



Hillrom™

Welch Allyn®
Xscribe™

Σύστημα δοκιμής καρδιακής καταπόνησης
Εγχειρίδιο χρήσης



Κατασκευάζεται από την Welch Allyn, Inc. Skaneateles Falls, NY U.S.A.



0459



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία (Η.Π.Α.) περιορίζει την πώληση αυτής της συσκευής μόνο από ιατρό κατόπιν εντολής ιατρού.

© 2020 Welch Allyn Το παρόν έγγραφο περιέχει εμπιστευτικές πληροφορίες που ανήκουν στην Welch Allyn, Inc. Κανένα μέρος αυτού του εγγράφου δεν μπορεί να διαβιβασθεί, να αναπαραχθεί, να χρησιμοποιηθεί ή να αποκαλυφθεί εκτός του οργανισμού λήψης χωρίς τη ρητή γραπτή συγκατάθεση της Welch Allyn, Inc. Τα AM12, Welch Allyn, VERITAS, WAM, Quinton και XSCRIBE είναι εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Welch Allyn, Inc. Το "SCF" (Φίλτρο συνέπειας πηγής) αποτελεί πνευματικό δικαίωμα της Welch Allyn, Inc. Τα SunTech και Tango είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της SunTech Medical, Inc. Τα Adobe και Acrobat είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Adobe Systems Inc. Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation. Το DICOM είναι το εμπορικό σήμα κατατεθέν της National Electrical Manufacturers Association για τις δημοσιεύσεις προτύπων της που σχετίζονται με την ψηφιακή επικοινωνία των ιατρικών πληροφοριών.

Λογισμικό V6.3.X

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

hillrom.com/patents

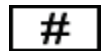
Ενδέχεται να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Βλ. παραπάνω διεύθυνση Internet. Οι εταιρείες της Hill-Rom είναι οι ιδιοκτήτες των ευρωπαϊκών, αμερικανικών, και άλλων διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας και αιτήσεων διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας που εκκρεμούν.

Τεχνική υποστήριξη Hillrom

Για πληροφορίες σχετικά με οποιοδήποτε προϊόν της Hillrom, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Hillrom στο 1.888.667.8272, mor_tech.support@hillrom.com.



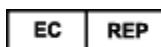
9515-209-50-GRE Αναθ. Α
Ημερομηνία αναθεώρησης: 2020-09



901144 ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153 USA



και ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ ΕΕ

Welch Allyn Limited
Navan Business Park, Dublin Road,
Navan, Co. Meath C15 AW22
Ireland

Εξουσιοδοτημένος χορηγός στην Αυστραλία

Welch Allyn Australia Pty. Ltd.
Unit 4.01, 2-4 Lyonpark Road
Macquarie Park NSW 2113
Τηλ. 800 650 083

hillrom.com

H Welch Allyn, Inc. είναι θυγατρική της Hill-Rom Holdings, Inc.



Hillrom.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	3
ΕΥΘΥΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	3
ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΠΕΛΑΤΗ	3
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	3
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ	3
Άλλες Σημαντικές Πληροφορίες	4
2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ.....	5
Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ WELCH ALLYN	5
3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΡΗΣΤΗ	7
ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΟΧΗΣ	11
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	12
4. ΣΥΜΒΟΛΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	15
ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	15
ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.....	18
5. ΓΕΝΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	19
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ	19
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ.....	19
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ	19
ΑΠΟΡΡΙΨΗ	21
6. ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ (ΗΜΣ)	23
7. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	27
ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ.....	27
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ	27
8. ΜWL/ΑΣΘΕΝΕΙΣ	49
MWL	49
9. ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	53
ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ XSCRIBE ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ	53
10. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ XSCRIBE	59
11. ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ	79
ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	79
12. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΗ.....	107
ΔΙΑΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	107
13. ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ.....	125
ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ	126
14. ΤΕΛΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ	127
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	127

15. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.....	131
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ	131
16. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ	137
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ:.....	137
17. ΤΤL/ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΕΞΟΔΟΣ	153
ΈΞΟΔΟΣ ΤΤL.....	153
18. ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ/ΕΡΓΟΜΕΤΡΟΥ	155
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΧSSCRIBE ΣΕ ΔΙΑΔΡΟΜΟ ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕΙΡΙΑΚΗΣ ΘΥΡΑΣ	155
19. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΚΤΥΠΩΤΗ.....	161
ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ Z200+	161
20. ΔΙΕΠΑΦΗ SUNTECH TANGO+ ΚΑΙ TANGO M2.....	171
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (BP) SUNTECH TANGO+ ΚΑΙ ΧSSCRIBE	171
21. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΡΟΛΟΥ ΧΡΗΣΤΗ.....	175
22. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΧSSCRIBE	179
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	179
23. ΟΔΗΓΟΣ ΧSSCRIBE ΓΙΑ ΙΑΤΡΟ.....	227
ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΗΜΑΤΟΣ ΧSSCRIBE	227
ΛΗΨΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	227
ΦΙΛΤΡΑ	228
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΧSSCRIBE	231

1. ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ευθύνη κατασκευαστή

Η Welch Allyn, Inc είναι υπεύθυνη για τις επιδράσεις στην ασφάλεια και την απόδοση μόνον εφόσον:

- Οι εργασίες συναρμολόγησης, οι επεκτάσεις, οι επαναρρυθμίσεις, οι τροποποιήσεις ή οι επισκευές πραγματοποιούνται από άτομα εξουσιοδοτημένα από την Welch Allyn, Inc
- Η συσκευή χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
- Η ηλεκτρική εγκατάσταση του σχετικού δωματίου συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των κατάλληλων κανονισμών.

Ευθύνη του πελάτη

Ο χρήστης της παρούσας συσκευής είναι υπεύθυνος για τη διασφάλιση της υλοποίησης ενός ικανοποιητικού χρονοδιαγράμματος συντήρησης. Εάν δεν τηρηθεί αυτό, ενδέχεται να προκληθεί αδικαιολόγητη αστοχία και να δημιουργηθούν πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία.

Αναγνώριση εξοπλισμού

Ο εξοπλισμός της Welch Allyn, Inc αναγνωρίζεται μέσω ενός σειριακού αριθμού και ενός αριθμού αναφοράς που βρίσκονται στο πίσω μέρος της συσκευής. Θα πρέπει να δίνεται προσοχή ώστε να μην καταστραφούν αυτοί οι αριθμοί.

Υπάρχει επικολλημένη η ετικέτα προϊόντος XScribe που δείχνει τους μοναδικούς αναγνωριστικούς αριθμούς μαζί με άλλες σημαντικές πληροφορίες τυπωμένες στην ετικέτα.

Η μορφή του σειριακού αριθμού έχει ως εξής:

YYYWWSSSSSS

YYY = Το πρώτο Y είναι πάντα ο αριθμός 1 και στη συνέχεια ακολουθεί το διψήφιο έτος κατασκευής

WW = Εβδομάδα κατασκευής

SSSSSS = Αύξων αριθμός κατασκευής

Η ετικέτα προϊόντος του συστήματος πίεσης και η ετικέτα UDI (κατά περίπτωση) εφαρμόζονται στην κάρτα αναγνώρισης προϊόντος που παραδίδεται με το λογισμικό.

Στοιχεία ταυτοποίησης μονάδας AMXX

Η ενσύρματη μονάδα λήψης αναγνωρίζεται μέσω μιας ετικέτας προϊόντος στο πίσω μέρος της συσκευής και φέρει τον δικό της μοναδικό σειριακό αριθμό και επικολλημένη ετικέτα UDI.

Αναγνώριση ασύρματης μονάδας

Η ασύρματη μονάδα λήψης (WAM) αναγνωρίζεται μέσω μιας ετικέτας προϊόντος στο πίσω μέρος της συσκευής και φέρει τον δικό της μοναδικό σειριακό αριθμό και επικολλημένη ετικέτα UDI. Όταν το σύστημα Xscribe έχει διαμορφωθεί για τη μονάδα WAM, περιλαμβάνεται ένα εξωτερικό UTK με την ετικέτα του που αναγράφει τον αριθμό αναφοράς (REF) και έναν αριθμό παρτίδας που τοποθετείται στο UTK.

Ειδοποιήσεις πνευματικών δικαιωμάτων και εμπορικού σήματος

Το παρόν έγγραφο περιέχει πληροφορίες που προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Απαγορεύεται η αντιγραφή, η αναπαραγωγή ή η μετάφραση σε άλλη γλώσσα οποιουδήποτε μέρους αυτού του εγγράφου χωρίς προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Welch Allyn, Inc

Άλλες σημαντικές πληροφορίες

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Η Welch Allyn, Inc δεν παρέχει εγγύηση κανενός είδους σε σχέση με το παρόν υλικό, συμπεριλαμβανομένων μεταξύ άλλων έμμεσων εγγυήσεων εμπορευσιμότητας και ακαταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό. Η Welch Allyn, Inc δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν σφάλματα ή παραλείψεις που ενδέχεται να εμφανίζονται στο παρόν έγγραφο. Η Welch Allyn, Inc δεν δεσμεύεται να επικαιροποιεί ή να ενημερώνει τις πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο.

Ειδοποίηση προς χρήστες ή/και ασθενείς στην ΕΕ

Οποιοδήποτε σοβαρό περιστατικό που έχει προκύψει σε σχέση με αυτήν τη συσκευή θα πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο εδρεύει ο χρήστης ή/και ο ασθενής.

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η εγγύησή σας από την Welch Allyn

Η WELCH ALLYN, INC (αναφερόμενη στο εξής ως "Welch Allyn") εγγυάται ότι τα εξαρτήματα των προϊόντων Welch Allyn (αναφερόμενα στο εξής ως "προϊόν/προϊόντα") θα είναι τεχνικά και υλικά άρτια για τον αριθμό των ετών που προσδιορίζεται στα συνοδευτικά έγγραφα του προϊόντος ή έχει προσυμφωνηθεί μεταξύ του αγοραστή και της Welch Allyn ή, εάν δεν παρέχεται διαφορετική επισήμανση, για περίοδο δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία αποστολής. Για προϊόντα που είναι μη επαναχρησιμοποίησιμα, αναλώσιμα ή μίας χρήσης, όπως, ενδεικτικά, το ΧΑΡΤΙ ή τα ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ, παρέχεται εγγύηση τεχνικής και υλικής αρτιότητας για περίοδο 90 ημερών από την ημερομηνία αποστολής ή την ημερομηνία πρώτης χρήσης τους, ό,τι προηγηθεί. Για επαναχρησιμοποίησιμα προϊόντα όπως, ενδεικτικά, ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΠΕΡΙΧΕΙΡΙΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟΥ, ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΟΡΦΟΤΡΟΠΕΩΝ, ΚΑΛΩΔΙΑ Υ, ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΣΘΕΝΩΝ, ΚΑΛΩΔΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ, ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ή ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, παρέχεται εγγύηση τεχνικής και υλικής αρτιότητας για περίοδο 90 ημερών. Η εγγύηση αυτή δεν ισχύει για ζημιά στο/α Προϊόν/τα που προκαλείται από οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιστάσεις ή συνθήκες:

- α) Ζημιά κατά τη μεταφορά.
- β) Εξαρτήματα ή/και παρελκόμενα του Προϊόντος που δεν έχουν ληφθεί ή εγκριθεί από την Welch Allyn.
- γ) Κακή εφαρμογή, κακή χρήση, εσφαλμένη χρήση ή/και μη τήρηση των φύλλων οδηγιών ή/και των ενημερωτικών οδηγιών του Προϊόντος.
- δ) Ατύχημα ή καταστροφή που επηρεάζει το/τα Προϊόν/τα.
- ε) Μετατροπές ή/και τροποποιήσεις στο/στα Προϊόν/τα που δεν έχουν εξουσιοδοτηθεί από την Welch Allyn.
- στ) Άλλα συμβάντα εκτός του εύλογου ελέγχου της Welch Allyn ή που δεν προκύπτουν υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας.

Η ΕΠΑΝΟΡΘΩΣΗ ΥΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΡΙΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ Ή ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΙΣ ΧΡΕΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΤΑ ΥΛΙΚΑ, ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΠΡΟΪΟΝ/ΤΑ ΠΟΥ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ WELCH ALLYN ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΑ. Η επανόρθωση αυτή θα δοθεί υπό όρους κατά την παραλαβή της ειδοποίησης από την Welch Allyn για οποιαδήποτε ισχυριζόμενα ελαττώματα αμέσως μετά τον εντοπισμό τους εντός της περιόδου εγγύησης. Οι υποχρεώσεις της Welch Allyn υπό την προαναφερθείσα εγγύηση θα ισχύουν υπό την προϋπόθεση ότι ο αγοραστής του Προϊόντος αναλαμβάνει (i) όλες τις χρεώσεις μεταφοράς σε σχέση με την επιστροφή τυχόν Προϊόντων στην κύρια έδρα της Welch Allyn ή σε οποιαδήποτε άλλη τοποθεσία ειδικά καθορισμένη από την Welch Allyn ή κάποιον εξουσιοδοτημένο διανομέα ή αντιπρόσωπο της Welch Allyn, και (ii) όλους τους κινδύνους απώλειας κατά τη μεταφορά. Συμφωνείται ρητά ότι η ευθύνη της Welch Allyn είναι περιορισμένη και ότι η Welch Allyn δεν λειτουργεί ως ασφαλιστής. Ο αγοραστής ενός Προϊόντος, μέσω της αποδοχής και της αγοράς του, αναγνωρίζει και συμφωνεί ότι η Welch Allyn δεν είναι υπεύθυνη για απώλεια, βλάβη ή ζημιά που οφείλεται άμεσα ή έμμεσα σε ένα συμβάν ή μια συνέπεια που σχετίζεται με το Προϊόν. Εφόσον η Welch Allyn βρεθεί υπεύθυνη προς οποιονδήποτε υπό οποιαδήποτε θεωρία (εκτός της ρητής εγγύησης που αναφέρεται εδώ) για απώλεια, βλάβη ή ζημιά, η ευθύνη της Welch Allyn θα περιορίζεται στον μικρότερο βαθμό της πραγματικής απώλειας, βλάβης ή ζημιάς ή της αρχικής τιμής αγοράς του Προϊόντος όταν πωλήθηκε.

ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΟΣΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΟΣΩΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΤΩΝ ΧΡΕΩΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΤΟ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟ ΕΠΑΝΟΡΘΩΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΓΟΡΑΣΤΗ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ WELCH ALLYN ΓΙΑ ΑΞΙΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΚΑΙ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΝΔΗΠΟΤΕ ΑΙΤΙΑ, ΘΑ ΕΙΝΑΙ Η ΕΠΙΣΚΕΥΗ Ή Η ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΣΤΟ ΒΑΘΜΟ ΠΟΥ ΤΟ ΕΛΑΤΤΩΜΑ ΕΝΤΟΠΙΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΕΙΔΟΠΟΙΕΙΤΑΙ Η WELCH ALLYN ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ. ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΞΙΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΜΕΛΕΙΑ, Η WELCH ALLYN ΔΕΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΥΧΑΙΕΣ, ΕΙΔΙΚΕΣ Ή ΠΑΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ, Ή ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΗ ΑΠΩΛΕΙΑ, ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ Ή ΔΑΠΑΝΗ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΕΙΔΟΥΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΚΕΡΔΩΝ, ΕΙΤΕ ΒΑΣΕΙ ΘΕΩΡΙΩΝ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΠΕΡΙ ΒΛΑΒΗΣ, ΑΜΕΛΕΙΑΣ Ή ΑΥΣΤΗΡΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Ή ΑΛΛΩΣ. Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΥΠΕΡΕΧΕΙ ΡΗΤΩΣ ΕΝΑΝΤΙ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ, ΡΗΤΩΝ Ή ΕΜΜΕΣΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΜΜΕΣΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ.

3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΡΗΣΤΗ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σημαίνει ότι υπάρχει η πιθανότητα προσωπικού τραυματισμού σε εσάς ή σε άλλους.



Προσοχή: Σημαίνει ότι υπάρχει η πιθανότητα πρόκλησης ζημιάς στη συσκευή.

Σημείωση: Παρέχει πληροφορίες για περαιτέρω βοήθεια στη χρήση της συσκευής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το εγχειρίδιο ενδέχεται να περιέχει στιγμιότυπα οθόνης και εικόνες. Όλα τα στιγμιότυπα οθόνης και οι εικόνες παρέχονται μόνο για αναφορά και δεν προορίζονται να μεταδίδουν πραγματικές τεχνικές χειρισμού. Συμβουλευτείτε την πραγματική οθόνη στη γλώσσα του κεντρικού υπολογιστή για τη συγκεκριμένη διατύπωση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Το παρόν εγχειρίδιο παρέχει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη χρήση και την ασφάλεια αυτής της συσκευής. Η απόκλιση από τις διαδικασίες λειτουργίας, η κακή χρήση ή εσφαλμένη εφαρμογή της συσκευής ή η παράβλεψη των προδιαγραφών και των συστάσεων θα μπορούσε να οδηγήσει σε αυξημένο κίνδυνο βλάβης στους χρήστες, τους ασθενείς και τους παρευρισκόμενους ή ζημιά στη συσκευή.
2. Οι διάφοροι κατασκευαστές εξαρτημάτων παρέχουν ξεχωριστά εγχειρίδια χρήστη ή/και οδηγίες (π.χ. οθόνη, οθόνη αρτηριακής πίεσης, εκτυπωτής λέιζερ, καλώδια ασθενούς και ηλεκτρόδια). Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες και ανατρέξτε σε αυτές για συγκεκριμένες λειτουργίες. Συνιστάται να φυλάσσετε όλες τις οδηγίες μαζί. Ανατρέξτε σε αυτές τις οδηγίες για τη λίστα εγκεκριμένων παρελκομένων. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με την Welch Allyn.
3. Η συσκευή (σύστημα καρδιακής καταπόνησης) λαμβάνει και παρουσιάζει δεδομένα που απεικονίζουν την κατάσταση φυσιολογίας ενός ασθενούς, τα οποία, κατά την ανασκόπησή τους από έναν καταρτισμένο γενικό ή κλινικό ιατρό, μπορεί να είναι χρήσιμα για τον καθορισμό διάγνωσης. Ωστόσο, τα δεδομένα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως το μοναδικό μέσο καθορισμού διάγνωσης ενός ασθενούς.
4. Οι χρήστες αναμένεται να είναι αδειούχοι κλινικοί επαγγελματίες με γνώσεις σχετικά με τις ιατρικές διαδικασίες και τη φροντίδα ασθενών και επαρκώς καταρτισμένοι στη χρήση αυτής της συσκευής. Πριν επιχειρήσει να χρησιμοποιήσει αυτήν τη συσκευή για κλινικές εφαρμογές, ο χειριστής πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει τα περιεχόμενα του εγχειριδίου χρήστη και τα άλλα συνοδευτικά έγγραφα. Μη επαρκής γνώση ή κατάρτιση θα μπορούσε να οδηγήσει σε αυξημένο κίνδυνο βλάβης στους χρήστες, τους ασθενείς και τους παρευρισκόμενους ή ζημιά στη συσκευή. Επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις της Welch Allyn για πρόσθετες επιλογές εκπαίδευσης.
5. Για να διασφαλίσετε τη διατήρηση της ηλεκτρικής ασφάλειας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας από πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος AC (~), η συσκευή πρέπει να συνδέεται σε μια πρίζα νοσοκομειακού τύπου.
6. Η συσκευή παρέχεται με έναν μετασχηματιστή απομόνωσης ισχύος που πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τη διατήρηση σχεδιασμένης απομόνωσης χειριστή και ασθενούς από την πηγή τροφοδοσίας. Ο μετασχηματιστής απομόνωσης ισχύος πρέπει να συνδεθεί σε πρίζα νοσοκομειακού τύπου.
7. Για τη διατήρηση της σχεδιασμένης ασφάλειας χειριστή και ασθενούς, ο περιφερειακός εξοπλισμός και τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται και μπορούν να έρθουν σε άμεση επαφή με τον ασθενή πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα UL 2601-1, IEC 60601-1 και IEC 60601-2-25. Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα και παρελκόμενα που παρέχονται με τη συσκευή και διατίθενται μέσω της Welch Allyn, Inc

8. Όλοι οι σύνδεσμοι εισόδου και εξόδου (I/O) σήματος προορίζονται για σύνδεση μόνο για τις συσκευές που συμμορφώνονται με το IEC 60601-1 ή άλλα πρότυπα IEC (π.χ. IEC 60950), κατάλληλα για τη συσκευή. Η σύνδεση επιπλέον συσκευών στη συσκευή ενδέχεται να αυξήσει τα ρεύματα διαρροής του πλαισίου ή/και του ασθενούς. Για να διατηρηθεί η ασφάλεια του χειριστή και του ασθενούς, πρέπει να δοθεί προσοχή στις απαιτήσεις του IEC 60601-1 και να μετρούνται ρεύματα διαρροής για να επιβεβαιωθεί ότι δεν υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
9. Για να αποφύγετε πιθανότητα ηλεκτροπληξίας, βεβαιωθείτε ότι ο εγκεκριμένος εξοπλισμός και τα εξαρτήματα είναι συνδεδεμένα στις κατάλληλες θύρες και ότι δεν έχει συνδεθεί ασύμβατος εξοπλισμός.
10. Τα καλώδια ασθενούς που προορίζονται για χρήση με τη συσκευή περιλαμβάνουν αντίσταση σειράς (9 Kohm τουλάχιστον) σε κάθε απαγωγή για προστασία από απινίδωση. Πριν από τη χρήση, θα πρέπει να ελέγχετε τα καλώδια ασθενούς για ρωγμές ή θραύση.
11. Τα αγώγιμα μέρη του καλωδίου ασθενούς, τα ηλεκτρόδια και οι σχετικές συνδέσεις των εφαρμοζόμενων μερών τύπου CF, συμπεριλαμβανομένου του ουδέτερου αγωγού του καλωδίου ασθενούς και του ηλεκτροδίου, δεν θα πρέπει να έρχονται σε επαφή με άλλα αγώγιμα μέρη συμπεριλαμβανομένης της γείωσης.
12. Τα αγώγιμα μέρη του προαιρετικού παλμικού οξυμέτρου της οθόνης αρτηριακής πίεσης SunTech® Tango® (αισθητήρας SpO₂ που χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση του κορεσμού οξυγόνου) και οι σχετικές συνδέσεις των εφαρμοζόμενων εξαρτημάτων τύπου BF δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με άλλα αγώγιμα μέρη, συμπεριλαμβανομένης της γείωσης. Το παλμικό οξυμετρο δεν προστατεύεται από απινίδωση. Για περισσότερες λεπτομέρειες ανατρέξτε στις οδηγίες χρήστη του SunTech Tango.
13. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος ακατάλληλης ηλεκτρικής μόνωσης, ο αισθητήρας Tango SpO₂ πρέπει να είναι συνδεδεμένος μόνο με το κατάλληλο καλώδιο επέκτασης ασθενούς SpO₂ ή θύρα στην οθόνη αρτηριακής πίεσης SunTech Tango.
14. Ο προσωπικός υπολογιστής και όλες οι περιφερειακές συσκευές που χρησιμοποιούνται πρέπει να έχουν εγκριθεί σύμφωνα με το κατάλληλο πρότυπο ασφαλείας για μη ιατρικό ηλεκτρικό εξοπλισμό κατά το IEC 60950 ή τις εθνικές παραλλαγές του.
15. Εάν υπάρχει αιτίαση για τον προσωπικό υπολογιστή ή οποιονδήποτε περιφερειακό εξοπλισμό που είναι συνδεδεμένος σε αυτόν, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού άσκησης όπως του εργομέτρου ή του διαδρόμου, να βρίσκεται εντός του περιβάλλοντος του ασθενούς, αποτελεί ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει ότι το σύστημα παρέχει ένα επίπεδο ασφαλείας που διασφαλίζει τη συμμόρφωση με το IEC 60601-1. Ο μη ιατρικός εξοπλισμός πρέπει να τροφοδοτείται μέσω ενός μετασχηματιστή απομόνωσης ιατρικού τύπου επαρκούς χωρητικότητας και πρέπει να πραγματοποιείται σύνδεση με ένα δίκτυο δεδομένων μέσω μιας συσκευής διαχωρισμού ιατρικού τύπου.
16. Τοποθετήστε το σύστημα σε μια θέση όπου το βύσμα καλωδίου τροφοδοσίας ιατρικού τύπου του μετασχηματιστή απομόνωσης μπορεί να αποσυνδεθεί γρήγορα από την πηγή τροφοδοσίας, εάν είναι απαραίτητο να απομονωθεί το σύστημα καρδιακής καταπόνησης από το δίκτυο παροχής.
17. Για να αποτρέψετε την πιθανότητα σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου κατά τη διάρκεια απινίδωσης του ασθενούς, μην έρχεστε σε επαφή με τη συσκευή ή τα καλώδια ασθενούς. Επιπλέον, απαιτείται κατάλληλη τοποθέτηση των πτερυγίων του απινιδωτή σε σχέση με τα ηλεκτρόδια για να ελαχιστοποιηθεί η επιβλαβής επίπτωση στον ασθενή.
18. Θα πρέπει να εφαρμόζεται η κατάλληλη κλινική διαδικασία για την προετοιμασία των σημείων τοποθέτησης ηλεκτροδίων και την παρακολούθηση του ασθενούς για υπερβολικό δερματικό ερεθισμό, φλεγμονή ή άλλες ανεπιθύμητες αντιδράσεις. Τα ηλεκτρόδια προορίζονται για βραχυπρόθεσμη χρήση και θα πρέπει να αφαιρούνται από τον ασθενή αμέσως μετά την εξέταση.

19. Για την αποτροπή της πιθανότητας μετάδοσης της νόσου ή της λοίμωξης, τα αναλώσιμα εξαρτήματα μίας χρήσης (π.χ. ηλεκτρόδια) δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται. Για τη διατήρηση της ασφάλειας και της αποτελεσματικότητας, τα ηλεκτρόδια δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πέραν της ημερομηνίας λήξης τους.
20. Υπάρχει πιθανός κίνδυνος έκρηξης. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού μείγματος.
21. Η συσκευή δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση με χειρουργικό εξοπλισμό υψηλής συχνότητας (HF) και δεν παρέχει μέσο προστασίας κατά των κινδύνων για τον ασθενή.
22. Όταν χρησιμοποιείται το φίλτρο των 40 Hz, δεν μπορεί να επιτευχθεί η απαίτηση απόκρισης συχνοτήτων για διαγνωστικό εξοπλισμό ΗΚΓ. Το φίλτρο των 40 Hz μειώνει σημαντικά τα εύρη των στοιχείων υψηλής συχνότητας του σήματος ΗΚΓ και των αιχμών βηματοδότη και συνιστάται μόνο εάν ο θόρυβος υψηλής συχνότητας δεν μπορεί να μειωθεί με κατάλληλες διαδικασίες.
23. Για να διατηρηθεί η σχεδιασμένη ασφάλεια χειριστή και ασθενούς όταν χρησιμοποιείται η προαιρετική σύνδεση δικτύου, το καλώδιο δικτύου πρέπει να συνδεθεί στη συσκευή μέσω της παρεχόμενης μονάδας απομονωτή Ethernet.
24. Ελέγχετε τις λειτουργίες του XScribe μετά από κάθε σημαντική ενημέρωση και ενημέρωση ασφαλείας της Microsoft. Οδηγίες για τη δοκιμή των λειτουργιών του συστήματος βρίσκονται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης συστήματος XScribe, κωδικός προϊόντος 9515-209-60-GR.
25. Για να διατηρηθεί η σχεδιασμένη ασφάλεια χειριστή και ασθενούς, το XScribe Front End και τα αγωγή τμήματα των συνδεδεμένων καλωδίων πρέπει να τοποθετούνται με τρόπο που να μην είναι προσβάσιμα κατά την κανονική λειτουργία.
26. Ένα πρόσθετο πολύπριζο (MPSO) ή καλώδιο επέκτασης δεν πρέπει να συνδεθεί στο σύστημα.
27. Μην συνδέετε στοιχεία που δεν έχουν οριστεί ως μέρος του συστήματος.
28. Η ποιότητα του σήματος που παράγεται από τη συσκευή θερμικής εγγραφής ενδέχεται να επηρεαστεί δυσμενώς από τη χρήση άλλου ιατρικού εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, απινιδωτών και μηχανημάτων υπερήχων.
29. Τα ηλεκτρόδια ΗΚΓ μπορούν να προκαλέσουν δερματικό ερεθισμό. Θα πρέπει να εξετάζετε τους ασθενείς για σημεία ερεθισμού ή φλεγμονής. Τα υλικά και συστατικά ηλεκτροδίου καθορίζονται στη συσκευασία ή διατίθενται από τον πωλητή κατόπιν αιτήματος.
30. Μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τη συσκευή ή τα καλώδια ασθενούς εμβυθίζοντάς τα σε υγρό, τοποθετώντας τα σε αυτόκαυστο ή καθαρίζοντάς τα με ατμό, καθώς αυτό ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό ή να μειώσει την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Σκουπίστε τις εξωτερικές επιφάνειες με ζεστό νερό και διάλυμα ήπιου απορρυπαντικού και κατόπιν στεγνώστε τις με ένα καθαρό πανί. Η χρήση μη καθορισμένων μέσων καθαρισμού/απολύμανσης, η μη τήρηση των συνιστώμενων διαδικασιών ή η επαφή με μη καθορισμένα υλικά θα μπορούσε να οδηγήσει σε αυξημένο κίνδυνο πρόκλησης βλάβης σε χρήστες, ασθενείς και παρευρισκόμενους ή πρόκληση ζημιάς στη συσκευή.
31. Δεν υπάρχει κανένα εξάρτημα στο εσωτερικό που να μπορεί να επισκευαστεί από το χρήστη. Η αφαίρεση των βιδών πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις. Ο εξοπλισμός που έχει υποστεί ζημιά ή υπάρχει υποψία ότι είναι μη λειτουργικός πρέπει να αφαιρείται αμέσως από τη χρήση και να ελέγχεται/επισκευάζεται από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις πριν συνεχιστεί η χρήση του.

32. Ο εξοπλισμός που έχει υποστεί ζημιά ή υπάρχει υποψία ότι είναι μη λειτουργικός πρέπει να αφαιρείται αμέσως από τη χρήση και να ελέγχεται/επισκευάζεται από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις πριν συνεχιστεί η χρήση του.
33. Για να αποτρέψετε την εκπομπή ουσιών που ενδέχεται να βλάψουν το περιβάλλον, απορρίψτε τη συσκευή, τα παρελκόμενά της και τα εξαρτήματά της (π.χ. μπαταρίες, καλώδια, ηλεκτρόδια) ή/και υλικά συσκευασίας που έχουν λήξει, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
34. Όταν είναι απαραίτητο, απορρίψτε τη συσκευή, τα εξαρτήματα και τα παρελκόμενά της (π.χ. μπαταρίες, καλώδια, ηλεκτρόδια) ή/και τα υλικά συσκευασίας σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
35. Συνιστάται να έχετε πρόχειρα εφεδρικά κάποια εφεδρικά στοιχεία για τη σωστή λειτουργία, όπως ένα επιπλέον καλώδιο ασθενούς, μόνιτορ και άλλον εξοπλισμό, για την πρόληψη καθυστερήσεων στη θεραπεία λόγω μη λειτουργικής συσκευής.
36. Για τη διατήρηση ενός ασφαλούς εργασιακού περιβάλλοντος, το τροχήλατο καρδιακής καταπόνησης, με τις συσκευές και τον εξοπλισμό, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 200 κιλά.
37. Η συσκευή και το δίκτυο IT στο οποίο είναι συνδεδεμένη η συσκευή θα πρέπει να διαμορφώνονται με ασφάλεια και να συντηρούνται σύμφωνα με το πρότυπο IEC 80001 ή ισοδύναμο πρότυπο ή πρακτική ασφαλείας δικτύου.
38. Το παρόν προϊόν συμμορφώνεται με τα σχετικά πρότυπα περί ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών, μηχανικής ασφάλειας, απόδοσης και βιοσυμβατότητας. Ωστόσο, το προϊόν δεν μπορεί να αποκλείσει πλήρως πιθανές βλάβες στον ασθενή ή τον χρήστη από τα εξής:
 - Τραυματισμό ή βλάβη της συσκευής που σχετίζεται με ηλεκτρομαγνητικούς κινδύνους,
 - Τραυματισμό από μηχανικούς κινδύνους,
 - Τραυματισμό λόγω μη διαθεσιμότητας συσκευής, λειτουργίας ή παραμέτρου,
 - Τραυματισμό λόγω σφάλματος κακής χρήσης, όπως μη επαρκής καθαρισμός ή/και
 - Τραυματισμό από την έκθεση της συσκευής σε βιολογικούς παράγοντες που μπορεί να οδηγήσουν σε σοβαρή συστηματική αλλεργική αντίδραση



Συστάσεις προσοχής

1. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή ως μέθοδο φόρτωσης ή λειτουργίας λογισμικού που διατίθεται στην αγορά. Κάτι τέτοιο ενδέχεται να επηρεάσει την απόδοση της συσκευής.
2. Μην τραβάτε και μην τεντώνετε τα καλώδια ασθενούς, καθώς αυτό θα μπορούσε να οδηγήσει σε μηχανικές ή/και ηλεκτρικές αστοχίες. Θα πρέπει να αποθηκεύετε τα καλώδια ασθενούς αφού τα τυλίξετε σε χαλαρό βρόχο.
3. Συμβατότητα με Microsoft Windows, ενημερώσεις και πολιτική προστασίας από ιούς: Το λογισμικό του XScrIBE έχει δοκιμαστεί πλήρως με Windows 7 Professional Service Pack 1 και Windows 10 Professional. Το λογισμικό Modality Manager έχει επίσης δοκιμαστεί με Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 και Windows Server 2012 R2. Αν και είναι απίθανο οι ενημερώσεις των Windows και τα λογισμικά ενημέρωσης ασφαλείας να επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του XScrIBE, η Welch Allyn συνιστά να απενεργοποιήσετε την αυτόματη ενημέρωση των Windows και να την εκτελείτε περιοδικά χειροκίνητα. Μια λειτουργική δοκιμή θα πρέπει να εκτελεστεί μετά την ενημέρωση, η οποία περιλαμβάνει τη διεξαγωγή εξέτασης, καθώς και την εισαγωγή εντολής και την εξαγωγή αποτελεσμάτων, εάν είναι ενεργοποιημένη. Η συμβατότητα του XScrIBE με σημαντικά εταιρικά πακέτα λογισμικού προστασίας από ιούς έχει ελεγχθεί. Η Welch Allyn συστήνει τον αποκλεισμό του φακέλου βάσης δεδομένων του XScrIBE (συνήθως στη διαδρομή C:\ProgramData\MiPgsqldata σε αυτόνομο σύστημα ή διακομιστή) από τους φακέλους που θα σαρωθούν. Επιπλέον, οι ενημερώσεις λογισμικού ενημέρωσης προστασίας από ιούς και οι σαρώσεις συστήματος θα πρέπει να προγραμματιστούν για χρονικά διαστήματα όταν το σύστημα δεν χρησιμοποιείται ενεργά ή δεν εκτελείται χειροκίνητα.
4. Κανένα άλλο μη συνιστώμενο λογισμικό εφαρμογής H/Y δεν πρέπει να εκτελείται κατά τη χρήση της εφαρμογής XScrIBE.
5. Συνιστάται να ενημερώνονται περιοδικά όλοι οι σταθμοί εργασίας καρδιακής καταπόνησης και οι σταθμοί ελέγχου με σημαντικές ενημερώσεις της Microsoft και ενημερώσεις ασφαλείας για την προστασία από επιθέσεις κακόβουλου λογισμικού και για την επίλυση κρίσιμων προβλημάτων λογισμικού της Microsoft.
6. Για να αποφευχθεί η παράδοση κακόβουλου λογισμικού στο σύστημα, η Welch Allyn συνιστά να γράφονται οι διαδικασίες λειτουργίας του ιδρύματος για να αποτρέπεται η μετάδοση κακόβουλου λογισμικού στο σύστημα από αφαιρούμενα μέσα.
7. Οι εξετάσεις που αποθηκεύονται στην τοπική βάση δεδομένων ή στη βάση δεδομένων διακομιστή στον σκληρό δίσκο θα προκαλέσουν το γέμισμα της συσκευής για μια χρονική περίοδο. Αυτές οι εξετάσεις πρέπει να αφαιρεθούν από τη βάση δεδομένων με διαγραφή ή αρχειοθέτηση, πριν από τη διακοπή λειτουργίας της συσκευής. Συνιστάται περιοδικός έλεγχος της χωρητικότητας της συσκευής. Μια ασφαλής ελάχιστη χωρητικότητα είναι 3 GB. Βλ. [Αναζήτηση εξέτασης](#) για τρόπους επιλογής εξετάσεων για διαγραφή ή αρχειοθέτηση.
8. Η εφαρμογή XScrIBE θα εμφανίσει μια προειδοποίηση που θα ζητά από τον χρήστη να διαγράψει τις εξετάσεις όταν η βάση δεδομένων φτάσει στο όριο των 3,2 GB διαθέσιμου χώρου. Κάθε εξέταση καταπόνησης έχει μέγεθος περίπου 40 MB και μόνο 30 ακόμη εξετάσεις μπορούν να ξεκινήσουν. Όταν ο διαθέσιμος αποθηκευτικός χώρος είναι στα 2 GB, δεν μπορούν να ξεκινήσουν νέες εξετάσεις καταπόνησης.
9. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ακούσιας εκκίνησης σε μια συσκευή USB, βεβαιωθείτε ότι η Εντολή Εκκίνησης στο BIOS έχει ρυθμιστεί με τον σκληρό δίσκο SATA να αναφέρεται πρώτος στη σειρά εκκίνησης. Ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του υπολογιστή για την εισαγωγή του BIOS κατά την εκκίνηση και τη διαμόρφωση της Εντολής Εκκίνησης.
10. Η μονάδα WAM θα λειτουργεί μόνο με συσκευές λήψης που είναι εξοπλισμένες με την κατάλληλη επιλογή.
11. Αυτή η μονάδα WAM δεν συνιστάται για χρήση παρουσία εξοπλισμού απεικόνισης, όπως π.χ. συσκευές απεικόνισης μαγνητικού συντονισμού (MRI) και υπολογιστικής τομογραφίας (CT) κ.λπ.

12. Ο ακόλουθος εξοπλισμός ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές με το κανάλι RF της μονάδας WAM: φούρνοι μικροκυμάτων, μονάδες διαθερμίας με LAN (φάσμα διασποράς), ερασιτεχνικοί ραδιοφωνικοί πομποί και κυβερνητικά ραντάρ.
13. Όταν είναι απαραίτητο, απορρίψτε τη συσκευή, τα εξαρτήματα και τα παρελκόμενά της (π.χ. μπαταρίες, καλώδια, ηλεκτρόδια) ή/και τα υλικά συσκευασίας σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
14. Οι μπαταρίες AA είναι γνωστό ότι παρουσιάζουν διαρροή του περιεχομένου τους όταν φυλάσσονται με μη χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό. Αφαιρέστε την μπαταρία από τη μονάδα WAM όταν δεν χρησιμοποιείται για εκτεταμένο χρονικό διάστημα.
15. Να είστε προσεκτικοί κατά την εισαγωγή του μπλοκ συνδέσμου στην κατάλληλη υποδοχή εισόδου, αντιστοιχίζοντας τις ετικέτες της απαγωγής με τις ετικέτες απαγωγής WAM ή AM12.

Σημειώσεις

1. Απαιτούνται δικαιώματα τοπικού διαχειριστή για εγκατάσταση λογισμικού, διαμόρφωση εφαρμογών και ενεργοποίηση λογισμικού. Απαιτούνται δικαιώματα τοπικού χρήστη για χρήστες εφαρμογών. Δεν υποστηρίζονται λογαριασμοί περιαγωγής και προσωρινοί λογαριασμοί.
2. Η λήξη του χρονικού ορίου 8 ωρών ελέγχεται αυτόματα από το σύστημα. Κάθε λειτουργία που πραγματοποιείται (π.χ. Αναζήτηση εξέτασης, Αναζήτηση ασθενούς, επεξεργασία εξέτασης, έναρξη μιας εξέτασης κ.λπ.) θα επαναφέρει την ώρα έναρξης του χρονικού ορίου. Όταν δεν υπάρχει αλληλεπίδραση με το σύστημα για τη διάρκεια του χρονικού ορίου, ο χρήστης ζητείται να εισαγάγει πληροφορίες σύνδεσης.
3. Όταν ο διακομιστής δεν είναι διαθέσιμος σε μια διανεμημένη διαμόρφωση, ο σταθμός εργασίας του πελάτη θα ειδοποιήσει τον χρήστη με μια προτροπή να προχωρήσει σε λειτουργία εκτός σύνδεσης ή να ακυρώσει. Δεν διατίθενται προγραμματισμένες εντολές. Η εξέταση μπορεί να διεξαχθεί με δημογραφικά στοιχεία που έχουν εισαχθεί με μη αυτόματο τρόπο και θα αποθηκευτεί τοπικά. Όταν ο διακομιστής είναι διαθέσιμος, θα ζητηθεί από τον χρήστη μια λίστα με τις εξετάσεις που δεν έχουν αποσταλεί και μια επιλογή για αποστολή εξετάσεων στη βάση δεδομένων του Modality Manager.
4. Μόλις ξεκινήσει η φάση πριν από την άσκηση, ξεκινά η αποθήκευση δεδομένων πλήρους εμφάνισης και θα συνεχιστεί για έως και 120 λεπτά. Συνιστάται να κάνετε **Abort** (Ματαιώση) της εξέτασης και **Begin** (Εναρξη) ξανά, εάν περιμένετε σε αυτήν τη φάση για περισσότερο από 60 λεπτά. Αυτό αποτρέπει την περιττή αποθήκευση δεδομένων. Ωστόσο, η προηγούμενος αποθηκευμένη πλήρης εμφάνιση, τα συμβάντα ΗΚΓ και οι τιμές BP δεν αποθηκεύονται, όταν η εξέταση ματαιώνεται.
5. Οι κινήσεις του ασθενούς ενδέχεται να δημιουργήσουν υπερβολικό θόρυβο που μπορεί να επηρεάσει την ποιότητα των ιχνών ΗΚΓ και τη σωστή ανάλυση που εκτελείται από τη συσκευή.
6. Η σωστή προετοιμασία του ασθενούς είναι σημαντική για τη σωστή εφαρμογή των ηλεκτροδίων ΗΚΓ και τη λειτουργία της συσκευής.
7. Το Beat Consistency Filter (φίλτρο συνέπειας παλμού - BCF) που παράγει μέση εκτύπωση ΗΚΓ 12 απαγωγών εισάγει μια επιπλέον καθυστέρηση δύο δευτερολέπτων στα δεδομένα ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο, όταν είναι ενεργοποιημένο.
8. Δεν υπάρχει κανένας γνωστός κίνδυνος ασφαλείας εάν χρησιμοποιηθεί άλλος εξοπλισμός, όπως π.χ. βηματοδότες ή άλλοι διεγέρτες, ταυτόχρονα με τη συσκευή. Ωστόσο ενδέχεται να προκύψει διαταραχή στο σήμα.
9. Εάν η θύρα COM διαδρόμου ορίστηκε αρχικά σε μια θύρα USB που δεν χρησιμοποιήθηκε, ένα μήνυμα TREADMILL FAIL (Αποτυχία διαδρόμου) θα εμφανιστεί, όταν πραγματοποιηθεί η επιλογή Trackmaster (No Sensing) [Trackmaster (Χωρίς ανίχνευση)] στο μενού τοπικών ρυθμίσεων. Όταν η θύρα COM οριστεί σε Treadmill COM Port 1 (Θύρα COM Treadmill 1) ή 2, οι οποίες είναι σειριακές θύρες, δεν θα εμφανισθεί το μήνυμα TREADMILL FAIL (Αποτυχία διαδρόμου).

10. Εάν ένα ηλεκτρόδιο δεν έχει συνδεθεί σωστά στον ασθενή ή εάν ένα ή περισσότερα καλώδια απαγωγών των καλωδίων ασθενούς έχουν υποστεί ζημιά, η οθόνη θα υποδεικνύει σφάλμα απαγωγής για την απαγωγή ή τις απαγωγές όπου υφίσταται αυτή η κατάσταση.
11. Όπως ορίζεται από το πρότυπο IEC 60601-1, η συσκευή ταξινομείται ως εξής:
- Εξοπλισμός κλάσης I
 - Εφαρμοζόμενα εξαρτήματα τύπου CF με προστασία από απινίδωση (είσοδοι ΗΚΓ)
 - Οθόνη Tango BP τύπου BF, εφαρμοζόμενα εξαρτήματα με προστασία από απινίδωση με εξαίρεση το προαιρετικό παλμικό οξύμετρο που δεν έχει προστασία από απινίδωση
 - Κοινός εξοπλισμός
 - Ο εξοπλισμός δεν είναι κατάλληλος για χρήση παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού μείγματος
 - Συνεχής λειτουργία.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Από την άποψη ασφάλειας, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-1 και τα παράγωγα πρότυπα/νόρμες, η μονάδα αυτή δηλώνεται ως "Τάξης I" και χρησιμοποιεί μια τριπολική είσοδο ώστε να διασφαλίζει ότι λαμβάνει χώρα μια σύνδεση γείωσης μαζί με την κεντρική παροχή ρεύματος.
12. Για να αποφευχθεί πιθανή ζημιά στη συσκευή κατά τη μεταφορά και αποθήκευση (ενώ βρίσκεται στην αρχική συσκευασία) πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες περιβαλλοντικές συνθήκες:
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -40° C έως 65° C (-40° F έως 149° F)
 - Σχετική υγρασία: 8% έως 80%, χωρίς συμπύκνωση
13. Αφήστε τη συσκευή να σταθεροποιηθεί στο προβλεπόμενο περιβάλλον λειτουργίας της για τουλάχιστον δύο ώρες πριν από τη χρήση. Ανατρέξτε στα εγχειρίδια χρήσης του υπολογιστή και του περιφερειακού εξοπλισμού για επιτρεπόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες. Οι επιτρεπόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες για τη Μονάδα ενεργοποίησης είναι οι εξής:
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 10° C έως 35° C (50° F έως 95° F)
 - Σχετική υγρασία: 8% έως 80%, χωρίς συμπύκνωση
14. Εάν εμφανίζεται μια οθόνη χωρίς κυματομορφές όταν χρησιμοποιείται η μονάδα ασύρματης λήψης WAM, πιθανώς αυτό να οφείλεται στο ότι η μονάδα WAM έχει απενεργοποιηθεί ή δεν έχει μπαταρία, βρίσκεται εκτός εύρους ή παρουσιάζει σφάλμα βαθμονόμησης. Βεβαιωθείτε ότι η WAM έχει συζευχθεί σωστά και βρίσκεται εντός της συνιστώμενης απόστασης από τον δέκτη UTK ή/και εκτελέστε έναν κύκλο απενεργοποίησης και ενεργοποίησης της WAM για επαναβαθμονόμηση. Θα εμφανισθεί και το μήνυμα**RF Synch Fail** (Αποτυχία συγχρονισμού ραδιοσυχνότητας).
15. Ένα τετράγωνο κύμα στην οθόνη και στην εκτύπωση ρυθμού θα μπορούσε να οφείλεται σε μη σύνδεση καλωδίων απαγωγών στον ασθενή.
16. Η μονάδα WAM πρέπει να συζευχθεί με το σύστημα Xscribe, πριν από τη λειτουργία.
17. Εάν το κάλυμμα μπαταρίας της μονάδας WAM ανοίξει κατά τη διάρκεια της μετάδοσης, η συσκευή θα σταματήσει τη μετάδοση. Για να συνεχιστεί η λειτουργία, πρέπει να τοποθετήσετε ξανά την μπαταρία και να εφαρμόσετε το κάλυμμα.
18. Εάν η μπαταρία αποφορτιστεί πλήρως, η μονάδα WAM θα απενεργοποιηθεί αυτόματα (οι λυχνίες LED θα σβήσουν).
19. Η μονάδα WAM θα απενεργοποιηθεί αυτόματα με το πέρας της εξέτασης.
20. Τα κουμπιά WAM Rhythm Print (Εκτύπωση ρυθμού WAM) και 12-Lead ECG (ΗΚΓ 12 απαγωγών) δεν είναι λειτουργικά.
21. Το Σύστημα δοκιμής καρδιακής καταπόνησης XScribe έχει ταξινομηθεί από την UL:



AAMI ES 60601-1(2012),
CAN/CSA C22.2 No. 60601-1(2014),
IEC 60601-1(2012), IEC 60601-2-25(2011)

4. ΣΥΜΒΟΛΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Απεικόνιση συμβόλων συσκευής



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι δηλώσεις προειδοποίησης αυτού του εγχειριδίου υποδεικνύουν συνθήκες ή πρακτικές που θα μπορούσαν να επιφέρουν ασθένεια, τραυματισμό ή θάνατο. Επιπλέον, όταν χρησιμοποιείται επάνω σε ένα εφαρμοζόμενο στον ασθενή εξάρτημα, αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι η προστασία από απινίδωση είναι στα καλώδια. Τα σύμβολα προειδοποίησης εμφανίζονται με γκρι φόντο σε ασπρόμαυρα έγγραφα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι συστάσεις προσοχής αυτού του εγχειριδίου υποδεικνύουν συνθήκες ή πρακτικές που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στον εξοπλισμό ή άλλο περιουσιακό στοιχείο ή απώλεια δεδομένων.



Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης (DFU) -- υποχρεωτική ενέργεια. Ένα αντίγραφο των οδηγιών χρήσης διατίθεται σε αυτόν τον ιστότοπο. Μπορείτε να παραγγείλετε ένα έντυπο αντίγραφο των οδηγιών χρήσης από τη Hillrom και να το παραλάβετε εντός 7 ημερολογιακών ημερών.



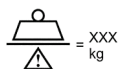
Προστατευτική γείωση



Ασφάλεια



Εφαρμοζόμενο εξάρτημα τύπου CF με προστασία από απινίδωση



Μάζα εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένου του ασφαλούς φορτίου εργασίας



Είσοδος

ΗΚΓ Α

Σύνδεση εισόδου ΗΚΓ Α



















ΗΚΓ Β

Σύνδεση εισόδου ΗΚΓ Β



Έξοδος

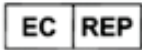
	Σύνδεση εξόδου σήματος TTL
	
1	Σύνδεση εξόδου αναλογικού σήματος 1
	
2	Σύνδεση εξόδου αναλογικού σήματος 2
	
3	Σύνδεση εξόδου αναλογικού σήματος 3
	
	Σύνδεση USB
H/Y	
	Σύνδεση USB σε H/Y
	AC (εναλλασσόμενο ρεύμα)
	Ο εκτυπωτής δεν έχει χαρτί ή κατάσταση σφάλματος χαρτιού
	Πρωθεί το χαρτί στη διάτρηση επόμενου χαρτιού και θα επαναφέρει την κατάσταση σφάλματος χαρτιού. Όταν είναι πατημένο για περίπου 7 δευτερόλεπτα, θα γίνει επαναφορά της συσκευής
	Μην απορρίπτετε μαζί με τα μη ταξινομημένα αστικά απόβλητα. Απαιτεί ξεχωριστό χειρισμό για την απόρριψη των αποβλήτων σύμφωνα με τις τοπικές απαιτήσεις βάσει της οδηγίας 2012/19/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης που απαιτεί ξεχωριστό χειρισμό για την απόρριψη των αποβλήτων
	Υποδεικνύει συμμόρφωση με τις αντίστοιχες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης
	Μη ιονίζουσα ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία
	Ιατροτεχνολογικό προϊόν
	Αριθμός επαναληπτικής παραγγελίας
	Αναγνωριστικό μοντέλου



Σειριακός αριθμός



Κατασκευαστής



Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στο/στα εγχειρίδιο(α) που συνοδεύουν τη συσκευή και αφορούν το υλισμικό του υπολογιστή για επιπλέον ορισμούς συμβόλων που ενδέχεται να υπάρχουν.

Απεικόνιση συμβόλων συσκευασίας



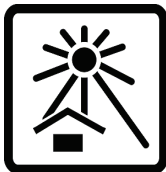
Αυτή η πλευρά επάνω



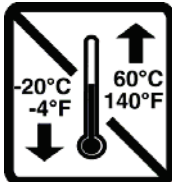
Εύθραυστο



Διατηρείτε τη συσκευή στεγνή



Διατηρείτε μακριά από πηγές θερμότητας



Αποδεκτό εύρος θερμοκρασίας



Περιέχει μπαταρία που δεν διαρρέει

5. ΓΕΝΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

Προφυλάξεις

- Απενεργοποιείτε τη συσκευή πριν από την επιθεώρηση ή τον καθαρισμό.
- Μην εμβυθίζετε τη συσκευή σε νερό.
- Μην χρησιμοποιείτε οργανικούς διαλύτες, διαλύματα με βάση την αμμωνία ή διαβρωτικά καθαριστικά που ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στις επιφάνειες του εξοπλισμού.

Επιθεώρηση

Επιθεωρείτε καθημερινά τον εξοπλισμό σας πριν από τη λειτουργία. Εάν παρατηρήσετε οτιδήποτε που χρειάζεται επισκευή, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο άτομο σέρβις για να πραγματοποιήσει τις επισκευές.

- Επαληθεύστε ότι όλα τα καλώδια και οι σύνδεσμοι έχουν στερεωθεί με ασφάλεια.
- Ελέγξτε το περίβλημα και το πλαίσιο για τυχόν ορατή ζημιά.
- Επιθεωρήστε τα καλώδια και τους συνδέσμους για τυχόν ορατή ζημιά.
- Επιθεωρήστε τα πλήκτρα και τα στοιχεία ελέγχου για τη σωστή λειτουργία και εμφάνιση.

Καθαρισμός και απολύμανση

Απολυμαντικοί παράγοντες

Το XScribe, μαζί με τη μονάδα λήψης ΗΚΓ, είναι συμβατό με τα ακόλουθα απολυμαντικά:

- Μικροβιοκτόνα μαντιλάκια Clorox Healthcare[®] με λευκαντικό (να γίνεται χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες στην ετικέτα του προϊόντος), ή
- ένα μαλακό πανί που δεν αφήνει χνούδι εμποτισμένο με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου (διάλυμα με 10% χλωρίνη οικιακής χρήσης και νερό) το οποίο έχει ελάχιστη αναλογία αραιώσεως 1:500 (100 ppm ελεύθερου χλωρίου το ελάχιστο) και μέγιστη αναλογία αραιώσεως 1:10 όπως συνιστάται από τις κατευθυντήριες οδηγίες APIC Guidelines for Selection and Use of Disinfectants (Οδηγίες APIC για επιλογή και χρήση απολυμαντικών).



Προσοχή: Έχει διαπιστωθεί ότι οι παράγοντες απολύμανσης ή καθαρισμού που περιέχουν ενώσεις τεταρτοταγούς αμμωνίου (χλωρίδια αμμωνίου) έχουν αρνητικές επιδράσεις εάν χρησιμοποιηθούν για απολύμανση του προϊόντος. Η χρήση τέτοιων παραγόντων ενδέχεται να οδηγήσει σε αποχρωματισμό, ρωγμές και υποβάθμιση του εξωτερικού περιβλήματος της συσκευής.

Καθαρισμός

Για να καθαρίσετε το XScribe:

1. Αποσυνδέστε την πηγή τροφοδοσίας.
2. Αφαιρέστε τα καλώδια και τις απαγωγές από τη συσκευή πριν από τον καθαρισμό.
3. Σκουπίστε σχολαστικά την επιφάνεια του συστήματος XScribe με ένα καθαρό πανί που δεν αφήνει χνούδι, υγραμένο με ήπιο απορρυπαντικό και νερό για γενικό καθαρισμό ή χρησιμοποιήστε έναν από τους παράγοντες που συνιστώνται παραπάνω για απολύμανση.
4. Στεγνώστε τη συσκευή με ένα καθαρό, μαλακό, στεγνό πανί που δεν αφήνει χνούδι.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**

Αποτρέψτε τη διείσδυση υγρών στη συσκευή και μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τη συσκευή ή τα καλώδια ασθενούς εμβυθίζοντάς τα σε υγρό, τοποθετώντας τα σε αυτόκαυστο ή καθαρίζοντάς τα με ατμό.

Μην εκθέτετε τα καλώδια σε ισχυρή υπεριώδη ακτινοβολία.

Μην εμβυθίζετε σε υγρά τα άκρα των καλωδίων ή τα καλώδια των απαγωγών, καθώς η βύθιση ενδέχεται να προκαλέσει διάβρωση του μετάλλου. Να είστε προσεκτικοί με την περίσσεια υγρών, καθώς η επαφή με μεταλλικά εξαρτήματα ενδέχεται να προκαλέσει διάβρωση.

Μην χρησιμοποιείτε τεχνικές υπερβολικής ξήρανσης, όπως εξαναγκασμένη θέρμανση.

Η χρήση μη κατάλληλων προϊόντων και διαδικασιών καθαρισμού ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή, να οδηγήσει σε ξέφτισμα των απαγωγών και των καλωδίων, να διαβρώσει τα μεταλλικά μέρη και να καταστήσει άκυρη την εγγύηση. Κατά τον καθαρισμό και τη συντήρηση της συσκευής, να είστε προσεκτικοί και να εφαρμόζετε τις κατάλληλες διαδικασίες.

Ο ιμάντας πίεσης μπορεί να καθαριστεί επιφανειακά με ένα υγρό πανί ή ένα απολυμαντικό μαντηλάκι ή σπρέι. Ο ιμάντας πίεσης μπορεί επίσης να πλυθεί στο πλυντήριο ή στο χέρι με απορρυπαντικό και να στεγνώσει με τον αέρα. Μην στεγνώνετε μηχανικά τον ιμάντα πίεσης. Μπορεί να προκύψουν αισθητικές αλλαγές κατά το πλύσιμο. Επιθεωρήστε τους ιμάντες πίεσης για δομική βλάβη μετά από κάθε κύκλο πλύσης και αντικαταστήστε, αν είναι απαραίτητο.

Απόρριψη

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα εξής βήματα:

1. Ακολουθήστε τις οδηγίες καθαρισμού και απολύμανσης της παρούσας ενότητας του εγχειριδίου χρήστη.
2. Διαγράψτε όλα τα υπάρχοντα δεδομένα που σχετίζονται με τους ασθενείς/το νοσοκομείο/την κλινική/τον ιατρό. Μπορείτε πριν από τη διαγραφή να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας των δεδομένων.
3. Προετοιμαστείτε για τη διαδικασία ανακύκλωσης διαχωρίζοντας τα υλικά
 - Τα εξαρτήματα πρέπει να αποσυναρμολογούνται και να ανακυκλώνονται με βάση τον τύπο του υλικού
 - Τα πλαστικά θα πρέπει να ανακυκλώνονται ως πλαστικά απόβλητα
 - Τα μέταλλα θα πρέπει να ανακυκλώνονται ως μέταλλα
 - Σε αυτά συμπεριλαμβάνονται χαλαρά εξαρτήματα που περιέχουν πάνω από 90% μέταλλο κατά βάρος
 - Περιλαμβάνει βίδες και συνδετήρες
 - Τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα, συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου τροφοδοσίας, θα πρέπει να αποσυναρμολογούνται και να ανακυκλώνονται ως Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
 - Οι μπαταρίες θα πρέπει να αφαιρούνται από τη συσκευή και να ανακυκλώνονται σύμφωνα με την οδηγία για ΑΗΗΕ

Οι χρήστες πρέπει να τηρούν το σύνολο των ομοσπονδιακών, πολιτειακών, περιφερειακών ή/και τοπικών νομοθεσιών και κανονισμών όσον αφορά την ασφαλή απόρριψη των ιατροτεχνολογικών προϊόντων και παρελκομένων. Σε περίπτωση αμφιβολίας, ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει πρώτα να επικοινωνήσει με το τμήμα Τεχνικής υποστήριξης της Hillrom για οδηγίες σχετικά με τα πρωτόκολλα ασφαλούς απόρριψης.



**Waste of Electrical and
Electronic Equipment (WEEE)**

6. ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ (ΗΜΣ)

Κατά τη χρήση της συσκευής, θα πρέπει να αξιολογείται η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα με τις παρακείμενες συσκευές.

Μια ηλεκτρονική συσκευή μπορεί είτε να παράγει είτε να δέχεται ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές. Ο έλεγχος για ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ) έχει πραγματοποιηθεί στη συσκευή σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο περί ΗΜΣ για ιατροτεχνολογικά προϊόντα (IEC 60601-1-2). Το συγκεκριμένο πρότυπο IEC έχει υιοθετηθεί στην Ευρώπη ως Ευρωπαϊκό Πρότυπο (EN 60601-1-2).

Το σύστημα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε άμεση γειννίαση ή σε διάταξη στοίβας με άλλο εξοπλισμό. Εάν η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε άμεση γειννίαση ή σε διάταξη στοίβας με άλλο εξοπλισμό, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή (και προαιρετικά η συσκευή θερμικής εκτύπωσης) λειτουργεί με αποδεκτό τρόπο στη διαμόρφωση στην οποία θα χρησιμοποιηθεί.

Ο σταθερός, φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών με ραδιοσυχνότητες μπορεί να επηρεάσει την απόδοση του ιατρικού εξοπλισμού. Ανατρέξτε στον κατάλληλο πίνακα ΗΜΣ για τις συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ του ραδιοεξοπλισμού και της συσκευής.

Η χρήση άλλων εξαρτημάτων, μορφοτροπέων και καλωδίων πέραν όσων καθορίζονται από τη Welch Allyn, ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα αυξημένες εκπομπές ή μειωμένη ατρωσία του συστήματος.

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή: Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές

Ο εξοπλισμός προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα. Ο πελάτης ή ο χρήστης του εξοπλισμού πρέπει να εξασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον: Οδηγίες
Εκπομπές RF CISPR 11	Ομάδα 1	Ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Επομένως, οι εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων είναι πολύ χαμηλές και είναι απίθανο να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Εκπομπές RF CISPR 11	Κατηγορία A	Ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις πλην των οικιακών και εκείνων που συνδέονται απευθείας με το δημόσιο δίκτυο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος χαμηλής τάσης, το οποίο τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται ως οικίες.
Εκπομπές αρμονικών IEC 61000-3-2	Συμμορφώνεται	
Διακυμάνσεις τάσης/ Εκπομπές αναλαμπών IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται	

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή: Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία


Ο εξοπλισμός προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα. Ο πελάτης ή ο χρήστης του εξοπλισμού πρέπει να εξασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή ατρωσίας	Συμμόρφωση	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον: Οδηγίες
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 6 kV μέσω επαφής +/- 8 kV μέσω αέρα	+/- 6 kV μέσω επαφής +/- 8 kV μέσω αέρα	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, τσιμέντο ή κεραμικά πλακάκια. Εάν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
Ηλεκτρική ταχεία αιφνίδια μεταβολή τάσης/ριπή IEC 61000-4-4	+/- 2 kV για γραμμές ηλεκτρικής τροφοδοσίας +/- 1 kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	+/- 2 kV για γραμμές ηλεκτρικής τροφοδοσίας +/- 1 kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	Η ποιότητα ρεύματος του δικτύου ηλεκτροδότησης θα πρέπει να είναι εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Υπέρταση IEC 61000-4-5	+/- 1 kV διαφορικός τρόπος λειτουργίας +/- 2 kV κοινός τρόπος λειτουργίας	+/- 1 kV διαφορικός τρόπος λειτουργίας +/- 2 kV κοινός τρόπος λειτουργίας	Η ποιότητα ρεύματος του δικτύου ηλεκτροδότησης θα πρέπει να είναι εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Βυθίσεις τάσης, σύντομες διακοπές και μεταβολές σε γραμμές εισόδου της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% πτώση σε UT) για 0,5 κύκλο 40% UT (60% πτώση σε UT) για 5 κύκλους	<5% UT (>95% πτώση σε UT) για 0,5 κύκλο 40% UT (60% πτώση σε UT) για 5 κύκλους	Η ποιότητα ρεύματος του δικτύου ηλεκτροδότησης θα πρέπει να είναι εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Εάν ο χρήστης του εξοπλισμού χρειάζεται συνεχή λειτουργία κατά τη διάρκεια των διακοπών ρεύματος, συνιστάται η τροφοδοσία του εξοπλισμού από τροφοδοτικό UPS (αδιάλειπτης παροχής ρεύματος) ή από μπαταρία.
Μαγνητικό πεδίο συχνότητας ισχύος (50/60 Hz)	3 A/m	3 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος θα πρέπει να είναι στα χαρακτηριστικά επίπεδα μιας τυπικής θέσης σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ένδειξη UT είναι η τάση του εναλλασσόμενου ρεύματος δικτύου πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.

Οδηγίες και δήλωση του κατασκευαστή: Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία

Ο εξοπλισμός προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα. Ο πελάτης ή ο χρήστης του εξοπλισμού πρέπει να εξασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον: Οδηγίες
Αγώγιμες ραδιοσυχνότητες (RF) IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz έως 80 MHz	3 Vrms 150 kHz έως 80 MHz	<p>Η απόσταση κάθε χρησιμοποιούμενου φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών ραδιοσυχνότητων (RF) από οποιοδήποτε τμήμα του εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, δεν πρέπει να είναι μικρότερη από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που προκύπτει από την ισχύουσα εξίσωση υπολογισμού της συχνότητας του πομπού.</p> <p>Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού</p> $d = \left[\frac{3.5}{3V_{rms}} \right] \sqrt{P}$
Ακτινοβολούμενες ραδιοσυχνότητες (RF) IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz έως 2,5 GHz	3 V/m 80 MHz έως 2,5 GHz	$d = \left[\frac{3.5}{3V/m} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz έως } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{3V/m} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz έως } 2,5 \text{ GHz}$ <p>Όπου P είναι η μέγιστη τιμή ρεύματος εξόδου του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m).</p> <p>Οι τιμές έντασης πεδίου από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνότητων, όπως ορίζονται από επιτόπια ηλεκτρομαγνητική μελέτη, πρέπει να είναι μικρότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων.</p> <p>Παρεμβολή μπορεί να προκύψει κοντά σε εξοπλισμό που φέρει επισήμανση με το παρακάτω σύμβολο:</p> 

α. Οι εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως είναι οι σταθμοί βάσης για ραδιοτηλέφωνα (κινητά/ασύρματα) και οι κινητοί ραδιοπομποί ξηράς, οι ερασιτεχνικές ραδιοφωνικές εκπομπές, οι ραδιοφωνικές εκπομπές στα AM και FM και οι τηλεοπτικές εκπομπές, δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για την εκτίμηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος που προκύπτει σταθερούς πομπούς RF, θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο διεξαγωγής επιτόπιας ηλεκτρομαγνητικής μελέτης. Εάν η μετρούμενη ένταση πεδίου στη θέση χρήσης του εξοπλισμού υπερβαίνει το ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης ραδιοσυχνότητων που αναφέρεται παραπάνω, ο εξοπλισμός θα πρέπει να παρακολουθείται για να επιβεβαιωθεί η σωστή λειτουργία του. Εάν παρατηρηθεί μη φυσιολογική απόδοση, πιθανόν να χρειαστεί να ληφθούν επιπλέον μέτρα, όπως αλλαγή θέσης ή προσανατολισμού του εξοπλισμού.

β. Πέρα από το εύρος συχνοτήτων των 150 kHz έως 80 MHz, οι τιμές έντασης πεδίου θα πρέπει να είναι μικρότερες από [3] V/m.

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητών και κινητών συσκευών επικοινωνίας RF και του εξοπλισμού

Ο εξοπλισμός προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον, στο οποίο οι παρεμβολές από ακτινοβολούμενες ραδιοσυχνότητες είναι ελεγχόμενες. Ο πελάτης ή ο χρήστης του εξοπλισμού μπορεί να βοηθήσει στην πρόληψη των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ του φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών RF (πομποί) και του εξοπλισμού όπως συνιστάται στον πίνακα παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνιών.

Ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού W	Απόσταση διαχωρισμού σύμφωνα με τη συχνότητα του πομπού (m)	
	150 KHz έως 800 MHz	800 MHz έως 2,5 GHz
	$d = 1.2\sqrt{P}$	$d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0,1 m	0,2 m
0,1	0,4 m	0,7 m
1	1,2 m	2,3 m
10	4,0 m	7,0 m
100	12,0 m	23,0 m

Για πομπούς με ονομαστική μέγιστη ισχύ εξόδου που δεν αναγράφεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας την κατάλληλη εξίσωση ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού σε Watt (W), σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Στα 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την αντανάκλαση από κτίσματα, αντικείμενα και ανθρώπους.

7. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός του εγχειριδίου

Σκοπός του παρόντος εγχειριδίου είναι να παρέχει στο χρήστη πληροφορίες σχετικά με τα εξής:

- [Χρήση του εικονιδίου Προγραμματισμός/Εντολές.](#)
- [Εγκατάσταση και ρύθμιση συστήματος άσκησης καταπόνησης XScribe®.](#)
- [Χρήση του συστήματος XScribe.](#)
- [Προετοιμασία ασθενούς και διεξαγωγή δοκιμής καταπόνησης.](#)
- [Διαμόρφωση του XScribe.](#)
- [Χρήση της Αναζήτησης εξέτασης.](#)
- [Τελικές αναφορές.](#)
- [Συντήρηση και αντιμετώπιση προβλημάτων](#)
- [Πρωτόκολλα.](#)
- [TTL και αναλογική έξοδος.](#)
- [Σύνδεση εργομέτρου/διαδρόμου.](#)
- [Διαμόρφωση και χρήση του θερμικού εκτυπωτή Z200+.](#)
- [Διαμόρφωση της διασύνδεσης οθόνης SunTech Tango](#)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το εγχειρίδιο ενδέχεται να περιέχει στιγμιότυπα οθόνης. Τα στιγμιότυπα οθόνης παρέχονται μόνο για αναφορά και δεν προορίζονται να μεταδίδουν πραγματικές τεχνικές χειρισμού. Συμβουλευτείτε την πραγματική οθόνη στη γλώσσα του κεντρικού υπολογιστή για τη συγκεκριμένη διατύπωση.

Αναγνώστες

Το παρόν εγχειρίδιο έχει συνταχθεί για κλινικούς επαγγελματίες. Αναμένεται ότι διαθέτουν εμπειρία και γνώση των ιατρικών διαδικασιών και της ορολογίας όπως απαιτείται για την παρακολούθηση ασθενών καρδιολογίας.

Ενδείξεις χρήσης

Η συσκευή Xscribe προορίζεται να αποκτά, να επεξεργάζεται, να καταγράφει, να αρχειοθετεί, να αναλύει και να εξάγει ηλεκτροκαρδιογραφικά δεδομένα κατά τη διάρκεια δοκιμών φυσιολογικής καταπόνησης. Η συσκευή προορίζεται για χρήση σε ενήλικες, έφηβους και παιδιά ασθενείς. Η συσκευή ενδείκνυται για χρήση σε κλινικό περιβάλλον, από εκπαιδευμένο προσωπικό που ενεργεί υπό τις εντολές αδειούχου ιατρού.

Η συσκευή μπορεί να διασυνδέεται με εξοπλισμό για δοκιμές πνευμονικής λειτουργίας και άλλες συσκευές, όπως διάδρομος ή εργόμετρο για δυναμική αξιολόγηση άσκησης, καθώς και εξοπλισμό μη επεμβατικής αρτηριακής πίεσης, λειτουργικό εξοπλισμό κορεσμού του οξυγόνου στις αρτηρίες (SpO2) και εξοπλισμό επικοινωνιών υπολογιστών.

Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση ως μόνιτορ φυσιολογίας για παρακολούθηση ζωτικών σημείων.

Περιγραφή συστήματος

Το XScribe είναι μια διαγνωστική συσκευή ικανή για εμφάνιση ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο, μέτρηση καρδιακού ρυθμού, ανάλυση ST και ανίχνευση παλμού κοιλιακής εκτοπίας, χρησιμοποιώντας ενσύρματες ή ασύρματες μονάδες λήψης. Η συσκευή μπορεί να δημιουργήσει δείκτες επικινδυνότητας μέσω αναγνωρισμένων πρωτοκόλλων. Η συσκευή μπορεί να λάβει ένα ΗΚΓ ηρεμίας με αυτόματη ερμηνεία. Η συσκευή μπορεί να διασυνδεθεί με εξοπλισμό πνευμονικής αξιολόγησης. Η συσκευή διαθέτει αρκετά ενσωματωμένα πρωτόκολλα άσκησης για σύνδεση και έλεγχο εξοπλισμού άσκησης όπως διάδρομοι και εργόμετρα. Η συσκευή υποστηρίζει τη μέτρηση της μη επεμβατικής αρτηριακής πίεσης. Η συσκευή μπορεί να εξάγει αναλογικά σήματα ΗΚΓ ή ψηφιακά σήματα ενεργοποίησης QRS για συγχρονισμό μιας εξωτερικής συσκευής. Η συσκευή υποστηρίζει μια διασύνδεση οθόνης αφής, καθώς και μια διασύνδεση πληκτρολογίου/ποντικού και μια ενσύρματη μονάδα τηλεχειριστηρίου. Η συσκευή θα αποθηκεύσει ένα πλήρες αρχείο δεδομένων διαγνωστικών δοκιμών ποιότητας από το οποίο ο χρήστης μπορεί να δημιουργεί και να ελέγχει τις αναφορές δοκιμών καταπόνησης. Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει ως αυτόνομος σταθμός εργασίας ή μπορεί να συνδεθεί μέσω δικτύου σε διακομιστή βάσης δεδομένων επιτρέποντας δυνατότητες απομακρυσμένου ελέγχου. Η συσκευή μπορεί να επικοινωνεί με ηλεκτρονικό αρχείο τήρησης αρχείων για τη λήψη λιστών εργασίας και δεδομένων ασθενούς και για την παροχή αναφορών αποτελεσμάτων δοκιμών.

Το τμήμα ερμηνείας του ΗΚΓ είναι διαθέσιμο στο τμήμα πριν από την άσκηση της δοκιμής. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον αλγόριθμο VERITAS™, ανατρέξτε στο έγγραφο *Physician's Guide to VERITAS with Adult and Pediatric Resting ECG Interpretation* (Ιατρικός οδηγός VERITAS για την ερμηνεία ΗΚΓ ηρεμίας ενηλίκων και παιδιατρικών ασθενών). (Βλ. [Μέρη και εξαρτήματα](#).)

Το σύστημα περιλαμβάνει λειτουργία επίδειξης που παρέχει έναν τρόπο επίδειξης των χαρακτηριστικών του συστήματος και εκπαίδευσης των κλινικών ιατρών στη λειτουργία χωρίς την ανάγκη για ζωντανά δεδομένα φυσιολογίας. Ανατρέξτε στις οδηγίες [Λειτουργίας επίδειξης](#) σε αυτό το εγχειρίδιο για λεπτομέρειες.

Το σύστημα XScribe μπορεί να λειτουργήσει ως αυτόνομος σταθμός εργασίας ή μπορεί να ρυθμιστεί σε μια διανεμημένη διαμόρφωση όπου η βάση δεδομένων βρίσκεται σε έναν διακομιστή που υποστηρίζει έναν αριθμό δικτυωμένων σταθμών εργασίας πελάτη.

Το λογισμικό ελέγχου XScribe προσφέρει στους χρήστες με κατάλληλες άδειες σε μια δικτυωμένη τοποθεσία τη δυνατότητα να προγραμματίζουν νέες εξετάσεις όταν δεν συνδέονται με εξωτερικό σύστημα προγραμματισμού, να προβάλλουν εξετάσεις πλήρους εμφάνισης, να εισάγουν συμπεράσματα και να δημιουργούν έντυπες ή ηλεκτρονικές αναφορές για ολοκληρωμένες εξετάσεις.

Ο σταθμός εργασίας XScribe (ισχύει εάν έχει παραγγελθεί μέρος του ετοιμοπαράδοτου συστήματος) περιλαμβάνει:

- H/Y με πληκτρολόγιο και ποντίκι διαμορφωμένο με λογισμικό εφαρμογής καρδιακής καταπόνησης
- Ευρεία, έγχρωμη οθόνη 24"
- Συσκευή θερμικής μήτρας εγγραφής Z200+
- XScribe Front End (AM12 ή WAM) για επεξεργασία σήματος
- Μονάδα ενεργοποίησης για έξοδο αναλογικού σήματος και σήματος TTL
- Μετασχηματιστής απομόνωσης
- Βάση συστήματος
- Καλώδιο ασθενούς ΗΚΓ 10 απαγωγών με ή χωρίς αντικαταστάσιμα καλώδια απαγωγών
- Ιμάντας πίεσης για στήριξη του καλωδίου ασθενούς
- Υποστήριξη τοπικού δικτύου (LAN)

Τα προαιρετικά στοιχεία περιλαμβάνουν:

- Εκτυπωτής λέιζερ υψηλής ταχύτητας
- Διάδρομος
- Εργόμετρο
- Προγραμματιζόμενο, απομακρυσμένο πληκτρολόγιο
- Ενσωματωμένη παρακολούθηση μη επεμβατικής αρτηριακής πίεσης με ή χωρίς SpO₂

Διάφορες πληροφορίες συστήματος

- Το XScribe είναι σε θέση να στηρίζει τις εξής αναλύσεις βίντεο: 1920 x 1080 και 1920 x 1200.
- Το XScribe είναι σε θέση να υποστηρίξει εκτυπωτές HP LaserJet με 600 dpi και δυνατότητες PCL5, καθώς και θερμικό εκτυπωτή Z200+ της Welch Allyn.
- Πρέπει να εγκατασταθεί μια παρεχόμενη συσκευή απομόνωσης δικτύου μεταξύ του υπολογιστή και του βύσματος δικτύου τοίχου. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με το πρότυπο IEC 60601-1.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν υπάρχει κανένα εξάρτημα στο εσωτερικό που να μπορεί να επισκευαστεί από τον χρήστη. Οποιαδήποτε τροποποίηση σε οποιοδήποτε μέρος της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις.

Πληροφορίες σχετικά με το XScribe

Το XScribe τεκμηριώνει τέσσερις φάσεις της δοκιμής άσκησης ενός ασθενούς: πριν από την άσκηση (ΗΚΓ ηρεμίας), άσκηση, ανάρρωση και τελική αναφορά Report Manager (διαχείριση αναφοράς). Η αρχική φάση παρατήρησης δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να προετοιμάσει τον ασθενή, να επιλέξει το κατάλληλο πρωτόκολλο άσκησης και να ενεργοποιήσει/απενεργοποιήσει διάφορες ρυθμίσεις πριν από την έναρξη της εξέτασης.

Το XScribe βασίζεται σε λειτουργικό σύστημα Microsoft® Windows® και συμμορφώνεται με κοινά στοιχεία για την εκτέλεση εργασιών. Το πληκτρολόγιο της συσκευής παρέχει έναν εύκολο τρόπο εισαγωγής πληροφοριών ταυτότητας ασθενούς στην έναρξη της δοκιμής, καθώς και σχόλια στη φάση της τελικής αναφοράς. Οι λειτουργίες δοκιμής ελέγχονται από το ποντίκι ή από λειτουργίες μενού στην οθόνη χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο. Χρησιμοποιώντας τις εξατομικευμένες μορφές οθόνης, οι συνθήκες λειτουργίας μπορούν να προσαρμοστούν ώστε να ταιριάζουν σε συγκεκριμένες ανάγκες.

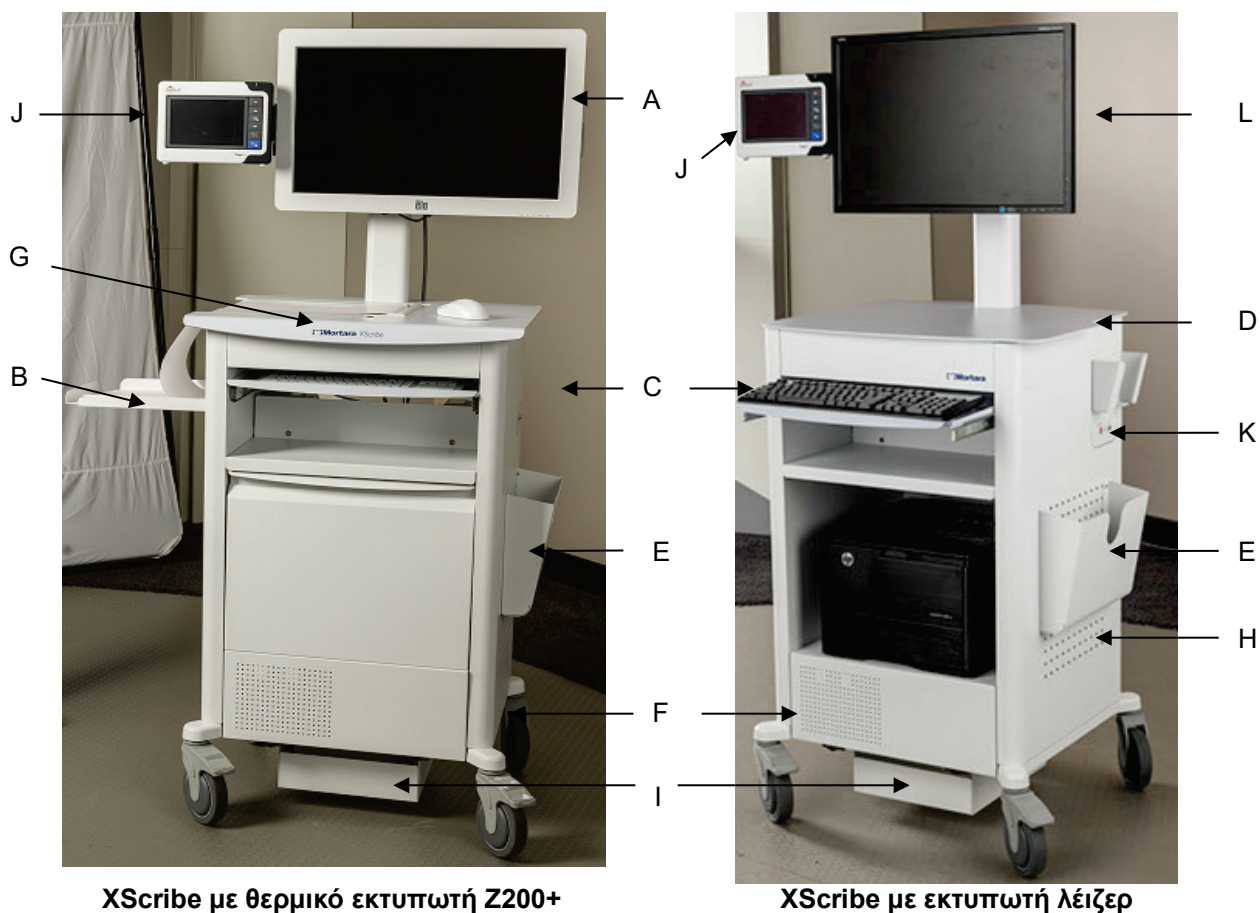
Τα πλήρη χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν:

- Αυτόματη ανάλυση τμήματος ST και τάση σε όλες τις 12 απαγωγές.
- Σύγκριση υπέρθεσης τρεχόντων συμπλεγμάτων και συμπλεγμάτων αναφοράς και στα δυο 4x QRS και ενημερωμένα μέσα συμπλέγματα 12 απαγωγών.
- Προβολή περιεχομένου κατά τη διάρκεια της εξέτασης που επιτρέπει έλεγχο πλήρους εμφάνισης και προσθήκη προηγούμενων συμβάντων ΗΚΓ.
- Αυτόματη ανίχνευση παλμού κοιλιακής εκτοπίας.
- Μέχρι 100 διαφορετικά πρωτόκολλα άσκησης.
- Αυτόματα ΗΚΓ 12 απαγωγών με προτροπές χειροκίνητης ή αυτοματοποιημένης (προαιρετικής) λήψης αρτηριακής πίεσης.
- Πολλαπλές μορφές τελικής αναφοράς με προσαρμοσμένες δυνατότητες ακολουθίας αναφορών και αυτοματοποιημένη περίληψη αφήγησης.
- Δικτυωμένη εξαγωγή αποτελεσμάτων XML, PDF, HL7 ή DICOM®.
- Δικτυωμένη παραλαβή εντολών XML, HL7 ή DICOM.
- Αρχειοθετήστε τους καταλόγους με τα δεδομένα εξέτασης πλήρους εμφάνισης.
- Σημεία μέτρησης ST που ορίζονται από τον χρήστη.
- Αναλογική έξοδος και έξοδος TTL για διασύνδεση με εξωτερικές συσκευές.
- Προγραμματισμένα και σταθερά πρωτόκολλα, διαδικασίες και τελικές αναφορές.
- Λειτουργία επίδειξης.
- Αυτόματες ενδείξεις NIBP και SpO2 (με προαιρετική συσκευή).
- Διάφορες μορφές κειμένου και γραφικές μορφές.
- Θεραπευτικές αγωγές, σημειώσεις, διαγνώσεις, ενδείξεις και διαδικαστικές καταχωρήσεις σχολίων.
- Καταχώριση ρυθμού αντιληπτής προσπάθειας (RPE) κατά τη δοκιμή.
- Φίλτρο συνέπειας πηγής (SCF).
- Φίλτρο συνέπειας παλμού (BCF) σε εκτυπώσεις ΗΚΓ.
- Επιλογή τύπου MET, μέγιστου προβλεπόμενου καρδιακού ρυθμού και καρδιακού ρυθμού στόχου.
- Διάφοροι έλεγχοι άσκησης με συμβατούς διαδρόμους, εργόμετρα και φαρμακολογικές μελέτες.

- Δυνατότητα επιλογής τμημάτων τελικής αναφοράς, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών ασθενούς, περιλήψης εξέτασης, τάσεων ρυθμού/BP/φόρτου εργασίας, τάσεων επιπέδου ST, τάσεων κλίσης ST, μέσου όρου χειρότερης περίπτωσης, περιοδικών μέσων όρων, ανώτατων μέσων όρων και εκτυπώσεων ΗΚΓ.
- Δεδομένα επιπέδου ST και κλίσης για τον μέσο παλμό απαγωγής και χειρότερης περίπτωσης, που ενημερώνονται συνεχώς κατά τη διάρκεια της δοκιμής.
- Επεξεργασία της τελικής αναφοράς στη φάση του ελέγχου.
- Ικανότητα ροής εργασίας χωρίς χαρτί.
- Δυνατότητα αποθήκευσης εξετάσεων και τελικών αναφορών σε κεντρική βάση δεδομένων.
- Προκαταχώρηση και προγραμματισμός ασθενών.
- Εκτίμηση κινδύνου για την υγεία βάσει αλγορίθμων Duke και λειτουργικής αερόβιας διαταραχής (FAI).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ανίχνευση αρρυθμίας παρέχεται για τη διευκόλυνση αυτόματης τεκμηρίωσης. Η συσκευή δεν προσφέρει διαγνωστική γνώμη, αλλά παρέχει τεκμηρίωση κατά τη διάρκεια της εξέτασης για την οποία ο χειριστής εκφέρει τη δική του ιατρική γνώμη. Η τεκμηρίωση παρουσιάζεται και αποθηκεύεται για έλεγχο από ιατρό.

Εικόνα 1 Σύστημα XScribe*



XScribe με θερμικό εκτυπωτή Z200+

XScribe με εκτυπωτή λέιζερ

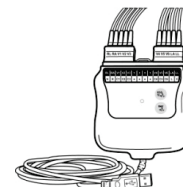
- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| A. Οθόνη αφής 24" (προαιρετικά) | E. Κάδος αποθήκευσης | I. Ράφι μετασχηματιστή απομόνωση |
| B. Δίσκος ασφάλειας χαρτιού | F. Διαμέρισμα CPU | J. SunTech Tango M2 (προαιρετικά) |
| C. Πληκτρολόγιο | G. Z200+ θερμικός εκτυπωτής | K. Μονάδα ενεργοποίησης |
| D. Επιτραπέζιος εκτυπωτής λέιζερ | H. Εκτυπωτής λέιζερ | L. LCD 24" |

*Ενδέχεται να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση.

εξαρτήματα και συσκευές λήψης ΗΚΓ XScribe

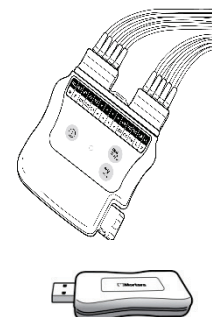
Μονάδα λήψης AM12™

Η AM12 για κλασική ενσύρματη σύνδεση επιτρέπει την απευθείας σύνδεση USB με λήψη ΗΚΓ στα 40.000 Hz. Χρησιμοποιεί αντικαταστάσιμα καλώδια απαγωγών με συνδέσμους medi-clip.



Ασύρματη μονάδα λήψης WAM™ και δέκτης UTK

Η μονάδα WAM για ασύρματη λήψη ΗΚΓ με τη μονάδα UTK USB ενσωματώνει την τεχνολογία μεταπήδησης συχνότητας στο εύρος συχνοτήτων των 2500 MHz με λήψη ΗΚΓ 40.000 Hz. Χρησιμοποιεί μία αλκαλική μπαταρία AA που θα τροφοδοτεί τη συσκευή έως και 8 ώρες διακοπτόμενης λειτουργίας. Χρησιμοποιεί αντικαταστάσιμα καλώδια απαγωγών με συνδέσμους medi-clip.



Ο δέκτης UTK που συνδέθηκε στη θύρα USB του XScribe λαμβάνει σήματα ΗΚΓ από τη συζευγμένη μονάδα WAM για παρουσίαση του ηλεκτροκαρδιογραφήματος. Είναι η πιο κατάλληλη για αυτήν τη συσκευή μια θύρα USB που έχει ενσωματωθεί στο πάνω μέρος του στηρίγματος οθόνης της βάσης του XScribe. Εναλλακτικά, ο δέκτης UTK που είναι συνδεδεμένος σε καλώδιο USB (6400-012) από τη θύρα του H/Y μπορεί να τοποθετηθεί σε ελεύθερο σημείο.

Εμπρόσθιο μέρος μονάδας ενεργοποίησης

Σύνδεσμος A ΗΚΓ για σύνδεση AM12 (μόνο) και ένας σύνδεσμος αναλογικού σήματος (⊕⇒ 1).



Οπίσθιο μέρος μονάδας ενεργοποίησης

Σύνδεσμος αναλογικού σήματος ⊕⇒ 2, σύνδεσμος αναλογικού σήματος ⊕⇒ 3, TTL(⊕⇒ JL) σύνδεσμος εξόδου, σύνδεσμος B ΗΚΓ για UTK (μόνο) και σύνδεσμος H/Y USB.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι αναλογικές θύρες εξόδου 2 και 3 επί του παρόντος είναι ανενεργές.



Θήκη καταπόνησης και ιμάντας για τη μονάδα WAM



Υποστηριζόμενοι διάδρομοι

Quinton TM55, Quinton TM65, Trackmaster TMX425 και Trackmaster TMX428

Υποστηριζόμενα εργόμετρα

Ergoline, Lode Corival και Medical Positioning

Υποστηριζόμενες αυτόματες συσκευές αρτηριακής πίεσης

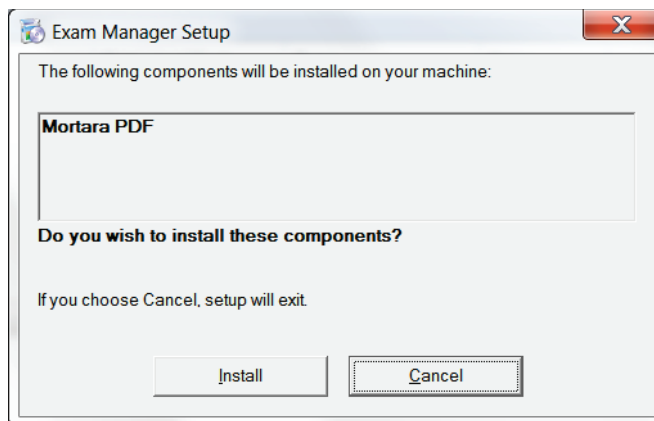
SunTech Tango+, SunTech Tango M2, Ergoline και Lode Corival

Διαδικασία εγκατάστασης λογισμικού XScribe

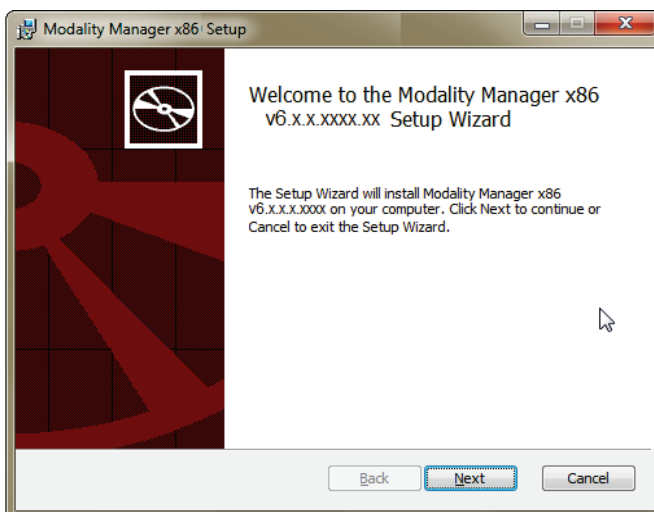
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν εγκαθιστάτε ή αναβαθμίζετε το λογισμικό σε Η/Υ με παρωχημένα πιστοποιητικά Microsoft, απαιτείται σύνδεση στο διαδίκτυο για να αποκτήσετε ενημερωμένα πιστοποιητικά Microsoft.

Πλοηγηθείτε στη θέση του λογισμικού που θα εγκατασταθεί και κάντε διπλό κλικ στο αρχείο εφαρμογής "Setup" (ρύθμιση). Αν σας ζητηθεί να επιτρέψετε στο πρόγραμμα να κάνει αλλαγές στον υπολογιστή, κάντε κλικ στο **Yes (ναι)**.

Θα εμφανιστεί το παράθυρο ρύθμισης εξέτασης προτρέποντάς σας να εγκαταστήσετε το Welch Allyn PDF. Κάντε κλικ στην επιλογή **Install (εγκατάσταση)**.



Θα εμφανιστεί το παράθυρο ρύθμισης του Modality Manager x86. Κάντε κλικ στο **Next (επόμενο)** για συνέχεια.

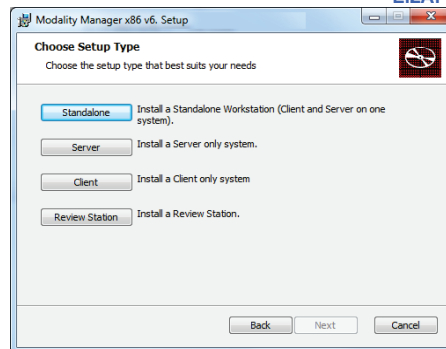


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν αναβαθμίζετε το σύστημα από προηγούμενη έκδοση, το επόμενο βήμα θα παραλειφθεί.

Υπάρχουν τέσσερις επιλογές εγκατάστασης που απλοποιούν τη διαδικασία εγκατάστασης.

Standalone (αυτόνομη): Ορίστε την αυτόνομη επιλογή εάν φορτώνετε μεμονωμένη εφαρμογή XSCRIBE με τη λειτουργικότητα του διακομιστή βάσης δεδομένων που περιλαμβάνεται σε έναν υπολογιστή.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Θα επιλέξετε επίσης την Αυτόνομη επιλογή κατά τη φόρτωση της εφαρμογής καρδιακής καταπόνησης και του Rscribe με τη λειτουργικότητα του διακομιστή βάσης δεδομένων σε έναν υπολογιστή.*



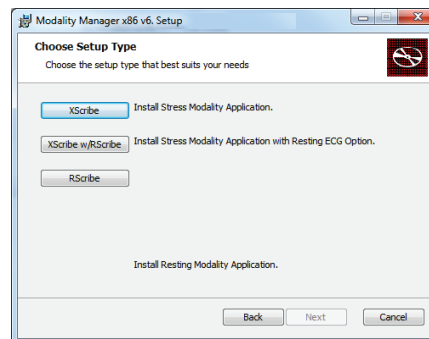
Server (διακομιστής): Αυτή η επιλογή επιτρέπει εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν πολλούς δικτυωμένους υπολογιστές με τη λειτουργικότητα του διακομιστή βάσης δεδομένων που φορτώνεται σε ξεχωριστό υπολογιστή ή σε πλατφόρμα υλικού διακομιστή.

Client (πελάτης): Ορίστε αυτήν την επιλογή εάν φορτώνετε την εφαρμογή XSCRIBE σε έναν υπολογιστή που θα συνδεθεί στη λειτουργικότητα του διακομιστή βάσης δεδομένων σε διαφορετικό υπολογιστή.

Review Station (σταθμός ελέγχου): Ορίστε αυτήν την επιλογή κατά τη φόρτωση της δυνατότητας ελέγχου των εξετάσεων που αποκτώνται σε έναν δικτυωμένο υπολογιστή, με τη λειτουργικότητα του διακομιστή βάσης δεδομένων να έχει ήδη φορτωθεί σε έναν ξεχωριστό δικτυωμένο υπολογιστή.

Επιλέξτε τον τύπο ρύθμισης ως **Xscribe** ή **Xscribe with Rscribe (Xscribe με Rscribe)**.

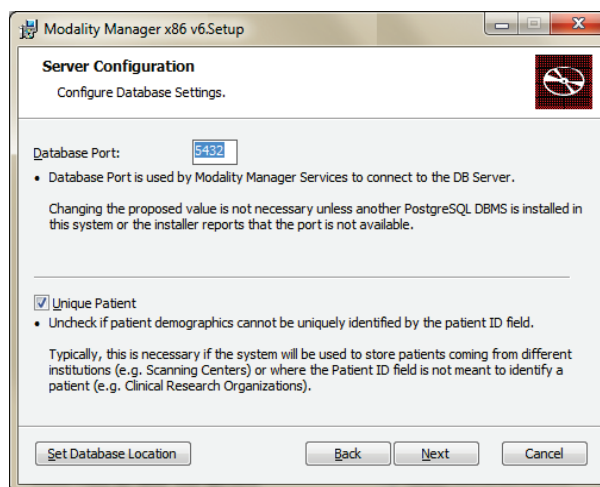
Η επιλογή Rscribe, από, από μόνη της, επιλέγεται, αν θέλετε να εγκαταστήσετε το Rscribe χωρίς καμία εφαρμογή καρδιακής καταπόνησης.



Μόλις επιλεγούν τα **Xscribe, Xscribe w/Rscribe, or Rscribe (Xscribe, Xscribe με Rscribe ή Rscribe)** εμφανίζεται ο διάλογος Server Configuration (διαμόρφωση διακομιστή).

DB Port (θύρα DB): Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τον προεπιλεγμένο αριθμό θύρας για την εγκατάσταση. Εάν η θύρα χρησιμοποιείται ήδη, το εργαλείο εγκατάστασης θα σας ειδοποιήσει ότι η θύρα έχει ήδη καταληφθεί και θα πρέπει να εισαχθεί ένας νέος αριθμός θύρας για να συνεχιστεί η εγκατάσταση.

Unique Patient ID (μοναδικό αναγνωριστικό ασθενούς): Αυτή η επιλογή είναι προεπιλεγμένη σε κατάσταση NAI (ελεγχόμενη) για να διαμορφώσετε το σύστημα ώστε να χρησιμοποιεί το πεδίο Αναγνωριστικό ασθενούς ως μοναδικό αναγνωριστικό για τις δημογραφικές πληροφορίες του ασθενούς, που είναι η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη διαμόρφωση συστήματος.

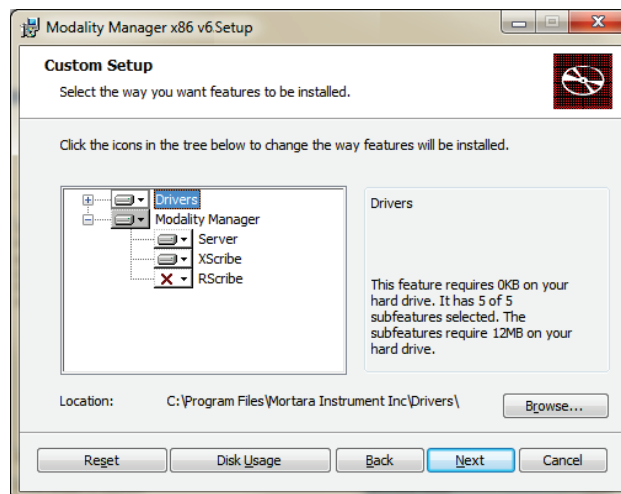


Το πλαίσιο επιλογής Μοναδικός ασθενής μπορεί να είναι ΜΗ ΕΛΕΓΜΕΝΟ εάν το σύστημα πρόκειται να διαμορφωθεί χωρίς τη χρήση του πεδίου Αναγνωριστικό ασθενούς ως μοναδικό αναγνωριστικό για τα δημογραφικά στοιχεία ασθενών. Αυτός ο τύπος διαμόρφωσης χρησιμοποιείται όταν οι ασθενείς μπορούν να εισαχθούν από διαφορετικά ιδρύματα που χρησιμοποιούν διαφορετικά συστήματα αναγνωριστικού ή σε περιπτώσεις όπου το πεδίο αναγνωριστικού ασθενούς δεν χρησιμοποιείται για την αναγνώριση ενός ασθενούς.

Set Database Location (ορισμός τοποθεσίας βάσης δεδομένων):

Η επιλογή αυτού του κουμπιού σας δίνει τη δυνατότητα να κάνετε **Browse** (Περιήγηση) σε μια τοποθεσία για την εφαρμογή XScribe και τη βάση δεδομένων πέρα από τον τοπικό προεπιλεγμένο κατάλογο (C:), κάτι που είναι ωφέλιμο όταν είναι απαραίτητο να ορίσετε τις τοποθεσίες της εφαρμογής και της βάσης δεδομένων σε διαφορετική μονάδα δεδομένων.

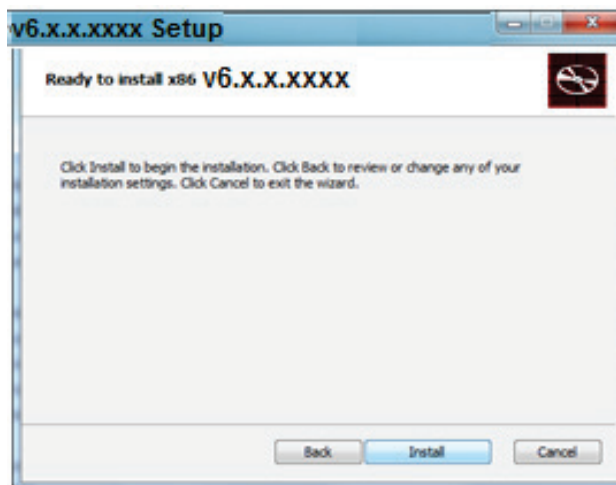
- Αυτή η επιλογή επιτρέπει μια προεπισκόπηση της χρήσης δίσκου προκειμένου να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις.
- Η επιλογή **Reset** (επαναφορά) θα επιστρέψει όλες τις αλλαγές στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
- Επιλέξτε **Next** (επόμενο) για να επιστρέψετε στο παράθυρο διαμόρφωσης διακομιστή για να συνεχίσετε τα βήματα εγκατάστασης.
- Επιλέξτε **Cancel** (ακύρωση) για έξοδο από τη διαδικασία εγκατάστασης.



Μόλις γίνουν οι επιλογές, κάντε κλικ στο **Next (επόμενο)** και θα εμφανιστεί το παράθυρο εγκατάστασης.

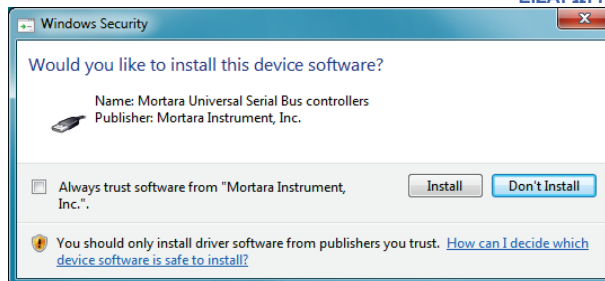
Κάντε κλικ στην επιλογή **Install (εγκατάσταση)** για συνέχεια.

Ο οδηγός θα φορτώσει τώρα τα αρχεία λογισμικού στην καθορισμένη θέση. Περιμένετε, όσο εκτελείται αυτή η διαδικασία.



Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του λογισμικού, θα σας ζητηθεί να εγκαταστήσετε το λογισμικό προγράμματος οδήγησης συσκευής.

Ενεργοποιήστε την επιλογή **Always trust software from Welch Allyn, Inc (Πάντα να εμπιστευόμαστε λογισμικό από την Welch Allyn, Inc)** και στη συνέχεια επιλέξτε **Install (εγκατάσταση)**.



Παρουσιάζεται το παράθυρο διαμόρφωσης του Modality Manager.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν απαιτούνται οποιοσδήποτε αλλαγές, μπορείτε επίσης να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα διαμόρφωσης του Modality Manager μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εγκατάστασης επιλέγοντας τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης της διαχείρισης τρόπου λειτουργίας από το μενού **START (ΕΝΑΡΞΗ)** των Windows → **All Programs (όλα τα προγράμματα)** → **Welch Allyn**.

Ανατρέξτε στις παρακάτω πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης:

Language (Γλώσσα): Αυτή η ρύθμιση διατίθεται πάντα για την επιλογή της επιθυμητής γλώσσας.

Default height and weight units (προεπιλεγμένες μονάδες βάρους και ύψους): Επιλέξτε τις μονάδες που επιθυμείτε από τα αναπτυσσόμενα μενού.

Server Address (διεύθυνση διακομιστή): Αυτή η ρύθμιση γκριζάρεται, όταν η λειτουργικότητα του διακομιστή βάσης δεδομένων θα εγκατασταθεί στον τοπικό H/Y, αλλά θα γίνει ενεργή επιλογή, όταν ο τρόπος λειτουργίας θα έχει πρόσβαση σε έναν απομακρυσμένο διακομιστή βάσης δεδομένων.

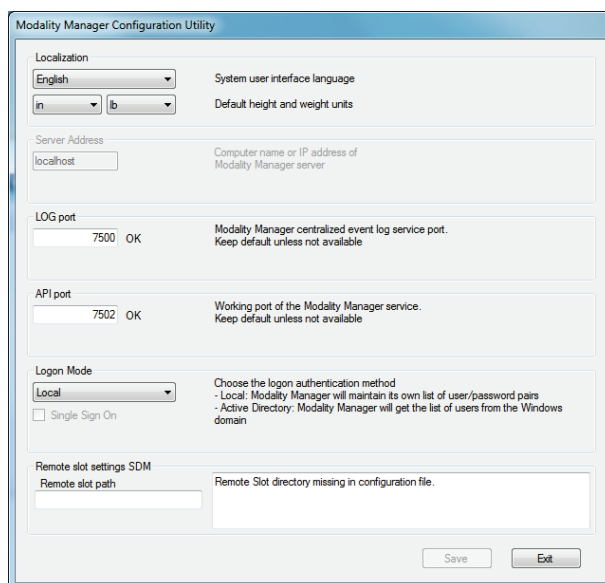
Log Port (θύρα καταγραφής): Αυτή η ρύθμιση είναι πάντα διαθέσιμη για να επιλέξετε τη θύρα που θα χρησιμοποιηθεί για την υπηρεσία καταγραφής συμβάντων. Αφήστε την ως προεπιλογή εάν η θύρα δεν καταλαμβάνεται για άλλους σκοπούς.

API Port (θύρα API): Αυτή η ρύθμιση είναι πάντα διαθέσιμη για να επιλέξετε τη θύρα που θα χρησιμοποιηθεί για την υπηρεσία Modality Manager.

Remote slot settings(απομακρυσμένες ρυθμίσεις υποδοχής) SDM (διαχείριση ενιαίου καταλόγου): Αυτή η ρύθμιση προορίζεται μόνο για κατανεμημένες διαμορφώσεις συστήματος. Κανονικά, όταν μια εξέταση είναι ενεργή (επιλεγμένη), όλα τα δεδομένα θα αντιγραφούν από τη βάση δεδομένων του συστήματος στον τοπικό σταθμό εργασίας του πελάτη. Εάν εισαχθεί μια διαδρομή εδώ, τα προσωρινά δεδομένα θα αντιγραφούν σε έναν κεντρικό (τοπικό) φάκελο του διακομιστή. Αυτή η μέθοδος δεν χρησιμοποιείται συνήθως, αλλά μπορεί να την επιλέξουν χρήστες που θα κάνουν μόνο έλεγχο.

Λειτουργία σύνδεσης: Αυτή η ρύθμιση μπορεί να οριστεί είτε Τοπική είτε Ενεργού καταλόγου ανάλογα με τις προτιμήσεις του χρήστη. Εάν επιλεγεί η Τοπική, η υπηρεσία Modality Manager θα διατηρήσει τη δική της τοπική λίστα ζευγών χρήστη/κωδικού πρόσβασης για σύνδεση στο σύστημα. Αν επιλεγεί η ρύθμιση Ενεργού καταλόγου, η υπηρεσία Modality Manager θα έχει πρόσβαση στη λίστα χρηστών από τον τομέα των Windows.

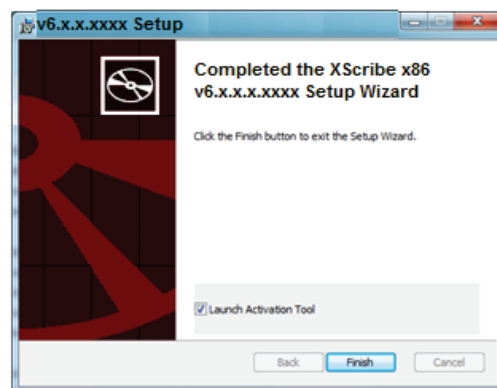
Το πλαίσιο Single Sign On (μία σύνδεση) είναι γκρι, εκτός εάν η εγκατάσταση προορίζεται για εγκατάσταση Server Only (μόνο διακομιστής) χρησιμοποιώντας έλεγχο ταυτότητας σύνδεσης Ενεργού καταλόγου.



Αν οι ρυθμίσεις είναι σωστές, επιλέξτε **Save (αποθήκευση)** (αν αλλάξατε κάτι), και στη συνέχεια επιλέξτε **Exit (έξοδος)** για συνέχεια.

Αν πραγματοποιήσετε έξοδο χωρίς να αποθηκεύσετε τροποποιημένες ρυθμίσεις, θα εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα.

Κάντε κλικ στην επιλογή **Finish (ολοκλήρωση)** για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.



Ενεργοποίηση λειτουργίας

Απαιτείται κωδικός ενεργοποίησης για τη μόνιμη λειτουργία πλήρων λειτουργιών λογισμικού XScribe, όπως εκκίνηση εξέτασης, πρόσβαση σε αποθηκευμένες εξετάσεις, προγραμματισμός ασθενών, έλεγχος εξετάσεων, αποθήκευση εξετάσεων, αρχειοθέτηση εξετάσεων, εξαγωγή αποτελεσμάτων και άλλες εργασίες. Χωρίς ενεργοποίηση, το σύστημα θα λειτουργήσει για περίοδο δεκατεσσάρων ημερών και στη συνέχεια θα καταστεί άκυρο.

Για να προετοιμαστείτε για την ενεργοποίηση, εκτελέστε το εργαλείο ενεργοποίησης του Modality Manager από τα ακόλουθα μενού:

- Start menu (μενού εκκίνησης)
- All Programs (όλα τα προγράμματα)
- Welch Allyn
- Modality Manager Activation Tool (εργαλείο ενεργοποίησης του Modality Manager) (επιλέξτε **Yes (ναι)** όταν σας ζητηθεί να επιτρέψετε αλλαγές στον υπολογιστή)

Μόλις εισαχθεί ο σειριακός αριθμός του συστήματός σας, αυτό το βοηθητικό πρόγραμμα δημιουργεί τον κωδικό τοποθεσίας που απαιτείται για την ενεργοποίηση από το προσωπικό τεχνικής υποστήριξης της Welch Allyn. Μπορείτε να κάνετε κλικ στο κουμπί **Copy to Desktop** (Αντιγραφή στην επιφάνεια εργασίας) ή στο κουμπί **Copy to Clipboard** (Αντιγραφή στο πρόχειρο) για τη δημιουργία πληροφοριών που θα αποσταλούν στη διεύθυνση email: TechSupport@WelchAllyn.com.

Η τεχνική υποστήριξη της Welch Allyn θα επιστρέψει έναν κωδικό ενεργοποίησης που μπορεί να πληκτρολογηθεί ή να αντιγραφεί και να επικολληθεί στο κενό διάστημα πάνω από το κουμπί **Activate License** (Ενεργοποίηση άδειας). Επιλέξτε το κουμπί ενεργοποίησης άδειας για να ενεργοποιήσετε το λογισμικό. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε το λογισμικό οποιαδήποτε στιγμή μετά την εγκατάσταση με το εργαλείο ενεργοποίησης της διαχείρισης τρόπου λειτουργίας Modality Manager. Επικοινωνήστε με το προσωπικό τεχνικής υποστήριξης της Welch Allyn για επιπλέον πληροφορίες.

Έναρξη του σταθμού εργασίας XScribe

Ο διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης βρίσκεται στην εμπρόσθια όψη της μονάδας CPU. Όταν ο διακόπτης είναι πατημένος, ο σταθμός εργασίας ενεργοποιείται. Για να ενεργοποιήσετε την οθόνη LCD, εντοπίστε τον κύριο διακόπτη παρουσίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην εκτελείτε άλλες εφαρμογές, συμπεριλαμβανομένων των προφυλάξεων οθόνης, κατά την εκτέλεση δοκιμής καταπόνησης. Μόλις ξεκινήσει η δοκιμή, η εφαρμογή XScribe δεν επιτρέπει στον χρήστη να έχει πρόσβαση σε άλλες λειτουργίες συστήματος.

Σύνδεση XScribe και κύρια οθόνη

Συνδεθείτε στα Windows με κατάλληλο λογαριασμό τοπικού χρήστη.

Σημείωση: Δεν υποστηρίζονται λογαριασμοί περιαγωγής ή προσωρινού χρήστη.

Εάν έχει διαμορφωθεί η επιλογή Single Sign On (μία σύνδεση), συνδεθείτε στα Windows χρησιμοποιώντας έναν λογαριασμό τομέα στον οποίο έχει παραχωρηθεί άδεια για χρήση του XScribe.

Εκκινήστε το XScribe με διπλό κλικ στο εικονίδιο XScribe.

Η εφαρμογή XScribe απαιτεί διαπιστευτήρια χρήστη κατά την εκκίνηση όταν το πρόγραμμα δεν έχει ρυθμιστεί με μία σύνδεση. Το προεπιλεγμένο εργοστάσιο όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης είναι admin. Στον κωδικό πρόσβασης γίνεται διάκριση πεζών/κεφαλαίων.

Εισάγονται το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης XScribe και στη συνέχεια επιλέγεται το κουμπί **OK**, προκειμένου να ανοίξει το κύριο μενού της εφαρμογής. Ορισμένα από τα εικονίδια ενδέχεται να είναι γκρι ή να απουσιάζουν ανάλογα με τα δικαιώματα χρήστη και τη διαμόρφωση του συστήματος.

Μετά την επιτυχή σύνδεση, η εφαρμογή θα εμφανίσει μια οθόνη παρόμοια με αυτήν που εμφανίζεται στα δεξιά. Το όνομα χρήστη και η έκδοση λογισμικού εμφανίζονται στην κάτω αριστερή γωνία. Κάντε κλικ σε οποιοδήποτε από τα εικονίδια που αντιπροσωπεύουν τη ροή εργασίας για να εκτελέσετε μια συγκεκριμένη εργασία.



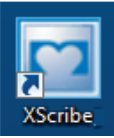







Περνώντας το ποντίκι πάνω από ένα εικονίδιο, θα εμφανισθεί ένα μήνυμα κειμένου που θα αναφέρει τη λειτουργία του. Τα εικονίδια που δεν επιτρέπονται για τον συνδεδεμένο χρήστη είναι γκρι και δεν είναι διαθέσιμα.

Την πρώτη φορά που συνδέεστε, θα πρέπει να επιλέξετε το εικονίδιο **System Configuration (διαμόρφωση συστήματος)** για να ρυθμίσετε την πρόσβασή σας σε όλες τις λειτουργίες.



1. Επιλέξτε το κουμπί **User's Database** (Βάση δεδομένων χρήστη) και θα δείτε τον χρήστη "IT Admin" (Διαχειριστής IT). Κάντε διπλό κλικ στο όνομα για να ανοίξετε τα δικαιώματα ρόλου και να ελέγξετε τις επιθυμητές λειτουργίες.
2. Κάντε κλικ **OK** → **Exit** (έξοδος) → **Exit** (έξοδος) για να ξεκινήσετε ξανά το XScribe. Σε αντίθετη περίπτωση, τα περισσότερα εικονίδια γκριζάρονται και δεν διατίθενται

Περιγραφές εικονιδίων XScribe

Εικονίδιο και κείμενο κύλισης ποντικιού	Περιγραφή
	Εικονίδιο συντόμευσης επιφάνειας εργασίας του XScribe για εκκίνηση της εφαρμογής του τρόπου λειτουργίας της καταπόνησης.
 Schedule/Orders (Προγραμματισμός/Εντολές)	Ανοίγει ένα παράθυρο με δυο επιλέξιμες καρτέλες. Μια καρτέλα MWL (λίστα εργασίας τρόπου λειτουργίας) επιτρέπει τον προγραμματισμό της εξέτασης (όταν δεν υπάρχει περιβάλλον εργασίας εντολών) και τον έλεγχο του προγραμματισμού. Η καρτέλα Ασθενείς επιτρέπει την προσθήκη νέων πληροφοριών για τον ασθενή και την επεξεργασία των υπαρχόντων πληροφοριών ασθενούς.
 Start a Stress Test (Ξεκινήστε μια δοκιμή καταπόνησης)	Ανοίγει ένα παράθυρο που παρουσιάζει προγραμματισμένες εξετάσεις στην καρτέλα MWL και δημογραφικά στοιχεία ασθενών στην καρτέλα Ασθενείς. Η οθόνη παρατήρησης με την ένδειξη σύνδεσης καταπόνησης είναι ανοικτή, όταν επιλεγεί το κουμπί Start Exam (Έναρξη εξέτασης).
 Exam Search (αναζήτηση εξέτασης)	Ανοίγει ένα παράθυρο που επιτρέπει στους χρήστες να αναζητούν εξετάσεις καταπόνησης ή ασθενείς στα φίλτρα που χρησιμοποιούν βάση δεδομένων.
 User Preferences (προτιμήσεις χρήστη)	Ανοίγει ένα παράθυρο για διαμόρφωση των προτιμήσεων χρήστη για τη λίστα εργασιών, την προσαρμογή λίστας, καθώς και για την αλλαγή του κωδικού πρόσβασης.
 System Configuration (διαμόρφωση συστήματος)	Ανοίγει ένα παράθυρο ώστε οι διαχειριστές να διαμορφώνουν τις ρυθμίσεις συστήματος, όπως η δημιουργία/τροποποίηση χρηστών, η αλλαγή των πρωτοκόλλων και των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων XScribe, ο ορισμός καταλόγων αρχείων κ.ο.κ.
 Exit (έξοδος)	Κλείνει την εφαρμογή XScribe και ο χρήστης επιστρέφει στην επιφάνεια εργασίας.
	Επιτρέπει στους χρήστες να ελαχιστοποιούν ή να κλείνουν την εφαρμογή και να επιστρέφουν στην επιφάνεια εργασίας.

Άδειες και ρόλοι χρήστη

Το XScribe στηρίζει μια προσανατολισμένη στη ροή εργασίας ρύθμιση για τον ορισμό των ρόλων του χρήστη και τον έλεγχο της πρόσβασης του χρήστη στις διάφορες λειτουργίες. Οι αναθέσεις ρόλων αποτελούνται από ένα σύνολο αδειών για κάθε τύπο χρήστη (π.χ. διαχειριστής IT, κλινικός διαχειριστής, Stress Hookup Tech κ.ο.κ.).

Σε κάθε χρήστη μπορεί να ανατεθεί ένας μεμονωμένος ρόλος ή ένας συνδυασμός ρόλων. Ορισμένοι ρόλοι περιλαμβάνουν δικαιώματα που έχουν ανατεθεί σε άλλους ρόλους, κατά περίπτωση. Μετά την εγκατάσταση, δημιουργείται ένας μεμονωμένος χρήστης, με τον ρόλο του "Διαχειριστή IT". Πριν χρησιμοποιήσει το XScribe, ο χρήστης πρέπει να συνδεθεί και να δημιουργήσει άλλους απαιτούμενους κλινικούς χρήστες και ρόλους.

Ρόλοι	Ανάθεση άδειας
Διαχειριστής IT	Διαχείριση αδειών χρήστη, διαχείριση λιστών προσωπικού, ρυθμίσεις εξαγωγής, ρυθμίσεις αρχείων, διαμόρφωση ροής εργασίας, διαμόρφωση συστήματος αποθήκευσης, ξεκλείδωμα εξέτασης, προβολή αναφορών ίχνους ελέγχου, εξαγωγή αρχείων καταγραφής σέρβις, δημιουργία και τροποποίηση ομάδων.
Κλινικός διαχειριστής	Διαχείριση εξετάσεων βάσης δεδομένων (διαγραφή, αρχειοθέτηση και επαναφορά), αντιγραφή εξετάσεων εκτός σύνδεσης για κοινή χρήση με το προσωπικό της Welch Allyn ή άλλες τοποθεσίες, προβολή αναφορών ίχνους ελέγχου, τροποποίηση ρυθμίσεων τρόπου λειτουργίας (προφίλ, πρωτόκολλα και άλλες ειδικές ρυθμίσεις καταπόνησης), συμβιβασμός, εξαγωγή αρχείων καταγραφής σέρβις.
Διαδικασία προγραμματισμού	Δημιουργία νέων εντολών ασθενούς, συσχετισμός εντολής με έναν υπάρχοντα ασθενή. τροποποίηση δημογραφικών στοιχείων ενός υπάρχοντος ασθενούς, εξαγωγή αρχείων καταγραφής σέρβις. <i>Ο προγραμματισμός και η καταχώριση εντολής διατίθενται μόνο όταν το XScribe δεν είναι συνδεδεμένο με εξωτερικό σύστημα προγραμματισμού.</i>
Σύνδεση ασθενούς (Εκκίνηση εξέτασης καταπόνησης)	Δυνατότητα να ξεκινήσετε μια δοκιμή καταπόνησης χρησιμοποιώντας το εικονίδιο Start a Stress Test (Ξεκινήστε μια δοκιμή καταπόνησης). Περιλαμβάνει τη δυνατότητα δημιουργίας νέου ασθενούς, συσχέτισης μιας εντολής με έναν υπάρχοντα ασθενή, καθώς και της εξαγωγής αρχείων καταγραφής σέρβις.
Επεξεργασία ημερολογίου Holter	Δεν ισχύει για την εφαρμογή XScribe.
Προβολή εξετάσεων/αναφορών	Ελέγξτε μόνο τις εξετάσεις και τις τελικές αναφορές. Περιλαμβάνει τη δυνατότητα αναζήτησης εξετάσεων, προβολής και εκτύπωσης αναφορών, καθώς και της εξαγωγής αρχείων καταγραφής σέρβις.
Προετοιμασία αναφοράς	Ελέγξτε και επεξεργαστείτε τις εξετάσεις για να τις μετακινήσετε από μια κατάσταση "ελήφθη" στην κατάσταση "υποβλήθηκε σε επεξεργασία". Περιλαμβάνει τη δυνατότητα αναζήτησης εξετάσεων, προβολής και εκτύπωσης αναφορών, καθώς και της εξαγωγής αρχείων καταγραφής σέρβις.
Έλεγχος και επεξεργασία αναφοράς	Ελέγξτε και επεξεργαστείτε τις εξετάσεις για να τις μετακινήσετε στην κατάσταση "ελέγχθηκε". Περιλαμβάνει τη δυνατότητα αναζήτησης εξετάσεων, προβολής και εκτύπωσης αναφορών, τροποποίησης και δημιουργίας συμπερασμάτων, καθώς και της εξαγωγής αρχείων καταγραφής σέρβις.
Επεξεργασία συμπερασμάτων	Δημιουργήστε και τροποποιήστε συμπεράσματα. Περιλαμβάνει τη δυνατότητα ελέγχου μόνο εξετάσεων και τελικών αναφορών, αναζήτησης εξετάσεων, προβολής και εκτύπωσης αναφορών, καθώς και της εξαγωγής αρχείων καταγραφής σέρβις.
Υπογραφή αναφοράς	Δυνατότητα μετακίνησης εξετάσεων στην κατάσταση "υπεγράφη". Περιλαμβάνει τη δυνατότητα ελέγχου εξετάσεων και τελικών αναφορών, αναζήτησης εξετάσεων, προβολής και εκτύπωσης αναφορών, καθώς και της εξαγωγής αρχείων καταγραφής σέρβις. Ενδέχεται να χρειάζεται επαλήθευση χρήστη.
Εξαγωγή αναφοράς	Δυνατότητα εξαγωγής ενός αρχείου PDF και XML όταν είναι ενεργοποιημένα τα χαρακτηριστικά. Πρέπει να ανατίθεται σε συνδυασμό με έναν άλλο ρόλο (π.χ. έλεγχος, προβολή ή συμπεράσματα).

Ανατρέξτε στις λεπτομέρειες ανάθεσης του [ρόλου χρήστη](#).

Λειτουργία δικτύου XSCRIBE σε διανεμημένη διαμόρφωση

Οι δυνατότητες δικτύου XSCRIBE αξιοποιούν μια κοινή βάση δεδομένων σε πολλαπλούς δικτυωμένους σταθμούς εργασίας XSCRIBE όπου θα διεξαχθούν εξετάσεις και σε σταθμούς ελέγχου XSCRIBE όπου μπορούν να ελεγχθούν και να επεξεργαστούν οι αποκτηθείσες εξετάσεις.

Μια διανεμημένη διαμόρφωση αποτελείται από έναν αποκλειστικό διακομιστή και έναν αριθμό δικτυωμένων σταθμών πελάτη XSCRIBE και σταθμών ελέγχου XSCRIBE που μοιράζονται την ίδια βάση δεδομένων.

Μια κατανεμημένη διαμόρφωση υποστηρίζει αποτελεσματική λειτουργία προκειμένου ένα πολυάσχολο τμήμα καρδιακής καταπόνησης να:

- Δημιουργεί συνδέσεις για όλους τους χρήστες σε μεμονωμένη τοποθεσία που μπορούν να συνδεθούν σε οποιονδήποτε δικτυωμένο σταθμό.
- Ορίζει πρωτόκολλα, διαδικασίες και ρυθμίσεις συστήματος σε μεμονωμένη θέση για όλους τους δικτυωμένους σταθμούς εργασίας και σταθμούς ελέγχου.
- Προγραμματίζει χειροκίνητα εντολές εξετάσεων, όταν δεν υπάρχει διασύνδεση εντολών, που είναι διαθέσιμες σε όλους τους σταθμούς εργασίας καρδιακής καταπόνησης, ανεξάρτητα από την τοποθεσία του εργαστηρίου.
- Έχει πρόσβαση και να ενημερώνει τις πληροφορίες ασθενούς, δεδομένα εξετάσεων καρδιακής καταπόνησης και τελικές αναφορές από πολλές τοποθεσίες.
- Ξεκινήστε τις εξετάσεις καρδιακής καταπόνησης χρησιμοποιώντας προγραμματισμένες εντολές που λαμβάνονται από το σύστημα πληροφοριών ιδρύματος με μοναδική διασύνδεση DICOM ή HL7 στην κοινόχρηστη βάση δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Ανταλλαγή δεδομένων σε αυτό το εγχειρίδιο χρήστη για οδηγίες διαμόρφωσης διασύνδεσης δικτύου.
- Κάντε επιλεκτική αναζήτηση στη βάση δεδομένων για να ελέγξετε τα δεδομένα πλήρους εμφάνισης των ολοκληρωμένων εξετάσεων. Αυτό περιλαμβάνει τη δυνατότητα επεξεργασίας, υπογραφής, εκτύπωσης και εξαγωγής της τελικής αναφοράς από πολλούς σταθμούς εργασίας XSCRIBE και σταθμούς ελέγχου στο δίκτυό σας, ανάλογα με τις άδειες χρήστη.
- Διαχειριστείτε τα αποθηκευμένα δεδομένα για όλες τις εξετάσεις με δυνατότητα προβολής ιχνών ελέγχου, δημιουργίας ομάδων, διαμόρφωσης ροής εργασίας, αντιμετώπισης προβλημάτων και αρχειοθέτησης/επαναφοράς/διαγραφής εξετάσεων σε μια τοποθεσία σύμφωνα με τα δικαιώματα του χρήστη.

Ενημερώσεις της Microsoft

Η Welch Allyn συνιστά να ενημερώνονται περιοδικά όλοι οι σταθμοί εργασίας XSCRIBE και οι σταθμοί ελέγχου με σημαντικές ενημερώσεις της Microsoft και ενημερώσεις ασφαλείας για την προστασία από επιθέσεις κακόβουλου λογισμικού και για την επίλυση κρίσιμων προβλημάτων λογισμικού της Microsoft. Οι ακόλουθες οδηγίες ισχύουν για ενημερώσεις της Microsoft:

- Ο πελάτης φέρει την ευθύνη για την εφαρμογή των ενημερώσεων της Microsoft.
- Διαμορφώστε τις ενημερώσεις της Microsoft ώστε να εφαρμόζονται χειροκίνητα.
 - Απενεργοποιήστε τις αυτόματες ενημερώσεις των Windows και εκτελέστε τις περιοδικά ως χειροκίνητη ενέργεια.
- Μην εγκαθιστάτε τις ενημερώσεις της Microsoft κατά την ενεργή χρήση του προϊόντος.
- Εκτελέστε μια λειτουργική δοκιμή μετά από οποιαδήποτε ενημέρωση που περιλαμβάνει τη διεξαγωγή δοκιμαστικών εξετάσεων, καθώς και την εισαγωγή μιας εντολής και την εξαγωγή αποτελεσμάτων (εάν είναι ενεργοποιημένη) πριν από την εκτέλεση της εξέτασης του ασθενούς.

Κάθε έκδοση προϊόντος XSCRIBE ελέγχεται έναντι των αθροιστικών ενημερώσεων της Microsoft κατά τη στιγμή της κυκλοφορίας του προϊόντος. Δεν υπάρχουν γνωστές συγκρούσεις ενημέρωσης της Microsoft με την εφαρμογή XSCRIBE. Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Welch Allyn, αν βρεθούν συγκρούσεις.

Λογισμικό προστασίας από ιούς

Η Welch Allyn συνιστά τη χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς (AV) σε υπολογιστές που φιλοξενούν την εφαρμογή XScrite. Οι παρακάτω οδηγίες ισχύουν για τη χρήση λογισμικού AV:

- Ο πελάτης φέρει την ευθύνη για την εγκατάσταση και συντήρηση του λογισμικού AV.
- Οι ενημερώσεις λογισμικού AV (λογισμικό και αρχεία ορισμού) δεν πρέπει να εφαρμόζονται κατά την ενεργή χρήση της εφαρμογής XScrite.
 - Οι ενημερώσεις λογισμικού ενημέρωσης AV και οι σαρώσεις συστήματος θα πρέπει να προγραμματιστούν για χρονικά διαστήματα όταν το σύστημα δεν χρησιμοποιείται ενεργά ή πρέπει να εκτελείται χειροκίνητα.
- Το λογισμικό AV πρέπει να έχει διαμορφωθεί έτσι ώστε να αποκλείει αρχεία/φακέλους όπως ορίζονται στην ενότητα Συστάσεις προσοχής στις πληροφορίες ασφάλειας χρήστη και παρακάτω:
 - Η Welch Allyn συστήνει τον αποκλεισμό του φακέλου βάσης δεδομένων του XScrite (συνήθως στη διαδρομή `C:\ProgramData\MiPgsqldata`) από τους φακέλους που θα σαρωθούν.

Εάν αναφερθεί πρόβλημα τεχνικής υποστήριξης, ενδέχεται να σας ζητηθεί να καταργήσετε το λογισμικό σάρωσης για να επιτρέψετε τη διερεύνηση του ζητήματος.

Κρυπτογράφηση προστατευόμενων πληροφοριών υγείας (PHI) που αποθηκεύονται στο XScrite

Η βάση δεδομένων XScrite μπορεί να διαμορφωθεί για το σύστημα κρυπτογραφημένου αρχείου των Windows (EFS) για προστασία της ασφάλειας των δεδομένων ασθενούς. Το EFS κρυπτογραφεί μεμονωμένα αρχεία με ένα κλειδί αποθηκευμένο στον λογαριασμό χρήστη των Windows. Μόνο ο χρήστης των Windows που κρυπτογραφεί ή δημιουργεί νέα αρχεία σε έναν φάκελο με δυνατότητα EFS μπορεί να αποκρυπτογραφήσει τα αρχεία. Επιπλέον χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση σε μεμονωμένα αρχεία από τον αρχικό λογαριασμό που κρυπτογράφησε τα αρχεία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η βάση δεδομένων του συστήματος XScrite πρέπει να είναι μη κρυπτογραφημένη πριν από την εκτέλεση τυχόν αναβαθμίσεων λογισμικού.

Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Welch Allyn εάν η εγκατάστασή σας απαιτεί αυτήν τη δυνατότητα ασφαλείας.

Λειτουργία χωρίς σύνδεση διακομιστή

Όταν ο διακομιστής δεν είναι διαθέσιμος σε μια διανεμημένη διαμόρφωση, ο σταθμός εργασίας του πελάτη θα ειδοποιήσει τον χρήστη με μια προτροπή να προχωρήσει σε λειτουργία εκτός σύνδεσης ή να ακυρώσει. Σε λειτουργία εκτός σύνδεσης, δεν διατίθενται προγραμματισμένες εντολές. Η εξέταση μπορεί να διεξαχθεί με δημογραφικά στοιχεία που έχουν εισαχθεί με μη αυτόματο τρόπο και θα αποθηκευτεί τοπικά. Όταν ο διακομιστής είναι διαθέσιμος, θα ζητηθεί από τον χρήστη μια λίστα με τις εξετάσεις που δεν έχουν αποσταλεί και μια επιλογή για αποστολή εξετάσεων στη βάση δεδομένων του διακομιστή.

Εμπιστευτικότητα δεδομένων σχετικά με τις προστατευόμενες πληροφορίες υγείας (PHI)

Η κρυπτογράφηση AES και η επαλήθευση WPA2 πρέπει να εφαρμόζονται κατά τη σύνδεση σε εξωτερικά συστήματα EMR.

Τα δεδομένα των ασθενών πρέπει να διαγράφονται από το XScrite πριν από την απόρριψη του συστήματος.

Τα δημογραφικά στοιχεία ασθενών πρέπει να εμφανίζονται από οθόνες που προστατεύονται με κωδικό πρόσβασης.

Προδιαγραφές XScribe

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη προδιαγραφή σταθμού εργασίας*
Επεξεργαστής	Intel Core i3 4330
Γραφικά	1920 x 1080 ή 1920 x 1200
RAM	4-8 GB
Λειτουργικό σύστημα	Microsoft Windows 7 Professional 32-bit ή 64-bit Microsoft Windows 10 Pro ή LTSC 64-bit
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	500 GB
Αρχείο	Δίκτυο ή εξωτερική μονάδα USB
Συσκευές εισόδου	Τυπικό πληκτρολόγιο και ποντίκι κύλισης
Εγκατάσταση λογισμικού	CD-ROM
Δίκτυο	Σύνδεση 100 Mbps ή υψηλότερη
Συσκευές ΗΚΓ παρασκηνίου	Καλώδιο ασθενούς AM12 ασύρματη μονάδα λήψης (WAM) Μονάδα ενεργοποίησης για έξοδο αναλογικού σήματος και σήματος TTL σε εξωτερικές συσκευές
Συσκευές εκτύπωσης	Εκτυπωτής HP M501dn LaserJet (συνιστάται) Θερμικός εκτυπωτής Z200+ (απαιτεί επιπλέον θύρα δικτύου ή USB)
Θύρες USB	2 ελεύθερες θύρες USB 2.0
Σειριακές θύρες	2 σειριακές θύρες για σειριακό διασυνδεδεμένο εξοπλισμό.
Ήχος	Απαιτείται για NIPB και φαρμακολογική ειδοποίηση
Μετασχηματιστής απομόνωσης - Απαιτείται όταν ο σταθμός εργασίας χρησιμοποιείται για δοκιμή καταπόνησης	
Απαιτήση μετασχηματιστή απομόνωσης	Γνωστό σήμα οργανισμού (KAM) Πληροί τις απαιτήσεις του IEC 60601-1 Προστατευτικός αγωγός γείωσης για κάθε συνδεδεμένο εξοπλισμό Z200+ μόνο διαμόρφωση: 300 Watt Διαμόρφωση εκτυπωτή LaserJet: 1.000 Watt
Χαρακτηριστικό	Ελάχιστη προδιαγραφή διακομιστή*
Επεξεργαστής	Απόδοση ισοδύναμη με κατηγορία Intel Xeon, τετραπύρηνος με υπερνηματική επεξεργασία
Γραφικά	1024 x 768
RAM	4 GB
Λειτουργικό σύστημα	Microsoft Windows 2008 ή 2012 διακομιστής R2, 64-bit
Δίσκος συστήματος	100 GB για εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος και προϊόντος (προτείνεται RAID για πλεονασμό δεδομένων)
Δίσκοι δεδομένων	Διαθέσιμος χώρος 550 GB στον σκληρό δίσκο ελεγκτής HD με κρυφή μνήμη ανάγνωσης/εγγραφής 128 MB (προτείνεται RAID για πλεονασμό δεδομένων)
Αρχείο	Δίκτυο ή εξωτερική μονάδα USB
Εγκατάσταση λογισμικού	CD-ROM
Δίκτυο	Σύνδεση 100 Mbps ή υψηλότερη
Συσκευές εισόδου	Τυπικό πληκτρολόγιο και ποντίκι
Είσοδος ισχύος	100-240 V, 50-60 Hz

* Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Διαστάσεις και βάρος συστήματος XScribe

Στοιχείο	Προδιαγραφή*
Ύψος	100 cm (39,5") πάτωμα έως επιφάνεια εργασίας, 159 cm (62,5") πάτωμα έως το πάνω μέρος της εγκατεστημένης οθόνης
Πλάτος	63 cm (24,6") μόνο επιφάνεια εργασίας, 83 cm (32,6") με δίσκο χαρτιού, 127 cm (50") με επέκταση επιφάνειας εργασίας και δίσκο χαρτιού
Βάθος	57 cm (22,5")
Βάρος	Μεταβλητή που εξαρτάται από τη διαμόρφωση του συστήματος, από περίπου 91 kg (200 lbs.) ως 122,5 kg (270 lbs.) με όλα τα εξαρτήματα.

Προδιαγραφές WAM

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορείτε να βρείτε τις προδιαγραφές ραδιοεκπομπών και τις πληροφορίες πιστοποίησης για την ασύρματη μονάδα λήψης (WAM) και το κλειδί πομποδέκτη USB (UTK) στο εγχειρίδιο χρήσης της μονάδας WAM.

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή*
Είδος οργάνου	Ασύρματη μονάδα λήψης 12 απαγωγών για δοκιμή καρδιακής καταπόνησης
Κανάλια εισόδου	Λήψη και μετάδοση σήματος 12-απαγωγών
Μεταδιδόμενες απαγωγές ΗΚΓ	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 και V6
Πρωτόκολλο μετάδοσης WAM	Διπλής κατεύθυνσης μεταπήδηση και μεταπήδηση συχνότητας. Η μέθοδος ραδιοφάρου και απόκρισης συνδέει μια μοναδική μονάδα λήψης με ένα μοναδικό σύστημα καρδιακής καταπόνησης.
Εύρος συχνοτήτων	2403,38 MHz έως 2479,45 MHz
Απόσταση καναλιών	1MHz
Ισχύς εξόδου ραδιοσυχνοτήτων	<10dBm
Τύπος κεραίας	PCB αντεστραμμένου F
Απολαβή κεραίας	-0,33dBi
Διαμόρφωση	MSK
WAM και απόσταση δέκτη	Περίπου 3 m (10 ft)
Σετ απαγωγών	RA, LA, RL, LL, V1, V2, V3, V4, V5 και V6 (R, L, N, F, C1, C2, C3, C4, C5 και C6) με αποσπώμενα καλώδια απαγωγών
Συχνότητα δειγματοληψίας	40.000 δείγματα/δευτερόλεπτο/kanάλι λήψης, 1.000 δείγματα/δευτερόλεπτο/kanάλι μετάδοσης για ανάλυση
Ανάλυση	1,875 microvolt LSB

Περιβάλλον εργασίας χρήστη	Λειτουργία κουμπιού: ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση). Τα κουμπιά ΗΚΓ 12 απαγωγών και ταινίας καταγραφής ρυθμού δεν είναι λειτουργικά με τη δοκιμή καρδιακής καταπόνησης
Προστασία απινιδωτή	Συμμορφώνεται με τα πρότυπα AAMI και IEC 60601-2-25
Ταξινόμηση συσκευής	Τύπος CF, λειτουργεί με μπαταρία
Βάρος	190 g (6.7 oz.) με μπαταρία
Διαστάσεις	11,3 x 10,8 x 2,79 cm (4,45 x 4,25 x 1,1")
Μπαταρία	1 αλκαλική μπαταρία AA 1,5V

* Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Προδιαγραφές UTK

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή
Συχνότητα	2403,38 MHz έως 2479,45 MHz
Απόσταση καναλιών	1MHz
Ισχύς εξόδου ραδιοσυχνοτήτων	<10dBm
Τύπος κεραίας	PCB αντεστραμμένου F
Απολαβή κεραίας	-4,12dBi
Διαμόρφωση	MSK

* Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

AM12 / Προδιαγραφές

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή*
Είδος οργάνου	Μονάδα λήψης ΗΚΓ 12 απαγωγών για δοκιμή καρδιακής καταπόνησης
Κανάλια εισόδου	Λήψη σήματος 12 απαγωγών με συνδεδεμένο καλώδιο ασθενούς ΗΚΓ
Έξοδος απαγωγών ΗΚΓ	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 και V6
Μήκος καλωδίου κορμού	Περίπου 3 m (10 ft)
Σετ απαγωγών AM12	RA, LA, RL, LL, V1, V2, V3, V4, V5 και V6 (R, L, N, F, C1, C2, C3, C4, C5 και C6) με αποσπώμενα καλώδια απαγωγών
Συχνότητα δειγματοληψίας	40.000 δείγματα/δευτερόλεπτο/κανάλι λήψης, 1.000 δείγματα/δευτερόλεπτο/κανάλι μετάδοσης για ανάλυση
Ανάλυση	1,17 μ V μειώνεται έως τα 2,5 μ V για ανάλυση
Περιβάλλον εργασίας χρήστη	Τα κουμπιά ΗΚΓ 12 απαγωγών και ταινίας καταγραφής ρυθμού δεν είναι λειτουργικά με τη δοκιμή καρδιακής καταπόνησης
Προστασία απινιδωτή	Συμμορφώνεται με τα πρότυπα AAMI και IEC 60601-2-25

Ταξινόμηση συσκευής	Τύπου CF, προστασία από απινίδωση
Βάρος	340 g (12 oz.)
Διαστάσεις	12 x 11 x 2,5 cm (4,72" x 4,3" x 98")
Ισχύς	Τροφοδοτείται μέσω σύνδεσης USB με το XSCRIBE

* Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Μέρη και εξαρτήματα

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με εξαρτήματα/μέρη ή για παραγγελίες, επικοινωνήστε με την Welch Allyn. Βλ. [Συντήρηση και αντιμετώπιση προβλημάτων](#) για στοιχεία επικοινωνίας.

Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή
9293-048-54	ACQ MOD (AM12) χωρίς ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΠΑΓΩΓΩΝ
30012-019-56	ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΛΗΨΗΣ (WAM+) ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΠΑΓΩΓΩΝ - 2
30012-021-54	ΜΟΝΑΔΑ UTK (δέκτης για WAM)
9293-048-55	ACQ MOD (AM12) ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΠΑΓΩΓΩΝ
8485-026-50	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΗΚΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ & IMANTA (για τη μονάδα WAM)
9293-047-70	ΣΕΤ ΚΟΝΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ MEDI-CLIP AHA (για WAM και AM12)
9293-047-61	ΣΕΤ ΚΑΛΩΔΙΟΥ MEDI-CLIP IEC (για WAM και AM12)
9100-026-11	ΠΑΚΕΤΟ ΦΥΛΛΩΝ Z2XX US CUED ZFOLD 250
9100-026-12	ΠΑΚΕΤΟ ΦΥΛΛΩΝ Z2XX A4 CUED ZFOLD 250
9100-026-03	ΠΑΚΕΤΟ ΦΥΛΛΩΝ HDR SMART CUED ZFOLD
108070	ΘΗΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΗΚΓ ΤΩΝ 300
9515-001-51	ΟΔΗΓΟΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ PHYS PED V7 INTERP UMs
34000-025-1004	ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ Z200+ V2 για τυπικό/A4 χαρτί
749566	DELL CPU WINDOWS 10 64 BIT
9907-019	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASERJET PRO M501dn (110v μόνο)
9970-011-50	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ
9911-023-11	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ XSCRIBE
9911-023-21	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ XSCRIBE ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΔΙΣΚΟ (για μοντέλο Z200+)
9911-023-22	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ XSCRIBE ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΟΘΟΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (για μοντέλο εκτυπωτή λέιζερ Windows)
9911-023-32	ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ SUNTECH TANGO+ και TANGO M2 για 24" LCD
9911-023-33	ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ SUNTECH TANGO+ και TANGO M2 για οθόνη αφής ELO

Εξαρτήματα υποστήριξης

Τα παρακάτω μέρη μπορούν να παραγγελθούν μόνο από προσωπικό της Welch Allyn.

Κωδικός προϊόντος	Στοιχείο
Μετασχηματιστής απομόνωσης και καλώδιο ρεύματος	
1404-004	ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ 1000VA MED GLOBAL
3181-008	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΗΠΑ/ΚΑΝΑΔΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ 5-15P+320-C13
3181-002	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ INTN'L CEE7/7+IEC320-C13
3181-003	ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 2m IEC320-C13+C14
Καλώδια διασύνδεσης και προσαρμογείς	
6400-015	USB ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Α-ΣΕ-Α 6 FT
6400-012	ΚΑΛΩΔΙΟ USB ΤΥΠΟΥ Α-ΣΕ-Β ΠΛΗΡΟΥΣ SPD
7500-010	ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΙΜΗ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΚΛΙΠ ΑΠΟ ΝΑΪΛΟΝ DIA 0,469 έως 0,562 IN
7500-008	ΛΕΥΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΡΜΑΤΟΣ 1x1x.53ID ΜΕ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ
25004-003-52	ΚΑΛΩΔΙΟ TRACKMASTER ΣΕ CPU XSCRIBE
9912-018	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΡΓΟΜΕΤΡΟΥ ERGOLINE
9912-019	ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΡΓΟΜΕΤΡΟΥ LODE CORRIVAL
6400-001	ΚΑΛΩΔΙΟ PWR DC F SR CONN STRPD 10"
8342-007-01	ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΧΑΡΤΙΟΥ A4 ELI 200+
Δίκτυο και διάφορα στοιχεία	
9960-051	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ PCI 10/100 ΓΡΗΓΟΡΟ ETHERNET
9960-052	ΧΑΜΗΛΗ ΔΙΑΡΡΟΗ ETHERNET ΑΠΟΜΟΝΩΤΗ RJ45/RJ45
6400-010	ΚΑΛΩΔΙΟ ETHERNET CAT5e RJ-45 M SHLD 2FT
6400-008	ΚΑΛΩΔΙΟ ETHERNET RJ-45M ΣΕ RJ-45M STR-THRU 10FT
6400-018	ΜΑΚΡΥ ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΟ ΚΑΛΩΔΙΟ CAT5e RJ-45 M SHLD 6FT

8. MWL/ΑΣΘΕΝΕΙΣ

Το εικονίδιο MWL/Patients (MWL/ασθενείς) σας επιτρέπει να προγραμματίσετε εξετάσεις καταπόνησης και να εισάγετε δημογραφικά στοιχεία ασθενούς.

Όταν ο τρόπος λειτουργίας συνδέεται με ένα εξωτερικό σύστημα προγραμματισμού, αυτές οι πληροφορίες προέρχονται από παραγγελίες που έχουν εισαχθεί από το ίδρυμα.

Όταν είναι επιλεγμένο το εικονίδιο, εμφανίζεται ένα διαχωριστικό παράθυρο με δύο επιλέξιμες καρτέλες (MWL και Patients (ασθενείς)) στα αριστερά και τα πεδία πληροφοριών Patient (ασθενής) ή Order (εντολή) στα δεξιά, ανάλογα με την επιλεγμένη καρτέλα.

Ένα πεδίο Search (Αναζήτηση) και ένα κουμπί βρίσκονται κάτω από τις επιλογές καρτελών.



The screenshot shows a user interface with two tabs: 'MWL' and 'Patients'. Below the tabs is a search bar and a blue 'Search' button.

MWL

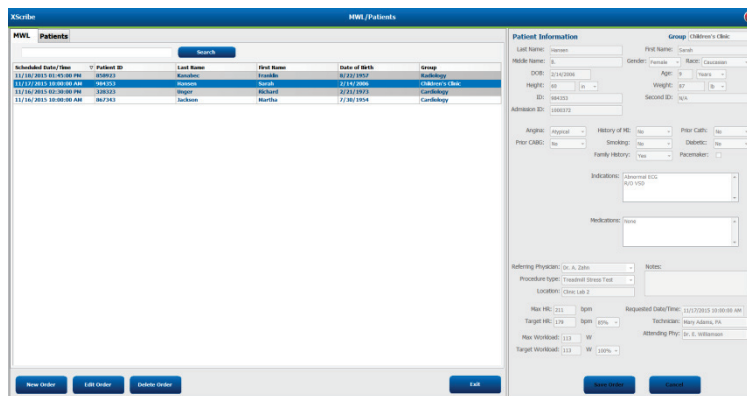
Το κείμενο που εισάγεται στο πεδίο αναζήτησης θα χρησιμοποιηθεί για αναζήτηση μέσω της λίστας εργασίας τρόπου λειτουργίας (MWL) για την εμφάνιση εντολών που ξεκινούν με αντίστοιχο κείμενο στο Επώνυμο, το Όνομα ή το Αναγνωριστικό ασθενούς. Ένα κενό πεδίο αναζήτησης θα ταξινομήσει όλες τις εντολές.

Οι στήλες MWL περιλαμβάνουν προγραμματισμένη ημερομηνία/ώρα, αναγνωριστικό ασθενούς, επώνυμο, όνομα, ημερομηνία γέννησης και ομάδα. Η λίστα μπορεί να ταξινομηθεί επιλέγοντας τις επικεφαλίδες στηλών. Μια δεύτερη επιλογή στην ίδια επικεφαλίδα θα αντιστρέψει τη σειρά της στήλης.

Επεξεργασία εντολής

Η επιλογή μιας καταχώρησης στη λίστα θα εμφανίσει τις πληροφορίες εντολής ως μόνο για ανάγνωση. Επιλέξτε τα κουμπιά **Edit** (Επεξεργασία) για να τροποποιήσετε τη σειρά. Επιλέξτε το κουμπί **Save Order** (Αποθήκευση εντολής) για να αποθηκεύσετε εντολές ή **Cancel** (Ακύρωση) για να ακυρώσετε όλες τις αλλαγές.

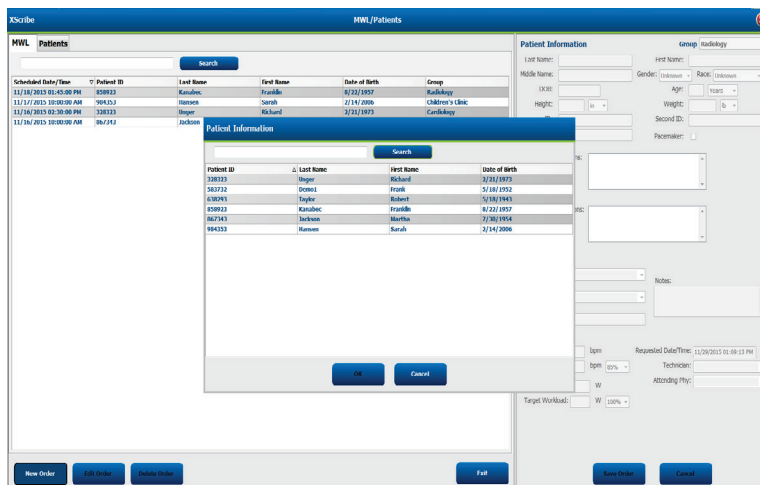
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη όταν είναι ενεργοποιημένη η δυνατότητα DICOM.



The screenshot shows a complex interface with a table of orders on the left and a detailed patient information panel on the right. The table has columns for Scheduled Status/Name, Patient ID, Last Name, First Name, Date of Birth, and Group. The patient information panel includes fields for Last Name, First Name, Gender, Race, Ethnicity, DOB, Age, Height, Weight, Address, and various medical history checkboxes.

Νέα εντολή

Ένα κουμπί **New Order** (Νέα εντολή) επιτρέπει ένα αναγνωριστικό ασθενούς ή αναζήτηση ονόματος πληροφοριών ασθενούς στη βάση δεδομένων που επιτρέπει την προσθήκη μιας νέας εντολής στη λίστα MWL. Ένα κενό πεδίο αναζήτησης θα ταξινομήσει όλους τους ασθενείς στη βάση δεδομένων.

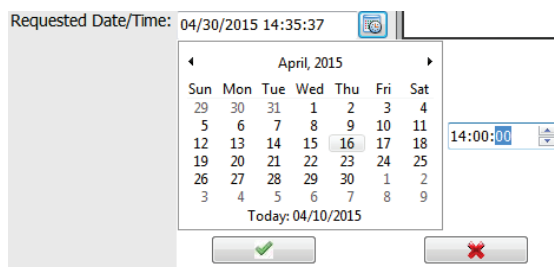


Όταν ο ασθενής δεν υπάρχει στη βάση δεδομένων, **ακυρώστε** την αναζήτηση πληροφοριών ασθενούς και επιλέξτε την καρτέλα **Patients** (ασθενείς) για να εισάγετε έναν νέο ασθενή. Οι οδηγίες βρίσκονται στην επόμενη σελίδα.

Οι πληροφορίες ασθενούς συμπληρώνουν τις πληροφορίες εντολής στα δεξιά της οθόνης. Μπορούν να εισαχθούν πρόσθετες πληροφορίες εντολής και να αποθηκευτεί η εντολή. Το κουμπί **Cancel** (Ακύρωση) θα κλείσει την εντολή χωρίς αποθήκευση.

Κατά την καταχώρηση μιας εντολής, χρησιμοποιήστε την αναπτυσσόμενη λίστα **Group** (ομάδα) για να αναθέσετε την εντολή σε μια συγκεκριμένη ομάδα που έχει διαμορφωθεί στις ρυθμίσεις συστήματος.

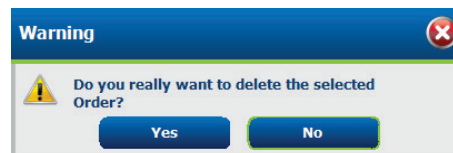
Επιλέξτε το εικονίδιο ημερολογίου στην κάτω δεξιά γωνία της ενότητας **Order Information** (πληροφορίες εντολής) για να ανοίξετε ένα ημερολόγιο για την επιλογή της προγραμματισμένης ημερομηνίας και ώρας εντολής. Μπορείτε επίσης να καταχωρήσετε την ημερομηνία και την ώρα πληκτρολογώντας στο πεδίο **Requested Date/Time** (ημερομηνία/ώρα που ζητήθηκε).



Διαγραφή υπάρχουσας εντολής

Επιλέξτε μια υπάρχουσα εντολή ασθενούς επισμαίνοντας τη γραμμή και στη συνέχεια επιλέξτε **Delete Order** (διαγραφή εντολής).

Θα εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα που ζητά επιβεβαίωση διαγραφής. Επιλέξτε **Yes (ναι)** για να διαγράψετε την εντολή ή **No (όχι)** για ακύρωση και επιστροφή στη λίστα MWL.



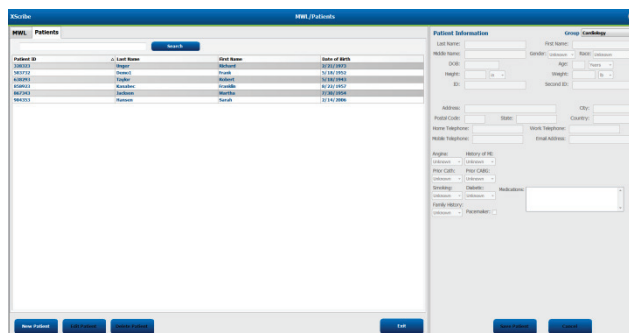
Έξοδος από MWL/Patients (MWL/Ασθενείς)

Όταν τελειώσετε, επιλέξτε το κουμπί **Exit** (Έξοδος) για να επιστρέψετε στο κύριο μενού.

Ασθενείς

Το κείμενο που εισάγεται στο πεδίο αναζήτησης θα χρησιμοποιηθεί για αναζήτηση μέσω των δημογραφικών στοιχείων ασθενούς στη βάση δεδομένων για την εμφάνιση ασθενών που ξεκινούν με αντίστοιχο κείμενο στο Επώνυμο, το Όνομα ή το Αναγνωριστικό ασθενούς.

Οι στήλες των ασθενών περιλαμβάνουν το αναγνωριστικό ασθενούς, το επώνυμο, το όνομα και την ημερομηνία γέννησης. Η λίστα μπορεί να ταξινομηθεί επιλέγοντας τις επικεφαλίδες στηλών. Μια δεύτερη επιλογή στην ίδια επικεφαλίδα θα αντιστρέψει τη σειρά της στήλης.



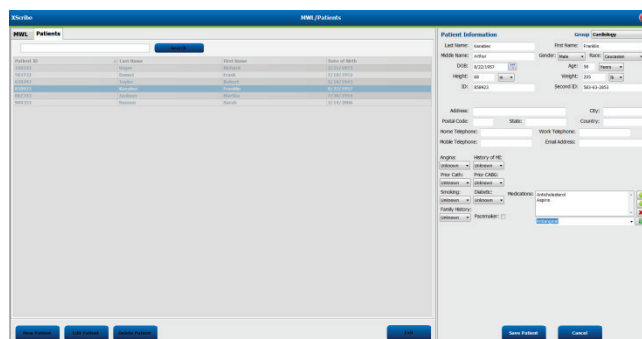
Επεξεργασία ασθενούς

Η επιλογή μιας καταχώρησης στη λίστα θα εμφανίσει τις πληροφορίες ασθενούς ως μόνο για ανάγνωση. Επιλέξτε το κουμπί **Edit** (Επεξεργασία) για να ενεργοποιήσετε και να τροποποιήσετε τα πεδία των δημογραφικών στοιχείων ασθενούς.

Όταν τελειώσετε, επιλέξτε το κουμπί **Save Patient** (Αποθήκευση ασθενούς) για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές ή το κουμπί **Cancel** (Ακύρωση) για να επιστρέψετε στα δημογραφικά στοιχεία που είναι μόνο για ανάγνωση, χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

Νέος ασθενής

Ένα κουμπί **New Patient** (Νέος ασθενής) διαγράφει τυχόν επιλεγμένες πληροφορίες ασθενούς επιτρέποντας την προσθήκη ενός νέου ασθενούς στη λίστα. Οι πληροφορίες νέου ασθενούς μπορούν να καταχωριστούν στα πεδία δημογραφικών στοιχείων και το κουμπί **Save Patient** (Αποθήκευση ασθενούς) μπορεί να επιλεγεί, προκειμένου να αποθηκευτούν στη βάση δεδομένων. Το κουμπί **Cancel** (Ακύρωση) θα κλείσει τις πληροφορίες ασθενούς χωρίς αποθήκευση.

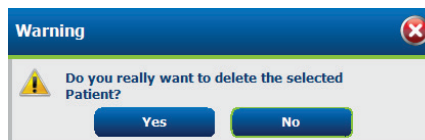


Διαγραφή ασθενή

Επιλέξτε το κουμπί **Delete** (Διαγραφή) για να αφαιρέσετε δημογραφικά στοιχεία ασθενούς από τη βάση δεδομένων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το κουμπί Delete (Διαγραφή) απενεργοποιείται όταν τα δημογραφικά στοιχεία του ασθενούς σχετίζονται με μια υπάρχουσα εντολή ή εξέταση. Όλες οι εντολές και οι εξετάσεις για αυτόν τον ασθενή πρέπει πρώτα να διαγραφούν προτού διαγραφούν τα δημογραφικά στοιχεία του ασθενούς.

Θα εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα που ζητά επιβεβαίωση διαγραφής. Επιλέξτε **Yes** (ναι) για να διαγράψετε τα δημογραφικά στοιχεία ασθενούς ή **No** (όχι) για ακύρωση και επιστροφή στη λίστα ασθενών.



Έξοδος από MWL/Patients (MWL/Ασθενείς)

Όταν τελειώσετε, επιλέξτε το κουμπί **Exit** (Έξοδος) για να επιστρέψετε στο κύριο μενού.

9. ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ρύθμιση συστήματος XSCRIBE και εγκατάσταση εξαρτήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στο [Διάγραμμα αλληλοσύνδεσης, εικόνα 2](#).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ρύθμιση και η εγκατάσταση πραγματοποιούνται από έναν αντιπρόσωπο της Hillrom.

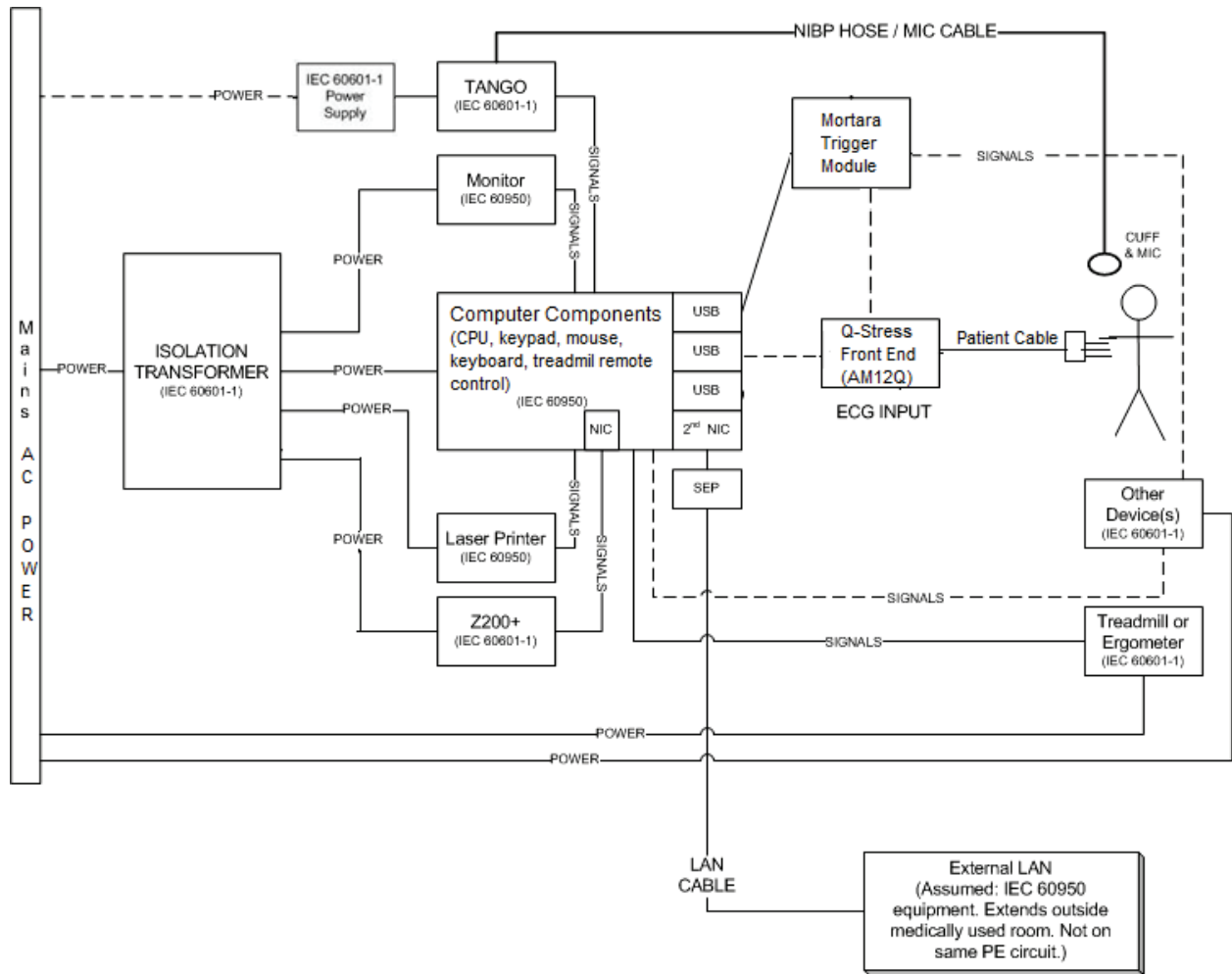
1. Συναρμολογήστε τη βάση συστήματος του XSCRIBE και συνδέστε όλα τα εξαρτήματα του συστήματος σύμφωνα με το Εγχειρίδιο εγκατάστασης συστήματος XSCRIBE, αριθμός εξαρτήματος 9515-205-60-ENG, που περιλαμβάνεται στα αντικείμενα που αποστέλλονται. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια έχουν τοποθετηθεί πλήρως στους αντίστοιχους συνδέσμους τους και ότι όλες οι μέθοδοι ασφάλισης των καλωδίων στους συνδέσμους χρησιμοποιούνται σωστά.
2. Συνδέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας στη CPU και τον εκτυπωτή στον μετασχηματιστή απομόνωσης. Αφήστε τους διακόπτες τροφοδοσίας αυτών των εξαρτημάτων στη θέση ON. Συνδέστε τον μετασχηματιστή απομόνωσης σε μια εγκεκριμένη πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος νοσοκομειακού τύπου και γυρίστε τον μετασχηματιστή απομόνωσης στη θέση ON.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφού ολοκληρωθεί η αρχική εγκατάσταση του εξοπλισμού, ο διακόπτης τροφοδοσίας στον μετασχηματιστή απομόνωσης θα ενεργοποιήσει το σύστημα XSCRIBE. Ο μετασχηματιστής απομόνωσης παρέχει επίσης ισχύ στη συσκευή θερμικής εγγραφής Z200 + που δεν διαθέτει δικό του διακόπτη ON/OFF (ενεργοποίησης/απενεργοποίησης).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ολοκληρώσετε τη χρήση του συστήματος XSCRIBE, πρέπει να εκτελεστεί τερματισμός του συστήματος των Windows. Αυτό θα απενεργοποιήσει τη CPU και θα θέσει την οθόνη σε κατάσταση αναμονής. Ο μετασχηματιστής απομόνωσης θα παραμείνει ενεργό.

3. Ανατρέξτε στην [Εισαγωγή](#) για την εγκατάσταση και την ενεργοποίηση του λογισμικού XSCRIBE.
4. Ανατρέξτε στην ενότητα [TTL/Αναλογική έξοδος](#) για τη ρύθμιση και την εγκατάσταση του TTL και της αναλογικής εξόδου.
5. Ανατρέξτε στην ενότητα [Σύνδεση εργομέτρου/διαδρόμου](#) για οδηγίες σύνδεσης XSCRIBE σε διάδρομο ή XSCRIBE σε εργομέτρο.
6. Ανατρέξτε στην ενότητα [Διαμόρφωση εκτυπωτή](#) για τη διαμόρφωση και τη χρήση του εκτυπωτή Z200+.
7. Ανατρέξτε στην ενότητα [Διεπαφή SunTech Tango+ και Tango M2](#) για τη διεπαφή οθόνης BP SunTech Tango+ και Tango M2.
8. Ξεκινήστε το σύστημα XSCRIBE ενεργοποιώντας το κουμπί ισχύος της CPU. Όταν εμφανισθεί η οθόνη των Windows, συνδεθείτε στο σύστημα.

Εικόνα 2 Διάγραμμα αλληλοσύνδεσης XScribe



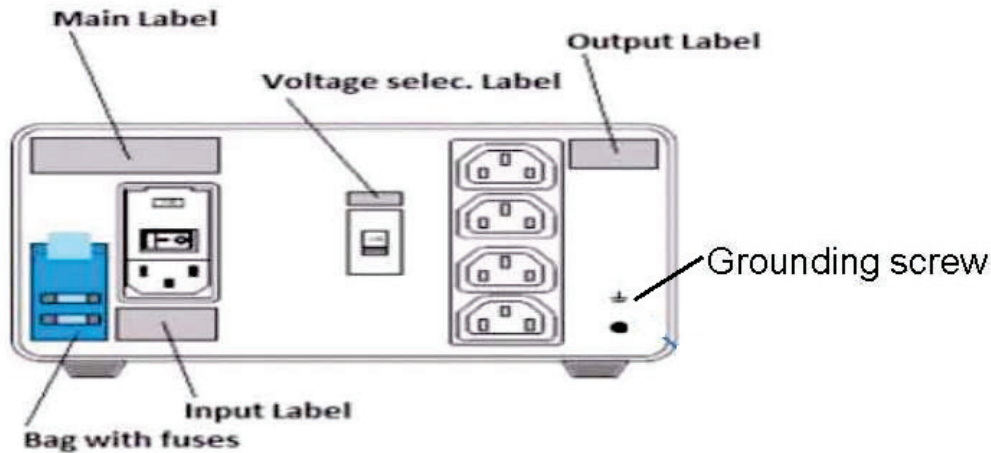
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας στον ασθενή, η οθόνη του υπολογιστή και ο εκτυπωτής πρέπει να λαμβάνουν ισχύ από την Πιστοποιημένη Συσκευή Διαχωρισμού (μετασχηματιστής απομόνωσης).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Πιστοποιημένη Συσκευή Διαχωρισμού (μετασχηματιστής απομόνωσης) θα δίνει ισχύ σε έως και τέσσερις συσκευές. Όταν περισσότερες από τέσσερις συσκευές απαιτούν τροφοδοσία, η οθόνη Tango BP πρέπει να τροφοδοτείται από άλλη διαθέσιμη πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος. Η μονάδα SunTech Tango δεν απαιτεί σύνδεση με τον μετασχηματιστή απομόνωσης, καθώς είναι μια ιατρική συσκευή που περιλαμβάνει τη δική της απομονωμένη τροφοδοσία ρεύματος. Το Tango μπορεί να τροφοδοτείται από τον μετασχηματιστή απομόνωσης για ευκολία.

Ιατρικός μετασχηματιστής απομόνωσης

Ο μετασχηματιστής απομόνωσης είναι μια συσκευή διαχωρισμού που εμποδίζει τα εξαρτήματα του συστήματος να αναπτύξουν υπερβολικό ρεύμα διαρροής. Συνδέεται σε ειδικό κύκλωμα.

Εικόνα 3 Ιατρικός μετασχηματιστής απομόνωσης



Προδιαγραφές για τον ιατρικό μετασχηματιστή απομόνωσης

Συχνότητα:	50/60 Hz
Τιμές εξόδου:	115/230V 1000VA
Βάρος:	9,98 kg (22 lbs.)
Διαστάσεις:	Ύψος = 130 mm (5,1")
	Πλάτος = 203 mm (8,0")
	Βάθος = 280 mm (11,0")

ΑΝΑΦ: 1404-004 ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ 1000VA MED GLOBAL
 Είσοδος 115VAC 50/60 Hz 2x10AT με ασφάλεια τήξης /
 Είσοδος 230VAC 50/60 Hz 2x6.3AT με ασφάλεια τήξης



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν συνδέσετε τα εξαρτήματα του συστήματος στον μετασχηματιστή απομόνωσης, βεβαιωθείτε ότι ο επιλογέας τάσης (που βρίσκεται πάνω από τον διακόπτη ισχύος) έχει ρυθμιστεί στην κατάλληλη τάση γραμμής. Όλες οι μονάδες που αποστέλλονται από την Welch Allyn έχουν ρυθμιστεί στα 115V. Για να αλλάξετε τάση σε 230V, μετακινήστε τον διακόπτη επιλογής τάσης που βρίσκεται στα δεξιά του διακόπτη τροφοδοσίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Μην αφαιρείτε το κάλυμμα. Αναθέστε το σέρβις σε εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις. Η αξιοπιστία γείωσης μπορεί να επιτευχθεί μόνο όταν τα εξαρτήματα του συστήματος συνδέονται σε μια ισοδύναμη υποδοχή με την ένδειξη "νοσοκομειακού τύπου".



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η χρήση αυτού του μετασχηματιστή με εξοπλισμό διαφορετικό από τον αρχικά παρεχόμενο ή ξεπερνώντας τις τιμές μπορεί να προκαλέσει ζημιά, πυρκαγιά ή τραυματισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πιθανός κίνδυνος έκρηξης. Να μην χρησιμοποιείται παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού.

Τοποθέτηση μπαταρίας στη μονάδα WAM

Η μονάδα WAM τροφοδοτείται από μια μπαταρία AA. Όταν η μπαταρία περιέχει επαρκή τάση για λειτουργία και ο ασθενής είναι σωστά συνδεδεμένος, μια λυχνία LED στο μπροστινό μέρος της μονάδας WAM θα εμφανίζεται με σταθερό πράσινο χρώμα, υποδεικνύοντας τη σωστή αντιστοίχιση και επικοινωνία με τον ηλεκτροκαρδιογράφο. Μια μπαταρία με χαμηλή τάση ή αστοχία απαγωγής θα οδηγήσει σε μια πράσινη ή κίτρινη λυχνία LED να αναβοσβήνει.

Για να εγκαταστήσετε μια νέα μπαταρία, αφαιρέστε το κάλυμμα της μπαταρίας περιστρέφοντας το κάλυμμα αριστερόστροφα. Η αφαίρεση του καλύμματος μπαταρίας θα απενεργοποιήσει αυτόματα την τροφοδοσία. Τοποθετήστε μία μπαταρία AA στο διαμέρισμα μπαταριών ευθυγραμμίζοντας τους θετικούς (+) και τους αρνητικούς (-) δείκτες της μπαταρίας με τους σχεδιαστές που εμφανίζονται στην πίσω ετικέτα της συσκευής. Αντικαταστήστε το κάλυμμα της μπαταρίας περιστρέφοντας το κάλυμμα δεξιόστροφα. Το κάλυμμα της μπαταρίας θα σφραγίσει το διαμέρισμα μπαταριών και θα έρθει σε επαφή με την μπαταρία παρέχοντας ισχύ στη συσκευή.

Εφαρμογή ισχύος στη μονάδα WAM

Πριν εφαρμόσετε ισχύ στη μονάδα WAM, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια απαγωγής ασθενούς δεν αγγίζουν το μέταλλο που είναι συνδεδεμένο στο έδαφος (αυτό μπορεί να συμβεί εάν χρησιμοποιηθούν επαναχρησιμοποιήσιμα ηλεκτρόδια με εκτεθειμένο μέταλλο). Η μονάδα WAM βαθμονομείται αυτόματα κατά την ενεργοποίηση και ένας μεγάλος αριθμός θορύβου που προκαλείται από βρόχους γείωσης ενδέχεται να διαταράξει τη βαθμονόμηση, οπότε το XSCRIBE δεν θα εμφανίζει ΗΚΓ.

Πατήστε το κουμπί On/Off (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη συσκευή. Θα ακουστεί ένας ηχητικός τόνος, υποδεικνύοντας απενεργοποίηση και αποσύνδεση ραδιοσυχνότητας.

Σύνδεση του μπλοκ συνδέσμου καλωδίου απαγωγών της μονάδας WAM

Τα καλώδια απαγωγής ΗΚΓ 12 απαγωγών αποτελούνται από ένα μπλοκ συνδέσμου με 10 καλώδια απαγωγής (5 καλώδια απαγωγής σε κάθε πλευρά). Τα καλώδια απαγωγής τοποθετούνται στη μονάδα WAM για να ακολουθήσουν την καμπύλη του κορμού. Κάθε καλώδιο απαγωγών καταλήγει σε ένα medi-clip.

Τοποθετήστε με ασφάλεια το μπλοκ συνδέσμου στον σύνδεσμο εισαγωγής ΗΚΓ στο πάνω μέρος της μονάδας WAM.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Να είστε προσεκτικοί κατά την εισαγωγή του μπλοκ συνδέσμου στην κατάλληλη υποδοχή εισόδου, αντιστοιχίζοντας τις ετικέτες της απαγωγής με την ετικέτα WAM.

Σύζευξη της μονάδας WAM με το XSCRIBE

Ξεκινήστε την εφαρμογή XSCRIBE. Ξεκινήστε μια δοκιμή καταπόνησης και πλοηγηθείτε στη φάση παρατήρησης, στη συνέχεια:

- Επιλέξτε **Local Settings** (Τοπικές ρυθμίσεις) και επιλέξτε **WAM** ως το παρασκήνιο.
- Επιλέξτε το κουμπί **WAM Pairing** (Σύζευξη WAM).
- Επιλέξτε **OK**.
- Τοποθετήστε τη μονάδα WAM (απενεργοποιημένη) πολύ κοντά στον δέκτη UTK που είναι συνδεδεμένος στη θύρα USB του XSCRIBE.
- Ενεργοποιήστε τη μονάδα WAM.
- Θα εμφανισθεί ένα μήνυμα επιτυχημένης σύζευξης.
- Επιλέξτε **OK**.

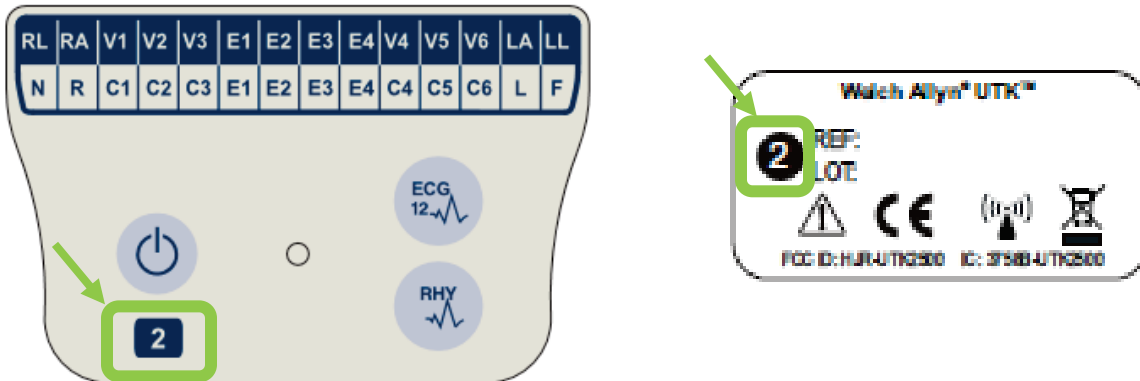
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο τερματισμός της εξέτασης καταπόνησης θα προκαλέσει αυτόματα την απενεργοποίηση της μονάδας WAM. Δεν είναι απαραίτητο να συζεύξετε τη μονάδα WAM με το ίδιο UTK για να τη χρησιμοποιήσετε ξανά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ένδειξη λυχνίας LED δεν διατίθεται κατά τη χρήση της μονάδας WAM με το XSCRIBE.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα κουμπιά ΗΚΓ 12 απαγωγών και εκτόπισης ρυθμού δεν είναι λειτουργικά κατά τη χρήση της μονάδας WAM με το XSCRIBE.

Συμβατότητα UTK μονάδας WAM

Μια μονάδα WAM με την ένδειξη "2" στην ετικέτα της μπορεί να συζευχθεί μόνο με έναν δέκτη UTK με την ένδειξη "2" στην ετικέτα του. Ομοίως, μια μονάδα WAM ή ένας δέκτης UTK χωρίς την ένδειξη "2" δεν θα μπορεί να συζευχθεί σε δέκτη UTK ή μονάδα WAM με την ένδειξη "2". Εάν υπάρχει πρόβλημα στη σύζευξη της μονάδας WAM, ελέγξτε τις ετικέτες για να διασφαλίσετε ότι η μονάδα WAM και ο δέκτης UTK διαθέτουν και οι δυο την ένδειξη "2" ή ότι δεν την διαθέτει κανένα από τα δύο.



Σύνδεση μονάδας ενεργοποίησης και Xscribe Front End

Η μονάδα ενεργοποίησης παρέχει προαιρετικά αναλογική έξοδο σήματος και έξοδο σήματος TTL για σύνδεση με εξωτερικές συσκευές, όπως σύστημα ηχοκαρδιογραφήματος. Η μονάδα ενεργοποίησης απαιτείται όταν η οθόνη BP SunTech Tango θα συνδεθεί με το σύστημα καρδιακής καταπόνησης.

Εμπρόσθιο μέρος μονάδας ενεργοποίησης



Το καλώδιο ασθενούς AM12 Xscribe πρέπει να συνδεθεί σε σύνδεσμο USB ενός ΗΚΓ Α στο εμπρόσθιο μέρος της μονάδας. Μια αναλογική σύνδεση εξόδου (⊕ 1) βρίσκεται επίσης στο εμπρόσθιο μέρος της μονάδας ενεργοποίησης.

Οπίσθιο μέρος μονάδας ενεργοποίησης



Το οπίσθιο μέρος της μονάδας παρέχει δυο συνδέσμους αναλογικής εξόδου (⊕ 2 και ⊕ 3 επί του παρόντος δεν λειτουργούν) και μία σύνδεση εξόδου TTL (⊕ ΓΛ).

Ο δέκτης UTK για τη μονάδα WAM πρέπει να συνδεθεί στον σύνδεσμο ΗΚΓ Β.

Η μονάδα ενεργοποίησης είναι συνήθως εγκατεστημένη στο ίδιο επίπεδο, στη δεξιά ή την αριστερή πλευρά του τροχήλατου καταπόνησης, ανάλογα με τη θέση της επιθυμητής τοποθεσίας του ιδρύματος.

Ανατρέξτε στην ενότητα [TTL/Αναλογική έξοδος](#) για τη ρύθμιση του TTL και της αναλογικής εξόδου. Ανατρέξτε στην ενότητα [Διεπαφή SunTech Tango+ και Tango M2](#) για τη διεπαφή οθόνης BP SunTech Tango+ και Tango M2.

10. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ XSCRIBE

Στην αρχή μιας εξέτασης καταπόνησης, το XScribe λαμβάνει αρχικά ένα κυρίαρχο σύμπλεγμα QRS ώστε κάθε απαγωγή να δημιουργεί το πρώτο πρότυπο QRS για όλα τα ΗΚΓ 12 απαγωγών. Η μέση κυματομορφή QRS για κάθε μία από τις 12 απαγωγές ενημερώνεται μετά από κάθε παλμό. Εάν αλλάξει η επικρατέστερη μορφολογία QRS, ανιχνεύεται αυτόματα και γίνεται "εκμάθηση" της νέας μορφολογίας ως η νέα επικρατέστερη μορφολογία παλμού. Αυτό το συμβάν φέρει την ένδειξη **DRC** (κυρίαρχη αλλαγή ρυθμού) στις εμφανιζόμενες τάσεις.

Κατά τη διάρκεια της δοκιμής, ΗΚΓ 12 επαγωγών μπορούν να εκτυπωθούν αυτόματα ή χειροκίνητα. Οι επιλογές μορφής ΗΚΓ που επιλέγονται από τον χρήστη είναι: 6x2, 3x4, 3x4+1, 3x4+1 BCF, 3x4+3, 3x4+3 BCF ή 12x1 απαγωγές. Αυτές οι μορφές μπορούν προαιρετικά να περιλαμβάνουν ένα διευρυμένο μέσο σύμπλεγμα στα 100 mm/s και στα 40 mm/mV (τυπική ενίσχυση 4x) με σχετικούς μέσους παλμούς στο εκτυπωμένο ΗΚΓ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το Φίλτρο συνέπειας παλμού (BCF) παρέχει μια μέση εκτόπιση ΗΚΓ χρησιμοποιώντας τα μέσα συμπλέγματα ΗΚΓ. Οι εκτυπωμένες ετικέτες απαγωγής εμφανίζει "BCF" δίπλα από την ετικέτα απαγωγής (π.χ. I BCF, II BCF, III BCF κ.λπ.). Η απαγωγή ρυθμού κάτω από το ΗΚΓ 12 απαγωγών είναι σε πραγματικό χρόνο και δεν αντικατοπτρίζει το BCF. Το ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο εμφανίζεται πάντα στην οθόνη κατά τη διάρκεια της εξέτασης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το BCF εισάγει μια επιπλέον καθυστέρηση δύο δευτερολέπτων στα δεδομένα ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο.

Ανάλογα με τις παραμέτρους που ορίζονται κατά τη ρύθμιση, το XScribe εκτελεί τις ακόλουθες λειτουργίες κατά τη διάρκεια της εξέτασης:

- Καταγράφει κοιλιακή εκτοπία (μεμονωμένη έκτακτη κοιλιακή συστολή, κοιλιακοί δίσκοι και κοιλιακοί κύκλοι) ως αρρυθμίες, καθώς και κυρίαρχη αλλαγή ρυθμού (DRC) αποθηκευμένη στη μνήμη για μελλοντικό έλεγχο, επεξεργασία και συμπερίληψη στην τελική αναφορά.
- Ο φόρτος εργασίας αλλάζει σε καθορισμένες ώρες με αυτόματη εξέλιξη από τον ορισμό του πρωτοκόλλου.
- Επισημαίνει το μενού BP και ακούγεται ηχητική προτροπή για να υποδείξει προσεχείς μετρήσεις.
- Εμφανίζει το διευρυμένο μέσο σύμπλεγμα μιας καθοριζόμενης από τον χρήστη απαγωγής ή απαγωγής που υποβάλλεται σε μέγιστη αλλαγή τμήματος ST και το συγκρίνει με ένα συγκρότημα αναφοράς για την ίδια απαγωγή (αυτόματη σύγκριση).
- Εμφανίζει τάσεις HR, δείκτη ST, MET, BP και διπλού προϊόντος (HR*BP).

Μπορούν να επιλεγθούν διάφορες οθόνες παρουσίασης ρυθμού:

- **3 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΜΕ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΚΑΙ ΤΑΣΕΙΣ**
Τρία κανάλια που αποτελούνται από 8 δευτερόλεπτα από τρεις οριζόμενες από τον χρήστη απαγωγές
- **3 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΜΕ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΧΩΡΙΣ ΤΑΣΕΙΣ**
Τρία κανάλια που αποτελούνται από 12 δευτερόλεπτα από τρεις οριζόμενες από τον χρήστη απαγωγές
- **3 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΧΩΡΙΣ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΤΑΣΕΙΣ**
Τρία κανάλια που αποτελούνται από 15 δευτερόλεπτα από τρεις οριζόμενες από τον χρήστη απαγωγές
- **3 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΧΩΡΙΣ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΚΑΙ ΜΕ ΤΑΣΕΙΣ**
Τρία κανάλια που αποτελούνται από 12 δευτερόλεπτα από τρεις οριζόμενες από τον χρήστη απαγωγές
- **6 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΜΕ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΚΑΙ ΤΑΣΕΙΣ**
Έξι κανάλια που αποτελούνται από 8 δευτερόλεπτα από έξι οριζόμενες από τον χρήστη απαγωγές
- **6 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΜΕ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΧΩΡΙΣ ΤΑΣΕΙΣ**
Έξι κανάλια που αποτελούνται από 12 δευτερόλεπτα από έξι οριζόμενες από τον χρήστη απαγωγές
- **6 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΧΩΡΙΣ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΤΑΣΕΙΣ**
Έξι κανάλια που αποτελούνται από 15 δευτερόλεπτα από έξι οριζόμενες από τον χρήστη απαγωγές
- **6 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΧΩΡΙΣ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΚΑΙ ΜΕ ΤΑΣΕΙΣ**
Έξι κανάλια που αποτελούνται από 12 δευτερόλεπτα από έξι οριζόμενες από τον χρήστη απαγωγές
- **12 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ 6x2 ΜΕ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΚΑΙ ΤΑΣΕΙΣ**
Δώδεκα κανάλια που αποτελούνται από 4 δευτερόλεπτα δώδεκα απαγωγών

- **12 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ 6x2 ΜΕ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΧΩΡΙΣ ΤΑΣΕΙΣ**
Δώδεκα κανάλια που αποτελούνται από 6 δευτερόλεπτα δώδεκα απαγωγών
- **12 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ 6x2 ΧΩΡΙΣ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΤΑΣΕΙΣ**
Δώδεκα κανάλια που αποτελούνται από 8 δευτερόλεπτα δώδεκα απαγωγών
- **12 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ 6x2 ΧΩΡΙΣ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΚΑΙ ΜΕ ΤΑΣΕΙΣ**
Δώδεκα κανάλια που αποτελούνται από 6 δευτερόλεπτα δώδεκα απαγωγών
- **12 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ 12x1 ΜΕ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΚΑΙ ΤΑΣΕΙΣ**
Δώδεκα κανάλια που αποτελούνται από 8 δευτερόλεπτα δώδεκα απαγωγών
- **12 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ 12x1 ΜΕ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΧΩΡΙΣ ΤΑΣΕΙΣ**
Δώδεκα κανάλια που αποτελούνται από 12 δευτερόλεπτα δώδεκα απαγωγών
- **12 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ 12x1 ΧΩΡΙΣ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΤΑΣΕΙΣ**
Δώδεκα κανάλια που αποτελούνται από 15 δευτερόλεπτα δώδεκα απαγωγών
- **12 ΑΠΑΓΩΓΕΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ 12x1 ΧΩΡΙΣ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ST ΚΑΙ ΜΕ ΤΑΣΕΙΣ**
Δώδεκα κανάλια που αποτελούνται από 12 δευτερόλεπτα δώδεκα απαγωγών

Η προβολή περιεχομένου μπορεί να ενεργοποιηθεί ώστε να εμφανίζει μια μόνο απαγωγή από την έναρξη της φάσης πριν από την άσκηση έως τη φάση ανάρρωσης, υποδεικνύοντας αυτόματα και χειροκίνητα αποθηκευμένα ΗΚΓ. Αυτή η προβολή επιτρέπει επίσης την προσθήκη ιστορικών συμβάντων ΗΚΓ και τη διαγραφή ανεπιθύμητων συμβάντων ΗΚΓ.

Πρόσθετες παράμετροι που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της δοκιμής μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Ταχύτητα και κλίση διαδρόμου ή Watt, αν χρησιμοποιείται εργόμετρο
- Όνομα πρωτοκόλλου
- Αναμονή σταδίου (αν έχει επιλεγεί)
- Καρδιακός ρυθμός (HR)/% του HR στόχου, καθώς και Watt στόχος αν χρησιμοποιείται εργόμετρο
- Επίπεδο ST σε mm ή μV και κλίση ST σε mV
- BP και SpO2 με χρόνο τελευταίας λήψης (προαιρετικά)
- Στάδιο και χρόνος σταδίου
- Όνομα ασθενούς
- Αριθμός αναγνωριστικού ασθενούς
- Συνολικός χρόνος άσκησης
- MET ή/και διπλό προϊόν ή/και δείκτης ST
- Ένα μέσο σύμπλεγμα για καθεμιά από τις 12 απαγωγές που υπερτίθεται για τη σύγκριση των τρεχόντων δεδομένων με τα δεδομένα αναφοράς
- Ορισμένο από τον χρήστη, διευρυμένο, μέσο σύμπλεγμα που υπερτίθεται για τη σύγκριση των τρεχόντων δεδομένων με τα δεδομένα αναφοράς
- Τρέχουσες τάσεις MET με συστολικές και διαστολικές τιμές HR, BP, καθώς και επίπεδο ST

Κατά τη φάση ανάρρωσης, το XScribe θα εμφανίσει τις επιλογές Patient Data (δεδομένα ασθενούς) και Conclusions (συμπεράσματα) που επιτρέπουν την καταχώρηση δεδομένων για την τελική αναφορά. Στο τέλος της φάσης ανάρρωσης, το Report Manager (διαχείριση αναφοράς) θα εμφανίσει μια σελίδα σύνοψης που επιτρέπει τον ορισμό και τη δημιουργία της τελικής αναφοράς.

Η τελική αναφορά μπορεί να αποτελείται από τις ακόλουθες ενότητες που ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται από τον χρήστη:

- Πληροφορίες ασθενούς
- Περίληψη εξέτασης
- Τάσεις για καρδιακό ρυθμό, BP, φόρτο εργασίας, επίπεδο ST και κλίση ST
- Μέσος όρος στη χειρότερη περίπτωση
- Περιοδικοί μέσοι όροι
- Ανώτατοι μέσοι όροι
- Εκτυπώσεις ΗΚΓ
 - Αυτόματα ΗΚΓ 12 απαγωγών ανά πρωτόκολλο
 - ΗΚΓ ανώτατης άσκησης
 - Συμβάντα αρρυθμίας
 - Συμβάντα ΗΚΓ 12 απαγωγών που προστίθενται από τον χρήστη (ύπτια θέση, όρθια θέση, συμπτώματα, αντιληπτή προσπάθεια, κ.λπ.)

Η εκτύπωση της σελίδας πληροφοριών ασθενούς μπορεί να περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Δημογραφικά στοιχεία ασθενούς

- Πρωτόκολλο
- ημερομηνία και ώρα της έναρξης της άσκησης
- HR στόχος ή Watt στόχος, αν χρησιμοποιήθηκε εργόμετρο
- Σύντομο ιατρικό ιστορικό
- Ενδείξεις
- Θεραπευτικές αγωγές
- Παραπέμπων ιατρός
- Τύπος διαδικασίας
- Θέση
- Λόγος λήξης
- Συμπτώματα
- Διάγνωση
- Σημειώσεις
- Συμπεράσματα
- Τεχνικός: [όνομα]
- Θεράπων ιατρός: [όνομα]
- Ελέγχθηκε από: [όνομα]
- Υπεγράφη από: [όνομα εξουσιοδοτημένου υπογράφοντος ιατρού]
- Ημερομηνία υπογραφής

Η εκτύπωση της σελίδας περίληψης της εξέτασης μπορεί να περιλαμβάνει:

- Όνομα ασθενούς, αναγνωριστικό, ημερομηνία και ώρα της έναρξης της άσκησης, καθώς και πρωτόκολλο
- Σύνοψη του χρόνου άσκησης και των απαγωγών με αλλαγή 100 μV και συνολική μέτρηση έκτακτων κοιλιακών συστολών
- Δείκτης επικινδυνότητας
 - Βαθμολογία Duke όταν χρησιμοποιείται πρωτόκολλο Bruce
 - FAI% (ποσοστό λειτουργικής αερόβιας διαταραχής) όταν χρησιμοποιείται πρωτόκολλο Bruce
- Μέγιστες τιμές
- Μέγ. ST
- Μέγ. αλλαγές ST
- Σύνοψη λεπτού ή σταδίου

Η εκτύπωση σύνοψης σταδίου περιλαμβάνει δεδομένα πίνακα που αποτελούνται από τα ακόλουθα δεδομένα που μπορεί να περιλαμβάνονται:

- Χρόνοι πριν από την άσκηση/άσκησης/ανάρρωσης
- Ταχύτητα/κλίση ή Watt
- HR
- BP
- SpO₂
- MET
- Διπλό προϊόν (Sys BP*HR)
- Μετρήσεις ST όλων των 12 απαγωγών

Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί επίσης να εκτυπώσει τα ακόλουθα:

- Ένα μέσο σύμπλεγμα ανά λεπτό ή ανά στάδιο για καθεμιά από τις 12 απαγωγές στη φάση άσκηση και στη φάση ανάρρωσης
- Τάσεις του επιπέδου και της κλίσης ST, HR, BP, διπλού προϊόντος, φόρτου εργασίας και εκτιμώμενων μεταβολικών ισοδυνάμων
- Επιλεγμένα ΗΚΓ 12 απαγωγών
- Οι αναφορές μέσου παλμού για τη χειρότερη περίπτωση κατά τη διάρκεια της άσκησης και της ανάρρωσης ή κατά την ανώτατη άσκηση

Λειτουργία επίδειξης

Το XScribe περιλαμβάνει λειτουργία επίδειξης που παρέχει έναν τρόπο παρουσίασης των χαρακτηριστικών και εκπαίδευσης των κλινικών ιατρών στη λειτουργία του συστήματος χωρίς την ανάγκη για ζωντανή σύνδεση ασθενούς.

Η λειτουργία επίδειξης ενεργοποιείται όταν το όνομα ασθενούς του Demo και ένας ή πολλοί αριθμοί εισάγονται στο πεδίο Last Name (επώνυμο) (π.χ. Demo1 ή Demo2 ή Demo123 κ.ο.κ.). Η λέξη "Demonstration" (επίδειξη) εμφανίζεται ως υδατογράφημα εντός της κυματομορφής ΗΚΓ για τη διαφοροποίηση της οθόνης από τη ζωντανή κυματομορφή ΗΚΓ ασθενούς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το γράμμα **D** πρέπει να είναι κεφαλαίο και τα γράμματα **emo** πρέπει να είναι πεζά, αλλιώς η λειτουργία επίδειξης δεν θα ενεργοποιηθεί.

Το περιβάλλον εργασίας του χρήστη και η προβολή στη λειτουργία επίδειξης δεν διαφέρουν από το περιβάλλον εργασίας του χρήστη και την προβολή σε ζωντανή λειτουργία, με μερικές εξαιρέσεις:

- Δεν ξεκινούν οι ενδείξεις BP (αρτηριακής πίεσης) με διαμορφωμένη οθόνη Tango BP. Οι τιμές Demo BP εμφανίζονται περιοδικά και ενημερώνονται κατά τη διάρκεια της εξέτασης.
- Ο διαμορφωμένος εξοπλισμός άσκησης (διάδρομος ή εργόμετρο) δεν ελέγχεται όταν βρίσκεται σε λειτουργία επίδειξης.



Οθόνη συστήματος κατά την άσκηση

Η οθόνη XScribe είναι οργανωμένη ώστε να παρέχει στον ιατρό γρήγορη πρόσβαση σε σημαντικές και κρίσιμες πληροφορίες.

Χαρακτηριστικό	Περιγραφή
Μπάρα τίτλου	Εμφανίζει το όνομα προγράμματος XScribe και την τρέχουσα ημερομηνία/ώρα.
Μπάρα εργαλείων	Περιέχει κουμπιά για ενέργειες ανάλογα με την τρέχουσα φάση. Ο χρήστης θα αγγίξει, θα κάνει κλικ ή θα χρησιμοποιήσει τα πλήκτρα λειτουργίας συντόμευσης για πρόσβαση στα μενού, εκτύπωση ΗΚΓ, τεκμηρίωση εγγράφων και μετακίνηση στις φάσεις της καρδιακής καταπόνησης.
Πίνακες και πλακίδια	Εμφανιζόμενες πληροφορίες ασθενούς και εξέτασης ανάλογα με την τρέχουσα φάση, καθώς και τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας και τις επιλογές που καθορίζονται από τον χρήστη.

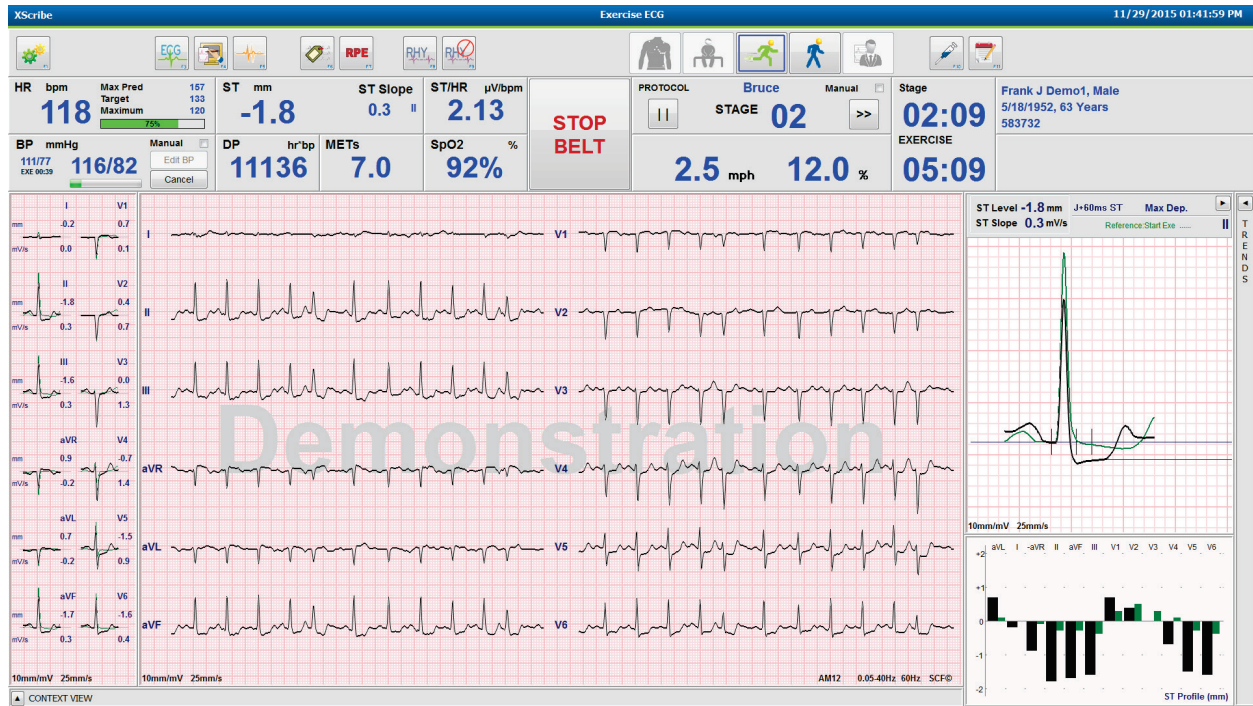
Πρωτόκολλο Bruce για διάδρομο με όλα τα πλακίδια και όλους του πίνακες



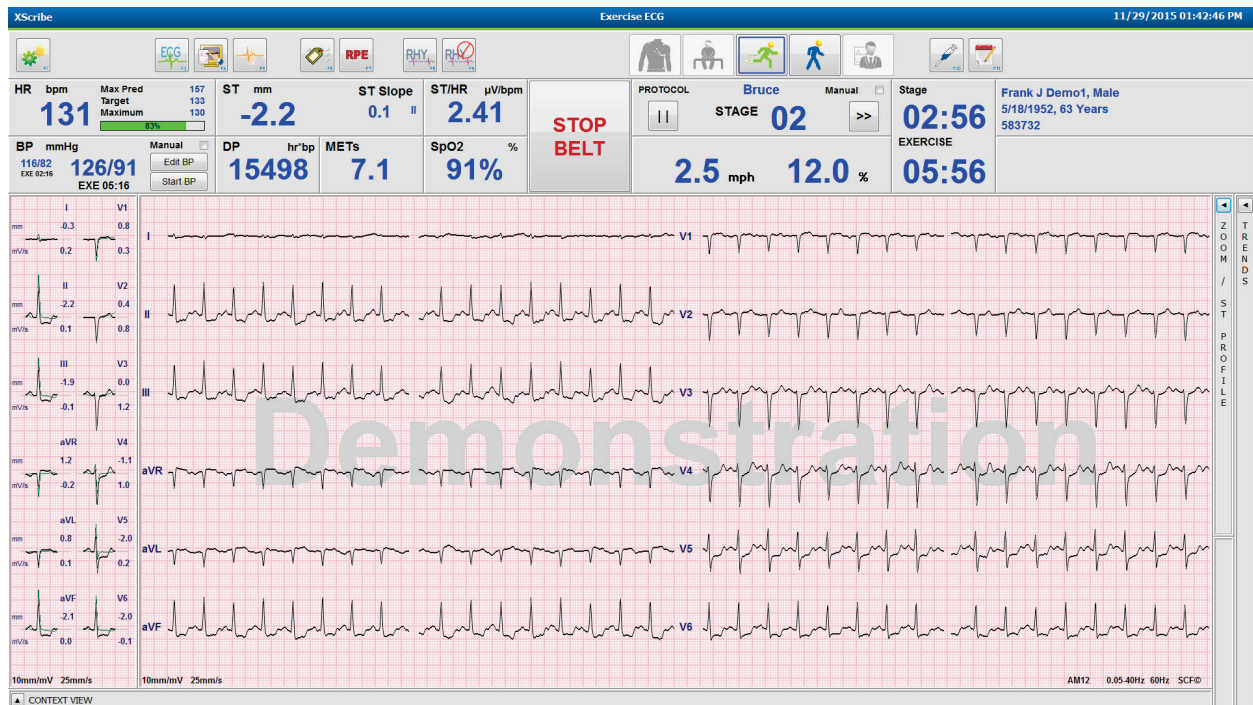
Μπάρα τίτλου
Μπάρα εργαλείων
Πλακίδια

Πίνακες

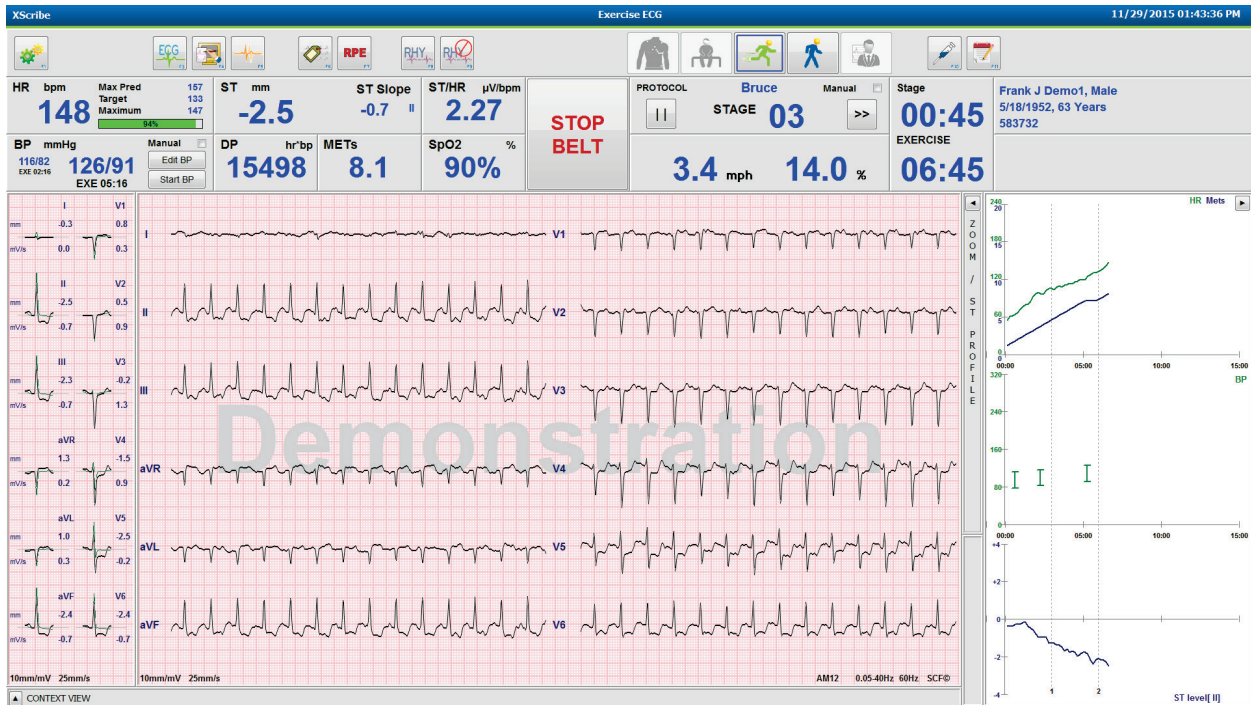
Πρωτόκολλο Bruce με κρυμμένους πίνακες προβολής περιεχομένου και τάσεων



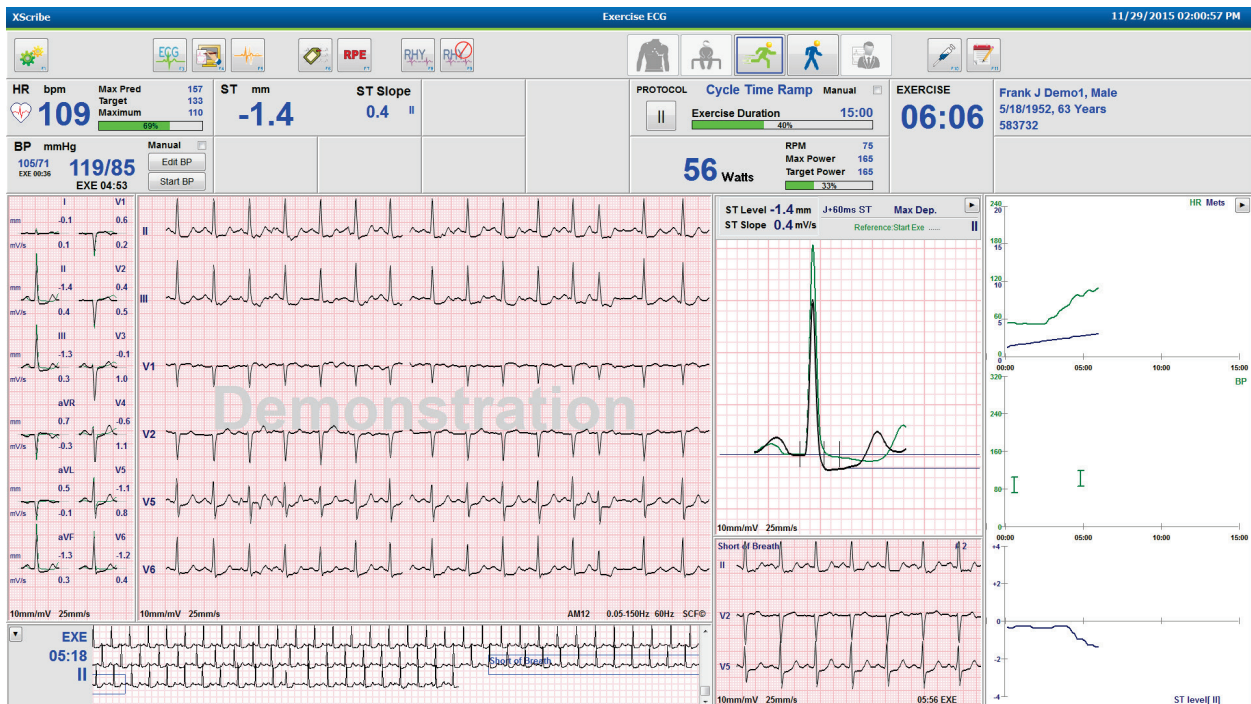
Πρωτόκολλο Bruce με κρυμμένους πίνακες προφίλ ST/ST τάσεων/εστίασης και προβολής περιεχομένου



Πρωτόκολλο Bruce με κρυμμένους πίνακες προφίλ ST/ST εστίασης και προβολής περιεχομένου



Πρωτόκολλο κλιμάκωσης χρόνου κύκλου με απενεργοποιημένα πλακίδια SpO2%, MET, DP και ST/HR. Συμβάν στο προφίλ









Μπάρα εργαλείων: Κουμπιά φάσης εξέτασης

Μόλις ξεκινήσει μια εξέταση καταπόνησης, οι πληροφορίες του ασθενούς είναι πλήρεις και οι ρυθμίσεις οθόνης είναι κατάλληλες για τον ιατρό, η εξέταση είναι έτοιμη να ξεκινήσει. Η φάση παρατήρησης εισάγεται επιτρέποντας τον έλεγχο της σύνθετης αντίστασης ηλεκτροδίου και για να επιβεβαιωθεί ότι η ποιότητα του σήματος ΗΚΓ είναι καλή.

Τα κουμπιά φάσης ενεργοποιούνται καθώς προχωρά η εξέταση και χρησιμεύουν ως οδηγός για τον ιατρό. Η τρέχουσα φάση συμβολίζεται με ένα σκούρο μπλε περίγραμμα γύρω από το κουμπί. Τα διαθέσιμα κουμπιά είναι έγχρωμα. Τα μη διαθέσιμα κουμπιά είναι γκρι.




Για παράδειγμα, η εξέταση θα ξεκινήσει στη φάση παρατήρησης με διαθέσιμο μόνο το κουμπί φάσης πριν από την άσκηση. Μόλις ξεκινήσει η φάση πριν από την άσκηση υπάρχει μια σημαντική διαδικασία εκμάθησης που πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν από την είσοδο στη φάση άσκησης. Μόλις ξεκινήσει η άσκηση, το κουμπί ανάρρωσης είναι το μόνο διαθέσιμο. Με αυτόν τον τρόπο, ο χρήστης δεν μπορεί να κάνει λάθος παρακάμπτοντας την ανάρρωση και πηγαίνοντας στο τέλος της εξέτασης. Ζητείται επίσης από τον χρήστη να επιβεβαιώσει το τέλος της δοκιμής, πριν εισέλθει στη φάση Report Review (έλεγχος αναφοράς).





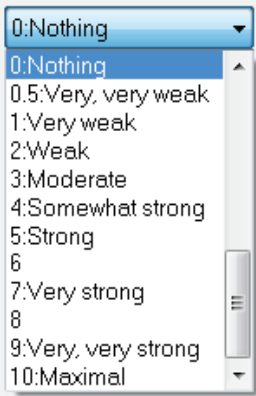
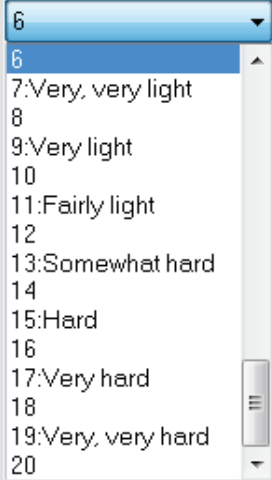
Κουμπιά φάσης	Ενέργεια και περιγραφή
Observation (Παρατήρηση) 	Το μπλε περίγραμμα δείχνει ότι πρόκειται για τη φάση τρέχουσας εξέτασης. Το ΗΚΓ 12 απαγωγών εμφανίζεται σε μορφή 6x2 για την παρακολούθηση της ποιότητας ΗΚΓ και για την εκ νέου προετοιμασία τοποθεσιών απαγωγής, εάν είναι απαραίτητο.
Pre-Exercise (Πριν από την άσκηση) 	Δεν υπάρχει μπλε περίγραμμα με αυτό το παράδειγμα έγχρωμου κουμπιού, που υποδεικνύει ότι είναι διαθέσιμο για είσοδο στη φάση πριν από την άσκηση. Το SCF (εάν είναι ενεργοποιημένο) και η εκμάθηση ST θα ξεκινήσουν αμέσως μετά την είσοδο στη φάση πριν από την άσκηση.
Exercise (Άσκηση) 	Η επιλογή αυτού του κουμπιού θα ξεκινήσει την άσκηση σύμφωνα με το επιλεγμένο πρωτόκολλο.
Recovery (Ανάρρωση) 	Η επιλογή αυτού του κουμπιού θα τερματίσει την άσκηση και θα ξεκινήσει η φάση ανάρρωσης.
End Exam (τέλος εξέτασης) 	Κατά την επιλογή του κουμπιού τέλους εξέτασης ζητείται από τον κλινικό ιατρό: Είστε βέβαιοι ότι θέλετε να πραγματοποιήσετε έξοδο από την εξέταση; Όταν επιλεγεί το OK, η ανάρρωση τερματίζεται και εμφανίζεται η οθόνη της Διαχείρισης αναφοράς με τα αποτελέσματα της εξέτασης.
Abort Exam (Ματαίωση εξέτασης) 	Ένα κουμπί Abort (Ματαίωση) επιτρέπει την έξοδο από την τρέχουσα εξέταση χωρίς αποθήκευση. Η ματαίωση είναι διαθέσιμη κατά τη διάρκεια των φάσεων παρατήρησης και πριν από την άσκηση.







Μπάρα εργαλείων: Πλήκτρα λειτουργίας

Κάθε κουμπί της γραμμής εργαλείων που αναφέρεται παρακάτω είναι προσβάσιμο μέσω ποντικιού, πλήκτρου λειτουργίας πληκτρολογίου (F1 έως F12) ή μέσω αφής με μια προαιρετική οθόνη αφής. Τοποθετήστε, ωστόσο, το ποντίκι επάνω από ένα κουμπί για να εμφανισθεί το σχετικό πλήκτρο λειτουργίας του.

Κάντε αριστερό κλικ στο πλήκτρο λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε μια εντολή ή μια επιλογή. Ορισμένες εντολές θα ανοίξουν ένα αναδυόμενο παράθυρο με επιλογές σε αναπτυσσόμενο μενού. Κάθε στιγμή που ανοίγει ένα αναδυόμενο παράθυρο και πρέπει να επιλεγεί μια πρόσθετη λειτουργία, απλώς κάντε κλικ στην επόμενη λειτουργία, το ανοιχτό αναδυόμενο παράθυρο θα κλείσει και η νέα λειτουργία θα ενεργοποιηθεί.

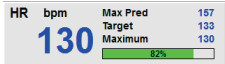




Πλήκτρο λειτουργίας και κουμπί	Ενέργεια και περιγραφή
<p>Πλήκτρο F1 Ρυθμίσεις</p>  	<p>Εμφανίζει το παράθυρο Local Settings (τοπικές ρυθμίσεις) με δυο καρτέλες.</p> <p>Η καρτέλα Equipment (Εξοπλισμός) επιτρέπει την επιλογή του τύπου παρασκευαστή (XScribe) με τη Θύρα μονάδας ενεργοποίησης, τον εξοπλισμό άσκησης, τον εξοπλισμό BP, τη συχνότητα AC για αυτήν την εξέταση και τις ρυθμίσεις θύρας COM. Η καρτέλα εξοπλισμού διατίθεται μόνο στη φάση παρατήρησης. Αυτές οι ρυθμίσεις αποθηκεύονται για την επόμενη εξέταση.</p> <p>Η καρτέλα Format (Μορφή) δίνει τη δυνατότητα για τις εξής ρυθμίσεις: Όταν επιλεγεί η μορφή 3-Lead (3 απαγωγών) ή 6-Lead (6 απαγωγών) για εκτύπωση και εμφάνιση σε πραγματικό χρόνο, μπορείτε να αλλάξετε συνδυασμούς σε οποιαδήποτε από τις 12 απαγωγές χρησιμοποιώντας τα αναπτυσσόμενα μενού για την επιλογή απαγωγών.</p> <p>Χρησιμοποιήστε το αναπτυσσόμενο μενού ECG Print Speed (ταχύτητα χαρτιού ΗΚΓ) για να επιλέξετε την ταχύτητα χαρτιού για το εκτυπωμένο ΗΚΓ. Θα γίνει επαναφορά της προεπιλεγμένης ταχύτητας για κάθε νέα δοκιμή.</p> <p>Χρησιμοποιήστε το αναπτυσσόμενο μενού Continuous Print Speed (συνεχής ταχύτητα χαρτιού) για να επιλέξετε την ταχύτητα χαρτιού για συνεχείς εκτυπώσεις ρυθμού.</p> <p>Ενεργοποιήστε τις Arrhythmia Printouts (εκτυπώσεις αρρυθμίας) για να δημιουργήσετε μια αυτόματη εκτύπωση όταν ανιχνεύεται αρρυθμία. Τα συμβάντα αρρυθμίας θα συνεχίσουν να αποθηκεύονται όταν απενεργοποιηθεί αυτή η επιλογή.</p> <p>Χρησιμοποιήστε το αναπτυσσόμενο μενού Sync Lead (συγχρονισμός απαγωγής) για να επιλέξετε την απαγωγή ΗΚΓ που θα χρησιμοποιηθεί για TTL ή αναλογική έξοδο. Θα γίνει επαναφορά της προεπιλεγμένης απαγωγής για κάθε νέα δοκιμή.</p>
<p>Πλήκτρο F3 ΗΚΓ</p> 	<p>Επιλέχθηκε για δημιουργία εκτύπωσης ΗΚΓ 12 απαγωγών κατά τη διάρκεια των φάσεων παρακολούθησης, πριν από την άσκηση, άσκησης, ανάρρωσης και τελικής αναφοράς. Οι διαμορφώσεις εκτύπωσης βασίζονται σε ορισμούς στις ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας.</p> <p>Όνομα ασθενούς, ημερομηνία, ώρα, ώρα σταδίου, αριθμός σταδίου, συνολικός χρόνος άσκησης, φόρτος εργασίας, ετικέτες απαγωγών, τιμές ST και παλμοί βαθμονόμησης.</p>



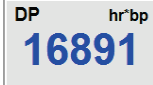

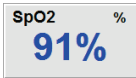
Πλήκτρο λειτουργίας και κουμπί	Ενέργεια και περιγραφή
<p>Πλήκτρο F4 Οθόνη γραφής</p> 	<p>Επιλέχθηκε για δημιουργία σελίδας 10 δευτερολέπτων του ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο που εμφανίζεται αυτήν τη στιγμή στα 25 mm/s χρησιμοποιώντας τις ρυθμίσεις ταχύτητας, φίλτρου και ενίσχυσης που εμφανίζονται. Όταν εμφανίζονται πάνω από 10 δευτερόλεπτα στην οθόνη, εκτυπώνονται τα πρώτα 10 δευτερόλεπτα.</p> <p>Όταν η ταχύτητα παρουσίασης έχει οριστεί στα 50 mm/s, εκτυπώνεται μια αναφορά 5 δευτερολέπτων και μίας σελίδας.</p>
<p>Πλήκτρο F5 Μέσοι όροι</p> 	<p>Διατίθεται για επιλογή κατά την είσοδο στη φάση άσκησης για τη δημιουργία εκτύπωσης μέσων όρων για την τρέχουσα ώρα. Εκτυπώνονται 12 μέσα συμπλέγματα για κάθε μία από τις τρέχουσες ώρες και την έναρξη της άσκησης (όταν διατίθεται) με ρυθμό 10 δευτερολέπτων.</p>
<p>Πλήκτρο F6 Συμβάν</p> 	<p>Εμφανίζει ένα αναδυόμενο παράθυρο Event (συμβάν). Επιλέξτε ένα όνομα συμβάντος από το αναπτυσσόμενο μενού ή εισάγετε ελεύθερο κείμενο και κάντε κλικ στο OK για να δημιουργήσετε ένα ΗΚΓ 12 απαγωγών. Το κείμενο του ονόματος συμβάντος περιλαμβάνεται στην εκτύπωση ΗΚΓ και στο αποθηκευμένο ΗΚΓ 12 απαγωγών. Το συμβάν περιλαμβάνεται στη σύνοψη, την τελική αναφορά και το μέσο ΗΚΓ λεπτό προς λεπτό.</p> <p>Σελιδοδείκτης, ύπτια θέση, Mason-Likar, όρθια θέση, υπεροξυγόνωση, πόνος στο στήθος και δύσπνοια παρατίθενται από προεπιλογή. Επιπλέον ετικέτες μπορούν να προστεθούν στις ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας.</p> <p>Η ερμηνεία ΗΚΓ ηρεμίας μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί στη φάση πριν από την άσκηση κατά τη λήψη ΗΚΓ Mason-Likar ή σε ύπτια θέση.</p>
<p>Πλήκτρο F7 RPE</p> 	<p>Επιλέχθηκε για τον καθορισμό του επιπέδου ρυθμού αντιληπτής προσπάθειας (RPE) του ασθενούς. Οποιαδήποτε από τις δύο επιλεγόμενες από τον χρήστη κλίμακες 0 - 10 ή 6 - 20 ορίζεται στο μενού ρυθμίσεων τρόπου λειτουργίας. Η εμφανιζόμενη αναδυόμενη λίστα ξεκινά με τίποτα και τελειώνει με Αντίληψη μέγιστης ή πολύ σκληρής άσκησης, με διάφορους βαθμούς προσπάθειας στο ενδιάμεσο. Επιλέξτε τη συγκεκριμένη τιμή για να δημιουργήσετε ένα ΗΚΓ 12 απαγωγών με την επιλεγμένη δήλωση που επισυνάπτεται σε αυτό.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="500 1415 753 1808">  </div> <div data-bbox="875 1331 1144 1808">  </div> </div>




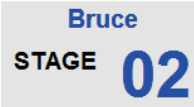




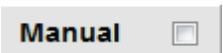


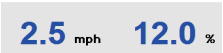
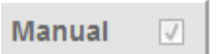
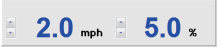
Πλήκτρο λειτουργίας και κουμπί	Ενέργεια και περιγραφή
<p>Πλήκτρο F8 Εκτύπωση ρυθμού</p> 	<p>Επιλέξτε για εκτέλεση λωρίδας συνεχούς ρυθμού. Μια συνεχής εκτύπωση 3 καναλιών ή 6 καναλιών των απαγωγών που ορίζονται στις ρυθμίσεις εμφάνισης σε πραγματικό χρόνο. Κάνοντας κλικ στο F8/ Rhythm Print (εκτύπωση ρυθμού) κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης, αλλάζει η εκτύπωση 6 καναλιών στις μπροστινές απαγωγές (I, II, III, aVR, aVL, aVF). Ένα δεύτερο κλικ αλλάζει την εκτύπωση στις προκάρδιες απαγωγές (V1, V2, V3, V4, V5, V6). Ένα τρίτο κλικ αλλάζει πίσω στις αρχικές απαγωγές. Ομοίως, για εκτύπωση 3 καναλιών, οι εκτυπωμένες απαγωγές θα κυκλώσουν και τις 12 απαγωγές όταν η εκτύπωση βρίσκεται σε εξέλιξη. Η ταχύτητα της ταινίας συνεχούς ρυθμού ρυθμίζεται στο παράθυρο διαλόγου F2/Format (F2/Μορφή).</p> <p>Οι ταινίες συνεχούς ρυθμού περιέχουν το όνομα, την ημερομηνία, την ώρα, τον χρόνο σταδίου, τον συνολικό χρόνο άσκησης, τον φόρτο εργασίας, τις ετικέτες απαγωγών και τους παλμούς βαθμονόμησης του ασθενούς στην πρώτη τυπωμένη σελίδα.</p> <p>Δημιουργήστε λωρίδες συνεχούς ρυθμού κατά τη διάρκεια των φάσεων παρακολούθησης, πριν από την άσκηση, άσκησης, ανάρρωσης και τελικής αναφοράς Ένα προγραμματισμένο αυτόματο συμβάν 12 απαγωγών ή χειροκίνητα δημιουργημένο συμβάν θα διακόψει τη λωρίδα συνεχούς ρυθμού.</p>
<p>Πλήκτρο F9 Διακοπή ρυθμού</p> 	<p>Επιλέξτε για να διακόψετε την εκτύπωση συνεχούς ρυθμού.</p>
<p>Πλήκτρο F10 Δόση</p> 	<p>Επιλέξτε για να ανοίξετε ένα παράθυρο διαλόγου που επιτρέπει την εισαγωγή φαρμάκου και δοσολογίας. Επιλέξτε από τις αναπτυσσόμενες λίστες ή εισάγετε ελεύθερο κείμενο. Αυτές οι πληροφορίες προστίθενται στις Notes (σημειώσεις) όπου η καταχώριση περιλαμβάνει τις καταχωρήσεις χρόνου φάσης και δόσης.</p>
<p>Πλήκτρο F11 Σημειώσεις ή πληροφορίες ασθενούς</p>  	<p>Στη φάση πριν από την άσκηση μέσω της ανάρρωσης, επιλέξτε για να ανοίξετε ένα παράθυρο διαλόγου που επιτρέπει την εισαγωγή ελεύθερου κειμένου στο πεδίο των σημειώσεων. Στην τελική αναφορά μπορούν να συμπεριληφθούν έως περίπου 200 αλφαριθμητικοί χαρακτήρες ή τέσσερις γραμμές κειμένου.</p> <p>Στη φάση ανάρρωσης, επιλέξτε για εμφάνιση και επεξεργασία τις πληροφορίες ασθενούς και τις σημειώσεις για την εξέταση σύμφωνα με τη διαμορφωμένη μορφή.</p>
<p>Πλήκτρο F12 Συμπεράσματα</p> 	<p>Στη φάση ανάρρωσης, επιλέξτε να εμφανίσετε τις συνοπτικές πληροφορίες άσκησης για έλεγχο και να εισάγετε συμπεράσματα.</p>

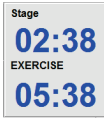
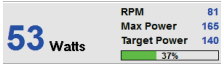
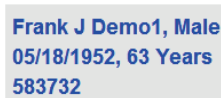
Πλακίδια

Τα εμφανιζόμενα πλακίδια είναι προσαρμόσιμα στο μενού ρυθμίσεων τρόπου λειτουργίας και μπορούν να οριστούν διαφορετικά ανά ομάδα. Δείκτης ST/HR, διπλό προϊόν, MET και SpO2 ενδέχεται να εμφανίζονται ή όχι.

Χαρακτηριστικά πλακιδίου	Περιγραφή
<p>HR bpm, Max Pred, στόχος, μέγιστο</p> <p>% του γραφήματος HR στόχου</p> 	<p>Υπολογίζει και εμφανίζει τον HR bpm που προέρχεται από απαγωγές ρυθμού V1 και V5 με απαγωγή II ως απαγωγή επιβεβαίωσης χρησιμοποιώντας ένα ολισθαίνον μέσο παράθυρο 16 διαδοχικών διαστημάτων R έως R.</p> <p>Ο υπολογισμός Max Pred (μέγιστος προβλεπόμενος HR) και Target (HR στόχος) με διάδρομο και φαρμακολογικές δοκιμές βασίζεται στην ηλικία και το ποσοστό του μέγιστου προβλεπόμενου HR χρησιμοποιώντας 220 μείον ηλικία ή 210 μείον ηλικία ή 210 μείον (0,65 x ηλικία).</p> <p>Ο Max Pred (μέγιστος φόρτος εργασίας) με δοκιμή εργομέτρου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο: Μέγιστος φόρτος εργασίας για άντρες = $6,773 + (136,141 * BSA) - (0,064 * \text{ηλικία}) - (0,916 * BSA * \text{ηλικία})$ Μέγιστος φόρτος εργασίας για γυναίκες = $3,933 + (86,641 * BSA) - (0,015 * \text{ηλικία}) - (0,346 * BSA * \text{ηλικία})$ Όπου $BSA = 0,007184 * (\text{ύψος} ^ 0,725) * (\text{βάρος} ^ 0,425)$ Ηλικία σε έτη / Ύψος σε cm / Βάρος σε kg</p> <p>Ο Maximum (μέγιστος HR) εμφανίζει τον υψηλότερο καρδιακό ρυθμό που επιτεύχθηκε κατά την εξέταση.</p> <p>Ο Target HR (HR στόχος) μπορεί να υπολογιστεί από ένα εύρος από 75% έως 100% σε προσαυξήσεις του 5%. Οι κλινικοί ιατροί μπορούν επίσης να εισάγουν χειροκίνητα την τιμή-στόχο που θα ήθελαν να λάβει ο ασθενής.</p>
<p>Παρουσίαση αρτηριακής πίεσης</p> <p>Αυτόματη</p>   <p>Χειροκίνητη</p>  	<p>Παρουσιάζει την τελευταία ένδειξη αρτηριακής πίεσης που καταχωρήθηκε ή αποκτήθηκε. Όταν ενημερωθεί η τιμή, το φόντο θα γίνει κίτρινο και θα ακουστεί ένα ηχητικό σήμα. Μόλις εμφανιστεί η τιμή στην οθόνη, θα διατηρηθεί μαζί με μια χρονική σήμανση ως προς το πότε αποκτήθηκε τελευταία. Η τιμή δεν θα αλλάξει μέχρι την επόμενη χειροκίνητη ή αυτόματη καταχώριση.</p> <p>Η χειροκίνητη BP ορίζεται στις τοπικές ρυθμίσεις όταν δεν υπάρχει διασυνδεδεμένος εξοπλισμός BP. Το κουμπί Enter BP (Εισαγωγή BP) χρησιμοποιείται για την εισαγωγή τιμών συστολικής πίεσης SBP και διαστολικής πίεσης DBP.</p> <p>Ο τύπος του διασυνδεδεμένου εξοπλισμού BP καθορίζεται στις τοπικές ρυθμίσεις. Η καταχώριση αυτόματης BP και χειροκίνητης BP αλλάζει μέσω της επιλογής πλαισίου ελέγχου. Η αυτόματη BP θα ξεκινήσει σύμφωνα με το επιλεγμένο πρωτόκολλο. Το κουμπί Start BP (Εναρξη BP) θα ξεκινήσει μια μέτρηση.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι χρήστες μπορούν να επεξεργαστούν την υπάρχουσα τιμή για την εμφανιζόμενη μέτρηση BP επιλέγοντας το κουμπί Edit BP (Επεξεργασία BP), αλλάζοντας την τιμή και επιλέγοντας το κουμπί Save (Αποθήκευση). Όταν γίνεται επεξεργασία μιας τιμής BP, η υπάρχουσα τιμή για τη μέτρηση και ο χρόνος καταχώρισης αυτής της τιμής αντικαθίστανται με νέες τιμές σε όλες τις αναφερόμενες τοποθεσίες.</p>

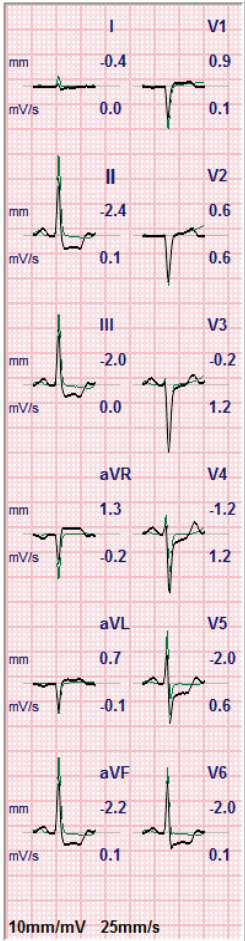
Χαρακτηριστικά πλακιδίου	Περιγραφή
<p>Επίπεδο και κλίση ST</p> 	<p>Εμφανίζει την τιμή ST για τα μέσα συμπλέγματα στην οθόνη. Όταν ξεκινά η φάση Πριν από την άσκηση, το XScribe θα λαμβάνει και θα αναλύει τα εισερχόμενα δεδομένα ΗΚΓ για να αναπτυχθεί το επικρατέστερο πρότυπο παλμού. Η ειδοποίηση ST LEARN (εκμάθηση ST)... εμφανίζεται κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας και αντικαθίσταται από το μετρούμενο επίπεδο ST μόλις δημιουργηθεί το κυρίαρχο πρότυπο.</p> <p>Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εκμάθησης, ένα κουμπί Override ST Learn (Παράκαμψη εκμάθησης ST) είναι διαθέσιμο στον πίνακα εστιασμένου ΗΚΓ. Αυτό είναι χρήσιμο όταν ο ασθενής παρουσιάζει ένα ευρύ σύμπλεγμα QRS που δεν θα χρησιμοποιηθεί για ανάλυση τμημάτων ST κατά τη διάρκεια της άσκησης.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Είναι πολύ σημαντικό ο ασθενής να είναι σε θέση άσκησης, να είναι χαλαρός και να παραμένει τελείως ακίνητος κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εκμάθησης ST.</p>
<p>Δείκτης ST/HR</p> 	<p>Υπολογίζει και εμφανίζει την τιμή του δείκτη ST/HR σε $\mu\text{V}/\text{bpm}$.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η τιμή του δείκτη ST/HR εμφανίζεται, μόνο όταν το XScribe εμφανίζει αλλαγή στον HR με αύξηση μεγαλύτερη από το 10% και κοιλότητα ST μεγαλύτερη από 100 μV.</p>
<p>Διπλό προϊόν (DP)</p> 	<p>Υπολογίζει και εμφανίζει την τρέχουσα τιμή διπλού προϊόντος (συστολική BP x HR) μόλις εισαχθεί η αρτηριακή πίεση BP χειροκίνητα ή αυτόματα. Η τιμή DP ενημερώνεται δυναμικά όταν λαμβάνεται η επόμενη BP και διατηρείται στην οθόνη σε σχέση με τη χρονική σήμανση BP.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν δεν μπορεί να υπολογιστεί ένα DP λόγω έλλειψης HR ή BP, εμφανίζονται παύλες.</p>
<p>MET</p> 	<p>Εμφανίζει τα εκτιμώμενα μεταβολικά ισοδύναμα (MET). Ο υπολογισμός ενημερώνεται κάθε 10 δευτερόλεπτα. Μόλις επιτευχθούν τα μέγιστα MET για ένα στάδιο, η τιμή θα διατηρηθεί μέχρι την ολοκλήρωση του σταδίου. Όταν προχωράτε στο επόμενο στάδιο, η τιμή MET θα ισούται με τη μέγιστη εφικτή τιμή MET του προηγούμενου σταδίου. Μια γραμμική εξέλιξη των υπολογισμών MET θα ξεκινήσει έως ότου επιτευχθεί η μέγιστη τιμή για το στάδιο. Στη χειροκίνητη λειτουργία, τα MET που εμφανίζονται θα ενημερώνονται αμέσως καθώς αλλάζει η ταχύτητα ή η κλίση.</p>
<p>Τιμή SpO₂</p> 	<p>Εμφανίζει στην οθόνη τη μέση τιμή SpO₂ σε ποσοστό. Η τιμή ενημερώνεται κάθε 15 δευτερόλεπτα όταν η μονάδα είναι συνδεδεμένη σε μια εγκεκριμένη από τον κατασκευαστή συσκευή.</p>

Χαρακτηριστικά πλακιδίου	Περιγραφή
<p>ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ/ΕΝΑΡΞΗ ιμάντα</p>  	<p>Το κείμενο του κουμπιού είναι πράσινο υποδεικνύοντας ότι ο διάδρομος θα αρχίσει να κινείται και κόκκινο για να σταματήσει ή να τεθεί σε παύση ο διάδρομος. Δεν υπάρχει κείμενο κουμπιού κατά την εκτέλεση των εξετάσεων εργομέτρου.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο διάδρομος μπορεί να τεθεί σε παύση (STOP BELT) (Διακοπή ιμάντα) κατά τη διάρκεια της άσκησης για να διορθώσει μια ελαττωματική απαγωγή, να δεθεί ένα κορδόνι κ.λπ. ανάλογα με τις ανάγκες. Όταν ξεκινήσει πάλι ο διάδρομος, ο φόρτος εργασίας θα ξαναρχίσει σταδιακά και θα τοποθετηθεί αναμονή σταδίου.</p> <p>Επιλέξτε το κουμπί Stage Hold (Αναμονή σταδίου)  για να συνεχίσετε τον αυτόματο έλεγχο του πρωτοκόλλου.</p>
<p>Πρωτόκολλο και στάδιο</p>      	<p>Υποδεικνύει το όνομα πρωτοκόλλου που χρησιμοποιείται αυτήν τη στιγμή για την εξέταση καταπόνησης και το τρέχον στάδιο άσκησης.</p> <p>Για να αλλάξετε σε διαφορετικό πρωτόκολλο, κάντε κλικ στο όνομα του πρωτοκόλλου και εμφανίζεται μια αναπτυσσόμενη λίστα. Όταν επιλεγθεί ένα διαφορετικό πρωτόκολλο κατά τη διάρκεια της άσκησης, η άσκηση θα προχωρήσει στο επόμενο στάδιο του επιλεγμένου πρωτοκόλλου.</p> <p>Αυτό το κουμπί αλλάζει σε Hold  (Αναμονή) το τρέχον στάδιο και  για συνέχιση της προόδου του σταδίου σύμφωνα με τον προγραμματισμένο χρόνο σταδίου. Το πλήκτρο Stage Hold (αναμονή σταδίου) εμφανίζεται, όταν επιλέγεται.</p> <p>Συνεχίστε στο επόμενο στάδιο. Αυτή η επιλογή είναι λειτουργική κατά τη διάρκεια της προόδου του πρωτοκόλλου ρουτίνας και όταν έχει επιλεγεί ένα πλήκτρο Stage Hold (αναμονή σταδίου).</p> <p>Για να ελέγξετε χειροκίνητα την άσκηση ή την ανάρρωση, ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στις τιμές ταχύτητας/κλίσης. Όταν η χειροκίνητη επιλογή είναι ενεργοποιημένη στη φάση άσκησης, ο χειροκίνητος έλεγχος θα συνεχιστεί κατά τη φάση ανάρρωσης.</p>
<p>Ταχύτητα/Κλίση % διαδρόμου</p>   	<p>Οι ενδείξεις MPH ή KPH (ταχύτητα) και το ποσοστό (ανύψωση/κλίση) για τις τρέχουσες ρυθμίσεις φόρτου εργασίας του διαδρόμου εμφανίζονται, όταν χρησιμοποιείτε ένα πρωτόκολλο διαδρόμου.</p> <p>Μόλις ενεργοποιηθεί το χειροκίνητο πλαίσιο ελέγχου, εμφανίζονται τα βέλη πάνω/κάτω δίπλα στις τιμές mph και % που επιτρέπουν τον χειροκίνητο έλεγχο. Ο έλεγχος είναι χειροκίνητος από αυτό το σημείο και μετά για το υπόλοιπο της εξέτασης.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ο διάδρομος είναι απενεργοποιημένος και πραγματοποιηθεί εκτύπωση, οι παύλες θα εκτυπωθούν δίπλα στις ενδείξεις MPH και %.</p>

Χαρακτηριστικά πλακιδίου	Περιγραφή
<p>Εμφάνιση χρόνου</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Το ρολόι Pre Exercise (πριν από την άσκηση) ξεκινά με την είσοδο της φάσης πριν την άσκηση • Με την είσοδο στη φάση της άσκησης, ο χρονοδιακόπτης πριν από την άσκηση αντικαθίσταται από τα χρονόμετρα Stage (στάδιο) και EXERCISE (άσκηση). • Με την είσοδο στη φάση ανάρρωσης, το χρονόμετρο Stage (στάδιο) αντικαθίσταται από το χρονόμετρο Recovery (ανάρρωση) και το χρονόμετρο EXERCISE (άσκηση) σταματά και παγώνει.
<p>Watt, RPM, μέγιστη ισχύς και ισχύς στόχος</p> 	<p>Οι τρέχουσες ρυθμίσεις φόρτου εργασίας του εργομέτρου εμφανίζονται όταν χρησιμοποιείτε ένα πρωτόκολλο εργομέτρου. Τα Watt εμφανίζονται στο εύρος από 0 έως 950.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν ο διάδρομος είναι απενεργοποιημένος και πραγματοποιηθεί εκτύπωση, οι παύλες θα εκτυπωθούν δίπλα στις ενδείξεις των Watt.</p>
<p>Πληροφορίες ασθενούς</p> 	<p>Το καταχωρημένα δημογραφικά στοιχεία του ασθενούς εμφανίζονται πάντα.</p>

Πίνακες

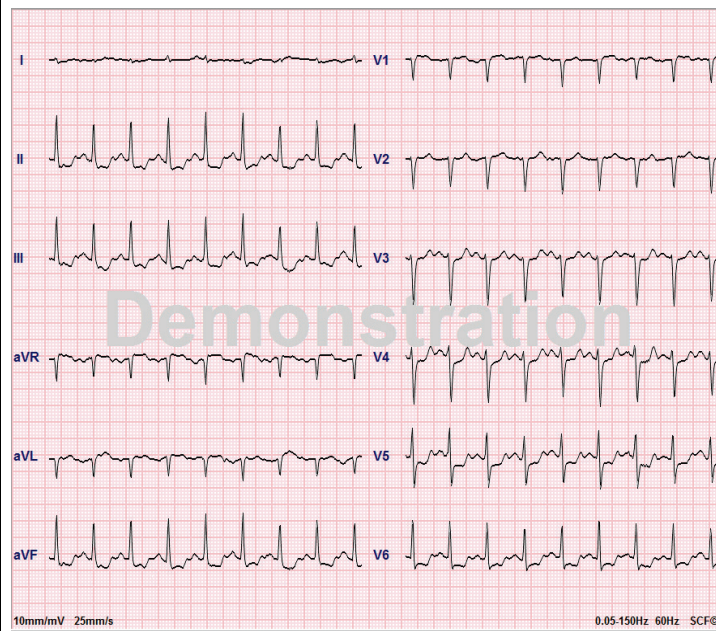
Ορισμένοι πίνακες μπορούν να αλλάζουν ανάμεσα σε πίνακες που αποκρύβονται και πίνακες που εμφανίζονται. Τα κουμπιά με τα βέλη επιτρέπουν τη γρήγορη επιλογή για εμφάνιση περισσότερων ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο. Οι μέσοι όροι 12 ΗΚΓ και το ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο θα εμφανίζονται πάντα.

Χαρακτηριστικά πίνακα	Περιγραφή
<p>Μέσοι όροι ΗΚΓ</p>  <p>10mm/mV 25mm/s</p>	<p>Όλα τα συμπλέγματα 12 μέσων ΗΚΓ εμφανίζονται με υπέρθεση τρεχόντων δεδομένων και δεδομένων αναφοράς. Εμφανίζονται επίσης η ετικέτα απαγωγής ΗΚΓ με επίπεδο ST και μετρήσεις κλίσης κάτω από κάθε ετικέτα.</p> <p>Αυτός ο πίνακας εμφανίζεται πάντα.</p> <p>Ένα κλικ σε οποιοδήποτε από τον μέσο όρο ΗΚΓ σε αυτήν την οθόνη θα αλλάξει την απαγωγή εστιασμένου ST όταν εμφανίζεται αυτός ο πίνακας.</p>

Χαρακτηριστικά πίνακα

Περιγραφή

ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο



3 απαγωγές, 6 απαγωγές, 12 απαγωγές (12x1) ή 12 απαγωγές (6x2) παρουσιάζονται σε πραγματικό χρόνο με τις αντίστοιχες ετικέτες απαγωγής.

Αυτός ο πίνακας θα αυξήσει/μειώσει τα συνολικά δευτερόλεπτα ΗΚΓ που παρουσιάζονται σύμφωνα με άλλους πίνακες που εμφανίζονται.

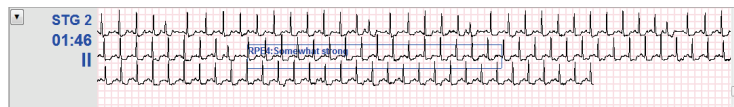
Αυτός ο πίνακας εμφανίζεται πάντα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα κλικ στο ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο θα ανοίξει ένα μενού επιτρέποντας την επιλογή της προβαλλόμενης διάταξης απαγωγής, της ενίσχυσης, της ταχύτητας και της αλλαγής φίλτρου για τον τρέχοντα ασθενή.

Χαρακτηριστικά πίνακα

Περιγραφή

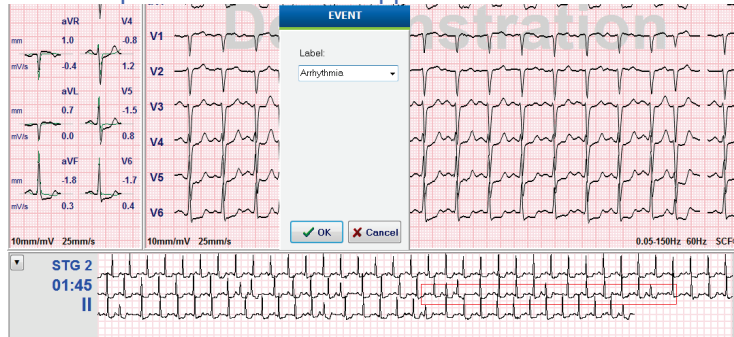
Προβολή πλαισίου



Για να διαγράψετε ένα αποθηκευμένο συμβάν ΗΚΓ:



Για να προσθέσετε ένα νέο συμβάν ΗΚΓ:



Εμφανίζει μια μικροσκοπική, μοναδική απαγωγή ΗΚΓ, όταν ενεργοποιείται. Η φάση ή το στάδιο μαζί με την ώρα εμφανίζονται σε μπλε κείμενο.

Επιλέξτε την εμφανιζόμενη απαγωγή με ένα κλικ στην ετικέτα απαγωγής όταν εμφανιστεί μια αναπτυσσόμενη λίστα.

Μια γραμμή κύλισης χρησιμοποιείται για να μετακινηθείτε πίσω και προς τα εμπρός στο χρόνο από τη φάση πριν από την άσκηση μέχρι τη φάση ανάρρωσης. Όταν κάνετε κύλιση πίσω στο χρόνο, η οθόνη θα επιστρέψει στην τρέχουσα ώρα μετά από 60 δευτερόλεπτα χωρίς δραστηριότητα.

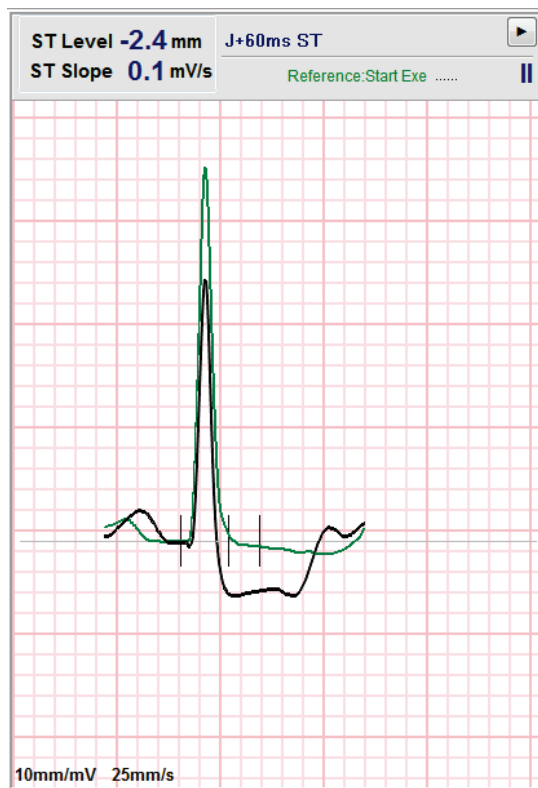
Τα αποθηκευμένα ΗΚΓ 12 απαγωγών τονίζονται και επισημαίνονται με ένα μπλε πλαίσιο το οποίο μπορείτε να επεξεργαστείτε με ένα κλικ. Το μπλε πλαίσιο αλλάζει σε κόκκινο με ένα **X** στην πάνω δεξιά γωνία. Πατήστε το **X** για να διαγράψετε το αποθηκευμένο ΗΚΓ.

Κάντε διπλό κλικ στο ΗΚΓ για να προσθέσετε ένα συμβάν ΗΚΓ και επιλέξτε μια ετικέτα από την αναπτυσσόμενη λίστα συμβάντος ή εισάγετε ελεύθερο κείμενο. Η ετικέτα Bookmark (σελιδοδείκτης) δίνει τη δυνατότητα για γρήγορη επιλογή την οποία μπορείτε να επεξεργαστείτε αργότερα.

Χαρακτηριστικά πίνακα

Περιγραφή

Εστιασμένο ST

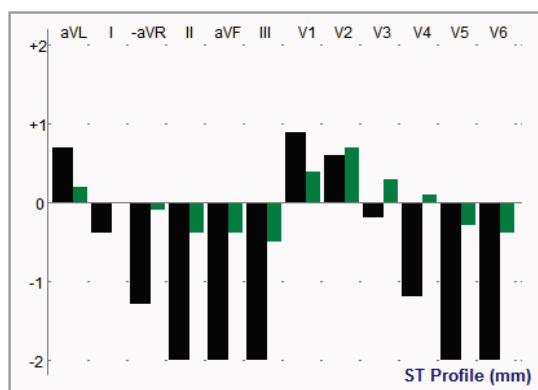


Ένα διευρυμένο μέσο σύμπλεγμα με υπέρθεση τρεχόντων δεδομένων και δεδομένων αναφοράς. Εμφανίζονται επίσης το επίπεδο ST σε mm ή μV και η μέτρηση κλίσης ST σε mV. Το εστιασμένο ΗΚΓ μπορεί να εμφανίζεται/αποκρύπτεται στην οθόνη. Η ίδια επιλεγμένη απαγωγή ST εμφανίζεται επίσης στην τάση αλλαγής ST.

Οι σημάνσεις εμφανίζονται στο σύμπλεγμα QRS για εμφάνιση ισοηλεκτρικών, σημείων J και σημείων μέτρησης ST.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα κλικ στο εστιασμένο ΗΚΓ θα ανοίξει ένα μενού που επιτρέπει την επιλογή διαφορετικής απαγωγής, διαφορετικής αναφοράς, προσθήκης δεικτών βασικής γραμμής ST, ικανότητας μετακίνησης του ισοηλεκτρικού σημείου και σημείου J για οποιαδήποτε απαιτούμενη διόρθωση, καθώς και μιας **ΕΚ Νέου μάθησης** της επικρατέστερης μορφολογίας παλμού.

Προφίλ ST

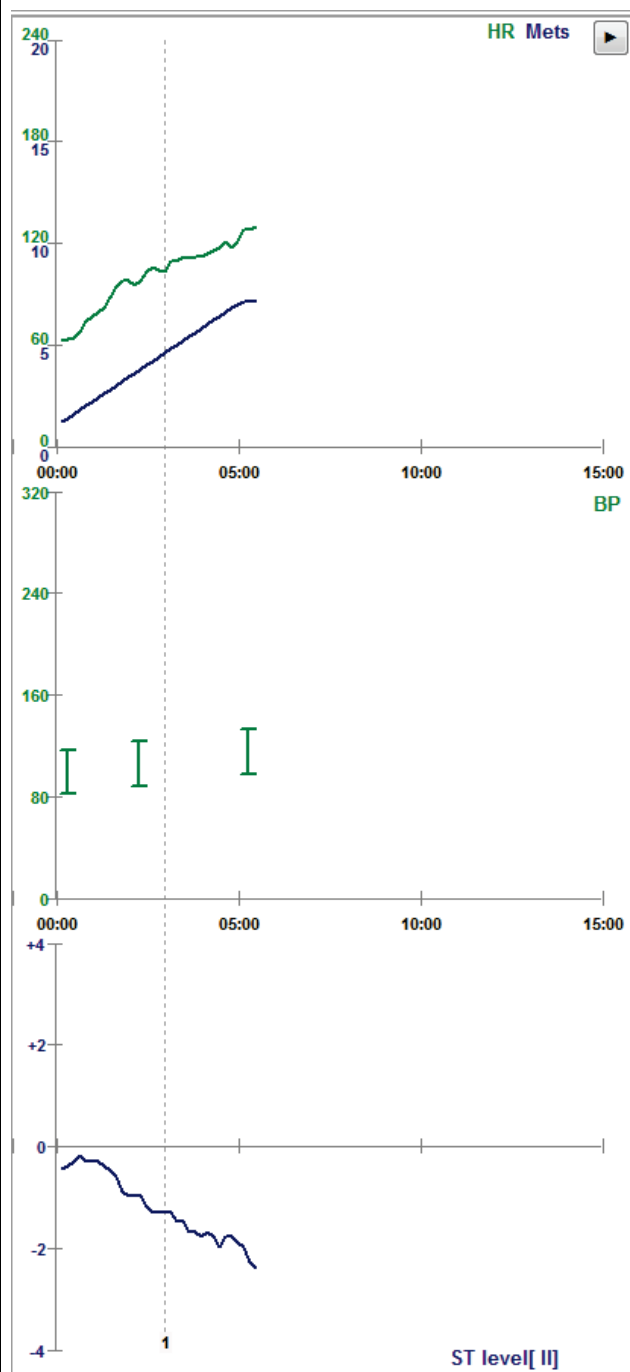


Εμφανίζει την τιμή ST για τον μέσο όρο στην οθόνη σε μορφή γραφήματος. Όταν ξεκινήσει η άσκηση, το XScribe θα λάβει και θα αναλύσει τα εισερχόμενα δεδομένα ΗΚΓ για να αναπτύξει το τρέχον επίπεδο ST στην αρχή της διαδικασίας. Το γράφημα εμφανίζει τα τρέχοντα επίπεδα ST σε μαύρο χρώμα και τα επίπεδα αναφοράς σε πράσινο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα κλικ στο προφίλ ST θα ανοίξει ένα μενού που επιτρέπει την αλλαγή μεταξύ του τελευταίου συμβάντος ρυθμού, του προφίλ ST, καθώς και του προφίλ και του συμβάντος

Χαρακτηριστικά πίνακα

Καρδιακός ρυθμός, MET, τάσεις επιπέδου BP και ST



Περιγραφή

Αυτή η διπλή τάση εμφανίζει την τάση καρδιακού ρυθμού (HR) και τιμές σε πράσινο και την τάση επιπέδου MET και τις τιμές σε μπλε.

Η μέση τάση εμφανίζει τιμές μη επεμβατικής αρτηριακής πίεσης (BP) καθώς έχουν καταχωρηθεί κατά τη διάρκεια της άσκησης και της ανάρρωσης.

Η κατώτατη τάση αντιπροσωπεύει τα επίπεδα ST για την τρέχουσα απαγωγή εστιασμένου ΕΚΓ.

Όλες οι τάσεις ενημερώνονται κάθε 10 δευτερόλεπτα και θα αλλάζουν αυτόματα μέγεθος, ανάλογα με τη διάρκεια της εξέτασης.

Ο άξονας του χρόνου ξεκινά από την έναρξη της άσκησης και φτάνει στα 15, 30, 60, 90 ή 12 λεπτά ανάλογα με τη διάρκεια της εξέτασης.

11. ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ

Προετοιμασία ασθενούς

Πριν από την προσάρτηση των ηλεκτροδίων, βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής αντιλαμβάνεται πλήρως τη διαδικασία και τι πρέπει να περιμένει.

- Η ιδιωτικότητα είναι πολύ σημαντική ώστε να διασφαλίζεται ότι ο ασθενής είναι χαλαρός.
- Εξηγήστε τη μέθοδο για την προετοιμασία του δέρματος και την εφαρμογή ηλεκτροδίων.
- Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής είναι άνετος και ότι οι βραχίονες και τα χέρια έχουν χαλαρώσει.
- Μόλις συνδεθούν όλα τα ηλεκτρόδια και ελεγχθεί η ποιότητα για καλό σήμα, ζητήστε από τον ασθενή να χαλαρώσει και να παραμείνει ακίνητος για να βοηθήσει στην καλή, βασική λήψη ΗΚΓ.

Προετοιμασία του δέρματος του ασθενούς

Η σχολαστική προετοιμασία του δέρματος είναι πολύ σημαντική. Υπάρχει φυσική αντίσταση στην επιφάνεια του δέρματος από διάφορες πηγές, όπως τρίχες, έλαιο και ξηρό, νεκρό δέρμα. Σκοπός της προετοιμασίας του δέρματος είναι η ελαχιστοποίηση αυτών των αποτελεσμάτων.

Για να προετοιμάσετε το δέρμα:

- Ξυρίστε τις τρίχες του στήθους στα σημεία τοποθέτησης των ηλεκτροδίων, εάν είναι απαραίτητο.
- Καθαρίστε το δέρμα με οινόπνευμα ή ζεστό σαπουνόνερο για να αφαιρέσετε τα λάδια από το σώμα, τη λοσιόν και τη σκόνη.
- Σκουπίστε σχολαστικά το δέρμα με ύφασμα ή πετσέτα.
- Κάντε απολέπιση στο δέρμα απαλά με ένα λειαντικό επίθεμα όπου θα εφαρμοστεί το κέντρο γέλης κάθε ηλεκτροδίου.

Σύνδεση ασθενούς

Συνδέστε τα ηλεκτρόδια στα καλώδια απαγωγών στο καλώδιο ασθενούς ή στη μονάδα λήψης πριν συνδέσετε τα ηλεκτρόδια στον ασθενή.

Για προσάρτηση των ηλεκτροδίων

1. Συνδέστε σταθερά κάθε καλώδιο απαγωγών σε ένα ηλεκτρόδιο.
2. Τοποθετήστε την περιοχή γέλης του ηλεκτροδίου πάνω από το κέντρο της προετοιμασμένης περιοχής χρησιμοποιώντας τη θέση που απεικονίζεται στην εικόνα 4. Πιέστε τον αυτοκόλλητο δακτύλιο στη θέση του. Μην πιέζετε το κέντρο της περιοχής της γέλης.
3. Τοποθετήστε τις απαγωγές δεξιού βραχίονα (RA/R) και αριστερού βραχίονα (LA/L) κοντά στον ώμο, στο οστό της κλείδας.
4. Τοποθετήστε τις απαγωγές δεξιού ποδιού (RL/N) και αριστερού ποδιού (LL/F) στο κάτω μέρος του σώματος, όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο ισχίο, στη λαγόνιο ακρολοφία (αρχική θέση Mason-Likar) ή στο χαμηλότερο πλευρό κάθε πλευρά του στήθους (τροποποιημένη θέση Mason-Likar).
5. Βεβαιωθείτε ότι τα ηλεκτρόδια είναι προσκολλημένα στο δέρμα με ασφάλεια. Για να ελέγξετε την επαφή του ηλεκτροδίου, τραβήξτε ελαφρά το καλώδιο απαγωγής για να ελέγξετε την προσκόλληση. Αν το ηλεκτρόδιο κινείται ελεύθερα, η τοποθεσία πρέπει να ετοιμαστεί ξανά. Εάν το ηλεκτρόδιο δεν κινείται εύκολα, έχει επιτευχθεί καλή σύνδεση.

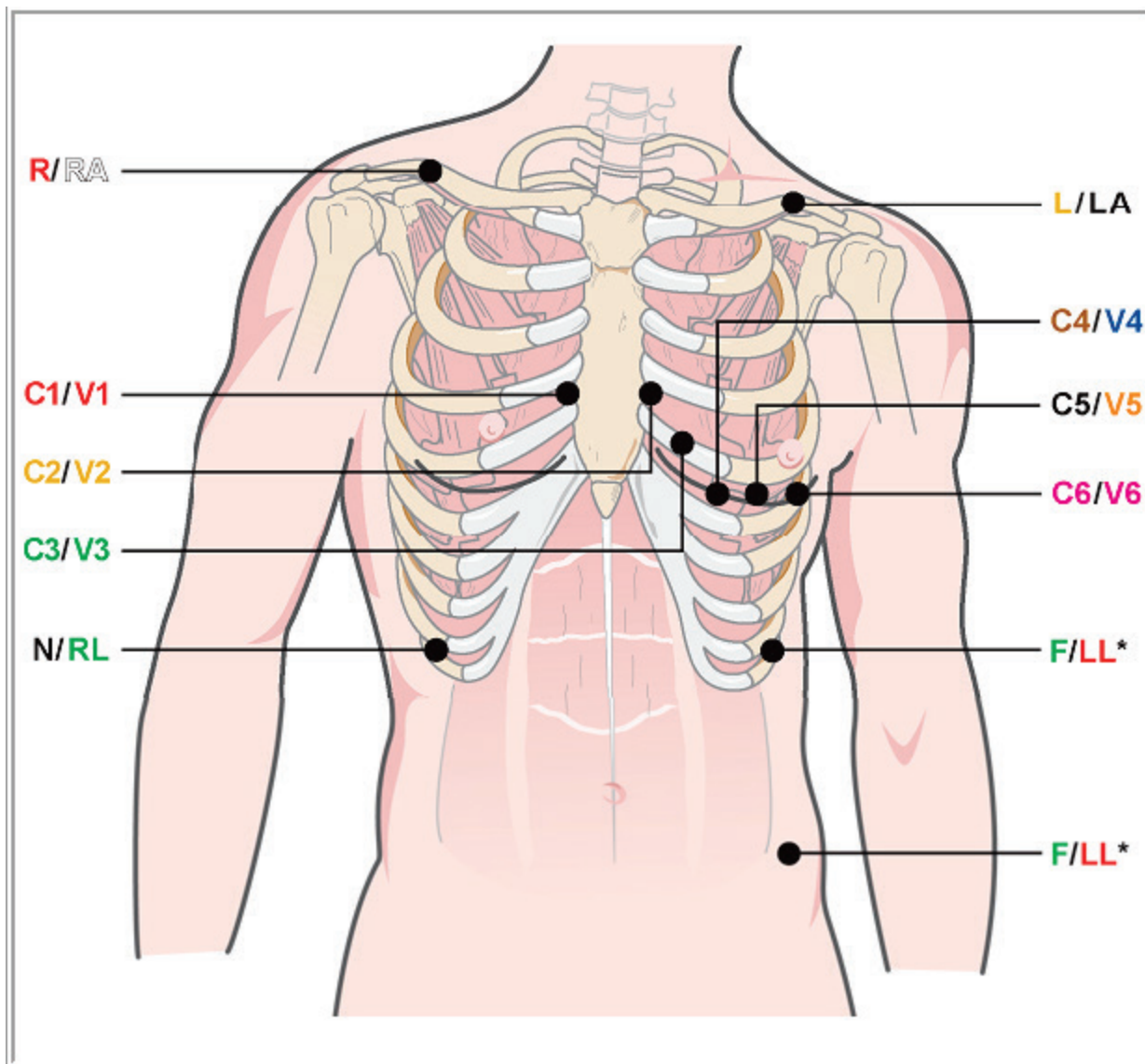


ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΧΗ: Η σωστή προετοιμασία του δέρματος είναι πολύ σημαντική. Η κακή ποιότητα σήματος ΗΚΓ είναι η κύρια αιτία για εσφαλμένη ανίχνευση ρυθμού και αρρυθμίας. Οι RA και LA είναι επιρρεπείς σε παρεμβολή μυών. Οι απαγωγές RL και LL είναι επιρρεπείς σε παρεμβολή από ρουχισμό, ζώνη και κίνηση.

Επιλέξτε τα καλύτερα σημεία για τοποθέτηση απαγωγής άκρου ανάλογα με τον τύπο σώματος. Αποφύγετε σημεία με μυς και χαλαρό, πλαδαρό δέρμα.

Αποφύγετε το τράβηγμα των καλωδίων απαγωγών με την ανακούφιση καταπόνησης, όπως απαιτείται, με τη χρήση χειρουργικής ταινίας ή γιλέκου καταπόνησης που διατίθεται από τις περισσότερες εταιρείες ιατροφαρμακευτικού υλικού.

Εικόνα 4 Θέση ηλεκτροδίου



ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΧΗ: Η τοποθέτηση του ηλεκτροδίου αριστερού ποδιού (LL) στην αρχική θέση Mason-Likar αυξάνει την ομοιότητα του ληφθέντος ΗΚΓ με ένα τυπικό ΗΚΓ 12-απαγωγών και συνεπώς συνιστάται. Ωστόσο, τα ρούχα ενδέχεται να επηρεάσουν αυτήν τη θέση και να αυξήσουν τον αριθμό ψευδενδείξεων. Η τροποποιημένη θέση μπορεί να μειώσει την ευαισθησία των κατώτερων απαγωγών ΗΚΓ και να προκαλέσει μετατόπιση του άξονα σε σχέση με το τυπικό ΗΚΓ 12 απαγωγών. Η ακριβής προετοιμασία του δέρματος και τα κατάλληλα ρούχα είναι οι πιο σημαντικοί παράγοντες στην πρόληψη υπερβολικών ψευδενδείξεων.

Συνοπτικός πίνακας συνδέσεων ασθενούς

Απαγωγή AAMI	Απαγωγή IEC	Θέση ηλεκτροδίου
 V1 Κόκκινη	 C1 Κόκκινη	Στο 4 ^ο μεσοπλεύριο διάστημα, στο δεξιό στερνικό όριο.
 V2 Κίτρινη	 C2 Κίτρινη	Στο 4 ^ο μεσοπλεύριο διάστημα, στο αριστερό στερνικό όριο.
 V3 Πράσινη	 C3 Πράσινη	Στο μέσο μεταξύ των ηλεκτροδίων V2/C2 και V4/C4.
 V4 Μπλε	 C4 Καφέ	Στο 5 ^ο μεσοπλεύριο διάστημα, στην αριστερή μεσοκλειδική γραμμή.
 V5 Πορτοκαλί	 C5 Μαύρη	Στο μέσο μεταξύ των V4/C4 και V6/C6.
 V6 Βιολετί	 C6 Βιολετί	Στην αριστερή μέση μασχαλιαία γραμμή, κάθετα στο ηλεκτρόδιο V4/C4.
 LA Μαύρη	 L Κίτρινη	Στην αριστερή κλείδα.
 RA Λευκή	 R Κόκκινη	Στη δεξιά κλείδα.
 LL Κόκκινη	 F Πράσινη	Τοποθετήστε στην κάτω αριστερή πλευρά του σώματος, όσο το δυνατόν πιο κοντά στο ισχίο, ή στη χαμηλότερη πλευρά στην αριστερή πλευρά του στήθους. βλ. Σημείωση και Προσοχή*.
 RL Πράσινη	 N Μαύρη	Τοποθετήστε στην κάτω δεξιά πλευρά του σώματος στο χαμηλότερο πλευρό, στη δεξιά πλευρά του στήθους.

Εναρξη δοκιμής καταπόνησης

Επιλέξτε το εικονίδιο Start a Stress Test (Ξεκινήστε μια δοκιμή καταπόνησης) για να ανοίξετε το παράθυρο MWL/Patients (MWL/ασθενείς).

- Όταν υπάρχουν προγραμματισμένες εντολές, η καρτέλα MWL επιλέγεται αυτόματα.
- Όταν δεν υπάρχουν προγραμματισμένες εντολές, η καρτέλα Patients (ασθενείς) επιλέγεται αυτόματα.

Προγραμματισμένη εντολή/προγραμματισμένες εντολές

1. Όταν υπάρχει εντολή για έναν ασθενή, επισημαίνεται τον ασθενή στη λίστα MWL.

Η ενότητα Exam Information (πληροφορίες εξέτασης) στην αριστερή πλευρά της οθόνης συμπληρώνεται από τα δημογραφικά στοιχεία ασθενούς που εισήχθησαν προηγουμένως.

Μπορούν να συμπληρωθούν τα πεδία ύψους, βάρους, αναγνωριστικού άδειας και άλλων πληροφοριών εξέτασης. Ο HR στόχος υπολογίζεται σύμφωνα με τον μέγιστο HR και το επιλεγμένο ποσοστό (75% ως 100%) για να καθοριστεί ο υπομέγιστος HR.

Ο μέγιστος φόρτος εργασίας και ο φόρτος εργασίας στόχος υπολογίζονται χρησιμοποιώντας την ηλικία, το ύψος και το βάρος. Αυτές οι τιμές χρησιμοποιούνται για εξετάσεις εργομέτρου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι τιμές μέγιστου HR, HR στόχου, μέγιστου φόρτου εργασίας και φόρτου εργασίας στόχου μπορούν να καταχωρηθούν και χειροκίνητα, κατά περίπτωση.

Scheduled Date/Time	Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth	Group
11/18/2015 01:45:00 PM	858923	Kinslock	Franklin	8/22/1957	Radiology
11/16/2015 10:00:00 AM	984353	Hanson	Sarah	2/14/2006	Children's Clinic
11/16/2015 02:30:00 PM	328323	Unger	Richard	2/21/1973	Cardiology
11/16/2015 10:00:00 AM	867343	Jackson	Martha	7/30/1954	Cardiology

2. Εισάγετε τις πληροφορίες εξέτασης που επιθυμείτε στον αριστερό πίνακα και επιλέξτε **Start Exam** (εκκίνηση εξέτασης).

Μη προγραμματισμένη εντολή/μη προγραμματισμένες εντολές

Όταν δεν υπάρχουν προγραμματισμένες εντολές, η καρτέλα Patient (ασθενής) επιλέγεται αυτόματα.

1. Αναζητήστε υπάρχοντες ασθενείς στη βάση δεδομένων εισάγοντας ένα όνομα ή έναν αριθμό αναγνωριστικού και, στη συνέχεια, επιλέξτε το κουμπί **Search** (Αναζήτηση).
2. Όταν ο ασθενής δεν βρεθεί, εισάγετε τυχόν επιθυμητές πληροφορίες ασθενούς και εξέτασης στον αριστερό πίνακα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο καταχωρημένος αριθμός αναγνωριστικού υπάρχει ήδη στη βάση δεδομένων, θα εμφανιστεί μια προειδοποίηση που θα σας προτρέπει να κάνετε κλικ στο **OK** για να συνεχίσετε ή στο **Cancel** (Άκυρο) για να διορθώσετε τα δημογραφικά στοιχεία που έχετε καταχωρήσει.

Καταχωρήστε την ημερομηνία γέννησης πληκτρολογώντας MM/HH/EE ή HH-MM-EE σύμφωνα με τις τοπικές ρυθμίσεις του υπολογιστή ή κάνοντας κλικ στο εικονίδιο ημερολογίου. Επιλέξτε τη δεκαετία και το έτος, χρησιμοποιήστε τα αριστερά/δεξιά βέλη για κύλιση του έτους, του μήνα και της ημέρας για να συμπληρώσετε το πεδίο. Η ηλικία θα υπολογισθεί αυτόματα.

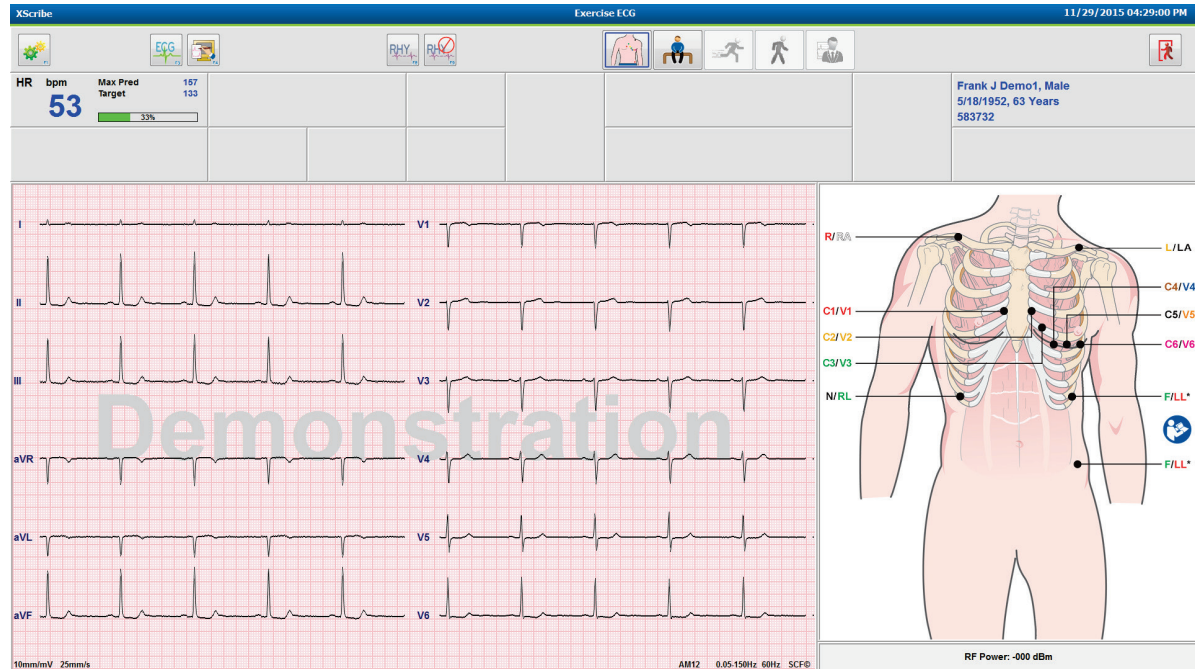
Το XScribe θα θυμάται στοιχεία λίστας όπως ενδείξεις, θεραπευτικές αγωγές, τύπος διαδικασίας και παραπέμπων ιατρός, καθώς καταχωρούνται. Τα προστιθέμενα στοιχεία θα διατίθενται για μελλοντική επιλογή. Εισάγετε κείμενο ή επιλέξτε στοιχεία από το αναπτυσσόμενο μενού και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο πράσινο σημάδι για εισαγωγή. Χρησιμοποιήστε το κόκκινο **X** για να διαγράψετε το επιλεγμένο στοιχείο. Όταν υπάρχουν πολλές καταχωρήσεις, τα στοιχεία μπορούν να μετακινηθούν πάνω ή κάτω χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα πράσινου βέλους.

Ορισμένα πεδία δεν είναι διαθέσιμα (γκριζαρισμένα) όταν τα δημογραφικά στοιχεία ασθενούς επισυνάπτονται σε υπάρχουσες εξετάσεις στη βάση δεδομένων ή παραγγέλλονται από εξωτερικό σύστημα.

3. Επιλέξτε **Start Exam** (εκκίνηση εξέτασης) μόλις συμπληρωθούν οι πληροφορίες δημογραφικών στοιχείων και εμφανισθεί η φάση παρατήρησης της εξέτασης καταπόνησης.

Φάση παρατήρησης

4. Ελέγξτε την ποιότητα του σήματος ΗΚΓ:



Το παράθυρο παρατήρησης εμφανίζει το διάγραμμα τοποθέτησης απαγωγής και τις κυματομορφές ΗΚΓ που λαμβάνονται. Από προεπιλογή, το XScribe εμφανίζει κυματομορφή ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο σε μορφή 6x2.

- Εξετάστε την οθόνη ρυθμού 12 απαγωγών για ψευδένδειξη (θόρυβος) ή μετατόπιση γραμμής βάσης. Προετοιμάστε ξανά και αντικαταστήστε τα ηλεκτρόδια, εάν είναι απαραίτητο, για να λάβετε ικανοποιητικές καταγραφές. (Βλ. [Προετοιμασία ασθενούς](#).)
- Σε περίπτωση αστοχίας απαγωγής σε οποιαδήποτε από τις εμφανιζόμενες απαγωγές, εμφανίζεται ένα τετράγωνο κύμα για αυτήν την απαγωγή στην οθόνη και η απαγωγή με αστοχία εμφανίζεται με κόκκινα γράμματα στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης μαζί με ένα μήνυμα LEAD FAIL (αστοχία απαγωγής). Σε περιπτώσεις ταυτόχρονων, πολλαπλών αστοχιών απαγωγής, το XScribe δίνει προτεραιότητα στην οθόνη στις απαγωγές των άκρων και στη συνέχεια στις απαγωγές V1 μέσω V6.

ECG/F3 (ΗΚΓ/F3) και συνεχής Rhythm/F8 (ρυθμός/F8) μπορούν να εκτυπώνονται κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης, αλλά δεν θα αποθηκεύονται με την εξέταση.

5. Επιλέξτε **Settings** (ρυθμίσεις) ή πιέστε το πλήκτρο **F1** για να αλλάξετε οποιαδήποτε τοπική ρύθμιση, κατά περίπτωση.

Τοπικές ρυθμίσεις



Station Name (όνομα σταθμού): Προεπιλεγμένο όνομα υπολογιστή, μπορεί να διαμορφωθεί από τον χρήστη

Front End (Παρασκήνιο): WAM ή AM12

(Το κουμπί **WAM Pairing** (Σύζευξη WAM) εμφανίζεται όταν η μονάδα WAM είναι επιλεγμένη)

Trigger Module (μονάδα ενεργοποίησης): ΗΚΓ Α ή ΗΚΓ Β

Exer Equipment (εξοπλισμός Exer): Trackmaster 425, Trackmaster 428, Trackmaster (χωρίς ανίχνευση), TM55, TM65, Ergoline, Lode Corival, Medical Positioning

Εξοπλισμός BP: Manual, Tango, Tango M2, Ergoline, Lode Corival

AC Frequency (συχνότητα AC): 50 ή 60

COM Port (θύρα COM): Εκχωρημένες θύρες και διαθέσιμη λίστα

Οι επιλεγμένες ρυθμίσεις απομνημονεύονται για την έναρξη της επόμενης εξέτασης.

Για να συζεύξετε μια μονάδα WAM

- Επιλέξτε **Local Settings** (Τοπικές ρυθμίσεις) και επιλέξτε **WAM** ως το παρασκήνιο.
- Επιλέξτε το κουμπί **WAM Pairing** (Σύζευξη WAM).
- Επιλέξτε **OK**.
- Τοποθετήστε τη μονάδα WAM (απενεργοποιημένη) πολύ κοντά στον δέκτη UTK που είναι συνδεδεμένος στη θύρα USB του XScribe.
- Ενεργοποιήστε τη μονάδα WAM.
- Θα εμφανισθεί ένα μήνυμα επιτυχημένης σύζευξης.
- Επιλέξτε **OK**.


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο τερματισμός της εξέτασης καταπόνησης θα προκαλέσει αυτόματα την απενεργοποίηση της μονάδας WAM. Δεν είναι απαραίτητο να συζεύξετε τη μονάδα WAM με το ίδιο UTK για να τη χρησιμοποιήσετε ξανά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ένδειξη λυχνίας LED δεν διατίθεται κατά τη χρήση της μονάδας WAM με το XScribe.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα κουμπιά ΗΚΓ 12 απαγωγών και εκτόπωσης ρυθμού δεν είναι λειτουργικά κατά τη χρήση της μονάδας WAM με το XScribe.

Επιλογή πρωτοκόλλου και συνέχεια στη φάση πριν από την άσκηση



6. Επιλέξτε το κουμπί πριν από την άσκηση  όταν είστε έτοιμοι να καταχωρίσετε τη φάση πριν από την άσκηση. Θα εμφανιστεί το παρακάτω μήνυμα στην οθόνη.

Advance to Pre-Exercise

Protocol Name Bruce

To ensure good quality test results while the system learns the ECG:

1. Is there a noise-free ECG signal?
2. Is the patient in position of exercise?
3. Is the patient able to remain still for about 30 seconds?

✓ Proceed

✗ No

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το φίλτρο συνέπειας πηγής (SCF), που εξουδετερώνει τον θόρυβο, είναι πολύ αποτελεσματικό, αλλά ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΑΘΕΙ ΚΑΘΕ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΗΚΓ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΣΕ ΘΕΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ ΜΕ ΣΗΜΑ ΧΩΡΙΣ ΗΧΟ.

Βεβαιωθείτε ότι αυτοί οι όροι πληρούνται, κατά την είσοδο στη φάση πριν από την άσκηση.

Κρατήστε ακίνητο τον ασθενή μέχρι την εκμάθηση ST και να εξαφανισθούν τα μηνύματα εκμάθησης του SCF.

7. Η κατάλληλη επιλογή πρωτοκόλλου προσδιορίζεται πριν από την έναρξη της εξέτασης χρησιμοποιώντας το αναπτυσσόμενο μενού στις προτροπές Advance to Pre-Exercise (συνέχεια στη φάση πριν από την άσκηση) στην οθόνη της φάσης παρατήρησης. Για να αλλάξετε σε διαφορετικό πρωτόκολλο, κάντε κλικ και κάντε κύλιση στην αναπτυσσόμενη λίστα.

Advance to Pre-Exercise

Protocol Name Modified Bruce

To ensure good quality test results while the system learns the ECG:

1. Is there a noise-free ECG signal?
2. Is the patient in position of exercise?
3. Is the patient able to remain still for about 30 seconds?

✓ Proceed

✗ No

Τα πρωτόκολλα μπορούν να τροποποιηθούν χρησιμοποιώντας τις ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας που βρίσκονται στο μενού διαμόρφωσης συστήματος. Αυτό εξηγείται στην ενότητα [Διαμόρφωση συστήματος](#) αυτού του εγχειριδίου χρήσης.

Επισημαίνεται και επιλέξτε το **πρωτόκολλο** που επιθυμείτε.

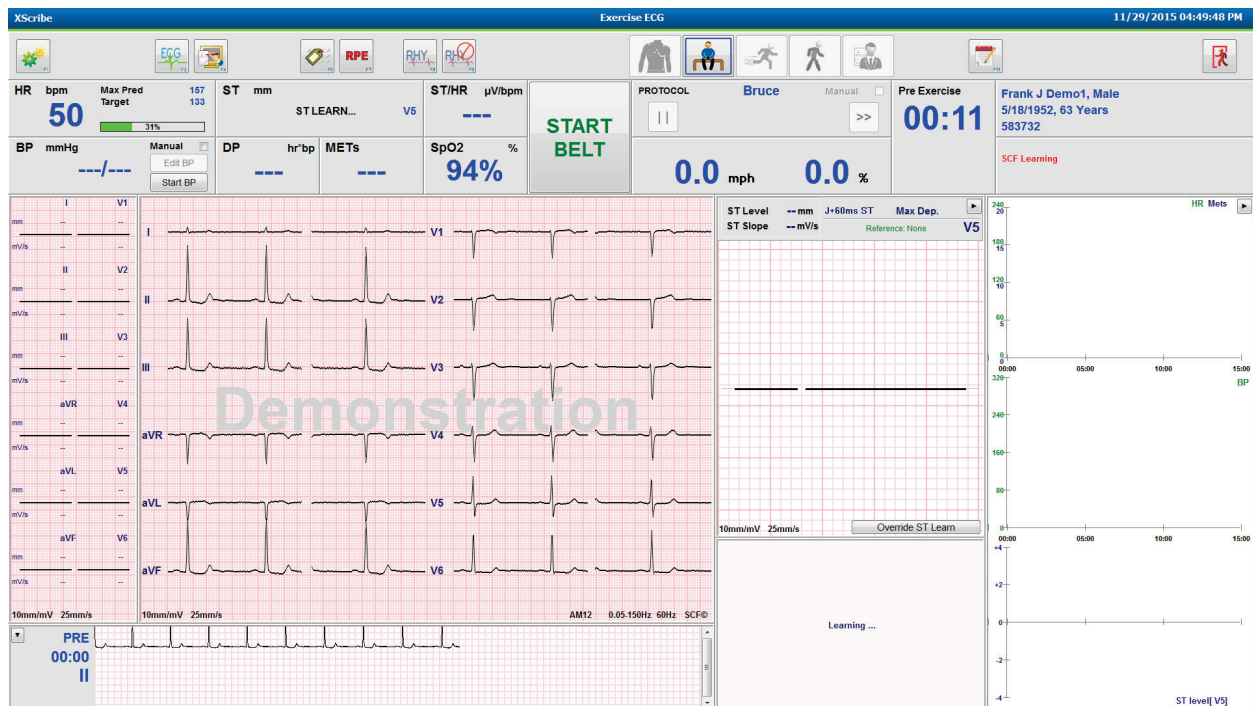
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο χειροκίνητος έλεγχος οποιουδήποτε πρωτοκόλλου άσκησης κατά τη διάρκεια της εξέτασης είναι πάντα διαθέσιμος. Ωστόσο, αυτό μπορεί να προκαλέσει την έξοδο του XSCRIBE από το τρέχον πρωτόκολλο.

8. Επιλέξτε το κουμπί **Proceed** (Συνέχεια) για να προχωρήσετε στη φάση πριν από την άσκηση ή επιλέξτε το κουμπί **No** (Όχι) για να παραμείνετε στη φάση παρατήρησης μέχρι να πληρούνται όλα τα κριτήρια. Στη συνέχεια, επιλέξτε ξανά το κουμπί πριν από την άσκηση, όταν είστε έτοιμοι.

Φάση πριν από την άσκηση

Το XScribe λαμβάνει δεδομένα ΗΚΓ για την ανάπτυξη του καρδιακού προτύπου του ασθενούς που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του καρδιακού ρυθμού, την ανάλυση τμήματος ST και την ανίχνευση αρρυθμίας. Η εκμάθηση ST ξεκινά και το φίλτρο SCF ξεκινά την εκμάθηση, αν είναι ενεργοποιημένο, μόλις εισέλθει στη φάση πριν από την άσκηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προσπαθήστε να διατηρήσετε έναν ακίνητο ασθενή στη θέση που θα υποτεθεί κατά τη διάρκεια της δοκιμής καταπόνησης ενώ οι SCF και ST είναι σε διαδικασία μάθησης. Αυτό θα διασφαλίσει ένα καθαρό και σαφές μήνυμα κατά τη διάρκεια της δοκιμής καταπόνησης. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα στην επάνω δεξιά πλευρά της οθόνης με ειδοποίηση ότι το φίλτρο SCF βρίσκεται στη διαδικασία εκμάθησης. Μόλις εξαφανιστεί αυτό το μήνυμα, το SCF έχει ολοκληρώσει τη διαδικασία εκμάθησής του, υποδεικνύοντας ότι ο ασθενής μπορεί να κινηθεί.



Το ρολόι χρόνου φάσης πριν από την άσκηση ξεκινά και το επίπεδο HR και ST για τη διευρυμένη επαγωγή εμφανίζεται μετά την εκμάθηση μαζί με το εστιασμένο μέσο σύμπλεγμα.

Κατά τη διάρκεια της φάσης πριν από την άσκηση, ο χρήστης πρέπει να:

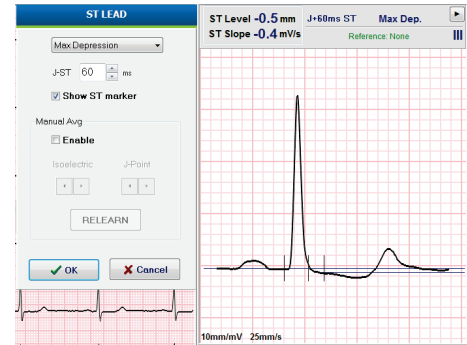
1. **Ξεκινήστε** μια αυτόματη BP ή επιλέξτε **Enter BP** (Εισαγωγή BP) για να πληκτρολογήσετε την BP γραμμής βάσης του ασθενούς, επιλέγοντας το κουμπί.
 - Η εισαγωγή τριών χαρακτήρων στο συστολικό πεδίο προωθεί αυτόματα τον κέρσορα στο διαστολικό πεδίο.
 - Μια αυτόματη χρονική σήμανση για το πότε καταχωρίστηκε η BP θα εμφανιστεί κάτω από τις τιμές BP.
2. Εξασφαλίστε τεκμηρίωση συμβάντος (δηλ. ΗΚΓ 12 απαγωγών ύπτιας θέσης, όρθιας θέσης και υπεροξυγόνωσης) κατά περίπτωση.
3. Δείξτε στον ασθενή τη σωστή τεχνική για τη χρήση του εξοπλισμού άσκησης.
4. Εάν θέλετε, αλλάξτε τις επιλογές εμφάνισης της άσκησης με ένα κλικ στο ΗΚΓ πραγματικού χρόνου για να ανοίξετε το μενού ελέγχου κυματομορφής.

ΑΠΑΓΩΓΗ ST

Το επίπεδο ST, η κλίση ST, το σημείο μέτρησης ST, η αναφορά ST, η ετικέτα απαγωγής εστιασμένου ΗΚΓ και η κυματομορφή εμφανίζονται στον πίνακα εστίασης ST. Οποιαδήποτε από τις 12 απαγωγές μπορεί να επιλεγεί χειροκίνητα με ένα κλικ σε οποιοδήποτε από τα ΗΚΓ στον πίνακα μέσου ΗΚΓ. Επιπλέον, η εστιασμένη απαγωγή μπορεί να επιλεγεί δυναμικά (πιο σημαντική ανύψωση ή κοιλότητα), ανά μέγιστη κοιλότητα, μέγιστη ανύψωση, μέγιστο δείκτη ST/HR ή ανά απαγωγή ΗΚΓ, με τη χρήση της αναπτυσσόμενης λίστας του μενού της απαγωγής ST.

Κατά τη φάση πριν την άσκηση (μόνο), το σημείο μέτρησης J-ST μπορεί να ρυθμιστεί πάνω ή κάτω στο μενού απαγωγής ST. Αυτή η επιλογή δεν διατίθεται κατά τις φάσεις άσκησης και ανάρρωσης.

***Σημείωση:** Το σημείο μέτρησης ST μπορεί να τροποποιηθεί και ολόκληρη η εξέταση να αναλυθεί χρησιμοποιώντας το τροποποιημένο σημείο μέτρησης ST μετά την ολοκλήρωση της εξέτασης.*



Χειροκίνητος μέσος όρος (Avg) και εκ νέου εκμάθηση

Πριν από την έναρξη του τμήματος άσκησης της δοκιμής, συνιστάται η εκ νέου εκμάθηση του προτύπου ΗΚΓ εάν ο ασθενής ήταν σε ύπτια θέση κατά την εκμάθηση ST και μετακινηθεί σε όρθια θέση. Για να αποφύγετε τις διαφορές στο πρότυπο ΗΚΓ που προκαλούνται από αλλαγές θέσης, κάντε κλικ στο εστιασμένο ST για να ανοίξετε το μενού **ST LEAD** (απαγωγή ST). Εμφανίζεται ένα σύμπλεγμα χωρικού μεγέθους που αντιπροσωπεύει το άθροισμα των μεγεθών σήματος υψηλής συχνότητας (διανυσματικό άθροισμα) και για τις 12 απαγωγές. Κάντε κλικ στο πλαίσιο ελέγχου **Enable** (Ενεργοποίηση) και κάντε κλικ στο κουμπί **RELEARN** (Εκ νέου εκμάθηση) για να ξεκινήσετε την προσαρμογή.

Η εκ νέου εκμάθηση ξεκινά μια αυτόματη εκ νέου εκμάθηση ενός νέου κυρίαρχου συμπλέγματος QRS. Αυτό είναι χρήσιμο για αλλαγές θέσης, καθώς και για αλλαγές στη μορφολογία QRS. Μια κυρίαρχη αλλαγή ρυθμού (DRC) εμφανίζεται στις τάσεις μετά από την εκ νέου εκμάθηση.

Για να προσαρμόσετε την εκδήλωση και μετατόπιση QRS οποιαδήποτε στιγμή μετά την εκμάθηση ST, κάντε κλικ στο πλαίσιο ελέγχου **Enable** (Ενεργοποίηση) και προσαρμόστε τις σημάνσεις ισοηλεκτρικού σημείου και σημείου J αριστερά ή δεξιά. Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί **OK** ή **Cancel** (Ακύρωση) για να κλείσετε το παράθυρο. Κάθε κλικ αντιπροσωπεύει μια αλλαγή των δυο χιλιοστών του δευτερολέπτου. Μόλις γίνουν προσαρμογές και επιλεγεί το OK, ενημερώνονται όλες οι μετρήσεις ST και εμφανίζεται ένα προειδοποιητικό σύμβολο ⚠ κοντά στην εμφανιζόμενη τιμή ST. ΗΚΓ 12 απαγωγών που λαμβάνονται μετά από μια αλλαγή θα αντικατοπτρίζουν τα ενημερωμένα σημεία μέτρησης.

Παράκαμψη εκμάθησης ST

Όταν ο ασθενής παρουσιάζει ευρύ ρυθμό QRS όπως μπλοκ κλάδου δέσμης ή κοιλιακός ρυθμός βήματος, η διαδικασία εκμάθησης ST δεν θα ολοκληρωθεί και το εστιασμένο ΗΚΓ θα παραμείνει επίπεδο. Ο ευρύς ρυθμός QRS ενδέχεται επίσης να ανιχνευθεί ως κοιλιακός ρυθμός.

Εάν μετά από ένα λεπτό, δεν υπάρχει εκμάθηση του ST, επιλέξτε το κουμπί **Override ST Learn** (Παράκαμψη εκμάθησης ST) για να προχωρήσετε στην εξέταση. Ο πίνακας Zoom ST/ST Profile (εστίαση ST/προφίλ ST) θα κρυφτεί και η ανάλυση ST απενεργοποιείται. Επιπλέον, οι μέσοι όροι ST στα δεξιά της οθόνης θα παραμείνουν επίπεδοι και η σύλληψη συμβάντων κοιλιακής αρρυθμίας είναι απενεργοποιημένη. Ένα μήνυμα θα σας ενημερώσει για τις συνέπειες της παράκαμψης ST και θα σας ζητήσει μια επιλογή **OK** ή **Cancel** (ακύρωση).

Όταν ο ευρύς ρυθμός QRS υπάρχει κατά τη διάρκεια της εξέτασης, η τελική αναφορά δεν θα αναφέρει επίπεδο ST και οι μέγιστες τιμές ST θα περιέχουν παύλες.

Όταν ο ευρύς ρυθμός QRS μετατρέπεται σε κανονικό QRS κατά τη διάρκεια της εξέτασης, το ST για τους φυσιολογικούς παλμούς μαθαίνεται και αναφέρεται για τους χρόνους που ο ασθενής παρέμεινε σε κανονικό ρυθμό.

Έλεγχος κυματομορφής και χρήση φίλτρων

Κάντε αριστερό κλικ οπουδήποτε στο ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο για να ανοίξετε ένα παράθυρο που σας επιτρέπει να ορίσετε απαγωγές ΗΚΓ, φίλτρα, ενίσχυση εμφάνισης και ταχύτητα εμφάνισης.

Τα παρακάτω φίλτρα ενδέχεται να ενεργοποιηθούν ή να απενεργοποιηθούν ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια της εξέτασης:

- Φίλτρο συνέπειας πηγής (SCF)
- Φίλτρο 40 Hz
- Φίλτρο AC

The image shows a 'Waveform Control' dialog box with the following settings:

- Lead layout:** 6x2-Lead (selected)
- Gain:** 10 mm/mV (selected)
- Filters:** AC Filter (checked), 40 Hz filter (unchecked), SCF (checked)
- Display speed:** 25 mm/s (selected)

Φίλτρο συνέπειας πηγής (SCF)

Το κατοχυρωμένο Source Consistency Filter (Φίλτρο συνέπειας πηγής) (SCF) της Welch Allyn είναι μια αποκλειστική δυνατότητα που χρησιμοποιείται για τη μείωση του θορύβου που σχετίζεται με τη δοκιμή καταπόνησης.

Χρησιμοποιώντας τη μορφολογία που έχει μάθει κατά τη φάση πριν από την άσκηση ή κατά τη διάρκεια μιας εκ νέου εκμάθησης, το SCF διακρίνει μεταξύ του θορύβου και του πραγματικού σήματος σε καθεμιά από τις 12 απαγωγές. Αυτό το φιλτράρισμα μειώνει τον θόρυβο στο τρέμουλο των μυών, τον θόρυβο χαμηλής συχνότητας και υψηλής συχνότητας και την ψευδένδειξη γραμμής βάσης, διατηρώντας παράλληλα τις κυματομορφές διαγνωστικής ποιότητας.

Η προεπιλεγμένη κατάσταση του φίλτρου (ενεργοποιημένο ή απενεργοποιημένο) καθορίζεται από τις ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας. Όταν το φίλτρο είναι ενεργοποιημένο, η ένδειξη SCF © εμφανίζεται στο κάτω όριο της οθόνης ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να αλλάξει οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια μιας εξέτασης καταπόνησης.

Φίλτρο AC

Το φίλτρο AC αφαιρεί τον θόρυβο συχνότητας γραμμής αφαιρώντας τις συχνότητες σε στενή ζώνη περίπου στα 60 Hz (εγχώρια) ή στα 50 Hz (διεθνώς). Η προεπιλεγμένη κατάσταση του φίλτρου (ενεργοποιημένο ή απενεργοποιημένο) καθορίζεται από το επιλεγμένο προφίλ. Όταν το φίλτρο είναι ενεργοποιημένο, η ένδειξη 60 Hz ή 50 Hz εμφανίζεται στο κάτω όριο της οθόνης ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να αλλάξει οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια μιας εξέτασης καταπόνησης.

Φίλτρο 40 Hz


Το φίλτρο 40 Hz είναι ένα φίλτρο γραφήματος, που σημαίνει ότι επηρεάζει μόνο τις γραφικές/εκτυπωμένες πληροφορίες που είναι παρόμοιες με ένα φίλτρο 40 Hz σε ένα ηλεκτροκαρδιογράφημα. Η προεπιλεγμένη κατάσταση του φίλτρου (ενεργοποιημένο ή απενεργοποιημένο) καθορίζεται από το επιλεγμένο προφίλ. Όταν το φίλτρο είναι ενεργοποιημένο, η ένδειξη 40 Hz εμφανίζεται στο κάτω όριο της οθόνης ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να αλλάξει οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια μιας δοκιμής καταπόνησης.




ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν χρησιμοποιείται το φίλτρο των 40 Hz, δεν μπορεί να επιτευχθεί η απαίτηση απόκρισης συχνοτήτων για διαγνωστικό εξοπλισμό ΗΚΓ. Το φίλτρο των 40 Hz μειώνει σημαντικά τα εύρη των στοιχείων υψηλής συχνότητας του σήματος ΗΚΓ και των αιχμών βηματοδότη και συνιστάται μόνο εάν ο θόρυβος υψηλής συχνότητας δεν μπορεί να μειωθεί με κατάλληλες διαδικασίες.

Λήψη ΗΚΓ ηρεμίας

Το XScribe επιτρέπει τη λήψη και εκτύπωση ενός ΗΚΓ 12 απαγωγών, ενώ ο ασθενής βρίσκεται σε ύπτια θέση. Ένα ΗΚΓ με την ετικέτα Mason-Likar μπορεί επίσης να αποκτηθεί ως γραμμή βάσης για σύγκριση σε όλη τη διάρκεια της εξέτασης. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την ερμηνεία από το πλαίσιο ελέγχου στη φάση πριν από την άσκηση της εξέτασης χρησιμοποιώντας το πλήκτρο **Event** (συμβάν) ή **F6**.

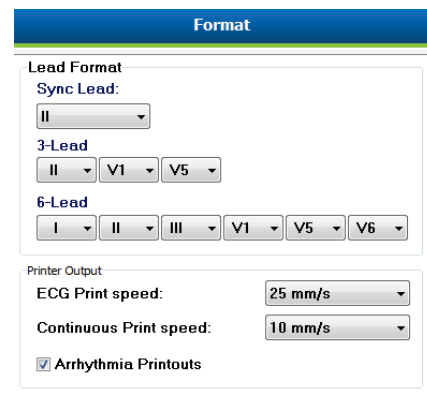
1. Βάλτε τον ασθενή να ξεκουραστεί σε κρεβάτι ή τράπεζα εξέτασης. Εάν η τράπεζα εξέτασης είναι στενή, διπλώστε τα χέρια του ασθενούς κάτω από τους γλουτούς του ώστε να διασφαλίσετε ότι οι μύες του βραχίονα είναι χαλαροί.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **EVENT**  (Συμβάν), επιλέξτε **Supine** (Υπτια θέση) και στη συνέχεια κάντε κλικ στο **OK**.
3. Μετά από λίγα δευτερόλεπτα, το XScribe θα εκτυπώσει ένα πλήρες ΗΚΓ ηρεμίας 12 απαγωγών, συμπεριλαμβανομένων μετρήσεων και κειμένου ερμηνείας, εάν επιλεγεί. Η μορφή εκτύπωσης ορίζεται στο μενού ρυθμίσεων τρόπου λειτουργίας.
4. Πείτε στον ασθενή να σηκωθεί και να κινηθεί προς τον διάδρομο ή το εργόμετρο. Κάντε κλικ στο **EVENT** (συμβάν), επιλέξτε **Standing** (όρθια θέση) ή **Mason Likar**, και στη συνέχεια κάντε κλικ στο **OK**.

Ρυθμίσεις

Επιλέξτε το κουμπί  **Settings** (Ρυθμίσεις) ή πιέστε το πλήκτρο **F1** για να αλλάξετε τους συνδυασμούς ΗΚΓ 3 και 6 απαγωγών, να αλλάξετε την ταχύτητα εκτύπωσης ΗΚΓ, να αλλάξετε την προεπιλεγμένη απαγωγή συγχρονισμού και να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την εκτύπωση αρρυθμίας.

Οι εκτυπώσεις αρρυθμίας θα συνεχίσουν να αποθηκεύονται για συμπερίληψη στην τελική αναφορά όταν αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη.

Οι αλλαγές θα επηρεάσουν αυτόν τον ασθενή μόνο και θα επανέλθουν στην προεπιλογή που ορίζεται στη διαμόρφωση ρυθμίσεων του τρόπου λειτουργίας για την επόμενη εξέταση.



The screenshot shows the 'Format' menu with the following settings:

- Lead Format:** Sync Lead: II
- 3-Lead:** II, V1, V5
- 6-Lead:** I, II, III, V1, V5, V6
- Printer Output:** ECG Print speed: 25 mm/s, Continuous Print speed: 10 mm/s, Arrhythmia Printouts: checked

Καθοδήγηση ασθενούς

Πριν ξεκινήσετε τη φάση άσκησης της δοκιμής, καθοδηγήστε τον ασθενή ώστε να ακολουθήσει τα παρακάτω βήματα:

Για διάδρομο

1. Ζητήστε από τον ασθενή να φορέσει τον μάντα (Ενεργοποιήστε τον διάδρομο, μόνο όταν ο μάντας έχει φορεθεί με ασφάλεια). Επισημαίνετε και κάνετε κλικ στην επιλογή **START BELT** (εκκίνηση ζώνης). Ο διάδρομος ξεκινά με την προεπιλεγμένη ταχύτητα και ανύψωση.
2. Ο ασθενής πρέπει να τοποθετήσει τα χέρια στον χειρολισθήρα για σταθερότητα και να ελέγξει την ταχύτητα του μάντα με το ένα πόδι πριν βάλει το άλλο πόδι στον κινούμενο μάντα.
3. Όταν εγκλιματιστεί στην κίνηση του μάντα, υπενθυμίστε στον ασθενή να κρατήσει το σώμα ίσιο με το κεφάλι προς τα πάνω. Οι καρποί μπορούν να ξεκουραστούν πάνω από τον χειρολισθήρα ή οι βραχίονες να βρίσκονται στο πλάι όπως σε κανονική θέση περπατήματος.
4. Δώστε οδηγίες στον ασθενή να χαλαρώσει, χρησιμοποιώντας όσο το δυνατόν λιγότερη κίνηση στο πάνω μέρος του σώματος, και να μείνει κοντά στο μπροστινό μέρος του διαδρόμου.


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν χρησιμοποιείτε έναν διάδρομο και εμφανίζεται μια κατάσταση έκτακτης ανάγκης, πατήστε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης που είναι τοποθετημένο στον χειρολισθήρα για να σταματήσετε αμέσως τον διάδρομο.

Για εργόμετρο

1. Πείτε στον ασθενή να καθίσει στο κάθισμα του εργομέτρου. Επισημαίνετε και κάνετε κλικ στην επιλογή **START Ergometer** (εκκίνηση εργομέτρου). Το φορτίο εργομέτρου ξεκινά στο προεπιλεγμένο επίπεδο Watt.
2. Ο ασθενής πρέπει να τοποθετήσει τα χέρια στο τιμόνι για σταθερότητα και να ελέγξει το επίπεδο Watt του εργομέτρου πριν προχωρήσει, διασφαλίζοντας την εξοικείωση με τις λειτουργικές απαιτήσεις κατά τη διάρκεια της δοκιμής.
3. Όταν εγκλιματιστεί στο εργόμετρο, υπενθυμίστε στον ασθενή να κρατήσει το σώμα ίσιο με το κεφάλι προς τα πάνω. Οι καρποί μπορούν να στηρίζονται πάνω από το τιμόνι όπως σε κανονική θέση οδήγησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνιστάται να κάνετε **Abort** (Ματαιώση) της εξέτασης και **Begin** (Έναρξη) ξανά, εάν περιμένετε περισσότερο από μία ώρα για να ξεκινήσετε την άσκηση. Αυτό αποτρέπει την περιττή αποθήκευση δεδομένων. Ωστόσο, η προηγούμενος αποθηκευμένη πλήρης εμφάνιση, τα συμβάντα ΗΚΓ και οι τιμές ΒΡ δεν αποθηκεύονται, όταν μια εξέταση ματαιώνεται.




Επιλέξτε το κουμπί άσκησης  όταν είστε έτοιμοι να μεταβείτε στη φάση της άσκησης.


Φάση άσκησης

Η φάση ξεκινά σύμφωνα με το επιλεγμένο πρωτόκολλο.

- Το ρολόι χρόνου σταδίου και το ρολόι χρόνου συνολικής άσκησης θα αρχίσει να μετρά από 00:00.
 - Ο διάδρομος ή το εργόμετρο προωθεί τον φόρτο εργασίας σύμφωνα με τους ορισμούς του πρωτοκόλλου για το πρώτο στάδιο της άσκησης ή τα πρωτόκολλα κλιμάκωσης Time (χρόνος) και MET θα προχωρήσουν σε ένα μόνο στάδιο.
1. Επιτρέψτε στο XScibe να αποκτήσει ΗΚΓ στους καθορισμένους χρόνους που καθορίζονται από το τρέχον πρωτόκολλο.
 2. Επιτρέψτε στην αυτοματοποιημένη συσκευή ΒΡ να λαμβάνει ενδείξεις ΒΡ στις καθορισμένες ώρες του πρωτοκόλλου ή να αποκτά και να καταχωρεί χειροκίνητα τιμές ΒΡ όπως ζητηθεί ή απαιτείται.
 3. Εισάγετε σημειώσεις, δόσεις φαρμάκων και αποκτήστε χειροκίνητα ΗΚΓ ή λωρίδες ρυθμού, όπως απαιτείται σε τη διάρκεια αυτής της φάσης.
 - Επιλέξτε το πλήκτρο ECG/F3 (ΗΚΓ/F3) για εκτύπωση ΗΚΓ 12 απαγωγών
 - Επιλέξτε το πλήκτρο Write Screen/F4 (Οθόνη γραφής/F4) για να εκτυπώσετε μια σελίδα 10 δευτερολέπτων ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο
 - Επιλέξτε το πλήκτρο Averages/F5 (Μέσοι όροι/F5) για εκτύπωση που εμφανίζει την έναρξη της άσκησης μέσω ΗΚΓ σε σύγκριση με το τρέχον μέσο ΗΚΓ 12 απαγωγών.
 - Επιλέξτε το πλήκτρο Event/F6 (Συμβάν/F6) για αποθήκευση και τεκμηρίωση συμβάντων ΗΚΓ με ετικέτα
 - Επιλέξτε το πλήκτρο RPE/F7 για τεκμηρίωση του ρυθμού αντιληπτής προσπάθειας του ασθενούς
 - Επιλέξτε το πλήκτρο Rhythm Print/F8 (Εκτύπωση ρυθμού/F8) για εκτύπωση συνεχούς ρυθμού και το πλήκτρο Stop/F9 (Διακοπή/F9) για διακοπή του ρυθμού εκτύπωσης
 4. Βάλτε σε αναμονή ή συνεχίστε τα στάδια πρωτοκόλλου, κατά περίπτωση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο διάδρομος μπορεί να τεθεί σε παύση (**STOP BELT**) (Διακοπή ιμάντα) κατά τη διάρκεια της άσκησης για να διορθώσει μια ελαττωματική απαγωγή, να δεθεί ένα κορδόνι κ.λπ. ανάλογα με τις ανάγκες. Όταν ξεκινήσει πάλι ο διάδρομος, ο φόρτος εργασίας θα ξαναρχίσει σταδιακά και θα τοποθετηθεί αναμονή σταδίου. Πατήστε το κουμπί Stage Hold  (Αναμονή σταδίου) για να συνεχίσετε τον αυτόματο έλεγχο του πρωτοκόλλου.



Επιλέξτε το κουμπί ανάρρωσης  όταν έχει επιτευχθεί το τελικό σημείο άσκησης και πρόκειται να ξεκινήσει η φάση ανάρρωσης.

Η φάση ανάρρωσης θα καταχωρηθεί αυτόματα όταν ο ασθενής φτάσει στο τέλος του τελευταίου σταδίου ή όταν επιτευχθεί το κατώφλι πρωτοκόλλου γραμμικής κλιμάκωσης, όταν το πρωτόκολλο έχει προγραμματιστεί να ξεκινήσει αυτόματα την ανάρρωση στο τέλος της άσκησης.

Φάση ανάρρωσης

Η ανάρρωση εισάγεται χειροκίνητα κάνοντας κλικ στο κουμπί ανάρρωσης, ενώ βρίσκεστε στη φάση άσκησης. Η φάση ανάρρωσης μπορεί επίσης να ξεκινήσει αυτόματα, εάν το πρωτόκολλο έχει προγραμματιστεί για να ξεκινήσει αυτόματα την ανάρρωση στο τέλος της άσκησης. (Ανατρέξτε στην ενότητα [Διαμόρφωση συστήματος και χρήση](#) για λεπτομέρειες.)

Ο διάδρομος θα αλλάξει στην καθορισμένη ταχύτητα ανάρρωσης και την κλίση ή το εργόμετρο στο καθορισμένο επίπεδο Watt και, στη συνέχεια, θα απενεργοποιηθεί μόλις ολοκληρωθεί η περίοδος ανάρρωσης. Ανάλογα με τον προγραμματισμένο ρυθμό ανάρρωσης, ο διάδρομος ή το εργόμετρο ενδέχεται να μειωθεί κατά τη διάρκεια της περιόδου ανάρρωσης και να σταματήσει στο τέλος του προγραμματισμένου χρόνου ανάρρωσης. Τα διαστήματα ΗΚΓ, BP και δόσης θα ξεκινήσουν και θα εμφανιστούν αυτόματα σύμφωνα με τους προγραμματισμένους χρόνους πρωτοκόλλου.

Ο διάδρομος μπορεί επίσης να σταματήσει χειροκίνητα κάνοντας κλικ στο κουμπί **Stop Belt** (Διακοπή ιμάντα). Μια χειροκίνητη διακοπή θα βάλει στην αναμονή το γράφημα διάρκειας ανάρρωσης που δείχνει το ποσοστό ολοκλήρωσης. Ωστόσο, τα χρονικά διαστήματα ΗΚΓ, BP και δόσης θα συνεχίσουν όπως έχουν προγραμματιστεί.

Στην αρχή της φάσης ανάρρωσης, το χρονόμετρο σταδίου αντικαθίσταται από το χρονόμετρο ανάρρωσης και το χρονόμετρο άσκησης σταματά και παγώνει στον συνολικό χρόνο άσκησης. Δημιουργείται ένα αυτόματο ανώτατο ΗΚΓ (στη μετακίνηση από "άσκηση" σε "ανάρρωση", δημιουργείται πάντα μια ανώτατη άσκηση ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις).

Τα στοιχεία μενού λειτουργούν στην ανάρρωση όπως και στην άσκηση. Ωστόσο, ο χρήστης μπορεί επίσης να επεξεργαστεί το πλήκτρο Patient Information and Notes /F11 (πληροφορίες ασθενούς και σημειώσεις/F11) ή πλήκτρο Conclusions/F12 (συμπεράσματα/F12) (διάγνωση, λόγοι για το τέλος της δοκιμής, συμπτώματα, συμπεράσματα, τεχνικός και θεράπων ιατρός) στη φάση της ανάρρωσης.

Οι αυτόματες προτροπές BP και τα ΗΚΓ συνεχίζονται, όπως έχουν προγραμματιστεί. Εισάγετε τιμές BP, δόσεις φαρμάκων και αποκτήστε χειροκίνητα ΗΚΓ ή λωρίδες ρυθμού, όπως απαιτείται σε τη διάρκεια αυτής της φάσης.

Επιλέξτε το πλήκτρο ECG/F3 (ΗΚΓ/F3) για εκτύπωση ΗΚΓ 12 απαγωγών

Επιλέξτε το πλήκτρο Write Screen/F4 (Οθόνη γραφής/F4) για να εκτυπώσετε μια σελίδα 10 δευτερολέπτων ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο

Επιλέξτε το πλήκτρο Averages/F5 (Μέσοι όροι/F5) για εκτύπωση που εμφανίζει την έναρξη της άσκησης μέσω ΗΚΓ σε σύγκριση με το τρέχον μέσο ΗΚΓ 12 απαγωγών.

Επιλέξτε το πλήκτρο Event/F6 (Συμβάν/F6) για αποθήκευση και τεκμηρίωση συμβάντων ΗΚΓ με ετικέτα

Επιλέξτε το πλήκτρο RPE/F7 για τεκμηρίωση του ρυθμού αντιληπτής προσπάθειας του ασθενούς

Επιλέξτε το πλήκτρο Rhythm Print/F8 (Εκτύπωση ρυθμού/F8) για εκτύπωση συνεχούς ρυθμού και το πλήκτρο Stop/F9 (Διακοπή/F9) για διακοπή του ρυθμού εκτύπωσης



Στο τέλος της φάσης ανάρρωσης, επιλέξτε το κουμπί **End Exam** (Τέλος εξέτασης) για να μεταβείτε στη φάση της τελικής αναφοράς. Το πρόγραμμα θα σας ζητήσει να επιβεβαιώσετε **Exit Test?** (έξοδος από τη δοκιμή;) Επιλέξτε **OK** για να επιβεβαιώσετε το τέλος της ανάρρωσης ή **Cancel** (ακύρωση) για συνέχεια.


Φάση τελικής αναφοράς

Όταν λήξει η φάση ανάρρωσης, το XSCRIBE προχωρά στην οθόνη του Report Manager (διαχείριση αναφοράς).

- Ένα κανάλι ΗΚΓ 7,5 δευτερολέπτων σε πραγματικό χρόνο εμφανίζεται στο κάτω αριστερό τμήμα της οθόνης.
 - Η εμφανιζόμενη απαγωγή μπορεί να αλλάξει σε διαφορετική απαγωγή
 - Μπορεί να εκτυπωθεί ΗΚΓ 12 απαγωγών ή λωρίδα ρυθμού
- Η ενότητα περίληψης παρουσιάζει συνολικό χρόνο άσκησης, μέγιστη ταχύτητα και μέγιστη κλίση ή Watt, καθώς και απαγωγή με αλλαγή ST μεγαλύτερη από 100 μ V.

Ποσοστό λειτουργικής αερόβιας διαταραχής ή FAI %, εκδηλώνεται όταν διεξάγεται πρωτόκολλο Bruce.

Η βαθμολογία Duke, μια ποσοτική βαθμολογία διάδρομου άσκησης για την πρόβλεψη της πρόγνωσης στο Πανεπιστήμιο Duke, υπάρχει όταν έχει διεξαχθεί ένα πρωτόκολλο Bruce και ο ασθενής παρουσιάζει αλλαγή ST κατά την εξέταση. Η κλινική αξιολόγηση της βαθμολογίας Duke μπορεί να επιλεγεί από μια αναπτυσσόμενη λίστα με τις ακόλουθες επιλογές στηθάγχης που θα επηρεάσουν την προκύπτουσα τιμή.

- No angina (χωρίς στηθάγχη)
 - Non-limiting angina (Μη περιοριστική στηθάγχη)
 - Exercise-limiting angina (Στηθάγχη που περιορίζει την άσκηση)
- Το ST Change Snapshot (στιγμιότυπο οθόνης αλλαγής ST) παρέχει διπλή τάση καρδιακού ρυθμού και αλλαγής ST με κόκκινη γραμμή που δείχνει πού η αλλαγή ST ήταν μεγαλύτερη από 100 μ V. Η απαγωγή με τάση μπορεί να αλλάξει χρησιμοποιώντας το αναπτυσσόμενο μενού.
 - Στην ενότητα μέγιστων τιμών παρουσιάζονται οι μέγιστες τιμές HR, HR στόχου και MET που έχουν επιτευχθεί. Οι μέγιστες τιμές ακολουθούνται από διπλό προϊόν, μέγιστη συστολική και διαστολική BP.
 - Η ενότητα μέγιστων τιμών ST παρουσιάζει ανύψωση, κοιλότητα, συνολική αλλαγή και δείκτη ST/HR.
 - Ενότητα συμπερασμάτων που επιτρέπουν την καταχώρηση της διάγνωσης, των λόγων για τον τερματισμό, των συμπτωμάτων, των συμπερασμάτων, του τεχνικού και του θεράποντος ιατρού με τη χρήση ελευθέρων κειμένων ή αναπτυσσόμενων λιστών.
 - Το πεδίο συμπερασμάτων μπορεί να συμπληρωθεί με ακρωνύμια με ένα κλικ στο κουμπί  και την επιλογή από τη λίστα ή, όταν τα ακρωνύμια έχουν απομνημονευτεί, την καταχώρηση μιας καθέτου, τη σύντμηση και την επιλογή διαστήματος (π.χ. /C10[διάστημα] θα καταχωρίσει "No ST Changes" (χωρίς αλλαγές ST)).
 - Το πεδίο συμπερασμάτων μπορεί να συμπληρωθεί με μια αφηγηματική παράγραφο που θα αναλύσει συνοπτικές ετικέτες και τιμές από τα τρέχοντα αποτελέσματα της εξέτασης. Υπάρχουν 9 πρότυπα για να επιλέξετε:
 - Κανονική δοκιμή διαδρόμου,
 - Μη κανονική δοκιμή διαδρόμου,
 - Αβέβαιη δοκιμή καταπόνησης,
 - Δοκιμή καταπόνησης που δεν μπορεί να ερμηνευθεί,
 - Κανονική δοκιμή εργομέτρου,
 - Μη κανονική δοκιμή εργομέτρου,
 - Κανονική φαρμακολογική δοκιμή, καθώς και
 - Μη κανονική φαρμακολογική δοκιμή.
- Επιλέξτε το πρότυπο που επιθυμείτε και στη συνέχεια το πράσινο κουμπί ελέγχου για να συμπληρώσετε το πεδίο συμπερασμάτων. Μόλις επιλεγεί και εισαχθεί, το αφηγηματικό κείμενο μπορεί να τροποποιηθεί, κατά περίπτωση, από τον ιατρό.
- Η μετεπεξεργασία επιτρέπει την προσαρμογή του σημείου μέτρησης ST. Ολόκληρη η εξέταση θα αναλυθεί εκ νέου για αλλαγή ST όταν αλλάξει η τιμή χιλιοστών του δευτερολέπτου J-ST και έχει επιλεγεί το κουμπί ST Modify (Τροποποίηση ST).
 - Μπορείτε να ελέγξετε και να εκτυπώσετε την τελική αναφορά, κατά περίπτωση.
 - Ολόκληρη η εξέταση μπορεί να ελεγχθεί εξονυχιστικά μέσω της επιλογής του κουμπιού Page Review (Έλεγχος σελίδας).

Γρήγορη έναρξη: Επιλογή συστήματος για εκκίνηση δοκιμής καταπόνησης

Κάντε κλικ σε αυτό το κουμπί για να ανοίξετε το παράθυρο **Start a Stress Test** (Έναρξη δοκιμής καταπόνησης) που παρουσιάζει **MWL** (όλες οι προγραμματισμένες εξετάσεις) και τις καρτέλες **Patients** (Ασθενείς) στο δεξί τμήμα της οθόνης.

Η καρτέλα **Patients** (ασθενείς) επιλέγεται, όταν δεν έχουν προγραμματιστεί εξετάσεις.

MWL Patients



Το πεδίο **Search** (αναζήτηση) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αναζήτηση υπαρχόντων δημογραφικών στοιχείων ασθενούς ή μιας εντολής **MWL**, ανάλογα με την επιλεγμένη καρτέλα.

Search

Το κουμπί **Clear** (Εκκαθάριση) θα αφαιρέσει όλες τις καταχωρισμένες πληροφορίες εξέτασης από το αριστερό τμήμα της οθόνης, επιτρέποντάς σας να εισαγάγετε νέες πληροφορίες.

Clear

Το κουμπί **Exit** (Εξοδος) θα σας οδηγήσει πίσω στο κύριο μενού.

Exit

XScribe
Start a Stress Test
✖

Exam Information

Last Name: Jackson First Name: Martha

Middle Name: Alice Gender: Female Race: Caucasian

DOB: 7/30/1954 Age: 61 Years

Height: 65 in Weight: 162 lb

ID: 867343 Second ID: 472-68-3824

Admission ID: 100038d

Address: 23016 Western Road City: Cedarburg

Postal Code: 53012 State: WI Country: USA

Home Telephone: 262-538-3852 Work Telephone: N/A

Mobile Telephone: 262-684-4353 Email Address: MJack@sbcglobal.net

Angina: Atypical No History of MI: Indications: R/O CAD

Prior Cath: No Prior CABG: No R/O CAD

Smoking: No Diabetic: No Medications: Aspirin

Family History: Yes Pacemaker: Medications: Atorvastatin

Referring Physician: Dr. A. Zahn Notes: No Known Allergies

Procedure type: Treadmill Stress Test

Location: ECG Lab Room 2

Max HR: 159 bpm Target HR: 135 bpm 85%

Max Workload: 122 W Technician: Tracy Clark, CCVT

Target Workload: 122 W 100% Attending Phy: Dr. R. Collins

MWL Patients

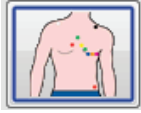
Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth
328323	Unger	Richard	2/21/1973
583732	Demo1	Frank	5/18/1952
638793	Taylor	Robert	5/18/1943
838923	Kanabec	Franiska	8/22/1957
867343	Jackson	Martha	7/30/1954
984353	Hansen	Sarah	2/14/2006

Επεξεργαστείτε ή προσθέστε πληροφορίες χρησιμοποιώντας ελεύθερο κείμενο ή αναπτυσσόμενες λίστες, κατά περίπτωση, και, στη συνέχεια, επιλέξτε το κουμπί **Start Exam** (Έναρξη εξέτασης).

Start Exam

Ξεκινά η φάση παρατήρησης XScribe.

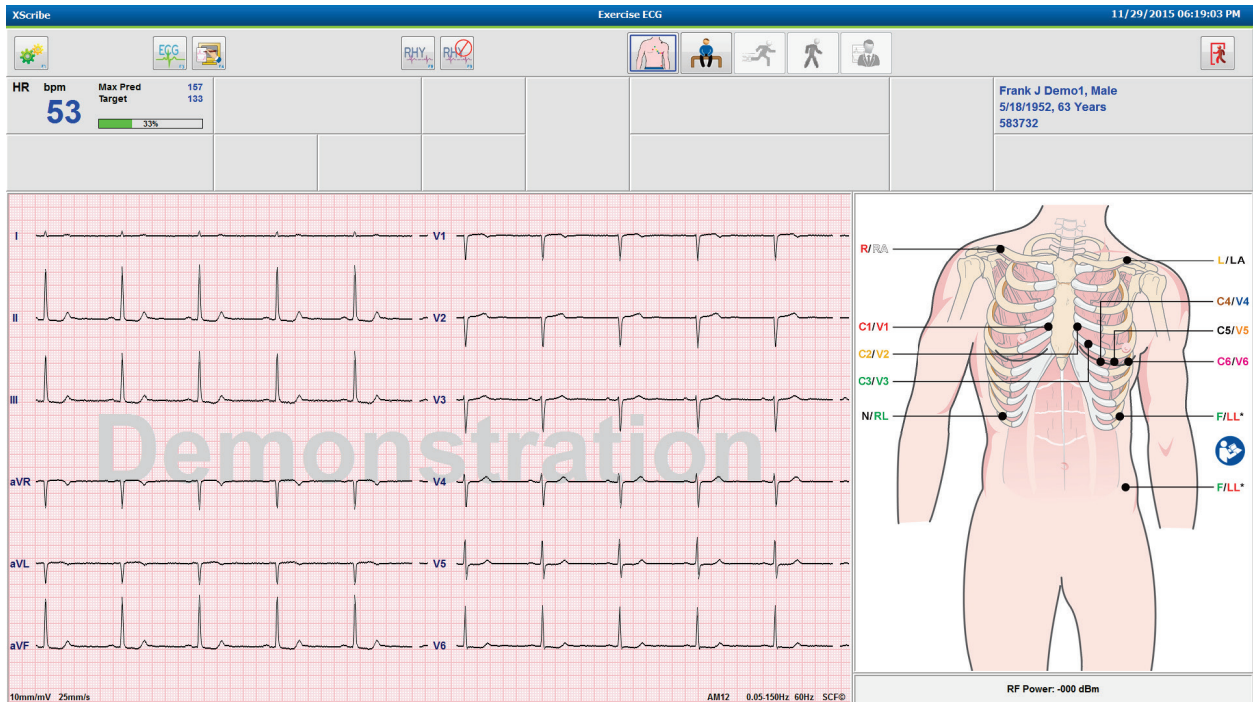
Γρήγορη έναρξη: Οθόνη συστήματος κατά τη φάση παρατήρησης




Το κουμπί παρατήρησης επισημαίνεται με μπλε περίγραμμα. Αυτή η φάση μπορεί να ματαιωθεί



οποιαδήποτε στιγμή, για να επιστρέψετε στο παράθυρο Start a Stress Test (Έναρξη δοκιμής καταπόνησης).



Ελέγξτε την ποιότητα κυματομορφής ΗΚΓ και την τοποθέτηση απαγωγής.

Αφού ο ασθενής μείνει ακίνητος και χαλαρός, επιλέξτε το κουμπί **Pre Exercise** (Πριν από την άσκηση) .

Θα σας ζητηθεί να επιλέξετε το πρωτόκολλο, μόλις επιλεγεί το κουμπί Πριν από την άσκηση. Επιλέξτε **Proceed** (συνέχεια) αν πληρούνται όλα τα κριτήρια.

Advance to Pre-Exercise

Protocol Name Bruce

To ensure good quality learns the ECG:

- Bruce
- Modified Bruce
- Naughton
- Balke
- Ellestad

1. Is there a noise-free ECG? USAF/SAM 2.0

2. Is the patient in position? USAF/SAM 3.3

3. Is the patient able to remain still for about 30 seconds? High Ramp

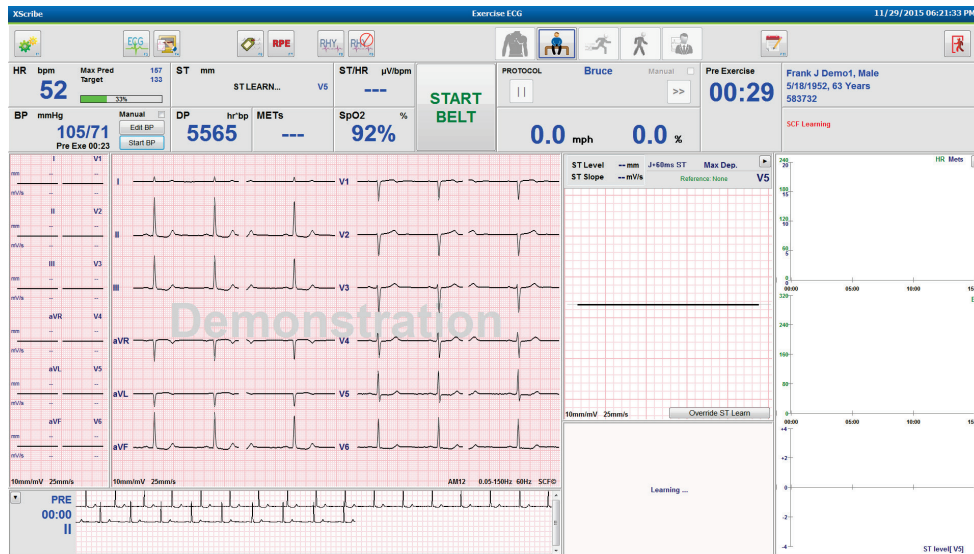
Γρήγορη έναρξη: Οθόνη συστήματος κατά τη φάση πριν από την άσκηση


Το κουμπί Πριν από την άσκηση επισημαίνεται με μπλε περίγραμμα. Αυτή η φάση μπορεί να ματαιωθεί

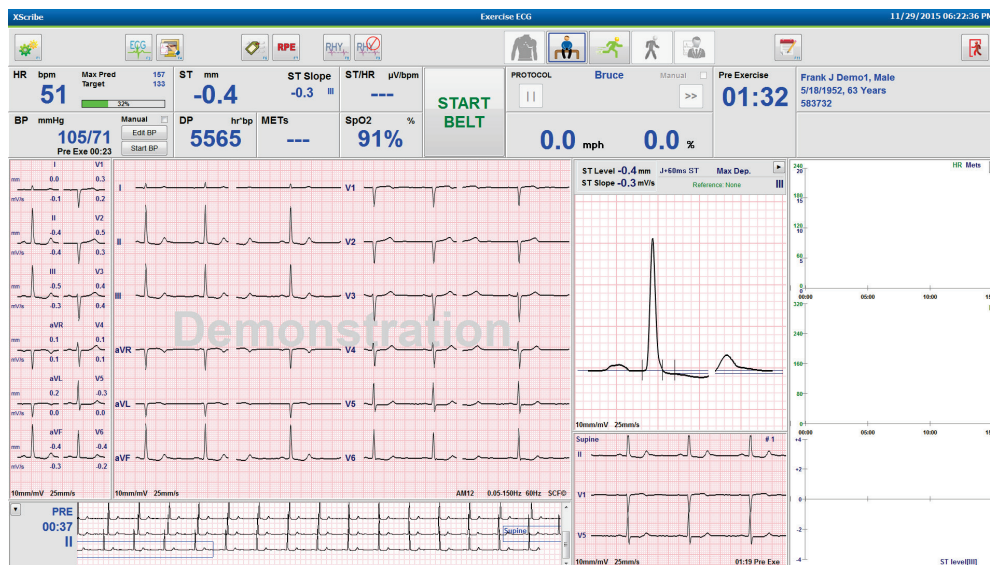


οποιαδήποτε στιγμή, για να επιστρέψετε στο παράθυρο Start a Stress Test (Έναρξη δοκιμής καταπόνησης). Το χρονόμετρο Πριν από την άσκηση ξεκινά, με τη μορφή λλ:δδ.

Περμένετε όσο το φίλτρο συνέπειας πηγής (SCF) μαθαίνει να ξεχωρίζει ήχους και καρδιακά σήματα. Περμένετε όσο η εκμάθηση ST είναι σε εξέλιξη. Αυτές οι διαδικασίες διαρκούν περίπου ένα λεπτό. Το κουμπί φάσης Άσκησης δεν διατίθεται μέχρι την εκμάθηση και την εμφάνιση των μέσων ΗΚΓ.



Αποκτήστε μια μέτρηση αρτηριακής πίεσης γραμμής βάσης και ΗΚΓ, κατά περίπτωση. Χρησιμοποιήστε το κουμπί Event/F6  (Συμβάν/F6) για να επιλέξετε ετικέτες, να εκτυπώσετε και να αποθηκεύσετε τα συμβάντα ΗΚΓ γραμμής βάσης. Μπορείτε να ξεκινήσετε/σταματήσετε τον μάντα για να δείξετε τα βήματα στο διάδρομο πριν ξεκινήσετε την άσκηση.



Ζητήστε από τον ασθενή να φορέσει τον μάντα διάδρομου πριν ξεκινήσει και στη συνέχεια επιλέξτε το κουμπί

Exercise (Άσκηση).

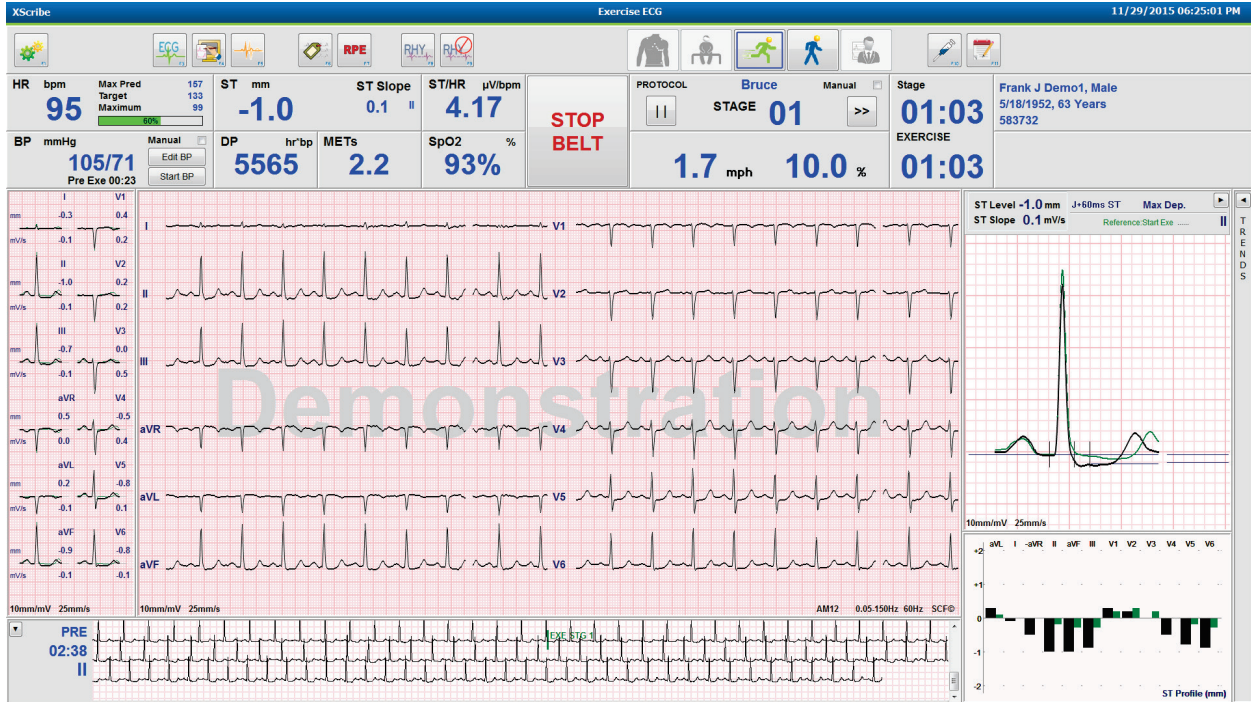


Γρήγορη έναρξη: Οθόνη συστήματος κατά τη φάση άσκησης



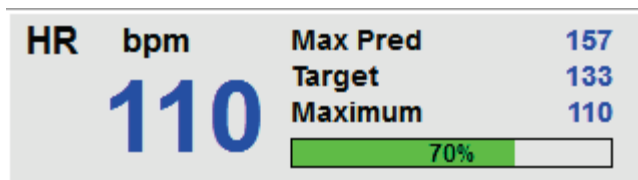
Το κουμπί Άσκησης επισημαίνεται με μπλε περίγραμμα. Το χρονόμετρο πριν από την άσκηση αντικαθίσταται με το χρονόμετρο Stage (στάδιο) και τα συνολικά χρονόμετρα Exercise (άσκηση), και τα δύο ξεκινούν από τις 00:00 και η άσκηση προχωρά αυτόματα, σύμφωνα με το πρωτόκολλο.

Μπορείτε να εμφανίζετε ή να αποκρύπτετε τους πίνακες, κατά περίπτωση.



Εισάγετε σημειώσεις, δόσεις φαρμάκων και αποκτήστε χειροκίνητα ΗΚΓ, λωρίδες ρυθμού ή αρτηριακές πιέσεις, όπως απαιτείται σε τη διάρκεια αυτής της φάσης.

Καθώς προχωρά αυτή η φάση, το πλακίδιο καρδιακού ρυθμού εμφανίζει τον στόχο και τον μέγιστο καρδιακό ρυθμό που επιτυγχάνεται κατά την τρέχουσα εξέταση. Το γράφημα αντιπροσωπεύει το τρέχον ποσοστό του μέγιστου προβλεπόμενου καρδιακού ρυθμού.



Όταν είστε έτοιμοι να τερματίσετε την άσκηση, επιλέξτε το κουμπί **Recovery** (Ανάρρωση) ή επιτρέψτε στη φάση άσκησης να ολοκληρωθεί όταν το πρωτόκολλο έχει προγραμματιστεί να ξεκινήσει αυτόματα την ανάκτηση μετά την ολοκλήρωση όλων των σταδίων άσκησης.

Γρήγορη έναρξη: Οθόνη συστήματος κατά τη φάση ανάρρωσης




Το κουμπί Ανάρρωσης επισημαίνεται με μπλε περίγραμμα. Το χρονόμετρο σταδίου αντικαθίσταται με το χρονόμετρο Recovery (ανάρρωση) από τις 00:00 και το συνολικό χρονόμετρο Exercise (άσκηση) παγώνει.

Τα κουμπιά πληροφοριών ασθενούς και συμπερασμάτων εμφανίζονται σε αυτήν τη φάση επιτρέποντας την προετοιμασία των αποτελεσμάτων.

Η ανάρρωση θα προχωρήσει αυτόματα σύμφωνα με το πρωτόκολλο με τη λήψη αυτόματων ΗΚΓ και αρτηριακών πιέσεων. Η κλίση και η ταχύτητα του διαδρόμου θα μειωθούν σύμφωνα με την προγραμματισμένη φάση ανάρρωσης. Εμφανίζεται ένα γράφημα διάρκειας της ανάρρωσης που δείχνει το ποσοστό της ανάρρωσης που επιτεύχθηκε. Όταν επιλεγεί STOP BELT (σταμάτημα μιάντα), το γράφημα θα σταματήσει να αναφέρει το ποσοστό.

Ενώ ο ασθενής αναρρώνει, ο ιατρός ή ο κλινικός ιατρός μπορεί να θέλει να ξεκινήσει την προετοιμασία της τελικής

αναφοράς. Επιλέξτε το κουμπί συμπερασμάτων  για να επιλέξετε από τις αναπτυσσόμενες λίστες και εισαγάγετε ελεύθερο κείμενο, ακρωνύμια ή αφηγηματικά πρότυπα. Η περίληψη και οι μέγιστες τιμές δεν είναι επεξεργάσιμες κατά τη διάρκεια της ανάρρωσης. Όταν τελειώσετε, επιλέξτε το κουμπί OK για αποθήκευση αλλαγών ή Cancel (Ακύρωση) για έξοδο από τα συμπεράσματα χωρίς αποθήκευση των αλλαγών σας και επιστροφή στην πλήρη οθόνη ανάρρωσης.

The screenshot displays the Xscribe Exercise ECG software interface. Key elements include:

- Top Bar:** Xscribe, Exercise ECG, 11/29/2015 06:28:33 PM
- Vital Signs:** HR 130 bpm, Max Pred 157, Target 133, Maximum 130. ST -2.3 mm, ST Slope 0.0, ST/HR 0.0. BP 121/86 mmHg, DP 13189 hr*bp, METs 4.0, SpO2 92%.
- Protocol:** Bruce, Manual, Recovery Duration 06:00, 17%.
- Exercise:** 1.5 mph, 0.0%.
- Recovery:** 01:02, EXERCISE 03:31.
- Summary:** Exercise Time 03:31, Max Speed 2.5 mph, Max Grade 12.0%, Leads over +*100 µV II III aVR aVF V4 V5 V6, Duke Score -6, Angina None, FAI % 47-49.
- Max Values:** HR 127 bpm (04:10), Target HR 95% (04:10), METs 5.2 (03:30), HR*BP 13189 bpm*mmHg (02:20), SBP 121/86 mmHg (02:20), DBP 121/86 mmHg (02:20).
- Max ST (ST measurements based on J+50ms):** ST Elevation +1.1 mm (04:10), ST Depression -2.1 mm (04:10), ST Elevation Change +0.6 mm (03:10), ST Depression Change -1.9 mm (04:10), ST/HR Index 4.56 µV/bpm (03:00).
- Diagnosis:** Empty field.
- Reasons for End:** Empty field.
- Symptoms:** Empty field.
- Conclusions:** ABC.
- Buttons:** OK, Cancel.

Όταν είστε έτοιμοι να τερματίσετε τη φάση ανάρρωσης και να μεταβείτε στο Report Manager, επιλέξτε το κουμπί



End Exam (Τέλος εξέτασης)



Θα σας ζητηθεί να επιλέξετε OK για έξοδο.

Γρήγορη έναρξη: Οθόνη διαχείρισης αναφοράς



Το κουμπί End Exam (Τέλος εξέτασης) επισημαίνεται με μπλε περίγραμμα, πριν από τη μετάβαση στην οθόνη διαχείρισης αναφοράς. Προβάλλονται οι επεξεργασίες πληροφοριών ασθενούς και συμπερασμάτων στην Ανάρρωση.

Το ΗΚΓ σε **πραγματικό** χρόνο παρουσιάζεται για μονή απαγωγή και το ΗΚΓ μπορεί να εκτυπωθεί, όταν ο ασθενής είναι ακόμα συνδεδεμένος.

Περαιτέρω επεξεργασία και αλλαγή είναι δυνατή σε αυτήν την οθόνη, πέρα από τη δυνατότητα αλλαγής της περιλήψης, των μέγιστων τιμών και των τιμών μέτρησης μέγιστου ST, κατά περίπτωση.

Η διπλή τάση ST Change Snapshot (στιγμιότυπο οθόνης αλλαγής ST) εμφανίζει την αλλαγή HR και ST για την επιλεγμένη απαγωγή. Το γράφημα κόκκινης ράβδου αντιπροσωπεύει όπου σημειώθηκαν άνω των 100 μV μεταβολής ST από την άσκηση έως την ανάρρωση.

The screenshot displays the Xscribe Report Manager interface for a patient named Frank J. Demo. The interface is divided into several sections:

- Clinical Data:** Includes patient ID (583732), gender (Male), DOB (5/18/1952), and acquisition time (11/29/2015 06:21:04 PM).
- Summary:** Lists exercise time (03:31), max speed (2.5 mph), max grade (12.0%), and lead information.
- Max Values:** Shows HR (148 bpm), METs (5.2), HR/SP (191.43 bpm/minHg), SBP (132/97 mmHg), and DEP (132/97 mmHg).
- Max ST (ST measurements based on J-60ms):** Displays ST Elevation (+1.4 mm), ST Depression (-2.7 mm), ST Elevation Change (-1.0 mm), ST Depression Change (-2.4 mm), and ST/HR Index (4.56 $\mu\text{V}/\text{bpm}$).
- ST Change Snapshot:** A line graph showing HR and ST change over time, with a red bar indicating a peak in ST change.
- Real Time ECG:** A live ECG trace showing the patient's heart rhythm.
- Conclusions:** A dropdown menu showing 'Indicative for Myocardial Ischemia'.
- Reasons for End:** A dropdown menu showing 'Ischemic ECG' and 'MD Discretion'.
- Symptoms:** A dropdown menu showing 'Chest Pain' and 'Short of Breath'.
- Conclusions (Text):** A detailed summary of the test results, including the protocol used (Bruce protocol), duration (03:31 minutes), and achieved METs (5.2).
- Print Options:** Includes buttons for 'Print', 'Preview', 'ST Modify', and 'Page Review'.
- Exit:** A button to exit the application.

Επιλογές δεξιάς στήλης

Patient Data (δεδομένα ασθενούς)

Κάντε κλικ για άνοιγμα και επεξεργασία των δημογραφικών στοιχείων ασθενούς.

Print Options (επιλογές εκτύπωσης)

Επιλέξτε τον επιθυμητό εκτυπωτή για την τελική αναφορά και τις εκτυπώσεις ελέγχου σελίδας.

Preview (προεπισκόπηση)

Επιλέξτε την εμφάνιση, την εκτύπωση και την προσαρμογή των σελίδων της τελικής αναφοράς.

Post Processing (μετεπεξεργασία)

J-ST και **ST Modify** (τροποποίηση ST) επιτρέπουν τη νέα σάρωση με τη χρήση διαφορετικού σημείου μέτρησης ST.

Page Review (έλεγχος σελίδας)

Επιτρέπει την επεξεργασία και πλοήγηση συμβάντων πλήρους εμφάνισης ανά συμβάν και κλικ τάσης, καθώς και τη σελιδοποίηση.

Exit (έξοδος)

Κλείνει τη διαχείριση αναφορών και προτρέπει για μια κατάσταση εξέτασης στο παράθυρο οριστικοποίησης εξέτασης.

The screenshot shows the Report Settings dialog box with the following options:

- Next State:** Reviewed
- Print Option:** Acquired, Edited, Reviewed, Signed, Copies
- Report Settings:** Cardiology
- Update:** A button to save the changes.

Χρήση της διαχείρισης αναφοράς

Δεδομένα ασθενούς

Τα δημογραφικά στοιχεία ασθενούς μπορούν να εισαχθούν τώρα κάνοντας κλικ στα **Patient Data** (δεδομένα ασθενούς). Θα εμφανισθεί το αναδυόμενο παράθυρο δημογραφικών στοιχείων ασθενούς. Εισαγάγετε τις αλλαγές και κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για αποθήκευση και κλείσιμο.

Επιλογές εκτύπωσης

Χρησιμοποιήστε το αναπτυσσόμενο μενού Print Options (επιλογές εκτύπωσης) για να επιλέξετε τον επιθυμητό εκτυπωτή κατά την εκτύπωση ΗΚΓ από το ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο και όταν βρίσκεστε στον έλεγχο σελίδας. Ο εκτυπωτής που ορίζεται στις ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας θα επιλεγεί από προεπιλογή.

Προεπισκόπηση

Επιλέξτε **Preview** (προεπισκόπηση) και η πρώτη σελίδα της αναφοράς εμφανίζεται στην Report Viewer (προβολή αναφοράς).

The screenshot shows a 'Final Report Print Preview' window. On the left is a 'Cardiology' sidebar with a 'Sections' list containing: Patient Information, Exam Summary, Rate/PP/Workload Trends, ST Level Trends, ST Slope Trends, Worst Case Average, Periodic Averages, Peak Averages, and ECG Print. The main content area is titled 'Patient Information' and includes the following data:

Patient Information 11/29/2015 06:21:04 PM
 Demo1, Frank Bruce
 583732

ID: 583732	Second ID: 432-35-2632	Admission ID:	
Date of Birth: 5/18/1952	Height: 68 in	Address: 41 North Woods Avenue	City: Milwaukee State: WI
Age: 63 Years	Weight: 205 lb	Postal Code: 53223	Country: USA
Gender: Male	Race: Caucasian	Home Tel.: 414-252-6893	Work Tel.: N/A
Mobile Tel.: N/A	Email Address: FJD@yahoo.com		Mobile Tel.: N/A

Indications: _____ Medications: Antihypertensive, Beta Blockers, Diuretics

Angina: Typical History of MI: No
 Prior CABG: No Prior Cath: No
 Diabetic: No Smoking: No
 Family History: Yes

Referring Physician: _____ Location: _____ Procedure Type: _____

Attending Phy: Dr. E. Williamson Target HR: 133... (85%) Reasons for end: Ischemic ECG, MD Discretion
 Technician: Tracy Clark, CCVT Symptoms: Chest Pain, Short of Breath

Diagnosis: Indicative for Myocardial Ischemia Notes: _____

Conclusions:
 The patient was tested using the Bruce protocol for a duration of 03:31 min:ss and achieved 5.2 METs. A maximum heart rate of 148 bpm with a target predicted heart rate of 111% was obtained at 05:40. A maximum systolic blood pressure of 132/97 was obtained at 05:50 and a maximum diastolic blood pressure of 132/97 was obtained at 05:50. A maximum ST depression of -2.7 mm in II occurred at 05:40. A maximum ST elevation of +1.4 mm in aVR occurred at 05:40. Exercise stress test indicative for myocardial ischemia. ST-segment depression of more than 2mm with slow return to baseline indicates coronary artery disease exists. Abnormal exercise stress test.

Reviewed by: _____ Signed by: _____
 UNCONFIRMED REPORT Date: _____

X300b6 6.1.0.38074 Hospital name here... Page 1

Μπάρα εργαλείων προβολής αναφοράς




Χρησιμοποιήστε το εικονίδιο του εκτυπωτή Windows για να ανοίξετε ένα παράθυρο διαλόγου εκτυπωτή και επιλέξτε καθορισμένους εκτυπωτές με ιδιότητες, εύρος εκτύπωσης και αριθμό αντιγράφων. Για να εκτυπώσετε την τελική αναφορά, επιλέξτε **OK**. Όταν υπάρχει η συσκευή εγγραφής Z200+, η επιλογή είναι επίσης διαθέσιμη για εκτύπωση μίας αναφοράς.

Χρησιμοποιήστε το εικονίδιο του μεγεθυντικού φακού για να επιλέξετε Auto (αυτόματο) για να ταιριάζει στο παράθυρο ή μέγεθος ποσοστού για προβολή.


Χρησιμοποιήστε τα εικονίδια σελίδας για να επιλέξετε προεπισκόπηση μιας σελίδας, δύο σελίδων ή τεσσάρων σελίδων.

Ο αριθμός των σελίδων αναφοράς εμφανίζεται ως xx / xx (εμφανιζόμενος αριθμός σελίδας ανά σύνολο σελίδων). Τα πλήκτρα κόκκινου βέλους σας επιτρέπουν να κάνετε προεπισκόπηση της επόμενης σελίδας ή της προηγούμενης σελίδας, καθώς και να μετακινηθείτε στην τελευταία σελίδα ή στην πρώτη σελίδα.

Χρησιμοποιήστε το εργαλείο ρυθμίσεων  για:

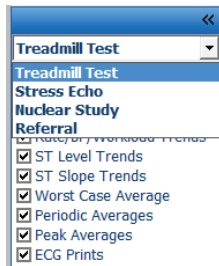
- Να καθορίσετε τη σύνοψη και τους μέσους όρους ΗΚΓ που πρέπει να αναφέρονται **By Stage** (ανά στάδιο) ή **By Minute** (ανά λεπτό),
- Να ορίσετε τη μορφή μέσων όρων ώστε να περιλαμβάνει 3 απαγωγές ή 12 απαγωγές,
- Να επιλέξετε να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τις εκτυπώσεις συμβάντων αρρυθμίας, καθώς και
- Να εκτυπώσετε ΗΚΓ με ή χωρίς πλαίσιο.

Επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας και να ενημερώσετε την εμφανιζόμενη αναφορά.

Χρησιμοποιήστε το ροζ εικονίδιο πλέγματος  για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το εμφανιζόμενο φόντο πλέγματος ΗΚΓ. Ένα X εμφανίζεται όταν το πλέγμα είναι απενεργοποιημένο.


Επιλογές αναφοράς

Όταν οι επιλογές αναφοράς έχουν οριστεί στις ρυθμίσεις αναφοράς του Modality Manager, μια αναπτυσσόμενη λίστα είναι διαθέσιμη για επιλογή στο παράθυρο προεπισκόπησης. Επιλέξτε έναν τύπο αναφοράς και τα τμήματα συντάσσονται αυτόματα με ενεργοποιημένα ή απενεργοποιημένα τμήματα.



Τμήματα

Χρησιμοποιήστε τα πλαίσια ελέγχου για να επιλέξετε τμήματα για συμπερίληψη ή εξαίρεση στην τελική αναφορά.

Επιλέξτε τα βέλη  στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης για να ανανεώσετε την εμφανιζόμενη αναφορά μετά την αλλαγή.

Έξοδος από την προεπισκόπηση

Κάντε κλικ στο **X** για να κλείσετε την προεπισκόπηση αναφοράς και να επιστρέψετε στο παράθυρο Report Manager (διαχείριση αναφοράς).

Μετεπεξεργασία

Για να σαρώσετε ξανά την εξέταση καταπόνησης χρησιμοποιώντας διαφορετικό σημείο μέτρησης ST, χρησιμοποιήστε τα βέλη πάνω/κάτω για να ορίσετε μια νέα τιμή **J-ST** και κάντε κλικ στην επιλογή **ST Modify** (τροποποίηση ST). Όλες οι μετρήσεις ST θα προσαρμοστούν για να αντικατοπτρίζουν το νέο σημείο μέτρησης.

Έλεγχος σελίδας




Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την επανεξέταση των αποθηκευμένων συμβάντων ΗΚΓ, καθώς και τη δυνατότητα εκ νέου σήμανσης, εκτύπωσης και διαγραφής τους. Μπορούν να προστεθούν και νέα συμβάντα ΗΚΓ. Ο έλεγχος σελίδας μπορεί να πραγματοποιηθεί αμέσως μετά το τέλος της δοκιμής καταπόνησης ή σε μεταγενέστερη ημερομηνία επιλέγοντας το εικονίδιο αναζήτησης. Από την οθόνη του Report Manager (διαχείριση αναφοράς), επιλέξτε **Page Review** (έλεγχος σελίδας). Τα δεδομένα ΗΚΓ εμφανίζονται στο αριστερό μισό της οθόνης και είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες εντολές.



- Τελειώστε τη συνεδρία ελέγχου σελίδας και επιστρέψτε στη Διαχείριση αναφοράς επιλέγοντας το κουμπί

Exit (Εξοδος)



- Μετακινήστε πίσω το ΗΚΓ με προσαυξήσεις των 10 δευτερολέπτων επιλέγοντας το πίσω βέλος  ή το πάνω πλήκτρο πληκτρολογίου. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο αριστερού βέλους του πληκτρολογίου για να επιστρέψετε σε προσαυξήσεις του 1 δευτερολέπτου.
- Μετακινήστε προς τα εμπρός το ΗΚΓ με προσαυξήσεις των 10 δευτερολέπτων επιλέγοντας το εμπρός βέλος  ή το κάτω πλήκτρο πληκτρολογίου. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο δεξιού βέλους του πληκτρολογίου για να προχωρήσετε σε προσαυξήσεις του 1 δευτερολέπτου.
- Προσθέστε ένα νέο συμβάν επιλέγοντας **EVENT/F6** (ΣΥΜΒΑΝ/F6)  και, στη συνέχεια, επιλέξτε μια ετικέτα συμβάντος ή μια νέα ετικέτα ελεύθερου κειμένου.

- Ανοίξτε ένα παράθυρο διαλόγου για να αλλάξετε την ενίσχυση, την ταχύτητα προβολής, τη διάταξη απαγωγής και το φίλτρο 40 Hz επιλέγοντας την κυματομορφή ΗΚΓ.
- Αλλάξτε την απαγωγή ST, επιλέγοντας **Zoomed ST** (μεγέθυνση ST) και επιλέξτε από την αναπτυσσόμενη λίστα μενού.
- Αλλάξτε το ΗΚΓ αναφοράς επιλέγοντας το πράσινο κείμενο **Reference** (αναφορά) και επιλέξτε από την αναπτυσσόμενη λίστα.
- **Εμφανίστε, εκτυπώστε, τοποθετήστε ξανά ετικέτα, διαγράψτε**, καθώς και **αναιρέστε τη διαγραφή** συμβάντων ΗΚΓ, επιλέγοντάς τα από τον πίνακα συμβάντων και στη συνέχεια επιλέγοντας τα κουμπιά που επιθυμείτε. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πλαίσιο ελέγχου για να ελέγξετε όλα τα συμβάντα και, στη συνέχεια, να αποεπιλέξετε επιλεκτικά αυτά που θέλετε να αποθηκεύσετε ή να διαγράψετε.

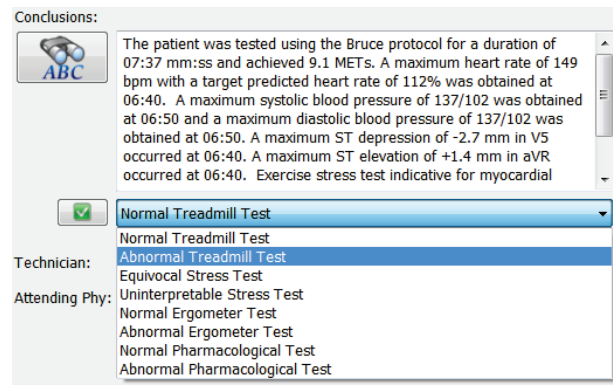


- Μεταβείτε σε μια συγκεκριμένη ώρα εξέτασης κάνοντας κλικ οπουδήποτε στο γράφημα τάσης. Μια μοβ κάθετη διακεκομμένη γραμμή δείχνει το τρέχον ΗΚΓ που εμφανίζεται στο πλαίσιο της δοκιμής.

Συμπεράσματα: Αφηγηματικά πρότυπα

Ένα αφηγηματικό συμπέρασμα μπορεί να εισαχθεί στο πεδίο των συμπερασμάτων μέσω της επιλογής της αναπτυσσόμενης λίστας προτύπου και στη συνέχεια το κουμπί σημαδιού στα αριστερά του ονόματος προτύπου. Με την επιλογή του επιθυμητού προτύπου, το παράθυρο συμπερασμάτων θα συμπληρωθεί αυτόματα με τα κατάλληλα συνοπτικά δεδομένα και θα συμπεριληφθεί στην τελική αναφορά.


Μόλις προστεθεί το πρότυπο, μπορεί να τροποποιηθεί χειροκίνητα όπως απαιτείται στο πεδίο συμπερασμάτων.



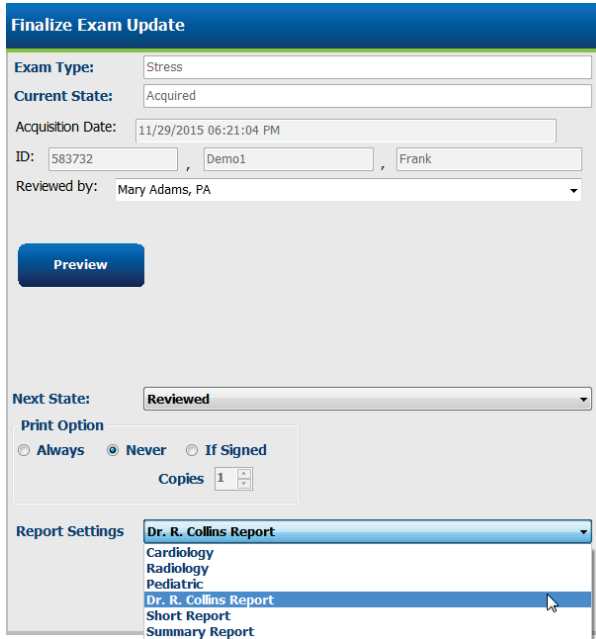
Συμπεράσματα: Ακρωνύμια

- Κάντε κλικ στο εικονίδιο ακρωνύμιου για να ανοίξετε μια λίστα με προκαθορισμένα ακρωνύμια και τις δηλώσεις τους. Όταν το ακρωνύμιο είναι γνωστό, μια μπροστινή κάθετος που ακολουθείται από το ακρωνύμιο μπορεί να εισαχθεί στο πεδίο συμπερασμάτων (π.χ. **/C10**) πριν από ένα διάστημα.

Εξοδος από τη Διαχείριση αναφοράς και ολοκλήρωση της εξέτασης

Επιλέξτε το κουμπί **Exit** (Εξοδος)  για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές και κλείστε το παράθυρο Report Manager (Διαχείριση αναφοράς). Ανοίγει ένα παράθυρο που εμφανίζει τις πληροφορίες της εξέτασης και ζητά την επιλογή της κατάστασης για **Finalize Exam Update** (οριστικοποίηση της ενημέρωσης εξέτασης). Εμφανίζεται η επόμενη λογική κατάσταση και μπορεί να αλλάξει χρησιμοποιώντας το αναπτυσσόμενο μενού.

Μπορούν επίσης να επιλεγούν τύποι αναφοράς που καθορίζονται από τον χρήστη σε αυτό το παράθυρο.



Finalize Exam Update

Exam Type: Stress

Current State: Acquired

Acquisition Date: 11/29/2015 06:21:04 PM

ID: 583732, Demo1, Frank

Reviewed by: Mary Adams, PA

Preview

Next State: Reviewed

Print Option

Always Never If Signed

Copies 1

Report Settings

- Dr. R. Collins Report
- Cardiology
- Radiology
- Pediatric
- Dr. R. Collins Report
- Short Report
- Summary Report

Ανάλογα με τον τρόπο καθορισμού των ρυθμίσεων τρόπου λειτουργίας, υπάρχουν τέσσερις πιθανές καταστάσεις:

1. Η κατάσταση **Acquired** (ελήφθη) δηλώνει ότι η εξέταση έχει ολοκληρωθεί και περιμένει τον ιατρό να επιβεβαιώσει ή να τροποποιήσει τα αποτελέσματα.
2. Η κατάσταση **Edited** (Υποβλήθηκε σε επεξεργασία) δηλώνει ότι ο ελεγκτής έχει εξετάσει τα αποτελέσματα και έχει προετοιμάσει την εξέταση για έλεγχο.
3. Η κατάσταση **Reviewed** (ελέγχθηκε) δηλώνει ότι ένας εξουσιοδοτημένος χρήστης έχει επιβεβαιώσει ότι τα αποτελέσματα είναι σωστά.
 - Όταν επιλεγεί, ένα πεδίο **Reviewed By** (ελέγχθηκε από) θα ανοίξει για την καταχώρηση του ονόματος το ελεγκτή.
4. Η κατάσταση **Signed** (υπεγράφη) δηλώνει ότι τα αποτελέσματα της εξέτασης είναι σωστά και δεν χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία.
 - Όταν επιλεγεί, ένα πεδίο **Username** (όνομα χρήστη) και **Password** (κωδικός πρόσβασης) πρέπει να συμπληρωθεί από έναν χρήστη με εξουσιοδότηση για υπογραφή (αν οι νομικές υπογραφές έχουν οριστεί **yes** (ναι) στις ρυθμίσεις συστήματος).

Επιλέγοντας **Always** (πάντα) ή **If Signed** (αν υπεγράφη) από τις επιλογές **Print Option** (επιλογή εκτύπωσης) θα δημιουργηθεί αυτόματα μια εκτύπωση της τελικής αναφοράς. Η αναφορά θα εκτυπωθεί στην επιλεγμένη **Printer Device** (συσκευή εκτυπωτή) όταν ενημερωθεί η επιλεγμένη κατάσταση.

Η **Preview** (προεπισκόπηση) ανοίγει την οθόνη τελικής αναφοράς με λεπτομέρειες που εξηγούνται στις προηγούμενες σελίδες

Επιλέξτε **Update** (ενημέρωση) για να αποθηκεύσετε την επόμενη επιλογή κατάστασης και κλείστε το παράθυρο **Finalize Exam Update** (οριστικοποίηση ενημέρωσης εξέτασης) και επιστρέψτε στο μενού **Start a Stress Test** (ξεκινήστε μια δοκιμή καταπόνησης).

The screenshot shows the XScribe software interface for "Start a Stress Test". The window is titled "Start a Stress Test" and has a blue header. The main area is divided into two panes. The left pane, titled "Exam Information", contains a form for patient details. The right pane, titled "Finalize Exam Update", contains a form for finalizing the exam update. A table of patients is visible in the background of the right pane.

Exam Information:

- Group: Cardiology
- Last Name: Demo1, First Name: Frank
- Middle Name: James, Gender: Male, Race: Caucasian
- DOB: 5/18/1952, Age: 63 Years
- Height: 68 in, Weight: 205 lb
- ID: 583732, Second ID: 432-35-2832
- Address: 41 North Woods Avenue, City: Milwaukee, State: WI, Country: USA
- Home Telephone: 414-252-6893, Work Telephone: N/A
- Mobile Telephone: N/A, Email Address: F30@yahoo.com
- Angina: Typical (No), History of MI: No, Indications: Abnormal ECG
- Prior Cath: No, Prior CABG: No
- Smoking: No, Diabetic: No, Medications: Antihypertensive, Beta Blockers, Diuretics
- Family History: Yes, Pacemaker: No
- Referring Physician: [blank], Notes: [blank]
- Procedure type: [blank], Location: [blank]
- Max HR: 157 bpm, Target HR: 133 bpm (85%), Technician: [blank]
- Max Workload: 165 W, Attending Phy: [blank]
- Target Workload: 165 W (100%)

Finalize Exam Update:

- Exam Type: Stress
- Current State: Acquired
- Acquisition Date: 11/29/2015 06:44:11 PM
- ID: 583732, Demo1, Frank
- Reviewed by: Mary Adams, PA
- Signature: [blank]
- Username: Dr. R. Collins
- Password: [blank]
- Next State: Signed
- Print Option: Acquired, Edited, Reviewed, Signed, Copied
- Report Settings: Dr. R. Collins Report

Patients Table:

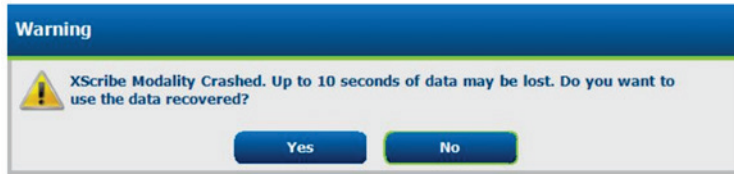
Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth
583732	Frank	Richard	2/21/1973
	Robert	Frank	5/18/1952
	Franklin	Robert	3/18/1943
	Martha	Franklin	8/22/1957
	Sarah	Martha	7/30/1954
		Sarah	2/14/2006

Buttons: Start Exam, Clear, Exit, Preview, Update

Logged User: admin (XScribe v6.1.0)

Διαθέσιμα δεδομένα εξέτασης (ισχύει για v6.3.1 ή >)

Εάν η διαδικασία λήψης δεδομένων κλείσει απροσδόκητα κατά τη διάρκεια μιας εξέτασης αλλά πριν από τη φάση ανάρρωσης, θα εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό μήνυμα που θα ρωτά εάν θα δημιουργηθεί μια αναφορά με βάση τα ανακτημένα δεδομένα.




Εάν ναι, δημιουργείται μια αναφορά με τα δεδομένα της εξέτασης και ξεκινά σε λειτουργία ελέγχου.
Εάν όχι, τα προσωρινά αποθηκευμένα δεδομένα εξέτασης απορρίπτονται και ξεκινά μια νέα λήψη δεδομένων.

Εξετάσεις ανοικτής κληρονομιάς

Οι εξετάσεις **ανοικτής κληρονομιάς** δεν υποστηρίζονται επί του παρόντος σε αυτήν την έκδοση λογισμικού.

12. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΗ

Διαδικαστικές εργασίες

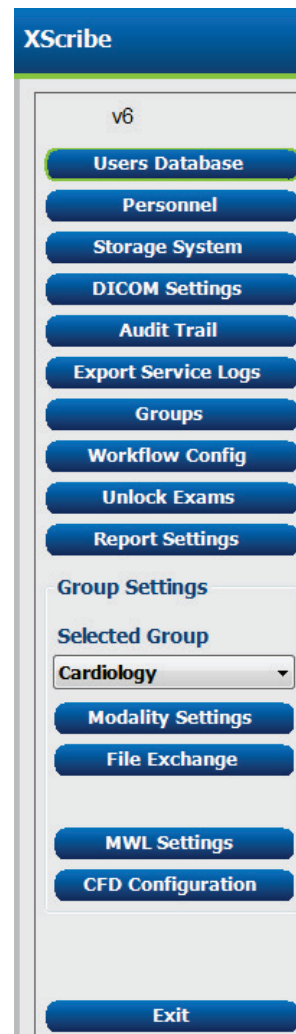
Ο χρήστης διαχειριστής IT και κλινικός διαχειριστής θα επιλέξει το εικονίδιο **System Configuration** (διαμόρφωση συστήματος)  για να εισάγει τις διαδραστικές λειτουργίες του XScribe. Όλοι οι άλλοι χρήστες μπορούν να εισέλθουν σε αυτό το μενού για πρόσβαση μόνο στην εργασία εξαγωγής αρχείων καταγραφής σέρβις.

Παρουσιάζεται μια λίστα κουμπιών διαδικαστικών εργασιών για τα εξής:

- Διαχείριση λογαριασμών χρήστη
- Διαχείριση λιστών προσωπικού
- Διαχείριση ομάδων
- Διαχείριση αρχειοθετημένων εξετάσεων*
- Προβολή αρχείων καταγραφής ίχνους ελέγχου
- Εξαγωγή αρχείων καταγραφής σέρβις για επίλυση προβλημάτων
- Διαμόρφωση ρυθμίσεων τρόπου λειτουργίας σε όλο το σύστημα
- Διαμόρφωση ανταλλαγής δεδομένων DICOM**
- Διαμόρφωση ρυθμίσεων MWL (DICOM)**
- Διαμόρφωση ανταλλαγής αρχείων XML και PDF
- Διαμόρφωση οθόνης και μορφής αναφοράς (CFD)
- Διαμόρφωση ρυθμίσεων αναφοράς
- Διαμόρφωση ροής εργασίας
- Ξεκλείδωμα εξετάσεων

* Η εργασία ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη κατά τη λειτουργία με DICOM

** Παρουσιάζεται μόνο όταν η λειτουργία DICOM είναι ενεργοποιημένη



Διαχείριση λογαριασμών χρήστη και προσωπικού

Βάση δεδομένων χρήστη

Ο διαχειριστής IT θα επιλέξει **Users Database** (βάση δεδομένων χρηστών) για να δημιουργήσει νέους ή να διαγράψει λογαριασμούς χρηστών, να επαναφέρει κωδικούς πρόσβασης χρήστη, να αναθέσει ρόλους (άδειες) και ομάδες για κάθε χρήστη και να αναθέσει καταχωρήσεις προσωπικού για την επιλογή αυτού του χρήστη. Όταν χρησιμοποιείται μία μόνο σύνδεση, δεν απαιτείται δημιουργία λογαριασμού χρήστη και κωδικού πρόσβασης.

User ID	Username	Name	Roles
1	admin		IT Administrator, Clinical Admin,
2	Physician1	Dr. H. Fuller	Prepare Report, Review and Edit
3	Physician2	Dr. R. Collins	Prepare Report, Review and Edit
4	Physician3	Dr. L. Williamson	Prepare Report, Review and Edit
5	PA1	Mary Adams, PA	Clinical Admin, Schedule Procedure,
6	PA2	John Amos, PA	Clinical Admin, Schedule Procedure,
7	RN1	Selma Garret, RN	Schedule Procedure, Patient Hookup,
8	RN2	Helen Yates, RN	Schedule Procedure, Patient Hookup,
9	RN3	Jack Jones, RN	Schedule Procedure, Patient Hookup,
10	Tech1	Martha Welch, CVT	Schedule Procedure, Patient Hookup,
11	Tech2	Rober Franks, RCVT	Patient Hookup, Prepare Report,
12	Tech3	Brenda Schultz, RCVT	Patient Hookup, Prepare Report,
13	Tech4	Ell Baker, EMT	Schedule Procedure, Patient Hookup,
14	Scheduler	Janet West	Schedule Procedure,
15	Transcriber	Taylor Pederson	Prepare Report, Review and Edit

Προσωπικό

Το **Personnel** (προσωπικό) επιλέγεται για να προσθέσει προσωπικό που θα είναι διαθέσιμο στα παράθυρα πληροφοριών ασθενούς, σύνοψης και οριστικοποίησης ενημέρωσης εξέτασης. Το καταχωρισμένο προσωπικό μπορεί να ανατεθεί σε κάθε λογαριασμό χρήστη και θα εμφανίζεται ως επιλογές για τον συνδεδεμένο χρήστη και στα κατάλληλα πεδία τελικής αναφοράς.

Printed Name	Staff ID#	Enabled	In Reviewer List	In Technician List	In Attending Phys List
Dr. H. Fuller	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dr. R. Collins	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dr. E. Williamson	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mary Adams, PA	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Selina Garret, RN	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Martha Welch, CVT	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roger Franks, RCVT	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
John Amos, PA	8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Helen Yates, RN	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jack Jones, RN	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brenda Schultz, RCVT	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liz Baker, EMT	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Νέος χρήστης

Η επιλογή του κουμπιού **New** (Νέο) μέσα στο παράθυρο Users Database (Βάση δεδομένων χρηστών) θα ανοίξει το παράθυρο διαλόγου **New User** (Νέος χρήστης), παρόμοιο με το παράθυρο στα δεξιά.

Συμβουλή: Συνιστάται η συμπλήρωση της λίστας προσωπικού πριν από την προσθήκη χρηστών.

Το όνομα που εισάγεται στο πεδίο **Display Name** (όνομα οθόνης) θα εμφανιστεί στην οθόνη XSCRIBE όταν αυτός ο χρήστης συνδεθεί.

Ο κωδικός πρόσβασης σύνδεση εισάγεται και επαναλαμβάνεται.

Θα ελέγχονται οι ρόλοι για αυτόν τον χρήστη, το προσωπικό που θα συμπληρώσει τις αναπτυσσόμενες λίστες για αυτόν τον χρήστη και οι ομάδες στις οποίες θα έχει πρόσβαση αυτός ο χρήστης.

Συμβουλή: Ανατρέξτε στον [Πίνακα ανάθεσης ρόλου χρήστη](#).

New User

Username: Jason

Display Name: Jason Bentley, RCVT

Password: *****

Repeat password: *****

Roles:

- IT Administrator
- Clinical Admin
- Schedule Procedure
- Patient Hookup
- Prepare Report
- Review and Edit Report
- Sign Report
- Edit Holter Diary
- Edit Conclusions
- Export Report
- View Exams/Reports

Personnel:

- Dr. H. Fuller - 1
- Dr. R. Collins - 2
- Dr. E. Williamson - 3
- Mary Adams, PA - 4
- Selina Garret, RN - 5
- Martha Welch, CVT - 6
- Roger Franks, RCVT - 7
- John Amos, PA - 8
- Helen Yates, RN - 9
- Jack Jones, RN - 10
- Brenda Schultz, RCVT - 11
- Liz Baker, EMT - 12

Groups:

- Cardiology
- Radiology
- Chest Pain Ctr
- Children's Clinic

Select All

Select None

OK Cancel

Διαχείριση/δημιουργία ομάδων

Οι ομάδες επιτρέπουν στον διαχειριστή IT να ομαδοποιεί τις εξετάσεις σύμφωνα με την πρόσβαση του χρήστη, τις προτιμήσεις αναφοράς (ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας) και τις προτιμήσεις ανταλλαγής αρχείων. Οποιοσδήποτε χρήστης μπορεί να ανατεθεί σε πολλαπλές ομάδες. Ένας ορισμός ομάδας μπορεί να αντιγραφεί και να αποθηκευτεί με ένα νέο όνομα για τη δημιουργία μιας δεύτερης ομάδας, αντιγράφοντας όλες τις ρυθμίσεις και τις προτιμήσεις της υπάρχουσας ομάδας.

- Επιλέξτε το κουμπί **Groups** (Ομάδες) για να κάνετε αλλαγές. Οποιαδήποτε συσταθείσα ομάδα μπορεί να αντιγραφεί, να μετονομαστεί και να τροποποιηθεί.
- Για να δημιουργήσετε μια νέα ομάδα, επισημάνετε την ομάδα που θέλετε να αντιγράψετε, επιλέξτε **New Group** (νέα ομάδα) και καταχωρίστε το νέο **Group Name** (όνομα ομάδας). Θα δημιουργηθεί μια νέα ομάδα με τις ρυθμίσεις της ομάδας που έχετε επισημάνει.
- Επιλέξτε τους χρήστες κάτω από τη **Group User List** (λίστα χρήστη ομάδας) που ενδέχεται να έχουν πρόσβαση στην ομάδα που επισημάνετε. Οι επιλογές **Select All** (επιλογή όλων) και **Deselect All** (αποεπιλογή όλων) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση όλων των χρηστών.
- Εάν θέλετε να μετονομάσετε μια ομάδα χωρίς να δημιουργήσετε μια νέα, επισημάνετε την ομάδα και καταχωρίστε ένα όνομα ομάδας
- Επιλέξτε **Save Group** (αποθήκευση ομάδας) για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας.

Η προεπιλεγμένη ομάδα (πρώτη στη λίστα) μπορεί μόνο να μετονομαστεί. Μπορεί να δημιουργηθεί και να τροποποιηθεί ένας απεριόριστος αριθμός νέων ομάδων.

Οι ρυθμίσεις του τρόπου λειτουργίας του XScribe, η λίστα εργασίας του τρόπου λειτουργίας (MWL) του DICOM, οι διαδρομές ανταλλαγής αρχείων, η προσαρμογή ονόματος αρχείου και μια μεγάλη, μεσαία ή σύντομη μορφή για τα εμφανιζόμενα στοιχεία και τα περιεχόμενα της αναφοράς μπορούν να καθοριστούν μοναδικά για κάθε ξεχωριστή ομάδα.

Οι ομάδες, με εξαίρεση την προεπιλεγμένη ομάδα, μπορεί να διαγραφεί. Όλες οι εξετάσεις που υπάρχουν στη βάση δεδομένων για τη διαγραμμένη ομάδα θα ανατεθούν αυτόματα στην προεπιλεγμένη ομάδα.

Ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας

Οι ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας του XScribe καθορίζονται, ως προεπιλογή, από τον κλινικό διαχειριστή και είναι διαθέσιμες για τον χρήστη με δικαιώματα επεξεργασίας.

Ο χρήστης μπορεί να τροποποιήσει αυτές τις ρυθμίσεις ανά εξέταση. Επιλέξτε την καρτέλα που θέλετε να τροποποιήσετε και κάντε κλικ στην επιλογή **Save Changes** (αποθήκευση αλλαγών) ή **Discard Changes** (απόρριψη αλλαγών) για να ακυρώσετε τις αλλαγές πριν από την έξοδο.

Μπορείτε να επιλέξετε **Reset to Factory Default** (επαναφορά στις προκαθορισμένες εργαστηριακές ρυθμίσεις) οποιαδήποτε στιγμή για να επανέλθετε στις αρχικές επιλογές ρύθμισης.

Διαδικασίες

Οι διαδικασίες για την εργοστασιακή προκαθορισμένη ομάδα μπορούν να τροποποιηθούν σύμφωνα με τις προτιμήσεις χρήστη και ιατρού. Ανά ομάδα ορίζεται μια μεμονωμένη διαδικασία που περιέχει πέντε καρτέλες, οι οποίες περιγράφονται παρακάτω και στις επόμενες σελίδες

Ενδειξη σε πραγματικό χρόνο

Χρησιμοποιήστε τις αναπτυσσόμενες λίστες για να επιλέξετε την ταχύτητα **κυματομορφής**, την ενίσχυση, τη **διάταξη απαγωγής**, τη **λειτουργία απαγωγής** και 3 ή 6 απαγωγές για προβολή.

Τα φίλτρα 40 Hz, συνέπειας πηγής (SCF) και AC ενεργοποιούνται από το πλαίσιο ελέγχου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν χρησιμοποιείται το φίλτρο των 40 Hz, δεν μπορεί να επιτευχθεί η απαίτηση απόκρισης συχνοτήτων για διαγνωστικό εξοπλισμό ΗΚΓ. Το φίλτρο των 40 Hz μειώνει σημαντικά τα εύρη των στοιχείων υψηλής συχνότητας του σήματος ΗΚΓ και των αιχμών βηματοδότη και συνιστάται μόνο εάν ο θόρυβος υψηλής συχνότητας δεν μπορεί να μειωθεί με κατάλληλες διαδικασίες.

Επιλέξτε την προεπιλεγμένη απαγωγή **Context View** (προβολή πλαισίου) από την αναπτυσσόμενη λίστα.

Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Running Trends** (τρέχουσες τάσεις) για να εμφανίσετε HR, MET, NIBP και ST κατά την εξέταση.

Μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργία απαγωγής **Standard** (τυπική) ή **Cabrera**.

Ενεργοποιήστε την εστιασμένη **ST-Lead** (απαγωγή ST) από το πλαίσιο ελέγχου και χρησιμοποιήστε την αναπτυσσόμενη λίστα για να επιλέξετε την προεπιλογή από το παράθυρο εστιασμένου ST. Όταν επιλέξετε Dynamic (δυναμική), θα εμφανιστεί η απαγωγή με την πιο σημαντική αλλαγή ST.

Επιλέξτε το κουμπί επιλογής που επιθυμείτε από την **Event Display** (Εμφάνιση συμβάντος).

Εκτύπωση

Χρησιμοποιήστε τις αναπτυσσόμενες λίστες για να επιλέξετε **Speed** (Ταχύτητα), **Format** (Μορφή) και **Printer Type** (Τύπος εκτυπωτή) της εκτύπωσης ΗΚΓ για εκτυπώσεις ΗΚΓ 12 απαγωγών. Το πλέγμα μπορεί να ενεργοποιηθεί για εκτυπωτές Windows. Επιλέξτε την απαγωγή ρυθμού από την αναπτυσσόμενη λίστα και ενεργοποιήστε **Zoom ST Lead** (εστίαση απαγωγής ST) και **12 Lead Average** (μέσος όρος 12 απαγωγών) για συμπερίληψη στις εκτυπώσεις, κατά περίπτωση.

Οι **Arrhythmia Printouts** (εκτυπώσεις αρρυθμίας) μπορούν να ενεργοποιηθούν/απενεργοποιηθούν από το πλαίσιο ελέγχου. Τα συμβάντα ΗΚΓ αρρυθμίας θα αποθηκευτούν, αλλά δεν θα εκτυπωθούν αυτόματα όταν αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη.

Χρησιμοποιήστε τις αναπτυσσόμενες λίστες για να επιλέξετε **Speed** (Ταχύτητα), **Format** (Μορφή) και **Printer Type** (Τύπος εκτυπωτή) της εκτύπωσης συμβάντος. Το πλέγμα μπορεί να ενεργοποιηθεί για εκτυπωτή Windows. Επιλέξτε την απαγωγή ρυθμού από την αναπτυσσόμενη λίστα.

Χρησιμοποιήστε τις αναπτυσσόμενες λίστες για να επιλέξετε **Speed** (Ταχύτητα), **Format** (Μορφή) και **Printer Type** (Τύπος εκτυπωτή) της συνεχούς εκτύπωσης για εκτυπώσεις ΗΚΓ 3 απαγωγών ή 6 απαγωγών.

Συμβάντα ρυθμού

Χρησιμοποιήστε τα βέλη πάνω/κάτω για να επιλέξετε τον μέγιστο αριθμό συμβάντων που έχουν αποθηκευτεί κατά τη φάση πριν από την άσκηση και τα συμβάντα έκτακτης κοιλιακής συστολής ανά λεπτό, τους μέγιστους δίσκους ανά λεπτό και τις μέγιστες κοιλιακές διαδρομές ανά λεπτό κατά τη διάρκεια της άσκησης.

Χρησιμοποιήστε **Add** (προσθήκη) ή **Delete** (διαγραφή) για να τροποποιήσετε τη λίστα Event Labels (ετικέτες συμβάντος).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ετικέτες συμβάντων σελιδοδείκτη, ύπτιας θέσης, Mason-Likar, όρθιας θέσης και υπεροξυγόνωσης εμφανίζονται από προεπιλογή και δεν μπορούν να επεξεργαστούν ή να διαγραφούν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το XScribe ανιχνεύει αυτόματα συμβάν αρρυθμίας. Αποθηκεύεται, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη τάσεων και να εκτυπωθεί αυτόματα εάν είναι ενεργοποιημένες οι Arrhythmia Printouts (εκτυπώσεις αρρυθμίας).

Διαμόρφωση φαρμάκων

Χρησιμοποιήστε **Add** (προσθήκη) ή **Delete** (διαγραφή) για να τροποποιήσετε Drug List (λίστα φαρμάκων) και Dose List (λίστα δόσεων).

Τα στοιχεία που προστίθενται σε αυτό το παράθυρο θα είναι διαθέσιμα όταν ανοίξει ένα παράθυρο προτροπής δόσης σύμφωνα με το πρωτόκολλο ή εάν το κουμπί δόσης έχει επιλεγεί κατά τη διάρκεια μιας εξέτασης.

Διάφορα

Χρησιμοποιήστε τις αναπτυσσόμενες λίστες για να επιλέξετε τον τύπο **Treadmill Speed Units** (μονάδες ταχύτητας διαδρόμου) και **RPE Scale** (κλίμακα RPE).

Επιλέξτε κανονική ή έντονη **Z200+ Waveform Print** (εκτύπωση κυματομορφής).

Επιλέξτε τα πλαίσια ελέγχου για να ενεργοποιήσετε την εμφάνιση και τα αποτελέσματα που αναφέρουν τη συμπερίληψη του δείκτη ST/HR, του διπλού προϊόντος, των MET, του SpO₂, της βαθμολογίας Duke και της βαθμολογίας FAI.

Επιλέξτε αναπτυσσόμενες λίστες για να επιλέξετε τον τύπο μέγιστου καρδιακού ρυθμού άντρα, τον τύπο μέγιστου καρδιακού ρυθμού γυναίκας και τις μονάδες ST σε mm ή μV.

Χρησιμοποιήστε τα βέλη πάνω/κάτω ή καταχωρήστε μια τιμή από 40 έως 100 για να επιλέξετε μέτρηση ST μετά το σημείο J σε χιλιοστά του δευτερολέπτου.

Η επιλογή **Display Pre-Exercise** (Εμφάνιση πριν από την άσκηση) θα ενημερώσει τον χρήστη για τα κριτήρια Advance to Pre-Exercise (Συνέχεια στη φάση Πριν από την άσκηση) στη φάση παρατήρησης, όταν επιλεγεί το κουμπί Πριν από την άσκηση, αν είναι ενεργοποιημένο αυτό το πλαίσιο ελέγχου. Όταν απενεργοποιηθεί, δεν θα ζητηθεί από τον χρήστη να επιλέξει Proceed (συνέχεια) πριν προχωρήσει στη φάση πριν από την άσκηση.

Πρωτόκολλα

Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν **Add Protocol** (προσθήκη πρωτοκόλλου) για να δημιουργήσουν ένα αντίγραφο του επιλεγμένου πρωτοκόλλου με το όνομα **NewProtocol_1** που μπορεί να το επεξεργαστούν και να το μετονομάσουν. Επιλέγοντας **Delete Protocol** (διαγραφή πρωτοκόλλου) διαγράφεται το επιλεγμένο πρωτόκολλο.

Όλα τα πρόσθετα πρωτόκολλα και τυχόν αλλαγές στα εργοστασιακά πρωτόκολλα θα διαγραφούν επιλέγοντας το κουμπί **Reset to Factory Default** (Επαναφορά στις προκαθορισμένες εργαστηριακές ρυθμίσεις).

Η επιλογή καρτέλας πρωτοκόλλων αποτελείται από μια λίστα ονομάτων πρωτοκόλλου. Επιλέξτε από την αναπτυσσόμενη λίστα **Protocol Name** (όνομα πρωτοκόλλου) για να επεξεργαστείτε τις ρυθμίσεις σταδίου και φάσης πριν από την άσκηση, άσκησης και ανάρρωσης για αυτό το πρωτόκολλο. Επιλέξτε το κουμπί **Save Changes** (Αποθήκευση αλλαγών) πριν από την έξοδο ή το κουμπί **Discard Changes** (Απόρριψη αλλαγών) για να ακυρώσετε τις αλλαγές σας.

Filter List By (Φιλτράρισμα λίστας ανά) — Επιλέξτε το κουμπί επιλογής **Treadmill** (Διάδρομος) ή **Ergometer** (Εργόμετρο) για μια λίστα σχετικών πρωτοκόλλων.

Protocol Name (όνομα πρωτοκόλλου) — Χρησιμοποιήστε την αναπτυσσόμενη λίστα για να επιλέξετε ένα συγκεκριμένο πρωτόκολλο. Η μονάδα ταχύτητας για διάδρομους επιλέγεται χρησιμοποιώντας κουμπιά επιλογής

Pharmacological (φαρμακολογικό) — Περιλαμβάνεται μια ρύθμιση δόσης, ώστε όταν επιλεγεί να ζητά από το σύστημα να εμφανίσει ένα αναδυόμενο παράθυρο που ειδοποιεί τον ιατρό ότι ενδέχεται να απαιτείται χορήγηση επόμενης δόσης.

Add Protocol (προσθήκη πρωτοκόλλου) — Προσθέτει ένα επιπλέον πρωτόκολλο που απαιτεί από τον χρήστη να συμπληρώσει πεδία σε 3 καρτέλες: **Pre-Exercise** (πριν από την άσκηση), **Exercise** (άσκηση), καθώς και **Recovery** (ανάρρωση).

- Πληκτρολογήστε ένα όνομα για το νέο πρωτόκολλο
- Επιλέξτε τον εξοπλισμό που σχετίζεται με το νέο πρωτόκολλο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του διαδρόμου/εργομέτρου για να ελέγξετε τα μοντέλα που υποστηρίζονται από το XScribe ή επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της Welch Allyn για βοήθεια.

Print Protocol (εκτύπωση πρωτοκόλλου) — Το επιλεγμένο πρωτόκολλο θα σταλεί στον εκτυπωτή.

Import Protocols (Εισαγωγή πρωτοκόλλων) — Ανοίγει ένα πρόγραμμα περιήγησης για την εισαγωγή πρωτοκόλλων από άλλο σύστημα XScribe.

Export Protocols (Εξαγωγή πρωτοκόλλων) — Ανοίγει ένα πρόγραμμα περιήγησης για την αντιγραφή των πρωτοκόλλων αυτού του συστήματος σε προορισμό για εισαγωγή σε άλλο σύστημα XScribe.

Pre-Exercise (Πριν από την άσκηση)

- Ταχύτητα/κλίση ή ισχύς: χρησιμοποιήστε τα βέλη πάνω/κάτω ή εισάγετε τιμές για να ορίσετε την ταχύτητα και την κλίση του διαδρόμου ή την ισχύ του εργομέτρου σε Watt.

Pre-Exercise Exercise Recovery

Equipment Settings

Speed During Pre-Exercise: 1.0 mph

Grade During Pre-Exercise: 0.0 %

Exercise (Άσκηση)

- Κάντε κλικ στην επιλογή **Add Stage** (προσθήκη σταδίου) για να καθορίσετε τον αριθμό των απαιτούμενων σταδίων άσκησης. Για κάθε πρωτόκολλο μπορούν να καθοριστούν το πολύ 60 στάδια σε μέγιστο χρόνο σταδίου 30 λεπτών ανά στάδιο και ελάχιστο χρόνο σταδίου 15 δευτερολέπτων ανά στάδιο.
- Μπορείτε να επεξεργαστείτε τις ρυθμίσεις διάρκειας, ταχύτητας και κλιμάκωσης στο δεξιά μέρος του επιλεγμένου σταδίου.
- Συχνότητες προτροπής για δόση, μέτρηση BP και εκτύπωση ΗΚΓ ορίζονται με την αναπτυσσόμενη λίστα.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Delete Stage** (διαγραφή σταδίου) για να αφαιρέσετε τα στάδια της άσκησης.

Ανά στάδιο

Pre-Exercise Exercise Recovery Print Protocol Import Protocols Export Protocols

Protocol Mode: Stages Time Ramp METs Ramp

Action Type: By Stage Entire Exercise

Add Stage Delete Stage

Stage	Duration	Speed	Grade	Print	BP
Stage 1	3:00	1.7	10.0	End	End
Stage 2	3:00	2.5	12.0	End	End
Stage 3	3:00	3.4	14.0	End	End
Stage 4	3:00	4.2	16.0	End	End
Stage 5	3:00	5.0	18.0	End	End
Stage 6	3:00	5.5	20.0	End	End
Stage 7	3:00	6.0	22.0	End	End

Duration: 3:00
Speed: 1.7
Grade: 10.0

Print: End
BP: End
Dose: Off

- Επιλέξτε το κουμπί επιλογής **Entire Exercise** (Ολόκληρη η άσκηση) για να ορίσετε εκτύπωση ΗΚΓ, μέτρηση BP και δόση ξεκινώντας στις λλ:δδ κάθε λλ:δδ, ανεξάρτητα από τη διάρκεια σταδίου.

Ολόκληρη η άσκηση

Pre-Exercise Exercise Recovery Print Protocol Import Protocols Export Protocols

Protocol Mode: Stages Time Ramp METs Ramp

Action Type: By Stage Entire Exercise

Add Stage Delete Stage

Stage	Duration	Speed	Grade
Stage 1	3:00	1.7	10.0
Stage 2	3:00	2.5	12.0
Stage 3	3:00	3.4	14.0
Stage 4	3:00	4.2	16.0
Stage 5	3:00	5.0	18.0
Stage 6	3:00	5.5	20.0
Stage 7	3:00	6.0	22.0

Duration: 3:00
Speed: 1.7
Grade: 10.0

Print: Off
Start: 2:00
Interval: 2:00

BP: Off
Start: 2:00
Interval: 2:00

Dose: Off
Start: 2:00
Interval: 2:00

- Επιλέξτε το κουμπί επιλογής **Time Ramp** (Κλιμάκωση χρόνου) για να ορίσετε την ταχύτητα και την κλίση στην αρχή και το τέλος της άσκησης διαδρόμου ή τα Watt για πρωτόκολλα εργομέτρου.
- Ορίστε τον συνολικό χρόνο εξέτασης σε λεπτά και δευτερόλεπτα.
- Τα διαστήματα μέτρησης εκτύπωσης ΗΚΓ και ΒΡ καθορίζονται ξεκινώντας από λλ:δδ με διαστήματα λλ:δδ.
- Επιλέξτε το κουμπί επιλογής **MET Ramp** (Κλιμάκωση MET) για να ορίσετε την ταχύτητα και την κλίση στην αρχή και το τέλος της άσκησης διαδρόμου.
- Ορίστε την τιμή κατωφλιού MET.
- Τα διαστήματα μέτρησης εκτύπωσης ΗΚΓ και ΒΡ καθορίζονται ξεκινώντας από λλ:δδ με διαστήματα λλ:δδ.

Κλιμάκωση χρόνου

Pre-Exercise Exercise **Recovery** Print Protocol Import Protocols Export Protocols

Protocol Mode: Stages **Time Ramp** METs Ramp

Time Ramp Configuration

Speed at Start of Exercise: 1.7 mph Grade at Start of Exercise: 10.0 %

Speed at End of Exercise: 6.0 mph Grade at End of Exercise: 22.0 %

Total Exam Time: 21:00 mm:ss

Actions

	Start	Interval	
Print:	On	3:00	3:00 mm:ss
BP:	On	2:00	3:00 mm:ss

Κλιμάκωση MET

Pre-Exercise Exercise **Recovery** Print Protocol Import Protocols Export Protocols

Protocol Mode: Stages Time Ramp **METs Ramp**

METs Ramp Configuration

Speed at Start of Exercise: 1.7 mph Grade at Start of Exercise: 10.0 %

Rate of Speed Increase: 0.8 mph/min Rate of Grade Increase: 2.0 %/min

METs Threshold Value: 12.0

Actions

	Start	Interval	
Print:	On	3:00	3:00 mm:ss
BP:	On	2:00	3:00 mm:ss

Για να ορίσετε ένα στάδιο, επισημάνετε για να εμφανίσετε στοιχεία ελέγχου για το στάδιο στα δεξιά του επιλεγμένου σταδίου.

- Χρόνος/ταχύτητα/κλίση ή ισχύς: χρησιμοποιήστε τα βέλη πάνω/κάτω ή εισάγετε τιμές για να ορίσετε το μήκος του σταδίου, την ταχύτητα/κλίση του διαδρόμου ή την ισχύ του εργομέτρου σε Watt.
 - ορίστε τον χρόνο σε προσαυξήσεις των 5 δευτερολέπτων, ξεκινώντας από τα 10 δευτερόλεπτα.
 - ορίστε την ταχύτητα του διαδρόμου από 0,0 έως 12,0 mph, και από 0,0 έως 19,3 kph.
 - ορίστε την κλίση του διαδρόμου από 0° έως 25°.
 - ορίστε την ισχύ του εργομέτρου ξεκινώντας από τα 10 Watt.
- Εκτύπωση ΗΚΓ/Μέτρηση BP: χρησιμοποιήστε τα αναπτυσσόμενα μενού για να ορίσετε πότε θα εκτυπώσετε ένα ΗΚΓ ή/και να προτρέψετε για ένδειξη της αρτηριακής πίεσης.
 - για εκτύπωση/προτροπή, επιλέξτε **Begin** (έναρξη).
 - για εκτύπωση/προτροπή στο τέλος του σταδίου, επιλέξτε **End** (τέλος).
 - επιλέξτε **Off** (απενεργοποίηση) για μη εκτύπωση/προτροπή.
 - επιλέξτε **Every** (κάθε) για να ορίσετε χειροκίνητα τον χρόνο εκτύπωσης/προτροπής. Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Start** (έναρξη) για να ορίσετε πότε θα πραγματοποιηθεί η πρώτη Εκτύπωση ΗΚΓ/Μέτρηση BP. Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Interval** (διάστημα) για να ορίσετε τη συχνότητα.
- Δόση: χρησιμοποιήστε το αναπτυσσόμενο μενού για να ορίσετε πότε θα χορηγηθεί το επόμενο φαρμακολογικό στάδιο. Οι διαθέσιμες ρυθμίσεις είναι ίδιες με αυτές της Εκτύπωσης ΗΚΓ/Μέτρησης BP παραπάνω.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν χρησιμοποιείτε μια συσκευή για λήψη μιας μέτρησης BP στην αρχή ενός σταδίου, το XScribe θα ξεκινήσει τη λήψη BP αμέσως μετά την έναρξη του σταδίου. Όταν λαμβάνετε μια μέτρηση BP στο τέλος ενός σταδίου, το XScribe θα ξεκινήσει τη λήψη, ένα λεπτό πριν από το τέλος του σταδίου επιτρέποντας τη μέτρηση BP να συμπεριληφθεί στην εκτύπωση ΗΚΓ. Αν το XScribe δεν λάβει τη μέτρηση BP εντός της χρονικής περιόδου ενός λεπτού, η μέτρηση BP δεν θα εμφανιστεί στην εκτύπωση ΗΚΓ.

Recovery (Ανάρρωση)

Εκκίνηση ανάρρωσης: Επιλέξτε το κουμπι επιλογής για

- Να ξεκινήσετε αυτόματα την ανάρρωση στο τέλος της άσκησης.
Μόλις ολοκληρωθεί το τελευταίο στάδιο άσκησης, ξεκινά αυτόματα η φάση ανάρρωσης.
- Να ξεκινήσετε χειροκίνητα την ανάρρωση.
Το τελευταίο στάδιο άσκησης θα συνεχιστεί έως ότου ο χρήστης επιλέξει τη φάση ανάρρωσης.

Ρυθμός ανάρρωσης: Ορίζονται η ταχύτητα ή τα Watt και ο χρόνος

- Η ταχύτητα στην αρχή της ανάρρωσης ορίζεται σε mph
- Η ταχύτητα στο τέλος της ανάρρωσης ορίζεται σε mph
- Η διάρκεια του συνολικού χρόνου ανάρρωσης σε λεπτά και δευτερόλεπτα (λλ:δδ). Με την ολοκλήρωση, η ανάρρωση θα τερματιστεί και η σύνοψη αναφοράς εμφανίζεται αυτόματα.

Ενέργειες: συμβαίνουν κατά την είσοδο στη φάση ανάρρωσης

- Συχνότητες διαστήματος και εκκίνησης εκτύπωσης ΗΚΓ, μέτρησης BP και προτροπής δόσης ορίζονται σε λεπτά και δευτερόλεπτα (λλ:δδ).

Pre-Exercise	Exercise	Recovery
Start Recovery		
<input checked="" type="radio"/> Automatically begin Recovery at end of Exercise. <input type="radio"/> Manually begin Recovery.		
Recovery Rate		
Speed at Start of Recovery:	0.0	mph
Speed at End of Recovery:	0.0	mph
Total Recovery Time:	6:00	mm:ss
Actions		
Print:	On	2:00 2:00 mm:ss
BP:	On	2:00 2:00 mm:ss
Dose:	Off	2:00 2:00 mm:ss

Ανταλλαγή αρχείων

Το XScRibe υποστηρίζει τη δυνατότητα εισαγωγής εντολών από αρχεία XML και εξαγωγής PDF, XML ή και των δύο αποτελεσμάτων σε εξωτερικό σύστημα που εξαρτάται από τις ενεργοποιημένες λειτουργίες του συστήματος XScRibe. Οι κατάλογοι εισαγωγής/εξαγωγής για την επιλεγμένη ομάδα ορίζονται στο παράθυρο File Exchange Configuration (διαμόρφωση ανταλλαγής αρχείου) στην καρτέλα File Export Settings (ρυθμίσεις εξαγωγής αρχείου).

Καταχωρήστε πληροφορίες στα πεδία File Information (πληροφορίες αρχείου) για να συμπεριλάβετε πληροφορίες ιδρύματος και τμήματος στα εξαγόμενα αποτελέσματα.

Όταν το XML του Q-Exchange επιλέγεται ως η μορφή εξαγωγής, η έκδοση του Q-Exchange επιλέγεται από αναπτυσσόμενη λίστα. Η έκδοση 3.6 επιλέγεται από προεπιλογή.

Το πεδίο Site Number (αριθμός κέντρου) δεν ισχύει για το XScRibe.

Η διαμόρφωση ονόματος αρχείου για τα αποτελέσματα XML και PDF μπορεί να προσαρμοστεί στην καρτέλα Customize Filename (προσαρμογή ονόματος αρχείου). Για προσαρμογή, επιλέξτε το κουμπί **Clear Filename** (Εκκαθάριση ονόματος αρχείου), επιλέξτε τις ετικέτες με τη σειρά που θέλετε να εμφανίζονται στο όνομα και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Save Changes** (Αποθήκευση αλλαγών).

Για να χρησιμοποιήσετε ένα κοινό όνομα αρχείου για τα αρχεία PDF και XML, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Use Common Filename** (χρήση κοινού ονόματος αρχείου).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι προεπιλεγμένες διαδρομές εισαγωγής/εξαγωγής καθορίζονται κατά την εγκατάσταση λογισμικού. Τα αρχεία PDF θα εξαχθούν στη διαδρομή C:\CSImpExp\XmlOutputDir μέχρι να τροποποιηθούν από τον διαχειριστή χρήστη. Η πρόσβαση σε αρχεία PDF βασίζεται στις ρυθμίσεις λογαριασμού χρήστη. Ενδέχεται να απαιτούνται αλλαγές άδειας στο αρχείο ή τον φάκελο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά την εξαγωγή αποτελεσμάτων χρησιμοποιώντας τη μορφή αναφοράς XML Q-Exchange, το όνομα αρχείου πρέπει να τελειώνει με **_R**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν είναι ενεργοποιημένη η επικοινωνία DICOM, η επιλογή εισαγωγής XML (εντολές) είναι γκρι υποδεικνύοντας ότι δεν είναι επιλέξιμη.

Ρυθμίσεις εξαγωγής αρχείου

Προσαρμόστε το όνομα αρχείου

File Exchange Configuration

File Export Settings Customize Filename

Import/Export Directories

Import Directory:

Export Directory: C:\CSImpExp\XmlOutputDir

User Name:

Password:

Domain:

Export Format

Include PDF Report Files on Export

Include XML Summary Data on Export

Mortara XML

Q-Exchange XML

File Information

Site Number:

Institution:

Institution ID:

Department:

Department ID:

Q-Exchange Version: 3.6

Q-Exchange Import Locale: 3.6

Q-Exchange Import Format:

Save Changes Discard Changes

File Exchange Configuration

File Export Settings Customize Filename

XML Filename PDF Filename

<Mod>^<REPORT_EXMGR>^<Group>_<PID>^<PLIName>^<PIFName>^<PIMName>_<TYr><TMonL><TDt>

Use Common Filename **Clear Filename** **Restore Default Filename**

Data	Tag
Patient Demographics	
Patient's ID	<PID>
Patient's Last Name	<PLIName>
Patient's First Name	<PIFName>
Patient's Middle Name	<PIMName>
Patient's Middle Initial	<PIMI>
Patient's Sex (Male, Female, Unknown)	<PISexL>
Patient's Sex (M, F, U)	<PISex>
Patient's Prefix	<PIPPrefix>
Patient's Suffix	<PISuffix>
Patient's DOB Day (Short)	<DOBDay>
Patient's DOB Day (Long)	<DOBDayL>
Patient's DOB Month (Short)	<DOBMonth>
Patient's DOB Month (Long)	<DOBMonthL>
Patient's DOB Year (4 Digit)	<DOBYear>
Exam Information	
Modality (R, X, H)	<Mod>
Group Number	<Group>
Export Type (auto, manual)	<ExportType>
DICOM Accession Number	<AccessID>
PLIName & Accession ID	<AccessID>

Save Changes Discard Changes

Ανατρέξτε στην ενότητα [Διαμόρφωση ανταλλαγής δεδομένων XScRibe](#).

Διαμόρφωση CFD

Μια μεγάλη, μεσαία ή σύντομη μορφή για τα εμφανιζόμενα στοιχεία και τα περιεχόμενα της αναφοράς μπορούν να καθοριστούν με μοναδικό τρόπο ανά ομάδα. Επιλέξτε το κουμπί **CFD Configuration** (Διαμόρφωση CFD) για να εμφανίσετε την αναπτυσσόμενη λίστα Custom Format Definition Name (Προσαρμοσμένο όνομα ορισμού μορφής). Επιλέξτε το όνομα **Long** (Μεγάλο), **Intermediate** (Μεσαίο) ή **Short** (Σύντομο) για την επιλεγμένη ομάδα και στη συνέχεια κάντε κλικ στο κουμπί **Save** (Αποθήκευση) ή στο κουμπί **Cancel** (Ακύρωση) για να απορρίψετε τις αλλαγές σας.

Η μορφή **Long** (Μεγάλο) περιέχει όλα τα δημογραφικά στοιχεία.

Η μορφή **Intermediate** (Μεσαίο) εξαιρεί τα στοιχεία επικοινωνίας του ασθενούς.

Η μορφή **Short** (Σύντομο) εξαιρεί το τμήμα διάγνωσης, στοιχείων επικοινωνίας και ιστορικού του ασθενούς στη σύννοψη αναφοράς.

Μεγάλη CFD

Μεσαία CFD

Σύντομη CFD

Ρυθμίσεις DICOM και MWL

Το XScribe υποστηρίζει τη δυνατότητα ανταλλαγής πληροφοριών με συστήματα DICOM που εξαρτώνται από τις ενεργοποιημένες λειτουργίες του συστήματος. Ο διακομιστής DICOM θα λάβει μια λίστα εργασίας τρόπου λειτουργίας (MWL) DICOM. Ένα ενσωματωμένο στο DICOM PDF θα εξαχθεί στον καθορισμένο προορισμό. Ανατρέξτε στην ενότητα [Διαμόρφωση ανταλλαγής δεδομένων XScribe](#).

Ξεκλείδωμα εξετάσεων

Το XScribe παρακολουθεί εσωτερικά τις μεταβατικές εξετάσεις, αποτρέποντας την επεξεργασία των ίδιων εξετάσεων από δύο ή περισσότερους χρήστες. Όταν ένας δεύτερος χρήστης προσπαθεί να αποκτήσει πρόσβαση σε μια εξέταση που χρησιμοποιείται, εμφανίζεται ένα μήνυμα με ειδοποίηση ότι η εξέταση δεν είναι προς το παρόν διαθέσιμη.

Ως μέτρο για την ανάκτηση κλειδωμένων εξετάσεων, οι χρήστες διαχειριστές μπορούν να ξεκλειδώσουν μια εξέταση που βρίσκεται στον ίδιο σταθμό εργασίας επιλέγοντας **Unlock Exams** (ξεκλείδωμα εξετάσεων). Επισημάνετε τη λίστα/τις λίστες που παρατίθεται/παρατίθενται και κάντε κλικ στην επιλογή Unlock (ξεκλείδωμα).

Διαχείριση αποθήκευσης αρχείων

Ο χρήστης διαχειριστής του XScribe θα διαχειρίζεται δίσκους συστήματος αποθήκευσης, επιλέγοντας **Storage System** (σύστημα αποθήκευσης).

Προσθήκη τοποθεσίας αρχείων

Επιλέξτε το κουμπί **New Archive** (Νέα αρχειοθήκη) για να ξεκινήσετε τον ορισμό μιας διαδρομής για τον προορισμό καταλόγου της αρχειοθήκης.

- Οποιοσδήποτε εξωτερικός δίσκος (π.χ. NAS, USB, κ.λπ.) που είναι προσβάσιμος από την κεντρική βάση δεδομένων του XScribe μπορεί να γίνει τόμος αρχείου.
- Η διαδρομή αρχείου θα πρέπει να ορίζεται σε διαδρομή UNC όπως [\\ServerName\ShareName\Directory\](#)
- Μπορούν να καταχωρηθούν όνομα χρήστη, κωδικός πρόσβασης και τομέας, κατά περίπτωση, προκειμένου να προστεθεί ο νέος δίσκος αποθήκευσης στη λίστα δίσκων αρχείου.

Επιλέξτε το κουμπί **Save Changes** (Αποθήκευση αλλαγών) για να δημιουργήσετε την τοποθεσία της αρχειοθήκης ή το κουμπί **Discard Changes** (Απόρριψη αλλαγών) για έξοδο από το παράθυρο χωρίς αποθήκευση των αλλαγών.

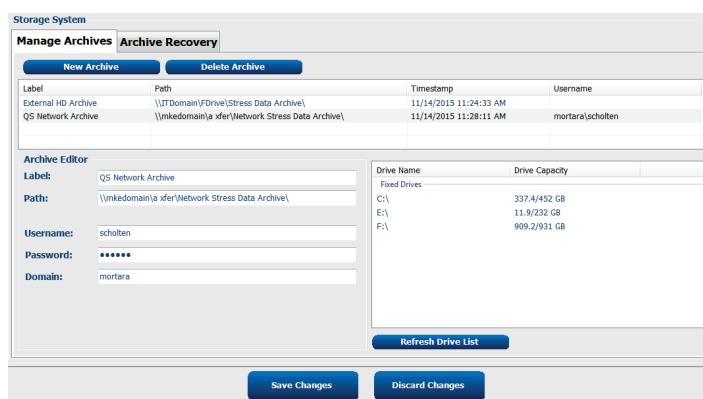
Μια διαδρομή αρχειοθήκης μπορεί επίσης να διαγραφεί, επισημαίνοντας την ετικέτα που επιθυμείτε και επιλέγοντας το κουμπί **Delete Archive** (Διαγραφή αρχειοθήκης). Όταν το επιλέξετε, θα ερωτηθείτε αν θέλετε σίγουρα να διαγράψετε το επιλεγμένο αρχείο. Επιλέξτε **Yes (ναι)** ή **No (όχι)**.

Οι αρχειοθετημένες εξετάσεις θα παραμείνουν στον προορισμό έως ότου διαγραφούν χειροκίνητα.

Ανάκτηση αρχειοθετημένων εξετάσεων

Οι χρήστες διαχειριστές μπορούν να ανακτούν εξετάσεις από την τοποθεσία αρχείου στη βάση δεδομένων του XScribe επιλέγοντας την καρτέλα **Archive Recovery** (ανάκτηση αρχείου). Μόλις επιλεγεί, θα ανοίξει ένα παράθυρο που θα δίνει τη δυνατότητα σε αναζήτηση του ονόματος αρχείου ή της ετικέτας αρχείου.

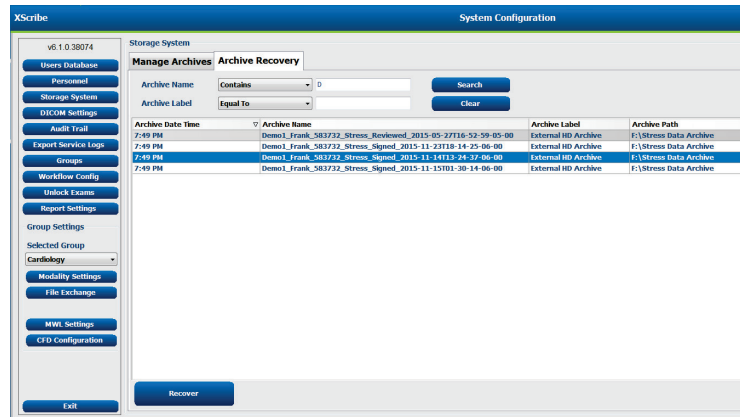
Για αναζήτηση ανά όνομα αρχείου, μπορεί να καταχωρηθεί ένας συνδυασμός γραμμάτων ή αριθμών προκειμένου να εμφανιστούν εξετάσεις που περιέχουν τους χαρακτήρες. Για αναζήτηση ανά ετικέτα αρχείου, μπορεί να καταχωρηθεί το πρώτο γράμμα με την περιγραφή **Start With** (ξεκινά με) ή μπορεί να καταχωρηθεί ολόκληρη η ετικέτα αρχείου με την περιγραφή **Equal To** (ισούται με). Όταν είστε έτοιμοι, επιλέξτε το κουμπί **Search** (Αναζήτηση). Μπορείτε να επιλέξετε το κουμπί **Clear** (Εκκαθάριση) για εκκαθάριση όλων των πεδίων αναζήτησης. Μπορείτε να επιλέξετε τις επικεφαλίδες στήλης για να ταξινομήσετε τις εξετάσεις με βάση το στοιχείο αυτό.



Το κουμπί **Refresh Drive List** (Ανανέωση λίστας μονάδας δίσκου) διατίθεται για την ενημέρωση της λίστας των διαθέσιμων μονάδων δίσκου.

Για να ανακτήσετε εξετάσεις, επισημάνετε αυτές που επιθυμείτε και κάντε κλικ στην επιλογή **Recover** (ανάκτηση).

Μπορείτε να ανακτήσετε πολλές εξετάσεις, επισημαίνοντάς τις και κάνοντας μόνο κλικ στο κουμπί **Recover** (Ανάκτηση).

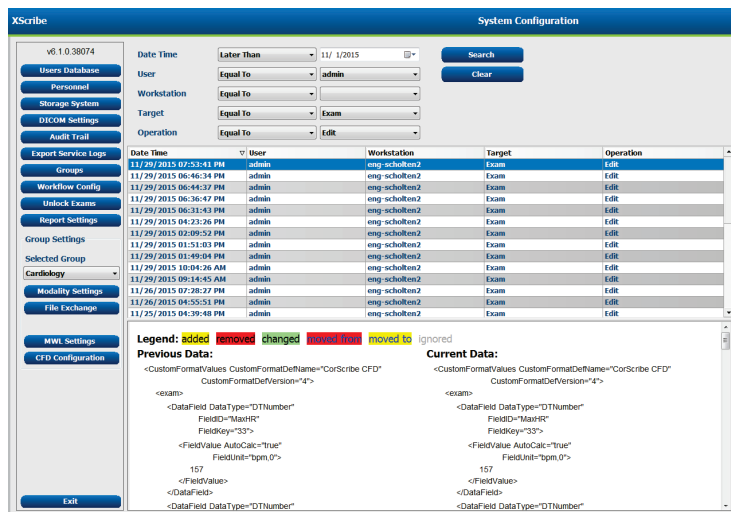


Αρχεία καταγραφής ίχνους ελέγχου

Ο χρήστης διαχειριστής του XScribe θα επιλέξει **Audit Trail** (ίχνος ελέγχου) για προβολή του ιστορικού του ίχνους ελέγχου. Διατίθεται μια επιλογή κριτηρίων φίλτρου για να ταξινομήσετε την καταχώριση κατά ημερομηνία, χρήση, σταθμό εργασίας, λειτουργία ή στόχο (π.χ. χρήστη, ασθενής, εξέταση, συμπέρασμα, κλειδωμένες εξετάσεις, ρυθμίσεις χρήστη και συστήματος). Μπορούν να χρησιμοποιηθούν ένα ή περισσότερα κριτήρια για την εύρεση ίχνων ελέγχου.

Η επιλογή των αποτελεσμάτων θα εμφανίσει διαφορές, συγκρίνοντας τα δεδομένα στατιστικών XML πριν και μετά τις αλλαγές. Ένα υπόμνημα με έγχρωμη επισήμανση θα δείχνει την προσθήκη, την αφαίρεση, την αλλαγή και τη μετακίνηση πληροφοριών.

Όλες οι πληροφορίες διαμόρφωσης, οι πληροφορίες χρήστη, οι πληροφορίες για τα δημογραφικά στοιχεία ασθενούς, οι πληροφορίες για τα δημογραφικά στοιχεία εξετάσεων, τα συμπεράσματα κειμένου, οι λειτουργίες αρχειοθέτησης και τα αιτήματα λήψης εξετάσεων παρακολουθούνται από το ίχνος ελέγχου με ημερομηνία και ώρα.



Αρχεία καταγραφής σέρβις

Όλοι οι χρήστες του XScribe έχουν πρόσβαση σε **Export Service Logs** (εξαγωγή αρχείων καταγραφής σέρβις). Η επιλογή του κουμπιού δημιουργεί ένα συμπιεσμένο αρχείο Win-7 που μπορεί να σταλεί στην επιφάνεια εργασίας που περιέχει ένα αντίγραφο των συμβάντων που καταγράφονται στο σύστημα.

Μπορείτε να στείλετε με e-mail το αρχείο EMSysLog.xml.gz στον εκπρόσωπο σέρβις της Welch Allyn για λόγους επίλυσης προβλημάτων.

Διαμόρφωση ροής εργασίας

Οι καταστάσεις εξέτασης Xscribe έχουν σχεδιαστεί για να ακολουθούν τυπική ροή εργασίας χρήστη. Υπάρχουν πέντε δυνατότητες με τις έννοιες που ορίζονται κάτω από κάθε κατάσταση:

1. **ORDERED (ΠΑΡΑΓΓΕΛΘΗΚΕ)**
Η εξέταση καταπόνησης είτε προγραμματίζεται από έναν χρήστη είτε ένα εξωτερικό σύστημα προγραμματισμού έχει στείλει μια εντολή.
2. **ACQUIRED (ΕΛΗΦΘΗ)**
Η εξέταση καταπόνησης συμπληρώνεται στο σύστημα Xscribe και είναι έτοιμη για επεξεργασία.
3. **EDITED (ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ)**
Η εξέταση καταπόνησης έχει αναλυθεί με ή χωρίς αλλαγές και είναι έτοιμη για έλεγχο από ιατρό. Σε αυτήν την κατάσταση μπορούν να καταχωριστούν συμπεράσματα.
4. **REVIEWED (ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ)**
Η εξέταση καταπόνησης έχει ελεγχθεί και επιβεβαιωθεί ότι είναι ακριβής από έναν εξουσιοδοτημένο χρήστη (π.χ. ιατρός, συνάδελφος, κλινικός ιατρός, κ.λπ.). Σε αυτήν την κατάσταση μπορούν να καταχωριστούν συμπεράσματα.
5. **SIGNED (ΥΠΕΓΡΑΦΗ)**
Η εξέταση ελέγχεται και υπογράφεται ηλεκτρονικά από εξουσιοδοτημένο χρήστη. Δεν απαιτείται επιπλέον επεξεργασία ροής εργασίας. Σε αυτήν την κατάσταση μπορούν να καταχωριστούν συμπεράσματα.

Ζητείται από τον χρήστη με τις κατάλληλες άδειες μέσω ενός διαλόγου Final Exam Update (τελικής ενημέρωσης εξέτασης) να επιβεβαιώσει ή να ενημερώσει την επόμενη λογική κατάσταση κατά την έξοδο από μια εξέταση καταπόνησης. Ένα αναπτυσσόμενο μενού επιτρέπει την επιλογή κατάστασης σε σχέση με την τρέχουσα κατάσταση της εξέτασης.

Διαμόρφωση ροής εργασίας

Μια Legal Signature (νομική υπογραφή) μπορεί να ενεργοποιηθεί επιλέγοντας **Yes** (ναι) ή να απενεργοποιηθεί επιλέγοντας **No** (όχι). Οι χρήστες διαχειριστές μπορούν να διαμορφώνουν τη ροή εργασίας να τις περιλαμβάνει όλες τις καταστάσεις ή να εξαιρεί κάποιες, μέσω της επιλογής **Workflow Config** (διαμόρφωση ροής εργασίας).

- Επιλέξτε **All** (όλες) στην επιλογή Modality Status (κατάσταση τρόπου λειτουργίας) για να ενεργοποιήσετε και τις πέντε καταστάσεις
- Επιλέξτε **No REVIEWED** (Όχι ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ) στην επιλογή Modality Status (κατάσταση τρόπου λειτουργίας) για να μετακινήσετε την κατάσταση από EDITED (ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ) σε SIGNED (ΥΠΕΓΡΑΦΗ).
- Επιλέξτε **No EDITED/REVIEWED** (Όχι ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΕ ΣΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ/ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ) στην επιλογή Modality Status (κατάσταση τρόπου λειτουργίας) για να μετακινήσετε την κατάσταση από ACQUIRED (ΕΛΗΦΘΗ) σε SIGNED (ΥΠΕΓΡΑΦΗ).

Τα πλαίσια ελέγχου στην επιλογή Export Status (εξαγωγή κατάστασης) επιτρέπουν επιλογές για χειροκίνητη ή αυτόματη εξαγωγή των αποτελεσμάτων, όταν η κατάσταση ενημερώνεται σε Ελήφθη, Επεξεργάστηκε, Ελέγχθηκε ή Υπεγράφη. Μπορεί να επιλεγεί οποιοσδήποτε συνδυασμός.

	Manual	Automatic
Acquired:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edited:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reviewed:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Signed:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Χωρίς νομική υπογραφή

Κατά την ενημέρωση της εξέτασης στην κατάσταση "υπεγράφη", η περιοχή υπογραφής θα εμφανίζει το όνομα του υπεύθυνου έγκρισης με την ετικέτα **Approved by:** (Εγκρίθηκε από:) στην τελική αναφορά.

Σχετικά με τη νομική υπογραφή

Η νομική υπογραφή απαιτεί τα διαπιστευτήρια χρήστη, πριν από την ενημέρωση μιας εξέτασης καταπόνησης κατά την αλλαγή σε κατάσταση υπογραφής. Όταν είναι ενεργοποιημένη, ζητείται από τον χρήστη να πραγματοποιήσει έλεγχο ταυτότητας με όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης κατά τη μετάβαση στην κατάσταση "υπεγράφη". Ο έλεγχος ταυτότητας μπορεί να καταχωριστεί όταν ένας διαφορετικός χρήστης είναι συνδεδεμένος αυτήν τη στιγμή. Όταν δεν έχουν εισαχθεί τα σωστά διαπιστευτήρια, ο χρήστης θα ειδοποιηθεί με το μήνυμα "Credentials supplied are not valid." (Τα διαπιστευτήρια που παρέχονται δεν είναι έγκυρα.).

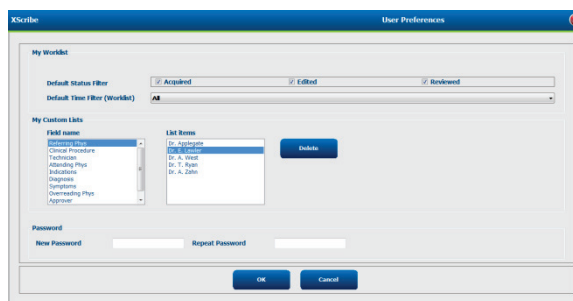
Όταν ο υπογράφων ιατρός έχει οριστεί ως θεράπων ιατρός υπό προσωπικό, το εκτυπωμένο όνομα θα εμφανιστεί στην τελική αναφορά του XSCRIBE στη γραμμή υπογραφής μετά την ετικέτα πεδίου **Υπεγράφη από:**.

Προτιμήσεις χρήστη

Επιλέξτε το εικονίδιο προτιμήσεων χρήστη για να ανοίξετε το παράθυρο. Οι ρυθμισμένες επιλογές καθορίζουν τα προεπιλεγμένα κριτήρια για την επιλογή Get Worklist (λήψη λίστας εργασίας) στη δυνατότητα αναζήτησης, όταν ο συγκεκριμένος χρήστης είναι συνδεδεμένος στο XSCRIBE.

Οι ρυθμισμένες επιλογές μπορούν να αλλάξουν, όταν ο χρήστης επιλέξει τις επιλογές σύνθετης αναζήτησης.

Ο χρήστης μπορεί επίσης να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης σε αυτό το παράθυρο όταν το σύστημα δεν έχει ρυθμιστεί με μία μόνο σύνδεση.



Όλοι οι χρήστες έχουν πρόσβαση στις ρυθμίσεις προτιμήσεων χρήστη, αλλά ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη η δυνατότητα αναζήτησης. Αυτοί οι χρήστες θα εισέλθουν μόνο σε αυτό το παράθυρο για να αλλάξουν τον δικό τους κωδικό πρόσβασης.

Υπάρχουν τρεις πιθανές επιλογές για τις καταστάσεις εξετάσεων καταπόνησης λίστας εργασίας που μπορούν να ενεργοποιηθούν ή να απενεργοποιηθούν από πλαίσια ελέγχου. Οι επιλογές εξαρτώνται από τη ρύθμιση της κατάστασης του τρόπου λειτουργίας της διαμόρφωσης της ροής εργασίας στο ότι οι καταστάσεις "υποβλήθηκε σε επεξεργασία" ή "ελέγχθηκε" ενδέχεται να μην εμφανίζονται ως επιλογές.

1. Ελήφθη
2. Υποβλήθηκε σε επεξεργασία
3. Ελέγχθηκε

Υπάρχουν τρεις επιλογές για το προεπιλεγμένο φίλτρο χρόνου για λίστες εργασίας.

1. Όλες
2. Σήμερα
3. Τελευταία εβδομάδα

Οι προσαρμοσμένες λίστες του χρήστη μπορούν επίσης να τροποποιηθούν σε αυτήν τη σελίδα. Ορισμένες λίστες καταχώρησης δημογραφικών δεδομένων δέχονται επίσης ελεύθερο κείμενο το οποίο θα προστεθεί αυτόματα στη λίστα για μελλοντική χρήση. Η επιλογή My Custom Lists (οι προσαρμοσμένες λίστες μου) επιτρέπει τη διαγραφή οποιωνδήποτε στοιχείων λίστας που δεν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε στο μέλλον.

Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασής του σε αυτήν τη σελίδα, μόνο εάν δεν χρησιμοποιείται η επιλογή Single Sign On (μία σύνδεση)

Όταν τελειώσετε, επιλέξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές ή **Cancel** (ακύρωση) για έξοδο από το παράθυρο χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές.

Το XSCRIBE θα εμφανίσει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις σε οποιονδήποτε από τους σταθμούς εργασίας στους οποίους συνδέεται ο χρήστης.

Ρυθμίσεις αναφοράς

Μπορούν να δημιουργηθούν και να αποθηκευτούν πολλές τελικές αναφορές XScript με ονόματα που ορίζονται από τον χρήστη. Αυτές οι επιλογές τελικής αναφοράς θα είναι διαθέσιμες σε μια αναπτυσσόμενη λίστα κατά την ολοκλήρωση των εξετάσεων.

Κάντε κλικ στο κουμπί **Report Settings** (Ρυθμίσεις αναφοράς). Κάντε κλικ στο κουμπί **Add** (Προσθήκη) για να δημιουργήσετε έναν νέο τύπο αναφοράς.

- Επιλέξτε τις ενότητες της αναφοράς που θα συμπεριλάβετε, χρησιμοποιώντας τα πλαίσια ελέγχου
- Επιλέξτε ανά στάδιο ή ανά λεπτό για τη σύνοψη εξέτασης και τους μέσους όρους, χρησιμοποιώντας τα κουμπιά επιλογής
- Επιλέξτε τη μορφή μέσων όρων για 3 απαγωγές (με απαγωγές που ορίζονται από αναπτυσσόμενες λίστες) ή για 12 απαγωγές με κουμπιά επιλογής
- Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου για να συμπεριλάβετε συμβάντα αρρυθμίας

Καταχωρήστε το όνομα της αναφοράς στο πεδίο Print Setting (ρύθμιση εκτύπωσης). Το πλαίσιο ελέγχου Use as Default (χρήση ως προεπιλογή) μπορεί επίσης να επιλεγεί.

Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο κουμπί **Save Changes** (Αποθήκευση αλλαγών) ή στο κουμπί **Discard Changes** (Απόρριψη αλλαγών) για ακύρωση χωρίς αποθήκευση.

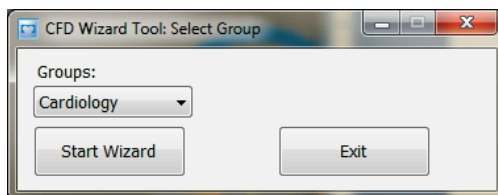
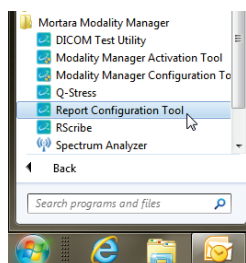
Κάντε κλικ στο κουμπί **Delete** (Διαγραφή) για να αφαιρέσετε έναν τύπο αναφοράς από την αναπτυσσόμενη λίστα ρυθμίσεων εκτύπωσης, όταν δεν τον χρειάζεστε άλλο.

Μόλις δημιουργηθεί και αποθηκευθεί, η λίστα Report Settings (Ρυθμίσεις αναφοράς) θα διατίθεται στο παράθυρο διαλόγου Finalize Exam Update (Οριστικοποίηση ενημέρωσης εξέτασης) κατά την έξοδο από μια εξέταση, καθώς και στην οθόνη Final Report Print Preview (Προεπισκόπηση εκτύπωσης τελικής αναφοράς) εάν επιλέξετε το κουμπί **Preview** (Προεπισκόπηση).

Εργαλείο διαμόρφωσης αναφοράς

Οι τελικές αναφορές του Xscribe πρέπει να διαμορφωθούν με το όνομα της άσκησης πριν από τη χρήση του συστήματος. Οι προεπιλεγμένες ενότητες για συμπερίληψη τελικής αναφοράς είναι επίσης προσαρμόσιμες σε αυτό το εργαλείο.

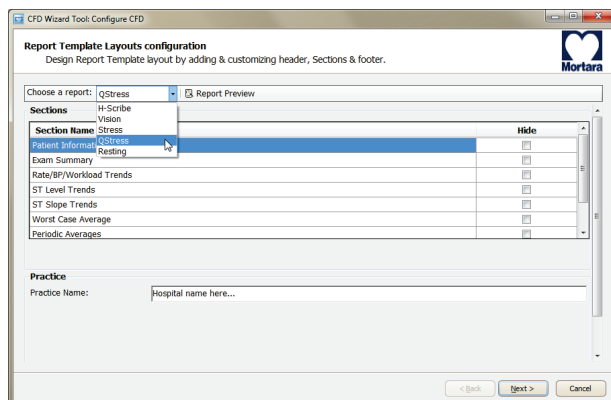
Κάντε κλικ στον σταθμό εργασίας του Xscribe στο μενού **Start** (έναρξη). Επιλέξτε **All Programs** (όλα τα προγράμματα), **Welch Allyn Modality Manager** και στη συνέχεια **Report Configuration Tool** (εργαλείο διαμόρφωσης αναφοράς) για να ανοίξετε ένα παράθυρο διαλόγου υποδεικνύοντας μια επιλογή για **Group** (ομάδα) από μια αναπτυσσόμενη λίστα. Κάθε ομάδα που έχει οριστεί θα έχει τη δική της διαμόρφωση αναφοράς.



Κάντε κλικ στο κουμπί **Start Wizard** (Εναρξη οδηγού) για να ανοίξετε το εργαλείο. Το κουμπί **Exit** (Εξοδος) θα κλείσει το εργαλείο.

Διαμόρφωση της τελικής αναφοράς

Μόλις ανοίξει το εργαλείο, επιλέξτε Xscribe από την αναπτυσσόμενη λίστα της αναφοράς.



Στη συνέχεια, μπορείτε να πραγματοποιήσετε τα εξής:

1. **Αποκρύψτε** ενότητες της τελικής αναφοράς επιλέγοντας πλαίσια ελέγχου στο Report Configuration Tool (εργαλείο διαμόρφωσης αναφοράς). Όταν το πλαίσιο είναι επιλεγμένο, η ενότητα απενεργοποιείται ως προεπιλογή. Ωστόσο, η ενότητα μπορεί να ενεργοποιηθεί για εκτύπωση και εξαγωγή κατά την προεπισκόπηση της τελικής αναφοράς για κάθε μεμονωμένη εξέταση.
2. Καταχωρήστε τα στοιχεία επικοινωνίας του ιδρύματος στην ενότητα **Practice** (πρακτική).

Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ **Next** (επόμενο) > και στη συνέχεια **Finish** (τέλος). Το πλήκτρο **<Back** (πίσω) σας δίνει τη δυνατότητα να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη. Το πλήκτρο **Cancel** (ακύρωση) σας προτρέπει με ένα μήνυμα Are You Sure (είστε σίγουροι;). Επιλέξτε **Yes** (ναι) για να ακυρώσετε τις αλλαγές.

Μόλις τελειώσετε, η επιλογή ομάδας είναι ακόμα διαθέσιμη για να επιλέξετε την επόμενη ομάδα και να επαναλάβετε τα βήματα που αναφέρονται παραπάνω για όλες τις άλλες ομάδες.

Στο τέλος, επιλέξτε το κουμπί **Exit** (Εξοδος).

13. ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Η επιλογή Exam Search (αναζήτηση εξέτασης) είναι διαθέσιμη για χρήστες που θα επεξεργάζονται, θα ελέγχουν, θα εκτυπώνουν ή θα εξάγουν αναφορές, θα αρχειοθετούν, θα διαγράφουν, θα αντιγράφουν εκτός σύνδεσης, θα ανοίγουν εκτός σύνδεσης και θα υπογράφουν εξετάσεις καταπόνησης. Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να ανοίξετε ένα παράθυρο που σας επιτρέπει να δείτε μια λίστα με τις εξετάσεις σύμφωνα με το φίλτρο και τις ανατεθειμένες άδειες σας.

Το κουμπί **Get Worklist** (Λήψη λίστας εργασίας) θα φιλτράρει τη λίστα των εξετάσεων σύμφωνα με τις προτιμήσεις χρήστη για τον συνδεδεμένο χρήστη.

Ένα πεδίο αναζήτησης είναι διαθέσιμο για την καταχώρηση ενός ονόματος ή ενός αριθμού αναγνωριστικού ασθενούς. Όταν καταχωρίζετε έναν ή περισσότερους αλφαριθμητικούς χαρακτήρες, όλες οι εξετάσεις που ξεκινούν με αυτούς τους χαρακτήρες εμφανίζονται σε μια λίστα όταν κάνετε κλικ στο κουμπί **Search** (Αναζήτηση). Οι καταχωρημένες εξετάσεις μπορούν να ταξινομηθούν κάνοντας κλικ σε οποιαδήποτε από τις κεφαλίδες στηλών.

Όταν ένα πλήρες επώνυμο, όνομα ή αναγνωριστικό ασθενούς καταχωρίζεται στο πεδίο αναζήτησης και κάνετε κλικ στο κουμπί **Search** (Αναζήτηση), όλες οι αντίστοιχες εξετάσεις θα εμφανιστούν στη λίστα.

Patient ID	Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/23/2015 05:21:52 PM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/19/2015 09:59:26 AM	5/18/1952	Radiology
583732	Demo1	Frank	Signed	11/14/2015 01:24:37 PM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2015 06:21:04 PM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2015 01:53:32 PM	5/18/1952	Radiology
583732	Demo1	Frank	Edited	11/29/2015 01:35:10 PM	5/18/1952	Radiology
583732	Demo1	Frank	Signed	11/23/2015 06:14:25 PM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/23/2015 05:42:10 PM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Signed	11/15/2015 01:30:14 AM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Reviewed	5/27/2015 04:52:59 PM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/29/2015 06:44:11 PM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Acquired	11/25/2015 04:30:08 PM	5/18/1952	Radiology

Επισημάνετε μια εξέταση στη λίστα και κάντε κλικ στο κουμπί

- **Edit** (Επεξεργασία) για να ανοίξετε την εξέταση για έλεγχο και επεξεργασία ή στο κουμπί
- **Report** (Αναφορά) για να ανοίξετε την τελική αναφορά για έλεγχο και εκτύπωση ή το κουμπί
- **More** (Περισσότερα) για να εμφανίσετε πιο προχωρημένες επιλογές που εξηγούνται παρακάτω.



- Το κουμπί **Copy Offline** (Αντιγραφή εκτός σύνδεσης) που δίνει τη δυνατότητα για αντιγραφή μιας υπάρχουσας εξέτασης σε εξωτερικό δίσκο, χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα περιήγησης για έλεγχο σε οποιοδήποτε σύστημα XScribe v6.x.
- κουμπί **Open Offline** (Ανοίγμα εκτός σύνδεσης) που επιτρέπει σε έναν χρήστη του συστήματος XScribe v6.x να ανοίξει μια εξέταση από άλλο σύστημα v6.x μέσω της πλοήγησης στην τοποθεσία της εξέτασης που αντιγράφηκε.
- Το κουμπί **Export** (Εξαγωγή) επιτρέπει την αποστολή των αποτελεσμάτων των εξετάσεων σε μορφή PDF, XML και DICOM σε έναν προορισμό που ορίζεται στις ρυθμίσεις διαμόρφωσης του συστήματος. Πρόκειται για προαιρετική λειτουργία και ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη. Αυτή η επιλογή ενεργοποιείται μόνο όταν οι επιλεγμένες εξετάσεις έχουν ενεργοποιήσει τη σχετική κατάσταση εξαγωγής στις ρυθμίσεις Workflow Config (διαμόρφωση ροής εργασίας).

- Το κουμπί **Reconcile** (Συμβιβασμός) χρησιμοποιείται συνήθως για την ενημέρωση των δημογραφικών στοιχείων ασθενούς από μια εντολή σε MWL ή έναν ασθενή που βρίσκεται ήδη στη βάση δεδομένων σε μια εξέταση που πραγματοποιήθηκε πριν γίνει διαθέσιμη η εντολή.
- Το κουμπί **Archive** (Αρχειοθήκη) χρησιμοποιείται για τη μετακίνηση της εξέτασης από τη βάση δεδομένων σε μια εξωτερική μονάδα δίσκου για σκοπούς μακροπρόθεσμης αποθήκευσης. Η αρχειοθέτηση ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη όταν οι ρυθμίσεις DICOM έχουν οριστεί για την αποτροπή της.
- Το κουμπί **Delete** (Διαγραφή) χρησιμοποιείται για να αφαιρέσετε μόνιμα μια εξέταση ή μια εντολή από τη βάση δεδομένων του συστήματος. Μετά από την ενέργεια αυτή δεν θα μπορείτε να ανακτήσετε την εξέταση.
- Το κουμπί **Open Legacy** (Άνοιγμα παλαιού τύπου) επιτρέπει το άνοιγμα των αρχειοθετημένων εξετάσεων X-Scribe παλαιού τύπου έκδοσης 3.xx στην οθόνη του Report Manager για έλεγχο και εκτύπωση.

Προχωρημένη αναζήτηση

Για πιο εξελιγμένο φίλτράρισμα λιστών εξετάσεων, κάντε κλικ στο κουμπί **Advanced** (Για προχωρημένους). Οι επιλογές αναγνωριστικού σχετίζονται με το επιλεγμένο φίλτρο και εξαρτώνται από τη διαμόρφωση του συστήματός σας.

Οι καταστάσεις εξέτασης επιλέγονται από το πλαίσιο ελέγχου ως αναγνωριστικά. Κάντε κλικ στο κουμπί **Search** (Αναζήτηση) αφού επιλέξετε το φίλτρο και τα αναγνωριστικά σας. Κάντε κλικ στο κουμπί **Clear** (Εκκαθάριση) για να ακυρώσετε και να καταργήσετε τις καταχωρίσεις σας από τα πεδία αναζήτησης.

Όταν τελειώσετε, κάντε κλικ στο κουμπί **Done** (Τέλος) για έξοδο από τις επιλογές σύνθετης αναζήτησης και επιστροφή στο κύριο παράθυρο Exam Search (Αναζήτηση εξέτασης).

Patient ID	Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group
583732	Demo1	Frank	Reviewed	5/27/2015 04:52:59 PM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Signed	11/15/2015 01:30:14 AM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Signed	11/23/2015 06:14:25 PM	5/18/1952	Cardiology
583732	Demo1	Frank	Signed	11/14/2015 01:24:37 PM	5/18/1952	Cardiology

Αναγνωριστικά κατάστασης εξέτασης

- Ελήφθη
 - Ελέγχθηκε αν ισούται με
- Υποβλήθηκε σε επεξεργασία
 - Ελέγχθηκε αν ισούται με
- Ελέγχθηκε
 - Ελέγχθηκε αν ισούται με
- Υπεγράφη
 - Ελέγχθηκε αν ισούται με

Αναγνωριστικά κριτηρίων εξέτασης

- Αναγνωριστικό ασθενούς
 - Ισούται με
 - Έναρξη με
- Επώνυμο
 - Ισούται με
 - Έναρξη με
- Όνομα
 - Ισούται με
 - Έναρξη με
- Ομάδα
 - Ισούται με
 - Κενό (όλα)
 - Οποιαδήποτε οριζόμενη ομάδα όπου έχει πρόσβαση αυτός ο χρήστης
- Ημερομηνία/Ωρα
 - Ισούται με
 - Πριν από
 - Μετά από

14. ΤΕΛΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Η τελική αναφορά μπορεί να προβληθεί και να εκτυπωθεί κατά τον έλεγχο εξέτασης καταπόνησης. Οποιαδήποτε από τις παρακάτω ενότητες μπορεί να αποκλειστεί από τον χρήστη με τις κατάλληλες άδειες. Αυτή η ενότητα εξηγεί τις πληροφορίες που περιέχονται σε κάθε σελίδα της τελικής αναφοράς.

Πληροφορίες ασθενούς

Η ενότητα επικεφαλίδας πληροφοριών ασθενούς περιλαμβάνει όνομα ασθενούς, αναγνωριστικό ασθενούς, ημερομηνία/ώρα έναρξης εξέτασης και πρωτόκολλο. Οι παρακάτω ενότητες περιέχουν αναγνωριστικό ασθενούς, δευτερεύον αναγνωριστικό, αναγνωριστικό εισαγωγής, ημερομηνία γέννησης, ηλικία, φύλο και φυλή, ενότητα διεύθυνσης ασθενούς, τηλεφώνου και e-mail, ενότητα ενδείξεων και θεραπευτικών αγωγών, ενότητα τοποθεσίας, τύπου διαδικασίας και παραπέμποντος ιατρού, ενότητα καρδιακού ρυθμού στόχου, λόγων για τέλος, τεχνικού και συμπτωμάτων, ενότητες συμπερασμάτων, σημειώσεων και διάγνωσης, πεδία για το όνομα του ελεγκτή και το όνομα του υπογράφοντος ιατρού με την ημερομηνία υπογραφής. Ένα υποσέλιδο αναφοράς με το όνομα κατασκευαστή (Welch Allyn, Inc), την έκδοση λογισμικού του XScribe και το όνομα του ιδρύματος επαναλαμβάνεται σε κάθε σελίδα.

Το πεδίο Diagnosis (διάγνωση), όταν υπάρχει, επιτρέπει περίπου 100 αλφαριθμητικούς χαρακτήρες. Το πεδίο Notes (σημειώσεις) επιτρέπει έως περίπου 100 αλφαριθμητικούς χαρακτήρες. Το πεδίο Reasons for end (λόγοι για τέλος) επιτρέπει έως περίπου 55 αλφαριθμητικούς χαρακτήρες. Το πεδίο Symptoms (συμπτώματα) επιτρέπει έως περίπου 60 αλφαριθμητικούς χαρακτήρες. Το πεδίο Conclusions (συμπεράσματα) επιτρέπει έως 6 γραμμές κειμένου ή περίπου 750 αλφαριθμητικούς χαρακτήρες.

Το όνομα του ιδρύματος προσαρμόζεται μέσω της χρήσης του Report Configuration Tool (εργαλείο διαμόρφωσης αναφορών).

Περίληψη εξέτασης

Η επικεφαλίδα σύνοψης ασθενούς περιλαμβάνει όνομα ασθενούς, αναγνωριστικό ασθενούς, ημερομηνία/ώρα έναρξης εξέτασης και πρωτόκολλο.

Η ενότητα συνοπτικών στατιστικών περιλαμβάνει χρόνο άσκησης, απαγωγές με 100 μ V αλλαγή, συνολικό αριθμό έκτακτων κοιλιακών συστολών κατά τη διάρκεια της εξέτασης, βαθμολογία διαδρόμου Duke και FAI%.

Η βαθμολογία Duke και το FAI% περιλαμβάνονται μόνο όταν έχει χρησιμοποιηθεί πρωτόκολλο Bruce.

Η ενότητα μέγιστων τιμών περιλαμβάνει τιμές ταχύτητας και κλίσης ή Watt, τιμές MET, HR, SBP, DBP, HR*BP, δείκτη ST/HR και % στόχου.

Οι μέγιστε αλλαγές ST απαριθμούν τις τιμές αλλαγής κοιλότητας ST και ανύψωσης ST.

Η σύνοψη σταδίου απαρτιμει πληροφορίες ανά στάδιο ή ανά λεπτό για ταχύτητα/κλίση ή φόρτο εργασίας (Watt), HR (BPM), BP (mmHg), MET, HR*BP, SpO2 (%), και επίπεδο ST Level (mm) για κάθε περίοδο από την έναρξη της φάσης πριν από την άσκηση έως το τέλος της ανάρρωσης. Στις στήλες BP και HR*BP εμφανίζονται παύλες, όταν δεν έχουν καταχωρηθεί πληροφορίες. Η σύνοψη σταδίου θα επεκταθεί στην επόμενη σελίδα, εφόσον χρειαστεί.

Ο συνοπτικός πίνακας **By Stage (ανά στάδιο)** περιλαμβάνει:

- χειροκίνητα συμβάντα της φάσης πριν από την άσκηση (ύπτια θέση, όρθια θέση, υπεροξυγόνωση και Mason-Likar)
- Μία καταχώρηση για το τέλος κάθε σταδίου άσκησης
- Μία καταχώρηση για κάθε χειροκίνητο συμβάν
- Το ΗΚΓ ανώτατης άσκησης
- Μία καταχώρηση για το τέλος της φάσης ανάρρωσης
- Μετρήσεις BP
- Συμβάντα διαδρόμου
- Σελιδοδείκτες
- Συμβάντα RPE

Ο συνοπτικός πίνακας **By Minute** (ανά λεπτό) περιλαμβάνει:

- χειροκίνητα συμβάντα της φάσης πριν από την άσκηση (ύπτια θέση, όρθια θέση, υπεροξυγόνωση και Mason-Likar)
- Μια καταχώρηση για κάθε λεπτό της φάσης άσκησης
- Μια καταχώρηση για κάθε λεπτό της φάσης ανάρρωσης
- Μία καταχώριση για κάθε χειροκίνητο συμβάν
- Μία καταχώριση για το τέλος της φάσης ανάρρωσης
- Μετρήσεις BP
- Συμβάντα διαδρόμου
- Σελιδοδείκτες
- Συμβάντα RPE

Τάσεις ρυθμού/BP/φόρτου εργασίας

Η επικεφαλίδα σελίδας ρυθμού/BP/φόρτου εργασίας περιλαμβάνει όνομα ασθενούς, αναγνωριστικό ασθενούς, ημερομηνία/ώρα έναρξης εξέτασης και πρωτόκολλο.

Περιλαμβάνονται τάσεις για καρδιακό ρυθμό (BPM), ταχύτητα (MPH ή KPH)/κλίση (%) ή Watt, αρτηριακή πίεση (mmHg) και MET/διπλό προϊόν (HR*BP).

Τάσεις επιπέδου ST

Η επικεφαλίδα σελίδας τάσεων επιπέδου ST περιλαμβάνει όνομα ασθενούς, αναγνωριστικό ασθενούς, ημερομηνία/ώρα έναρξης εξέτασης και πρωτόκολλο. Περιλαμβάνονται απόλυτες τάσεις ST για καθεμιά από τις 12 απαγωγές.

Τάσεις κλίσης ST

Η επικεφαλίδα σελίδας τάσεων κλίσης ST περιλαμβάνει όνομα ασθενούς, αναγνωριστικό ασθενούς, ημερομηνία/ώρα έναρξης εξέτασης και πρωτόκολλο. Περιλαμβάνονται τάσεις κλίσης ST για καθεμιά από τις 12 απαγωγές.

Μέσος όρος στη χειρότερη περίπτωση

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει ένα σύνολο μέσων όρων 12 απαγωγών για την έναρξη της άσκησης και ένα σύνολο μέσων όρων 12 απαγωγών για τη μέγιστη κοιλότητα ST κατά την εξέταση. Κάθε μέσος όρος εμφανίζει μια μέτρηση ST και κλίσης ST.

Ο μέσος όρος 12 απαγωγών της χειρότερης περίπτωσης παρουσιάζει και τις 12 ταυτόχρονες απαγωγές στη χειρότερη περίπτωση, ο οποίος υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τη μέγιστη κοιλότητα ST σε οποιαδήποτε μεμονωμένη απαγωγή, συμπεριλαμβανομένου του ανεστραμμένου aVR.

Πριν από δέκα δευτερόλεπτα ρυθμού για μια απαγωγή προηγείται ένα σημάδι βαθμονόμησης με την απαγωγή ρυθμού που έχει επιλεγεί στον διάλογο εκτύπωσης **Modality Settings** (Ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας). Χρησιμοποιούνται οι ισχύουσες ρυθμίσεις ενίσχυσης, φίλτρου και ταχύτητας εκτύπωσης στο τέλος της εξέτασης.

Ο συνολικός χρόνος άσκησης επικεντρώνεται στην επικεφαλίδα της σελίδας με τις πληροφορίες χρόνου ΗΚΓ της χειρότερης περίπτωσης κάτω από αυτόν.

Περιοδικός μέσος όρος

Αυτή η ενότητα περιέχει ένα σύνολο μέσων όρων (3-απαγωγών ή 12-απαγωγών) για την έναρξη της άσκησης και ένα σύνολο για κάθε στάδιο ή λεπτό ανάλογα με τις ρυθμίσεις της αναφοράς. Ένα σύνολο μέσων όρων περιλαμβάνεται επίσης για το τέλος ανάρρωσης και ανώτατης άσκησης.

Ανώτατος μέσος όρος


Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει ένα σύνολο μέσων όρων 12 απαγωγών για την έναρξη της άσκησης και ένα σύνολο μέσων όρων 12 απαγωγών για το τέλος της άσκησης. Κάθε μέσος όρος εμφανίζει μια μέτρηση ST και κλίσης ST.

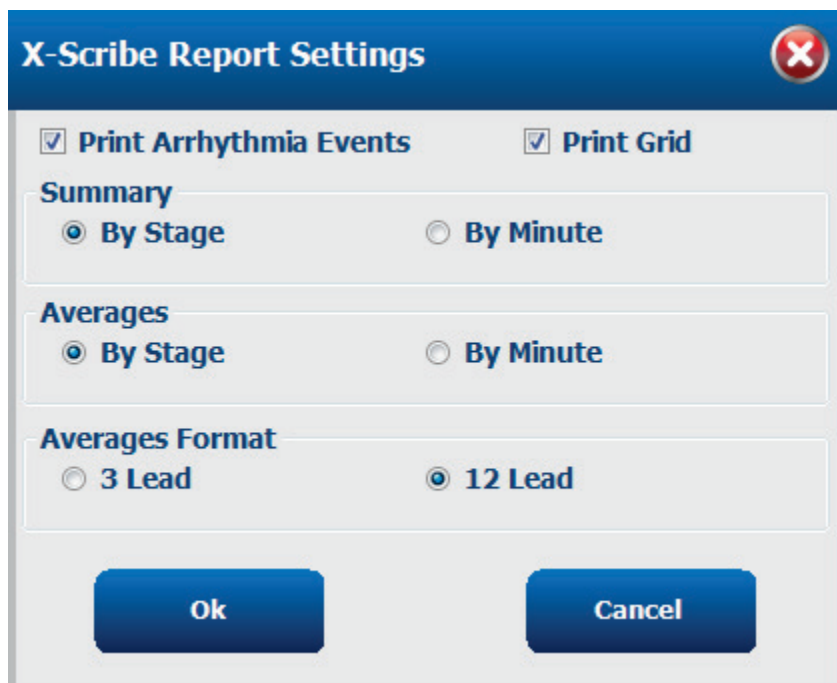
Πριν από δέκα δευτερόλεπτα ρυθμού για μια απαγωγή προηγείται ένα σημάδι βαθμονόμησης με την απαγωγή ρυθμού που έχει επιλεγεί στον διάλογο εκτύπωσης **Modality Settings** (Ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας). Χρησιμοποιούνται οι ισχύουσες ρυθμίσεις ενίσχυσης, φίλτρου και ταχύτητας εκτύπωσης στο τέλος της εξέτασης.

Εκτυπώσεις ΗΚΓ

Οι σελίδες εκτύπωσης ΗΚΓ περιλαμβάνουν σελίδες ΗΚΓ 12 απαγωγών, καθώς αποθηκεύτηκαν κατά τη διάρκεια της εξέτασης, προστέθηκαν στην προβολή πλαισίου ή προστέθηκαν κατά τον έλεγχο της σελίδας. Οι εκτυπώσεις ECG περιλαμβάνουν ανώτατη άσκηση, αυτόματα ΗΚΓ και εκτυπώσεις με χειροκίνητη εκκίνηση (αναφορά 12 απαγωγών, σελιδοδείκτης ή άλλα συμβάντα, συμβάντα RPE, μέσοι όροι και οθόνη γραφής).

Οι εκτυπώσεις ΗΚΓ φίλτρου συνέπειας παλμού (BCF) θα περιλαμβάνουν μια ειδοποίηση BCF δίπλα στην ετικέτα απαγωγής που προορίζεται να ενημερώσει τον ελεγκτή ότι τα ίχνη κατασκευάζονται από τους μέσους όρους ΗΚΓ.

Το εικονίδιο Report Settings (ρυθμίσεις αναφοράς)  επιτρέπει στα συμβάντα αρρυθμίας να συμπεριλαμβάνονται/εξαιρούνται, να εκτυπωθούν σε πλέγμα και να περιληφθούν οι μέσοι όροι ΗΚΓ 3 απαγωγών ή 12 απαγωγών ανά στάδιο ή ανά λεπτό. Κάντε κλικ στο **Ok** για αλλαγή και στη συνέχεια ενημερώνεται και ανανεώνεται η τελική αναφορά.



X-Scribe Report Settings

Print Arrhythmia Events **Print Grid**

Summary

By Stage **By Minute**

Averages

By Stage **By Minute**

Averages Format

3 Lead **12 Lead**

Ok **Cancel**

15. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Απαιτήσεις συντήρησης ρουτίνας και οδηγίες καθαρισμού

1. Χρησιμοποιήστε αέρα υψηλής πίεσης για να φυσήξετε τη σκόνη ή άλλα σωματίδια από το πληκτρολόγιο.
2. Καθαρίστε το πληκτρολόγιο με ένα υγρό πανί, εφόσον απαιτείται.
3. Καθαρίστε το εξωτερικό μέρος του υπολογιστή με ένα μαλακό πανί ελαφρά βρεγμένο με ένα ήπιο απορρυπαντικό διάλυμα. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες ή στιλβωτικά καθαριστικά.
4. Καθαρίστε την οθόνη με ένα εμπορικό καθαριστικό οθόνης (συνήθως πρόκειται για μικρά αντιστατικά παντλάκια). Μην **χρησιμοποιείτε** διαλύτες ή στιλβωτικά καθαριστικά. Ανατρέξτε στις οδηγίες που συνοδεύουν την οθόνη.
5. Καθαρίστε το τροχήλατο με ένα υγρό πανί, εφόσον απαιτείται. Συνιστάται διάλυμα ξεπλύματος 10% για μολυσμένες περιοχές.

Φροντίδα και χειρισμός της προαιρετικής οθόνης αφής

1. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασόμενου ρεύματος πριν τον καθαρισμό
2. Χρησιμοποιήστε ένα καθαρό πανί ελαφρώς βρεγμένο με ήπιο απορρυπαντικό για να καθαρίσετε το περίβλημα της μονάδας οθόνης. Μην αφήνετε υγρά να πέφτουν πάνω στη μονάδα ή να εισέρχονται στο εσωτερικό της. Είναι σημαντικό η μονάδα να παραμένει στεγνή.
3. Καθαρίστε την οθόνη αφής με καθαριστικό παραθύρου ή γυαλιού πάνω σε καθαρό πανί ή σφουγγάρι. Μην εφαρμόζετε ποτέ καθαριστικό απευθείας στην οθόνη επαφής. Μην χρησιμοποιείτε αλκοόλη (μεθύλιο, αιθύλιο ή ισοπροπύλιο), διαλυτικό, βενζόλιο ή άλλα στιλβωτικά καθαριστικά.



Φροντίδα και χειρισμός του προαιρετικού αντιμικροβιακού πληκτρολογίου και του ποντικιού

Το αντιμικροβιακό πληκτρολόγιο και το ποντίκι προστατεύονται από το Silver Seal™ και περιέχουν έναν αντιμικροβιακό παράγοντα που αναστέλλει την ανάπτυξη βακτηρίων, μούχλας και μυκήτων στην επιφάνεια του προϊόντος. Περιλαμβάνεται ένα USB Seal Cap™ χάρη στο οποίο το προϊόν είναι 100% αδιάβροχο και μπορεί να πλυθεί στο πλυντήριο πιάτων.

1. Αυτά τα προϊόντα πλένονται στο πλυντήριο πιάτων, είναι εύκολα στο καθάρισμα και μπορούν να απολυμανθούν με λευκαντικό.

Γράφημα αντιμετώπισης προβλημάτων

Μήνυμα οθόνης ή πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
Μετατόπιση γραμμής βάσης	Κακή επαφή δέρματος με ηλεκτρόδιο.	Προετοιμάστε ξανά το δέρμα και αντικαταστήστε κάθε ελαττωματικό ηλεκτρόδιο.
Ασυμφωνία αναφοράς και εκτύπωσης BP	Χρησιμοποιήστε το πεδίο BP για να καταχωρήσετε νέες τιμές αρτηριακής πίεσης.	Η καταχώριση τιμής BP ΠΡΕΠΕΙ να ολοκληρωθεί μέσω της επιλογής Start BP (έναρξη BP), όταν υπάρχει διεπαφή στην οθόνη SunTech Tango BP ή μέσω της επιλογής Enter BP (καταχώριση BP) όταν λαμβάνεται χειροκίνητα. Η επεξεργασία της τελευταίας λήψης BP ολοκληρώθηκε με την επιλογή του κουμπι Edit BP (Επεξεργασία BP). Η τροποποιημένη τιμή θα αντικαταστήσει την τιμή που είχε καταχωρηθεί προηγουμένως στη σύνοψη αναφοράς.
Εμφανίζονται τετραγωνάκια στην οθόνη ρυθμού πολλαπλών απαγωγών ή στην οθόνη κατά τη διάρκεια της δοκιμής άσκησης	.Αστοχία απαγωγής λόγω κακής επαφής δέρματος με ηλεκτρόδιο. Σπασμένο καλώδιο απαγωγής/καλώδιο.	Διορθώστε κάθε ελαττωματική απαγωγή που εντοπίστηκε στην επιλογή Lead Fail (αστοχία απαγωγής), που εμφανίζεται στην επάνω δεξιά περιοχή της οθόνης. Αντικαταστήστε το καλώδιο ασθενούς.
Μυϊκός θόρυβος	Το ηλεκτρόδιο τοποθετήθηκε πάνω σε μυ ή λιπαρό ιστό.	Βρείτε σταθερή θέση ηλεκτροδίου, προετοιμάστε ξανά το δέρμα και εφαρμόστε ένα νέο ηλεκτρόδιο.
Δεν υπάρχει απάντηση στις εντολές του πληκτρολογίου	Το καλώδιο του πληκτρολογίου αποσυνδέθηκε. Το καλώδιο πληκτρολογίου/ποντικιού μετακινήθηκε.	Απενεργοποιήστε το σύστημα. Ελέγξτε τις συνδέσεις πληκτρολογίου σε θύρα ποντικού.
Ο κέρσορας του μενού δεν μετακινείται	Το καλώδιο του ποντικιού αποσυνδέθηκε. Το καλώδιο πληκτρολογίου/ποντικιού μετακινήθηκε.	Απενεργοποιήστε το σύστημα. Ελέγξτε τις συνδέσεις θύρας ποντικού.
Ο διάδρομος δεν ανταποκρίνεται στην εντολή ενεργοποίησης από το XScribe	Ο εξοπλισμός τροφοδοτείται στη λάθος ακολουθία. Ο διακόπτης τροφοδοσίας του διαδρόμου είναι απενεργοποιημένος ή το καλώδιο του διαδρόμου δεν έχει συνδεθεί σωστά.	Απενεργοποιήστε τον διάδρομο χρησιμοποιώντας την εντολή του μενού. Απενεργοποιήστε τον διάδρομο. Περιμένετε ένα λεπτό και ενεργοποιήστε τον ξανά. Προχωρήστε στη δοκιμή. Ασφαλίστε τον διάδρομο στους συνδέσμους καλωδίου του XScribe. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη τροφοδοσίας του διαδρόμου. (Ο διακόπτης βρίσκεται στη βάση του καλύμματος του διαδρόμου, στην αριστερή πλευρά.)

Μήνυμα οθόνης ή πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
	<p>Ο διακόπτης στοπ έκτακτης ανάγκης είναι ενεργοποιημένος.</p> <p>Οι ρυθμίσεις διαδρόμου είναι λανθασμένες.</p> <p>Τα προγράμματα οδήγησης USB του διαδρόμου δεν έχουν εγκατασταθεί.</p>	<p>Επαναφέρετε τον διακόπτη στοπ έκτακτης ανάγκης περιστρέφοντάς τον δεξιόστροφα κατά 1/4 πλήρους περιστροφής. Απενεργοποιήστε και επανεκκινήστε το Xscribe.</p> <p>Ορίστε τον εξοπλισμό άσκησης στην κατάλληλη ρύθμιση για τον αντίστοιχο διάδρομο</p> <p>Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης συστήματος Xscribe για οδηγίες φόρτωσης του προγράμματος οδήγησης.</p>
<p>Δεν υπάρχει χαρτί στη συσκευή εγγραφής Z200+, το φως ανάβει</p> <p>Η συσκευή εγγραφής Z200+ δεν εκτυπώνει</p> <p>Ανομοιόμορφη εκτύπωση ΗΚΓ ή αναφορών</p>	<p>Το χαρτί μπλόκαρε.</p> <p>Δεν υπάρχει χαρτί στον δίσκο. Ανοίξτε τη θύρα της συσκευής εγγραφής.</p> <p>Η κεφαλή του εκτυπωτή χρειάζεται καθάρισμα.</p>	<p>Ανοίξτε το κάλυμμα της συσκευής εγγραφής και αφαιρέστε το χαρτί που μπλόκαρε.</p> <p>Τοποθετήστε ένα νέο πακέτο χαρτιού στον δίσκο. Βεβαιωθείτε ότι η θύρα της συσκευής εγγραφής έχει ασφαλίσει.</p> <p>Ανατρέξτε στις οδηγίες καθαρισμού της κεφαλής εκτύπωσης στην ενότητα Διαμόρφωση εκτυπωτή.</p>
<p>Ο ιμάντας του διαδρόμου ξεκινά να γλιστρά</p>	<p>Όταν είναι χαλαρός, μπορεί να μετατοπίζεται.</p>	<p>Σφίξτε τους κοχλίες ρύθμισης και στις δύο πλευρές μέχρι να σταματήσει να γλιστρά.</p>
<p>Μήνυμα αστοχίας απαγωγής χωρίς τετράγωνα κύματα στη θέση του ΗΚΓ για όλες τις 12 απαγωγές, όταν όλα τα καλώδια συνδέονται με τον ασθενή.</p> <p>RA/LA/LL/V1/V2/V3/V4/V5/V6 ή C1/C2/C3/C4/C5/C6 FAIL</p>	<p>Η συσκευή παρασκηνίου δεν είναι σωστά συνδεδεμένη.</p> <p>Λανθασμένη επιλογή μονάδας ενεργοποίησης</p> <p>Δεν εγκαθιστώνται τα προγράμματα οδήγησης της συσκευής προσκηνίου.</p>	<p>Αποσυνδέστε το καλώδιο USB από τον Η/Υ. Συνδέστε ξανά το καλώδιο USB στον Η/Υ. Το σύστημα εκπέμπει ένα ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ελέγξτε τη σύνδεση USB του Xscribe Front End στη θύρα USB της Μονάδας ενεργοποίησης. <ol style="list-style-type: none"> a. Είναι ΗΚΓ Α ή ΗΚΓ Β; 2) Επιλέξτε τις τοπικές ρυθμίσεις στη φάση παρατήρησης. 3) Επιλέξτε την κατάλληλη επιλογή στη μονάδα ενεργοποίησης στο παράθυρο διαλόγου Local Settings (τοπικές ρυθμίσεις) και, στη συνέχεια, επιλέξτε ΟΚ. <p>Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης συστήματος Xscribe για οδηγίες φόρτωσης του προγράμματος οδήγησης.</p>

Μήνυμα οθόνης ή πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
Δεν έχουν επιλεγεί εξετάσεις	Απόπειρα πρόσβασης σε μια τελική αναφορά αλλά δεν επιλέγεται κανένας ασθενής από τη λίστα αναζήτησης εξετάσεων.	Κάντε κλικ στο όνομα ασθενούς για να επιλέξετε και να αποκτήσετε πρόσβαση στο αρχείο.
Στην οθόνη εμφανίζεται ένα προειδοποιητικό σύμβολο δίπλα στις μετρήσεις ST.	Τα σημεία μέτρησης (σημείο J, ισοηλεκτρικό σημείο ή J + XX msec) έχουν τροποποιηθεί από τον χρήστη κατά τη διάρκεια ή μετά τη δοκιμή καταπόνησης.	Το προειδοποιητικό σύμβολο υποδεικνύει ότι προέκυψε μια χειροκίνητη αλλαγή και ότι τα αποτελέσματα βασίζονται τώρα σε νέους προσδιορισμούς χρήστη.
ΑΣΤΟΧΙΑ RA/LA/LL/V1/V2/V3/V4/V5/V6 ή C1/C2/C3/C4/C5/C6 με τετράγωνα κύματα για όλες τις 12 απαγωγές.	Αστοχία μιας ή περισσότερων απαγωγών.	Προετοιμάστε τις τοποθεσίες απαγωγής και αντικαταστήστε τα ηλεκτρόδια. Εάν δεν επιλυθεί το πρόβλημα, αντικαταστήστε την τράπεζα ασθενούς.
Δεν υπάρχει δίκτυο ή επικοινωνία LAN	Το βύσμα RJ45 συνδέθηκε στη λάθος υποδοχή RJ45.	Αποσυνδέστε το βύσμα RJ45 από το πίσω μέρος του Η/Υ και συνδέστε το στην άλλη υποδοχή RJ45.
Καθόλου ή αναξιόπιστα σήματα αναλογικής έξοδου ή TTL	Κακή σύνδεση ή καλώδιο Χρήση απαγωγών με θόρυβο, QRS μικρού εύρους ή κύματα T μεγάλου εύρους	Ελέγξτε τη σύνδεση μεταξύ της μονάδας ενεργοποίησης και της συσκευής Tango ή Echo. Επιλέξτε μια πιο κατάλληλη απαγωγή συγχρονισμού για την έξοδο TTL και την αναλογική έξοδο στο μενού Format Settings/F1 (Ρυθμίσεις μορφής/F1).

Αρχείο καταγραφής πληροφοριών συστήματος

Το ακόλουθο αρχείο καταγραφής πληροφοριών συστήματος παρέχεται για τη δική σας ευκολία. Θα χρειαστείτε αυτές τις πληροφορίες, αν το σύστημα χρειάζεται σέρβις. Ενημερώνετε το αρχείο καταγραφής, κάθε φορά που προσθέτετε επιλογές ή γίνεται σέρβις στο σύστημά σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνιστάται ανεπιφύλακτα να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο αυτού του αρχείου καταγραφής και να το αρχειοθετήσετε αφού καταχωρήσετε τις πληροφορίες.

Καταγράψτε το μοντέλο και τον σειριακό αριθμό όλων των εξαρτημάτων, τις ημερομηνίες αφαίρεσης ή/και αντικατάστασης των εξαρτημάτων και το όνομα του πωλητή από τον οποίο αγοράστηκε ή/και εγκαταστάθηκε το εξάρτημα.

Πέρα από την κατοχή αρχείων αυτών των πληροφοριών, οι πληροφορίες συστήματος παρέχουν ένα αρχείο του πότε τέθηκε σε λειτουργία το σύστημά σας.

Κατασκευαστής:

Welch Allyn, Inc
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153

Αριθμοί τηλεφώνου:

Εγχώριο: 800-231-7437

Τμήμα πωλήσεων: 800-231-7437
Τμήμα σέρβις: 888-WELCH ALLYN

Πληροφορίες προϊόντος:

Όνομα μονάδας/προϊόντος: XScribe

Ημερομηνία αγοράς: ____/____/____

Η μονάδα αγοράστηκε από:

Σειριακός αριθμός _____

Έκδοση λογισμικού _____

Για ερωτήσεις ή πληροφορίες σέρβις όταν καλείτε την Τεχνική Υποστήριξη της Welch Allyn, να έχετε διαθέσιμο τον σειριακό αριθμό συστήματος και τον αριθμό αναφοράς. Ο σειριακός αριθμός και ο αριθμός εξαρτήματος (REF) εκτυπώνονται στην κάρτα αναγνώρισης προϊόντος (9517-006-01-ENG) που παραδίδεται με το λογισμικό συστήματος.

16. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ

Τα ακόλουθα 16 πρωτόκολλα παραδίδονται με κάθε σύστημα XScribe.

Διάδρομος:

- Bruce
- Τροποποιημένο Bruce
- Naughton
- Balke
- Ellestad
- USAF/SAM 2.0
- USAF/SAM 3.3
- Υψηλή κλιμάκωση (πρωτόκολλο σταδίου)
- Μέση κλιμάκωση (πρωτόκολλο σταδίου)
- Χαμηλή κλιμάκωση (πρωτόκολλο σταδίου)
- Κλιμάκωση χρόνου διαδρόμου
- Κλιμάκωση MET διαδρόμου
- Φαρμακολογικό

Εργόμετρο:

- Astrand
- Κύκλος
- Κλιμάκωση χρόνου κύκλου

Αυτά τα πρωτόκολλα παράγουν τις ακόλουθες λειτουργίες και συνθήκες:

- Αυτόματος φόρτος εργασίας σύμφωνα με το προγραμματισμένο πρωτόκολλο.
- Αυτόματη λήψη BP σύμφωνα με τους χρόνους που ορίζει ο χρήστης.
- Αυτόματη δημιουργία ΗΚΓ σύμφωνα με τους χρόνους που ορίζει ο χρήστης.
- Στη φάση ανάρρωσης, η επιλογή χρήστη να ξεκινήσει αυτόματα στο τέλος της άσκησης ή να ξεκινήσει χειροκίνητα την ανάρρωση.
- Στη φάση ανάρρωσης, η ταχύτητα του διαδρόμου ή τα Watt του εργομέτρου μπορούν να μειωθούν, όταν έχει προγραμματιστεί διαφορετικός φόρτος εργασίας έναρξης και λήξης. Η αλλαγή θα πραγματοποιηθεί σταδιακά κατά τη διάρκεια της ανάρρωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα πρωτόκολλα υπόκεινται στην προτίμηση του ιατρού και μπορούν να τροποποιηθούν όπως αυτός επιθυμεί. Ανατρέξτε στην ενότητα [Διαμόρφωση συστήματος και χρήστη](#) για οδηγίες επεξεργασίας πρωτοκόλλου

Πρωτόκολλα σταδίου

Τα πρωτόκολλα σταδίου είναι μια συλλογή διαρκειών σταδίου, ταχύτητας διαδρόμου και φορτίων κλίσης ή Watt για κάθε στάδιο, καθώς και ενέργειες όπως εκτυπώσεις ΗΚΓ και μετρήσεις BP. Η συνέχεια στο επόμενο στάδιο προκαλεί μια κλιμακωτή αλλαγή στον φόρτο εργασίας.

Πρωτόκολλα γραμμικής κλιμάκωσης

Τα πρωτόκολλα κλιμάκωσης χρόνου και κλιμάκωσης MET θα αυξήσουν την ταχύτητα και την ανύψωση του διαδρόμου, ή το φορτίο Watt για το εργόμετρο, σταδιακά κατά τη διάρκεια της άσκησης που ορίζεται από μια ώρα λήξης ή το όριο των MET αντί για μια γρήγορη αλλαγή στην αρχή κάθε νέου σταδίου. Υπάρχει ένα στάδιο άσκησης για πρωτόκολλα κλιμάκωσης. Η πρόοδος της άσκησης είναι γραμμική και όχι κλιμακωτή.

Πρωτόκολλα Bruce

Το δείγμα πρωτοκόλλου Bruce παράγει τις ακόλουθες λειτουργίες και συνθήκες:

- Μια αλλαγή σταδίου λαμβάνει χώρα κάθε 3 λεπτά με αύξηση της ταχύτητας και της κλίσης του διαδρόμου.
- Μια αυτόματη μέτρηση της αρτηριακής πίεσης ξεκινά ένα λεπτό πριν από το τέλος κάθε σταδίου.
- Μια αναφορά ΗΚΓ 12 απαγωγών δημιουργείται αυτόματα στο τέλος κάθε σταδίου 3 λεπτών. Η λήψη ΗΚΓ ξεκινά 12 δευτερόλεπτα πριν από τέλος ενός σταδίου.
- Στη φάση ανάρρωσης, ο διάδρομος επιβραδύνει στα 1,5 mph και συνεχίζει για 6 λεπτά.
 - Ένα ΗΚΓ 12 απαγωγών ανώτατης άσκησης εκτυπώνει αμέσως και αυτόματα
- Ενέργειες:
 - Οι εκτυπώσεις ΗΚΓ ανάρρωσης είναι απενεργοποιημένες.
 - Τα διαστήματα μέτρησης BP ανάρρωσης είναι απενεργοποιημένα.

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: BRUCE

Bruce

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	1.0 mph	Grade:	0.0 %

Exercise					
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:
Stage 1	3:00 min	1.7 mph	10.0 %	End	End
Stage 2	3:00 min	2.5 mph	12.0 %	End	End
Stage 3	3:00 min	3.4 mph	14.0 %	End	End
Stage 4	3:00 min	4.2 mph	16.0 %	End	End
Stage 5	3:00 min	5.0 mph	18.0 %	End	End
Stage 6	3:00 min	5.5 mph	20.0 %	End	End
Stage 7	3:00 min	6.0 mph	22.0 %	End	End

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.5 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.5 mph	Enter Recovery:	Automatically

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ BRUCE

Modified Bruce

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	0.8 mph	Grade:	0.0 %

Exercise					
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:
Stage 1	3:00 min	1.7 mph	0.0 %	End	Begin
Stage 2	3:00 min	1.7 mph	5.0 %	End	Begin
Stage 3	3:00 min	1.7 mph	10.0 %	End	Begin
Stage 4	3:00 min	2.5 mph	12.0 %	End	Begin
Stage 5	3:00 min	3.4 mph	14.0 %	End	Begin
Stage 6	3:00 min	4.2 mph	16.0 %	End	Begin
Stage 7	3:00 min	5.0 mph	18.0 %	End	Begin
Stage 8	3:00 min	5.5 mph	20.0 %	End	Begin
Stage 9	3:00 min	6.0 mph	22.0 %	End	Begin

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: NAUGHTON

Naughton

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	0.8 mph	Grade:	0.0 %

Exercise					
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:
Stage 1	2:00 min	1.0 mph	0.0 %	End	Off
Stage 2	2:00 min	2.0 mph	2.0 %	End	End
Stage 3	2:00 min	2.0 mph	3.5 %	End	Off
Stage 4	2:00 min	2.0 mph	7.0 %	End	End
Stage 5	2:00 min	2.0 mph	10.5 %	End	Off
Stage 6	2:00 min	2.0 mph	14.0 %	End	End
Stage 7	2:00 min	2.0 mph	17.5 %	End	Off

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: BALKE

Balke

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	1.0 mph	Grade:	0.0 %

Exercise					
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:
Stage 1	1:00 min	3.3 mph	1.0 %	End	Off
Stage 2	1:00 min	3.3 mph	2.0 %	End	Off
Stage 3	1:00 min	3.3 mph	3.0 %	End	End
Stage 4	1:00 min	3.3 mph	4.0 %	End	Off
Stage 5	1:00 min	3.3 mph	5.0 %	Off	Off
Stage 6	1:00 min	3.3 mph	6.0 %	End	End
Stage 7	1:00 min	3.3 mph	7.0 %	End	Off
Stage 8	1:00 min	3.3 mph	8.0 %	End	Off
Stage 9	1:00 min	3.3 mph	9.0 %	End	End
Stage 10	1:00 min	3.3 mph	10.0 %	End	Off
Stage 11	1:00 min	3.3 mph	11.0 %	End	Off
Stage 12	1:00 min	3.3 mph	12.0 %	End	End
Stage 13	1:00 min	3.3 mph	13.0 %	End	Off
Stage 14	1:00 min	3.3 mph	14.0 %	End	Off
Stage 15	1:00 min	3.3 mph	15.0 %	End	End
Stage 16	1:00 min	3.3 mph	16.0 %	End	Off
Stage 17	1:00 min	3.3 mph	18.0 %	End	Off
Stage 18	1:00 min	3.3 mph	20.0 %	End	End
Stage 19	1:00 min	3.3 mph	21.0 %	End	Off
Stage 20	1:00 min	3.3 mph	22.0 %	End	Off
Stage 21	1:00 min	3.3 mph	23.0 %	End	End
Stage 22	1:00 min	3.3 mph	24.0 %	End	Off

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: ELLESTAD

Ellestad

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	1.0 mph	Grade:	0.0 %

Exercise					
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:
Stage 1	3:00 min	1.7 mph	10.0 %	End	End
Stage 2	3:00 min	3.0 mph	10.0 %	End	End
Stage 3	3:00 min	4.0 mph	10.0 %	End	End
Stage 4	3:00 min	5.0 mph	10.0 %	End	End
Stage 5	3:00 min	6.0 mph	15.0 %	End	End
Stage 6	3:00 min	7.0 mph	15.0 %	End	End
Stage 7	3:00 min	8.0 mph	15.0 %	End	End

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.5 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.5 mph	Enter Recovery:	Automatically

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: USAF/SAM 2.0

USAF/SAM 2.0

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	0.8 mph	Grade:	0.0 %

Exercise					
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:
Stage 1	3:00 min	2.0 mph	0.0 %	End	Off
Stage 2	3:00 min	2.0 mph	5.0 %	End	End
Stage 3	3:00 min	2.0 mph	10.0 %	End	Off
Stage 4	3:00 min	2.0 mph	15.0 %	End	End
Stage 5	3:00 min	2.0 mph	20.0 %	End	Off
Stage 6	3:00 min	2.0 mph	25.0 %	End	End

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: USAF/SAM 3.3

USAF/SAM 3.3

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	1.2 mph	Grade:	0.0 %

Exercise					
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:
Stage 1	3:00 min	3.3 mph	0.0 %	End	Off
Stage 2	3:00 min	3.3 mph	5.0 %	End	End
Stage 3	3:00 min	3.3 mph	10.0 %	End	Off
Stage 4	3:00 min	3.3 mph	15.0 %	End	End
Stage 5	3:00 min	3.3 mph	20.0 %	End	Off
Stage 6	3:00 min	3.3 mph	25.0 %	End	End

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.2 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.2 mph	Enter Recovery:	Automatically

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: ΥΨΗΛΗ ΚΛΙΜΑΚΩΣΗ

High Ramp

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	1.0 mph	Grade:	0.0 %

Exercise					
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:
Stage 1	0:30 min	1.6 mph	5.0 %	End	End
Stage 2	0:30 min	1.7 mph	10.0 %	End	End
Stage 3	0:30 min	1.7 mph	10.0 %	End	End
Stage 4	0:30 min	2.0 mph	10.0 %	End	End
Stage 5	1:00 min	2.2 mph	11.0 %	End	End
Stage 6	0:30 min	2.4 mph	11.5 %	End	End
Stage 7	0:30 min	2.5 mph	12.0 %	End	End
Stage 8	0:30 min	2.6 mph	12.5 %	End	End
Stage 9	0:30 min	2.8 mph	13.0 %	End	End
Stage 10	1:00 min	3.0 mph	13.5 %	End	End
Stage 11	0:30 min	3.2 mph	14.0 %	End	End
Stage 12	0:30 min	3.4 mph	14.0 %	End	End
Stage 13	0:30 min	3.5 mph	14.5 %	End	End
Stage 14	0:30 min	3.6 mph	15.0 %	End	End
Stage 15	1:00 min	3.7 mph	15.5 %	End	End
Stage 16	0:40 min	4.0 mph	16.0 %	End	End
Stage 17	0:40 min	4.2 mph	16.0 %	End	End
Stage 18	0:40 min	4.4 mph	16.5 %	End	End
Stage 19	0:40 min	4.6 mph	17.0 %	End	End
Stage 20	0:40 min	4.8 mph	17.5 %	End	End
Stage 21	0:40 min	5.0 mph	18.0 %	End	End
Stage 22	0:40 min	5.2 mph	19.0 %	End	End
Stage 23	0:40 min	5.5 mph	20.0 %	End	End
Stage 24	0:40 min	5.8 mph	21.0 %	End	End
Stage 25	0:40 min	6.0 mph	22.0 %	End	End

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: ΜΕΣΗ ΚΛΙΜΑΚΩΣΗ

Medium Ramp

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	1.0 mph	Grade:	0.0 %

Exercise					
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:
Stage 1	0:30 min	1.5 mph	3.0 %	End	End
Stage 2	0:30 min	1.6 mph	4.0 %	End	End
Stage 3	0:30 min	1.7 mph	5.0 %	End	End
Stage 4	0:30 min	1.7 mph	6.0 %	End	End
Stage 5	1:00 min	1.8 mph	7.0 %	End	End
Stage 6	0:30 min	1.9 mph	8.0 %	End	End
Stage 7	0:30 min	2.0 mph	8.5 %	End	End
Stage 8	0:30 min	2.1 mph	9.0 %	End	End
Stage 9	0:30 min	2.2 mph	9.5 %	End	End
Stage 10	1:00 min	2.3 mph	10.0 %	End	End
Stage 11	0:30 min	2.4 mph	11.0 %	End	End
Stage 12	0:30 min	2.5 mph	11.5 %	End	End
Stage 13	0:30 min	2.6 mph	12.0 %	End	End
Stage 14	0:30 min	2.7 mph	12.5 %	End	End
Stage 15	1:00 min	2.8 mph	13.0 %	End	End
Stage 16	0:40 min	3.0 mph	13.5 %	End	End
Stage 17	0:40 min	3.2 mph	14.0 %	End	End
Stage 18	0:40 min	3.4 mph	14.5 %	End	End
Stage 19	0:40 min	3.6 mph	15.0 %	End	End
Stage 20	0:40 min	3.8 mph	15.5 %	End	End
Stage 21	0:40 min	4.0 mph	16.0 %	End	End
Stage 22	0:40 min	4.2 mph	17.0 %	End	End
Stage 23	0:40 min	4.5 mph	18.0 %	End	End
Stage 24	0:40 min	4.8 mph	19.0 %	End	End
Stage 25	0:40 min	5.2 mph	20.0 %	End	End

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically
Actions			
Print Start:	1:00 min	Print Interval:	2:00 min
BP Start:	1:40 min	BP Interval:	2:00 min

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: ΧΑΜΗΛΗ ΚΛΙΜΑΚΩΣΗ

Low Ramp

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	1.0 mph	Grade:	0.0 %

Exercise					
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:
Stage 1	0:30 min	1.0 mph	0.0 %	End	End
Stage 2	0:30 min	1.1 mph	1.0 %	End	End
Stage 3	0:30 min	1.2 mph	1.0 %	End	End
Stage 4	0:30 min	1.3 mph	2.0 %	End	End
Stage 5	1:00 min	1.4 mph	3.0 %	End	End
Stage 6	0:30 min	1.5 mph	4.0 %	End	End
Stage 7	0:30 min	1.6 mph	4.0 %	End	End
Stage 8	0:30 min	1.7 mph	5.0 %	End	End
Stage 9	0:30 min	1.8 mph	6.0 %	End	End
Stage 10	1:00 min	1.9 mph	7.0 %	End	End
Stage 11	0:30 min	2.0 mph	8.0 %	End	End
Stage 12	0:30 min	2.1 mph	8.5 %	End	End
Stage 13	0:30 min	2.2 mph	9.0 %	End	End
Stage 14	0:30 min	2.3 mph	9.5 %	End	End
Stage 15	1:00 min	2.4 mph	10.0 %	End	End
Stage 16	0:30 min	2.5 mph	10.5 %	End	End
Stage 17	0:30 min	2.6 mph	11.0 %	End	End
Stage 18	1:00 min	2.7 mph	12.0 %	End	End
Stage 19	0:30 min	2.8 mph	13.0 %	End	End
Stage 20	0:30 min	2.9 mph	14.0 %	End	End
Stage 21	1:00 min	3.0 mph	15.0 %	End	End
Stage 22	0:30 min	3.1 mph	16.0 %	End	End
Stage 23	0:30 min	3.2 mph	17.0 %	End	End
Stage 24	1:00 min	3.4 mph	18.0 %	End	End
Stage 25	1:00 min	3.6 mph	19.0 %	End	End

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.5 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.5 mph	Enter Recovery:	Automatically

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΟ

Pharmacological

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	Yes
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	0.0 mph	Grade:	0.0 %

Exercise						
Stage:	Duration:	Speed:	Grade:	Print:	BP:	Dose:
Stage 1	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin
Stage 2	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin
Stage 3	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin
Stage 4	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin
Stage 5	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin
Stage 6	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin
Stage 7	3:00 min	0.0 mph	0.0 %	End	End	Begin

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	0.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	0.0 mph	Enter Recovery:	Automatically

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΛΙΜΑΚΩΣΗΣ: ΚΛΙΜΑΚΩΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ

Treadmill Time Ramp

General Information			
Protocol Mode:	Time Ramp	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	1.0 mph	Grade:	0.0 %

Exercise			
Procedure			
Speed Start:	1.7 mph	Grade Start:	10.0 %
Speed End:	6.0 mph	Grade End:	22.0 %
Duration:	21:00 min		
Actions			
Print Start:	3:00 min	Print Interval:	3:00 min
BP Start:	2:00 min	BP Interval:	3:00 min

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically
Actions			
Print Start:	1:00 min	Print Interval:	2:00 min
BP Start:	2:00 min	BP Interval:	3:00 min

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΛΙΜΑΚΩΣΗΣ: ΚΛΙΜΑΚΩΣΗ ΜΕΤ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ

Treadmill Mets Ramp

General Information			
Protocol Mode:	METs Ramp	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Treadmill	Speed Units:	Miles Per Hour

Pre-Exercise			
Procedure			
Speed:	1.0 mph	Grade:	0.0 %

Exercise			
Procedure			
Speed Start:	1.7 mph	Grade Start:	10.0 %
Speed Rate:	0.8 mph/min	Grade Rate:	2.0 %/min
METs Threshold:	12.0		
Actions			
Print Start:	3:00 min	Print Interval:	3:00 min
BP Start:	2:00 min	BP Interval:	3:00 min

Recovery			
Procedure			
Speed Start:	1.0 mph	Duration:	6:00 min
Speed End:	1.0 mph	Enter Recovery:	Automatically
Actions			
Print Start:	1:00 min	Print Interval:	2:00 min
BP Start:	2:00 min	BP Interval:	3:00 min

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: ASTRAND (ΕΡΓΟΜΕΤΡΟ)

Astrand

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Ergometer	Speed Units:	N/A

Pre-Exercise	
Procedure	
Watts:	50 Watts

Exercise				
Stage:	Duration:	Watts:	Print:	BP:
Stage 1	6:00 min	50 Watts	End	End
Stage 2	6:00 min	100 Watts	End	End
Stage 3	6:00 min	150 Watts	End	End
Stage 4	6:00 min	200 Watts	End	End
Stage 5	6:00 min	250 Watts	End	End
Stage 6	6:00 min	300 Watts	End	End

Recovery			
Procedure			
Watts Start:	50 Watts	Duration:	6:00 min
Watts End:	50 Watts	Enter Recovery:	Automatically

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΤΑΔΙΟΥ: ΚΥΚΛΟΣ (ΕΡΓΟΜΕΤΡΟ)

Cycle

General Information			
Protocol Mode:	Stages	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Ergometer	Speed Units:	N/A

Pre-Exercise	
Procedure	
Watts:	10 Watts

Exercise				
Stage:	Duration:	Watts:	Print:	BP:
Stage 1	3:00 min	25 Watts	Begin	End
Stage 2	3:00 min	50 Watts	Begin	End
Stage 3	3:00 min	75 Watts	Begin	End
Stage 4	3:00 min	100 Watts	Begin	End
Stage 5	3:00 min	125 Watts	Begin	End
Stage 6	3:00 min	150 Watts	Begin	End
Stage 7	3:00 min	175 Watts	Begin	End
Stage 8	3:00 min	200 Watts	Begin	End
Stage 9	3:00 min	225 Watts	Begin	End
Stage 10	3:00 min	250 Watts	Begin	End

Recovery			
Procedure			
Watts Start:	25 Watts	Duration:	6:00 min
Watts End:	25 Watts	Enter Recovery:	Automatically

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΛΙΜΑΚΩΣΗΣ: ΚΛΙΜΑΚΩΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΚΥΚΛΟΥ (ΕΡΓΟΜΕΤΡΟ)

Cycle Time Ramp

General Information			
Protocol Mode:	Time Ramp	Pharmacological:	No
Equipment Type:	Ergometer	Speed Units:	N/A
Pre-Exercise			
Procedure			
Watts:	10 Watts		
Exercise			
Procedure			
Watts Start:	10 Watts		
Watts End:	125 Watts		
Duration:	15:00 min		
Recovery			
Procedure			
Watts Start:	25 Watts	Duration:	6:00 min
Watts End:	25 Watts	Enter Recovery:	Automatically
Actions			
Print Start:	1:00 min	Print Interval:	2:00 min

17. TTL/ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΕΞΟΔΟΣ

Το Xscribe υποστηρίζει τη δυνατότητα διεπαφής με σύστημα καρδιακής απεικόνισης υπερήχων (Echo). Αυτή η δυνατότητα εκπληρώνεται με προαιρετική έξοδο TTL (τρανζίστορ, τρανζίστορ, λογική) ή αναλογική έξοδο.

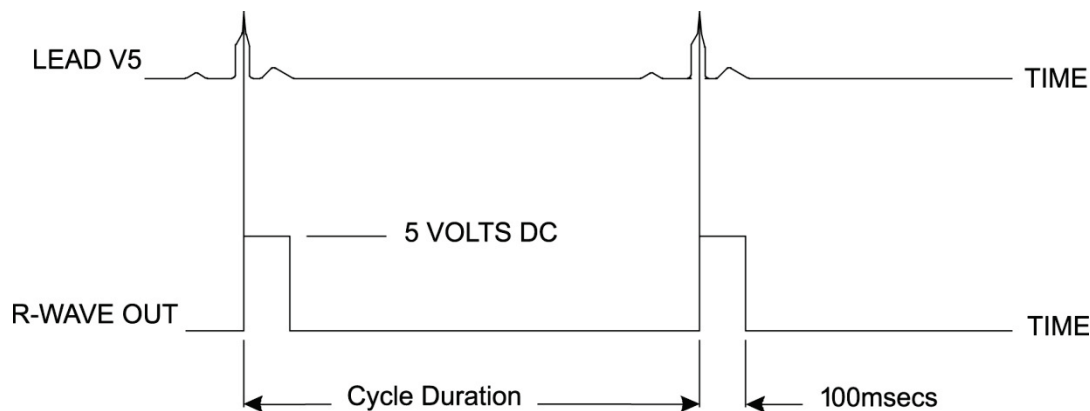


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο εξοπλισμός που συνδέεται μέσω του TTL ή του αναλογικού καλωδίου πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60601-1.

Εξοδος TTL

Το σήμα συμμορφώνεται με τα πρότυπα TTL και μπορεί να προέρχεται από οποιαδήποτε από τις 12 απαγωγές. Το Echo καταγράφει εικόνες κοιλιακής συστολής και διαστολής με βάση την ικανότητα προσπέλασης κύματος Ρέιλυ.

Αναπαράσταση δείγματος εξόδου παλμού κύματος Ρέιλυ



Αναλογική έξοδος

Η αναλογική επιλογή απαιτεί ένα καλώδιο να είναι συνδεδεμένο στην κατάλληλη υποδοχή αναλογικής εξόδου στη μονάδα ενεργοποίησης. Η απαγωγή ΗΚΓ εξόδου ορίζεται στο μενού τοπικών ρυθμίσεων από το αναπτυσσόμενο μενού Sync Lead (συγχρονισμός απαγωγής).

Αναπαράσταση δείγματος εξόδου αναλογικού σήματος κύματος Ρέιλυ



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το καλώδιο διασύνδεσης στη συσκευή Echo ή σε άλλο εξοπλισμό που απαιτεί ενεργοποίηση ΗΚΓ θα πρέπει να παρέχεται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού που ζητά το σήμα ή από το τμήμα βιοϊατρικής της εγκατάστασης. Πρόκειται για τυπικό βύσμα RCA σε καλώδιο διασύνδεσης συσκευής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε την υποδοχή αναλογικής εξόδου \ominus 1 μόνο στο εμπρόσθιο μέρος της μονάδας ενεργοποίησης δίπλα στη θύρα του ΗΚΓ Α. Οι υποδοχές εξόδου 2 και 3 στο πίσω μέρος της μονάδας ενεργοποίησης προορίζονται για μελλοντική χρήση.

Αναλογικές θύρες και θύρες διασύνδεσης TTL της μονάδας ενεργοποίησης

Εμπρόσθιο μέρος μονάδας ενεργοποίησης



Το καλώδιο ασθενούς AM12 Xscribe πρέπει να συνδεθεί σε σύνδεσμο USB ενός ΗΚΓ Α στο εμπρόσθιο μέρος της μονάδας ενεργοποίησης. Ένας ενεργός σύνδεσμος αναλογικής εξόδου (⊖➤ 1) βρίσκεται επίσης στο εμπρόσθιο μέρος.

Οπίσθιο μέρος μονάδας ενεργοποίησης



Το πίσω μέρος της μονάδας περιλαμβάνει δυο μη λειτουργικούς συνδέσμους αναλογικής εξόδου (⊖➤ 2 και ⊖➤ 3) και έναν σύνδεσμο εξόδου TTL (⊥⊖➤).

Ο σύνδεσμος ΗΚΓ Β πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με τον δέκτη ΗΚΓ του Xscribe.

Η επιλογή TTL απαιτεί έναν αρσενικό σύνδεσμο BNC στο ένα άκρο με το άλλο άκρο να έχει τον σύνδεσμο που απαιτείται από το Echo ή τη συσκευή στην οποία συνδέεστε.

Η αναλογική επιλογή απαιτεί έναν αρσενικό σύνδεσμο RCA στο ένα άκρο με το άλλο άκρο να έχει τον σύνδεσμο που απαιτείται από τη συσκευή Echo στην οποία συνδέεστε.

18. ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ/ΕΡΓΟΜΕΤΡΟΥ

Οδηγίες σύνδεσης του Xscribe σε διάδρομο με σύνδεση σειριακής θύρας

1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου διασύνδεσης Xscribe σε διάδρομο στην άνω σειριακή θύρα COM1 9 ακροδεκτών στο πίσω μέρος της CPU και το άλλο άκρο στη σειριακή θύρα 9 ακροδεκτών στον διάδρομο.
2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας διαδρόμου σε ειδικό αποκλειστικό κύκλωμα, όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του διαδρόμου.
3. Ανοίξτε το μενού **Local Settings/F1** (Τοπικές ρυθμίσεις/F1) και καταχωρίστε την κατάλληλη τιμή Treadmill COM Port (Θύρα COM διαδρόμου).
4. **Ενεργοποιήστε** τον διακόπτη τροφοδοσίας του διαδρόμου.
5. **Ενεργοποιήστε** το XScribe.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην συνδέετε τον διάδρομο στον μετασχηματιστή απομόνωσης ασθενούς. Είναι σημαντικό ο διάδρομος να έχει τη **ΔΙΚΗ ΤΟΥ ΠΗΓΗ ΜΗ ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ** για να αποφευχθεί διακοπή της τροφοδοσίας στο XScribe. Ο διάδρομος πρέπει να έχει το δικό του κύκλωμα και ασφάλεια/διακόπτη σε ένα τοπικό κυτίο διανομής ισχύος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η σύνδεση ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με την έκδοση μοντέλου του διαδρόμου.

Οδηγίες σύνδεσης του Xscribe σε εργόμετρο με σύνδεση σειριακής θύρας

1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου διασύνδεσης Xscribe σε εργόμετρο στη σειριακή θύρα COM 1 9 ακροδεκτών στο πίσω μέρος της CPU και το άλλο άκρο στη σειριακή θύρα 9 ακροδεκτών στο εργόμετρο.
2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας εργομέτρου σε ειδικό αποκλειστικό κύκλωμα, όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του εργομέτρου.
3. Ανοίξτε το μενού **Local Settings/F1** (Τοπικές ρυθμίσεις/F1) και καταχωρίστε την κατάλληλη τιμή Ergometer COM Port (Τοπικές ρυθμίσεις/F1).
4. **Ενεργοποιήστε** τον διακόπτη τροφοδοσίας του εργομέτρου.
5. **Ενεργοποιήστε** το XScribe.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην συνδέετε το εργόμετρο στον μετασχηματιστή απομόνωσης ασθενούς. Είναι σημαντικό το εργόμετρο να έχει τη **ΔΙΚΗ ΤΟΥ ΠΗΓΗ ΜΗ ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ** για να αποφευχθεί διακοπή της τροφοδοσίας στο XScribe. Το εργόμετρο πρέπει να έχει το δικό του κύκλωμα και ασφάλεια/διακόπτη σε ένα τοπικό κυτίο διανομής ισχύος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η σύνδεση ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με την έκδοση μοντέλου του εργομέτρου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν χρησιμοποιείτε το εργόμετρο Ergoline με NIBP, πρέπει να επιλέξετε το Ergoline από την επιλογή εξοπλισμού BP στο μενού τοπικών ρυθμίσεων.

Μόλις ξεκινήσει μια εξέταση, ο χρήστης θα επιλέξει το εικονίδιο **Settings** (Ρυθμίσεις) στην επάνω αριστερά γωνία της οθόνης για να ανοίξει το παράθυρο **Local Settings** (Τοπικές ρυθμίσεις) όπου επιλέγεται ο τύπος **Exercise Equipment** (Εξοπλισμός άσκησης) από την αναπτυσσόμενη λίστα. Μόλις το σειριακό καλώδιο συνδεθεί στη CPU, θα εμφανιστεί στη λίστα **Available COM Ports** (διαθέσιμες θύρες COM). Αυτός ο αριθμός θα καταχωριστεί στο πεδίο θύρας COM διαδρόμου ή εργομέτρου.

Αυτές οι ρυθμίσεις απομνημονεύονται για κάθε μελλοντική εξέταση.

The screenshot shows the 'Equipment' settings window. It contains several dropdown menus and input fields. Red arrows point to the 'Exer Equipment' dropdown (set to 'Trackmaster (No Se)'), the 'Treadmill COM Port' input (set to '4'), the 'Ergometer COM Port' input (set to '10'), and the 'Available COM Ports' dropdown (showing 'COM3', 'COM1', 'COM2'). Other fields include 'BP Equipment' (Manual), 'AC Frequency' (60), and 'Blood Pressure COM Port' (3).

Οδηγίες σύνδεσης του Xscribe σε διάδρομο με σύνδεση θύρας USB

1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου διασύνδεσης Xscribe σε διάδρομο σε μια θύρα USB στο πίσω μέρος της CPU και το άλλο άκρο στη θύρα USB στον διάδρομο.
2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας διαδρόμου σε ειδικό αποκλειστικό κύκλωμα, όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του διαδρόμου.
3. Ανοίξτε το μενού **Local Settings/F1** (Τοπικές ρυθμίσεις/F1) και καταχωρίστε την κατάλληλη τιμή **Treadmill COM Port** (Θύρα COM διαδρόμου).
4. **Ενεργοποιήστε** τον διακόπτη τροφοδοσίας του διαδρόμου.
5. **Ενεργοποιήστε** το XScribe.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην συνδέετε τον διάδρομο στον μετασχηματιστή απομόνωσης ασθενούς. Είναι σημαντικό ο διάδρομος να έχει τη **ΔΙΚΗ ΤΟΥ ΠΗΓΗ ΜΗ ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ** για να αποφευχθεί διακοπή της τροφοδοσίας στο XScribe. Ο διάδρομος πρέπει να έχει το δικό του κύκλωμα και ασφάλεια/διακόπτη σε ένα τοπικό κυτίο διανομής ισχύος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η σύνδεση ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με την έκδοση μοντέλου του διαδρόμου.

Οδηγίες σύνδεσης του Xscribe σε εργόμετρο με σύνδεση θύρας USB

1. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου διασύνδεσης Xscribe σε εργόμετρο στη θύρα USB στο πίσω μέρος της CPU και το άλλο άκρο στη θύρα USB στο εργόμετρο.
2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας εργομέτρου σε ειδικό αποκλειστικό κύκλωμα, όπως προτείνεται από τον κατασκευαστή του εργομέτρου.
3. Ανοίξτε το μενού **Local Settings/F1** (Τοπικές ρυθμίσεις/F1) και καταχωρίστε την κατάλληλη τιμή **Ergometer COM Port** (Τοπικές ρυθμίσεις/F1).
4. **Ενεργοποιήστε** τον διακόπτη τροφοδοσίας του εργομέτρου.
5. **Ενεργοποιήστε** το XScribe.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην συνδέετε το εργόμετρο στον μετασχηματιστή απομόνωσης ασθενούς. Είναι σημαντικό το εργόμετρο να έχει τη **ΔΙΚΗ ΤΟΥ ΠΗΓΗ ΜΗ ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ** για να αποφευχθεί διακοπή της τροφοδοσίας στο XScribe. Το εργόμετρο πρέπει να έχει το δικό του κύκλωμα και ασφάλεια/διακόπτη σε ένα τοπικό κυτίο διανομής ισχύος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η σύνδεση ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με την έκδοση μοντέλου του εργομέτρου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν χρησιμοποιείτε το εργόμετρο Ergoline με NIBP, πρέπει να επιλέξετε το Ergoline από την επιλογή εξοπλισμού BP στο μενού τοπικών ρυθμίσεων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν χρησιμοποιείτε το εργόμετρο Lode Corival με NIBP, πρέπει να επιλέξετε το Lode Corival από την επιλογή εξοπλισμού BP στο μενού τοπικών ρυθμίσεων.

Μόλις ξεκινήσει μια εξέταση, ο χρήστης θα επιλέξει το εικονίδιο **Settings** (Ρυθμίσεις) στην επάνω αριστερά γωνία της οθόνης για να ανοίξει το παράθυρο **Local Settings** (Τοπικές ρυθμίσεις) όπου επιλέγεται ο τύπος **Exercise Equipment** (Εξοπλισμός άσκησης) από την αναπτυσσόμενη λίστα. Μόλις το καλώδιο USB συνδεθεί στη CPU, θα εμφανιστεί στη λίστα **Available COM Ports** (διαθέσιμες θύρες COM). Αυτός ο αριθμός θα καταχωριστεί στο πεδίο θύρας COM διαδρόμου ή εργομέτρου.

Αυτές οι ρυθμίσεις απομνημονεύονται για κάθε μελλοντική εξέταση.

Equipment

Exer Equipment: Trackmaster (No Se)

BP Equipment: Manual

AC Frequency: 60

Treadmill COM Port: 4

Ergometer COM Port: 10

Blood Pressure COM Port: 3

Available COM Ports

COM3
COM1
COM2

Απομακρυσμένο πληκτρολόγιο διαδρόμου



Increase Speed (αύξηση ταχύτητας): Αυξάνει την ταχύτητα κατά 0,1 μ.α.ω.



Decrease Speed (μείωση ταχύτητας): Μειώνει την ταχύτητα κατά 0,1 μ.α.ω.



Increase Elevation (αύξηση ανύψωσης): Αυξάνει την ανύψωση κατά 1%.



Decrease Elevation (μείωση ανύψωσης): Μειώνει την ανύψωση κατά 1%.



12 Lead ECG (ΗΚΓ 12 απαγωγών): Λαμβάνει ΗΚΓ 12 απαγωγών οποιαδήποτε στιγμή κατά τη φάση πριν από την άσκηση, άσκησης, ανάρρωσης, μετά από την ανάρρωση.



Rhythm Print (εκτύπωση ρυθμού): Λαμβάνει λωρίδα ρυθμού των 6 απαγωγών που ορίζονται από τον χρήστη, όπως ορίζεται στις ρυθμίσεις. Πιέστε δεύτερη φορά για να αλλάξετε σε απαγωγές I, II, III, aVR, aVL και aVF. Πιέστε τρίτη φορά για να αλλάξετε σε απαγωγές V1, V2, V3, V4, V5 και V6. Πιέστε τέταρτη φορά για να επιστρέψετε στις αρχικές 6 απαγωγές.



Stop Rhythm Printing (διακοπή εκτύπωσης ρυθμού): Σταματά την εκτύπωση στη λωρίδα ρυθμού.



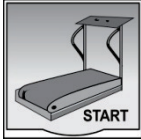
Phase Advance (συνέχεια φάσης): Συνεχίζει στην επόμενη φάση.



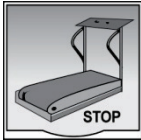
Advance Stage (συνέχεια σταδίου): Συνεχίζει στο επόμενο στάδιο.



Acquire NIBP (λήψη NIBP): Στείλτε σήμα στη συσκευή NIBP για λήψη NIBP.



Start Treadmill (έναρξη διαδρόμου): Ξεκινά τον μάντα του διαδρόμου στην ταχύτητα που ορίστηκε στη φάση πριν από την άσκηση.



Stop Treadmill (διακοπή διαδρόμου): Σταματά τον διάδρομο.

19. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΚΤΥΠΩΤΗ

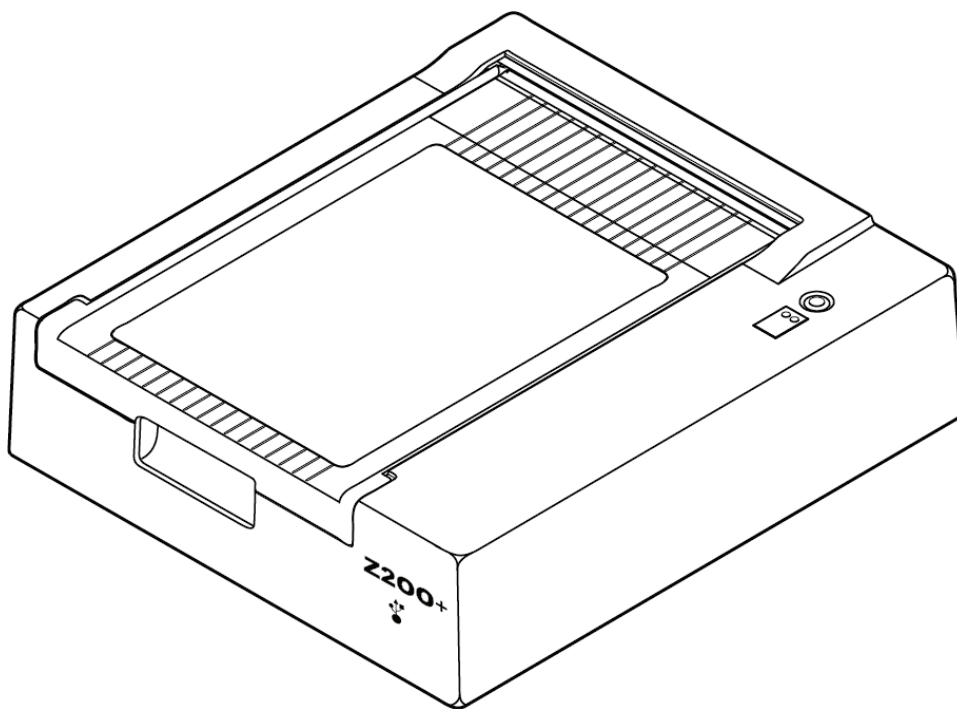
Θερμικός εκτυπωτής Z200+

Ο θερμικός εκτυπωτής Z200+ χρησιμοποιεί κεφαλή εκτύπωσης οκτώ κουκκίδων ανά χιλιοστό (dpm) για την εκτύπωση ιχνών ΗΚΓ και την αναφορά δεδομένων. Υποστηρίζονται πολλαπλές μορφές εκτύπωσης και τυπικά μεγέθη χαρτιού (8,5 "x 11") ή μεγέθη θερμικού χαρτιού A4.

Ο θερμικός εκτυπωτής Z200+ περιλαμβάνει:

- Καλώδιο τροφοδοσίας νοσοκομειακού τύπου για σύνδεση στον μετασχηματιστή απομόνωσης.
- Καλώδιο USB για σύνδεση στον Η/Υ. (Τα προηγούμενα μοντέλα χρησιμοποιούν διασταυρούμενο καλώδιο δικτύου)

Εικόνα 5 Θερμικός εκτυπωτής Z200+



Προδιαγραφές θερμικού εκτυπωτή Z200+

Χαρακτηριστικό	Προδιαγραφή*
Είδος οργάνου	Θερμικός εκτυπωτής
Τύπος χαρτιού	Χαρτί μεγέθους A (8 ½ x 11 in., 215 x 280 mm), μεγέθους A4 (8.27 x 11.69 in., 210 x 300 mm), ή χαρτί SmartFormat (8.27 x 11 in., 210 x 280 mm) προετοιμασμένο, διάτρητο, Z-διπλωμένο με πλήρες πλέγμα
Τεχνική καταγραφής	Θερμική μήτρα κουκκίδων ελεγχόμενη από υπολογιστή, 8 κουκκίδες/mm
Ταχύτητες συσκευής εγγραφής	5, 10, 25 ή 50 mm/sec, με έλεγχο από υπολογιστή
Εξωτερικές θύρες και διασυνδέσεις δεδομένων	Σύνδεση USB σε H/Y που επιτρέπει την υψηλής ταχύτητας μεταφορά δεδομένων για εκτύπωση Εξωτερικός σύνδεσμος USB (Τα κληροδοτημένα μοντέλα χρησιμοποιούν διασταυρούμενο καλώδιο δικτύου για σύνδεση)
Ρεύμα διαρροής πλαισίου	Πληροί ή υπερβαίνει τις απαιτήσεις του IEC 60601-1 μέρος 1, έκδοση 3.1
Ισχύς	100-240 VAC στα 50/60 Hz
Βάρος	9 lbs. ή 4,09 kg
Διαστάσεις Υ x Π x Β	10 cm x 41 cm x 33 cm (4" x 16" x 13")
Ασφάλειες	Τύπος T 1 Amp, 250 V
Ειδικές λειτουργίες	Επικοινωνία LAN που παρέχει συνεχή εκτύπωση

* Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση

Περιγραφές εισόδου και εξόδου

Χαρακτηριστικό	Περιγραφή
Εναλλασσόμενο ρεύμα	Ο θερμικός εκτυπωτής Z200+ λειτουργεί στα 120/240 VAC ή στα 50/60 Hz. Τροφοδοτείται μόλις το καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένο σε πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος.
Δείκτης ρεύματος	Αυτός ο δείκτης θα ανάψει πράσινο, όταν υπάρχει εναλλασσόμενο ρεύμα.
Κουμπί επαναφοράς/τροφοδοσίας εντύπων	Το κουμπί πίεσης τροφοδοσίας εντύπων είναι ένας στιγμιαίος διακόπτης επαφής που προωθεί το χαρτί έως ότου ένας υπέρυθρος, ανακλαστικός αισθητήρας ανιχνεύσει ένα "σημάδι" στην πλευρά εκτύπωσης του χαρτιού. Αυτό το κουμπί θα επαναφέρει τον θερμικό εκτυπωτή όταν είναι πατηθεί για περίοδο επτά δευτερολέπτων.
Εκτύπωση έντυπου αντιγράφου	Ο θερμικός εκτυπωτής Z200+ είναι συμβατός με χαρτί μεγέθους A, A4, διπλωμένο SmartFormat Z και θερμοευαίσθητο χαρτί με σημάδια. Οι ταχύτητες εκτύπωσης είναι 10, 25 και 50 mm/δευτερόλεπτο. Η πυκνότητα κουκκίδας είναι οκτώ κουκκίδες ανά χιλιοστά ή 203,2 dpi.
Ένδειξη έλλειψης χαρτιού/σφάλματος συσκευής εγγραφής	Αυτή η ένδειξη θα ανάψει με πράσινο χρώμα όταν εντοπιστούν συνθήκες σφάλματος στη συσκευή εγγραφής. Τα σφάλματα περιλαμβάνουν τη μη ανίχνευση σήματος στον αναμενόμενο χρόνο (λόγω εμπλοκής χαρτιού ή αστοχίας συστήματος μονάδας δίσκου) και την ανίχνευση σήματος περισσότερο από το αναμενόμενο. Το σφάλμα της συσκευής εγγραφής θα συνεχίζει να είναι φωτισμένο μέχρι να πατηθεί το κουμπί τροφοδοσίας εντύπων.
Δείκτης απώλειας σύνδεσης	Ο δείκτης θα αναβοσβήνει, αν χαθεί η σύνδεση με τον H/Y. Θα σταματήσει να αναβοσβήνει, όταν επανέλθει η σύνδεση.

Ρύθμιση του θερμικού εκτυπωτή Z200+

Ελέγξτε αν ο Z200+ διαθέτει θύρα USB ή ενσωματωμένο δίκτυο (LAN) και ακολουθήστε τις παρακάτω αντίστοιχες οδηγίες.

Για να ρυθμίσετε έναν εκτυπωτή με σύνδεση USB

1. Ξεκινήστε, διασφαλίζοντας ότι η εφαρμογή Q-Stress είναι εγκατεστημένη στον Η/Υ. Εάν δεν είναι, εγκαταστήστε την εφαρμογή χρησιμοποιώντας τις οδηγίες εγκατάστασης του λογισμικού που δόθηκαν νωρίτερα σε αυτό το εγχειρίδιο. Όταν είναι εγκατεστημένη η εφαρμογή Q-Stress, εγκαταστήστε την υπηρεσία QStressNetworkProxy των Windows από το CD εγκατάστασης του Z200+.

- α. Από το CD εγκατάστασης, τρέξτε το αρχείο setup.exe ως χρήστης διαχειριστής.
- β. Ακολουθήστε τα μηνύματα προτροπής για να εγκαταστήσετε την υπηρεσία. Προτείνεται η επανεκκίνηση του Η/Υ μετά την εγκατάσταση.

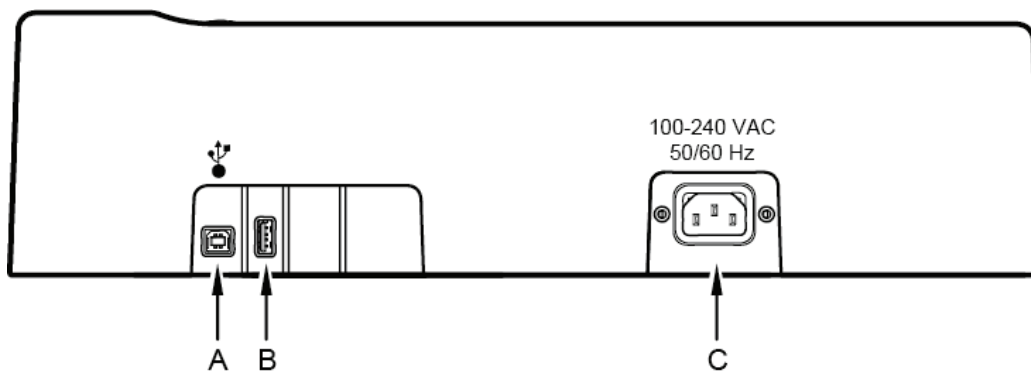
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η τοποθεσία εγκατάστασης θα είναι η C:\Program Files\Welch Allyn\QStressNetworkProxy και η υπηρεσία QStressNetworkProxy θα εγκατασταθεί ως αυτόματα υπηρεσία στον Η/Υ.

- γ. Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, πηγαίνετε στην τοποθεσία C:\Program Files\Welch Allyn\QStressNetworkProxy\ και τρέξτε την εφαρμογή QStressNetworkProxy (x64).exe με δικαιώματα διαχειριστή. Αυτό θα εγκαταστήσει αυτομάτως κάθε επιπλέον λογισμικό που απαιτείται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η υπηρεσία QStressNetworkProxy θα αποθηκεύσει τα αρχεία καταγραφής στην τοποθεσία C:\ProgramData\Welch Allyn X-Scribe\Logs Πρόκειται για τον ίδιο φάκελο που χρησιμοποιείται για τα αρχεία καταγραφής της εφαρμογής Q-Stress. Τα ονόματα αρχείων καταγραφής θα ακολουθούν την ονοματοδοσία Z200PlusProxy_LogFile_#.txt όπου '#' είναι η μέρα του τρέχοντος μήνα.

2. Μόλις εγκατασταθεί το λογισμικό, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος στον σύνδεσμο εναλλασσόμενου ρεύματος στον εκτυπωτή και στον μετασχηματιστή απομόνωσης.
3. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου USB στον σύνδεσμο USB B στον θερμικό εκτυπωτή Z200 + και το άλλο άκρο στον σύνδεσμο USB A στο πίσω μέρος του Η/Υ Q-Stress.

Εικόνα 6 Σύνδεσμοι USB για θερμικό εκτυπωτή Z200+



A Σύνδεσμος USB B.

C Σύνδεσμος εναλλασσόμενου ρεύματος (για καλώδιο τροφοδοσίας)

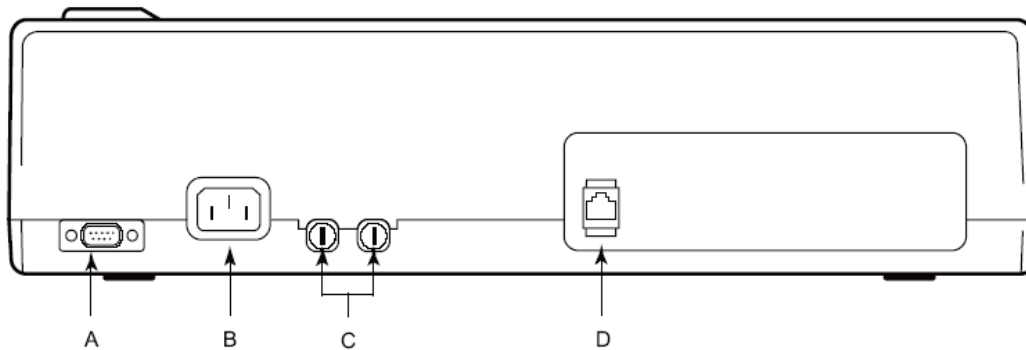
B Σύνδεσμος USB A. Δεν χρησιμοποιείται.

Ο θερμικός εκτυπωτής Z200 + λειτουργεί σε κεντρική τροφοδοσία και ελέγχεται από σύνδεση USB με την εφαρμογή Q-Stress.

Για να ρυθμίσετε έναν εκτυπωτή με σύνδεση ολοκληρωμένου δικτύου (LAN)

1. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος στον σύνδεσμο εναλλασσόμενου ρεύματος στον εκτυπωτή και στον μετασχηματιστή απομόνωσης.
2. Συνδέστε το ένα άκρο του διασταυρούμενου καλωδίου δικτύου στον σύνδεσμο δικτύου στον θερμικό εκτυπωτή Z200+ και το άλλο άκρο στον σύνδεσμο δικτύου (LAN) στο πίσω μέρος του H/Y XScribe.

Εικόνα 7 Σύνδεσμοι ολοκληρωμένου δικτύου του θερμικού εκτυπωτή Z200+



- | | |
|---|---|
| A Σειριακός σύνδεσμος.
Δεν χρησιμοποιείται. | C Ασφάλειες εναλλασσόμενου ρεύματος |
| B Σύνδεσμος εναλλασσόμενου ρεύματος
(για καλώδιο τροφοδοσίας) | D Σύνδεσμος ολοκληρωμένου δικτύου
(LAN) |

Ο θερμικός εκτυπωτής Z200 + λειτουργεί σε κεντρική τροφοδοσία και ελέγχεται από σύνδεση LAN με την εφαρμογή XScribe.

Για να διαμορφώσετε τη σύνδεση LAN για τον εκτυπωτή

1. Στον H/Y του XScribe, συνδεθείτε ως διαχειριστής.
2. Κάντε κλικ **Start (έναρξη) > Settings (ρυθμίσεις) > Control Panel (πίνακας ελέγχου)**.
3. Κάντε διπλό κλικ **Network Connections (συνδέσεις δικτύου)**.
4. Κάντε διπλό κλικ στο κατάλληλο εικονίδιο **Local Area Network (τοπικό δίκτυο)**. Θα εμφανισθεί ένα πλαίσιο διαλόγου για τις ιδιότητες σύνδεσης τοπικού δικτύου.
5. Στη λίστα στοιχείων, επιλέξτε **Internet Protocol (TCP/IP) (πρωτόκολλο διαδικτύου)** και κάντε κλικ στις **Properties (ιδιότητες)**. Θα εμφανισθεί ένα πλαίσιο διαλόγου για τις ιδιότητες.

Οι ρυθμίσεις δικτύου είναι:

IP Address (Διεύθυνση IP): 192.168.10.100

Subnet Mask (μάσκα υποδικτύου): 255.255.255.0

Default Gateway (Προεπιλεγμένη πύλη): 192.168.10.1

6. Κάντε κλικ στο ΟΚ σε κάθε πλαίσιο διαλόγου για να αποθηκεύσετε τις καταχωρήσεις και να πραγματοποιήσετε έξοδο.

Συντήρηση του θερμικού εκτυπωτή Z200+

Εάν το νοσοκομείο ή το ίδρυμα δεν εφαρμόσει ικανοποιητικό πρόγραμμα καθαρισμού και επιθεώρησης για αυτόν τον εξοπλισμό, μπορεί να οδηγήσει σε αστοχία του εξοπλισμού και κινδύνους για την υγεία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις πρέπει να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει τα εξαρτήματα του θερμικού εκτυπωτή Z200+.

Ελέγχετε τακτικά τον εξοπλισμό για τις ακόλουθες συνθήκες:

- Εξετάστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο επικοινωνίας για προφανείς ζημιές (δηλ., σχισμένη μόνωση, σπασμένοι σύνδεσμοι, κ.λπ.). Αντικαταστήστε τα καλώδια, αν χρειάζεται.
- Όλα τα καλώδια και οι σύνδεσμοι τοποθετούνται με ασφάλεια στις αντίστοιχες συνδέσεις τους.
- Εξετάστε τον εξοπλισμό για ελλείψεις βιδών, ρωγμές ή σπασμένες περιοχές που ενδέχεται να επιτρέψουν ακούσια πρόσβαση σε εσωτερικές περιοχές ηλεκτρονικών.

Καθαρισμός του θερμικού εκτυπωτή Z200+

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν χρησιμοποιείτε εκτυπωτή λέιζερ, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του εκτυπωτή για οδηγίες συντήρησης και καθαρισμού.

Για να καθαρίσετε τον εκτυπωτή:

1. Αποσυνδέστε την πηγή τροφοδοσίας.
2. Καθαρίστε την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας με ένα νοτισμένο πανί, χρησιμοποιώντας διάλυμα ήπιου απορρυπαντικού πιάτων αραιωμένο με νερό.
3. Μετά τον καθαρισμό, στεγνώστε καλά τη μονάδα με ένα καθαρό, μαλακό πανί ή χαρτοπετσέτα.

Για να καθαρίσετε την κεφαλή εκτύπωσης:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην αφήνετε σαπούνι ή νερό να έλθουν σε επαφή με τη συσκευή εγγραφής, τους συνδέσμους, τα βύσματα ή τις οπές αερισμού.

1. Ανοίξτε τη θύρα της συσκευής εγγραφής.
2. Τρίψτε ελαφρώς την κεφαλή εκτύπωσης με ένα μαντιλάκι με οινόπνευμα.
3. Σκουπίστε με ένα καθαρό πανί για να αφαιρέσετε τα υπολείμματα οιοπνεύματος.
4. Αφήστε την κεφαλή εκτύπωσης να στεγνώσει στον αέρα.
5. Καθαρίστε την πιεστική πλάκα χρησιμοποιώντας κολλητική ταινία. Εφαρμόστε την ταινία και τραβήξτε την προς τα έξω. Περιστρέψτε τον κύλινδρο και επαναλάβετε τη διαδικασία μέχρι ολόκληρος ο κύλινδρος να είναι καθαρός.
6. Καθαρίστε τον ανιχνευτή φωτογραφιών του αισθητήρα δέσμης.

Δοκιμή λειτουργίας εκτυπωτή

Αφού καθαρίσετε και ελέγξετε τον θερμικό εκτυπωτή Z200 +, βεβαιωθείτε ότι ο εκτυπωτής λειτουργεί σωστά.

Για να δοκιμάσετε τη λειτουργία του εκτυπωτή:

1. Χρησιμοποιώντας έναν προσομοιωτή ΗΚΓ με το XScrite, αποκτήστε και εκτύπωσε ΗΚΓ γνωστού πλάτους.

Μια αναφορά επιτυχώς εκτυπωμένου ΗΚΓ περιέχει τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Η εκτύπωση θα πρέπει να είναι σκούρα και ομοιόμορφη σε όλη τη σελίδα.
2. Δεν θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία αποτυχίας κουκκίδων της κεφαλής εκτύπωσης (δηλ. ασυνέχειες στην εκτύπωση που σχηματίζουν οριζόντιες λωρίδες).
3. Η κίνηση του χαρτιού θα πρέπει να είναι ομαλή και συνεχής κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης.
4. Οι κυματομορφές θα πρέπει να φαίνονται φυσιολογικές με σωστό εύρος και χωρίς παραμορφώσεις ή υπερβολικό θόρυβο.
5. Το χαρτί θα πρέπει να σταματά με τις διατρήσεις κοντά στη γραμμή σχισίματος (κάτι που υποδεικνύει τη σωστή λειτουργία του αισθητήρα δέσμης).

Δοκιμή μετά το σέρβις

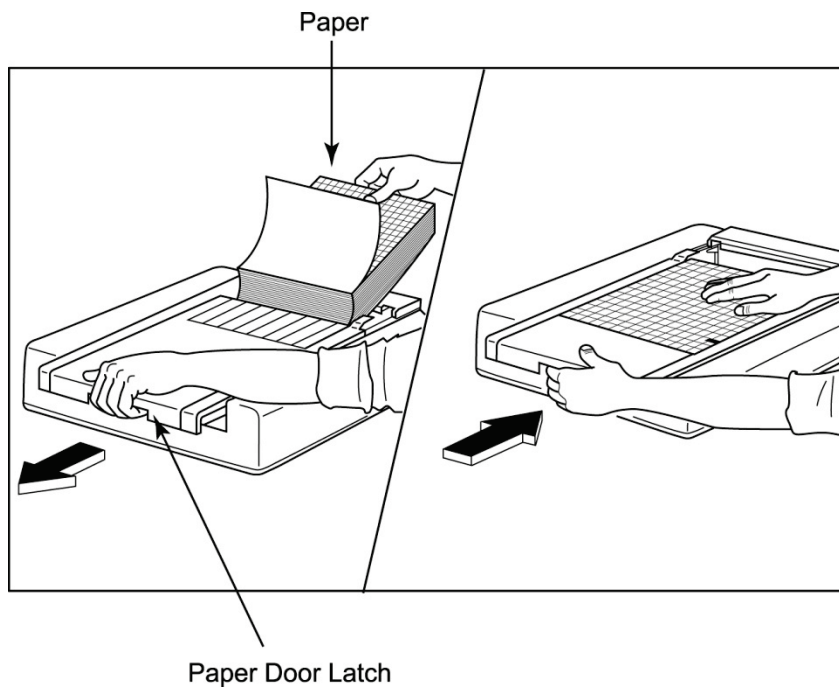
Μετά από οποιαδήποτε εργασία σέρβις στον θερμικό εκτυπωτή Z200+ ή όταν υπάρχει υποψία μη συμβατής λειτουργίας, η Welch Allyn συνιστά την εκτέλεση των εξής διαδικασιών:

- Επιβεβαιώστε τη σωστή λειτουργία όπως περιγράφεται στην ενότητα *Δοκιμή λειτουργίας εκτυπωτή*.
- Εκτελέστε δοκιμή για να διασφαλίσετε τη συνεχή ηλεκτρική ασφάλεια της συσκευής (χρησιμοποιήστε τις μεθόδους και τα όρια του προτύπου IEC 60601-1 Μέρος 1, Έκδοση 3.1).
 - Ρεύμα διαρροής γείωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν υπάρχει εκτεθειμένο μέταλλο και καμία σύνδεση ασθενούς με αυτήν τη μονάδα.

Φόρτωση του χαρτιού του θερμικού εκτυπωτή

Εικόνα 8 Φόρτωση του χαρτιού του θερμικού εκτυπωτή



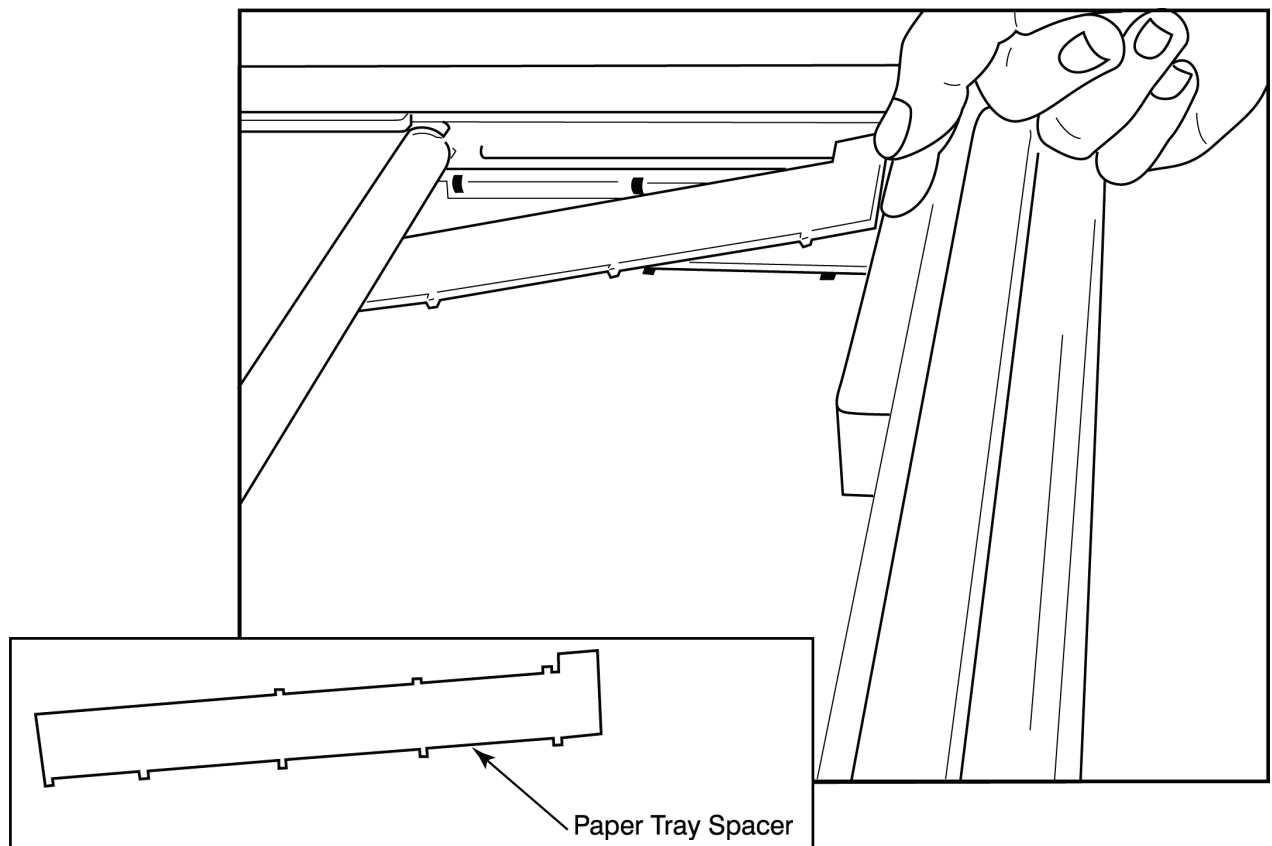
1. Αφαιρέστε την εξωτερική συσκευασία από τη στοίβα χαρτιού.
2. Κοιτάζοντας το μπροστινό μέρος της μονάδας, χρησιμοποιήστε το μάνδαλο απασφάλισης στην αριστερή πλευρά και σύρετε το κάλυμμα δίσκου χαρτιού προς τα αριστερά.
3. Τοποθετήστε το πακέτο θερμικού χαρτιού μέσα στον δίσκο χαρτιού έτσι ώστε η πλευρά πλέγματος του χαρτιού να είναι προς τα επάνω όταν τραβιέται επάνω από το κάλυμμα του δίσκου χαρτιού. Η ένδειξη δέσμης χαρτιού (ένα μικρό μαύρο ορθογώνιο) θα πρέπει να είναι στην κάτω αριστερή γωνία.
4. Προωθήστε μη αυτόματα μία σελίδα χαρτιού πέρα από το σημείο κλεισίματος της συσκευής εγγραφής. Βεβαιωθείτε ότι το χαρτί βρίσκεται επάνω στο μαύρο κύλινδρο ομοιόμορφα μέσα στο κανάλι της θύρας χαρτιού.
5. Σύρετε το κάλυμμα της συσκευής εγγραφής προς τα δεξιά μέχρι το κάλυμμα να κλειδώσει στη θέση του. Θα ακούσετε έναν οξύ ήχο κλικ όταν η θύρα κουμπώσει σωστά.
6. Πατήστε το κουμπί τροφοδοσίας εντύπων για να ευθυγραμμίσετε το σημάδι και προετοιμάστε το χαρτί για εκτύπωση.

Τοποθέτηση αποστάτη χαρτιού A4

Αν έγινε παραγγελία της συσκευής θερμικής εγγραφής Z200+ σας με χαρτί A4, ο αποστάτης δίσκου χαρτιού πρέπει να εισάγεται στον δίσκο χαρτιού. Εάν η συσκευή αγοράστηκε με τυπικό χαρτί, δεν παρέχεται αποστάτης δίσκου χαρτιού.

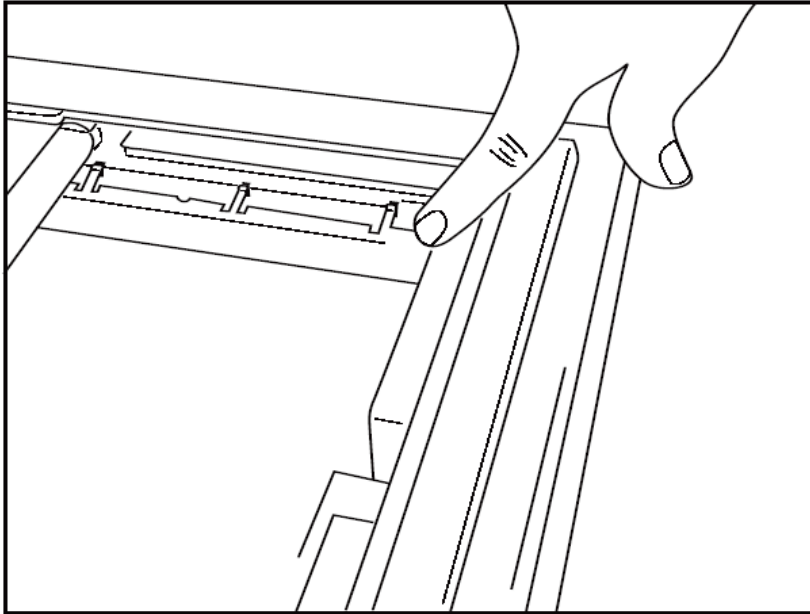
Για να εισάγετε τον αποστάτη δίσκου χαρτιού:

Εικόνα 9 Τοποθετήστε τον αποστάτη δίσκου χαρτιού

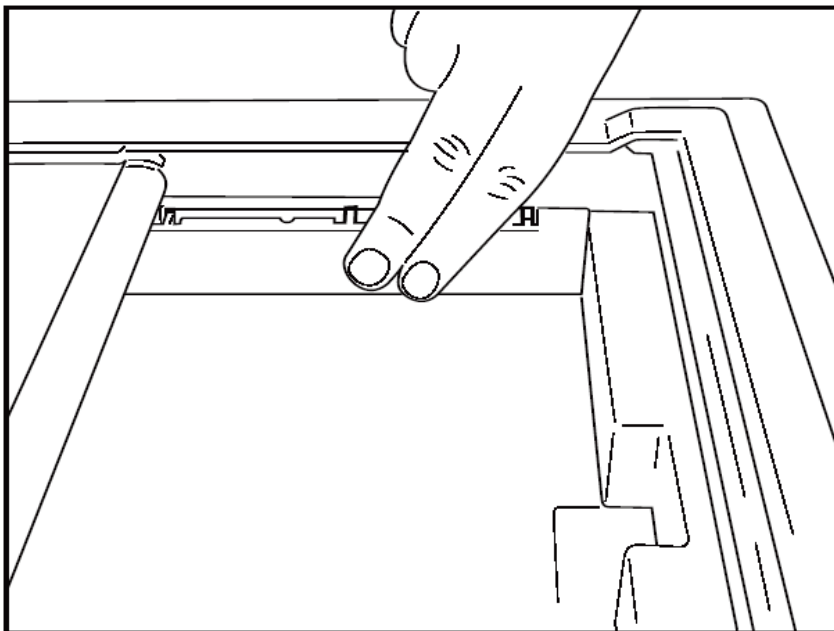


1. Σύρετε τον αποστάτη δίσκου χαρτιού προς το πίσω τοίχωμα του δίσκου της συσκευής εγγραφής. Ευθυγραμμίστε τους τέσσερις κάτω πλαστικούς βραχίονες με τα τέσσερα ανοίγματα στη βάση του δίσκου της συσκευής εγγραφής. Ομοίως, ευθυγραμμίστε τους 3 επάνω πλαστικούς βραχίονες με τα τρία ανοίγματα στο πίσω τοίχωμα της συσκευής εγγραφής.

Εικόνα 10 Τοποθετήστε τον αποστάτη δίσκου χαρτιού



2. Ο αποστάτης δίσκου χαρτιού θα πρέπει να βρίσκεται παράλληλα με το πίσω τοίχωμα του δίσκου της συσκευής εγγραφής, όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα.



3. Πιέστε προσεκτικά τον αποστάτη δίσκου χαρτιού στη θέση του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν θέλετε να αφαιρέσετε τον αποστάτη δίσκου χαρτιού, πιέστε απαλά τους πάνω τρεις πλαστικούς βραχίονες για να τον αφαιρέσετε.

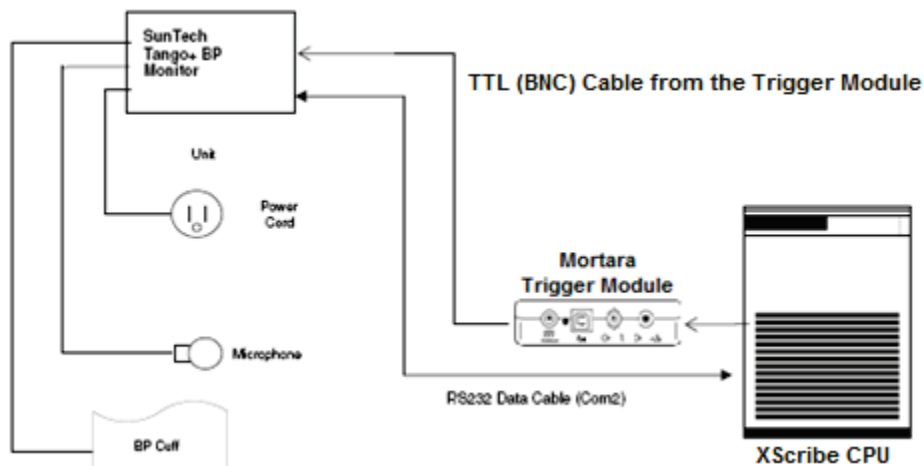
Γράφημα αντιμετώπισης προβλημάτων

Πρόβλημα	Λύση
Δεν πραγματοποιείται εκτύπωση	<p>Βεβαιωθείτε ότι οι ιδιότητες σύνδεσης LAN στον υπολογιστή συστήματος έχουν οριστεί σωστά.</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται το κατάλληλο καλώδιο σύνδεσης σύμφωνα με τις παραπάνω οδηγίες ρύθμισης και ελέγξτε τις συνδέσεις.</p> <p>Ελέγξτε τις συνδέσεις του καλωδίου τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος και επιβεβαιώστε ότι ανάβει ο δείκτης ρεύματος.</p> <p>Ελέγξτε αν το χαρτί έχει φορτωθεί.</p> <p>Βεβαιωθείτε ότι δεν ανάβουν οι δείκτες σφάλματος. Εάν ο δείκτης σφάλματος είναι αναμμένος, πατήστε το μαύρο κουμπί τροφοδοσίας εντύπων για περίπου 10 δευτερόλεπτα για να επαναφέρετε τον εκτυπωτή. Αν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με την τεχνική υπηρεσία.</p> <p>Ελέγξτε αν χρησιμοποιείται το σωστό χαρτί Welch Allyn.</p>
Παραποιημένη εκτύπωση	Επικοινωνήστε με το σέρβις της Welch Allyn για να διασφαλίσετε ότι έχει εγκατασταθεί η σωστή έκδοση υλικολογισμικού στον εκτυπωτή Z200+.
Ανομοιόμορφη εκτύπωση	Πιθανές αιτίες ανομοιόμορφης εκτύπωσης μπορεί να είναι η ίδια η κεφαλή εκτύπωσης, η πιεστική πλάκα, το κακής ποιότητας ή φθαρμένο χαρτί ή η μηχανική ευθυγράμμιση της κεφαλής εκτύπωσης. Αναθέστε σε έναν τεχνικό να ελέγξει την πιεστική πλάκα για ανομοιόμορφη φθορά και βεβαιωθείτε ότι οι βίδες ώμου της κεφαλής εκτύπωσης είναι ασφαλισμένες, πριν αντικαταστήσετε την κεφαλή εκτύπωσης. Οι βίδες ώμου που ασφαλίζουν την κεφαλή εκτύπωσης πρέπει να είναι σωστά κεντραρισμένες στις οπές τους, επιτρέποντας στην κεφαλή εκτύπωσης μια ελαφρά κάθετη κίνηση.
Εκτύπωση σε πολύ ανοικτό ή πολύ σκούρο χρώμα	Αλλάξτε το κουμπί επιλογής Waveform Print (Εκτύπωση κυματομορφής) σε Normal (Κανονική) ή Bold (Έντονη) στις System Configuration Modality Settings (Ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας διαμόρφωσης συστήματος) στην καρτέλα Miscellaneous (Διάφορα). Επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης της Welch Allyn για βοήθεια, εάν αυτό δεν επιλύσει το πρόβλημα.
Κενά στην εκτύπωση	Αναθέστε σε έναν τεχνικό να ελέγξει το καλώδιο της κεφαλής τροφοδοσίας και το καλώδιο σήματος για βραχυκύκλωμα, ανοίγματα ή φθαρμένους συνδέσμους. Αυτά τα καλώδια συνδέονται μεταξύ της πλακέτας κυκλώματος και της κεφαλής θερμικού εκτυπωτή. Εάν τα καλώδια είναι εντάξει, τότε το πρόβλημα μπορεί να είναι είτε η κεφαλή εκτύπωσης είτε η πλακέτα κυκλώματος ή το ελαττωματικό χαρτί.
Ελαττωματικό χαρτί	Θερμικό χαρτί που είναι παλιό ή που έχει αποθηκευτεί σωστά μπορεί να προκαλέσει εκτύπωση σε ανοικτό χρώμα ή ανομοιόμορφη εκτύπωση. Η έκθεση σε θερμότητα ή χημικούς ατμούς μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο χαρτί. Δοκιμάστε τη συσκευή θερμικής εγγραφής Z200 + χρησιμοποιώντας ένα νέο πακέτο σωστά αποθηκευμένου χαρτιού.
Χωρίς μονάδα δίσκου μοτέρ	Το πρόβλημα της απουσίας μονάδας δίσκου μοτέρ μπορεί να προκληθεί από ανεπαρκή ένταση χαρτιού, ελαττωματικό συγκρότημα εγγραφής ή ελαττωματική πλακέτα κυκλώματος.

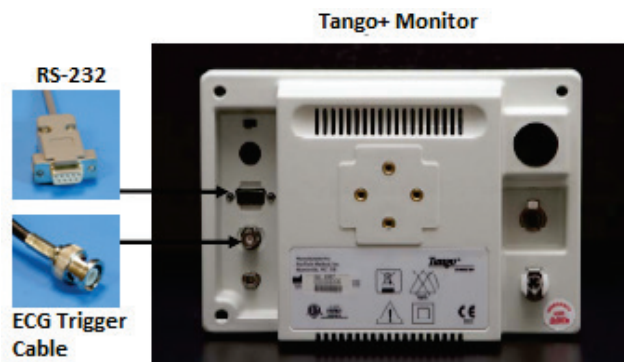
20. ΔΙΕΠΑΦΗ SUNTECH TANGO+ ΚΑΙ TANGO M2

Συνδέσεις οθόνης αρτηριακής πίεσης (BP) SunTech Tango+ και XScribe

Για να ρυθμίσετε την Tango+ με το σύστημα XScribe, ακολουθήστε τις οδηγίες παρακάτω.



1. Συνδέστε το καλώδιο RS-232 (αριθμός εξαρτήματος SunTech 91-0013-00) στον σύνδεσμο 9 ακροδεκτών στον πίσω πίνακα της Tango+ και το άλλο άκρο στη θύρα COM 2 στο πίσω μέρος της CPU του XScribe.
2. Συνδέστε το καλώδιο ενεργοποίησης ΗΚΓ (αριθμός εξαρτήματος SunTech 91-0011-00) στην εξωτερική σύνδεση ΗΚΓ BNC στον πίσω πίνακα της Tango+ και το άλλο άκρο στη σύνδεση εξόδου TTL στη μονάδα ενεργοποίησης.

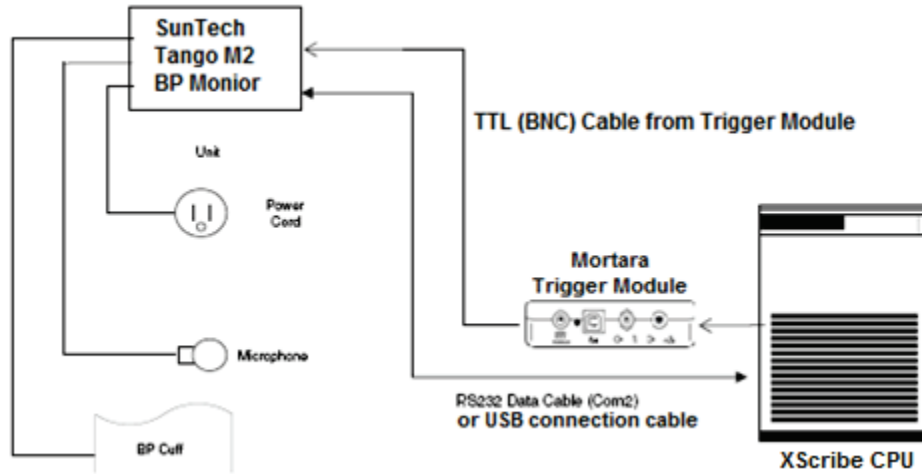


Ρύθμιση οθόνης BP Tango+

1. Όταν εμφανίζεται η οθόνη λειτουργίας, πατήστε δύο φορές το κουμπί **SELECT** (Επιλογή) για να εμφανίσετε το **MAIN MENU** (Κύριο μενού).
2. Χρησιμοποιήστε τα βέλη **ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ** για να επισημάνετε την επιλογή **MONITOR SET UP** (Ρύθμιση οθόνης) και πατήστε το κουμπί **SELECT** (Επιλογή).
3. Χρησιμοποιήστε τα βέλη **ΕΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ** για να επισημάνετε την επιλογή **STRESS SYSTEM** (Σύστημα καταπόνησης) και πατήστε το κουμπί **SELECT** (Επιλογή).
4. Χρησιμοποιήστε τα βέλη **ΕΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ** για κύλιση στη λίστα μέχρι να επισημανθεί η επιλογή **.X-Scribe II** και πατήστε το κουμπί **SELECT** (Επιλογή) για επιβεβαίωση.
5. Χρησιμοποιήστε τα βέλη **ΕΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ** για να επιλέξετε **EXIT** (Εξοδος) δυο φορές για επιστροφή στην οθόνη λειτουργίας.

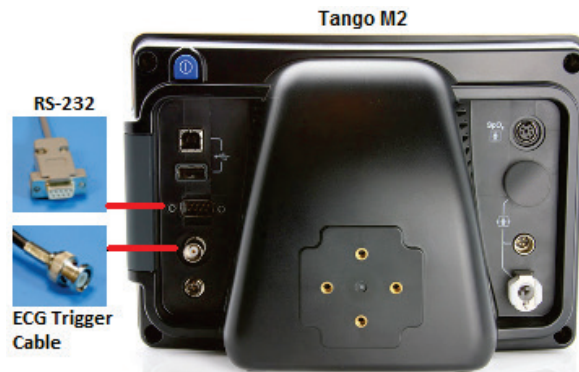
Συνδέσεις οθόνης αρτηριακής πίεσης (BP) SunTech Tango M2 και XScribe

Για να ρυθμίσετε την Tango M2 με το σύστημα XScribe, ακολουθήστε τις οδηγίες παρακάτω.



1. Συνδέστε το καλώδιο RS-232 (αριθμός εξαρτήματος SunTech 91-0013-00) στον σύνδεσμο 9 ακροδεκτών στον πίσω πίνακα της Tango M2 και το άλλο άκρο στη θύρα COM 2 στο πίσω μέρος της CPU του XScribe.
Ή
Συνδέστε το καλώδιο USB στον πίσω πίνακα της Tango M2 και το άλλο άκρο σε οποιαδήποτε διαθέσιμη θύρα USB στο πίσω μέρος της CPU του XScribe.
2. Συνδέστε το καλώδιο ενεργοποίησης ΗΚΓ (αριθμός εξαρτήματος SunTech 91-0011-00) στην εξωτερική σύνδεση ΗΚΓ BNC στον πίσω πίνακα της Tango M2 και το άλλο άκρο στη σύνδεση εξόδου TTL στη μονάδα ενεργοποίησης της Welch Allyn.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν αυτή η θύρα χρησιμοποιείται ήδη, μπορεί να χρειαστεί ένας διαχωριστής BNC (αριθμός εξαρτήματος SunTech 64-0080-00).



Ρύθμιση οθόνης αρτηριακής πίεσης (BP) Tango M2

1. Όταν εμφανίζεται η οθόνη λειτουργίας, πατήστε μία φορά το κουμπί **SELECT** (Επιλογή) για να εμφανίσετε το **MAIN MENU** (Κύριο μενού).
2. Χρησιμοποιήστε τα βέλη **ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ** για να επισημάνετε την επιλογή **MONITOR SET UP** (Ρύθμιση οθόνης) και πατήστε το κουμπί **SELECT** (Επιλογή).
3. Χρησιμοποιήστε τα βέλη **ΕΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ** για να επισημάνετε την επιλογή **STRESS SYSTEM** (Σύστημα καταπόνησης) και πατήστε το κουμπί **SELECT** (Επιλογή).
4. Χρησιμοποιήστε τα βέλη **ΕΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ** για κύλιση στη λίστα μέχρι να επισημανθεί η επιλογή **X-Scribe** και πατήστε το κουμπί **SELECT** (Επιλογή) για επιβεβαίωση.
5. Χρησιμοποιήστε τα βέλη **ΕΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ** για να επιλέξετε **EXIT** (Εξοδος) δυο φορές για επιστροφή στην οθόνη λειτουργίας.

Ρύθμιση συστήματος X-Scribe

1. Όσο εμφανίζεται η φάση παρατήρησης, επιλέξτε το κουμπί **Settings** (Ρυθμίσεις) για να εμφανίσετε το αναδυόμενο μενού **Local Settings** (Τοπικές ρυθμίσεις).
2. Από την αναπτυσσόμενη λίστα **BP Equipment** (εξοπλισμός BP), επιλέξτε **Tango or Tango M2 (Tango ή angO M2)** και στη συνέχεια κάντε κλικ **OK**.

Η επιλεγμένη ρύθμιση απομνημονεύεται για όλες τις μελλοντικές δοκιμές καταπόνησης. Ωστόσο, αυτή η επιλογή μπορεί να αλλάξει ανά εξέταση. Το αναδυόμενο παράθυρο **BP** επιτρέπει επίσης την αλλαγή από αυτόματη σε χειροκίνητη BP με ένα πλαίσιο ελέγχου, όταν είναι απαραίτητο, κατά τη διάρκεια μιας εξέτασης.

Ο έλεγχος εισόδου της αρτηριακής πίεσης X-Scribe για τις φάσεις άσκησης και ανάρρωσης θα ξεκινήσει αυτόματα και θα λάβει ενδείξεις BP και προαιρετικές τιμές SpO2 από την οθόνη BP SunTech Tango.

Ανατρέξτε στον Οδηγό χρήσης SunTech Tango + ή Tango M2 Stress BP που παρέχεται με την οθόνη BP για πληροφορίες σχετικά με ενδείξεις χρήσης, προειδοποιήσεις και αντενδείξεις, λειτουργία οθόνης BP, προετοιμασία ασθενούς, συντήρηση και πληροφορίες αντιμετώπισης προβλημάτων. Οι πληροφορίες αυτές διατίθενται και στον ιστότοπο της SunTech Medical: www.suntechmed.com.

21. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΡΟΛΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

	Διαχειριστής IT	Κλινικός διαχειριστής	Διαδικασία προγραμματισμού	Σύνδεση ασθενούς	Προετοιμασία αναφοράς
Κύρια οθόνη					
Προγραμματισμός / Εντολές	Όχι	Ναι	Ναι	Όχι	Όχι
Έναρξη δοκιμής καταπόνησης	Όχι	Όχι	Όχι	Ναι	Όχι
Αναζήτηση εξέτασης	Όχι	Ναι	Όχι	Όχι	Ναι
Προτιμήσεις χρήστη	Ναι - Φίλτρο χωρίς κατάσταση	Ναι - Φίλτρο χωρίς κατάσταση	Ναι - Φίλτρο χωρίς κατάσταση	Ναι - Φίλτρο μόνο "ελήφθη"	Ναι - Φίλτρο μόνο "ελήφθη" και "υποβλήθηκε σε επεξεργασία"
Διαμόρφωση συστήματος	Ναι - Χωρίς ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας, CFD ή ρυθμίσεις αναφοράς	Ναι - Ήχος ελέγχου, αρχεία καταγραφής σέρβις, ρυθμίσεις αναφοράς, ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας και CFD	Ναι - Καταγραφές σέρβις μόνο	Ναι - Καταγραφές σέρβις μόνο	Ναι - Καταγραφές σέρβις μόνο
Αναζήτηση εξέτασης					
Επεξεργασία	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Ναι - Μόνο εξετάσεις "ελήφθη" και "υποβλήθηκε σε επεξεργασία"
Αναφορά	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Αντιγραφή εκτός σύνδεσης	Όχι	Ναι	Όχι	Όχι	Όχι
Άνοιγμα εκτός σύνδεσης	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Ναι
Εξαγωγή	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Συμβιβασμός	Όχι	Ναι (μόνο υπεγράφη)	Όχι	Όχι	Όχι
Αρχείο	Όχι	Ναι	Όχι	Όχι	Όχι
Διαγραφή	Όχι	Ναι	Όχι	Όχι	Όχι
Άδειες επεξεργασίας					
Συνοπτικοί πίνακες	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Ναι
Ενότητα συμπερασμάτων	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Διάγνωση, λόγος λήξης και τεχνικός

Δεδομένα ασθενούς	Όχι	Όχι	Όχι	Πεδία ασθενούς και επαφών - μόνο μετά τη λήψη	Αναγνωριστικό εισαγωγής, δείκτες, παραπέμπων ιατρός, τύπος διαδικασίας, τοποθεσία, σημειώσεις και τεχνικός
Έλεγχος σελίδας	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Ναι - Προβολή/προσθήκη/επεξεργασία συμβάντων και εκτύπωση
Ενημέρωση κατάστασης εξέτασης	Όχι	Όχι	Όχι	Μόνο "ελήφθη"	Μόνο "υποβλήθηκε σε επεξεργασία"

	Έλεγχος και επεξεργασία αναφοράς	Υπογραφή αναφοράς	Επεξεργασία συμπερασμάτων	Εξαγωγή αναφοράς	Προβολή εξετάσεων/αναφορών
Κύρια οθόνη					
Προγραμματισμός / Εντολές	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Έναρξη δοκιμής καταπόνησης	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Αναζήτηση εξέτασης	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Προτιμήσεις χρήστη	Ναι	Ναι	Ναι - Φίλτρο μόνο "ελήφθη" και "υποβλήθηκε σε επεξεργασία"	Ναι - Φίλτρο χωρίς κατάσταση	Ναι - Φίλτρο χωρίς κατάσταση
Διαμόρφωση συστήματος	Ναι - Καταγραφές σέρβις μόνο	Ναι - Καταγραφές σέρβις μόνο	Ναι - Καταγραφές σέρβις μόνο	Ναι - Καταγραφές σέρβις μόνο	Ναι - Καταγραφές σέρβις μόνο
Αναζήτηση εξέτασης					
Επεξεργασία	Ναι - Μόνο εξετάσεις "ελήφθη", "υποβλήθηκε σε επεξεργασία" και "ελέγχθηκε"	Ναι	Ναι - Μόνο εξετάσεις "ελήφθη" και "υποβλήθηκε σε επεξεργασία"	Όχι	Ναι
Αναφορά	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Ναι - Μόνο εξετάσεις "ελέγχθηκε" και "υπεγράφη"
Αντιγραφή εκτός σύνδεσης	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Άνοιγμα εκτός σύνδεσης	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι	Ναι

Εξαγωγή	Όχι	Όχι	Όχι	Ναι - Μόνο εξετάσεις "ελέγχθηκε" και "υπεγράφη"	Όχι
Συμβιβασμός	Ναι (δεν υπεγράφη)	Ναι (δεν υπεγράφη)	Όχι	Όχι	Όχι
Αρχειο	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Διαγραφή	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Άδειες επεξεργασίας					
Συνοπτικοί πίνακες	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Ενότητα συμπερασμάτων	Συμπτώματα και συμπεράσματα	Συμπτώματα και συμπεράσματα	Συμπτώματα και συμπεράσματα	Όχι	Όχι
Δεδομένα ασθενούς	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Έλεγχος σελίδας	Ναι - Προβολή και εκτύπωση μόνο	Προβολή και εκτύπωση μόνο	Ναι - Προβολή και εκτύπωση μόνο	Όχι	Ναι - Προβολή και εκτύπωση μόνο
Ενημέρωση κατάστασης εξέτασης	Μόνο "ελέγχθηκε"	Μόνο "υπεγράφη"	Μόνο "υποβλήθηκε σε επεξεργασία"	Όχι	Όχι - Η οθόνη δεν εμφανίζεται

22. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ XSCRIBE

Διασυνδέσεις ανταλλαγής δεδομένων

Το XScribe μπορεί να ανταλλάσσει δεδομένα με άλλα συστήματα πληροφοριών χρησιμοποιώντας την ανταλλαγή αρχείων ή/και το DICOM®. Το HL7 είναι επίσης δυνατό με την προσθήκη της πύλης HL7 της Welch Allyn στη λύση.

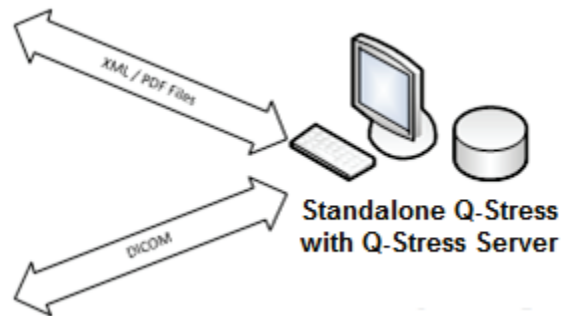
Όλες οι ανταλλαγές δεδομένων πραγματοποιούνται από τον κεντρικό διακομιστή XScribe (γνωστός και ως Modality Manager). Όλοι οι σταθμοί εργασίας XScribe που είναι συνδεδεμένοι στον αποκλειστικό διακομιστή XScribe μοιράζονται τις ίδιες ρυθμίσεις ανταλλαγής δεδομένων.

Γλωσσάρι

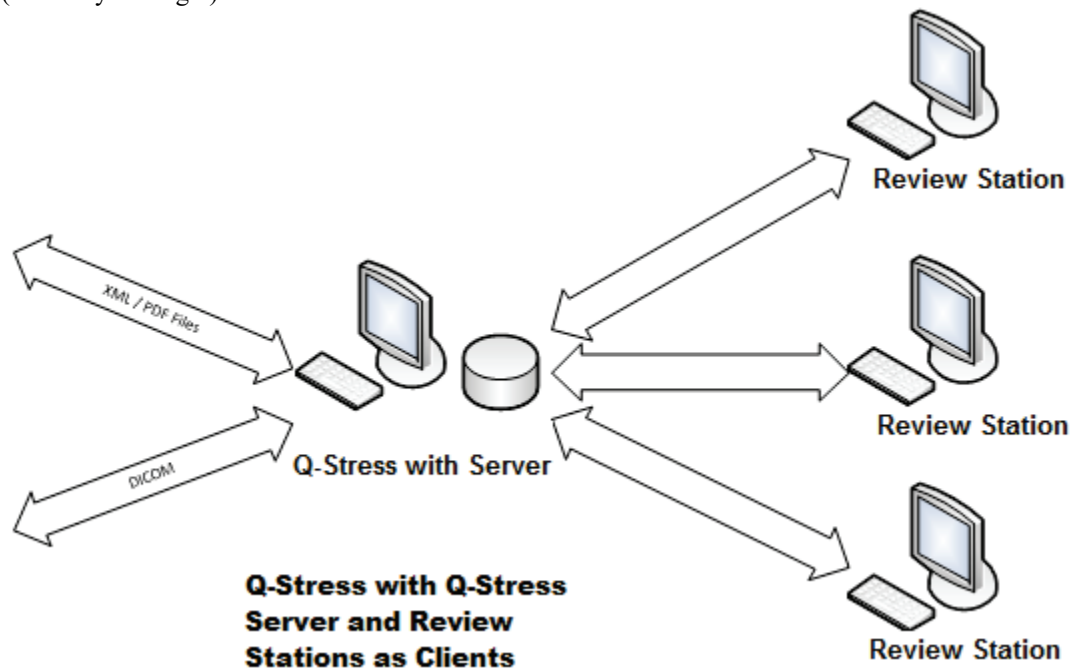
Όρος	Ορισμός
Δοκιμή που παραγγέλθηκε	Μια διαγνωστική δοκιμή που έχει παραγγελθεί ηλεκτρονικά από εξουσιοδοτημένο φροντιστή. Ο προγραμματισμός μπορεί να είναι ένα ξεχωριστό βήμα, ή το "τώρα" μπορεί να υπονοείται από το σύστημα παραγγελιών.
Προγραμματισμένη δοκιμή	Μια δοκιμή που παραγγέλθηκε και που έχει επίσης προγραμματιστεί να εκτελεστεί σε μια συγκεκριμένη ώρα. Θα μπορούσε να προγραμματιστεί για τώρα, οποιαδήποτε στιγμή σήμερα, μια συγκεκριμένη ημερομηνία ή/και μια συγκεκριμένη ώρα.
Διακομιστής XScribe ή Modality Manager	Η βάση δεδομένων που χρησιμοποιείται για την οργάνωση και αποθήκευση δεδομένων ασθενών και δοκιμών. Μπορεί να βρίσκεται στον τοπικό υπολογιστή XScribe, σε έναν απομακρυσμένο υπολογιστή XScribe ή σε έναν κεντρικό διακομιστή. Ένα XScribe σχετίζεται με έναν και μόνο έναν διακομιστή XScribe (Modality Manager).
Ad Hoc δοκιμή	Δοκιμή που πραγματοποιείται χωρίς ηλεκτρονική εντολή.
Οθόνη εργασίας XScribe	Η επιφάνεια εργασίας της εφαρμογής που εμφανίζει τα εικονίδια για εργασίες όπως εκτέλεση δοκιμής, επεξεργασία δοκιμής, εύρεση δοκιμής, εύρεση ασθενούς, κ.λπ.
SCP	Πάροχος κατηγορίας υπηρεσιών. Στο DICOM, αυτός είναι ο "διακομιστής" που ακούει συνδέσεις από πελάτες.
SCU	Χρήστης κατηγορίας υπηρεσιών. Στο DICOM, αυτός είναι ο "πελάτης" που ξεκινά τη σύνδεση με SCP.
MWL	Λίστα εργασίας του τρόπου λειτουργίας DICOM

Τοπολογίες δικτύου

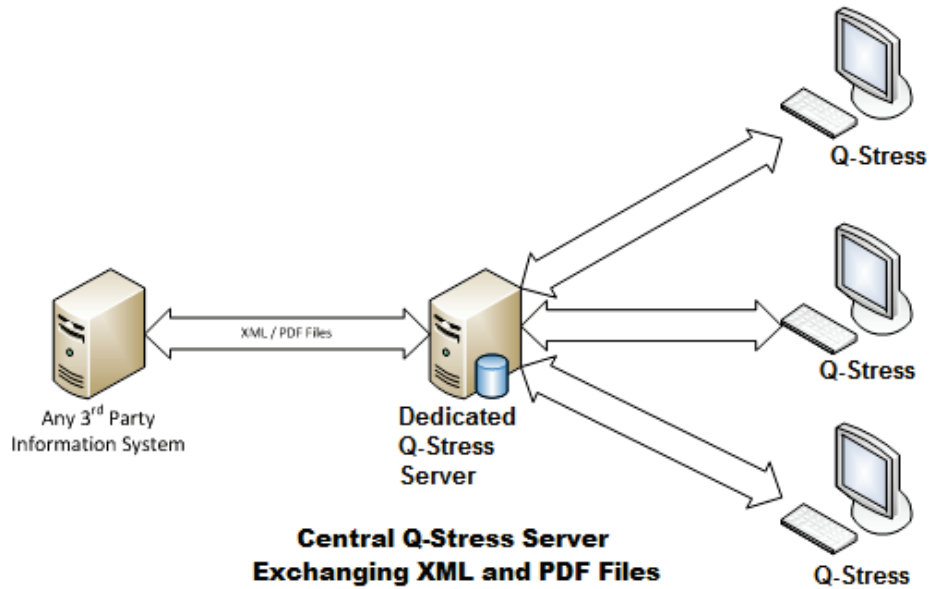
Η απλούστερη εγκατάσταση είναι ένα αυτόνομο XScribe με έναν τοπικό διακομιστή.



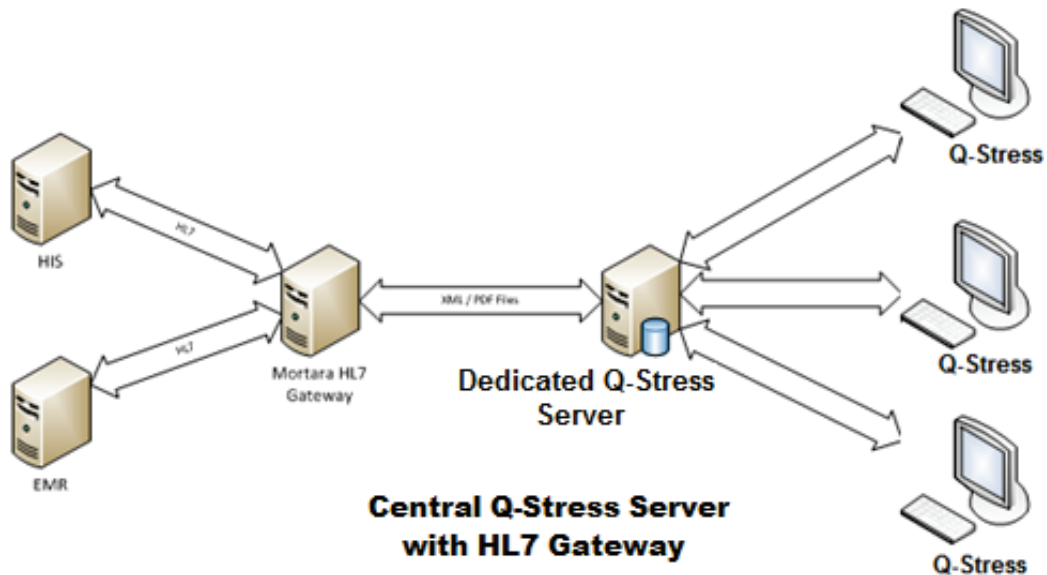
Ένας μικρός αριθμός σταθμών ελέγχου μπορεί να δικτυωθεί σε ένα XScribe που φιλοξενεί τον κεντρικό διακομιστή (Modality Manager).



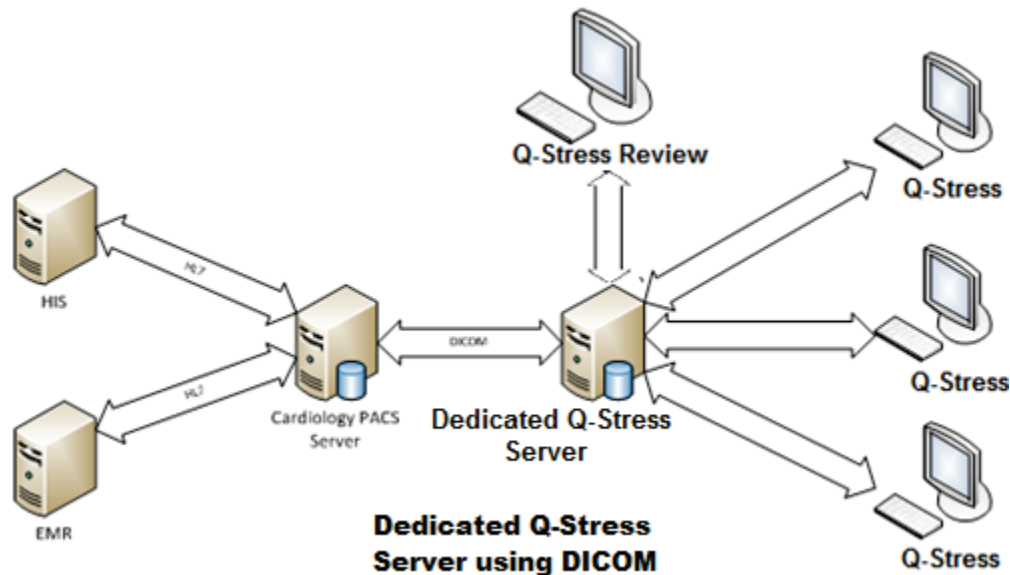
Ένας κεντρικός αποκλειστικός διακομιστής XSCRIBE μπορεί να φιλοξενηθεί σε υλικό διακομιστή με οποιονδήποτε αριθμό σταθμών εργασίας XSCRIBE ως πελάτες. Οποιοδήποτε σύστημα πληροφοριών τρίτου μέρους μπορεί να ανταλλάξει αρχεία XML και PDF με τον διακομιστή του XSCRIBE.



Μια πύλη HL7 της Welch Allyn μπορεί να προστεθεί στη λύση για να επιτρέψει την ανταλλαγή μηνυμάτων HL7 μεταξύ των συστημάτων HIS και EMR και του κεντρικού διακομιστή του XSCRIBE.



Ο κεντρικός διαχειριστής Modality Manager μπορεί να ανταλλάξει μηνύματα DICOM με ένα σύστημα καρδιολογίας PACS.



DICOM

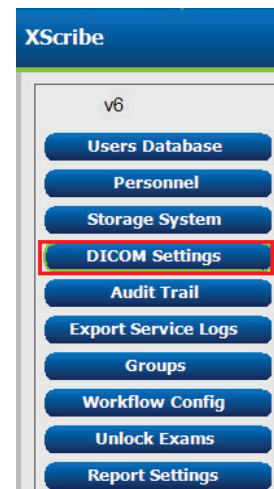
Όταν ο διακομιστής του XScribe έχει ρυθμιστεί για DICOM, όλες οι πληροφορίες δοκιμής που παραγγέλθηκε/προγραμματίστηκε να προέρχονται από τον SCP της MWL. Εάν πρέπει να πραγματοποιηθεί μια δοκιμή ad hoc, απλώς ξεκινήστε τη δοκιμή και καταχωρήστε νέα δημογραφικά στοιχεία εκείνη τη στιγμή.

Διαμόρφωση DICOM

Οι χρήστες XScribe με άδεια "Διαχειριστή IT" μπορούν να διαμορφώσουν τις ρυθμίσεις DICOM του διακομιστή XScribe. Συνδεθείτε σε οποιοδήποτε υπολογιστή XScribe που σχετίζεται με τον προς διαμόρφωση διακομιστή XScribe. Εκκινήστε οποιοδήποτε από τους σταθμούς XScribe για να ξεκινήσετε μια επιφάνεια εργασίας του XScribe. Κάντε κλικ στην επιλογή **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).



Στη συνέχεια, επιλέξτε **DICOM Settings** (ρυθμίσεις DICOM).



Οι ρυθμίσεις DICOM οργανώνονται σε 3 καρτέλες: SCP Settings (ρυθμίσεις SCP), Storage Settings (ρυθμίσεις αποθήκευσης), και Miscellaneous (διάφορα).



Ρυθμίσεις SCP

Οι ρυθμίσεις για τον Πάροχο κατηγορίας υπηρεσιών (SCP) περιέχουν τις ρυθμίσεις επικοινωνίας που χρησιμοποιούνται για τη λίστα εργασίας του τρόπου λειτουργίας (MWL), το C-STORE, το βήμα διαδικασίας βάσει του τρόπου λειτουργίας (MPPS) και για τη δέσμευση αποθήκευσης.

The screenshot shows the 'DICOM Connectivity Configuration' window with three tabs: 'SCP Settings', 'Storage Settings', and 'Miscellaneous'. The 'SCP Settings' tab is active, showing configuration for MWL, C-STORE, and MPPS. MWL settings include 'Enable MWL' (checked), 'SCP Host Name or IP' (mwl.cpacs.demohospital.org), 'SCP TCP Port Number' (104), and 'SCP AE Title' (MWL_CPACS). C-STORE settings include 'Enable Storage' (checked) and 'Storage Commitment' (unchecked). MPPS settings include 'Enable MPPS' (unchecked). The SCU AE Title is set to MORTARA.

SCP	Ρύθμιση	Περιγραφή
Λίστα εργασίας του τρόπου λειτουργίας (MWL)	Ενεργοποιήστε την MWL	Επιλέξτε για ενεργοποίηση της MWL.
	IP ή όνομα κεντρικού υπολογιστή SCP	Όνομα κεντρικού υπολογιστή DNS ή διεύθυνση IP του SCP.
	Αριθμός θύρας TCP του SCP	Αριθμός θύρας TCP/IP της υπηρεσίας MWL.
	Τίτλος SCP AE	Οντότητα εφαρμογής (AE), τίτλος του SCP.
C-STORE	Ενεργοποίηση αποθήκευσης	Επιλέξτε για να ενεργοποιήσετε την αποθήκευση αποτελεσμάτων (εσωματωμένο PDF για αναφορές καταπόνησης). Αυτό το πλαίσιο ελέγχου επιτρέπει την αποθήκευση για όλους τους σταθμούς εργασίας XScRibe που είναι συνδεδεμένοι στον κεντρικό διακομιστή Modality Manager.
	IP ή όνομα κεντρικού υπολογιστή SCP	Όνομα κεντρικού υπολογιστή DNS ή διεύθυνση IP του SCP. Εάν η δέσμευση αποθήκευσης είναι επίσης ενεργοποιημένη, θα επικοινωνήσει με τον ίδιο κεντρικό υπολογιστή του SCP.
	Αριθμός θύρας TCP του SCP	Αριθμός θύρας TCP/IP της υπηρεσίας αποθήκευσης.
	Τίτλος SCP AE	Οντότητα εφαρμογής (AE), τίτλος του SCP. Εάν η δέσμευση αποθήκευσης είναι επίσης ενεργοποιημένη, θα επικοινωνήσει με τον ίδιο τίτλο της AE.
Βήμα διαδικασίας βάσει του τρόπου λειτουργίας (MPPS)	Ενεργοποιήστε το MPPS	Επιλέξτε για ενεργοποίηση των μηνυμάτων κατάστασης του MPPS.
	IP ή όνομα κεντρικού υπολογιστή SCP	Όνομα κεντρικού υπολογιστή DNS ή διεύθυνση IP του SCP.
	Αριθμός θύρας TCP του SCP	Αριθμός θύρας TCP/IP της υπηρεσίας MPPS.
	Τίτλος SCP AE	Οντότητα εφαρμογής (AE), τίτλος του SCP.
Δέσμευση αποθήκευσης	Ενεργοποιήστε τη δέσμευση αποθήκευσης	Επιλέξτε για ενεργοποίηση της δέσμευσης αποθήκευσης.
	Αριθμός θύρας TCP του SCP	Αριθμός θύρας TCP/IP της υπηρεσίας δέσμευσης αποθήκευσης.
	Αριθμός θύρας TCP της απόκρισης του SCU	Η θύρα TCP/IP που θα χρησιμοποιήσει ο διακομιστής XScRibe για να ακούσει απαντήσεις στη δέσμευση αποθήκευσης.

Ρυθμίσεις αποθήκευσης

Αυτές οι ρυθμίσεις προσδιορίζουν τον τρόπο αποθήκευσης των αποτελεσμάτων δοκιμών.

DICOM Connectivity Configuration

SCP Settings Storage Settings Miscellaneous

Encapsulated PDF Modality ECG

12-Lead ECG Waveform Modality ECG

Institution Name DEMO HOSPITAL

Station Name STRESS SYSTEMS

Delete exams after successful report storage

New Series Instance UID

Ρύθμιση	Ετικέτα DICOM	Περιγραφή
Τρόπος λειτουργίας στο ενσωματωμένο PDF	(0008,0060)	Η τιμή τρόπου λειτουργίας που αποθηκεύεται στα αντικείμενα ενσωματωμένου PDF από δοκιμές καταπόνησης. Κανονικά ρυθμίζεται σε "ΗΚΓ".
Τρόπος λειτουργίας κυματομορφής ΗΚΓ 12 απαγωγών	(0008,0060)	Η τιμή τρόπου λειτουργίας που αποθηκεύεται στα αντικείμενα κυματομορφής ΗΚΓ 12 απαγωγών από δοκιμές ΗΚΓ ηρεμίας. Κανονικά ρυθμίζεται σε "ΗΚΓ".
Όνομα ιδρύματος	(0008,0080)	Όνομα του ιδρύματος ή του τμήματος που πραγματοποίησε τη δοκιμή.
Όνομα σταθμού	(0008,1010)	Όνομα του σταθμού που πραγματοποίησε τη δοκιμή. Το όνομα του σταθμού έχει διαμορφωθεί ανά σταθμό εργασίας στις τοπικές ρυθμίσεις και θα χρησιμοποιεί το όνομα του υπολογιστή από προεπιλογή, όταν δεν έχει διαμορφωθεί από τον χρήστη. Το κείμενο που εισάγεται σε αυτό το πεδίο ρυθμίσεων αποθήκευσης χρησιμοποιείται μόνο όταν το πεδίο ονόματος σταθμού τοπικών ρυθμίσεων είναι κενό.
Διαγράψτε τις εξετάσεις μετά την επιτυχημένη αποθήκευση της αναφοράς		Ελέγξτε εάν τα δεδομένα της εξέτασης πρέπει να διαγραφούν αυτόματα μετά την αποθήκευση του PDF του DICOM ή της κυματομορφής. Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή, αν είστε σίγουροι ότι δεν θα χρειαστεί ποτέ να τροποποιήσετε τα αποτελέσματα της δοκιμής αργότερα. Αυτή η επιλογή είναι ενεργή μόνο όταν χρησιμοποιείται η Δέσμευση αποθήκευσης.
Νέο Series Instance UID		Όταν ελεγχθεί και τα αποτελέσματα της δοκιμής τροποποιηθούν και υπογραφούν ξανά, το DICOM PDF ή η κυματομορφή θα λάβουν Series Instance UID διαφορετικό από τα προηγούμενα που χρησιμοποιήθηκαν για αυτήν τη δοκιμή.
Ενεργοποιήστε την εξαγωγή αρχείου στον αποθηκευτικό χώρο		Ελέγξτε αν χρειάζεται εξαγωγή των αρχείων PDF και XML. Το πλαίσιο "Enable Storage" (Ενεργοποίηση αποθήκευσης) πρέπει επίσης να επιλεγεί στην καρτέλα ρυθμίσεων SCP.
Εξαγωγή διαδρομής φακέλου		Διαδρομή όπου θα τοποθετηθούν αρχεία PDF και XML κατά την υπογραφή της δοκιμής. Μπορεί να πρόκειται για μια διαδρομή UNC για κοινή χρήση αρχείου δικτύου.
Εξαγωγή ονόματος χρήστη		Το όνομα χρήστη που χρησιμοποιείται κατά την εγγραφή στον φάκελο εξαγωγής.
Εξαγωγή κωδικού πρόσβασης;		Ο κωδικός πρόσβασης που αντιστοιχεί στο όνομα χρήστη.
Εξαγωγή τομέα		Ο τομέας από όπου προέρχεται το όνομα χρήστη.

Διάφορες ρυθμίσεις

Αυτή η καρτέλα περιλαμβάνει άλλες ρυθμίσεις.

DICOM Connectivity Configuration

SCP Settings Storage Settings Miscellaneous

Database Check Interval

Ρύθμιση	Περιγραφή
Διάστημα ελέγχου βάσης δεδομένων	<p>Ορίζει τον αριθμό δευτερολέπτων μεταξύ κάθε ερωτήματος MWL.</p> <p>Σημείωση: όταν ένας σταθμός εργασίας XScribe εμφανίζει την MWL, δεν εμφανίζει τη λίστα που μόλις ανακτήθηκε από τον SCP της MWL. Αντιθέτως, εμφανίζει την MWL που ανακτήθηκε πιο πρόσφατα από τον διακομιστή του XScribe. Εάν το διάστημα έχει οριστεί στα 30 δευτερόλεπτα, η MWL που εμφανίζεται από το XScribe είναι το πολύ 30 δευτερόλεπτα. Εάν οριστεί στα 600 δευτερόλεπτα, τότε μπορεί να είναι έως και 10 λεπτών. Η χρήση μικρού αριθμού διασφαλίζει ότι η λίστα είναι ενημερωμένη. Ωστόσο, ένας μικρός αριθμός θα μπορούσε να υπερφορτώσει τον SCP της MWL με συχνά ερωτήματα.</p>

Ρυθμίσεις MWL

Οι χρήστες XScribe με άδεια "Διαχειριστή IT" μπορούν να διαμορφώσουν τις ρυθμίσεις DICOM του διακομιστή XScribe. Συνδεθείτε σε οποιονδήποτε υπολογιστή XScribe που σχετίζεται με τον προς διαμόρφωση διακομιστή. Εκκινήστε οποιονδήποτε από τους σταθμούς εργασίας XScribe για να ξεκινήσετε μια επιφάνεια εργασίας του XScribe. Κάντε κλικ στην επιλογή **System Configuration** (Διαμόρφωση συστήματος).



Οι ρυθμίσεις MWL είναι ανά ομάδα, οπότε πρώτα επιλέξτε την κατάλληλη ομάδα και, στη συνέχεια, επιλέξτε **MWL Settings** (ρυθμίσεις MWL).

XScribe

v6

Users Database

Personnel

Storage System

DICOM Settings

Audit Trail

Export Service Logs

Groups

Workflow Config

Unlock Exams

Report Settings

Group Settings

Selected Group

Cardiology

Modality Settings

File Exchange

MWL Settings

CFD Configuration

Οι ρυθμίσεις MWL προορίζονται για το φιλτράρισμα των στοιχείων MWL που αναζητά ο διακομιστής XSCRIBE από τον SCP της MWL.

Δεδομένου ότι πρόκειται για καθολικές ρυθμίσεις για όλα τα στοιχεία MWL για όλα τα XSCRIBE που σχετίζονται με αυτόν τον διακομιστή XSCRIBE, το ερώτημα πρέπει να είναι αρκετά ευρύ.

Οι μόνες ρυθμίσεις που καθορίζουν ποια στοιχεία MWL πηγαίνουν στους μεμονωμένους σταθμούς εργασίας XSCRIBE είναι οι λίστες περιγραφής της απαιτούμενης διαδικασίας. Εκεί θα αναφέρετε τις περιγραφές των διαδικασιών που υποστηρίζουν οι συγκεκριμένοι σταθμοί εργασίας.

The screenshot shows a web-based configuration form for XSCRIBE. It includes fields for:

- Modality (ECC)
- Institution Name
- Scheduled Station Name
- Scheduled Procedure Step Location
- Current Station Location
- Requested Procedure Location
- Scheduled Procedure Step ID
- Scheduled Procedure Step Description
- Requested Procedure ID
- Scheduled Station AE Title
- User Tag (0000 0000)
- User Tag Value
- Scheduled Procedure Start Date (days past)
- Scheduled Procedure Start Date (days future)
- Holter Requested Procedure Description LM (*) (HOLTER)
- Reading Requested Procedure Description LM (*) (12 LEAD)
- Stress Requested Procedure Description LM (*) (TRAINING)
- Default Modality (*) (Use None)

 At the bottom, there are buttons for 'Save Changes' and 'Discard Changes'. A note at the bottom left states: '(*) Insert multiple tags separated by comma and select what modality to set by default'.

Ρύθμιση	Ετικέτα DICOM	Περιγραφή
Τρόπος λειτουργίας	(0008,0060)	Συνήθως ρυθμίζεται σε "ΗΚΓ".
Όνομα ιδρύματος	(0008,0080)	Όνομα ιδρύματος ή τμήματος όπου έγινε η παραγγελία ή όπου πρέπει να εκτελεστεί..
Όνομα προγραμματισμένου σταθμού	(0040,0010)	Όνομα σταθμού DICOM που προγραμματίστηκε για την εκτέλεση της δοκιμής.
Τοποθεσία βήματος προγραμματισμένης διαδικασίας	(0040,0011)	Τοποθεσία όπου έχει προγραμματιστεί να εκτελεστεί η δοκιμή.
Τρέχουσα θέση ασθενούς	(0038,0300)	Η τρέχουσα τοποθεσία του ασθενούς, π.χ. αριθμός δωματίου για νοσηλεύμενο.
Τοποθεσία απαιτούμενης διαδικασίας	(0040,1005)	Τοποθεσία όπου ζητήθηκε να εκτελεστεί η δοκιμή.
Αναγνωριστικό βήματος προγραμματισμένης διαδικασίας	(0040,0009)	Το αναγνωριστικό βήματος διαδικασίας της προγραμματισμένης διαδικασίας.
Περιγραφή βήματος προγραμματισμένης διαδικασίας	(0040,0007)	Η περιγραφή κειμένου του βήματος προγραμματισμένης διαδικασίας.
Αναγνωριστικό απαιτούμενης διαδικασίας	(0040,1001)	Το αναγνωριστικό της απαιτούμενης διαδικασίας.
Τίτλος AE προγραμματισμένου σταθμού	(0040,0001)	Τίτλος AE του συστήματος που προγραμματίστηκε για την εκτέλεση της δοκιμής.
Ετικέτα χρήστη, τιμή		Οποιαδήποτε ετικέτα και τιμή που δεν υποστηρίζονται ήδη στις άλλες ρυθμίσεις μπορούν να διαμορφωθούν εδώ.
Ημερομηνία έναρξης προγραμματισμένης διαδικασίας (ημέρες που πέρασαν)	(0040,0002)	Ημέρες πριν από σήμερα. 0 = όλες οι ημερομηνίες, 1 = ελάχιστες ημέρες που πέρασαν.
Ημερομηνία έναρξης προγραμματισμένης διαδικασίας (ημέρες στο μέλλον)	(0040,0002)	Ημέρες στο μέλλον. 0 = όλες οι ημερομηνίες, 1 = ελάχιστες ημέρες στο μέλλον.
Λίστα απαιτούμενης περιγραφής διαδικασίας Holter	(0032,1060)	Λίστα απαιτούμενων περιγραφών διαδικασίας Holter, που διαχωρίζονται με κόμμα.

Ρύθμιση	Ετικέτα DICOM	Περιγραφή
Λίστα απαιτούμενης περιγραφής διαδικασίας ηρεμίας	(0032,1060)	Λίστα απαιτούμενων περιγραφών διαδικασίας ΗΚΓ ηρεμίας, που διαχωρίζονται με κόμμα.
Λίστα απαιτούμενης περιγραφής διαδικασίας καταπόνησης	(0032,1060)	Λίστα απαιτούμενων περιγραφών διαδικασίας καταπόνησης, που διαχωρίζονται με κόμμα.
Προεπιλεγμένος τρόπος λειτουργίας		Ο τρόπος λειτουργίας που πρέπει να υποθέσουμε όταν ένα στοιχείο MWL στερείται απαιτούμενης περιγραφής διαδικασίας.

Συμβάντα DICOM

Ο παρακάτω πίνακας εμφανίζει το πότε εκτελούνται συναλλαγές DICOM.

Συναλλαγή DICOM	XScribe
Λίστα εργασίας του τρόπου λειτουργίας C-FIND	Ερώτημα που τίθεται περιοδικά σύμφωνα με το Database Check Interval (διάστημα ελέγχου βάσης δεδομένων)
PDF ή κυματομορφή C-STORE Δέσμευση αποθήκευσης	Όταν η κατάσταση αλλάξει σε Signed (υπεγράφη) με τον διάλογο Finalize Exam Update (οριστικοποίηση ενημέρωσης εξέτασης).
MPPS ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Δεν υποστηρίζεται.
MPPS ΔΙΑΚΟΠΗΚΕ	Δεν υποστηρίζεται.
MPPS ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μετά την εκτέλεση νέας δοκιμής και την αλλαγή της κατάστασης με τον διάλογο Finalize Exam Update (οριστικοποίηση ενημέρωσης εξέτασης).

DICOM Echo

Η διαμόρφωση επικοινωνιών DICOM μπορεί να ελεγχθεί με το **DICOM Test Utility** που βρίσκεται στον **Welch Allyn Modality Manager** στο μενού έναρξης του Windows. Για να εκτελέσετε μια δοκιμή του DICOM, κάντε κλικ στο κουμπί Run Test (Εκτέλεση δοκιμής). Θα εμφανίσει την κατάσταση των δοκιμών DICOM Echo στον SCP αποθήκευσης, στον SCP MWL και στον SCP MPPS. Κάντε κλικ στο κουμπί Exit (Εξοδος), αφού δείτε τα αποτελέσματα.

Ανταλλαγή αρχείων

Όταν ο Modality Manager έχει ρυθμιστεί για συνδεσιμότητα XML, μπορούν να ληφθούν προγραμματισμένες πληροφορίες δοκιμής σε αρχεία XML ή ο χρήστης μπορεί να προγραμματίσει δοκιμές χρησιμοποιώντας το εικονίδιο Schedule/Order (Προγραμματισμός/Παραγγελία) στην επιφάνεια εργασίας του XScribe. Τα αρχεία εξάγονται αυτόματα όταν πληρούν τα καθορισμένα κριτήρια για τις ρυθμίσεις κατάστασης εξαγωγής διαμόρφωσης ροής εργασίας.

Μπορείτε να εξάγετε χειροκίνητα τα αρχεία οποιαδήποτε στιγμή από τον διάλογο Exam Search (αναζήτηση εξέτασης). Αναζητήστε τη δοκιμή που θα εξαχθεί, επισημάνετε την και κάντε κλικ **Export** (εξαγωγή). Αυτή η χειροκίνητη εξαγωγή είναι διαθέσιμη μόνο για δοκιμές που πληρούν τα καθορισμένα κριτήρια για τις ρυθμίσεις κατάστασης εξαγωγής διαμόρφωσης ροής εργασίας.

Ρύθμιση	Περιγραφή
Εισαγωγή καταλόγου	Εάν οι εντολές σταλούν στο Modality Manager ως αρχεία XML, αυτή είναι η πλήρης διαδρομή προς τον φάκελο όπου θα τοποθετηθούν τα αρχεία XML.
Εξαγωγή καταλόγου	Καθορίστε την πλήρη διαδρομή προς τον φάκελο στον οποίο θα πρέπει να τοποθετηθούν τα αρχεία XML και PDF καθώς υπογράφεται κάθε αναφορά δοκιμής.
User Name (όνομα χρήστη)	Είναι το όνομα του λογαριασμού τομέα των Windows που χρησιμοποιείται για τη σύνταξη αρχείων στον φάκελο εξαγωγής. Εάν μείνει κενό, ο προεπιλεγμένος λογαριασμός υπηρεσίας θα χρησιμοποιηθεί για τη σύνταξη των αρχείων.
Password (Κωδικός πρόσβασης)	Ο κωδικός πρόσβασης του λογαριασμού που ταιριάζει με το όνομα χρήστη.
Domain (τομέας)	Το όνομα του τομέα για τον λογαριασμό του ονόματος χρήστη.
Site Number (Αριθμός κέντρου)	Είναι ο αριθμός κέντρου του UNIPRO. Δεν χρησιμοποιείται από το XScribe.

XML Q-Exchange εξαγωγής XScribe (v3.6)

Ετικέτα XML	Περιγραφή
/StressTest	
Q-Stress_Final_Report LCID="1033"UNC	Πλήρες όνομα διαδρομής εξαγωγής και αρχειοθέτησης αρχείων PDF
./message_id	Μήνυμα για εξαγωγή χωρίς επεξεργασία από το σύστημα.
./expansion_field_1 through 4	Τέσσερα διαφορετικά πεδία για χρήση από καταναλωτή.
./order_number	Αριθμός απαιτούμενων δοκιμών που εκδόθηκε από εξωτερικό σύστημα
./billing_codes	Τρία πεδία κωδικών τιμολόγησης για σκοπούς τιμολόγησης
./machine_id	Μοναδικό αναγνωριστικό για συγκεκριμένο σύστημα
./software version	Περιγραφή έκδοσης λογισμικού
/StressTest/Summary	
./EvIDProductName	Περιγραφή προϊόντος ή συσκευής
./ EvIDStudyKey	ΟΔΗΓΟΣ για μοναδική ταυτοποίηση της μελέτης
./ EvIDPatientLastName	Επώνυμο του ασθενούς.
./ EvIDPatientFirstName	Όνομα του ασθενούς.
./ EvIDPatientMiddleName	Μεσαίο όνομα του ασθενούς.
./ EvIDPatientMRN	Μόνιμος αριθμός αναγνώρισης ασθενούς
./ EvIDPatientAccount	Αριθμός λογαριασμού (επίσκεψης) ασθενούς
./ EvIDPatientSSN	Αριθμός κοινωνικής ασφάλισης ασθενούς.
./ EvIDStudyAcqDateISO	Ημερομηνία πραγματοποίησης εξέτασης σε μορφή ISO.
./ EvIDStudyAcqTimeISO	Ώρα πραγματοποίησης εξέτασης σε μορφή ISO.
./ EvIDStudyInstitution	Όνομα ιδρύματος.
./ EvIDStudyInstitutionID	Αριθμός ιδρύματος.
./ EvIDStudyDepartment	Τμήμα ιδρύματος.
./ EvIDStudyDepartmentID	Αριθμός τμήματος ιδρύματος.
./ EvIDStudyInstitutionAddress1	Διεύθυνση ιδρύματος.
./ EvIDStudyInstitutionAddress2	Διεύθυνση ιδρύματος 2.
./ EvIDStudyInstitutionCity	Πόλη.
./ EvIDStudyInstitutionState	Πολιτεία.
./ EvIDStudyInstitutionZipCode	TK.
./ EvIDStudyInstitutionZipCountry	Χώρα
./ EvIDStudySite	Τοποθεσία μελέτης σε ίδρυμα.
./ EvIDStudyAttendingPhysicianEntry	Όνομα του θεράποντα ιατρού.
./ EvIDStudyReferringPhysicianEntry	Όνομα του παραπέμποντα ιατρού
./ EvIDStudyTechnicianEntry	Όνομα του τεχνικού.
./ EvIDPatientDOBISO	Ημερομηνία γέννησης του ασθενούς σε μορφή ISO, εεεε-μμ-ηη.
./ EvIDPatientAge	Ηλικία του ασθενούς κατά την εξέταση.
./ EvIDAgeUnit	Ηλικιακά όρια του ασθενούς.
./ EvIDPatientGender	Φύλο του ασθενούς.

Ετικέτα XML	Περιγραφή
./ EvIDPatientHeightValue	Ύψος του ασθενούς κατά την εξέταση.
./ EvIDHeightUnit	<ul style="list-style-type: none"> • in = ίντσες • cm = εκατοστόμετρα
./ EvIDPatientWeightValue	Βάρος του ασθενούς κατά την εξέταση.
./ EvIDWeightUnit	<ul style="list-style-type: none"> • lbs = λίβρες • kg = χιλιόγραμμα
./ EvIDPatientAddress1	Διεύθυνση οικίας του ασθενούς.
./ EvIDPatientAddress2	Διεύθυνση οικίας του ασθενούς 2.
./ EvIDPatientCity	Πόλη του ασθενούς.
./ EvIDPatientState	Πολιτεία του ασθενούς.
./ EvIDPatientZipCode	Ταχυδρομικός κώδικας (TK) του ασθενούς.
./ EvIDPatientCountry	Χώρα του ασθενούς.
./ EvIDPatientAddress1Mailing	Διεύθυνση οικίας (αλληλογραφίας) του ασθενούς. *ΔΥ
./ EvIDPatientAddress2Mailing	Διεύθυνση οικίας (αλληλογραφίας) του ασθενούς 2 *ΔΥ
./ EvIDPatientCityMailing	Πόλη του ασθενούς (για αλληλογραφία). *ΔΥ
./ EvIDPatientStateMailing	Πολιτεία του ασθενούς (για αλληλογραφία). *ΔΥ
./ EvIDPatientZipCodeMailing	Ταχυδρομικός κώδικας (TK) του ασθενούς (για αλληλογραφία). *ΔΥ
./ EvIDPatientCountryMailing	Χώρα του ασθενούς (για αλληλογραφία). *ΔΥ
./ EvIDPatientAddress1Office	Διεύθυνση (εργασίας) του ασθενούς. *ΔΥ
./ EvIDPatientAddress2Office	Διεύθυνση (εργασίας) του ασθενούς 2. *ΔΥ
./ EvIDPatientCityOffice	Πόλη του ασθενούς (εργασίας). *ΔΥ
./ EvIDPatientStateOffice	Πολιτεία του ασθενούς (εργασίας). *ΔΥ
./ EvIDPatientZipCodeOffice	Ταχυδρομικός κώδικας (TK) του ασθενούς (εργασίας). *ΔΥ
./ EvIDPatientCountryOffice	Χώρα του ασθενούς (εργασίας). *ΔΥ
./ EvIDPatientPhone	Αριθμός τηλεφώνου οικίας ασθενούς.
./ EvIDPatientPhoneWork	Αριθμός τηλεφώνου εργασίας ασθενούς.
./ EvIDPatientMedicationEntry	Ονομασία(ες) θεραπευτικής αγωγής του ασθενούς, με επανάληψη έως 12 φορές. Κάθε ονομασία τελειώνει με κόμμα, που ακολουθείτε από δόση, συχνότητα, μέθοδο.
./ EvIDStudyTargetRate	Καρδιακός ρυθμός στόχου για μελέτη.
./ EvIDStudyMaxPredictedRate	Μέγιστος προβλεπόμενος καρδιακός ρυθμός.
./ EvIDFinalMaxHR	Μέγιστος καρδιακός ρυθμός από τελική αναφορά.
./ EvIDFinalRestingHR	Καρδιακός ρυθμός ηρεμίας για μελέτη.
./ EvIDFinalMaxSysBP	Μέγιστη συστολική αρτηριακή πίεση από τελική αναφορά.
./ EvIDFinalRestingDiaBP	Διαστολική αρτηριακή πίεση ηρεμίας για μελέτη.
./ EvIDFinalMaxDiaBP	Μέγιστη διαστολική αρτηριακή πίεση από τελική αναφορά.
./ EvIDFinalRestingSysBP	Συστολική αρτηριακή πίεση ηρεμίας για μελέτη.
./ EvIDFinalMaxBPStage	Όνομα φάσης όπου προέκυψε η ανώτατη συστολική/διαστολική αρτηριακή πίεση. *ΔΥ
./ EvIDProtocol	Όνομα πρωτοκόλλου στο τέλος της δοκιμής.

Ετικέτα XML	Περιγραφή
./ EvIDExerciseDevice	Διάδρομος, εργόμετρο ή φαρμακολογικό.
./ EvIDFinalMaxHRxBP	Διπλό προϊόν από τελική αναφορά.
./ EvIDFinalOverallWCSlopeValue	Τιμή κλίσης ST χειρότερης περίπτωσης. *ΔΥ
./ EvIDFinalOverallWCSlopeLead	Απαγωγή κλίσης ST χειρότερης περίπτωσης. *ΔΥ
./ EvIDFinalOverallWCLevelValue	Τιμή επιπέδου ST χειρότερης περίπτωσης.
./ EvIDFinalOverallWCLevelLead	Απαγωγή επιπέδου ST χειρότερης περίπτωσης.
./ EvIDFinalTotalExerciseTime	Συνολικός χρόνος άσκησης από τελική αναφορά σε λεπτά:δευτερόλεπτα.
./ EvIDFinalTotalMETsAchieved	Συνολικά MET από τελική αναφορά.
./ EvIDLastProtocolStageAchieved	Τελευταίο στάδιο πρωτοκόλλου που επιτεύχθηκε.
./ EvIDReasonForTest	Λόγος για εξέταση καρδιακής καταπόνησης.
./ EvIDReasonForEndingTest	Λόγος για λήξη της εξέτασης.
./ EvIDTestObservation	Συμπτώματα και παρατηρήσεις κατά την εξέταση.
./ EvIDTestConclusion	Περίληψη συμπερασμάτων εξέτασης καταπόνησης.
./ EvIDExerDevWkldLabel	Μονάδες εργομέτρου για φόρτο εργασίας. *ΔΥ
./ EvIDPatientDiagnosisEntry	Καταχωρίσεις για διάγνωση ασθενούς.
./ EvIDPatientProcedureEntry	Καταχωρίσεις για διαδικασίες.
./ EvIDPatientRestingECGEntry	Καταχωρήσεις για ΗΚΓ ηρεμίας. *ΔΥ
./ EvIDSmoker	Κατάσταση καπνίσματος ασθενούς.
./ EvIDDiabetes	Κατάσταση διαβήτη ασθενούς.
./ EvIDExerciseAngina	Δείκτης στηθάγχης διαδρόμου Duke.
./ IDActiveLifeStyle	Ένδειξη της κατάστασης του τρόπου ζωής του ασθενούς. *ΔΥ
./ EvIDLDLCholesterol	Ένδειξη της κατάστασης LDL χοληστερόλης του ασθενούς. *ΔΥ
./ EvIDHDLCholesterol	Ένδειξη της κατάστασης HDL χοληστερόλης του ασθενούς. *ΔΥ
./ EvIDDukeScore	Βαθμολογία διαδρόμου Duke.
./ EvIDFAIScore	Βαθμολογία λειτουργικής αερόβιας διαταραχής.
/StressTest/Tabular	
	Μια γραμμή πίνακα ανά στάδιο. Μια ανά γραμμή ΣΥΝΟΨΗΣ ΣΤΑΔΙΟΥ της τελικής αναφοράς καταπόνησης. Κάθε γραμμή αναφέρει πιμές στο τέλος του συγκεκριμένου σταδίου.
./ EvIDExStage\stage_time\id	Στάδιο για το οποίο συνέβησαν τα παρακάτω συμβάντα και το αναγνωριστικό για αυτό το στάδιο.
./ EvIDComment	Περιγραφή του συμβάντος.
./ EvIDExTotalStageTime	Χρόνος μέσα στο στάδιο κατά τον οποίο συνέβησαν τα παρακάτω συμβάντα
./ EvIDLogCurrentHR	Καρδιακός ρυθμός.
./ EvIDLogCurrentBP	Πίεση του αίματος σε mmHg.
./ EvIDLogHRxBP	Διπλό προϊόν.
./ EvIDExTreadmillSpeed unit	Ταχύτητα διαδρόμου.
./ EvIDExTreadmillGrade unit	Κλίση διαδρόμου.
./ EvIDExErgometer	Φόρτος εργασίας εργομέτρου.

Ετικέτα XML	Περιγραφή
./ EvIDSTLevel lead	Παραθέτει κάθε απαγωγή και την αντίστοιχη μέτρηση επιπέδου ST σε κάθε στάδιο.
./ EvIDSTSlope lead	Παραθέτει κάθε απαγωγή και την αντίστοιχη μέτρηση κλίσης ST σε κάθε στάδιο.

*ΔΥ – Υποδηλώνει ότι το πεδίο δεν υποστηρίζεται.

XML Q-Exchange εισαγωγής δεδομένων XScribe (v3.6)

Όνομα στοιχείου δεδομένων	Περιγραφή
qs:message_id Δεν απαιτούνται δεδομένα	Εισαγωγή και εξαγωγή μηνύματος χωρίς επεξεργασία από το σύστημα XScribe. Χρησιμοποιείται για εντοπισμό, xs:τύπος δεδομένων συμβολοσειράς, αλφαριθμητικοί χαρακτήρες Ελάχιστο μήκος χαρακτήρων: 0, μέγιστο μήκος χαρακτήρων 40
qs:expansion_fiield_1 through 4 Δεν απαιτούνται δεδομένα	Τέσσερα διαφορετικά πεδία για χρήση από καταναλωτή. Εισαγωγή και εξαγωγή χωρίς επεξεργασία από το XScribe. Χρησιμοποιείται για εντοπισμό, xs:τύπος δεδομένων συμβολοσειράς, αλφαριθμητικοί χαρακτήρες Ελάχιστο μήκος χαρακτήρων: 0, μέγιστο μήκος χαρακτήρων 40
qs:order_number Δεν απαιτούνται δεδομένα	Αριθμός απαιτούμενων δοκιμών που εκδόθηκε από HIS και απαιτείται για αναγνωριστικό δοκιμής στην τιμολόγηση. xs:τύπος δεδομένων συμβολοσειράς, αλφαριθμητικοί χαρακτήρες Ελάχιστο μήκος χαρακτήρων: 0, μέγιστο μήκος χαρακτήρων 40
qs:billing_code Δεν απαιτούνται δεδομένα	Πεδίο κωδικού τιμολογίου. xs:τύπος δεδομένων συμβολοσειράς, αλφαριθμητικοί χαρακτήρες Ελάχιστο μήκος χαρακτήρων: 0, μέγιστο μήκος χαρακτήρων 20
qs:patient_last_name Δεν απαιτούνται δεδομένα	Επώνυμο του ασθενούς xs:τύπος δεδομένων συμβολοσειράς, αλφαριθμητικοί χαρακτήρες Ελάχιστο μήκος χαρακτήρων: 1, μέγιστο μήκος χαρακτήρων 40
qs:patient_first_name Δεν απαιτούνται δεδομένα	Όνομα του ασθενούς xs:τύπος δεδομένων συμβολοσειράς, αλφαριθμητικοί χαρακτήρες Ελάχιστο μήκος χαρακτήρων: 0, μέγιστο μήκος χαρακτήρων 40
qs:patient_middle_name Δεν απαιτούνται δεδομένα	Μεσαίο όνομα ασθενούς xs:τύπος δεδομένων συμβολοσειράς, αλφαριθμητικοί χαρακτήρες Ελάχιστο μήκος χαρακτήρων: 0, μέγιστο μήκος χαρακτήρων 40
qs:patient_mm Απαιτείται	Μόνιμο αναγνωριστικό ασθενούς xs:τύπος δεδομένων συμβολοσειράς Ελάχιστο μήκος χαρακτήρων: 1, μέγιστο μήκος χαρακτήρων 40
qs:patient_gender Δεν απαιτούνται δεδομένα	APPEN, ΘΗΛΥ, ΑΓΝΩΣΤΟ, ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΟ xs:τύπος δεδομένων συμβολοσειράς Ελάχιστο μήκος χαρακτήρων: ΔΥ, μέγιστο μήκος χαρακτήρων ΔΥ Η σύντομη μορφή ημερομηνίας θα διαμορφωθεί στο λειτουργικό σύστημα για να ταιριάζει
qs:patient_birth_date Δεν απαιτούνται δεδομένα	Ημερομηνία γέννησης ασθενούς xs:τύπος δεδομένων συμβολοσειράς Ελάχιστο μήκος χαρακτήρων: ΔΥ, μέγιστο μήκος χαρακτήρων ΔΥ Απαρίθμηση "APPEN", "ΘΗΛΥ", "ΑΓΝΩΣΤΟ", "ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΟ"

Τα παρακάτω αποτελούν παραδείγματα του αρχείου XML Q-Exchange V3.6 που εξήχθη από το XScribe:


```

<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<Q-Stress_Final_Report
UNC="C:\CSImpExp\XmlOutputDir\X^EXMGR^auto^4704IU22_1^8_1148LK12^Anderson^Thomas^Jack^^_20170516081413_20170516082654.pdf
" LCID="1033" xmlns="http://www.quinton.com/qstress/export/V36">
  <message_id>25500x23</message_id>
  <expansion_field_1>συμβολοσειρά</expansion_field_1>
  <expansion_field_2>συμβολοσειρά</expansion_field_2>
  <expansion_field_3>συμβολοσειρά</expansion_field_3>
  <expansion_field_4>συμβολοσειρά</expansion_field_4>
  <order_number>4704IU22</order_number>
  <billing_codes>
    <billing_code>7717$ν09</billing_code>
    <billing_code>16362314</billing_code>
    <billing_code>9529e12</billing_code>
  </billing_codes>
  <machine_id>198313</machine_id>
  <software_version>Report Manager6.2.2.52528</software_version>
  <Summary>
    <EvIDProductName>Τελική αναφορά καταπόνησης Q</EvIDProductName>
    <EvIDStudyKey>{1D5EBE9D-082A-434C-BD2B-4BAD0A8F28CB}</EvIDStudyKey>
    <EvIDPatientLastName>Anderson</EvIDPatientLastName>
    <EvIDPatientFirstName>Thomas</EvIDPatientFirstName>
    <EvIDPatientMiddleName>Jack</EvIDPatientMiddleName>
    <EvIDPatientMRN>1148LK12</EvIDPatientMRN>
    <EvIDPatientAccount>11223344</EvIDPatientAccount>
    <EvIDPatientSSN></EvIDPatientSSN>
    <EvIDStudyAcqDateISO>2017-05-16</EvIDStudyAcqDateISO>
    <EvIDStudyAcqTimeISO>08.14.13</EvIDStudyAcqTimeISO>
    <EvIDStudyInstitution>testInstitution</EvIDStudyInstitution>
    <EvIDStudyInstitutionID></EvIDStudyInstitutionID>
    <EvIDStudyDepartment>Yup</EvIDStudyDepartment>
    <EvIDStudyDepartmentID></EvIDStudyDepartmentID>
    <EvIDStudyInstitutionAddress1 />
    <EvIDStudyInstitutionAddress2 />
    <EvIDStudyInstitutionCity />
    <EvIDStudyInstitutionState />
    <EvIDStudyInstitutionZipCode />
    <EvIDStudyInstitutionZipCountry />
    <EvIDStudySite>Room 123</EvIDStudySite>
    <EvIDStudyAttendingPhysicianEntry>Dr. Maier</EvIDStudyAttendingPhysicianEntry>
    <EvIDStudyReferringPhysicianEntry>Dr. Ramirez</EvIDStudyReferringPhysicianEntry>
    <EvIDStudyTechnicianEntry>Jones</EvIDStudyTechnicianEntry>
    <EvIDPatientDOBISO>1964-09-07</EvIDPatientDOBISO>
    <EvIDPatientAge>52</EvIDPatientAge>
    <EvIDAgeUnit>Ετη</EvIDAgeUnit>
    <EvIDPatientGender>ΑΝΔΡΑΣ</EvIDPatientGender>
    <EvIDPatientHeightValue>45</EvIDPatientHeightValue>
    <EvIDHeightUnit>in</EvIDHeightUnit>
    <EvIDPatientWeightValue>145</EvIDPatientWeightValue>
    <EvIDWeightUnit>lb</EvIDWeightUnit>
    <EvIDPatientAddress1>1005 Η διεύθυνσή μου</EvIDPatientAddress1>
    <EvIDPatientAddress2 />
    <EvIDPatientCity>Riverside</EvIDPatientCity>
    <EvIDPatientState>Michigan</EvIDPatientState>
    <EvIDPatientZipCode>12482</EvIDPatientZipCode>
    <EvIDPatientCountry>ΗΠΑ</EvIDPatientCountry>
    <EvIDPatientAddress1Mailing />
    <EvIDPatientAddress2Mailing />
    <EvIDPatientCityMailing />
    <EvIDPatientStateMailing />
    <EvIDPatientZipCodeMailing />
    <EvIDPatientCountryMailing />
    <EvIDPatientAddress1Office />
    <EvIDPatientAddress2Office />
    <EvIDPatientCityOffice />
    <EvIDPatientStateOffice />
    <EvIDPatientZipCodeOffice />
    <EvIDPatientCountryOffice />
    <EvIDPatientPhone>913-965-5851</EvIDPatientPhone>
    <EvIDPatientPhoneWork>819-436-9332</EvIDPatientPhoneWork>
    <EvIDPatientMedicationEntry>Ασπιρίνη,,,</EvIDPatientMedicationEntry>
    <EvIDStudyTargetRate>139</EvIDStudyTargetRate>
    <EvIDStudyMaxPredictedRate>171</EvIDStudyMaxPredictedRate>
    <EvIDFinalPercentMaxHR>70</EvIDFinalPercentMaxHR>
    <EvIDFinalMaxHR>120</EvIDFinalMaxHR>
    <EvIDFinalRestingHR>60</EvIDFinalRestingHR>
    <EvIDFinalMaxSysBP>126</EvIDFinalMaxSysBP>
    <EvIDFinalRestingSysBP>125</EvIDFinalRestingSysBP>
    <EvIDFinalMaxDiaBP>88</EvIDFinalMaxDiaBP>
  </Summary>
</Q-Stress_Final_Report>

```

```

<EvIDFinalRestingDiaBP>82</EvIDFinalRestingDiaBP>
<EvIDFinalMaxBPStage />
<EvIDProtocol>Bruce</EvIDProtocol>
<EvIDExerciseDevice>Διάδρομος</EvIDExerciseDevice>
<EvIDFinalMaxHRxBP>7560</EvIDFinalMaxHRxBP>
<EvIDFinalOverallWCSlopeValue>--</EvIDFinalOverallWCSlopeValue>
<EvIDFinalOverallWCSlopeLead></EvIDFinalOverallWCSlopeLead>
<EvIDFinalOverallWCLLevelValue>-0.9</EvIDFinalOverallWCLLevelValue>
<EvIDFinalOverallWCLLevelLead>V5</EvIDFinalOverallWCLLevelLead>
<EvIDFinalTotalExerciseTime>07:49</EvIDFinalTotalExerciseTime>
<EvIDFinalMETsAchieved>9.3</EvIDFinalMETsAchieved>
<EvIDLastProtocolStageAchieved>5</EvIDLastProtocolStageAchieved>
<EvIDReasonForTest>Μη φυσιολογικό ΗΚΓ</EvIDReasonForTest>
<EvIDReasonForEndingTest>Ολοκλήρωση πρωτοκόλλου</EvIDReasonForEndingTest>
<EvIDTestObservation>Δύσπνοια</EvIDTestObservation>
<EvIDTestConclusion>0 ασθενής ελέγχθηκε χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο Bruce για διάρκεια 07:49 λλ:δδ και πέτυχε 9,3
MET. Επιτεύχθηκε μέγιστος καρδιακός ρυθμός 120 bpm με προβλεπόμενο καρδιακό ρυθμό στόχο 86% στις 08:10. Λήφθηκε μέγιστη
συστολική αρτηριακή πίεση 126/88 στις 02:40 και μέγιστη διαστολική αρτηριακή πίεση 126/88 στις 02:40. Μια μέγιστη
κοιλότητα ST -0,9 mm στο V5 σημειώθηκε στις 00:10. Μια μέγιστη ανύψωση ST +0,5 mm στο V2 σημειώθηκε στις 00:10. Ο
ασθενής πέτυχε τον καρδιακό ρυθμό στόχο με κατάλληλο καρδιακό ρυθμό και ανταπόκριση της αρτηριακής πίεσης στην άσκηση.
Δεν υπάρχουν σημαντικές αλλαγές ST κατά την άσκηση ή την ανάρρωση. Δεν υπάρχουν ενδείξεις ισχαιμίας. Κανονική δοκιμή
καταπόνησης άσκησης.</EvIDTestConclusion>
<EvIDExerDevWkldLabel />
<EvIDPatientDiagnosisEntry>,Χωρίς προβλήματα</EvIDPatientDiagnosisEntry>
<EvIDPatientProcedureEntry>,Δοκιμή καταπόνησης</EvIDPatientProcedureEntry>
<EvIDPatientRestingECGEntry />
<EvIDSmoker>Ναι</EvIDSmoker>
<EvIDDiabetes>Ναι</EvIDDiabetes>
<EvIDActiveLifeStyle>--</EvIDActiveLifeStyle>
<EvIDTotalCholesterol>--</EvIDTotalCholesterol>
<EvIDLDLCholesterol>--</EvIDLDLCholesterol>
<EvIDHDLCholesterol>--</EvIDHDLCholesterol>
<EvIDExerciseAngina>Κανένα</EvIDExerciseAngina>
<EvIDDukeScore>,</EvIDDukeScore>
<EvIDFAIScore>,</EvIDFAIScore>
</Summary>
<Tabular>
<Stage id="REST" stage_time="00:00">
  <EvIDExStage>ΞΕΚΟΥΡΑΣΗ</EvIDExStage>
  <EvIDComment>ξεκούραση </EvIDComment>
</Stage>
<Stage id="REST" stage_time="01:16">
  <EvIDExStage>ΞΕΚΟΥΡΑΣΗ</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>01:16</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">0,0</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V2">0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V3">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V4">-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0,9</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V5">6</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="1" stage_time="01:00">
  <EvIDExStage>ΣΤΑΔΙΟ 1</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>

```

```

<EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1,7</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">10,0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0,4</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0,5</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="III">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0,3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVF">-0,3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V1">0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V2">0,5</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0,6</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0,9</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0,6</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V5">6</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="1" stage_time="01:45">
  <EvIDComment>Χειροκίνητη καταγραφή συμβάντος</EvIDComment>
</Stage>
<Stage id="1" stage_time="01:45">
  <EvIDExStage>ΣΤΑΔΙΟ 1</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>01:45</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1,7</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">10,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V2">0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V3">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V4">-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0,9</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V5">6</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="1" stage_time="02:00">
  <EvIDExStage>ΣΤΑΔΙΟ 1</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>02:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1,7</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">10,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0,2</EvIDSTLevel>

```

```

<EvIDSTLevel lead="V2">0,5</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0,6</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0,9</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0,6</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V5">6</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="1" stage_time="03:00">
  <EvIDExStage>ΣΤΑΔΙΟ 1</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>03:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1,7</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">10,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V2">0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V3">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V4">-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0,9</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V5">6</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="2" stage_time="01:00">
  <EvIDExStage>ΣΤΑΔΙΟ 2</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">2,5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">12,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V2">0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V3">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V4">-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">0</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-2</EvIDSTSlope>

```

```

<EvIDSTSlope lead="V3">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V5">4</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V6">2</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="2" stage_time="01:53">
  <EvIDComment>Δύσπνοια</EvIDComment>
</Stage>
<Stage id="2" stage_time="01:53">
  <EvIDExStage>ΣΤΑΔΙΟ 2</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>01:53</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">2,5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">12,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V2">0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V3">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V4">-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">0</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V3">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V4">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V5">4</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V6">2</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="2" stage_time="02:00">
  <EvIDExStage>ΣΤΑΔΙΟ 2</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>02:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">2,5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">12,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V2">0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V3">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V4">-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">0</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V3">1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V4">2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V5">4</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V6">2</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="2" stage_time="03:00">
  <EvIDExStage>ΣΤΑΔΙΟ 2</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>03:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>

```

```

<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">2,5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">12,0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="III">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVF">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V1">0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V2">0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0,3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0,4</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0,3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="III">0</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVF">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V1">-1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V3">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V5">4</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V6">2</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="3" stage_time="01:00">
  <EvIDExStage>ΣΤΑΔΙΟ 3</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">3,4</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">14,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V2">0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V3">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V4">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">14</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">17</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-15</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">5</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">10</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-10</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-24</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V3">9</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V4">23</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V5">38</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V6">24</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="3" stage_time="01:04">
  <EvIDExStage>ΣΤΑΔΙΟ 3</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>01:04</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">4,2</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">16,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V2">0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V3">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V4">-0,2</EvIDSTLevel>

```

```

<EvIDSTLevel lead="V5">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">14</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">17</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="III">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-15</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVF">10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V1">-10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-24</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V3">9</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">23</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V5">38</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V6">24</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="4" stage_time="00:30">
  <EvIDExStage>ΣΤΑΔΙΟ 4</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>00:30</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">5,0</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">18,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V2">0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V3">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V4">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">14</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">17</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-16</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">5</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">10</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-10</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-24</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V3">10</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V4">23</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V5">38</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V6">24</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="5" stage_time="00:15">
  <EvIDComment>Κορυφή</EvIDComment>
</Stage>
<Stage id="5" stage_time="00:15">
  <EvIDExStage>ΣΤΑΔΙΟ 5</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>00:15</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">5,0</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade unit="%">18,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel lead="I">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="II">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="III">0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVR">0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVL">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="aVF">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V1">0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V2">0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V3">-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V4">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V5">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel lead="V6">-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope lead="I">14</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="II">17</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="III">3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVR">-16</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVL">5</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="aVF">10</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V1">-10</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope lead="V2">-24</EvIDSTSlope>

```



```

<EvIDSTSlope lead="V3">10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">23</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V5">38</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V6">24</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="ANAPPQΣH" stage_time="00:10">
<EvIDExStage>ANAPPQΣH</EvIDExStage>
<EvIDExTotalStageTime>00:10</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1,5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="III">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVF">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V1">0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V2">0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">14</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">17</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="III">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-16</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVF">10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V1">-10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-24</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V3">10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">23</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V5">38</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V6">24</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="ANAPPQΣH" stage_time="01:10">
<EvIDExStage>ANAPPQΣH</EvIDExStage>
<EvIDExTotalStageTime>01:10</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1,5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="III">0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVF">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V1">0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V2">0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0,3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V1">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-4</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V5">5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="RECOVERY" stage_time="01:31">
<EvIDComment>Σε λιθοδείκτης-Ανάρρωση</EvIDComment>
</Stage>
<Stage id="RECOVERY" stage_time="01:31">
<EvIDExStage>ANAPPQΣH</EvIDExStage>
<EvIDExTotalStageTime>01:31</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>

```



```

<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1,5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="III">0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVF">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V1">0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V2">0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0,3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V1">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-4</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V5">5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope>
</Stage>
<Stage id="RECOVERY" stage_time="01:45">
<EvIDExStage>ΑΝΑΠΡΟΣΗ</EvIDExStage>
<EvIDExTotalStageTime>01:45</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed unit="MPH">1,5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade unit="%">0.0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel lead="I">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="II">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="III">0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVR">0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVL">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="aVF">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V1">0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V2">0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V3">-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V4">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V5">-0,3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel lead="V6">-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope lead="I">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="II">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="III">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVR">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVL">1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="aVF">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V1">-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V2">-4</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V3">2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V4">3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V5">5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope lead="V6">4</EvIDSTSlope>
</Stage>
</Tabular>
</Q-Stress_Final_Report>

```

XML Welch Allyn εξαγωγής XScribe

Ετικέτα XML	Περιγραφή
/StressTest	
./Manufacturer	Όνομα του κατασκευαστή του συστήματος που δημιούργησε την αναφορά. Πάντα "Welch Allyn, Inc"
./Version	Όνομα και έκδοση του συστήματος που δημιούργησε την αναφορά.
./PDF_Path	Πλήρης διαδρομή και όνομα αρχείου της αναφοράς που εξάγεται σε μορφή PDF.
/StressTest/PatientDemographics	
./LastName/Value	Επώνυμο του ασθενούς.
./FirstName/Value	Όνομα του ασθενούς.
./MiddleName/Value	Μεσαίο όνομα του ασθενούς.
./ID/Value	Κύριος αριθμός ιατρικού αρχείου του ασθενούς.
./SecondaryID/Value	Εναλλακτικό αναγνωριστικό ασθενούς. Συγκεκριμένη για τον ιστότοπο χρήση.
./DOB/Value	Ημερομηνία γέννησης του ασθενούς σε μορφή που εμφανίζεται στον χρήστη.
./DobEx/Value	Ημερομηνία γέννησης του ασθενούς σε μορφή XML, εεεε-μμ-ηη.
./Age/Value	Ηλικία του ασθενούς κατά την εξέταση.
./Age/Units	Πάντα έτη .
./TargetHR/Value	Καρδιακός ρυθμός στόχος που πρέπει να επιτευχθεί σε αυτήν την εξέταση.
./TargetHR/Units	Πάντα BPM (παλμοί ανά λεπτό).
./Gender/Value	Φύλο του ασθενούς. Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ανδρας • Γυναίκα • Άγνωστο
./Race/Value	Φυλή του ασθενούς., σύμφωνα με τον ορισμό στη CFD. Οι εργοστασιακές προεπιλεγμένες επιλογές είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Καυκάσια • Μαύρη • Ανατολική • Ισπανική • Αυτοχθόνων Αμερικάνων • Αλευτική • Χαβανέζικη • Νήσων του Ειρηνικού • Μογγολική • Ασιατική
./Height/Value	Ύψος του ασθενούς κατά την εξέταση.
./Height/Units	<ul style="list-style-type: none"> • in = ίντσες • cm = εκατοστόμετρα
./Weight/Value	Βάρος του ασθενούς κατά την εξέταση.
./Weight/Units	<ul style="list-style-type: none"> • lbs = λίβρες • kg = χιλιόγραμμα
./Address/Value	Διεύθυνση οικίας του ασθενούς. Οδός και αριθμός οικίας.
./City/Value	Πόλη του ασθενούς
./State/Value	Πολιτεία του ασθενούς.

Ετικέτα XML	Περιγραφή
./PostalCode/Value	Ταχυδρομικός κώδικας (TK) του ασθενούς.
./Country/Value	Χώρα του ασθενούς.
./HomePhone/Value	Αριθμός τηλεφώνου οικίας ασθενούς.
./WorkPhone/Value	Αριθμός τηλεφώνου εργασίας ασθενούς.
./ReferringPhysician/Value	Πλήρες όνομα παραπέμποντος ιατρού.
./AttendingPhysician/Value	Πλήρες όνομα του ιατρού που παρακολουθεί την εξέταση.
./Authenticator/Value	Πλήρες όνομα του μη νόμιμου υπογράφοντος.
./LegalAuthenticator/Value	Πλήρες όνομα του νόμιμου υπογράφοντος.
./Smoker/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι • Άγνωστο
./Diabetic/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι • Άγνωστο
./HistoryOfMI/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι • Άγνωστο
./FamilyHistory/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι • Άγνωστο
./PriorCABG/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι • Άγνωστο
./PriorCath/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι • Άγνωστο
./Angina/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Άτυπες • Τυπικές • Καμία
./Indications/Line	Υπάρχει μία γραμμή ανά ένδειξη.
./Medications/Line	Υπάρχει μία γραμμή ανά θεραπευτική αγωγή. Ελεύθερο κείμενο ή επιλεγμένο από την προσαρμόσιμη λίστα επιλογών που έχει διαμορφωθεί σε CFD. Η εργοστασιακή λίστα είναι: <ul style="list-style-type: none"> • αντιστηθαγικό, • αντιαρρυθμικό, • υπολιπιδαιμικό, • αντιπηκτικά, • αντνωπερτασικό, • αντνωπερτασικό, • ασπιρίνη, • β-ανταγωνιστές, • αναστολείς ασβεστίου, • διγοξίνη, • διουρητικά, • νιτρογλυκερίνη, • ψυχότροπο

Ετικέτα XML	Περιγραφή
./Notes/Line	Υπάρχει μία σειρά ανά σημείωση. Ελεύθερο κείμενο ή επιλεγμένο από την προσαρμόσιμη λίστα επιλογών που έχει διαμορφωθεί στο NotesList.txt.
./MessageID/Value	Τιμές που μεταφέρονται από τα αιτήματα XML.
./OrderNumber/Value	
./BillingCode1/Value	
./BillingCode2/Value	
./BillingCode3/Value	
./ExpansionField1/Value	
./ExpansionField2/Value	
./ExpansionField3/Value	
./ExpansionField4/Value	
./AdmissionID/Value	
./AccessionNumber/Value	
/StressTest/TestSummary	
./Institution/Value	Από τη ρύθμιση "Dept. Footer" (Υποσέλιδο τμήματος) στην καρτέλα Miscellaneous (Διάφορα) των ρυθμίσεων χρήστη.
./Protocol/Value	Όνομα του πρωτοκόλλου καταπόνησης που χρησιμοποιείται. Οι εργοστασιακές προεπιλογές περιλαμβάνουν: <ul style="list-style-type: none"> • BRUCE • Κύκλος • Τροποποιημένο Bruce • Balke • Ellestad • Naughton • Φαρμακολογικό • Χαμηλή κλιμάκωση • Μέση κλιμάκωση • Υψηλή κλιμάκωση • Astrand • USAF/SAM 2.0 • USAF/SAM 3.3 • Κλιμάκωση χρόνου • Κλιμάκωση MET • Κλιμάκωση χρόνου κύκλου
./ExamDate/Value	Ημερομηνία εξέτασης, σε μορφή που παρουσιάζεται στον χρήστη.
./ExamDateEx/Value	Ημερομηνία εξέτασης σε μορφή XML, εεεε-μμ-ηη.
./ExamTime/Value	Τοπική ώρα της ημέρας που ξεκίνησε η εξέταση σε μορφή ω:λλ.
./ExcerciseTime/Value	Συνολικός χρόνος άσκησης σε μορφή ω:λλ:δδ.
./JPoint/Value	Χιλιοστά του δευτερολέπτου από σημείο J όπου μετρείται το επίπεδο ST.
./JPoint/Unit	Πάντα ms (χιλιοστά του δευτερολέπτου).
./LeadsWith100uV_ST/Value	Μια τιμή για κάθε απαγωγή που έχει τουλάχιστον 100 uV ανύψωσης ή κοιλότητας ST. Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • I • II • III • aVR • aVL • aVF

Ετικέτα XML	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • V1 • V2 • V3 • V4 • V5 • V6
./PVCs/Value	Συνολικός αριθμός έκτακτων κοιλιακών συστολών που ανιχνεύονται κατά την εξέταση.
./DukeScore/Value	Βαθμολογία διαδρόμου Duke όταν χρησιμοποιείται το πρωτόκολλο Bruce άσκησης. Κυμαίνεται από περίπου -57 έως 21.
./FAI/Value	Βαθμολογία λειτουργικής αερόβιας διαταραχής, εκφράζεται ως ποσοστό. Δίνονται δυο τιμές που χωρίζονται με κάθετο /. Η πρώτη τιμή που αναφέρεται είναι για ένα άτομο με καθιστικό τρόπο ζωής (δεν ασκείται τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα αρκετά για να ιδρώσει) και η δεύτερη τιμή είναι για ένα ενεργό άτομο (ασκείται τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα αρκετά για να ιδρώσει).
./MaxSpeed/Value	Μέγιστη ταχύτητα διαδρόμου κατά την εξέταση. Εκφράζεται ως αριθμός με μονάδες (π.χ., "5,0 MPH").
./MaxSpeed/Units	<ul style="list-style-type: none"> • MPH = μίλια ανά ώρα • km/h = χιλιόμετρα ανά ώρα
./MaxGrade/Value	Μέγιστη κλίση διαδρόμου κατά την εξέταση. Εκφράζεται ως αριθμός με σύμβολο ποσοστού (π.χ., "18,0%").
./MaxGrade/Units	Πάντα %.
./MaxPower/Value	Μέγιστη ισχύς εργόμετρου κατά την εξέταση. Εκφράζεται ως αριθμός.
./MaxPower/Units	Πάντα σε Watt.
./MaxMets/Value	Μέγιστα MET (εκτιμώμενα μεταβολικά ισοδύναμα) που επιτεύχθηκαν κατά τη δοκιμή.
./MaxHR/Value	Μέγιστος καρδιακός ρυθμός που επιτεύχθηκε κατά την εξέταση.
./MaxHR/Units	Πάντα BPM (παλμοί ανά λεπτό).
./MaxSBP/Value	Μέγιστη συστολική αρτηριακή πίεση κατά την εξέταση. Εκφράζεται ως "συστολική/διαστολική" (π.χ. "160/80").
./MaxSBP/SBP	Συστολική τιμή.
./MaxSBP/DBP	Διαστολική τιμή.
./MaxSBP/Time	Ώρα της μέτρησης, από την έναρξη της φάσης άσκησης. Εκφράζεται σε ω:λλ:δδ.
./MaxSBP/Units	Πάντα mm Hg (χιλιοστά στήλης υδραργύρου).
./MaxDBP/Value	Μέγιστη διαστολική αρτηριακή πίεση κατά την εξέταση. Εκφράζεται ως "συστολική/διαστολική" (π.χ. "160/80").
./MaxDBP/SBP	Συστολική τιμή.
./MaxDBP/DBP	Διαστολική τιμή.
./MaxDBP/Time	Ώρα της μέτρησης, από την έναρξη της φάσης άσκησης. Εκφράζεται σε ω:λλ:δδ.
./MaxDBP/Units	Πάντα mm Hg (χιλιοστά στήλης υδραργύρου).
./MaxDoubleProduct/Value	Μέγιστο διπλό προϊόν (συστολική BP * HR) που επιτεύχθηκε κατά την εξέταση.
./MaxPercentTargetHR/Value	Μέγιστο ποσοστό καρδιακού ρυθμού στόχου που επιτεύχθηκε κατά την εξέταση.

Ετικέτα XML	Περιγραφή
./MaxPercentTargetHR/Unit	Πάντα %.
./MaxST_Elevation/Value	Επίπεδο ST απαγωγής με τη μέγιστη ανύψωση κατά την εξέταση.
./MaxST_Elevation/Units	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./MaxST_Elevation/Lead	Απαγωγή με τη μέγιστη ανύψωση ST κατά την εξέταση.
./MaxST_Elevation/Time	Ο χρόνος που πέρασε από την αρχή της εξέτασης όταν μετρήθηκε η μέγιστη ανύψωση ST. Εκφράζεται σε μορφή ω:λλ:δδ.
./MaxST_Depression/Value	Επίπεδο ST απαγωγής με τη μέγιστη κοιλότητα κατά την εξέταση.
./MaxST_Depression/Units	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./MaxST_Depression/Lead	Απαγωγή με τη μέγιστη κοιλότητα ST κατά την εξέταση.
./MaxST_Depression/Time	Ο χρόνος που πέρασε από την αρχή της εξέτασης όταν μετρήθηκε η μέγιστη κοιλότητα ST. Εκφράζεται σε μορφή ω:λλ:δδ.
./MaxST_ElevationChange/Value	Το ποσό της αλλαγής που μετράται σε απαγωγή με την πιο θετική αλλαγή ST κατά τη διάρκεια της εξέτασης.
./MaxST_ElevationChange/Units	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./MaxST_ElevationChange/Lead	Απαγωγή με την πιο θετική αλλαγή ST κατά την εξέταση.
./MaxST_ElevationChange/Time	Ο χρόνος που πέρασε από την αρχή της εξέτασης όταν μετρήθηκε η πιο θετική αλλαγή ST. Εκφράζεται σε μορφή ω:λλ:δδ.
./MaxST_DepressionChange/Value	Το ποσό της αλλαγής που μετράται σε απαγωγή με την πιο αρνητική αλλαγή ST κατά τη διάρκεια της εξέτασης.
./MaxST_DepressionChange/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./MaxST_DepressionChange/Lead	Απαγωγή με την πιο αρνητική αλλαγή ST κατά την εξέταση.
./MaxST_DepressionChange/Time	Ο χρόνος που πέρασε από την αρχή της εξέτασης όταν μετρήθηκε η πιο αρνητική αλλαγή ST. Εκφράζεται σε μορφή ω:λλ:δδ.
./MaxSTHR_Index/Value	Ο μέγιστος δείκτης ST/HR που μετρήθηκε κατά την εξέταση.
./ReasonsForEnd/Line	<p>Μια γραμμή ανά λόγο. Ελεύθερο κείμενο ή επιλεγμένο από την προσαρμόσιμη λίστα επιλογών που έχει διαμορφωθεί σε CFD. Η εργοστασιακή προεπιλεγμένη λίστα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • T1 HR στόχος • T2 Προγραμματισμένο Submax • T3 Πόνος στο στήθος • T4 Ισχαιμικό ΗΚΓ • T5 Κόπωση • T6 Πόνος στον βραχίονα • T7 Πόνος στον λαιμό • T8 Διακριτική ευχέρεια ιατρού • T9 Μέγιστος καρδιακός ρυθμός που επετεύχθη σε δύσπνοια • T10 Ναυτία/Πονοκέφαλος • T11 Ζαλάδα • T12 Υπόταση • T13 Κοιλιακή αρρυθμία • T14 Κολπική αρρυθμία • T15 Χωλότητα • T16 Χαμηλό κίνητρο • T17 Συγκοπή • T18 Ολοκλήρωση της έγχυσης

Ετικέτα XML	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • T19 Ολοκλήρωση πρωτοκόλλου • T20 Άλλο
./Symptoms/Line	Μια γραμμή ανά σύμπτωμα. Ελεύθερο κείμενο ή επιλεγμένο από την προσαρμόσιμη λίστα επιλογών που έχει διαμορφωθεί στο CFD.XML.
./Conclusions/Line	<p>Μια γραμμή ανά γραμμή μπλοκ συμπερασμάτων. Ελεύθερο κείμενο, πρότυπο ή επιλεγμένο από την προσαρμόσιμη λίστα ακρωνυμίων που έχει διαμορφωθεί στο ConclusionsList.txt. Η εργοστασιακή προεπιλεγμένη λίστα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mgo Εύρημα ΗΚΓ που υποδεικνύει μυοκαρδιακή ισχαιμία • C1 Χωρίς αλλαγές ST • C2 Ελάχ. κοιλ. ST (0,5-0,9 mm) • C3 Μοντ κοιλ. ST (1,0-1,9 mm) • C4 Μαρκαιρισμένη κοιλ. ST (=>2,0 mm) • C5 Ανύψωση ST κατά την άσκηση • C6 Μη διαγνωστικό TW Abn • C7 Εμφανίστηκαν αγώγ. ελαττώματα • C8 Εμφανίστηκε RBBB • C9 Ανεπαρκής ανταπόκριση BP (<30) • C10 Υπερτασική ανταπόκριση BP • C11 Ανεπαρκής HR συμβατός με Betablocker • C12 Ανεπαρκής HR συμβατός με άσκηση χαμηλού επιπέδου • C13 Κανονική δοκιμή καταπόνησης • C14 Μη κανονική δοκιμή καταπόνησης • C15 Δεν υπάρχουν ενδείξεις ισχαιμίας. • C16 Δεν προέκυψε πόνος στο στήθος • C17 Άτυπος πόνος στο στήθος • C18 Εκδηλώθηκε τυπική στηθάγχη • C19 Ασκούμενη υπόταση • C20 Ακατάλληλη δύσπνοια • C21 ΗΚΓ & Sx τυπικό για CAD • C22 ΗΚΓ τυπικό για CAD • C23 Sx τυπικό για CAD • C24 ΗΚΓ και Sx προτείνουν CAD • C25 ΗΚΓ προτείνει CAD • C26 Sx προτείνουν CAD • C27 Δοκιμή με μη κανονική σήμανση, συμβατή με εκτεταμένο CAD • C28 Διφορούμενη μελέτη • C29 Μη διαγνωστική δοκιμή, ανεπαρκής απόκριση HR • C30 Μη διαγνωστική δοκιμή, αδυναμία συμπλήρωσης σημείου • C31 Μη διαγνωστική δοκιμή, κοιλότητα ST γραμμής βάσης • C32 Μη διαγνωστική δοκιμή, αγωγιμότητα μη φυσιολογική • C33 Μη διαγνωστική δοκιμή, τεχνικά ανεπαρκής • C34 Ανωμαλία ST γραμμής βάσης αυξήθηκε κατά την καταπόνηση • C35 Ανωμαλία ST γραμμής βάσης αμετάβλητη κατά την καταπόνηση • C36 Συνημμένη αναφορά μελέτης ραδιονουκλεϊδίων • C37 Δοκιμή με κανονικά όρια

Ετικέτα XML	Περιγραφή
./Technician/Value	Όνομα του τεχνικού που εκτελεί την εξέταση καταπόνησης. Ελεύθερο κείμενο ή επιλεγμένο από την προσαρμόσιμη λίστα επιλογών που έχει διαμορφωθεί στο CFD.XML.
./ReviewingPhysician/Value	Πλήρες όνομα του ιατρού που ελέγχει την αναφορά καταπόνησης. Ελεύθερο κείμενο ή επιλεγμένο από την προσαρμόσιμη λίστα επιλογών που έχει διαμορφωθεί στο CFD.XML.
/StressTest/SummaryTable	
/StressTest/SummaryTable/ StageSummaryLine	Ένα StageSummaryLine ανά στάδιο. Μια ανά γραμμή ενότητας ΣΥΝΟΨΗΣ ΣΤΑΔΙΟΥ της αναφοράς καταπόνησης. Κάθε γραμμή αναφέρει τιμές στο τέλος του συγκεκριμένου σταδίου.
./Stage/Value	Όνομα σταδίου. Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • M-LIKAR = Συμβάν Mason-Likar κατά τη φάση πριν από την άσκηση • STANDING = Συμβάν όρθιας θέσης κατά τη φάση πριν από την άσκηση • HYPERV = Συμβάν υπεροξυγόνωσης κατά τη φάση πριν από την άσκηση • SUPINE = Συμβάν ύπτιας θέσης κατά τη φάση πριν από την άσκηση • START EXE = τέλος της φάσης πριν από την άσκηση • STAGE 1 = τέλος του σταδίου 1 • STAGE 2 = τέλος του σταδίου 2 • STAGE n = τέλος του σταδίου n, όπου n ο αριθμός του σταδίου • PEAK EXE = χρόνος και τιμές της ανώτατης άσκησης πριν την είσοδο στη φάση ανάρρωσης • RECOVERY = τέλος του 1 λεπτού της ανάρρωσης. Μπορούν να υπάρχουν πολλαπλά στάδια ANAPPΩΣΗΣ, ένα ανά λεπτό. • END REC = τέλος της ανάρρωσης
./StageTime/Value	Χρόνος όταν τελειώσει το στάδιο, εκφρασμένος ως χρόνος που πέρασε από την αρχή της φάσης άσκησης ή ανάρρωσης. Η μορφή είναι: <ul style="list-style-type: none"> • PRE-X = στάδιο ανά άσκηση • EXE ω:λλ:δδ = στάδιο άσκησης • REC ω:λλ:δδ = στάδιο ανάρρωσης
./Speed/Value	Ταχύτητα διαδρόμου στο τέλος του σταδίου.
./Speed/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • MPH = μίλια ανά ώρα • km/h = χιλιόμετρα ανά ώρα
./Power/Value	Φόρτος εργασίας εργομέτρου στο τέλος του σταδίου.
./Power/Unit	Πάντα σε Watt.
./Grade/Value	Κλίση διαδρόμου στο τέλος του σταδίου.
./Grade/Unit	Πάντα %.
./HR/Value	Καρδιακός ρυθμός στο τέλος του σταδίου.
./HR/Unit	Πάντα BPM (παλμοί ανά λεπτό).
./SystolicBP/Value	Τελευταία μετρήσιμη συστολική αρτηριακή πίεση στο στάδιο.
./SystolicBP/Unit	Πάντα mm Hg (χιλιοστά στήλης υδραργύρου).
./DiastolicBP/Value	Τελευταία μετρήσιμη διαστολική αρτηριακή πίεση στο στάδιο.
./DiastolicBP/Unit	Πάντα mm Hg (χιλιοστά στήλης υδραργύρου).
./METS/Value	MET (εκτιμώμενα μεταβολικά ισοδύναμα) στο τέλος του σταδίου.
./DoubleProduct/Value	Διπλό προϊόν (συστολική BP * HR) στο τέλος του σταδίου.

Ετικέτα XML	Περιγραφή
./ST_Level/Lead_I/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_I/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Level/Lead_II/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_II/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Level/Lead_III/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_III/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Level/Lead_aVR/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_aVR/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Level/Lead_-aVR/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_-aVR/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Level/Lead_aVL/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_aVL/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Level/Lead_aVF/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_aVF/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Level/Lead_V1/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_V1/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Level/Lead_V2/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_V2/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Level/Lead_V3/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_V3/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Level/Lead_V4/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_V4/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Level/Lead_V5/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_V5/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Level/Lead_V6/Value	Επίπεδο ST στο τέλος του σταδίου.
./ST_Level/Lead_V6/Unit	<ul style="list-style-type: none"> • mm = χιλιοστά • uV = μικροβόλτ
./ST_Slope/Lead_I/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_I/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).
./ST_Slope/Lead_II/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_II/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).
./ST_Slope/Lead_III/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_III/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).

Ετικέτα XML	Περιγραφή
./ST_Slope/Lead_aVR/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_aVR/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).
./ST_Slope/Lead_-aVR/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_-aVR/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).
./ST_Slope/Lead_aVL/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_aVL/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).
./ST_Slope/Lead_aVF/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_aVF/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).
./ST_Slope/Lead_V1/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_V1/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).
./ST_Slope/Lead_V2/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_V2/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).
./ST_Slope/Lead_V3/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_V3/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).
./ST_Slope/Lead_V4/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_V4/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).
./ST_Slope/Lead_V5/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_V5/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).
./ST_Slope/Lead_V6/Value	Κλίση κυματομορφής σε σημείο μέτρησης ST.
./ST_Slope/Lead_V6/Unit	Πάντα mV/s (μιλιβόλτ ανά δευτερόλεπτο).
/StressTest/SummaryTable/MinuteSummaryLine	Η δομή XML του MinuteSummaryLine είναι ίδια με StageSummaryLine που περιγράφεται παραπάνω, εκτός από τις ετικέτες που περιγράφονται παρακάτω. Κάθε MinuteSummaryLine περιγράφει την κατάσταση του ασθενούς στο τέλος κάθε λεπτού και σε συμβάντα που δημιουργήθηκαν χειροκίνητα και σε RPE που καταγράφηκαν.
./Stage/Value	Κενό για γραμμές λεπτού που δημιουργήθηκαν αυτόματα. Περιέχει το όνομα του συμβάντος για συμβάντα που δημιουργήθηκαν χειροκίνητα. Εάν το συμβάν είναι "Shortness of Breath" (Δύσπνοια), το XScrite εξάγει "Short of Breath" (Δυσκολία αναπνοής). Για άλλα συμβάντα, εξάγει τους πρώτους 16 χαρακτήρες του ονόματος συμβάντος. Όταν καταγράφεται ένα RPE, αυτό είναι RPEn, όπου n είναι η τιμή στη διαμορφωμένη κλίμακα 0-10 ή 6-20.

XML εντολής XScribe

Ετικέτα XML	Περιγραφή
/StressRequest	
./Manufacturer	Αφήστε κενό.
./Version	Αφήστε κενό.
/StressRequest/PatientDemographics	
./LastName/Value	Επώνυμο του ασθενούς.
./FirstName/Value	Όνομα του ασθενούς.
./MiddleName/Value	Μεσαίο όνομα του ασθενούς.
./ID/Value	Κύριος αριθμός ιατρικού αρχείου του ασθενούς.
./SecondaryID/Value	Εναλλακτικό αναγνωριστικό ασθενούς. Συγκεκριμένη για τον ιστότοπο χρήση.
./DobEx/Value	Ημερομηνία γέννησης του ασθενούς σε μορφή XML, εεεε-μμ-ηη .
./Age/Value	Ηλικία του ασθενούς σε έτη, αν είναι άγνωστη η ημερομηνία γέννησης. Αν η ημερομηνία γέννησης είναι άγνωστη, η ηλικία θα υπολογιστεί τη στιγμή της εξέτασης.
./Age/Units	Αφήστε κενό.
./MaxHR/Value	Αφήστε κενό. Υπολογίστηκε από XScribe.
./TargetHR/Value	Αφήστε κενό. Υπολογίστηκε από XScribe.
./TargetWatts/Value	Φόρτος εργασίας στόχος για δοκιμές με το εργόμετρο.
./Gender/Value	Φύλο του ασθενούς. Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ανδρας • Γυναίκα • Άγνωστο
./Race/Value	Φυλή του ασθενούς. Ελεύθερο κείμενο. Οι εργοστασιακές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Καυκάσια • Αφροαμερικάνικη • Μαύρη • Ασιατική • Ισπανική • Ινδιάνικη • Άλλη
./Height/Value	Ύψος ασθενούς.
./Height/Units	<ul style="list-style-type: none"> • in = ίντσες • cm = εκατοστόμετρα
./Weight/Value	Βάρος ασθενούς.
./Weight/Units	<ul style="list-style-type: none"> • lbs = λίβρες • kg = χιλιόγραμμα
./Address/Value	Διεύθυνση οικίας του ασθενούς. Οδός και αριθμός οικίας.
./City/Value	Πόλη του ασθενούς.
./State/Value	Πολιτεία του ασθενούς.
./PostalCode/Value	Ταχυδρομικός κώδικας (TK) του ασθενούς.
./Country/Value	Χώρα του ασθενούς.
./HomePhone/Value	Αριθμός τηλεφώνου οικίας ασθενούς.
./WorkPhone/Value	Αριθμός τηλεφώνου εργασίας ασθενούς.
./ReferringPhysician/Value	Πλήρες όνομα παραπέμποντος ιατρού. Ελεύθερο κείμενο.
./AttendingPhysician/Value	Πλήρες όνομα του θεράποντα ιατρού. Ελεύθερο κείμενο.
./Smoker/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι • Άγνωστο
./Diabetic/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι:

Ετικέτα XML	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι • Άγνωστο
./HistoryOfMI/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι • Άγνωστο
./FamilyHistory/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι • Άγνωστο
./PriorCABG/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι • Άγνωστο
./PriorCath/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι • Άγνωστο
./Angina/Value	Οι τιμές μπορούν να είναι: <ul style="list-style-type: none"> • Άτυπες • Τυπικές • Καμία
./Indications/Line	Υπάρχει μία γραμμή ανά ένδειξη. Οι γραμμές είναι ελεύθερο κείμενο.
./Medications/Line	Υπάρχει μία γραμμή ανά θεραπευτική αγωγή. Οι γραμμές είναι ελεύθερο κείμενο.
./Notes/Line	Υπάρχει μία σειρά ανά σημείωση. Οι γραμμές είναι ελεύθερο κείμενο.
./MessageID/Value	Οι τιμές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά πληροφοριών από την εντολή καταπόνησης στα αποτελέσματα της καταπόνησης. Καμία από τις τιμές δεν εμφανίζονται στον χρήστη στην οθόνη ή στην αναφορά.
./OrderNumber/Value	
./BillingCode1/Value	
./BillingCode2/Value	
./BillingCode3/Value	
./ExpansionField1/Value	
./ExpansionField2/Value	
./ExpansionField3/Value	
./ExpansionField4/Value	
./AdmissionID/Value	
./AccessionNumber/Value	

XML Q-Exchange εξαγωγής XScribe (v1.0)

Ετικέτα XML	Περιγραφή
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ	
Q-Stress_Final_Report UNC	Πλήρες όνομα διαδρομής εξαγωγής αρχείων PDF
ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ	
EvIDProductName	Περιγραφή προϊόντος ή συσκευής
EvIDPatientFullName	Όνοματεπώνυμο ασθενούς
EvIDPatientMRN	Αναγνωριστικό ασθενούς
EvIDPatientSSN	Αριθμός κοινωνικής ασφάλισης ασθενούς
EvIDStudyAcqDate	Ημερομηνία λήψης δοκιμής
EvIDStudyAcqTime	Χρόνος λήψης δοκιμής
EvIDStudyDepartment	Όνομα του τμήματος όπου έγινε η δοκιμή
EvIDStudyInstitution	Όνομα ιδρύματος
EvIDStudyInstitutionAddress1	Διεύθυνση *ΔΥ
EvIDStudyInstitutionAddress2	2ο τμήμα της οδού *ΔΥ
EvIDStudyInstitutionCity	Πόλη *ΔΥ
EvIDStudyInstitutionState	Πολιτεία *ΔΥ
EvIDStudyInstitutionZipCode	TK *ΔΥ
EvIDStudyInstitutionCountry	Χώρα *ΔΥ
EvIDStudySite	Τοποθεσία μελέτης σε ίδρυμα
EvIDStudyAttendingPhysicianEntry	Όνομα του θεράποντα ιατρού
EvIDStudyReferringPhysicianEntry	Όνομα του παραπέμποντα ιατρού
EvIDStudyTechnicianEntry	Όνομα του τεχνικού
EvIDPatientBirthdate	Ημερομηνία γέννησης ασθενούς
EvIDPatientAge	Ηλικία του ασθενούς
EvIDPatientGender	Φύλλο του ασθενούς
EvIDPatientHeight	Ύψος του ασθενούς
EvIDPatientWeight	Βάρος του ασθενούς
EvIDPatientAddress1	Διεύθυνση οικίας ασθενούς (οδός)
EvIDPatientAddress2	2ο τμήμα της οδού
EvIDPatientCity	Διεύθυνση οικίας ασθενούς (πόλη)
EvIDPatientState	Διεύθυνση οικίας ασθενούς (πολιτεία)
EvIDPatientZipCode	Διεύθυνση οικίας ασθενούς (TK)
EvIDPatientCountry	Διεύθυνση οικίας ασθενούς (χώρα)
EvIDPatientAddress1Mailing	Διεύθυνση αλληλογραφίας ασθενούς (οδός) *ΔΥ
EvIDPatientAddress2Mailing	2ο τμήμα της οδού *ΔΥ
EvIDPatientCityMailing	Διεύθυνση αλληλογραφίας ασθενούς (πόλη) *ΔΥ
EvIDPatientStateMailing	Διεύθυνση αλληλογραφίας ασθενούς (πολιτεία) *ΔΥ
EvIDPatientZipCodeMailing	Διεύθυνση αλληλογραφίας ασθενούς (TK) *ΔΥ

Ετικέτα XML	Περιγραφή
EvIDPatientCountryMailing	Διεύθυνση αλληλογραφίας ασθενούς (χώρα) *ΔΥ
EvIDPatientAddress1Office	Διεύθυνση γραφείου ασθενούς (οδός) *ΔΥ
EvIDPatientAddress2Office	2ο τμήμα της οδού *ΔΥ
EvIDPatientCityOffice	Διεύθυνση γραφείου ασθενούς (πόλη) *ΔΥ
EvIDPatientStateOffice	Διεύθυνση γραφείου ασθενούς (πολιτεία) *ΔΥ
EvIDPatientZipCodeOffice	Διεύθυνση γραφείου ασθενούς (ΤΚ) *ΔΥ
EvIDPatientCountryOffice	Διεύθυνση γραφείου ασθενούς (χώρα) *ΔΥ
EvIDPatientPhone	Αριθμός τηλεφώνου οικίας ασθενούς
EvIDPatientPhoneWork	Αριθμός τηλεφώνου εργασίας ασθενούς
EvIDPatientMedicationEntry	Θεραπευτική αγωγή ασθενούς
EvIDFinalRestingHR	Καρδιακός ρυθμός ηρεμίας για μελέτη
EvIDFinalRestingSysBP	Συστολική αρτηριακή πίεση ηρεμίας
EvIDFinalRestingDiaBP	Διαστολική αρτηριακή πίεση ηρεμίας
EvIDStudyTargetRate	Καρδιακός ρυθμός στόχος για μελέτη
EvIDStudyMaxPredictedRate	Μέγιστος προβλεπόμενος καρδιακός ρυθμός
EvIDFinalPercentMaxHR	Ποσοστό μέγιστου καρδιακού ρυθμού μελέτης
EvIDFinalMaxHR	Μέγιστος καρδιακός ρυθμός
EvIDFinalMaxSysBP	Μέγιστη συστολική αρτηριακή πίεση
EvIDFinalMaxDiaBP	Μέγιστη διαστολική αρτηριακή πίεση
EvIDProtocol	Όνομα πρωτοκόλλου
EvIDFinalMaxHRxBP	Γινόμενο συχνότητας-πίεσης
EvIDFinalOverallWCSlope	Τιμή κλίσης ST χειρότερης περίπτωσης
EvIDFinalOverallWCLLevel	Τιμή επιπέδου ST χειρότερης περίπτωσης
EvIDFinalTotalExerciseTime	Χρόνος που πέρασε για όλα τα στάδια άσκησης.
EvIDFinalMETsAchieved	Τελικά MET που επιτεύχθηκαν
EvIDReasonForTest	Λόγος για δοκιμή καταπόνησης
EvIDReasonForEndingTest	Λόγος για τέλος δοκιμής
EvIDTestObservation	Παρατηρήσεις κατά τη διάρκεια της δοκιμής.
EvIDTestConclusion	Συνοπτική ανάλυση δοκιμής καταπόνησης
EvIDExerDevWkldLabel	Ορίζει ποια συσκευή δημιουργεί τον φόρτο εργασίας
EvIDPatientDiagnosisEntry	Διάγνωση ασθενών
EvIDPatientProcedureEntry	Διαδικασίες ασθενών
EvIDPatientRestingECGEntry	Δηλώσεις ΗΚΓ ηρεμίας ασθενών *ΔΥ
ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ ΠΙΝΑΚΑ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ	
EvIDExStage	Όνομα του σταδίου
EvIDExTotalStageTime	Συνολικός χρόνος για το στάδιο
EvIDLogCurrentHR	Καρδιακός ρυθμός
EvIDLogCurrentER	Ρυθμός εκτοπίας

Ετικέτα XML	Περιγραφή
EvIDLogCurrentBP	BP
EvIDLogHRxBP	HRxBP
EvIDExTreadmillSpeed	Ταχύτητα συσκευής (διάδρομος)
EvIDExTreadmillGrade	Κλίση συσκευής (διάδρομος)
EvIDExErgometerRpm	RPM συσκευής (εργόμετρο)
EvIDExErgometer Workload	Φόρτος εργασίας συσκευής (εργόμετρο)
EvIDSTLevel	Θα υπάρξει καταχώριση για κάθε απαγωγή
EvIDSTSlope	Θα υπάρξει καταχώριση για κάθε απαγωγή
EvIDExerDevSpeed	Ορίζει τις μονάδες ταχύτητας της συσκευής άσκησης
EvIDExerDevWkld	Ορίζει τις μονάδες φόρτου εργασίας της συσκευής άσκησης
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΑ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ	
EvIDExStage	Όνομα του σταδίου
EvIDComment	Περιγραφή του συμβάντος ή του σταδίου.
EvIDExTotalStageTime	Συνολικός χρόνος για το στάδιο
EvIDLogCurrentHR	Καρδιακός ρυθμός
EvIDLogCurrentER	Ρυθμός εκτοπίας *ΔΥ
EvIDLogCurrentBP	BP
EvIDLogHRxBP	HRxBP
EvIDExTreadmillSpeed	Ταχύτητα συσκευής (διάδρομος)
EvIDExTreadmillGrade	Κλίση συσκευής (διάδρομος)
EvIDExErgometerRpm	RPM συσκευής (εργόμετρο)
EvIDExErgometer Φόρτος εργασίας	Φόρτος εργασίας συσκευής (εργόμετρο)
EvIDSTLevel	Θα υπάρξει καταχώριση για κάθε απαγωγή και του αντίστοιχού της για μέτρηση επιπέδου ST.
EvIDSTSlope	Θα υπάρξει καταχώριση για κάθε απαγωγή και του αντίστοιχού της για μέτρηση κλίσης ST.
EvIDComment	Σχόλια χρήστη *ΔΥ

*ΔΥ – Υποδηλώνει ότι το πεδίο δεν υποστηρίζεται.


```

<EvIDSTSlope>SLP V5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>SLP V6</EvIDSTSlope>
<EvIDExerDevSpeed>MPH</EvIDExerDevSpeed>
<EvIDExerDevWklId>%</EvIDExerDevWklId>
</Header>
<REST>
  <EvIDComment>ξεκούραση </EvIDComment>
</REST>
<REST>
  <EvIDExStage>ΞΕΚΟΥΡΑΣΗ</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>01:16</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>0,0</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade>0,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel>-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,9</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>6</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
</REST>
<Stage_1>
  <EvIDExStage>Στάδιο 1</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>1,7</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade>10,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel>-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,9</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>6</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
</Stage_1>
<Stage_1>
  <EvIDComment>Χειροκίνητη καταγραφή συμβάντος</EvIDComment>
</Stage_1>

```

```

<Stage_1>
  <EvIDExTotalStageTime>01:45</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>1,7</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade>10,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel>-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,9</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>6</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
</Stage_1>
<Stage_1>
  <EvIDExTotalStageTime>02:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>125/82</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7500</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>1,7</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade>10,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel>-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,9</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,6</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>6</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
</Stage_1>
<Stage_1>
  <EvIDExTotalStageTime>03:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>60</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>1,7</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade>10,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel>-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,5</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>

```

```

<EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,5</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,6</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,9</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,6</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>6</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
</Stage_1>
<Stage_2>
  <EvIDExStage>Στάδιο 2</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>2,5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade>12,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>0</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
</Stage_2>
<Stage_2>
  <EvIDComment>Δύσπνοια</EvIDComment>
</Stage_2>
<Stage_2>
  <EvIDExTotalStageTime>01:53</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>2,5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade>12,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,4</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>

```

```

<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>0</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
</Stage_2>
<Stage_2>
<EvIDExTotalStageTime>02:00</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
<EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed>2,5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade>12,0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,4</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>0</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
</Stage_2>
<Stage_2>
<EvIDExTotalStageTime>03:00</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
<EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed>2,5</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade>12,0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,4</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>0</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
</Stage_2>
<Stage_3>
<EvIDExStage>Στάδιο 3</EvIDExStage>

```

```

<EvIDExTotalStageTime>01:00</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
<EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed>3,4</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade>14,0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope>14</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>17</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-15</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-24</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>9</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>23</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>38</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>24</EvIDSTSlope>
</Stage_3>
<Stage_3>
<EvIDExTotalStageTime>01:04</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
<EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed>4,2</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade>16,0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope>14</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>17</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-15</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-24</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>9</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>23</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>38</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>24</EvIDSTSlope>
</Stage_3>
<Stage_4>
<EvIDExStage>Στάδιο 4</EvIDExStage>
<EvIDExTotalStageTime>00:30</EvIDExTotalStageTime>
<EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
<EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
<EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
<EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
<EvIDExTreadmillSpeed>5,0</EvIDExTreadmillSpeed>
<EvIDExTreadmillGrade>18,0</EvIDExTreadmillGrade>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>

```

```

<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
<EvIDSTSlope>14</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>17</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-16</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-24</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>23</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>38</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>24</EvIDSTSlope>
</Stage_4>
<Stage_5>
  <EvIDComment>Κορυφή</EvIDComment>
</Stage_5>
<Stage_5>
  <EvIDExStage>Στάδιο 5</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>00:15</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>5,0</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade>18,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope>14</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>17</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-16</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-10</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-24</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>23</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>38</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>24</EvIDSTSlope>
</Stage_5>
<RECOVERY>
  <EvIDExStage>ΑΝΑΠΡΟΣΗ</EvIDExStage>
  <EvIDExTotalStageTime>00:10</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>119</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>1,5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade>0,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope>14</EvIDSTSlope>

```

```

<EvIDSTSlope>17</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-16</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>-24</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>10</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>23</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>38</EvIDSTSlope>
<EvIDSTSlope>24</EvIDSTSlope>
</RECOVERY>
<RECOVERY>
  <EvIDExTotalStageTime>01:10</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>1,5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade>0,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-4</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
</RECOVERY>
<RECOVERY>
  <EvIDComment>Σελιδοδείκτης-Ανάρρωση</EvIDComment>
</RECOVERY>
<RECOVERY>
  <EvIDExTotalStageTime>01:31</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>---</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>1,5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade>0,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-4</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope>

```



```

    <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
  </RECOVERY>
<RECOVERY>
  <EvIDExTotalStageTime>01:45</EvIDExTotalStageTime>
  <EvIDLogCurrentHR>90</EvIDLogCurrentHR>
  <EvIDLogCurrentER>--</EvIDLogCurrentER>
  <EvIDLogCurrentBP>126/88</EvIDLogCurrentBP>
  <EvIDLogHRxBP>7560</EvIDLogHRxBP>
  <EvIDExTreadmillSpeed>1,5</EvIDExTreadmillSpeed>
  <EvIDExTreadmillGrade>0,0</EvIDExTreadmillGrade>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,0</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,1</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,3</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTLevel>-0,2</EvIDSTLevel>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>1</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>-4</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>2</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>3</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>5</EvIDSTSlope>
  <EvIDSTSlope>4</EvIDSTSlope>
</RECOVERY>
</Tabular>
</Q-Stress_Final_Report>

```


23. ΟΔΗΓΟΣ XSCRIBE ΓΙΑ ΙΑΤΡΟ

Ανάλυση σήματος XScribe

Αυτό το παράρτημα του εγχειριδίου χρήστη προορίζεται για εξειδικευμένους επαγγελματίες υγείας που θέλουν να μάθουν περισσότερα για τις μεθόδους ανάλυσης του συστήματος καρδιακής καταπόνησης XScribe. Περιγράφει διάφορες πτυχές του αλγορίθμου Welch Allyn VERITAS™ για ανάλυση δοκιμής καρδιακής καταπόνησης.

Η διαδικασία ανάλυσης XScribe αποτελείται από τα ακόλουθα βήματα και στοιχεία:

1. Λήψη των πρωτογενών ψηφιακών δεδομένων ΗΚΓ και στη συνέχεια επεξεργασία και αποθήκευση των ψηφιακών δεδομένων ΗΚΓ.
2. Εντοπισμός παλμού και δημιουργία του κυρίαρχου προτύπου QRS
3. Προσδιορισμός των τύπων κανονικών, κοιλιακών και βηματικών παλμών
4. Ανάλυση ΗΚΓ ηρεμίας κατά τη διάρκεια της φάσης πριν από την άσκηση
5. Ταυτοποίηση της κυρίαρχης αλλαγής QRS σε ρυθμό
6. Ανάλυση τμήματος ST όλων των 12 απαγωγών
7. Ανίχνευση αρρυθμίας
8. Αλγόριθμοι και υπολογισμοί δοκιμής καρδιακής καταπόνησης
9. Δημιουργία συνοπτικών δεδομένων για παροχή αναφοράς αποτελεσμάτων

Λήψη δεδομένων

Το καλώδιο ασθενούς XScribe αποκτά το σήμα ΗΚΓ που ψηφιοποιείται με ρυθμό δειγματοληψίας 40.000 δείγματα ανά δευτερόλεπτο ανά κανάλι από το XScribe Front End (AM12Q). Το AM12Q παρέχει επίσης έναν τρόπο λειτουργίας για τη μέτρηση της σύνθετης αντίστασης του ηλεκτροδίου του ασθενούς. Τα δεδομένα ΗΚΓ φιλτράρονται και αποθηκεύονται από το σύστημα XScribe με ρυθμό δειγματοληψίας 500 δειγμάτων ανά δευτερόλεπτο ανά απαγωγή, με ανάλυση 2,5 μικροβόλτ ανά LSB. Το εύρος ζώνης συχνοτήτων του σήματος ΗΚΓ πληροί το πρότυπο EC11:1991/(R)2001 για διαγνωστικά δεδομένα ΗΚΓ ποιότητας.

Αποθήκευση και παρουσίαση πλήρους εμφάνισης

Η πλήρης εμφάνιση ιστορικών δεδομένων ΗΚΓ μπορεί να πλοηγηθεί μέσω της χρήσης της προβολής πλαισίου από την αρχή της φάσης πριν από την άσκηση έως το τέλος της ανάρρωσης. Μια μικροσκοπική απαγωγή καθορίζεται από τον χρήστη και μπορεί να αλλάξει σε οποιαδήποτε από τις 12 απαγωγές οποιαδήποτε στιγμή. Η περιοχή προβολής πλαισίου επισημαίνει αποθηκευμένα συμβάντα ΗΚΓ και επιτρέπει την προσθήκη νέων συμβάντων ΗΚΓ, καθώς και τη διαγραφή αποθηκευμένων συμβάντων που δεν είναι επιθυμητά.

Ο έλεγχος μετά την εξέταση υποστηρίζει την εξονυχιστική πλοήγηση δεδομένων πλήρους εμφάνισης, καθώς και τη γρήγορη εμφάνιση οποιουδήποτε συμβάντος από τη φάση πριν από την άσκηση έως το τέλος της φάσης ανάρρωσης, με ένα κλικ στα συμβάντα ΗΚΓ που προέκυψαν κατά τη διάρκεια της εξέτασης ή με επιλογή οποιουδήποτε σημείου στις τάσεις.

Τελική αναφορά

Τα αποτελέσματα της δοκιμής καρδιακής καταπόνησης μπορούν να αναφερθούν και να εξαχθούν σε μορφή PDF, XML και DICOM. Οι σελίδες τελικής αναφοράς αριθμούνται διαδοχικά με παραδείγματα που εξηγούνται σε αυτόν τον οδηγό.

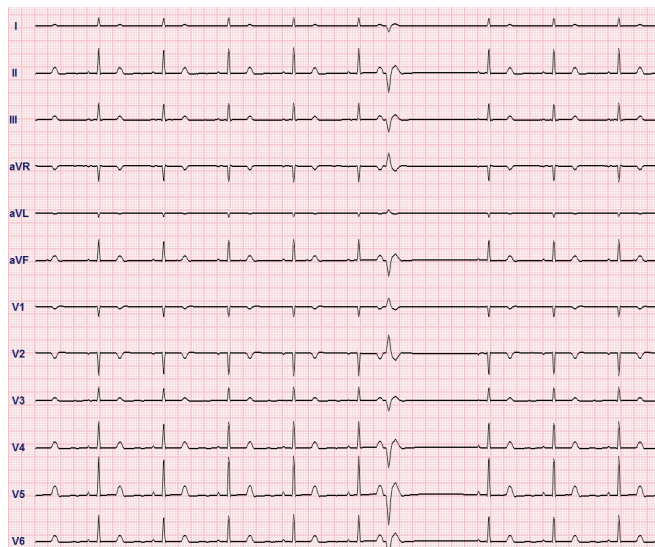
Φίλτρα

Φίλτρο συνέπειας πηγής (SCF)

Το κατοχυρωμένο Source Consistency Filter (Φίλτρο συνέπειας πηγής) (SCF) της Welch Allyn είναι μια αποκλειστική δυνατότητα που χρησιμοποιείται για τη μείωση του θορύβου που σχετίζεται με τη δοκιμή καταπόνησης. Χρησιμοποιώντας τη μορφολογία που έχει μάθει κατά τη φάση πριν από την άσκηση ή κατά τη διάρκεια μιας εκ νέου εκμάθησης, το SCF διακρίνει μεταξύ του θορύβου και του πραγματικού σήματος σε καθεμιά από τις 12 απαγωγές. Αυτό το φιλτράρισμα μειώνει τον θόρυβο στο τρέμουλο των μυών, τον θόρυβο χαμηλής συχνότητας και υψηλής συχνότητας και την ψευδένδειξη γραμμής βάσης, διατηρώντας παράλληλα τις κυματομορφές διαγνωστικής ποιότητας. Δεν χρειάζονται φίλτρα χαμηλοπερατής ή υψηλοπερατής συχνότητας.

- Το SCF παρέχει μείωση του θορύβου χωρίς υποβάθμιση σήματος.
- Το SCF "μαθαίνει" πρώτα τη μορφολογία του ΗΚΓ του ασθενούς για να προσδιορίσει το πραγματικό καρδιακό σήμα για συνέπεια σε όλες τις απαγωγές.
- Στη συνέχεια, το SCF αφαιρεί ασυνεπή σήματα που προέρχονται από άλλες πηγές, όπως παρεμβολή μυών, χωρίς να επηρεάζεται το πραγματικό ΗΚΓ.

Κάθε σήμα είναι συνεπές, φαίνεται καλύτερα με τη μορφή 12x1



Η προεπιλεγμένη κατάσταση του φίλτρου (ενεργοποιημένο ή απενεργοποιημένο) καθορίζεται από τις ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας. Όταν το φίλτρο είναι ενεργοποιημένο, η ένδειξη SCF © εμφανίζεται στο κάτω όριο της οθόνης ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να αλλάξει οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια μιας εξέτασης καταπόνησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν το SCF είναι ενεργοποιημένο, ένας ακίνητος ασθενής θα πρέπει να διατηρείται στη δεδομένη θέση του κατά τη διάρκεια της δοκιμής καταπόνησης ενώ το SCF είναι σε διαδικασία εκμάθησης. Αυτό θα διασφαλίσει ένα καθαρό και σαφές μήνυμα κατά τη διάρκεια της δοκιμής καταπόνησης. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα στην επάνω δεξιά πλευρά της οθόνης με ειδοποίηση ότι το φίλτρο SCF βρίσκεται στη διαδικασία εκμάθησης. Μόλις εξαφανιστεί αυτό το μήνυμα, το SCF έχει ολοκληρώσει τη διαδικασία εκμάθησής του, υποδεικνύοντας ότι ο ασθενής μπορεί να κινηθεί.

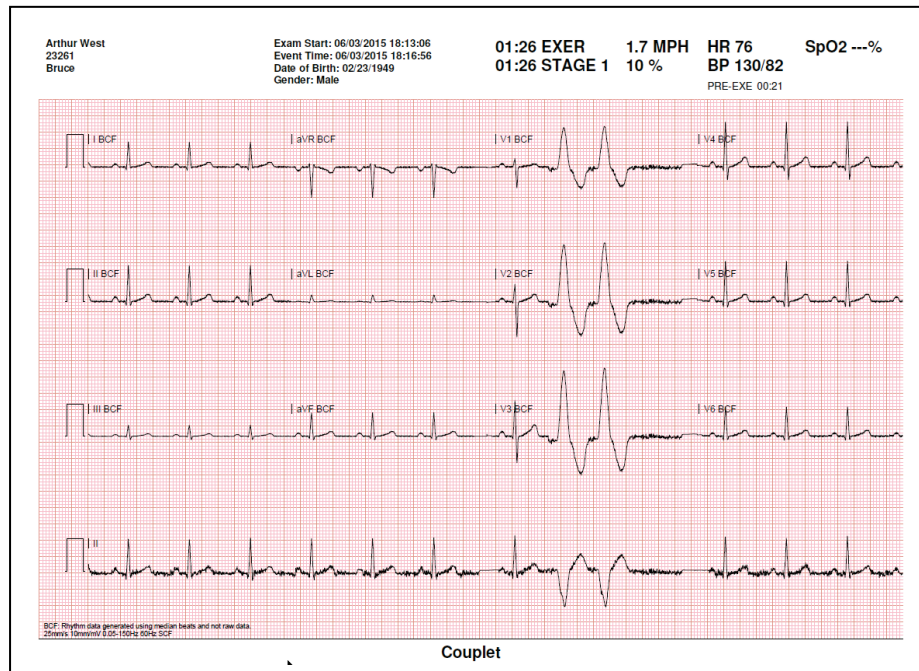
Φίλτρο συνέπειας παλμού (BCF)

Το **Φίλτρο συνέπειας παλμού (BCF)** παρέχει μια μέση εκτύπωση ΗΚΓ χρησιμοποιώντας τα μέσα συμπλέγματα ΗΚΓ. Οι εκτυπωμένες ετικέτες απαγωγής εμφανίζει "BCF" δίπλα από την ετικέτα απαγωγής (π.χ. I BCF, II BCF, III BCF κ.λπ.). Η απαγωγή ρυθμού κάτω από το ΗΚΓ 12 απαγωγών είναι σε πραγματικό χρόνο και δεν αντικατοπτρίζει το BCF.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το BCF εισάγει μια επιπλέον καθυστέρηση δύο δευτερολέπτων στο ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο.

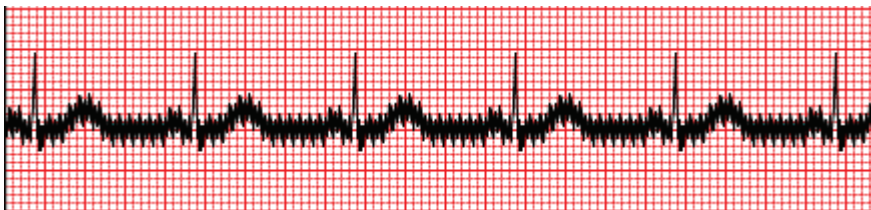
Το ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο εμφανίζεται πάντα στην οθόνη κατά τη διάρκεια της εξέτασης.

- Το BCF συνδέει το μέσο ΗΚΓ για να δημιουργήσει μια γραμμή βάσης χωρίς θόρυβο, διατηρώντας παράλληλα τον ρυθμό και τους παλμούς εκτοπίας.
- Οι εκτυπώσεις BCF διατίθενται σε μορφές 3x4 + 1 και 3x4 + 3 με κάθε απαγωγή να φέρει την ένδειξη BCF, όπως ορίζεται στις ρυθμίσεις τρόπου λειτουργίας του συστήματος XSCRIBE.
- Οι απαγωγές ρυθμού στην εκτύπωση BCF δεν φιλτράρονται με συνέπεια παλμού, αντιπροσωπεύοντας την πραγματική ποιότητα της κυματομορφής.



Φίλτρο AC (SCF)

Το **φίλτρο AC** του XSCRIBE πρέπει πάντα να ρυθμίζεται στη συχνότητα της τοπικής γραμμής τροφοδοσίας στα 50 ή 60 Hertz. Αυτό αφαιρεί την ψευδένδειξη παρεμβολής 50/60 Hz εναλλασσόμενου ρεύματος που σχετίζεται με εναλλασσόμενο ρεύμα στη συχνότητα του ηλεκτρικού δικτύου. Όταν υπάρχει παρεμβολή εναλλασσόμενου ρεύματος στο ίχνος, παρατηρούνται σε 1 δευτερόλεπτο 50 ή 60 πολύ κανονικές αιχμές ή παραμορφώσεις.



Παρεμβολές AC 60 Hz

Φίλτρο 40 Hz

Το φίλτρο 40 Hz είναι ένα φίλτρο γραφήματος, που σημαίνει ότι επηρεάζει μόνο τις γραφικές/εκτυπωμένες πληροφορίες που είναι παρόμοιες με ένα φίλτρο 40 Hz σε ένα ηλεκτροκαρδιογράφημα. Η προεπιλεγμένη κατάσταση αυτού του φίλτρου (ενεργοποιημένο ή απενεργοποιημένο) καθορίζεται από το επιλεγμένο προφίλ. Όταν το φίλτρο είναι ενεργοποιημένο, η ένδειξη 40 Hz εμφανίζεται στο κάτω όριο της οθόνης ΗΚΓ σε πραγματικό χρόνο. Αυτή η ρύθμιση φίλτρου μπορεί να αλλάξει μεταξύ 150 Hz και 40 Hz ανάλογα με τις ανάγκες κατά τη διάρκεια μιας δοκιμής καταπόνησης, καθώς και κατά τον έλεγχο μετά την εξέταση.

Συνιστάται το φίλτρο 40 Hz να είναι απενεργοποιημένο για τις περισσότερες εξετάσεις. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ένα τυπικό φίλτρο ΗΚΓ στα 150 Hz. Το φίλτρο 40 Hz μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν η κακή ποιότητα ΗΚΓ προκαλεί δυσκολίες στην ερμηνεία μετά την καλή προετοιμασία του ηλεκτροδίου στο δέρμα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν χρησιμοποιείται το φίλτρο των 40 Hz, δεν μπορεί να επιτευχθεί η απαίτηση απόκρισης συχνότητας για διαγνωστικό εξοπλισμό ΗΚΓ. Το φίλτρο των 40 Hz μειώνει σημαντικά τα εύρη των στοιχείων υψηλής συχνότητας του σήματος ΗΚΓ και των αιχμών βηματοδότη και συνιστάται μόνο εάν ο θόρυβος υψηλής συχνότητας δεν μπορεί να μειωθεί με κατάλληλες διαδικασίες.

Ακρίβεια και ταυτοποίηση παλμού

Στην αρχή μιας εξέτασης καταπόνησης, το XScribe λαμβάνει αρχικά ένα κυρίαρχο σύμπλεγμα QRS ώστε κάθε απαγωγή να δημιουργεί το πρώτο πρότυπο QRS για όλα τα ΗΚΓ 12 απαγωγών. Η μέση κυματομορφή QRS για κάθε μία από τις 12 απαγωγές ενημερώνεται μετά από κάθε παλμό.

Εάν αλλάξει η επικρατέστερη μορφολογία QRS, ανιχνεύεται αυτόματα και γίνεται "εκμάθηση" της νέας μορφολογίας ως η νέα επικρατέστερη μορφολογία παλμού. Αυτό το συμβάν φέρει την ένδειξη DRC (κυρίαρχη αλλαγή ρυθμού) στις εμφανιζόμενες τάσεις.

Ερμηνεία ΗΚΓ ηρεμίας

Το XScribe επιτρέπει τη λήψη και εκτύπωση ΗΚΓ ηρεμίας 12 απαγωγών, σε ύπτια θέση και γραμμής βάσης, με τον αλγόριθμο ερμηνείας του ΗΚΓ ηρεμίας VERITAS™ της Welch Allyn. Ένα ΗΚΓ ηρεμίας με σήμανση Mason-Likar με ερμηνεία μπορεί επίσης να εκτελεστεί με απαγωγές που βρίσκονται στον κορμό και χρησιμοποιούνται για σύγκριση σε όλη τη διάρκεια της εξέτασης.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον αλγόριθμο αυτό, ανατρέξτε στο έγγραφο *Physician's Guide to VERITAS with Adult and Pediatric Resting ECG Interpretation* (Ιατρικός οδηγός VERITAS για την ερμηνεία ΗΚΓ ηρεμίας ενηλίκων και παιδιατρικών ασθενών).

Αλγόριθμοι και υπολογισμοί XScribe

Υπολογισμός καρδιακού ρυθμού

Το XScribe υπολογίζει και εμφανίζει τον HR που προέρχεται από απαγωγές ρυθμού V1 και V5 με απαγωγή II ως απαγωγή επιβεβαίωσης χρησιμοποιώντας ένα ολισθαίνον μέσο παράθυρο 16 διαδοχικών διαστημάτων R έως R.

Το XScribe υπολογίζει και εμφανίζει την τρέχουσα τιμή διπλού προϊόντος (DP) (συστολική BP x HR) όταν μια αρτηριακή πίεση εισαχθεί χειροκίνητα ή αυτόματα. Η τιμή DP ενημερώνεται δυναμικά όταν λαμβάνεται η επόμενη BP και διατηρείται στην οθόνη σε σχέση με τη χρονική σήμανση BP.

Οι εμφανιζόμενες τιμές καρδιακού ρυθμού και οι τιμές καρδιακού ρυθμού με τάση έχουν μέσο όρο σε διαστήματα 17 RR που αντιμετωπίζουν κανονικές αυξήσεις φυσιολογίας και μειώσεις του καρδιακού ρυθμού κατά τη διάρκεια της άσκησης. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα πιο σταδιακή απόκριση στις αλλαγές RR και μειώνει την πιθανότητα ψευδών ανιχνεύσεων που συνήθως προκαλούνται από ψευδένδειξη κίνησης.

Το αναλογικό σήμα και το σήμα TTL εξέρχεται ως εναύσματα παλμό προς παλμό για χρήση με εξωτερικές συσκευές που απαιτούν παλμούς συγχρονισμού.

Εκτιμώμενα μεταβολικά ισοδύναμα (MET)

Τα MET ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ υπολογίζονται σύμφωνα με τους εξής τύπους:

Για πρωτόκολλα διαδρόμου –

Αν (ταχύτητα <= 4,0 mph ΚΑΙ πρωτόκολλο) Ή (πρωτόκολλο κλιμάκωσης)

$$\text{MET} = 1,0 + 0,8 * \text{ταχύτητα} + 0,1375 * \text{ταχύτητα} * \% \text{κλίση}$$

(Τύπος για περπάτημα)

Αν (ταχύτητα > 4,0 mph ΚΑΙ πρωτόκολλο σταδίου)

$$\text{MET} = 1,0 + 1,54 * \text{ταχύτητα} + 0,069 * \text{ταχύτητα} * \% \text{κλίση}$$

(Τύπος για τρέξιμο)

Για πρωτόκολλα εργομέτρου –

Αν (20kg < βάρος) ΚΑΙ (βάρος < 400kg)

$$\text{MET} = (90,0 + 3,44 * \text{ισχύς}) / \text{βάρος}$$

Αν (βάρος <= 20kg) Ή (400kg <= βάρος)

$$\text{MET} = (90,0 + 3,44 * \text{ισχύς}) / 70$$

Η τιμή MET ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ δεν είναι πάντα η τιμή που παρουσιάζεται. Ο υπολογισμός εκτίμησης MET ενημερώνεται κάθε 10 δευτερόλεπτα. Σε κάθε ενημέρωση, η προηγούμενη πραγματική τιμή MET συγκρίνεται με την τιμή ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ και θα προσεγγίσει τη ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ με όχι πάνω από 0,3 MET σε κάθε υπολογισμό. Αυτό γίνεται για την προσομοίωση της σταδιακής αλλαγής της πρόσληψης οξυγόνου σε ένα πρωτόκολλο σταδίου κάθε φορά που αλλάζει η ταχύτητα και η κλίση ή το φορτίο. Αποτελεσματικά, αυτή η μέθοδος περιορίζει τον ρυθμό μεταβολής των εκτιμώμενων MET σε 1,8 MET/λεπτό. Σε κλινικά χρησιμοποιούμενα πρωτόκολλα, η τιμή ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ θα επιτευχθεί πριν από το τέλος κάθε σταδίου. Για παράδειγμα, με αλλαγή 2,4 MET χρειάζονται 80 δευτερόλεπτα στο στάδιο για να επιτευχθεί η ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ. Ωστόσο, σε ορισμένα ταχύτερα μεταβαλλόμενα πρωτόκολλα, όπως αυτά που χρησιμοποιούνται για αθλητές, η αναφερόμενη εκτιμώμενη τιμή MET μπορεί να εκτιναχτεί, εάν η ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ δεν έχει επιτευχθεί. Στη χειροκίνητη λειτουργία, τα MET που εμφανίζονται θα ενημερώνονται αμέσως καθώς αλλάζει η ταχύτητα ή η κλίση.

Κατά την προβολή των MET, της ταχύτητας, της κλίσης και των Watt στη σύννοψη αναφοράς υπάρχουν διαφορές στον τρόπο εμφάνισης των τιμών μεταξύ των μορφών περίληψης σταδίου και περίληψης λεπτού. Εάν τον στάδιο αλλάξει στο λεπτό, η μορφή της περίληψης σταδίου θα εμφανίσει την ταχύτητα, την κλίση και τα Watt, καθώς και τα μέγιστα MET αυτού του σταδίου. Η μορφή της περίληψης λεπτού θα εμφανίσει τις τιμές όπως εμφανίζονται εκείνο το λεπτό, δηλαδή την ταχύτητα, την κλίση και τα Watt του επόμενου σταδίου.

Ανάλυση τμήματος ST

Όταν **ξεκινά η φάση Πριν από την άσκηση**, το XScRibe θα λαμβάνει και θα αναλύει τα εισερχόμενα δεδομένα ΗΚΓ για να αναπτυχθεί το επικρατέστερο πρότυπο παλμού. Η ειδοποίηση **ST LEARN (εκμάθηση ST)...** εμφανίζεται κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας και αντικαθίσταται από το μετρούμενο επίπεδο ST μόλις δημιουργηθεί το κυρίαρχο πρότυπο.

Το προφίλ ST, όταν είναι ενεργοποιημένο, εμφανίζει την τιμή ST για τον μέσο όρο στην οθόνη σε μορφή γραφήματος. Όταν ξεκινήσει η φάση πριν από την άσκηση, το XScRibe θα λάβει και θα αναλύσει τα εισερχόμενα δεδομένα ΗΚΓ για να αναπτύξει το τρέχον επίπεδο ST στην αρχή της διαδικασίας. Το γράφημα εμφανίζει τα τρέχοντα επίπεδα ST σε μαύρο χρώμα και τα επίπεδα αναφοράς σε πράσινο.

Το σημείο μέτρησης τμήματος ST μπορεί να ρυθμιστεί και να αναλυθεί εκ νέου, μετά την εξέταση.

Η τιμή του δείκτη ST/HR εμφανίζεται προαιρετικά και η τιμή εκδηλώνεται, μόνο όταν το XScRibe εμφανίζει αλλαγή στον HR με αύξηση μεγαλύτερη από το 10% και κοιλότητα ST μεγαλύτερη από 100 μV. Η τιμή ενημερώνεται κάθε 10 δευτερόλεπτα.

Ανάλυση αρρυθμίας

Το XScRibe καταγράφει και τεκμηριώνει αυτόματα συμβάντα κοιλιακής εκτοπίας, όπως μεμονωμένες έκτακτες κοιλιακές συστολές (ΕΚΣ), κοιλιακούς δίσκους και κοιλιακές διαδρομές, ως αρρυθμίες.

Μια κυρίαρχη αλλαγή ρυθμού (DRC) που προκύπτει από μια αλλαγή στην κυρίαρχη διαμόρφωση QRS τεκμηριώνεται και αποθηκεύεται αυτόματα στη μνήμη για μεταγενέστερη επανεξέταση, επεξεργασία και αναφορά αποτελεσμάτων. Η DRC είναι πιθανό να συμβεί όταν ένα μπλοκ κλάδου δέσμης που σχετίζεται με τον ρυθμό εμφανίζεται κατά τη διάρκεια της άσκησης.

Η ανίχνευση αρρυθμίας παρέχεται για τη διευκόλυνση αυτόματης τεκμηρίωσης. Η συσκευή δεν προσφέρει διαγνωστική γνώμη, αλλά παρέχει τεκμηρίωση κατά τη διάρκεια της εξέτασης για την οποία ο χειριστής εκφέρει τη δική του ιατρική γνώμη. Η τεκμηρίωση παρουσιάζεται και αποθηκεύεται για έλεγχο από ιατρό.

Δείκτης επικινδυνότητας

Βαθμολογία Duke

Η βαθμολογία Duke, μια ποσοτική βαθμολογία διάδρομου άσκησης για την πρόβλεψη της πρόγνωσης στο Πανεπιστήμιο Duke, υπάρχει μόνο όταν έχει διεξαχθεί ένα πρωτόκολλο Bruce και ο ασθενής παρουσιάζει αλλαγή ST κατά την εξέταση. Η κλινική αξιολόγηση της βαθμολογίας Duke μπορεί να επιλεγεί από μια αναπτυσσόμενη λίστα με τις ακόλουθες επιλογές που θα επηρεάσουν την προκύπτουσα τιμή.

- Καμία (χωρίς στηθάγχη)
- Non-limiting angina (Μη περιοριστική στηθάγχη)
- Exercise-limiting angina (Στηθάγχη που περιορίζει την άσκηση)

Η βαθμολογία Duke υπολογίζεται με την παρακάτω εξίσωση:

$$\text{Βαθμολογία Duke} = \text{χρόνος άσκησης (λεπτά)} - 5 * \text{Μέγ. Delta ST}(\mu\text{V})/100 - 4 * \text{βαθμολογία στηθάγχης}$$

Ποσοστό λειτουργικής αερόβιας διαταραχής (FAI%)

Ποσοστό λειτουργικής αερόβιας διαταραχής ή FAI %, εκδηλώνεται μόνο όταν διεξάγεται πρωτόκολλο Bruce.

Η βαθμολογία FAI εμφανίζεται ως ένα εύρος από Καθιστικός σε Ενεργός, με τη χρήση του ακόλουθου υπολογισμού:

- Γυναικείος καθιστικός τρόπος ζωής
FAI = $(10035 - \text{Ηλικία} * 86 - 14 * \text{ExerciseTimeSeconds}) / (103 - \text{Ηλικία} * 86 / 100)$
- Γυναικείος ενεργός τρόπος ζωής
FAI = $(10835 - \text{Ηλικία} * 86 - 14 * \text{ExerciseTimeSeconds}) / (111 - \text{Ηλικία} * 86 / 100)$
- Αντρικός καθιστικός τρόπος ζωής
FAI = $(13480 - \text{Ηλικία} * 111 - 14 * \text{ExerciseTimeSeconds}) / (144 - \text{Ηλικία} * 111 / 100)$
- Αντρικός ενεργός τρόπος ζωής
FAI = $(16455 - \text{Ηλικία} * 153 - 14 * \text{ExerciseTimeSeconds}) / (174 - \text{Ηλικία} * 153 / 100)$

Αν η υπολογιζόμενη FAI είναι κάτω από 0, η FAI που εμφανίζεται θα είναι 0.

Μέγιστος και επιδιωκόμενος HR/Φόρτος εργασίας

Ο υπολογισμός HR στόχου με διάδρομο και φαρμακολογικές δοκιμές βασίζεται στην ηλικία και το ποσοστό του μέγιστου προβλεπόμενου HR χρησιμοποιώντας 220 μείον ηλικία ή 210 μείον ηλικία ή 210 μείον (0,65 x ηλικία).

Ο μέγιστος φόρτος εργασίας με δοκιμή εργομέτρου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

Μέγιστος φόρτος εργασίας για άντρες = $6,773 + (136,141 * \text{BSA}) - (0,064 * \text{ηλικία}) - (0,916 * \text{BSA} * \text{ηλικία})$

Μέγιστος φόρτος εργασίας για γυναίκες = $3,933 + (86,641 * \text{BSA}) - (0,015 * \text{ηλικία}) - (0,346 * \text{BSA} * \text{ηλικία})$

Όπου BSA = $0,007184 * (\text{ύψος} ^ 0,725) * (\text{βάρος} ^ 0,425)$

Ηλικία σε έτη / Ύψος σε cm / Βάρος σε kg

HR στόχος ή φόρτος εργασίας στόχος μπορεί να υπολογιστεί από ένα εύρος από 75% έως 100% σε προσαυξήσεις του 5%. Οι κλινικοί ιατροί μπορούν επίσης να εισάγουν χειροκίνητα την τιμή-στόχο που θα ήθελαν να λάβει ο ασθενής.