

Kullanım kılavuzu

Helion

Video Yönetim Sistemi



Bu sayfa kasten boş bırakılmıştır.



Üretici	Videomed S.r.I. Via C. Battisti, 31/C 35010 Limena (PD) İtalya		
	Telefon: +39 049 9819113		
	surgical@hillrom.com hillrom.com Videomed S.r.L. Hill Rom Holdings Group's sit his siskettis, Üsetisi hunden		
	sonra Videomed S.r.I. olarak anılacaktır.		
Yetkili Avustralya Sponsoru	Hill-Rom Pty. Ltd. 1 Baxter Drive Old Toongabbie NSW 2146 Avustralya		
Teknik Müşteri Hizmetleri	Ayrı ülkelerdeki mevcut Teknik Müşteri Hizmetleri merkezleri için iletişim bilgileri, internette www.hillrom.com adresinde listelenmiştir.		
Belge hakkında bilgiler	Kullanım kılavuzu Bu belge, versiyonunu ve güncelleme durumunu gösteren bir kod ile tanımlanmaktadır. En güncel versiyonun kullanıldığından emin olmak kullanıcının sorumluluğundadır.		
	Belge numarası:	80030034	
	Dil Kimliği:	029	
	Versiyon: Materval numarasi:	F 775663	
	Yayın tarihi:	2024-05-28	
	Bu belge aşağıdaki satış birimleri için geçerlidir:		
	Ürün adı REF		

Ürün adı	REF
Helion Main Unit R	VR401111-1
Helion Main Unit	VR401111-1ND
Helion Main Unit RD	VR401111-1D
Helion Main Unit RSD	VR401111-1DT
Helion Main Unit RS	VR401111-1T
Helion Main Unit S	VR401111-1TND
Helion Main Unit AR	VR401111-2
Helion Main Unit ARD	VR401111-2D
Helion Main Unit ARSD	VR401111-2DT
Helion Main Unit ARS	VR401111-2T
Helion Main Unit SSD R	VR401111-3
Helion 4K	VR401112
Helion 4K Plus	VR401113
Helion Conference	CM401326

Helion video yönetim sistemi için isteğe bağlı satış birimleri. Ürünlerin tamamı tüm ülkelerde mevcut değildir.

Ürün adı	REF
Helion Rack (115V)	AC500920K
Helion Rack (230V)	AC500920K-2
Helion Rack (115V) - Permanent Install.	AC500920K-3
Auxiliary Rack (115V) - Plug&Play Install.	AC500920KB
Auxiliary Rack (230V) - Permanent Install.	AC500920KB-2
Auxiliary Rack (115V) - Permanent Install.	AC500920KB-3
Delrin Rack Spacer Kit	AC500919
On Air Lamp	AC300601
Back cover for monitor 24IN /31IN	AC500634
STD Single Plate 2xDVI 2xNEUTRIK	CS201580
STD Double Plate 4xNeutrik	CS201582
Transmission Set Single Display	CS201584
DVI Line Transmission	CS201585
STD Double Plate 4xDVI 2xNeutrik	CS201586
STD Single Plate 4xNEUTRIK	CS201592
STD Single Plate 2x NEUTRIK	CS201593
STD Single Plate 2xDVI	CS201594
Helion HR Surgical Lights Control SW	DC500103
Helion Recording Endotrigger Interface	AC500716

Kılavuz, Videomed S.r.l. tarafından dijital ortamda elektronik PDF formatında sağlanmıştır. Kılavuzun bir yazılı kopyası nitelikli teknik ve tıbbi personel için talep üzerine sağlanabilir.

Videomed S.r.l., sistemin uygunsuz kullanımının ve/veya teknik dokümantasyonda kapsanmayan işlemlerin sonucunda oluşan zararın tüm sorumluluğunu reddeder.



ÖNSÖZ

Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir kısmı, üreticinin açık yazılı izni olmadan, alıcının kişisel kullanımı dışındaki herhangi bir amaç için kopyalanamaz, dağıtılamaz, diğer dillere çevrilemez veya fotokopi, herhangi bir saklama ve geri alma sisteminde kaydetme dahil olmak üzere hiçbir elektronik veya mekanik yolla iletilemez. Üretici, kullanıcı tarafından gerçekleştirilen herhangi bir yanlış kullanımın sonuçlarından hiçbir şekilde sorumlu değildir.

YAYINCININ NOTU

Bu belge açıkça sistemin klinik olarak eğitimli kullanıcılarına yöneliktir.

Yayıncı, bu kılavuzda bulunan bilgilerden ve verilerden hiçbir şekilde sorumlu değildir; bu belgedeki bilgilerin tamamı üretici tarafından sağlanmış, kontrol edilmiş ve doğrulama yönünden onaylanmıştır.

Yayıncı, kullanıcı tarafından gerçekleştirilen yanlış kullanımlardan kaynaklanan herhangi bir sonuçtan hiçbir şekilde sorumlu değildir.

Ürün ve etiket görüntüleri yalnızca gösterim amacıyla sağlanmıştır. Gerçek ürün ve etiket farklı olabilir.

GENEL HUSUSLAR

Bu kılavuzda açıklanan tüm kullanım talimatları ve tavsiyelerine uyulmalıdır.

Klinik personel, sistemi kullanmadan önce tüm kullanım prosedürleri ve güvenlik standartları konularında eğitilmelidir.

İŞARET SÖZCÜKLERİ

Ürünü kullanırken meydana gelebilecek kalıntı tehlikeler bu belgede bir işaret sözcüğü ile tanımlanmaktadır. Gereken güvenlik önlemleri ve bunları yerine getirmemenin olası sonuçları listelenmiştir. İlgili bir işaret sözcüğü tehlikenin şiddetine dair bilgi sağlamaktadır:

İşaret Sözcüğü	Anlam
TEHLİKE	İşaret sözcüğü, hiçbir ihtiyati önlem alınmazsa anında ölüm veya ciddi yaralanmaya yol açacak tehlikeli bir durumu işaret eder.
UYARI	İşaret sözcüğü, hiçbir ihtiyati önlem alınmazsa ölüm veya ciddi yaralanmaya yol açabilecek tehlikeli bir durumu işaret eder.
DİKKAT	İşaret sözcüğü, hiçbir ihtiyati önlem alınmazsa orta ila hafif şiddetli yaralanmaya yol açabilecek tehlikeli bir durumu işaret eder.
BİLGİ	İşaret sözcüğü, hiçbir ihtiyati önlem alınmazsa maddi zarara veya çevre zararına yol açabilecek tehlikeli bir durumu işaret eder.

©Videomed S.r.l.

Bu sayfa kasten boş bırakılmıştır.



İçindekiler

1	Genel ön bilgiler
1.1	Operatörün sorumluluğu
1.2	Güncellemeler
1.3	Dil
1.4	Personel nitelikleri
1.5	Semboller
1.6	Ürün onayı
1.7	Garanti
2	Güvenlik bilgileri
2.1	Genel güvenlik uyarıları
2.2	Güvenlik hususları
2.3	Gizlilik hususları
2.4	Sistemin hizmet ömrü
2.5	Temizlik
2.5.1	Temizlik maddeleri
2.5.2	Cihazların hazırlanması
2.5.3	Cihazların temizlenmesi
2.6	Koruvucu hakim
2.0	
3	Sistem açıklaması
3.1	.20 Kullanım amacı.
3.2	Pedeflenen tibbi endikasyon
3.3	Cihaz temas bölgesi
3.4	Hasta popülasyonu
3.5	Hedeflenen kullanıcılar
3.6	Kullanım ortamı
3.7	Normal kullanım
3.8	Kontrendikasvonlar
39	Makul hir sekilde öngörülebilir vanlıs kullanım 21
3 10	Diğer cihazlar ile ilişkili kullanım
3 10 1	Diğer Bayter ürünleriyle hirlestirme
3 10 2	Diğer üreticilerin cihazları ile hirlestirme
3 11	Vükümlülükler ve vasaklar
3 11 1	Personal vasakları
2 1 2	
5.1Z 2.12	
2.12	Ciştam bilaşanlari
3.14	
3.14.1	Ana Birlim
5.14.Z	
3.14.3	4K BIrim
3.14.4	4K Plus Birlim
3.14.5	Kontrol yazılımı
4	Calistirma
4 1	ilk sistem haslatması
4.2	Ön kontroller
л. <u>с</u> Л.2	Sistemin haclatılması
н.Э Л Л	סטער איז איז איז איז איז איז איז איז איז איז
4.4 1 E	Nayilaniai a bagialili
4.J	Jisiennin kalpatilinidsi
4.0	Ozaktan dugme ne sistemin başlatılması/kapatılmasi
5	Kullanıcı Aravüzü
51	Kullanıcı arayüzünün genel acıklaması
5.2	Kontrol dokunmatik ekranı
5.2	

İçindekiler

5.3 5.3.1	Canlı Ön İzleme	.40 .42
5.3.2	Hızlı Erişim - Kayda Alma	.44
5.3.3	Hızlı Erişim - Akış	.45
5.3.4	PTZ kamera kontrolü	.46
5.3.4.1	Oda kamerası yaklaştırma ayarı	.46
5.3.4.2	Oda kamerası hareket ayarı	.46
5.3.4.3	Bir kamera ayarının (Ön Ayar) kaydedilmesi	.47
5.3.4.4	Bir kamera ayarının (Ön Ayar) silinmesi	.48
5.3.4.5	Bir kamera ayarının (Ön Ayar) etkinleştirilmesi	.48
5.4	"Recording" (Kayda Alma) işlevi	.49
5.4.1	Görüntü verisi ileri işlemesi	.50
5.4.2	Kayda alınacak sinyallerin seçilmesi	.50
5.4.3	Kayda Alma	.52
5.4.4	Anlık görüntü ve video oynatma	.53
5.4.5	Video kırpma	.54
5.4.6	Görüntülerin ve videoların dışa aktarılması.	.55
5.4.7	Görüntülerin ve videoların silinmesi	.57
5.4.8	Yazdırma işlevi	.58
5.5	"Video Conference" (Video Konferans) işlevi	.60
5.5.1	Video konferans ile yollanacak sinyallerin seçilmesi	.61
5.5.2	Video konferans ile yollanacak sinyallerin kaldırılması	.61
5.5.3	Çağrı alıcısı seçimi	.62
5.5.4	Çağrı başlatma	.63
5.5.5	H.323/SIP alıcısına çağrı	.63
5.6	On air lambası	.64
5.7	Ek işlevler	.64
5.7.1	Hasta verisi yönetimi	.65
5.7.1.1	Listeden bir hastanın seçilmesi	.66
5.7.1.2	Yeni bir hastanın girilmesi	.67
5.7.1.3	Acil bir hastanın girilmesi	.68
5.7.1.4	Bir listeden bir hastanın aranması	.69
5.7.1.4.1	Acil hasta filtresi	69
5.7.1.5	Hastanın ana verilerinin değiştirilmesi	.70
5.7.1.6	Bir hastanın silinmesi	.70
5.7.1.7	Çalışma listesine erişme	.71
5.7.2	Ameliyat Kontrol Listesi.	.72
5.7.3	Ön Ayar	.73
5.7.3.1	Ön Ayarların Belirlenmesi	.74
5.7.3.2	Ön Ayarların Etkinleştirilmesi	.75
5.7.4	Çoklu Görünüm	.76
5.7.4.1	Çoklu Görünüm ayarı	.77
5.7.5	Ses kontrolü	.78
5.7.5.1	Ses şiddeti ayarı	.79
5.7.5.2	Mikrofonlar ve sesin devre dışı bırakılması	.80
5.7.6	Ameliyat ışıklarının yönetimi	.81
5.7.7	Ortam kontrol paneli yönetimi	.82
5.8	"Lock with PIN" (PIN ile Kilitle) işlevi	.83
5.9	"Login" (Giriş Yap) işlevi	.84
6	Elektromanyetik uyumluluk	85
7	İmha talimatları	87
8	Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC)	87
9	Ek I - Kısa kılavuz	88



1 Genel ön bilgiler

1.1 Operatörün sorumluluğu

Helion Video Yönetim Sisteminin kullanım kılavuzu, bunu kullanmak için eğitimli ve yetkili operatörlere yöneliktir. Tıbbi tesis yönetimi, tıbbi cihazın kullanımı konusunda personeli eğitmekten sorumludur.

Kullanım kılavuzu sistemin doğru kullanımına yönelik talimatlar sağlar; bu da zaman içerisinde işlevsel ve nitel özelliklerinin korunmasına yardımcı olacaktır. Tamamen güvenli doğru kullanıma yönelik tüm bilgiler ve uyarılar da sağlanmıştır.

CE uygunluk belgesi gibi kullanım kılavuzu da sistemin ayrılmaz bir parçasıdır ve taşıma veya yeniden satış durumunda her zaman bununla birlikte gelmelidir. Sistemin tüm ömrü boyunca başvurulabileceği şekilde bu belgeleri bozulmamış şekilde tutmak kullanıcının sorumluluğundadır. Kullanım kılavuzu, kullanıcının tıbbi cihazı kullanmak için gerekli bilgilere her zaman erişebilmesini sağlayacak bir şekilde saklanmalıdır.

BILGI

Kullanıcı ve/veya hasta, cihaz ile ilgili olarak meydana gelen herhangi bir ciddi olayı üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu ülkenin yetkili makamına bildirmelidir.

1.2 Güncellemeler

Videomed S.r.l., önden bilgi vermeden kullanım kılavuzunu değişiklikler ve/veya çeviriler ile her zaman güncelleme hakkını saklı tutar. Kullanım talimatlarının son versiyonu hakkında güncel kalmak için Videomed S.r.l. Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçin.

1.3 Dil

Orijinal kullanım kılavuzu Amerikan İngilizcesi dilinde yazılmıştır. Ek dillere yapılacak tüm çeviriler, orijinal kullanım talimatlarından başlanarak yapılmalıdır.

Üretici, orijinal kullanım talimatlarındaki bilgilerden sorumludur; farklı dillere yapılan çeviriler tamamen doğrulanamaz, bu yüzden bir tutarsızlık saptanması halinde orijinal dildeki metni takip etmek veya Videomed S.r.I. Müşteri Hizmetleri ofisi ile iletişime geçmek gerekir.

1.4 Personel nitelikleri

Personel yetenekleri ve niteliklerini belirlemek için aşağıdaki tabloya başvurun:

Nitelik	Açıklama
Operatör	Helion Video Yönetim Sistemine sahip olan ve bunu kullanan gerçek veya tüzel kişi (örneğin bir doktor veya bir hastane). Bu kişi güvenli bir sistem sağlamalı ve kullanıcıyı sistemin amaçlanan ve izin verilen kullanımına dair yeterince bilgilendirmelidir.
Kullanıcı	Uygun şekilde eğitim almış kişiler veya mesleki nitelikleri sayesinde gerektiğinde Helion Video Yönetim Sistemini çalıştırmak ve kullanmak için yetkili kişiler. Bunlar sistemin doğru ve güvenli kullanımından sorumludur ve sadece kullanım amacı doğrultusunda kullanılmasını sağlar.
Nitelikli Personel	Genellikle yöneticinin çalışanları olan veya yeteneklerini sağlık sektöründe mesleki eğitim yoluyla edinen, mesleki deneyimlerine ve güvenlik yönetmelikleri bilgilerine dayalı olarak işlerini değerlendirebilen ve olası riskleri fark eden yetkili kişiler. Gerektiğinde, nitelikli personel geçerli bir belge ile niteliklerini belgelendirmelidir.

1.5 Semboller

Helion Video Yönetim Sistemi birimleri, cihaz etiketleri ile donatılmıştır. Her bir cihaz etiketi birimin tanıtıcı ayrıntılarını içerir.

Cihaz etiketi zarar görmemiş olmalı ve ürün üzerinde belirtilen konumlara yapıştırılmalıdır. Hasar görmüş, okunamayan veya eksik cihaz etiketleri değiştirilmelidir. Cihaz etiketleri değiştirilmemeli veya çıkarılmamalıdır.

Sembol	Açıklama	
	Ekipmanı kullanmadan önce kullanım kılavuzuna başvurulması gerektiğini göstermek için kullanılan sembol.	
CE	Tıbbi cihazlarda (EU) 2017/745 Yönetmeliğine uygunluk sembolü.	
\forall	Eşpotansiyel: "potansiyel eşitleme" sembolü.	
	Koruyucu toprak (topraklama)	
Ν	KALICI OLARAK MONTE EDİLMİŞ ekipman üzerinde nötr iletken için bağlantı noktası	
	Üretim tarihini göstermek için kullanılan sembol.	



Sembol	Açıklama
	Üreticinin ismini belirtmek için kullanılan sembol.
	Üstü çizili kutu: bu ürün karışık kentsel atık olarak atılmamalı; ayrı toplanmalıdır.
REF	Videomed S.r.l. materyal numarasını göstermek için kullanılan sembol.
SN	Seri numarasını göstermek için kullanılan sembol.
MD	Bir tıbbi cihazı göstermek için kullanılan sembol.
(01)00615521031626 (21)123456789012 (11)210212	Benzersiz Cihaz Tanımlama (UDI) kodunu gösterir; şunlardan oluşur: — bir cihaz tanımlayıcı (UDI-DI) (01) — bir ürün tanımlayıcı (UDI-PI) (seri numarası (21), üretim tarihi (11))
CULUS EXXXXXX	Tıbbi - Genel tıbbi cihaz AAMI ES60601-1:2005, ES60601-1:2005/AMD1 1:2012, ES60601- 1:2005/AMD2:2021, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:08, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:14 (Değişiklik 1 dahil) ve CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:14 Standardında Yapılan Değişiklik 2:2022 (MOD) uyarınca yalnızca elektrik çarpması, yangın ve mekanik tehlikeler ile ilgili olarak tanımlanmıştır
rd hillrom.co.uk	Kullanım kılavuzuna (IFU) başvurun. IFU'nun bir kopyası sembolde belirtilen web sitesinde mevcuttur. IFU'nun basılı bir kopyası Hillrom'dan 7 takvim günü içinde teslim edilecek şekilde sipariş edilebilir.
R _x only	Sadece ABD için geçerlidir. Dikkat: Federal yasa (Amerika Birleşik Devletleri) bu cihazı lisanslı bir sağlık görevlisi tarafından veya isteği üzerine satışla kısıtlar.
#	Model numarasını göstermek için kullanılan sembol.
•	Çin RoHS sembolü

1.6 Ürün onayı



Helion video yönetim sistemi, tıbbi cihazlara ilişkin 2017/745/EU Yönetmeliği uyarınca Sınıf I tıbbi cihazdır ve ürün satışı zamanında yürürlükte olan yönetmelik versiyonu ile uyumludur. Videomed S.r.l., Helion'un tıbbi cihazlara ilişkin 2017/745/EU Yönetmeliği, Ek I uyarınca genel güvenlik ve performans gerekliliklerine uyduğunu beyan eder. Sınıf I cihazlar için gereken bir uygunluk değerlendirmesi prosedürü Ek IX, Bölüm 1 uyarınca bir kalite yönetim sistemi göz önüne alınarak Madde 52 (7) uyarınca gerçekleştirilecektir. Üretici, CE işaretine uygunluğu doğrular.

1.7 Garanti

Garanti maddelerinin tamamı satış sözleşmesinde sağlanmıştır. Videomed S.r.l. aşağıdakilerin sağlanması koşuluyla sistemin güvenliliği ve işlevsel güvenilirliğini garanti eder:

- Sistem sadece bu kullanım kılavuzunda açıklanan şekilde kullanılır, yönetilir ve onarılır.
- Kurulumlar, değişiklikler ve onarımlar sadece Videomed S.r.l. yardım hizmetleri tarafından gerçekleştirilir.
- Sadece üretici tarafından onaylı yedek parçalar ve aksesuarlar kullanılır.
- Cihazlarda hiçbir yapısal değişiklik yapılmaz.

Sistem testi sonrasında sistem durumu bir kurulum protokolünde kaydedilmelidir. Garanti süresinin başlangıcının kanıtı olarak hizmete sokma kullanılır.

Diğer ayrıntılar ticari sözleşmede bulunabilir.

Ticari sözleşmenin gerektirdiği koşullar (farklı olması halinde) bu bölümde sağlananlara göre öncelik taşır.



2 Güvenlik bilgileri

2.1 Genel güvenlik uyarıları

Helion Video Yönetim Sistemi uygun şekilde eğitimli personel tarafından kullanılmalıdır.

ZARAR GÖRMÜŞ ANA GÜÇ KABLOSU NEDENİYLE ELEKTRİK ÇARPMASI! Bağlamadan önce ana güç kablosunu kontrol edin ve ezilmişse veya yalıtım zarar görmüşse kullanmayın.

AÇIĞA ÇIKMIŞ CANLI PARÇALAR NEDENİYLE ELEKTRİK ÇARPMASI!

Ayrıca, bir darbe veya düşme akabinde açıkta kalan parçaların varlığını tespit etmek için cihaz parçalarının bütünlüğünün belirli aralıklarla kontrol edilmesi ve yapıda veya bileşenlerinde hasar bulunması durumunda cihazın kullanılmaması önerilir.

TEHLIKE

HATALI ELEKTRİK BAĞLANTISI PROSEDÜRÜ NEDENİYLE ELEKTRİK ÇARPMASI!

Helion sistemine, ameliyat odasına güç veren elektrik panelinden güç verilmeli ve koruyucu topraklama sağlanmalıdır. Helion sistemine bağlı tüm ekipmana da ameliyat odasına güç veren elektrik panelinden güç verilmeli ve koruyucu topraklama sağlanmalıdır.

A UYARI

Bu ürün sizi Kaliforniya Eyaletinde kansere neden olduğu bilinen Kurşun ve Di(2-etilheksil) ftalat (DEHP) ve Kaliforniya Eyaletinde doğum kusurları veya başka üreme hasarına neden olduğu bilinen Kurşun ve Di(2-etilheksil) ftalat (DEHP) dahil olmak üzere kimyasallara maruz bırakabilir. Daha fazla bilgi için www.P65Warnings.ca.gov adresine gidin.

🛦 DIKKAT

Helion Video Yönetim Sisteminin güvenli kullanımının sağlanması için tüm güvenlik bilgilerine uyulmalıdır.

🛦 DIKKAT

Cihaz parçaları ile hasta arasındaki elektrostatik dengeleme yükleri nedeniyle komplikasyonlardan kaçınmak için kullanıcı metal sistem parçalarına ve hastaya aynı anda temas etmemelidir.

DAĞILAN AKIMLARIN ÖLÇÜMÜ!

Helion sisteminden aşağı yöndeki devreler açıkken kaçak akımların ölçülmesi gereklidir. Aksi halde, bu devrelerin kaçak akımları Helion sistemininkilere eklenecektir.

Cihaz etiketlerini çıkarmak ve/veya bunları başka etiketler ile değiştirmek kesinlikle yasaktır. Herhangi bir cihaz etiketi zarar görmüş veya çıkarılmışsa müşteri üreticiyi bilgilendirmelidir.

2.2 Güvenlik hususları

Aşağıda gerçekleştirilmesi gereken en iyi güvenlik uygulamaları verilmiştir:

Kullanıcı erişimi yönetimi:

Aşağıdakiler dahil olmak üzere kullanıcı hesabı yönetimine ilişkin en iyi güvenlik uygulamaları gerçekleştirilmelidir:

- Kullanıcı hesapları oluşturulurken en düşük erişim hakkı ilkesine uyulmalıdır.
- Paylaşılan kullanıcı hesapları oluşturulmamalıdır.
- Sağlık uzmanının şifre politikasına göre güçlü bir şifre kullanılmalıdır.

Kimlik doğrulama:

Ürüne erişmek için kimlik doğrulama gerçekleştirilebilir. Kimlik doğrulama genellikle bir kullanıcı adı ve bir şifre biçiminde gerçekleştirilir. Bu nedenle aşağıdaki adımların yerine getirilmesi önerilir:

- Şifrenizi herkese açık bir çalışma alanına yazmayın.
- Şifreyi tarayıcıya kaydetmeyin.
- Kimlik bilgilerini girmeden önce URL'yi doğrulayın.
- Ürüne eriştikten sonra çıkış yapın ve tarayıcı penceresini veya uygulamayı kapatın.

Uzaktan bağlantı desteği:

- Bir ortak ağ aracılığıyla uzaktan bağlantı kurmak için VPN veya çok faktörlü kimlik doğrulama özellikli eş değer teknolojilerin kullanılması önerilir.
- Uzaktan bağlantı güvenli ve şifreli bir bağlantı üzerinden gerçekleştirilmelidir.
- Uzaktan bağlantı desteği yapılandırılırken en düşük erişim hakkı ilkesine uyulması önerilir.

Tarayıcı güvenliği:

Sağlık uzmanının güvenlik politikası uyarınca güncel güvenlik yamalarını içeren, desteklenen en son tarayıcının kullanılması önerilir.

Veri sızıntılarına karşı koruma sağlamak için tarayıcı özel bir modda kullanılmalıdır. Bu mümkün değilse tarayıcı kapatılırken çerezler, ön bellek, geçmiş vb. verilerin silinmesi önerilir.

Veri koruma:

- Kuruluşun bir sistemde yerel olarak saklanan Korumalı Sağlık Bilgileri gibi hassas bilgileri korumak için katı bir erişim kontrolü uygulaması önerilir.
- Sisteme yetkisiz fiziksel erişimi önlemek için fiziksel güvenlik uygulayın.
- Sağlık uzmanının güvenlik politikası uyarınca güncel güvenlik yamalarını içeren, desteklenen en son tarayıcının kullanılması önerilir. Veri sızıntılarına karşı koruma sağlamak için tarayıcı özel modda kullanılmalıdır. Bu mümkün değilse tarayıcı kapatılırken çerezler, ön bellek, geçmiş vb. verilerin silinmesi önerilir.

Baxter

Güncellemeler ve yamalar:

- Güncellemelerin ve yamaların kurulumu Baxter tarafından yetkilendirilmiş eğitimli bir servis teknisyeni tarafından kurulum yönergelerine uyularak gerçekleştirilmelidir.
- Ürün kullanılırken bir güncelleme başlatmayın.
- İşletim sistemi ile ilgili olan ve ürünün çalışması için gerekli olmayan herhangi bir hizmet paketinin veya güncellemesinin kurulmaması önerilir.
- Yalnızca güvenlik güncellemeleri ve yamaları önerilir.
- Sisteme kaynağı bilinmeyen gereksiz Yazılımlar ve kullanıma hazır (OTS) yazılımlar kurulmamalıdır.

Günlük kaydı:

Sistem ve yazılım için saklama süresi yerel yönetmelikler/sağlık uzmanının politikaları doğrultusunda ayarlanmalıdır.

Güvenli yapılandırma:

- Sağlık uzmanı ürünün bağlandığı ağın güvenliğinden emin olmalıdır.
- Ürün şunlara karşı güvenceye alınmalıdır:
 - Sistem dosyalarına yetkisiz erişim
 - Yetkisiz yazılım programı kurulumu
 - Yetkisiz fiziksel erişim
- Sistemin bozulması olasılığını azaltmak için ağ ve fiziksel erişim kontrolleri uygulanmalıdır.
- Sistemi korumak için güvenlik duvarları veya eş değer teknolojiler kullanılmalıdır.
- Cihaz izolasyonu ve ağ segmentasyonu gibi güvenli dağıtım önlemleri kullanın.

Kullanıcı eğitimi:

Ürünü korumak ve ürüne güvenli bir şekilde erişmek için kullanıcıların sağlık uzmanı tarafından güvenlik farkındalığı eğitimi sunulması önerilir.

Kötü amaçlı yazılım koruması:

Ürün önceden yüklenmiş herhangi bir antivirüs ve antimalware sistemi olmadan teslim edilir. Ürüne kurumsal bir antivirüs veya antimalware istemcisi yüklemek mümkündür. İstemci, kritik dizinleri gerçek zamanlı taramaya dahil etmemek gibi bazı önlemler alarak antimalware sistemini kullanabilir.

2.3 Gizlilik hususları

Cihaz tarafından işlenen veri türleri:

Sistem çeşitli veri türlerini işlemektedir ve bu veri türlerinden bazıları geçerli gizlilik ve veri koruma yasalarına tabi olabilir.

Sistem tarafından işlenebilen veriler şunlardır:

- Hasta tanımlayıcıları: Doğru hasta seçimi ve müşterinin sistemleri tarafından belirlenen veri ilişkilendirme için isimler, doğum tarihleri, cinsiyet ve hasta kimlikleri gibi hasta kayıt bilgileri.
- Hasta tedavi bilgileri: Cerrahi çalışma listeleri, sağlık durumları, ameliyata ilişkin ayrıntılar ve ameliyatın sesli ve görüntülü kayıtları gibi tıbbi veriler dahil.
- Tıbbi görüntüler: PACS sistemlerinden alınan görüntüler (ör. MRI, bilgisayarlı tomografi, röntgen).

- Helion sistemi kullanıcı verileri (Sağlık uzmanları (HCP) ve müşteri desteği personeli): Tam adlar, kullanıcı veya ağ kimlikleri, giriş yapmak için hesap şifreleri, ameliyat videolarından alınan sesli ve görüntülü veriler.
- Açıklamalar ve yorumlar: Kullanıcılar tarafından tıbbi görüntülere yapılabilen ve yalnızca sistem içerisinde saklanan açıklamalar ve yorumlar. Bu açıklama ve yorumlar ameliyata ilişkin ayrıntıları ve diğer ilgili verileri içerebilir ve gereksiz hiçbir kişiyi tanımlayıcı bilgileri içermemelidir.
- Kullanıcı erişimi ve faaliyeti günlükleri: Giriş bilgileri, zaman damgaları, eylemler ve sistem güvenliği için veri değişiklikleri ve denetim izleri.
- Sistem meta verileri: Veri aktarımı günlükleri, ön bellek bilgileri ve sistem bakımına ilişkin performans ölçümleri.

Kullanıcının sorumlulukları:

- Geçerli tüm gizlilik yasalarına ve yönetmeliklerine uyum sağlandığından emin olun.
- İlgili veri işleme faaliyetleri için müşteri veri sorumlusu, Baxter ise veri işlemcisi olarak hareket eder. Gerekirse veri sahiplerinin onayının alınmasına ilişkin sorumluluk müşteriye aittir. Bu durum hastalara ve HCP'lere uygun şeffaflık bildirimlerinin gönderilmesi için de geçerlidir.
- Mümkün olan en yüksek gizlilik seviyesini sağlamak için tüm sistem kapasitelerinden yararlanın.
- Veri gizliliği ihlaline yönelik riski artırabilecek herhangi bir durumdan kaçının.

Üründe bulunan gizlilik özellikleri:

Üründe hasta verilerinin korunmasına yardımcı olan özellikler mevcuttur.

- Yerel depolama: Veriler Helion sisteminde yalnızca geçici olarak saklanır; veriler müşteri tesisinin içerisinde barındırılır ve ardından müşterinin sistemine ve sunucularına aktarılır. Sistem ameliyat odasındaki video kaynaklarından alınan video ve görüntüleri müşteri sunucularında yerel olarak saklar; böylece hasta verilerinin müşteri tesisinin içerisinde kalmasını sağlar.
- Şifreleme: Hasta sağlık bilgilerini (PHI) veya kişisel verilerini içeren veri tabanları şifrelenmiştir.
- Kullanıcı kimlik doğrulama: Yalnızca yetkili kullanıcıların hasta verilerine erişebilmesini sağlamak için ürün için kullanıcı kimlik doğrulamanın etkinleştirilmesi gerekmektedir. Kimlik Doğrulama Uygulaması, kullanıcıların güvenli bir web uygulaması aracılığıyla kimliklerini kanıtlamalarını zorunlu kılarak yalnızca yetkili kullanıcıların kimliğini doğrulamak için tasarlanmıştır. Ayrıca sistem, yönetmeliklere ve politikalara uyum sağlamak için kullanıcı faaliyetinin ve izinlerin bir kaydını tutar.
- Otomatik çıkışlar: Yöneticiler zaman aşımı ayarlayabilir, böylece belirli bir süre sonra kullanıcılar otomatik olarak çıkış yapar. Bu da birilerinin izinsiz olarak sisteme girmesine yönelik riski azaltmaya yardımcı olur.
- İş akışlarını güvenceye alma: Sistemde, verilerin yalnızca doğru kullanıcılara gösterilmesini sağlayan yerleşik iş akışları mevcuttur.

Aşağıda gerçekleştirilmesi gereken en iyi gizlilik uygulamaları verilmiştir:

Erişim yönetimi:

Sistemde yerel olarak saklanan kişisel veriler veya Korumalı Sağlık Bilgileri (PHI) gibi hassas bilgileri korumak için katı erişim kontrolleri uygulanmalıdır.

İzleme ve güncellemeler:

Potansiyel gizlilik açıklarını ele almak ve en son gizlilik ve veri koruma yönetmeliklerine ve standartlarına uymak için ürünü düzenli olarak izleyin ve güncelleyin.

Kullanıcı eğitimi:

Ürünün kullanıcıları ve operatörü hasta, personel ve kullanıcı verilerinin gizliliğini sağlamaktan ve bunları korumaktan sorumludur.

- Kullanıcılar için en iyi gizlilik uygulamaları ve hassas verilerin kuruluşunuzun politikaları ve geçerli yasalar uyarınca nasıl ele alınacağı konusunda gizlilik farkındalığı eğitimi sunulması önerilir.
- Ürünün gizlilik özellikleri ve ürün için geçerli olan gizlilik ve veri koruma yasaları konusunda kullanıcılara eğitim verilmelidir.

Verilerin kullanılması ve saklanması:

- Veriler yalnızca ürünün ve ürünle ilişkili hizmetlerin amaçlarını yerine getirmek için gerekli olduğu sürece toplanmalı ve kullanılmalıdır.
- Operatör, hassas verilerin gerekli olduğu süreden daha uzun bir süre boyunca saklanmadığından emin olmak için dahili veri saklama politikaları oluşturmalıdır. Gerektiğinde güvenli veri imha yöntemleri uygulayın.
- Operatör kişisel verilerin güncel ve doğru olduğundan emin olmalıdır.
 Eski veya gereksiz herhangi bir veri silinmelidir. Ayrıca operatör, kişisel verileri korumak için veri koruma protokolleri ve dahili silme ve saklama politikaları oluşturmalıdır.

Düzenli gizlilik denetimleri:

Operatör, potansiyel güvenlik açıklarını belirlemek için düzenli gizlilik denetimleri yürüterek ürünün gizlilik ve veri koruma yasaları ve standartlarıyla daima uyumlu olmasını sağlamalıdır.

Üçüncü taraf uyumu:

Operatör, ürüne entegre olan tüm üçüncü taraf sistemlerinin ve hizmetlerinin veri koruma yasaları ile uyumlu olduğunu doğrulamalı ve yeterli gizlilik korumalarını sürdürmelidir.

Sorumlu ifşa/Bir güvenlik veya gizlilik sorununun bildirilmesi:

Ürün ile ilgili bir güvenlik veya gizlilik sorunu görülmesi durumunda, sağlık uzmanı bu sorunu mümkün olan en kısa sürede Baxter'a bildirmelidir. Potansiyel bir sorunun nasıl bildirileceği hakkında bilgi almak için <u>Product</u> <u>Security | Baxter (https://www.baxter.com/product-security</u>) adresine gidin.

2.4 Sistemin hizmet ömrü

Geçerli tüm güvenlik ve bakım yönetmeliklerinin sıkı bir şekilde takip edilmesi koşuluyla, video entegrasyon sistemi 8 yıllık bir süre garanti edecek şekilde tasarlanmıştır.

Yaşam döngüsü, belirli kullanım kılavuzu doğrultusunda kullanıldığında ürünün işlevselliğinin garanti edilmesi, müşteri yardımı hizmeti sağlanması ve yedek parçaların teminini içerir;

Videomed S.r.l., tüm iş süreçlerine, aşağıdakilerin garantisi olan ve EN ISO 13485'e göre onaylı bir kalite yönetim sistemi uygular:

- en yüksek kalite
- ürün ve aksesuar güvenilirliği
- kolay kullanım
- işlevsel tasarım
- kullanım amacının optimizasyonu

2.5 Temizlik

BILGI

Maddi zarar riski

Fazla sıvı, iç elektronik parçalara zarar verebilir.

- Muhafazaya doğrudan sıvı uygulamayın veya püskürtmeyin.
- Sıvıları temizlik bezine uygulayın.

BILGI

Maddi zarar riski

Helion biriminin arka bağlantı panelini veya hiçbir bağlantı elemanını ya da düğmesini temizlemeyin. Bu işlem bağlantı elemanlarına, düğmelere ve iç elektronik parçalara zarar verebilir.

Baxter servisini arayın.

BILGI

Maddi zarar riski

Aşındırıcı malzemeler cihazlara zarar verebilir.

• Yumuşak bir bez kullanın.

2.5.1 Temizlik maddeleri

Temizlik maddelerini seçerken aşağıdaki bileşenleri içermediklerinden emin olun:

- Organik, mineral ve oksitleyici asitler
- Bazlar
 - Organik çözücüler (ör. eter, ketonlar, benzinler)
- Halojenler (klor, iyot, brom)
- Aromatik/halojenli hidrokarbonlar
- Plastik için kimyasal olarak zararlı olan diğer herhangi bir madde

Muhafazalar ve plakalar aşağıdaki ürünlere karşı direnç açısından test edilmiştir: Genel amaçlı cam temizleyici.



2.5.2	Cihazların hazırlanması	
		Cihazları temizlemeden önce aşağıdaki şekilde ilerleyin: – Cihazları kapatın. – Elektrik fişlerini prizlerden çekin. – Kalıcı montajlar için rakın ön panelinde bulunan ana şalteri kapatın.
2.5.3	Cihazların temizlenmesi	
		 Cihazların ön kısmını temizlemek için aşağıdaki şekilde ilerleyin: Yumuşak bir bezi bilinen bir temizlik ürünü ile hafifçe nemlendirin. Muhafazanın ön kısmını temizleyin. Kuru ve yumuşak bir bezle kurulayın. Temiz görünüp görünmediğine karar vermek için yüzeyi inceleyin. Gerekirse tekrarlayın.
2.6	Koruyucu bakım	

Bileşenlerin iyi işler durumda ve bozulmadan kalmasını sağlamak için yıllık olarak bakım yapılmalıdır.

Ürünlere sadece nitelikli bakım teknisyenleri tarafından bakım yapılmalıdır. Servis teknisyenlerinin iletişim bilgilerine Teknik Müşteri Hizmetlerinden erişilebilir.

Videomed S.r.l., bakımın güvenilir bir şekilde ve zamanında gerçekleştirilebilmesi için bir bakım sözleşmesi yapılmasını önerir.

3	Sistem açıklaması	
3.1	Kullanım amacı	
		Helion Video Yönetim Sistemi, üretici tarafından belirtilen spesifikasyonlar uyarınca mevcut ses-video kaynaklarını görüntüleyip yönetmek ve bir ameliyat ışığına kumanda etmek amacıyla özel olarak kullanılan bir tıbbi video iletişim sistemidir.
3.2	Hedeflenen tıbbi endi	kasyon
		Bu cihaz tanı koyma, tıbbi karar verme vb. için kullanılmadığından (bkz. Kullanım amacı/kontrendikasyonlar) herhangi bir acil tıbbi endikasyonu yoktur.
3.3	Cihaz temas bölgesi	
		Bu tıbbi cihaz hastalarla temas etmez.
3.4	Hasta popülasyonu	
		Cihaz, tesisin takdirine bağlı olarak ameliyat odasındaki herhangi bir hasta popülasyonunda kullanılabilir. Tedavi edilen hastaya göre herhangi bir farklı şekilde kullanılması gerekmez.
3.5	Hedeflenen kullanıcıla	r
		Ameliyat odası personeli, sisteme ilişkin kullanıcı eğitimini tamamlamış olan cerrahlar, hemşireler, hekimler ve biyomedikal mühendisleri gibi tıbbi ve paramedik kullanıcılardır. Bu kişiler cerrahi prosedürleri hazırlamaktan ve gerçekleştirmekten sorumludur.
3.6	Kullanım ortamı	
		 Cihazın kullanım ortamı cerrahi operasyon odasıdır. Bu aşağıdakileri kapsar, ancak bunlarla sınırlı değildir: Hastanelerdeki ameliyathaneler Günübirlik cerrahi merkezleri Video konferans işlevi kullanıldığında özel muayenehane ve diğer ameliyat odası benzeri ortamlarda hekimlerin ofisleri. Not: Helion bir kitap rafına yerleştirilmişse ameliyat sırasında cerrahi alana 1,5 m veya daha uzak bir mesafede tutun.
3.7	Normal kullanım	
		 Sistem, halihazırda mevcut ses-video kaynaklarını görüntülemek ve yönetmek amacıyla özel olarak kullanılır. Bir dokunmatik monitör aracılığıyla sinyallerin kontrol edilmesi Farklı video çıkışlarına analog ve dijital sinyallerin dağıtılması Verilerin diğer cihazlara (tıbbi cihazın parçası olmayan) aktarılması Geçici arşivleme aracılığıyla müdahalenin belgelendirilmesi Oda dışındaki dünyayla yüksek çözünürlükte görüntüler ve videolar paylaşarak ameliyat odası ile video konferans yoluyla bilgi paylaşımı

Sistem açıklaması

Baxter

- Tıbbi cihazın nitelikli servis teknisyenleri tarafından tanımlı bakım aralıklarına göre düzenli bakımı
- Operatör tarafından ilk çalıştırma
- Tıbbi cihazın onarımı ve atılması nitelikli servis teknisyenleri tarafından gerektiği gibi gerçekleştirilmelidir
- Uyumlu ameliyat ışıklarının açık/kapalı durumunun ve yoğunluğunun kontrol edilmesi

3.8 Kontrendikasyonlar

- Sistem, bulgu ve tanı amaçlı kullanılmaz.
- Sistem, hayati vücut fonksiyonlarını kontrol etmek için kullanılmaz.
- Sistem rapor hazırlamak için kullanılmaz.
- Ürün, tıbbi-yasal amaçlarla klinik verilerin saklanması için tasarlanmamıştır.
- Sistem, yaşam desteği işlevinin doğruluğu veya ölçümüne yönelik bir sistem olarak kullanılmaz.
- Sistem, ilaçların uygulanmasını düzeltmek için kullanılmaz.
- Sistem, hasta durumuna yönelik bir izleme sistemi olarak kullanılmaz.
- Sistem bir uyarı sistemi olarak kullanılmaz.
- Sistem belirli bir tedavi için kullanılmaz. Yanlış bilgilerin hasta için uygun olmayan bir tedaviye yol açması durumunda.
- Sistem (veya sisteme bağlı monitörler) birincil bilgi kaynağı olarak kullanılmaz.

3.9 Makul bir şekilde öngörülebilir yanlış kullanım

Kesinlikle yasak kabul edilecek makul bir şekilde öngörülebilir yanlış kullanımlar aşağıda listelenmiştir:

- sistemin patlama riski olan alanlarda kullanılması
- sistemin güçlü elektromanyetik alanların yakınında kullanılması
- sistemin "Kullanım amacı" bölümünde gerekenden farklı şekilde kullanılması

Sistemin, kullanım amacına göre herhangi başka bir şekilde kullanımı üretici tarafından yazılı olarak önceden onaylanmalıdır. Yukarıda belirtilen koşullara uygun olmayan herhangi bir kullanım "yanlış kullanım" olarak kabul edilir. Bu tür bir yanlış kullanım durumunda üretici, eşyalarda veya kişilerde meydana gelen hasara ilişkin herhangi bir sorumluluğu reddeder ve herhangi bir türden sistem garantisini hükümsüz sayar.

Sistemin uygun olmayan kullanımı üretici tarafından tüm sorumluluğundan feragat edildiği anlamına gelir.

3.10 Diğer cihazlar ile ilişkili kullanım

3.10.1 Diğer Baxter ürünleriyle birleştirme

Ürün adı	REF
FCS Plate S 1xDVI	CS201560
FCS Plate S 4xNEUTRIK	CS201561
FCS Plate 2xDVI	CS201562
FCS Plate 4xNEUTRIK	CS201563
FCS Plate 1xDVI 4xNEUTRIK	CS201564
FCS Plate 8xNEUTRIK	CS201565
FCS Plate 2xDVI 4xNEUTRIK	CS201568
iLED7 Ceiling Single	4068110
iLED7 Mobile	4068120
iLED7 Pendant	4068140
iLED7 Ceiling Duo	4068210
iLED7 Ceiling Trio	4068310
iLED7 Ceiling Quad	4068410
TV HD Kablosuz Kamera	1940442
(iLED 7 ile birleştirilmiş olarak)	
TV HD Kablosuz Alıcı	1940747
(iLED 7 ile birleştirilmiş olarak)	
TruLight 5000/3000 Ceiling Single	4038110
TruLight 5000/3000 Mobile	4038120
TruLight 5000/3000 Wall	4038130
TruLight 5000/3000 Pendant	4038140
TruLight 5000/3000 Ceiling Duo	4038210
TruLight 5000/3000 Ceiling Trio	4038310
TruLight 5000/3000 Ceiling Quad	4038410
TV HD 2000	2072249
(TruLight ile birleştirilmiş olarak)	

3.10.2 Diğer üreticilerin cihazları ile birleştirme

Helion Video Yönetim Sistemi diğer üreticilerin cihazları ile birleştirilebilir. Hasta ortamında, sadece IEC 60601-1 standardı uyarınca onaylı cihazları monte edin.

Hasta ortamı dışında, IEC 62368-1 standartları uyarınca onaylı cihazlara da izin verilir.

Bir cihaz daha sonraki bir aşamada monte edilirse montaj IEC 60601-1 standardında belirtildiği gibi gerçekleştirilmeli ve üretici tarafından sağlanan koşullara uyulmalıdır.

Videomed S.r.l., video yönetim sisteminin üçüncü taraf ürünleri ile birleştirilmesinde hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Her bir üçüncü taraf cihazın çalışma sıcaklığına dikkat edin.

Katalogda bulunmayan tıbbi bir FHD Dokunmatik Monitör de kullanılabilir. Uyumluluk ile ilgili bilgiler için lütfen Teknik Müşteri Hizmetleri (<u>www.hillrom.com</u>) ile iletişime geçin.



3.11 Yükümlülükler ve yasaklar

Tıbbi tesis yönetimi, tıbbi cihazın kullanımı konusunda personeli eğitmekten sorumludur. Bu eğitim ilk olarak üreticinin personeli tarafından yürütülebilir. Ancak, yeni personelin eğitimi ve eğitimin yenilenmesi tıbbi tesisin sorumluluğundadır.

3.11.1 Personel yasakları

Personel özellikle aşağıdakileri yapmamalıdır:

- sistemi uygun olmayan şekilde (diğer bir deyişle "Kullanım amacı" bölümünde belirtilenler dışındaki kullanımlar için) kullanmak
- Üreticinin izni olmadan sistem bileşenlerini değiştirmek veya modifiye etmek
- çalışmaz durumdayken bile sistemi bir destek noktası olarak kullanmak (düşme ve/veya sistemin zarar görmesi riski ile sonuçlanır)
- sistemi izin verilen oda koşulları dışında kullanmak (bkz. bölüm "Teknik veriler")

Videomed S.r.l., sistemin kullanılmasına izin verilmeyen bir odada kullanıldığı tespit edilirse nesneler veya kişilerde meydana gelen hasardan sorumlu değildir.

3.12 Teknik veriler

Main Unit - Teknik Özellikler

Video Girişleri	18 (14 DVI, 2 3G-SDI, 2 CVBS)
Video Çıkışları	10 Tam HD DVI
Desteklenen Çözünürlükler	Standart video PAL (720 x 576), NTSC (720 x 480) HD TV (1280 x 720) Tam HD TV (1920 x 1080) PC çözünürlüğü (1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1200) 4K Birim ile UHD/4K seçeneği
Boyutlar	133 x 430 x 450 mm
Güç Kaynağı	100-240 V 50-60 Hz AC
Güç Tüketimi	160 W
Koruma	Kısa devre koruması Aşırı yük koruması Aşırı gerilim koruması
Yalıtım Gerilimi	Giriş/Çıkış 4000 V AC Giriş/FG 1500 V AC
Muhafaza	IP20

Main Unit - Teknik Özellik	ler
Çevresel koşullar	Çalışma sıcaklığı: +10/+40 °C Çalışma bağıl nem aralığı: %30 ila %75 Çalışma atmosferik basınç aralığı: 54,0 kPa ila 106,0 kPa Saklama sıcaklığı: -40/+70 °C Saklama bağıl nem aralığı: Yoğuşma dahil %10 ila %100 Saklama atmosferik basınç aralığı: 50,0 kPa ila 106,0 kPa
Maksimum Çalışma Rakımı	5000 m
Kontrol Dokunmatik Ekranı	21", 24" veya 27", 1920 x 1080, 16:9
Saklama Kapasitesi	2 TB
Ses Girişleri	3 x Mikrofon 2 x Aux Stereo 1 x Video konferans
Ses Çıkışları	1 x Stereo, yükseltilmiş 1 x Stereo, yükseltilmemiş 1 x Video konferans 2 x Hoparlör ucu çıkışı (L/R)
İletişim Protokolleri	DICOM HL7 (Yalnızca ortak bir üçüncü taraf satıcı aracılığıyla sağlanan ek bir ağ geçidi ile.)
Diğer Bağlantılar	2 x USB 2.0 3 x USB 3.0 12 x Seri port RS232 (2 x Seri port RS232, üreticiye mahsus)
Birim Ağırlığı	13,5 kg
Kayda alma işlevi ^{*1}	Zaman kayması kaydı Anlık görüntülerden film 2x Kayda alma kanalı Endotetikleyici kayıt alma uyumluluğu

*1 Tüm dijital video sinyalleri 16:9 en-boy oranında kaydedilir. Yalnızca 3D yan yana.

Conference Unit - Teknik Özellikler

Standart Video	H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 Yüksek Profil, H.264 SVC. 1920 x 1080p 60 fps'ye kadar şifreleme
Video Girişleri ^{*1}	2 Giriş: - 2 x HD video girişi (1080p60/720p60)
Boyutlar	44 x 430 x 450 mm
Güç Kaynağı	100-240 V 50-60 Hz AC
Video Çıkışları	2 Çıkış: — 2 x HD video çıkışı (1080p60/720p60)
Güç Tüketimi	34 W



Conference Unit - Teknik Özellikler

Koruma	Kısa devre koruması Aşırı yük koruması Aşırı akım koruması Aşırı gerilim koruması
Yalıtım Gerilimi	Giriş/Çıkış 4000 V AC Giriş/FG 1500 V AC
Çevresel koşullar	Çalışma sıcaklığı: +10/+40 °C Çalışma bağıl nem aralığı: %30 ila %75 Çalışma atmosferik basınç aralığı: 54,0 kPa ila 106,0 kPa Saklama sıcaklığı: -40/+70 °C Saklama bağıl nem aralığı: Yoğuşma dahil %10 ila %100 Saklama atmosferik basınç aralığı: 50,0 kPa ila 106,0 kPa
Maksimum Çalışma Rakımı	5000 m
Muhafaza	IP20
HD Ses	MicPod 100 Hz - 16 kHz Sessiz düğmesi
Birim Ağırlığı	8 kg

*1 Yalnızca 3D yan yana

4K Unit - Teknik Özellikler

Video Girişleri	5 HDMI Portu
Video Çıkışları	5 HDMI Portu
Desteklenen Çözünürlükler	60 Hz'de 4096 x 2160'a kadar
Monitöre İletim	Fiber optik kablolama
Ek Portlar	CAT 6/7 çıkışı üzerinden 5 x DVI, Tam HD 1080'e ölçeklenmiş CAT 6/7 düz geçiş girişi üzerinden 5 x DVI (Tam HD 1080)
Boyutlar	44 x 430 x 450 mm
Güç Kaynağı	100-240 V 50-60 Hz AC
Güç Tüketimi	30 W
Koruma	Kısa devre koruması Aşırı yük koruması Aşırı akım koruması Aşırı gerilim koruması
Yalıtım Gerilimi	Giriş/Çıkış 4000 V AC Giriş/FG 1500 V AC
Çevresel koşullar	Çalışma sıcaklığı: +10/+40 °C Çalışma bağıl nem aralığı: %30 ila %75 Çalışma atmosferik basınç aralığı: 54,0 kPa ila 106,0 kPa Saklama sıcaklığı: -40/+70 °C Saklama bağıl nem aralığı: Yoğuşma dahil %10 ila %100 Saklama atmosferik basınç aralığı: 50,0 kPa ila 106,0 kPa

4K Unit - Teknik Özellikler

Maksimum Çalışma Rakımı	5000 m
Muhafaza	IP20
Birim Ağırlığı	5,5 kg

4K Plus Unit - Teknik Özellikler

Video Girişleri	2 HDMI Portu 2 Ekran Portu
Video Çıkışları	2 HDMI Portu 2 Ekran Portu
Desteklenen Çözünürlükler	60 Hz'de 4096 x 2160'a kadar
Monitöre İletim	Fiber optik kablolama
Ek Portlar	CAT 6/7 çıkışı üzerinden 4 x DVI, Tam HD 1080'e ölçeklenmiş CAT 6/7 düz geçiş girişi üzerinden 4 x DVI (Tam HD 1080)
Boyutlar	44 x 430 x 450 mm
Güç Kaynağı	100-240 V 50-60 Hz AC
Güç Tüketimi	30 W
Koruma	Kısa devre koruması Aşırı yük koruması Aşırı akım koruması Aşırı gerilim koruması
Yalıtım Gerilimi	Giriş/Çıkış 4000 V AC Giriş/FG 1500 V AC
Çevresel koşullar	Çalışma sıcaklığı: +10/+40 °C Çalışma bağıl nem aralığı: %30 ila %75 Çalışma atmosferik basınç aralığı: 54,0 kPa ila 106,0 kPa Saklama sıcaklığı: -40/+70 °C Saklama bağıl nem aralığı: Yoğuşma dahil %10 ila %100 Saklama atmosferik basınç aralığı: 50,0 kPa ila 106,0 kPa
Maksimum Çalışma Rakımı	5000 m
Muhafaza	IP20
Birim Ağırlığı	5,5 kg



Rack Unit (isteğe bağlı) - Teknik Özellikler

Boyutlar	800 x 600 x 757 mm
Renk	RAL 7016 büzüşmüş
Çevresel koşullar	Çalışma sıcaklığı: +10/+40 °C Çalışma bağıl nem aralığı: %30 ila %75 Çalışma atmosferik basınç aralığı: 70,0 kPa ila 106,0 kPa Saklama sıcaklığı: -40/+70 °C Saklama bağıl nem aralığı: Yoğuşma dahil %10 ila %100 Saklama atmosferik basınç aralığı: 50,0 kPa ila 106,0 kPa
Rak dahili bileşeni	İki fan, her biri minimum Dakikada 2410 Kübik Metre (CMM) üreten cebri havalandırma Yalıtım transformatörü, güç 1000 VA
Maksimum Çalışma Rakımı	3000 m
Muhafaza	IP20
Birim Ağırlığı	64 kg

Rack Unit (IP üzerinden video yapılandırması) - Teknik Özellikler

Boyutlar	800 x 600 x 757 mm
Renk	RAL 7016 büzüşmüş
Çevresel koşullar	Çalışma sıcaklığı: +10 °C/+30 °C (1000 m) / +26,6 °C (2000 m) / +18,6 °C (3000 m) Çalışma bağıl nem aralığı: %30 ila %75 Çalışma atmosferik basınç aralığı: 70,0 kPa ila 106,0 kPa Saklama sıcaklığı: -20/+50 °C Saklama bağıl nem aralığı: %15 ila %93 yoğuşmasız Saklama atmosferik basınç aralığı: 60,0 kPa ila 106,0 kPa
Rak dahili bileşeni	İki fan, her biri minimum Dakikada 2410 Kübik Metre (CMM) üreten cebri havalandırma Yalıtım transformatörü, güç 1000 VA
Maksimum Çalışma Rakımı	3000 m
Muhafaza	IP20
Birim Ağırlığı	64 kg

3.13 Ölçüm ve ağırlık düzeni

Main Unit

Boyutlar	133 x 430 x 450 mm
Birim Ağırlığı	13,5 kg





Rak Boyutları (isteğe bağlı)





Conference Unit

Boyutlar	44 x 430 x 450 mm
Birim Ağırlığı	8 kg





Sistem açıklaması

4K Unit	
Boyutlar	44 x 430 x 450 mm
Birim Ağırlığı	5,5 kg







4K Plus Unit

Boyutlar	44 x 430 x 450 mm
Birim Ağırlığı	5,5 kg









3.14 Sistem bileşenleri

Helion Video Yönetim Sistemi aynı anda kullanılabilen 3 işlem biriminden oluşan modüler bir yapıya sahiptir.

Bağımsız olarak çalışabilen tek birim, Ana Birimdir.



- [1] 4K Unit (4K Birim) veya 4K Plus Unit (4K Plus Birim)
- [2] Conference Unit (Konferans Birimi)
- [3] Main Unit (Ana Birim)

3.14.1 Ana Birim

Aşağıdaki işlevler Ana Birim aracılığıyla kullanılabilir.

İşlev	Açıklama
ROUTING	Odada mevcut olan farklı kaynakların alıcı
(Yönlendirme)	monitörlere dağıtılmasını sağlar.
PROCEDURE DOCUMENTATION (Prosedür dokümantasyonu)	Kaydedilen görüntüleri ve videoları geçici olarak saklama ve dışa aktarma yoluyla işlemin belgelendirilmesini sağlar.
VIDEO STREAMING	Ameliyat odasının dışına bir HD akış sistemi ile
(Video akışı)	bilgi iletilmesini sağlar.

Aşağıdaki bağlantı portları birimin arkasında bulunur. Bunlar aşağıdaki bölümlere ayrılmıştır:



Bağlantı kabloları Videomed S.r.l. tarafından sağlanır.

3.14.2 Konferans Birimi

Konferans Birimi, yüksek çözünürlüklü görüntüler ve videolar odanın dışına iletilerek ameliyat odası ile video konferansta bilgi paylaşılmasını sağlayan Tam HD video konferans teknolojisi ile donatılmıştır. Aşağıdaki bağlantı portları birimin arkasında bulunur.



Bağlantı kabloları Videomed S.r.l. tarafından sağlanır.

3.14.3 4K Birim

4K Birim, 4K/Ultra HD çözünürlüklü sinyallerin tam yönetimine imkan sağlar.

Aşağıdaki bağlantı portları birimin arkasında bulunur. Bunlar aşağıdaki bölümlere ayrılmıştır:



Bağlantı kabloları Videomed S.r.l. tarafından sağlanır.

3.14.4 4K Plus Birim

4K Plus Birim, 4K/Ultra HD çözünürlüklü (Ultra HD standart çözünürlüklü) sinyallerin tam yönetimine imkan sağlar.

Aşağıdaki bağlantı portları birimin arkasında bulunur. Bunlar aşağıdaki bölümlere ayrılmıştır:



Bağlantı kabloları Videomed S.r.l. tarafından sağlanır.

3.14.5 Kontrol yazılımı

Helion Video Yönetim Sisteminin Kullanıcı Arayüzü her bir işlevsel birimin kontrol edilmesine ve yönetilmesine olanak sağlar.

Yazılım bölümlerinin, gerçekleştirilen işleve göre eşsiz bir şekilde tanımlanmasını sağlayan bir alt seçim çubuğu (her zaman görünür) vardır.





Seçim çubuğunun bölümleri aşağıda açıklanmıştır:

No.	İşlev	Açıklama	Görüntü
[1]	VIDEO ROUTING (Video yönlendirmesi)	MAVİ düğme, VIDEO ROUTING (VİDEO YÖNLENDİRMESİ) işlevi bölümünü gösterir. Bu işlev, ameliyat odasına monte edilen tüm monitörlere bağlı video sinyallerinin dağıtılmasını sağlar.	
[2]	RECORDING (Kayda Alma)	KIRMIZI düğme, VIDEO RECORDING (VİDEO KAYDA ALMA) işlevi bölümünü gösterir. Bu işlev görüntülerin ve videoların kayda alınmasını sağlar.	
[3]	VIDEO CONFERENCE (Video konferans)	TURUNCU düğme, VIDEO CONFERENCE (VİDEO KONFERANS) işlevi bölümünü gösterir. Bu işlev çift yönlü ses/video iletişimi sağlar.	

Helion Video Yönetim Sistemi aynı zamanda ameliyat odasına monte edilen ana cihazların kontrolü ve yönetimini sağlar:

- PTZ Oda Kamerası
- ameliyat video kameralı ameliyat ışıkları

Kontrol Yazılımında bulunan tüm işlevler bu kullanım kılavuzunun "Kullanıcı Arayüzü" bölümünde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

4 Çalıştırma

4.1 İlk sistem başlatması

Helion Video Yönetim Sistemi, Videomed S.r.l.'nin yetkili kurucu teknik personeli tarafından operatöre teslim edilir.

Sistemin hizmete sokulması, operatörün, işlevsel ve görsel kontroller, ayarlamalar ve kalibrasyon, sistem temizliği ve bakımı ve geçerli kullanıcı talimatları konularında yeterli şekilde eğitilmesini gerektirir.

Helion Video Yönetim Sisteminin teslimi operatör tarafından imzalanan bir belgeyle doğrulanır.

Sistem hizmete sokulduktan sonra, bu kılavuzda bulunan talimatlar kullanıcı için bağlayıcıdır.

4.2 Ön kontroller

Her kullanım öncesinde aşağıdakilere dikkat ederek kontrol ekranı bileşenlerini kontrol edin:

- monitör donanımının stabilitesi
- monitör gövdesinde gevşek parçalar
- görünür hasar, özellikle plastik yüzeylerde aşınma veya boya hasarı

Temizlik bakım sırasında yapılır.

4.3 Sistemin başlatılması

Sistemi başlatmak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:


Baxter

4.4 Kaynaklara bağlantı

Yeni bir video kaynağı sisteme bağlandığında, dinamik ön izlemesi (çerçeve) Kaynak Listesinde görüntülenerek kullanılan soket/hat adını gösterir.

Sinyal etkin kaldıkça ön izleme belirli aralıklarla güncellenir.

Yeni video kaynaklarını sisteme bağlamak için sadece istenen kaynağı, asılı panellere monte edilen bağlantı plakalarında bulunan uyumlu video bağlantılarından birine bağlayın.

Monte edilen yapılandırmaya bağlı olarak, aşağıdaki bağlantılar bulunabilir:

– DVI

- 3G/HD/SD-SDI
- CVBS (Kompozit)

Teknik çizim, asılı panellere monte edilen bağlantı plakalarının bir örneğini gösterir.

IP yapılandırması üzerinden Helion Video durumunda, Neutrik evrensel port bağlantıları sağlanacak ve video kaynaklarını Helion'a bağlamak için monte edilecektir.

4.5 Sistemin kapatılması

Sistemi kapatmak için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adıı	n	Görüntü
1.	LED ışıkların yanıp sönme sıklığı görünür şekilde artana kadar yaklaşık 5 saniye boyunca parmağınızı dokunmatik düğmede tutun.	4K Conference
2.	Sıklık değiştiğinde, parmağınızı düğmeden çekin.	Baxter Heson

Sistemin kapanması durumunda, tamamen kapatılana kadar parmağı düğmede tutarak sistemi devre dışı kalmaya zorlamak ve daha sonra "Sistemin başlatılması" bölümünde açıklanan başlatma prosedürü izlenerek cihazı yeniden başlatmak mümkündür.

Bu prosedür veri kaybına neden olabileceğinden mecburi kapatmanın sadece acil bir durumda kullanılması önerilir.

Helion ve kontrol edilen cihazlar arasındaki iletişimin kesilmesinin gerekli olması durumunda sistemi kapatma işlemine geçin.



4.6 Uzaktan düğme ile sistemin başlatılması/kapatılması

Helion Video Yönetim Sistemi, birimlerin, ameliyat odasının içine monte edilen (tipik olarak asılı bir panel veya duvar birimi üzerine) bir uzaktan açma/kapama düğmesi aracılığıyla yeniden başlatılmasını sağlar. Bu çözüm sayesinde operatör, Teknik raka erişmek zorunda kalmadan tüm video yönetim sistemini yönetebilir. Bu nedenle, Rak içinde birimlerin kapatılması servis veya bakım oturumları için teknik ve yetkili/eğitimli Videomed S.r.l. personeline mahsus olacaktır.



5 Kullanıcı Arayüzü

5.1 Kullanıcı arayüzünün genel açıklaması

Kullanıcı arayüzü aşağıdaki gibi ayrılmıştır:



No.	Unsur	Açıklama
[1]	DURUM ÇUBUĞU	Bu çubuk, hastanın adı ve hastaya ilişkin kaydedilen ortam sayısı gibi önemli bilgileri içerir. Tarih, saat gibi bilgiler ve kayda alma, video konferans, akış gibi durumları ve "Privacy Mode" (Gizlilik Modu), "Do Not Disturb" (Rahatsız Etme) ve "Lecture Mode" (Ders Modu) gibi gelişmiş modları gösteren bir gösterge paneli de bulunur.
[2]	ANA BÖLÜM	Kaynak seçme ve monitörleri tanımlama işlevleri için alandır. Alanın yapısı etkinleştirilen kontrol işlevlerine göre değişir.
[3]	SEÇİM ÇUBUĞU	Aşağıdaki işlevlerin seçilebildiği, ekranın alt kısmında bulunan çubuktur: – Video Routing (Video Yönlendirmesi) (mavi renk ile tanımlı) – Recording (Kayda Alma) (kırmızı renk ile tanımlı) – Video Conference (Video Konferans) (turuncu renk ile tanımlı)
[4]	YAN MENÜ	Kurulum ve iş akışı yönetim ekranlarına erişim sağlayan, ekranın sol tarafında bulunan çubuktur.

5.2 Kontrol dokunmatik ekranı



Kontrol dokunmatik ekranı yüksek çözünürlüklü bir dokunmatik ekrandır. Kullanıcı arayüzü düğmeleri parmakla kısa bir süre dokunarak veya kaydırarak etkinleştirilir.

Kontrol dokunmatik ekranının, monitör ayarlarına erişilebilen kendi kurulum menüsü vardır:

– parlaklık: görüntü ekranının tamamının yoğunluğu

 kontrast: ekranın farklı açık ve koyu alanları arasındaki parlaklık farkı
 Menü kontrol ayarları, satın alınan modele bağlı olarak monitörün yan kısmında veya alt kısmında bulunur.

Daha fazla bilgi için dokunmatik monitörün kullanıcı kılavuzuna başvurun. Modeli tanımlayan seri numarasına ilişkin bilgiler ekranın arkasında bulunabilir.

5.3 "Video Routing" (Video Yönlendirmesi) işlevi

Video Yönlendirmesi işlevi, aşağıdakiler gibi ameliyat odasında bulunan çeşitli kaynaklardan alınan görüntüleri yönetmenizi sağlar:

- endoskop
- ameliyat video kamerası
- oda kamerası

Bu video sinyalleri ameliyat odasındaki herhangi bir monitöre yönlendirilebilir.

Ana Video Yönlendirmesi ekranı aşağıdaki gibi ayrılmıştır:



	Helion Demo OR	No Preset Assigned	Ð	4		• • • • • •) • • 8
	John Smith - Endosc	copy / Dr Doug Ross			Finalize	Baxter
17						11:57:23 Thu 9/1/2022
	Room Camera	Truvidia	PAC	S Touchless	Nurse Station	MultiView
æ			•	North Balance Search Trans Service and and Search Model TransContinent And Search Model (2010) Transmitting Search		
	NY I	(∢	(ı. ∢	 Berger, S. Santa, S. Sa	••)	(···)
(())						
∇	46" Touchless on Wall	Spring Arm 27" 4K	Larg	e Screen 55" 4K	Large Screen 50° 3D	Auxiliary Outpu
لمع			2	1	3	4 B
	PACS Touchless	s Video	Conference	HDMI 2	Nurse Station	
		ITING	RECO	RDING	VIDEO CO	NFERENCE

- [A] bağlı kaynakların listesi
- [B] etkin monitörlerin listesi

Bir monitöre bir video sinyali yollamak için, ilgili görüntüyü mevcut Kaynak Listesinden [A] sürükleyin ve Sürükle ve Bırak sistemini kullanarak bunu etkin monitörlerden [B] birine bırakın.



Yollanan video sinyalinin Ön İzlemesi ilgili monitör simgesinde görüntülenecek ve belirli aralıklarla güncellenecektir.

Sinyali bir monitörden kaldırmak için Monitör Listesinden sinyali seçin ve öğesine basın.

5.3.1 Canlı Ön İzleme

Canlı Ön İzleme işlevi ile, bağlı her bir kaynağın video sinyalinin ön izlemesini büyütmek veya küçültmek mümkündür.

Kaynak Listesinde bulunan sinyallerden birinin Canlı Ön İzlemesini görüntülemek için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:



Baxter

Canlı Ön İzleme penceresinde aşağıdaki simgeler bulunur:

Simge	İşlev
	Görüntülenen sinyalin kayda alınmasını başlatır/durdurur.
	Simge grileşmişse bu durum işlevin etkin olmadığını gösterir. İşlevi etkinleştirmek için listeden bir hasta seçin ("Listeden bir hastanın seçilmesi" bölümüne başvurun).
0	Görüntünün anlık görüntülerini oluşturur.
►·))	Video sinyal akışını başlatır/durdurur.
27	Gecikme olmadan seçilen kaynağın tam ekran görüntüleme işlevini etkinleştirir (bu işlev sadece bazı dokunmatik ekran monitör modellerinde mevcuttur).

Bir referans hasta bulunmuyorsa kayda almayı başlatmak mümkün değildir.

5.3.2 Hızlı Erişim - Kayda Alma

Kayda almayı başlatmak için doğrudan Video Yönlendirmesi ekranından bir hızlı etkinleştirme sistemi kullanmak mümkündür. Gelişmiş işlevlere erişmek için ayrı bir Kayda Alma ekranı vardır.

Kayda almayı gerçekleştirmek için ayrı bir Kayda Alma işlevi vardır. Herhangi bir durumda, Video Yönlendirmesi işlevinden ek bir hızlı etkinleştirme sistemi kullanmak mümkündür.

Video Yönlendirmesi işlevinden kayda almayı gerçekleştirmek için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:







5.3.3 Hızlı Erişim - Akış

Adım	Görüntü			
 Bağlı kaynakların birinden sinyal akışını başlatmak için bir Ön 	Helion 1 Demo OR No Preser Assigned A Control of Contro			
İzlemenin ₩ kutucuğuna basın. Akış etkinken Ön İzleme kutucuğunda beyaz bir arka plana sahip ►•) düğmesi görünür; bu düğme geri kalan kaynak Ön İzlemeleri için devre dışı durumdadır. Bir Ön İzlemede ►•) öğesine basılması ayrıca kullanıcıya akış	Image: Constraint of the second of the se			
oturumuna bağlanmak için bağlantıyı gösteren i simgesini	PACE Touchless Video Conference HEMI 2 Nume Station Image: State of the state			
kullanıcı bu bağlantıyı kullanarak bir ağ video akışını (örneğin VLC) yeniden oluşturabilen uygulamalar kullanarak akış oturumuna bağlanabilir. Oda akış oturumu kesilirse dışarısı ile iletişim de kesilecektir.	Image: Second second			
	47 Teachles an Will Biring Am 27 4K Lage Streen 55 4K Lage Streen 55 7K Lage Streen 55 7K Lage Streen 55 7K Lage Streen 55 7K Audiany Output Image Streen 55 7K Image Streen 55 7K Image Streen 55 7K Image Streen 55 7K Lage Streen 55 7K Image Streen 55 7K Audiany Output Image Streen 55 7K Image Streen 55 7K Image Streen 55 7K Image Streen 55 7K Image Streen 55 7K Image Streen 55 7K Image Streen 55 7K Image Streen 55 7K Image Streen 55 7K Image Streen 55			

Akış oturumunu etkinleştirmek için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:

5.3.4 PTZ kamera kontrolü

Canlı Ön İzleme işlevi, kontrol edilebilir bir kamera sinyalinde etkinleştirilirse hareket kontrollerine erişime izin verecektir.

5.3.4.1 Oda kamerası yaklaştırma ayarı

Oda kamerasının yaklaştırmasını ayarlamak için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:



5.3.4.2 Oda kamerası hareket ayarı

Oda Kamerasının hareketini ayarlamak için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:





5.3.4.3 Bir kamera ayarının (Ön Ayar) kaydedilmesi

Belirli bir video kamera ayarını (Ön Ayar) kaydetmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adım		Görüntü
1.	Video kamerayı istenen konuma ayarladıktan sonra Save as a New Preset öğesine basın.	Helion Demo OR No Preser Assigned John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross Room Camera Common Camera
2.	Bir isim verin ve onaylamak için ok öğesine basın. Yeni isim verilen Ön Ayar yan taraftaki listede görünecektir.	Helion Demo 0R to Preset Assigned Image: Control of the second of

5.3.4.4 Bir kamera ayarının (Ön Ayar) silinmesi

Ön Ayar listesinden bir video kamera ayarını silmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adım		Görüntü
1.	✓ Edit Presets Öğesine basın.	Helion Demo & No Preser Ausgred John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross Room Camera Room Camera Company - Zoom + Rev Camera Preset Room Camera Company - Zoom + Rev Camera Preset Company - Zoom + Rev Came
2.	Silinene kadar düğmesini basılı tutun.	Image: Second second

5.3.4.5 Bir kamera ayarının (Ön Ayar) etkinleştirilmesi

Bir video kamera Ön Ayarını etkinleştirmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adım	Görüntü			
1. Listede istenen Ön Ayara basın.	Helion Damo OR No Prest Aslayed			



Adım	Görüntü		
2. Ön Ayar seçimini onaylamak için	Helion J Demo OR IN Preset Assigned John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross Room Carmera Room Carmera Comparison of the image of the	Printing Printing	
		VIDEO CONFERENCE	

5.4 "Recording" (Kayda Alma) işlevi

Kayda Alma işlevi, sisteme bağlanan sinyallerden anlık görüntüler yakalamayı ve video kaydı almayı sağlar.

Bu nedenle sisteme görüntüler ve videolar kaydetmek ve ardından bunları düzenlemek mümkündür. Daha sonra kayda alınan materyal özel bir sunucuya (PACS gibi bağlı saklama sistemleri, ağ veya mobil saklama ortamları) yollanabilir.

Kayda Alma işlevi aşağıdakileri içerir:

- hareketsiz görüntülerin yakalanması
- video kaydı (ses dahil)
- görüntü ve video ileri işleme _

Ana Kayda Alma ekranı aşağıdaki gibi ayrılmıştır:



saklanan anlık görüntüler ve videolar listesi

Kullanıcı istediği zaman <u>Snapshots / Videos</u> simgesine basarak ameliyat işlemi sırasında saklanan herhangi bir materyali (görüntüler ve video) görüntüleyebilir ve çoğaltabilir. Bu şekilde ekranda "Anlık görüntü ve video oynatma" bölümünde açıklanan işlevler kullanılarak daha sonra çoğaltılabilen ve işlenebilen tüm saklanan dosyaların ön izlemelerini içeren bir liste görünecektir.



5.4.1 Görüntü verisi ileri işlemesi

Yerel olarak kaydedilmiş veriler kullanılarak aşağıdakileri yapmak mümkündür:

- ameliyat sırasında kaydedilen ekran görüntülerinden video dizileri oluşturmak (MATS - Ekran Görüntülerinden Film)
- önceden kaydedilen videodan üretilen hareketsiz görüntüler oluşturmak
- video klipler üzerinde açıklamalar veya görüntüler üzerinde metin bilgileri oluşturmak
- yakalanan videolara ve görüntülere açıklamalar eklemek

5.4.2 Kayda alınacak sinyallerin seçilmesi

Kayda Alma Kanalı kutucuğunda bir video kaydetmek veya anlık görüntüler yakalamak istediğiniz kaynağı sürükleyin. Burada sinyalin bir Canlı Ön İzlemesini elde edeceksiniz, ayrıca temel ve gelişmiş kayda alma işlevleri etkinleştirilecektir.



Baxter

Kayda Alma Kanalı penceresinde aşağıdaki simgeler bulunur:

Simge	İşlev
	Görüntülenen sinyalin kayda alınmasını başlatır/durdurur. Simge grileşmişse bu durum işlevin etkin olmadığını gösterir. İşlevi etkinleştirmek için listeden bir hasta seçin ("Listeden bir hastanın seçilmesi" bölümüne başvurun).
	Video kaynağından anlık görüntüler oluşturur.
►·))	Video sinyal akışını başlatır/durdurur.
⊮ 1	Kayda almayı başlatır:
	 1 dakika önce
\$	– 5 dakika önce
	 tüm arabellek kullanılabilir (teknisyen tarafından yapılandırılabilen bir sınıra kadar)

Kanal seçimi ve kayda alma herhangi bir şekilde Video Yönlendirmesi aracılığıyla monitörlere yollanan sinyalleri etkilemeyecektir. Bir referans hasta bulunmuyorsa kayda almayı başlatmak mümkün değildir.

5.4.3 Kayda Alma

Kayda Alma işlevinden kayda almayı gerçekleştirmek için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:



Hastaya ilişkin tüm videolar ve görüntüler, hastaya özel klasöre kaydedilecektir.

simgesindeki sayı, bu hasta ile kaç adet ortam öğesinin ilişkili olduğunu gösterir. Saklama klasörüne erişmek için simgeye basın.



5.4.4 Anlık görüntü ve video oynatma

Anlık görüntüleri ve videoları oynatmak için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adım		Görüntü
1.	Seçilen hasta ile ilgili tüm görüntüleri ve videoları görüntülemek için 🔐 ve ardından iğelerine (veya yazdırma işlevi etkin değilse yalnızca iğesine) basın.	Helion Showroom Image: Cholecystectomy / Dr.Kerry Weaver Image: Cholecystectomy
2.	Seçilen ortam öğesini büyütmek için रि simgesine basın.	Helion Demo OR 40 Preset Assigned John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross Vace / MATE Vace / MATE Stephnots Weige 11 Strate <
3.	Seçilen dosyaya (görüntü veya video) bağlı olarak aşağıdakileri gerçekleştirmenizi sağlayan yeni bir pencere açılır: Simge İşlev Dosyayı silin. Dosyayı silin. Image Bir yorum ekleyin. Videoyu oynatın. Video oynatmayı duraklatın. Image Videonun bir kısmını alın. Image Mevcut işlevlerin tam görünümüne dönün. Image Oynatılan videodan bir anlık görüntü oluşturun.	Helon I beno DR No Prest Assigned

5.4.5 Video kırpma

Videoları kesmek için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:





Adım	Görüntü		
 Kesme noktaları belirlendikten sonra Köğesine basarak kırpılmı videoyu alın. Aynı hastanın fotoğraf/video listesinde yeni bir video görünür. 	Helion 1 Demo GR No Prest Assigned Image: Comparison of the comparison of th	 Image: A second secon	
	C VIDEO ROUTING	IDEO CONFERENCE	



Seçilen hastanın görüntülerini ve videolarını dışa aktarmak amacıyla

klasöre erişmek için 🔛 ve ardından 😴 öğelerine (veya yazdırma işlevi etkin değilse yalnızca 😴 öğesine) basın. Bu işlem ortamı dışa aktarmak ve isteğe bağlı olarak hasta dosyasını kapatmak için gerçekleştirilmelidir. Bir ekranda yakalanan tüm görüntüler ve videolar görüntülenecektir.





Simge	İşlev
	LAN aracılığıyla başka bir cihaza aktarır.
Local (D)	USB portuna bağlı bir cihaza kaydeder.
PACS	PACS sistemine aktarır.
Print. dest.	LAN aracılığıyla harici bir yazıcıya bağlı bir ağ hedefine aktarır.

Adım		Görüntü		
1.	Dışa aktarım hedefini seçin. Bu dışa aktarılacak görüntüler ve videolar için yapılmalıdır.	Helion Demo OR No Preset Assigned	 ● +●) ○ ● Baxter 12:13:36 Thu SH 7222 ◆ Send ◆ Send & Remove All. ● Delete 	
2.	Dosyaları seçilen hedeflere yollamak için sağ tarafında) öğesine basma. ✓ Send & Remove All öğesine basıldığında dosyalar seçilen hedeflere yollanır ve hasta oturumu silinir.	Image: Contract residence Image:	VIDEO CONFERENCE VIDEO CONFERENCE Send Send s ove All send s ove All send s ove All send s ove All send s ove All send s ove All send s ove All send s ove All send s ove All send s ove All send s ove All send s ove All send s send s send s ove All send s	

Dışa aktarmak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Yukarıda gösterilen her bir dışa aktarma seçeneğinin etkinleştirilmesi, hastanenin BT yöneticileri tarafından onaylanması ve yönlendirilmesi gereken ayarlara bağlıdır.

Dışa aktarma hedefi yanıt vermezse (ör. USB cihazı bulunmuyor) sistem, "EXPORT FAILED..." (DIŞA AKTARIM BAŞARISIZ OLDU...) hata mesajını

görüntüler ve ekranın sağ tarafında <mark>!</mark> simgesi görünür. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, seçilen dosyanın dışa aktarılamadığı her bir hedef için kırmızı bir kutucuk görüntülenir.

	Helion Demo OR	No Preset Assigned	A	4	€ ● ►·i) Φ. 3
×	John Smith - Endos	copy / Dr Doug Ross			Baxter
	Video / MATS	Local (D) Orthanc	Snapshots	LAN Local (D) Orthans	12:20:00 Thu 9/1/2022
6					± Send
0	MATS 027 11:31:35 AM		image 028 11:32:25		L/ Send & Remove All
Ð	MATS 028 11:40:51 AM		Image 029 11:41:21		Delete
	MATS 035 3:48:00 PM		Image 037 3:43:30 PI		
	118.22 AM		00 III 1825		
7	7 -		•		
-	Export failed	0 0 0	image 039 11:18:43		
	- ALERT COLOR OF				
	VIDEO RO	UTING	RECOR	DING	VIDEO CONFERENCE



I.7 Görüntülerin ve videoların silinmesi

Seçilen hastanın görüntülerini ve videolarını saklamak amacıyla klasöre

erişmek için 💒 ve ardından 😴 öğelerine (veya yazdırma işlevi etkin değilse yalnızca 😴 öğesine) basın.

Görüntüleri ve videoları silmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adım	Görüntü	
 Doğrudan küçük resimlerine tıklayarak silmek istediğiniz videolar veya görüntüleri seçin. Seçilen küçük resimlerin çerçevesi yeşil olacaktır. 	Hellon I Domo OR No Preset Assigned John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross Vedor / MATS <t< th=""><th></th></t<>	
 Seçilen dosyaları silmek için Seçilen dosyaları silmek için Otelete (ekranın sağ tarafında) Öğesine basın. 	Helan Jemo OR No Prest Assigned Image: Control in Smith- Endoscopy / Dr Doug Ross Image: Control in Smith- Endoscopy / Dr Doug Ross Image: Control in Smith- Endoscopy / Dr Doug Ross Image: Control in Smith- Endoscopy / Dr Doug Ross Image: Control in Smith- Endoscopy / Dr Doug Ross Image: Control in Smither Image: Control in S	L ● +1) cq 2 Baxter 12:20:33 mu \$1/202 Send & Remove All Delete C Delete
 Seçilen dosyaların silinmesini onaylamak için	Helion J Dorno CR No Preaset Assegned Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure Image: Control Structure	CONFERENCE

5.4.8 Yazdırma işlevi

Yazdırma işlevi, seçilen hastanın doğrudan Helion kullanıcı arayüzünden alınan görüntülerinin yazdırılmasını sağlar.

Yazdırma bölümüne erişmek için 🔝 simgesine ve ardından 📰 simgesine tıklayın. Yakalanan tüm görüntüleri içeren bir ekran görüntülenir; burada yazdırılacak görüntüleri ve kullanılacak düzeni seçebilirsiniz.



Yazdırma alanında aşağıdaki seçenekler mevcuttur:

Simge	İşlev
Portrait Landscape	Yönü seçin: dikey veya yatay.
	Seçilen yazdırma yönüne göre sayfa başına görüntü sayısını seçin. Dikey için: Sayfa başına 1, 2, 4 veya 8 görüntü seçilebilir
	Seçilen yazdırma yönüne göre sayfa başına görüntü sayısını seçin. Yatay için: Sayfa başına 1, 2, 4 veya 6 görüntü seçilebilir
N	Her bir ortamın yorumlarını gizler veya gösterir.



Simge	İşlev
Xi	Hastanın hassas verilerini gizler veya gösterir ^{*1} .

*1 Hassas veriler yetkili bir teknisyen tarafından yapılandırma bölümünde tanımlanabilir.

Yazdırmak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adım		Görüntü
1.	Yukarıda belirtilen seçenekleri kullanarak bir yazdırma düzeni seçin.	
2.	Yazdırılacakgörüntüyü/görüntüleri seçin. Tüm görüntüleri seçmek için All (Tümü) öğesini seçin.	
3.	Yazıcı Seçimi İletişim Kutusunu açmak için <section-header> Öğesine basın.</section-header>	Helon John Smith-Endoscopy / Dr Doug Ross John Smith-Endoscopy / Dr Doug Ross Pitel Protew-1/1 The main and and and and and and and and and an
4.	Kullanılabilir yazıcılar listesinden bir yazıcı seçin. Kopya sayısını seçin ve yazıcıya göndermek için Print (Yazdır) öğesine basın. Açıklanan yazdırma iş akışı, dokunmatik ekran kullanıcı deneyimini ifade eder. Web kullanıcı deneyimi kullanılan tarayıcıya göre değişir.	Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned Helon I Demo OR No Press Assigned He

Bu işlev yalnızca seçilen yazıcı/yazıcılar Helion'a kurulduktan ve nitelikli servis personeli tarafından yapılandırıldıktan sonra kullanılabilir.

"Video Conference" (Video Konferans) işlevi 5.5

Video Konferans işlevi, ameliyat odasından dışarıdaki odalara çift yönlü ses ve video bağlantısında video konferans sağlar:

- binanın diğer odalarında veya alanlarında bulunan dışarıdaki _ katılımcılar LAN bağlantısı ile cihaza bağlanır
- diğer konumlarda bulunan dışarıdaki katılımcılar sisteme çevrim içi _ olarak bağlanabilir

Aşağıdaki modlar mevcuttur:

Mod	Açıklama
İletim kanalının ön izlemesi	Bağlı bir iletim kanalının veya çok kanallı video konferans durumunda bağlı olan her iki iletim kanalının görüntülenmesini sağlar.
Görüntü veya video kaynakları	Bağlı olan tüm kaynaklar girdi sinyal çubuğunda görüntülenir.
Değiştirme düğmesi	Bir konferans sırasında, seçilen düzende görüntülenen sinyalleri değiştirmek mümkündür.
Düzen düğmesi	Çok kanallı bir konferans sırasında PiP ve PaP gibi dahil olan video sinyallerinin çeşitli canlı Ön İzlemelerine sahip olmak mümkündür.
Katılımcı seçimi/Kişiler listesi	Video konferans katılımcıları belirli düğmeye basılarak seçilebilir: – kişiler listesi kullanılarak – yakın zamanlı katılımcıların listesi kullanılarak (günlük) – doğrudan klavye üzerinden alıcının IP adresi girilerek
Katılımcı ekranı	Hangi katılımcıların (ad, IP adresi) halihazırda bağlı olduğunu veya bir iletim cihazı ve bir sinyal kaynağı atandıktan sonra başlamak üzere olan bir video konferansın kiminle yapılacağını gösterir.

Ana Video Konferans ekranı aşağıdaki gibi ayrılmıştır:



iki video konferans kanalının görünümü [B]

Video konferans etkinken, gösterge paneli alıcı simgesi yeşile 📞 döner.



5.5.1 Video konferans ile yollanacak sinyallerin seçilmesi

Video konferansta yollamak istediğiniz kaynağı Kaynak Listesinden Primary Channel (Birincil Kanal) (veya Secondary Channel (İkincil Kanal)) kutucuğuna sürükleyin.



5.5.2 Video konferans ile yollanacak sinyallerin kaldırılması

Video konferanstan video sinyalini kaldırmak için birincil ve/veya ikincil video konferans kanalına ilişkin kutucuklardan birine ve ardından bunun

içinde gösterilen 🗙 simgesine basın.

Kaldırılan video sinyali artık video konferans katılımcıları ile paylaşılmayacaktır.



5.5.3 Çağrı alıcısı seçimi

Çağrının alıcısını seçmek için, ekranın sağ tarafındaki ilgili 💶 💿 🏢 simgesine (moda bağlı) basın. Simgeler aşağıda açıklanmıştır:

Simge	Açıklama	Görüntü
	Kişiler listesinden bir isim seçin.	Helon Demo OR No Preset Assigned Image: Control of Control o
G	Yollanan/alınan çağrılar günlüğünden bir isim/adres seçin.	Image: Note outring Image: Note outring Image: Note outring Hellon Demo OR No Preset Assigned Image: Note outring Image
	Sayısal tuş takımını kullanarak alıcının IP adresini manuel olarak girin.	Helen Demo OR No Preet Assigned Image: Construction John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross Image: Construction



5.5.4 Çağrı başlatma

Çağrı alıcısı seçildikten sonra, çağrı başlatılabilir. Çağrıyı başlatmak için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:



5.5.5 H.323/SIP alıcısına çağrı

Aşağıdaki talimatlar aşağıdakileri gerçekleştirmek için gereken adımları sağlar:

- Helion sistemi adres defterine erişmek
- Helion sistemi aracılığıyla bir H.323/SIP toplantısına çağrı yapmak

Adı	n	Görüntü				
1.	Helion ağına erişim sağlanabilen bir bilgisayarda, modern bir web tarayıcısı açın ve Helion Adres Defteri adresini yazın:	Helion Address Book - Shown: X + ← → C ▲ Not secure //address-book/login Helion Address Book Showroom	? ☆		1 4	0 ×
2.	https:// <ip-address>/address- book Not: <ip-address> kısmını Helion Ana Biriminin gerçek IP adresi/ FQDN'si ile değiştirin. Helion GUI'sine erişmek için aynı kullanıcı bilgilerini girin.</ip-address></ip-address>	Username Password Remember Me Insert credentials and press Login.		LOC		

Kullanıcı Arayüzü

Adır	n	Görüntü	
 3. 4. 5. 6. 7. 	Yeni Kişi formu açmak için sayfanın sağ alt köşesindeki $\stackrel{\bullet}{\bullet}$ öğesine tıklayın. İsim alanına bir kişi ismi yazın. Kullandığınız platforma göre H.323 veya SIP radyo düğmesini seçin. H.323/SIP adres alanına H.323/SIP bağlantı adresini girin. Not: Bir kişiyi listenin en üstünde görünmesi için "Favori" olarak işaretleyebilirsiniz. Favoriler alfabetik sırada görünür. CREATE	Index Address Book - Shown December 2014 Image: Shown December 2014 Image: Shown December 2014 Image: Shown Deceeeee	○ ピ☆ □ 正 : ○ ピ☆ □ 正 : EADY € Q South
8. 9. 10.	Helion Sistemi Kullanıcı Arayüzüne giriş yapın. Video Conference (Video Konferans) sekmesine ilerleyin ve yeni oluşturduğunuz kişi için ekranın sağ tarafındaki adres defterinde kaydedilen kişilere göz atın. Oluşturduğunuz kişiyi seçin ve arayın.	Helion Jbemo OR No Preset Assigned John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross Image: Comparison of the state of the s	Realizer

5.6 On air lambası



Ek işlevler

_

Aşağıdaki isteğe bağlı işlevlere yan menüden erişilebilir:

ON AIR lambası aşağıdaki durumlarda yanar:

 Video kaydı işlevi başladığında – Konferans çağrısı başladığında Akış oturumu başladığında

Simge	Açıklama
	Hasta verisi yönetimine ilişkin ekranlara erişin.
•	Ameliyata ilişkin Kontrol Listesi ekranlarına erişir.
	Oda yapılandırmasının Ön Ayar ve İş Akışları ekranlarına erişir.

5.7

Baxter

Simge	Açıklama
	Çoklu Görünüm kurulum ekranlarına erişir.
•	Ses kurulum ekranlarına erişir.
	Ameliyat odasında ameliyat ışıklarının yönetim ekranına erişir.
\bigvee	Bu işlev sadece ilişkili Baxter cihazları varsa kullanılabilir.
	Ameliyat odasındaki ışıkların kontrol ekranına erişir.
	Bu işlev sadece ilişkili Operamed cihazları varsa kullanılabilir.

5.7.1 Hasta verisi yönetimi

Yan menüde, hasta verisi yönetimine erişmek için 💶 simgesine basın.

-				•				Finalize	12:25:33 Thu 9/1/
_	P	rocedures		Worklist		Emer	gency Patients	Only	Q Search
Loc	al Saved S	Studies: 24							
W	Acc. No.	Study Date	Patient ID	Name	Procedure	Date of Birth	Sex	-	New Patient
W	00000706	1/14/2022 08:53:00	pidP2342	Generic Patient 86	CSPINE	7/16/1980	м		🙃 Emananau Dati
W	00000178	1/14/2022 08:53:00	pidP3953	Generic Patient 11	CSPINE	7/16/1980	м		Emergency Paul
		3/23/2021 14:32:10	123456789	John Smith	Endoscopy	2/8/1983	м	10	Norklist Defreek
W	00000896	5/14/2019 11:35:00	pidP6920	Generic Patient 72	CSPINE	7/16/1980	М	10	G WORKIIST Refresi
		3/15/2018 11:56:42	tpx-anevrix	anevrix			М	12	
		3/15/2018 11:55:34	tpx-hybrid	HYBRID		5/22/2008	М	2	
		3/15/2018 11:53:37	tpx-cerebrix	CEREBRIX			м	10	
W	00000007		pidP8111	Generic Patient 37		7/16/1980	M	10	
W	00000908		pidP3975	Generic Patient 41		7/16/1980	м	5	
W	00000328		pidP5021	Generic Patient 24		7/16/1980	м	11	
W	00000917		pidP7533	Generic Patient 37		7/16/1980	М	7	
W	00000917		pidP7533	Generic Patient 37		7/16/1980	м		
w	00000574		pidP4864	Generic Patient 11		7/16/1980	м		

Simgeye basıldığında ekranda daha önce girilen hastalar listesi [A] görünecektir. Bu liste Çalışma listesi (varsa) yoluyla içe aktarılan hastalar ile manuel olarak seçilen veya eklenen hastaları birbirinden ayırır.

5.7.1.1 Listeden bir hastanın seçilmesi

Adıı	n	Gör	rüntü					
1.	Hastayı seçin.	1	Helion Demo OR No Preset Assigned John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross	ß	\$,		Finalize	८ • म्) व वे Baxter
		Ī	Procedures	Worklist		Emergency Patients 0	nly	12:25:33 ты 9/1/2022 Q Search
		ď	Local Saved Studies: 24	Name	Procedure	Date of Birth Sex		L* New Patient
			W 00000706 1/14/2022 08:53:00 pidP2342	Generic Patient 86	CSPINE	7/16/1980 M		Emergency Patient
		u(3)	3/23/2021 14:32:10 123456789 Q	John Smith	Endoscopy	2/8/1983 M	10	C Worklist Refresh
		77	W 00000896 5/14/2019 11:35:00 pidP6920 3/15/2018 11:56:42 tpx-anevrix	Generic Patient 72 anevrix	CSPINE	7/16/1980 M	10 12	
		~	3/15/2018 11:55:34 tpx-tybrid 3/15/2018 11:53:37 tpx-ca	HYBRID		5/22/2008 M	2	
		r.	W 00000007	Generic Patient 37 eneric Patient 41		7/16/1980 M 7/16/1980 M	10	
			W 00000328	Beneric Patient 24 Generic Patient 37		7/16/1980 M	11	
			W 00000917 pid	Generic Patient 37		7/16/1980 M		
				.	RECORDING	13	VIDEO	CONFERENCE
2.	Seçimi onaylamak için 🖌 öğesine basın.	1	John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross	0	4		Finalize	Baxter
		2	Procedures	Worklist		Emergency Patients O	nly	12:27:00 ты 9/1/2022 Q Search
		ď	Local Saved Studies: 25 W Acc. No. Study Date Patient ID	Name	Procedure	Date of Birth Sex		At New Patient
			9/1/2022 12:25:47 P22155947 W 00000706 1/14/2022 08:53:00 pidP2342	Emergency Patient 22135847 Generic Patient 86	CSPINE	7/16/1980 M		Emergency Patient
		u(3)	W 00000178 1/14/2022 08:53:00 pidP3953 3/23/2021 14:32:10 123456789	Generic Patient 11 John Smith	CSPINE Endoscopy	7/16/1980 M	10	C Worklist Refresh
		∇	W 00000896 5/14/201911:35:00 pidP6920 3/15/201811:56:42 tpx-anewrix	Generic Patient 72 anevrix	CSPINE	7/16/1980 M		
		1.007	3/15/2018 11:55:34 tpx-hybrid 3/15/2018 11:53:37 tpx-cerebrix	HYBRID		5/22/2008 M	\neg	
			W 00000007 pidP8111 W 00000008 pidP975	Generic Patient 37 Generic Patient 41		7/16/1980 7/16/1980	1	5
			W 00000328 pidP5021 W 00000917 pidP7533	Generic Patient 24 Generic Patient 37		7/16/1980 7/16/1980		
			W 00000917 pidP7533	Generic Patient 37	RECORDING	7/16/1980 M		CONFERENCE
			_,	و 🖛		4		

Zaten listede olan bir hastayı seçmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:



5.7.1.2 Yeni bir hastanın girilmesi

Adı	m	Görüntü
1.	Ekranın sağ tarafındaki	Helion J Demo OR No Preset Assigned Image: Control of the Preset Assigned Image: Control of the Preset Assigned Image: Control of the Preset Assigned John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross Image: Control of the Preset Assigned Image: Co
2.	Yeni hastanın verilerini girin. * ile işaretli alanlar zorunludur.	Hellon I Demo OR No Preek Assigned Image: Comparison of the standard of the stand
3.	Zorunlu veriler girildikten sonra, OK öğesine basarak yeni hastayı kaydedin veya Cancel öğesi ile eklemeyi iptal edin.	Helon John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross Dohn Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross Differ Patient D Dohn Dr Doog Ross Differ Patient D Deter Patient Differ Name Smith Dr Doog Ross Differ Name

Yeni bir hasta girmek için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:

5.7.1.3 Acil bir hastanın girilmesi

Koşullar yeni hasta verilerinin tamamen manuel olarak girilmesine izin vermiyorsa bu seçenek ile hızlı bir şekilde Emergency Patient (Acil Hasta) adı ve rastgele bir kimlik ile bir hasta oluşturmak mümkündür.

Kullanılabilir işlevler ve yönetim açısından acil hastalar, manuel olarak veya Çalışma listesi aracılığıyla girilen herhangi bir hasta ile karşılaştırılabilir.

Acil bir hasta girmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adım	Görüntü	
1. Ekranın sağ tarafındaki	Helion Demo OR No Prest Assigned 🔒 🎿 🛛	Baxter
"Emergency Patient XXXX" (Acil	Procedures Worklist Emergency Patients Only Local Saved Studies: 24	12:25:33 ты 9/1/2022 Q Search
görüntülenir, burada XXXX devam eden bir tanıtıcı numarayı gösterir.	Image: Product in the state of 0 Name: Image: Product in the state of 0 I	NFERENCE
	Helion J Demo OR No Preset Assigned Emergency Patient 22860028	
	Procedures Worklist Emergency Patients Only	Q Search
	Local Sared Studies: 24 Image: Study Exampl	At New Patient
	W 00000706 1/1/1/2022 (8:53:00 pudP2342 Generic Patient 86 CSFPNE 7/1/1/980 M W 00000178 1/1/1/2022 (8:53:00 pudP2943 Generic Patient 11 CSFPNE 7/1/1/980 M	Emergency Patient
	No.0000896 S1/14/2019 1/2445789 John Smith Endoscopy 2/4/1983 M 10 W 00000896 S1/14/2019 11/2400 Generic Patient 7/2 CISPINE 7/16/1980 M 10	O Worklist Refresh
	3/15/2018 11:56-42 tyru-anvenix anvenix M 12 3/15/2018 11:55:34 tpik-hybrid HYBRID 5/22/2008 M 2	
	VIS201811:53:27 tps:cembrix CEREBICK M 10 VI 0000007 pid/9111 Gennic Patient 37 7716/1980 M 5 VI 00000098 pid/92037 Gennic Patient 37 7716/1980 M 11 VI 00000917 pid/92033 Gennic Patient 24 7716/1980 M 71 VI 0000917 pid/92033 Gennic Patient 37 7716/1980 M 71 VI 0000917 pid/92033 Gennic Patient 37 7716/1980 M 71	
		INFERENCE



5.7.1.4 Bir listeden bir hastanın aranması

Zaten listede olan bir hastayı aramak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adı	m	Gör	ünt	tü								
1.	Sağ kısımdaki belirli alana soyadı		Helion	Demo O	R	No Preset Assigned	۵	Ł,				(e >->) === (
	veya kimlik girin.		Joh	n Smith	1 - Endoscopy /	Dr Doug Ross					Finalize	Baxter
		Ī			rocedures		Worklist		Eme	rgency Patients	Only	12:25:33 ты 9/1/2022 Q Search
			Loca	I Saved S	studies: 24							
		막	W	Acc. No.	Study Date	Patient ID	Name	Procedure	Date of Birth	Sex		* New Patient
		-	w	00000706	1/14/2022 08:53:00	pidP2342	Generic Patient 86	CSPINE	7/16/1980	м		C Francisco Dablant
			w	00000178	1/14/2022 08:53:00	pidP3953	Generic Patient 11	CSPINE	7/16/1980	м		Emergency Patient
					3/23/2021 14:32:10	123456789	John Smith	Endoscopy	2/8/1983	м	10	D Marklint Defrack
		ul v	w	00000896	5/14/2019 11:35:00	pidP6920	Generic Patient 72	CSPINE	7/16/1980	м	10	C Worklist Refresh
		-			3/15/2018 11:56:42	tpx-anevrix	anevrix			м	12	
		\vee			3/15/2018 11:55:34	tpx-hybrid	HYBRID		5/22/2008	м	2	
		3			3/15/2018 11:53:37	tpx-cerebrix	CEREBRIX			м	10	
		T.	w	00000007		pidP8111	Generic Patient 37		7/16/1980	м	10	
			w	80600000		pidP3975	Generic Patient 41		7/16/1980	м	5	
			w	00000328		pidP5021	Generic Patient 24		7/16/1980	м	11	
			w	00000917		pidP7533	Generic Patient 37		7/16/1980	м	7	
			w	00000917		pidP7533	Generic Patient 37		7/16/1980	м		
			w	00000574		pidP4864	Generic Patient 11		7/16/1980	м		
				69	VIDEO ROUTING		-	RECORDING		6	VIDEC	O CONFERENCE

5.7.1.4.1 Acil hasta filtresi

Yalnızca Acil Hasta filtresi uygulanarak yalnızca "Emergency Patient" (Acil Hasta) olarak oluşturulan hastaları görüntülemek mümkündür:

Adı	m	Gör	rüntü					
1.	Ekranın üst kısmındaki simgeyi seçin.		Helion Demo OR Emergency Patient 22	No Preset Assigned	A		2./ Finalize	Baxter 12:25:50 ₩w 9/1/2022
	görüntüleyecektir.	막	Procedures Local Saved Studies: 1	Patient ID	Worklist Name	Procedure Date of	Emergency Patients Only Sex 👛	Search Search New Patient
		•	9/1/2022 12:25:47	P22155947	Emergency Patient 22153947	F	0	 Emergency Patient Worklist Refresh
		_	VIDEO ROUTING			RECORDING	I VIDEC	CONFERENCE

5.7.1.5 Hastanın ana verilerinin değiştirilmesi

Adı	m	Gör	üntü							
1.	İstenen hastayı arayın ve seçin.		Helion Demo (DR h - Endoscopy /	No Preset Assigned Dr Doug Ross	A	4.		Finalize	Baxter
		(Ż)	-							12:25:33 Thu 9/1/2022
				Procedures		Worklist		Emer	gency Patients Only	Q Search
		P	Local Saved	Studies: 24	No. of Concession, Name	lane of	-			* New Patient
			(W) Acc. No.	Study Date	Patient ID	Name	Procedure	Date of Birth	Sex 😰	
		-	W 00000706	1/14/2022 08:53:00	pidP2342	Generic Patient 11	CSPINE	7/16/1980	M	Emergency Patient
				3/23/2021 14:32:10	123456789	John Smith	Endoscopy	2/8/1983	M 10	
		u())	W 00000896	5/14/2019 11:35:00	pidP6920	Generic Patient 72	CSPINE	7/16/1980	M 10	C Worklist Refresh
		-		3/15/2018 11:56:42	tpx-anevrix	anevrix			M 12	
		\vee		3/15/2018 11:55:34	tpx-hybrid	HYBRID		5/22/2008	M 2	
		2		3/15/2018 11:53:37	tpx-ca	CEREBRIX			M 10	
		r.	W 00000007		11	Generic Patient 37		7/16/1980	M 10	
			W 00000908		(eneric Patient 41		7/16/1980	M 5	
			W 00000328		7	Seneric Patient 24		7/16/1980	M 11	
			W 00000917		1	Generic Patient 37		7/16/1980	M 7	
			W 00000917		pid	Generic Patient 37		7/16/1980	M	
2.	Seçilen hastanın ana verilerini		Helion Demo	or h - Endoscopy /	No Preset Assigned	A	ي.			Baxter
	degiştirmek için 🖍 ogesine basın.		-						Finalize	12:29:00 -
	Bu secenek Worklist (Calısma	Ī		Procedures		Worklist		Emer	nency Patients Only	Q Search
	Listosi) kusmundaki hastalar isin		Local Saved	Studies: 25					,, ·	
	Listesi) kısmindaki nastalar için	diff.	W ACC. NO.	Study Date	Patient ID	Name	Procedure	Date of Birth	Sex 💼	* New Patient
	mevcut değildir.	-		3/15/2018 11:53:37	tpx-cerebrix	CEREBRIX			M 10	Emorrangy Datient
	C			3/15/2018 11:55:34	tpx-hybrid	HYBRID		5/22/2008	M 2	Emergency Patient
		(chu		3/15/2018 11:56:42	tpx-anevrix	anevrix			M 12	Worklist Refresh
				3/23/2021 14:32:10	123456789	John Smith	Endoscopy	2/8/1983	101	G
		77	W 0000007		pidP8111	Generic Patient 37		7/16/1980	10	
		v	W 00000908		pidP3975	Generic Patient 41		7/16/1980	5	
		100	W 00000328		pidP5021	Generic Patient 24		7/16/1980	\mathcal{O}	
		-	W 00000917		pidP/533	Generic Patient 37		7/16/1980		
			W 00000574		pidP4864	Generic Patient 11		7/16/1980		
			W 00000986		pidP5317	Generic Patient 11		7/16/1980		
			W 00000353		pidP1646	Generic Patient 50		7/16/1980	7	
			W 00000317		pidP3579	Generic Patient 23		7/16/1980		
			69	VIDEO ROUTING		1	RECORDING		VIDEO	CONFERENCE

Bir hastanın ana verilerini değiştirmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

5.7.1.6 Bir hastanın silinmesi

Bir hastanın ana verilerini silmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adı	m	Gör	üntü								
1.	İstenen hastavı aravın ve secin.		Helion Demo	OR	No Preset Assigned	6	د				
	,,,	I	John Smi	th - Endoscopy	Dr Doug Ross					Finalize	Baxter
		Ī		Procedures		Worklist		Emer	gency Patients	Only	12:25:33 ты 9/1/2022 Q Search
		-91	Local Saved	Studies: 24							
		마	W Acc. No.	Study Date	Patient ID	Name	Procedure	Date of Birth	Sex		. New Patient
		-	W 0000070	5 1/14/2022 08:53:00	pidP2342	Generic Patient 86	CSPINE	7/16/1980	м		Emorganou Dationt
			W 0000017	8 1/14/2022 08:53:00	pidP3953	Generic Patient 11	CSPINE	7/16/1980	м	_	Emergency Patient
		-		3/23/2021 14:32:1	0 123456789	John Smith	Endoscopy	2/8/1983	м	10	Norklist Pofrosh
		ul a	W 0000089	5 5/14/2019 11:35:00	pidP6920	Generic Patient 72	CSPINE	7/16/1980	м	10	C Worklist Refresh
		717		3/15/2018 11:56:4	t tpx-anevrix	anevrix			м	12	
		\vee		3/15/2018 11:55:34	tpx-hybrid	HYBRID		5/22/2008	м	2	
		7		3/15/2018 11:53:3	tpx-ce	CEREBRIX			м	10	
		r.	W 0000000	7	11	Generic Patient 37		7/16/1980	м	10	
			W 0000090	3	Ć	eneric Patient 41		7/16/1980	м	5	
			W 0000032	3	<pre>\</pre>	Seneric Patient 24		7/16/1980	м	11	
			W 0000091	7	4	Generic Patient 37		7/16/1980	м	7	
			W 0000091	7	pid	Generic Patient 37		7/16/1980	м		
			W 00000574	4	pidP	Generic Patient 11		7/16/1980	м		



Adın	n	Gör	üntü							
2.	Seçilen hastanın ana verilerini		Helion Demo C	R	No Preset Assigned	A	4		10	(e + 1) cq 8
	değistirmek icin 💉 öğesine basın.	1	John Smit	h - Endoscopy /	Dr Doug Ross				Finalize	Baxter
	Bu secenek Worklist (Calısma	Ī		Procedures		Worklist		Emergency Pat	tients Only	Q Search
		ත	Local Saved S	Studies: 25						St New Detient
	Listesi) kismindaki nastalar için	Ш ^и	W Acc. No.	Study Date	Patient ID	Name	Procedure	Date of Birth	Sex 💼	New Patient
	mevcut değildir.			3/15/2018 11:53:37 3/15/2018 11:55:34	tpx-cerebrix tpx-hybrid	CEREBRIX		5/22/2008	vi 10	Emergency Patient
				3/15/2018 11:56:42	tpx-anevrix	anevrix			vi 12	
		u())		3/23/2021 14:32:10	123456789	John Smith	Endoscopy	2/8/1983		C Worklist Refresh
			W 00000007		pidP8111	Generic Patient 37		7/16/1980	10	
		\vee	W 00000908		pidP3975	Generic Patient 41		7/16/1980	<u> </u>	
		3	W 00000328		pidP5021	Generic Patient 24		7/16/1980	11	
		No	W 00000917		pidP7533	Generic Patient 37		7/16/1980	7	
			W 00000917		pidP7533	Generic Patient 37		7/16/1980	1	
			W 00000574		pidP4864	Generic Patient 11		7/16/1980		
			W 00000986		pidP5317	Generic Patient 11		7/16/1980	<u> </u>	
			W 00000353		pidP1646	Generic Patient 50		7/16/1980	7	
			W 00000317		pidP3579	Generic Patient 23		7/16/1980		
			69	VIDEO ROUTING		in the second se	RECORDING		VIDEO	CONFERENCE
3.	Hastayı silmek için 🔋 Delete Patient		Helion Demo. I	NOT RELEASED!	No Preset Assigned	a rry Weaver	٨		E Erinalize	Baxter
	öğesine basın ve ^{oĸ} öğesine	2		P1961201		1/10/2024	5:46	PM	-	5:36:47 PM Mon 2/5/2024
	Not : Bir hasta silindiğinde bu hasta	ď		Other Patient I	D	Accession N	umber	Car	ncel OK	Latent Edit Patient
	ile bağlantılı tüm medya	-		Ttle		Physician		▼ Car	icel OK	📋 Delete Patient
	silinecektir.	edan		First Name		Procedure		•		
				Emergency	Patient 1961201	Anatomic Ro	gitn	Laterality: L	R	
		V		Birth Name					£".\	
				1/1/1970		(9)		5		N
				Sex*	F M O			()
			69	VIDEO ROUTING		4 7	RECORDING		I VIDEO C	CONFERENCE

5.7.1.7 Çalışma listesine erişme

Helion Video Yönetim Sistemi, bir merkezi ana veri yönetim sistemine bağlanacak şekilde yapılandırıldıysa, tarih/oda/cerrah ile ilgili hasta listesi Worklist Refresh düğmesi kullanılarak elde edilebilir.

Çalışma listesine erişmek için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adı	m	Görüntü										
1	S Worklist Refresh düğmosino		Helion Dem	io OR	No Preset Assign	ed 🔒	۵.			(• • •) ¤ 8		
1.	hasin	1	John Sn	hith - Endoscopy	Dr Doug Ros	s			Finalize	Baxter		
	Bu işlem çalışma listesinin	Í	-	Procedures		Worklist				12:33:16 тыл 9/1/2022 Q Search		
	aüngellenmesini tetiklevegektir		Location: FILMDIGITIZE - Entries: 15					Last update: 9/1/20	22 12:33:12			
	guncenennesini tetikleyetektir.	цъ,	Acc. No.	Study Date	Patient ID	Name	Procedure	Date of Birth	Sex	Y New Patient		
2	Secilen kriterlere iliskin isimlerin	-	00000529	1/14/2022 08:53:00	pidP1250	Generic Patient 58	CSPINE	7/16/1980	м	C Francisco Dablant		
2.			00000387	1/14/2022 08:53:00	pidP5114	Generic Patient 71	CSPINE	7/16/1980	м	Emergency Patient		
	listede görünmesi için bekleyin.		00000195	1/14/2022 08:53:00	pidP4353	Generic Patient 31	CSPINE	7/16/1980	м			
		••••••>	00000378	1/14/2022 08:53:00	pidP0596	Generic Patient 15	CSPINE	7/16/1980	м	G Worklist Refresh		
		-	00000647	1/14/2022 08:53:00	pidP8486	Generic Patient 26	CSPINE	7/16/1980	м			
	Alternatif olarak:	\vee	00000646	1/14/2022 08:53:00	pidP5754	Generic Patient 96	CSPINE	7/16/1980	м	(3)		
		3	00000662	1/14/2022 08:53:00	pidP5062	Generic Patient 38	CSPINE	7/16/1980	м			
	Listenin ust kismindaki "Worklist"	Fa.	00000014	1/14/2022 08:53:00	pidP6236	Generic Patient 12	CSPINE	7/16/1980	м	F'		
	(Calisma Listesi) sekmesine hasin		00000058	1/14/2022 08:53:00	pidP8184	Generic Patient 70	CSPINE	7/16/1980	м			
	(çalışına Eistesi) sekinesine basın		00000385	1/14/2022 08:53:00	pidP1242	Generic Patient 26	CSPINE	7/16/1980	м	($)$		
	(bu işlem çalışma listesinin		00000876	1/14/2022 08:53:00	pidP5056	Generic Patient 54	CSPINE	7/16/1980	м			
	güncellenmesini		00000348	1/14/2022 08:53:00	pidP2643	Generic Patient 24	CSPINE	7/16/1980	м			
	guitellellinesilli		00000312	1/14/2022 08:53:00	pidP1514	Generic Patient 27	CSPINE	7/16/1980	м			
	tetiklemeyecektir).		65	VIDEO ROUTING			RECORDING		S VIDEC	CONFEREN		

5.7.2 Ameliyat Kontrol Listesi

Yan menüde, Ameliyat Kontrol Listesi ekranlarına erişmek için 🔽 simgesine basın. Ameliyat Kontrol Listesi sadece bir hasta seçildikten sonra etkinleşir.



[A] bölümünde, prosedürün her aşamasına ilişkin bir dizi soru ve talimat takip edilerek ameliyat prosedürünü inceleyebilirsiniz. Sorularda ilerlemek

için 🕨 simgesine basın.

Bu adımlar prosedürün tamamıyla ilgilidir. Ardından bu kısımdan çıkabilir ve gerektiğinde Ameliyat Kontrol Listesini doldurmaya devam etmek için buraya geri dönebilirsiniz. Durum Çubuğundaki çubuğu kullanarak istediğiniz zaman Ameliyat Kontrol Listesinin ilerlemesini kontrol edebilirsiniz.

Kontrol Listesi tamamen doldurulduğunda operatörün notlarını girebilmesi için bir pencere açılacaktır.


5.7.3 Ön Ayar

Yan menüde, Ön Ayar ekranlarına erişmek için 🗗 simgesine basın. Ön ayarlar oda ayarları yapılandırmalarını kaydetmek için kullanılır. Ön ayarlar sayesinde ilgili simgelere basarak yapılandırmaları geri getirebilirsiniz.

Ana ekran a	aşağıdaki	gibi ayrı	Imıştır:
-------------	-----------	-----------	----------

Preset lis	st					Q Search
* 1	Default Showroom	- 6	Conference Training	- 1	Dr Brown	+ New Preset
	Default showroom setup		lights in Endo, Multiview in 1\3			
-	Dr. Rossi	•	Routing Demo	-	Night	t≡ Reorder
2	Cardiology setup	/	Truelink 4 Introduction	1	2	
	Procedure start	-	Music	-		
3	Clears recording settings	8				
	Dr. White	•	Start Video Conference	•		
4		9	Ready to start with Nurse Workstation			
-	4K Surgery	•	4K endoscopic mode	-		
5	dr. Rossi ~ Room 5	10	lights in Endo Mode			

5.7.3.1 Ön Ayarların Belirlenmesi

Yeni bir Ön Ayar belirlemek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adır	n	Görüntü
1.	İstenen oda düzenini ayarlayın (Video Yönlendirme, Kayda Alma Kanalı, Konferans Kanalı, Ses Ayarlama, Ameliyat Işığı Ayarı).	
2.	New Preset düğmesine basın. Yapılandırma penceresi açılır.	Helion J Demo OR No Preset Alarged Image: Conference Training image: Conference Image:
3.	Yeni Ön Ayar için bir isim girin ve aşağıdaki uygun alana bir açıklama ekleyin (isteğe bağlı).	Helion Demo OR No Preset Alarged Control
4.	Listelenenler arasında bu ayarların simgesine basarak yapılandırmaya dahil edilecek ayarları seçin/seçimi kaldırın.	Helion J Demo OR No Preer Assigned A Second
		VIDEO ROUTING



Adım	Görüntü	
5. Onaylamak için ✓ Save Preset öğesine basın.	Helion J Demo OR No Preset Assigned A John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross Printer.	(● →·)) (● →·)) (● →·)) (● ●··)) (●··)) (●··)) (●
	Image: Section of the designed with the section of the designed withe section of the designed with the section of the designed with th	New Preset E Reorder O CONFERENCE

5.7.3.2 Ön Ayarların Etkinleştirilmesi

Listedeki bir Ön Ayarı etkin hale getirmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adım	Görüntü	
 Ön Ayar Listesinden istenen Ön Ayarı seçin. Yapılandırma penceresi açılır. 	Helion (Demo OR No Preset Assigned John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross Preset list Image: Contract of the Malance YB	(
 2. Apply Preset öğesine basarak Ön Ayarı uygulayın. Ön Ayardaki değişiklikleri gerçekleştirmek için Edit Preset öğesine basın. Save Preset öğesine basarak değişiklikleri kaydedin. 	Image: Second public Image: Second public Helion I Demo OR No Preset Awaged Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second public Image: Second publ	CONFERENCE

Sistem her başlatıldığında Ön Ayarı otomatik olarak etkin hale getirmek için ★ Mark Favorite simgesine basın.

5.7.4 Çoklu Görünüm

Yan menüde, Çoklu Görünüm ekranına erişmek için 🔄 simgesine basın. Çoklu Görünüm işlevi birden çok Girdiyi (en fazla 4'e kadar) tek bir Çıktı sinyali olarak birleştirir.



Ana ekran aşağıdaki gibi ayrılmıştır:

- AJ Kaynak Listes
- [B] Çoklu Görünüm



5.7.4.1 Çoklu Görünüm ayarı

Adır	n		Görüntü
1.	Aşağıda düzeni	a belirtilenlerden istenen seçin:	Hellon Demo OR No Prest Assigned 🔒 🎿 📞 •>+) 🗠 2
	Simge	İşlev	12:33:42 hu sn.ccc Truvida PKSTovzhejs Nursk Station Video Conference HBM 2
		Resim ve Resim	
		Dörtlü Görünüm	MathView
		Resmin Üstünde Resim	
		Resmin İçinde Resim (4 farklı Resmin İçinde Resim	
		düzenine kadar)	
2.	Görünt Kaynak ilgili ku Görünt için seç sağ üst öğesine	üleri (her seferde bir tane) Listesinden sürükleyin ve tucuklara bırakın. üyü kutucuktan kaldırmak ildikten sonra kutucuğun kısmında görünen X e basın.	Hellor I Demo OR to Preset Assigned Contribute Sources 12:33:56 The Annual Contribution Toxids Prodict Toxide Name Source Prodict Toxide Prodict Toxide Multiple Multiple Prodict Toxide Prodid Toxide Prodid Toxide
3.	Kılavuz öğesine kısmını Listesir	doldurulduktan sonra e basarak Çoklu Görünüm kapatın. Kılavuz Kaynak nde mevcut olacaktır.	Helon J Demo OR NO Preed Assigned Combine Sources PICS Toochers Multi Multi Toocher Combine Sources PICS Toochers Multi Toocher Combine Sources Multi Mult

Çoklu Görünümü ayarlamak için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:

5.7.5 Ses kontrolü

Yan menüde, Ses Kontrolü ekranına erişmek için **4** simgesine basın. Ses Kontrolü kısmında, mikrofonlar ve yardımcı hatların ses şiddeti seviyelerini ayarlayabilirsiniz.

"Mikrofonlar" ayarları kaydedilen veya Akış ya da Video Konferans ile uzaktaki bir konuma yollanan ses seviyesini etkileyecektir (Ortam Mikrofonunun sadece Video Konferans için çalışacağını unutmayın). "Hatlar" ayarları ameliyat odasındaki hoparlörlere yollanan ses miksini etkileyecektir.



Ana ekran aşağıdaki gibi ayrılmıştır:



5.7.5.1 Ses şiddeti ayarı

Adım Görüntü 1. Değiştirilecek ses şiddetine göre Helion | Demo OR No Preset Assigned 6 4 ● >·) ¤ } 10 1 John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross mikrofonlar veya hat girdilerinin L Baxter ses şiddeti çubuğunu kullanın. 12:34:14 Thu 9/1/2 Ī P 1% ÷ •) V 1.007 VIDEO CONFERENCE 2. Mikrofonlar veya hat girdilerinin no OF 0 4 ● >·) == ? John Smith - Endoscopy / Dr Doug Ross L 1 Baxter ses şiddetini artırmak veya 12:34:14 azaltmak için çubuk boyunca Ø sürükleyin. P 3) 1(-)) •) V **(**) 1007 VIDEO CONFERENCE

Mikrofonlar veya hat girdilerinin ses şiddetini ayarlamak için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:

AUX1, AUX2 girdileri ve video konferans/akıştan gelen ses kanalını bağımsız olarak değiştirmek mümkündür.

Sistemin bir video konferans bağlantısı talebi alması durumunda sistem, AUX1/AUX2 hatlarını otomatik olarak sessize alacak ve video konferans hattını etkinleştirecektir.

Bu seçenek varsayılan olarak ayarlanmıştır. Devre dışı bırakmak istemeniz halinde Videomed S.r.l. Yardım servisiyle iletişime geçin.

5.7.5.2 Mikrofonlar ve sesin devre dışı bırakılması

Mikrofonları veya hat girdilerini devre dışı bırakmak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:





5.7.6 Ameliyat ışıklarının yönetimi

Yan menüde, ameliyat odasındaki cihazlara yönelik yönetim ekranına erişmek için 🏹 simgesine basın.

Ana ekran, sırasıyla ameliyat odasına monte edilen 2 adet ameliyat ışığına özel 2 alt kontrol alanına ayrılmıştır:



* görüntü gerçekte monte edilen ameliyat ışığına bağlı olarak değişiklik gösterebilir

- [A] Işık 1
- [B] Işık 2

Aşağıdaki ekran, ameliyat ışıkları kontrol sistemine erişilemeyen durumu gösterir.



Helion Video Yönetim Sistemi, grafik arayüz aracılığıyla ışık kontrol konsolunun çoğaltılması sayesinde Baxter ameliyat ışıklarını kontrol etme seçeneğini (bkz. Bölüm 3.10.1) garanti eder. Görüntü, dokunmatik ekran cihazından erişilebilen işlevleri gösterir. Bu işlevler şunlardır:

- Işık açma/kapama
- Senkronize işlev etkinleştirme (2 ışık senkronizasyonu)
- Işık parlaklık seviyesi ayarı
- lşık renk sıcaklığı ayarı
- Odak ayarı (otomatik işlev de etkinleştirilebilir)*
- Işık huzmesi boyutu*
- Gölge ayarı (otomatik işlev de etkinleştirilebilir)*
- * işlev monte edilen ışık modeline bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

5.7.7 Ortam kontrol paneli yönetimi

Yan menüde, ameliyat odası kontrol paneli yönetim ekranına erişmek için Simgesine basın.



Kontrol paneli yönetim ekranı sadece ameliyat odasında Operamed cihazları mevcutsa kullanılabilir.

Videomed S.r.l.'ye ait Helion Video Yönetim Sistemi sadece Operamed kontrol panellerinin ilişkilendirilmesine imkan sağlar.



5.8

"Lock with PIN" (PIN ile Kilitle) işlevi

Helion Video Yönetim Sistemi bir PIN kullanılarak dokunmatik ekranı kilitlemek için bir Kilitleme işlevi içerir.

Dokunmatik ekranı kilitlemek için, aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Adım		Görüntü	
1. Ek ba	kranı kilitlemek için 🔒 öğesine asın.	Helon (Demo QR No Prest Assigned Image: Control of the second of th	22 /
2. Do içi tu gir	okunmatik ekranın kilidini açmak in görüntüde vurgulanan sayısal ış takımını kullanarak PIN kodunu rin.	Baxter Ler Ver under Auflich 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	

5.9 "Login" (Giriş Yap) işlevi

Helion Video Yönetim Sistemi, kullanıcı erişimini yönetmek için bir Giriş Yap/Çıkış Yap işlevi içerir. Giriş Yap işlevi sistem başlatmada veya yalnızca bir Çıkış Yap işleminden sonra varsayılan olarak etkin olacak şekilde ayarlanabilir. Giriş Yap ekranı, sisteme erişmek amacıyla Kullanıcı Adı ve Şifre olmak üzere 2 zorunlu alanın doldurulmasını gerektirir.

Helion Showroom			
	Bax	ter	
	Garande		
	→] Log	jin	

Doğru kimlik bilgileri girildikten sonra sistem, başlangıçtaki Helion grafik arayüzünü (Video Yönlendirmesi arayüzü) gösterecektir.

Çıkış yapmak ve tekrar kimlik bilgileri ekranına yönlendirilmek için 🛃 simgesine basın.



Elektromanyetik uyumluluk

Sağlanan Helion Video Yönetim Sistemi, iletilen ve yayılan emisyonlardan etkilenen, Elektromanyetik Uyumluluk yönetmeliklerine tabi elektronik bileşenler içerir.

Emisyon değerleri, Elektromanyetik Uyumluluk Direktifine uygun bileşenler, uygun bağlantılar ve gerektiğinde filtre donanımlarının kullanımı sayesinde düzenleyici gerekliliklere uygundur.

Helion Video Yönetim Sistemi böylece Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Direktifine uygundur.

Elektrik ekipmanında uygun olmayan bir şekilde gerçekleştirilen herhangi bir bakım faaliyeti veya bileşenlerin yanlış şekilde değiştirilmesi, kullanılan çözümlerin etkinliğini riske atabilir.

Helion ürünü, IEC 60601-1-2'ye (CISPR 11) göre A Sınıfı bir elektrikli tıbbi cihaz olup belirli bir elektromanyetik ortamda kullanıma uygundur. Müşteri ve/veya ürünün kullanıcısı bunun aşağıda açıklanan bir elektromanyetik ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.

Emisyon Testi	Uyumluluk	Elektromanyetik Ortam Kılavuzu
Yayılan ve iletilen RF emisyonu CISPR 11	Grup 1	Helion sadece dahili işleyişi için RF (radyo frekansı) enerjisini kullanır. Bu nedenle RF emisyonları oldukça düşüktür ve yakındaki elektronik cihazlarda girişime neden olmamalıdır.
	A Sınıfı	Helion, konut binaları ve doğrudan konut amaçları
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	Geçerli değil	için kullanılan binalara güç sağlayan kamuya ait düşük gerilim güç kaynağı ağına bağlı olanlar haricinde tüm binalarda kullanıma uygundur.
Gerilim dalgalanmaları/titrek emisyonlar IEC 61000-3-3	Geçerli değil	

Kılavuz ve üreticinin beyanı - Elektromanyetik bağışıklık

Ürün belirli bir elektromanyetik ortamda kullanıma uygundur. Müşteri ve/veya ürünün kullanıcısı bunun aşağıda açıklanan bir elektromanyetik ortamda kullanıldığından emin olmalıdır:

BAĞIŞIKLIK testi	IEC test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik ortam – kılavuz
Elektrostatik boşalım (ESD) IEC 61000-4-2	temas halinde ±8 kV havada ±2, ±4, ±8, ±15 kV	IEC 60601-1-2 Test seviyesi	Zemin ahşap, beton veya seramik karolardan yapılmış olmalıdır. Zemin sentetik materyal ile kaplıysa bağıl nem en az %30 olmalıdır. Geçici sinyal kaybı olasıdır (birkaç saniye).
Yayılan elektromanyetik alanlar IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ila 2,7 GHz	IEC 60601-1-2 Test seviyesi	Taşınabilir ve mobil RF iletişimleri ekipmanı, EUT'nin herhangi bir parçasının yakınında kullanılmamalıdır. Buna kablolar da dahildir. Minimum mesafe 30 cm.
Hızlı elektriksel geçici olaylar (patlama) IEC 61000-4-4	güç hatları için ± 2 kV >3 m olan giriş/çıkış hatları için ± 1 kV	IEC 60601-1-2 Test seviyesi	Ana güç kalitesi tipik bir ticari ortam veya hastane ortamınınki gibi olmalıdır.

BAĞIŞIKLIK testi	IEC test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik ortam – kılavuz
Puls IEC 61000-4-5	±0,5, ±1 kV diferansiyel mod ortak modda ±0,5, ±1, ±2 kV	IEC 60601-1-2 Test seviyesi	Ana güç kalitesi tipik bir ticari ortam veya hastane ortamınınki gibi olmalıdır.
RF alanlarının neden olduğu iletilen bozulmalar IEC 61000-4-6	3 V 150 kHz ila 80 MHz 6V ISM frekansları	IEC 60601-1-2 Test seviyesi	Taşınabilir ve mobil RF iletişimleri ekipmanı, EUT'nin herhangi bir parçasının yakınında kullanılmamalıdır. Buna kablolar da dahildir. Minimum mesafe 30 cm.
Ağ frekansı manyetik alanı (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	IEC 60601-1-2 Test seviyesi	Güç frekanslı manyetik alanları tipik bir ticari ortam veya hastane ortamında tipik bir konumun karakteristik seviyelerine sahip olmalıdır.
Güç girişi hatlarında gerilim düşmeleri, kısa kesintiler ve gerilim değişmeleri IEC 61000-4-11	10 ms – 0°, 45°, 90°, 135°, 180°'de %0. 225°, 270°, 315° 20 ms – 0°'de %0 500 ms – 0°'de %70 5 s – %0	IEC 60601-1-2 Test seviyesi	Ana gerilim kalitesi tipik bir ticari ortam veya hastane ortamındaki gibi olmalıdır. Cihazın kullanıcısı, ana güç kaynağı kesildiğinde dahi cihazın çalışmaya devam etmesini istiyorsa bu durumda cihaza bir kesintisiz güç kaynağı (UPS) veya piller ile güç verilmesi önerilir.

Kılavuz ve üreticinin beyanı - Aralık ve frekans seviyesi: RF kablosuz iletişim ekipmanı

Test frekansı (MHz)	Modülasyon	Minimum BAĞIŞIKLIK seviyesi (V/m)	Geçerli BAĞIŞIKLIK seviyesi (V/m)
385	** Puls modülasyonu: 18 Hz	27	27
450	🛛 * FM + 5 Hz sapma: 1 kHz sinüs	28	28
	🗷 ** Puls modülasyonu: 18 Hz		
710	** Puls modülasyonu: 217 Hz	9	9
745			
780			
810	** Puls modülasyonu: 18 Hz	28	28
870			
930			
1720	** Puls modülasyonu: 217 Hz	28	28
1845			
1970			
2450	** Puls modülasyonu: 217 Hz	28	28
5240	** Puls modülasyonu: 217 Hz	9	9
5500			
5785			

Test frekansı (KHz)	Modülasyon	Minimum BAĞIŞIKLIK seviyesi (A/m)	Uygulanan BAĞIŞIKLIK seviyesi (A/m)		
134,2	Puls modülasyonu: 2,1 kHz	65	65		
13560	Puls modülasyonu: 50 kHz	7,5	7,5		



7

İmha talimatları

Artık kullanılmayan elektrikli ekipman normal kentsel atık olarak atılmamalıdır. Bu ekipmanda bulunan maddeler ve malzemeler uygun bir şekilde ayrı olarak atılmalıdır. Böylece bu madde ve malzemeler yeni ürünlerin üretimi için geri dönüştürülebilir. Videomed S.r.l., tüm Videomed S.r.l. ürünleri için bir atık toplama ve çevresel olarak sürdürülebilir imha hizmeti sunar.

Geri dönüşüm ve imha operatör için ek masraf olmadan Videomed S.r.l. tarafından gerçekleştirilir.



Kullanımdan kaldırılan cihazların gönderimiyle ilgili bilgilendirmek için +39 049 9819113 numarasını arayın.

Ürünlerin geri dönüşümü ve imhasına ilişkin herhangi bir şüpheyi gidermek için her zaman yardım alabilirsiniz.

Elektrikli ve elektronik ekipman atığı Ülkede yürürlükte olan yasalar ve yönetmeliklere göre atılmalıdır.

Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC)

1907/2006 sayılı REACH yönetmeliğinin (EC) 33. Maddesi uyarınca ürünler, kütle yüzdesi 0,1'i aşan konsantrasyonlarda bildirilmesi gereken bileşenler içerebilir. Etkilenen bileşenlerin bir listesi talep üzerine Videomed S.r.l. tarafından sağlanacaktır. Bu liste aynı zamanda hillrom.com adresinde çevrim içi olarak da görüntülenebilir.

9 Ek I - Kısa kılavuz





Video Yönlendirmesi

Bir monitöre bir video sinyali yollamak için ilgili görüntüyü mevcut kaynak listesinden sürükleyin ve etkin monitörlerden birine bırakın. Yollanan video sinyalinin Ön İzlemesi ilgili monitör simgesinde görüntülenecek ve belirli aralıklarla güncellenecektir.

Sinyali bir monitörden kaldırmak için Monitör Listesinden sinyali seçin ve x öğesine basın.

Çoklu Görünüm

Çoklu Görünüm kısmında, Kaynak Listesinde bulunanlar arasından 2 ila 4 görüntünün bir birleşimini oluşturmak mümkündür.

PiP, PaP, PoP ve Dörtlü Görünüm kısmından istenen düzeni seçin. Ardından, her seferinde bir görüntü olmak üzere görüntüleri kaynaklara sürükleyerek ve ilgili kutulara bırakarak bu düzeni doldurma işlemine geçin.

Bir çerçeveden bir görüntüyü kaldırmak için seçildikten sonra çerçevenin sağ üst kısmında görünen × öğesine basın. Kılavuz ayarlandıktan sonra ilgili mavi simgeye basarak Video Yönlendirmesi kısmına geri dönün.

PTZ kamera kontrolü

Canlı Ön İzlemeyi açmak için Oda Kamerası Ön İzlemesinde **N** simgesine basın. Kameranın kontrol edilmesi için düğmeler görünecektir. Sistem, kameranın konumu ve yaklaştırma seviyesini değiştirmenize imkan sağlar.

Kayda Alma

Bir video veya fotoğrafı kaydetmek için bir hastayı uygun kısımda seçin/ ekleyin.

Hasta verisi

Önceden oluşturulan hasta listesi ana ekranda görüntülenir. Yeni bir hasta eklemek için sağ taraftaki seçeneklerden birini seçin:



Manuel olarak ekleme

Yeni hastaya ilişkin verileri girin (* ile işaretli alanlar zorunludur).



Çalışma Listesine erişme

Otomatik modda hasta listesini indirmek için Worklist Refresh (Çalışma Listesini Yenile) öğesine basın.



Acil bir hastanın eklenmesi

Bu seçeneği kullanarak Emergency Patient (Acil Hasta) adlı rastgele bir kimlik ismiyle bir çalışma oluşturmak mümkündür.

14e	Helion (Demo DR		No Projet Appgred		٨				C 0 -0 00 3
Je	ohn Smit	h · Endoscopy /	Dr Doug Ross					2	Baxte
Precedures		recedures	Worklast		0.00		expercy Pulsets Driv		12:25:33 munt
L	ocal Saved :	Pudies: 24							
6	. Ann Mar.	Dady Date	Patient D	Need	Procedure	Cute of Brit-	Cri .		New Paseet
	0000001706	1/16/2022 06:50:08	pi092342	Ceneric Patient 35	CUPPE	3,16,1800	м.		a Energency Pade
	w 00085179	1/14/2022 08:50:08	pidP2953	Generic Patient 11.	COPPE	7/16/1900	-		
		312312021 14 02 10	123496799	John Smith	Endeacopy	2/5/1983	54	- 14	Q Worklast Rathooth
	0000000996	514/2019 1135:00	parenzo	Cenetic Pallerti 72	CIPNE	2/16/1980	м	- 10	
		015/2018 11 56/42	Speciel and the second s	anevrix			м	12	
		015/2018 11:55:34	speltybrid	HIDRO		5/22/2000	54	2	
		3/15/29/8 11:53:57	to centra	CEREBROK			м	- 14	
	a 00080001		pidPR111	Genetic Patient 37		7,16,1980	м	-10	
	00000908		pidP0815	Centeric Patient 41		3161800	м	5	
	w 00096228		pidP5821	Generic Patient 24		2161900	м	- 99	
	00080917		p407533	Generic Patient 37		2/16/1980	м		
	00000917		paircess	Cenetic Palaett 37		7116/1980	м		
	# 000005174		pieress	Canadic Patient 11		2161980	M		





Kayda alınacak sinyallerin seçimi

Temel kayda alma işlevlerini etkinleştirmek için istenen kaynağı Kayda Alma Kanalı kutucuğuna sürükleyin:



Kayda almayı başlatma/durdurma



• Anlık yakalama

Hasta kaydını kapatmak ve dosyaları dışa aktarmak için 🔝 ve ardından

öğelerine (veya yazdırma işlevi etkin değilse yalnızca 📰 öğesine) basın. Dışa aktarılacak unsurları seçin, seçilen verileri dışa aktarın

👤 Send , silin 🔟 Delete veya dışa aktarmayı seçin ve ardından hastayı hasta listesinden silin 上 Send & Remove All

Bu sayfa kasten boş bırakılmıştır.

Bu sayfa kasten boş bırakılmıştır.

