



Hillrom™

Welch Allyn® Connex® ProBP™ 3400 digitaal bloeddrukapparaat



Gebbruiksaanwijzing

Softwareversie 1.04.XX

© 2021 Hillrom. Alle rechten voorbehouden. Ter ondersteuning van het beoogde gebruik van het product dat in deze publicatie wordt beschreven, mag de koper van het product deze publicatie, uitsluitend voor interne distributie, kopiëren vanaf de door Hillrom verstrekte media. Het is niet toegestaan deze publicatie voor enig ander doel te gebruiken of enig deel hiervan te reproduceren of verspreiden zonder schriftelijke toestemming van Hillrom.

Hillrom kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enig lichamelijk letsel, onwettig of ondeskundig gebruik van het product als gevolg van het niet in acht nemen van de instructies, aandachtspunten, waarschuwingen of verklaringen met betrekking tot het beoogde gebruik van het product zoals aangegeven in deze handleiding.


Welch Allyn, SureBP Technology en Welch Allyn FlexiPort zijn gedeponeerde handelsmerken van Welch Allyn. Het *Bluetooth*[®]-woordmerk en de logo's hiervan zijn gedeponeerde handelsmerken in eigendom van *Bluetooth* SIG, Inc. en het gebruik van dergelijke merken door Welch Allyn valt onder licentie.

Voor de software in dit product geldt Copyright 2021 van Welch Allyn of zijn leveranciers. Alle rechten voorbehouden. De software wordt beschermd door de wetgeving inzake auteursrechten van de Verenigde Staten en bepalingen van internationale verdragen die wereldwijd gelden. Krachtens deze wetgeving is de licentienemer gerechtigd tot het gebruik van het exemplaar van de software dat bij dit instrument wordt geleverd, voor zover dit gebruik plaatsvindt conform het doel van het product waarin de software is opgenomen. Het is verboden de software te kopiëren, te decompileren, te disassembleren, te onderwerpen aan reverse-engineering of op een andere manier in een voor personen leesbare vorm om te zetten. Dit betreft geen verkoop van de software of van enige kopie van de software; alle rechten, titels en het eigendom van de software blijven behouden voor Welch Allyn of zijn leveranciers.

Voor informatie over de producten van Welch Allyn kunt u contact opnemen met de technische ondersteuning van Hillrom <http://www.hillrom.com/en/about-us/locations.html>.



80028323 Versie A, Revisiedatum: 04-2021

Deze handleiding heeft betrekking op het  901055 DIGITAAL BLOEDDRUKAPPARAAT



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153 VS
hillrom.com

Welch Allyn, Inc. is een dochteronderneming van Hillrom Holdings, Inc.

OCTROOIEN hillrom.com/patents
Kan beschermd zijn door één of meer octrooien. Raadpleeg de bovenstaande website. De Hill-Rom-ondernemingen zijn eigenaar van Europese, Amerikaanse of andere octrooien en aangevraagde octrooien.

  EN EU-IMPORTEUR

Welch Allyn Limited
Navan Business Park, Dublin Road,
Navan, County Meath, C15 AW22
Ierland

Gemachtigde Australische Sponsor
Welch Allyn Australia Pty. Ltd.
Unit 4.01, 2-4 Lyonpark Road
Macquarie Park, NSW 2113
Telefoonnr. 1800 650 083



Inhoudsopgave

Apparaat instellen voor gebruik	1
Inleiding	3
Beoogd gebruik	3
Symbolen	5
Algemene waarschuwingen en meldingen	9
NIBP-waarschuwingen en -aandachtspunten	13
Checklist van de inhoud	15
Bedieningselementen en indicatielampjes	17
Schermelementen	19
Aansluitingen	21
Bloeddrukslang en -manchet	23
Selectie bloeddrukmanchet	23
Transformator	25
Transformator en wandstekker	25
Het hulpmiddel opladen	26
Opstellen	27
De batterij plaatsen	27
Bevestiging voedingskabel en wandstekker/netsnoer	28
De ProBP 3400 opladen	28
Het apparaat monteren	29
Opstarten voor gebruik	29

Batterij	31
Opstarten	33
Procedure bloeddrukmeting	35
Bloeddrukmeting	35
Bloeddrukmeting uitvoeren	36
Instellingen	37
Instellingenmatrix	37
Maateenheid	37
Drukvoorstellingen	38
Bluetooth draadloze technologie	38
Geavanceerde instellingen	39
Gegevens boordelen	43
Gegevens doornemen	43
Gegevens verwijderen	43
Onderhoud en service	45
Inspectie	45
Het apparaat kalibreren	45
De batterij vervangen	45
Het apparaat reinigen	46
Specificaties	49
Fysieke specificaties	49
Mechanische specificaties	49
Elektrische specificaties	50
Omgevingsspecificaties	50
Afvoer van product	52
Normen en naleving	53
Algemene radioconformiteit	53
Richtlijnen en verklaring van de fabrikant	55
Naleving van EMC-normen	55
Informatie over emissies en immuniteit	56
Garantie	63
Problemen oplossen	65
Onnauwkeurige bloeddrukmeetwaarden	65
Manchet oppompen en laten leeglopen zonder weergave van bloeddrukmeting	66
De manchet vult niet	67
Manchet schiet los	67
Manchet loopt te langzaam leeg	67
Apparaat wordt niet ingeschakeld	68
Problemen met Bluetooth oplossen	69

Appendix	71
Voor de ProBP 3400 goedgekeurde accessoires	71
Configuratieopties	73

Apparaat instellen voor gebruik

Voordat u de digitale ProBP 3400-bloeddrukmeter (ProBP 3400) voor het eerst gebruikt, moet u het apparaat configureren voor gebruik. Zie Instellen voor meer informatie.

Inleiding

Deze gebruiksaanwijzing is een uitgebreid overzicht waarmee u de mogelijkheden en de bediening van het ProBP 3400-apparaat voor niet-invasief meten van de bloeddruk leert begrijpen. De informatie in deze handleiding omvat alle opties die voor dit apparaat beschikbaar zijn. Lees deze handleiding eerst grondig door voordat u probeert om het apparaat op te stellen, te configureren, te gebruiken en te onderhouden of problemen met het apparaat op te lossen.

Beoogd gebruik

De ProBP 3400 meet automatisch de systolische en diastolische druk (behalve bij neonatale patiënten) en pulswaarde, en berekent bovendien de gemiddelde arteriële bloeddruk (MAP).

Het apparaat is bestemd voor gebruik door klinici en gekwalificeerd medisch personeel. Het is alleen te koop op voorschrift van een arts of een bevoegde medische hulpverlener.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik bij pasgeborenen, zuigelingen of kinderen die jonger zijn dan drie jaar. De effectiviteit van dit apparaat is niet vastgesteld bij zwangere vrouwen of pre-eclampsiepatiënten.

Symbolen

Bekijk de symbolenlijst van Welch Allyn op welchallyn.com/symbolsglossary voor meer informatie over de symbolen.

Symbolen in de documentatie



WAARSCHUWING De waarschuwingen in deze handleiding wijzen op omstandigheden of handelingen die kunnen leiden tot ziekte, letsel of overlijden.



LET OP De aandachtspunten in deze handleiding geven omstandigheden of handelingen aan die kunnen leiden tot beschadiging van de apparatuur of andere eigendommen, of tot verlies van gegevens.



Volg de gebruiksaanwijzing. Dit is verplicht. Op deze website is een exemplaar van de gebruiksaanwijzing beschikbaar. U kunt bij Welch Allyn ook een papieren exemplaar van de gebruiksaanwijzing bestellen. Deze wordt dan binnen 7 kalenderdagen bezorgd.

Voedingssymbolen



(groen indicatielampje) Externe stroom is aanwezig, accu is opgeladen



Accu wordt opgeladen



(geel indicatielampje) Externe stroom is aanwezig, accu wordt opgeladen



Oplaadbare batterij



(LED is uit) Geen netvoeding.



Laadniveau van batterij

Symbolen op de knoppen



Aan/stand-by



Terug naar het vorige scherm



Start/stop bloeddruk



Selectie



Navigatie (omhoog, omlaag, links, rechts)

Symbolen met betrekking tot verzending, opslag en het milieu



Breekbaar. Pas op



Vochtigheidsbereik



Temperatuurgrenzen

Li-ion

12V-lithium-ionbatterij



Herstel/recyclebaar



Gescheiden inzameling van elektrische en elektronische apparatuur. Gooi dit product niet weg als ongesorteerd gemeentelijk afval.



Deze kant boven



Droog bewaren

IPX0

De apparatuur is niet vochtbestendig

GTIN

Global Trade Item Number (internationaal uniek artikelnummer)

Verbindingssymbolen

Draadloze technologie van *Bluetooth*® is ingeschakeld

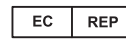
USB-verbinding

Apparaten zijn verbonden via draadloze technologie van *Bluetooth**Bluetooth*-radio is uitgeschakeld of niet gekoppeld

Diverse symbolen



Voldoet aan de essentiële vereisten van de Europese richtlijn voor medische hulpmiddelen 93/42/EEG



Geautoriseerde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap.



Productidentificatie



Medisch hulpmiddel



Draadloze radiomelding in Europa. Radioapparatuur van Klasse 1 in de Europese Gemeenschap.



Australian Communications and Media Authority (ACMA) Radio Compliance Mark (RCM).



Bij Intertek ETL opgenomen



Toegepaste onderdelen van BF-type



Klasse II-apparatuur



Voor gebruik door of in opdracht van een bevoegde medisch professional



Serienummer



Fabrikant



Nabestelnummer



Vraag om onderhoud



Niet-ioniserende elektromagnetische straling



Gewicht in kilogram (kg)

Algemene waarschuwingen en meldingen



WAARSCHUWING De informatie in deze gebruiksaanwijzing is een uitgebreid overzicht van de bediening van de ProBP 3400. Voor optimale resultaten dient u deze gebruiksaanwijzing eerst zorgvuldig door te lezen alvorens het apparaat te gebruiken.



WAARSCHUWING Het apparaat is ontworpen voor medisch gebruik door artsen. Hoewel deze gebruiksaanwijzing diverse medische controletechnieken beschrijft, mag dit apparaat uitsluitend worden gebruikt door een geschoolde arts die in staat is de vitale functies van een patiënt op de juiste wijze te controleren en te interpreteren.



WAARSCHUWING Het apparaat is alleen bestemd voor gebruik in omgevingen onder toezicht van een clinicus.



WAARSCHUWING Het apparaat is niet bestemd voor continue controle. Laat het apparaat niet onbeheerd achter tijdens het uitvoeren van metingen bij een patiënt.



WAARSCHUWING Het apparaat is niet bestemd voor gebruik tijdens het vervoer van patiënten.



WAARSCHUWING Brand- en explosiegevaar. Het apparaat mag niet worden gebruikt in de aanwezigheid van ontvlambare anesthesiemengsels met lucht, zuurstof of lachgas, in een met zuurstof verrijkte omgeving of in een andere mogelijk explosieve omgeving.



WAARSCHUWING Gebruik uitsluitend door Welch Allyn goedgekeurde accessoires. Het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires met het apparaat kan de veiligheid van de patiënt en de bediener in gevaar brengen en de prestaties en nauwkeurigheid van het product verminderen. Gebruik uitsluitend accessoires en toebehoren die worden aanbevolen voor of worden geleverd met het apparaat, en gebruik deze volgens de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de accessoires om de veiligheid van de patiënt en optimale prestaties van het product te waarborgen.



WAARSCHUWING Controleer de bloeddrukmanchet en andere accessoires elke drie maanden op rafels en andere beschadigingen. Vervang de betreffende onderdelen indien noodzakelijk.



WAARSCHUWING Risico op onnauwkeurige metingen. Gebruik het apparaat niet bij patiënten die zijn aangesloten op een hart-longmachine.



WAARSCHUWING Gevaar voor elektrische schokken. Open het apparaat niet en probeer het niet te repareren. De ProBP 3400 bevat geen onderdelen die de gebruiker zelf kan repareren of onderhouden, met uitzondering van de vervangbare batterij. Voer uitsluitend routinematige reinigings- en onderhoudswerkzaamheden uit die specifiek in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven. Controle en onderhoud van interne onderdelen mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.



WAARSCHUWING Het apparaat voldoet aan de van toepassing zijnde landelijke en internationale normen voor elektromagnetische interferentie en zou geen problemen mogen opleveren voor andere apparatuur en zou niet moeten worden beïnvloed door andere apparaten. Uit voorzorg dient het gebruik van het apparaat in de directe nabijheid van andere apparatuur te worden vermeden.



WAARSCHUWING Welch Allyn is niet verantwoordelijk voor de deugdelijkheid van de montage. Welch Allyn adviseert klanten om contact op te nemen met hun afdeling voor biomedische techniek of hun onderhoudsdienst, om te garanderen dat accessoires vakkundig, veilig en deugdelijk worden gemonteerd.



WAARSCHUWING Het apparaat is niet geschikt voor gebruik in combinatie met een defibrillator.



WAARSCHUWING Het apparaat werkt mogelijk niet goed als het is gevallen of beschadigd. Gebruik het apparaat niet indien u tekenen van beschadiging aan het apparaat opmerkt. Als een apparaat is gevallen of beschadigd, moet het door gekwalificeerd onderhoudspersoneel worden gecontroleerd op een juiste werking voordat het apparaat weer in gebruik wordt genomen.



WAARSCHUWING Defecte batterijen kunnen het apparaat beschadigen. Als de batterij tekenen van beschadiging, lekkage of barstvorming vertoont, moet deze onmiddellijk worden vervangen en uitsluitend door een batterij die wordt aanbevolen voor of wordt geleverd met het apparaat.



WAARSCHUWING Onjuist afvoeren van batterijen kan gevaar voor explosie of verontreiniging opleveren. Werp batterijen nooit weg in een afvalcontainer. Werp de batterij niet in het vuur. Voer batterijen altijd overeenkomstig de plaatselijke voorschriften voor hergebruik af.



WAARSCHUWING Onjuist behandelen van de batterij kan leiden tot warmteopwekking, rook, barsten of brand.



WAARSCHUWING Verwijder het label niet van de batterij.



WAARSCHUWING Demonteer of wijzig de batterij niet en soldeer er niets aan vast.



WAARSCHUWING Verbind de positieve (+) en negatieve (-) pool van de batterij niet rechtstreeks met elkaar of veroorzaak geen kortsluiting.



WAARSCHUWING Houd de batterijpolen altijd bij metalen voorwerpen vandaan om kortsluiting te voorkomen.



WAARSCHUWING Stel de batterij niet bloot aan temperaturen hoger dan 80 °C.



WAARSCHUWING Bij twijfel over de nauwkeurigheid van de metingen dienen de vitale functies van de patiënt op een andere manier te worden gecontroleerd, waarna het apparaat op een juiste werking moet worden gecontroleerd.



WAARSCHUWING Gebruik uitsluitend de meegeleverde externe voeding om het apparaat van lading te voorzien om voor een juiste elektrische isolatie van de patiënt en een goede oplading van de batterij te zorgen.



WAARSCHUWING Gevaar voor elektrische schokken. Gebruik de USB-aansluiting uitsluitend voor het aansluiten van hulpmiddelen die voldoen aan IEC 60601-1 of andere IEC-normen die van toepassing zijn op het hulpmiddel. Als er andere apparatuur wordt aangesloten op de ProBP 3400, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker te controleren of het systeem voldoet aan de vereisten van de systeemnorm IEC 60601-1-1.



WAARSCHUWING Gevaar voor elektrische schokken. Koppel de voedingskabel los van de voedingsbron en het apparaat voordat u het apparaat reinigt. Zorg ervoor dat de transformator en de wandstekker droog zijn voordat u deze in het stopcontact steekt.



WAARSCHUWING Gevaar voor elektrische schokken. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen als u de transformator reinigt:

- Controleer of de transformator uit het stopcontact is gehaald.
- Controleer of het reinigingsdoekje niet druipt of oververzadigd is.
- Oefen minimale druk uit op het doekje bij het reinigen; vermijd het schoonvegen van openingen of verbindingsgebieden op de transformator en de wandstekker.
- Zorg ervoor dat de transformator, de wandstekker en het snoer droog zijn voordat u deze in een stopcontact steekt.



WAARSCHUWING Zorg dat er geen water of andere vloeistoffen kunnen binnendringen in de aansluitingen op het apparaat, de transformator en de wandstekker. Als dit toch gebeurt, droogt u de aansluitingen met warme lucht. Controleer de nauwkeurigheid van alle functies.



LET OP! Het apparaat is niet hittebestendig. Niet geschikt voor de autoclaaf.



LET OP! Gebruik het apparaat binnen de aangegeven bedrijfstemperatuurbereiken. Wanneer het apparaat buiten deze temperatuurbereiken wordt gebruikt, zullen de prestaties niet overeenkomen met de specificaties.



LET OP! Haal de externe voedingsbron altijd uit het stopcontact voordat u het apparaat naar een nieuwe locatie verplaatst.

Kennisgeving voor gebruikers en/of patiënten in de EU Elk ernstig incident dat heeft plaatsgevonden met betrekking tot het hulpmiddel, dient te worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde instantie van de lidstaat waarin de gebruiker en/of patiënt is gevestigd.

NIBP-waarschuwingen en -aandachtspunten



WAARSCHUWING De ProBP 3400 is niet bestemd voor het meten van de bloeddruk bij neonatale patiënten. De norm AAMI SP10:2002 definieert neonatale patiënten als kinderen van 28 dagen of jonger die binnen een normale zwangerschapsduur zijn geboren (37 weken of langer); anders tot een zwangerschapsduur van maximaal 44 weken.



WAARSCHUWING Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik bij pasgeborenen, zuigelingen of kinderen die jonger zijn dan drie jaar. De effectiviteit van dit apparaat is niet vastgesteld bij zwangere vrouwen of pre-eclampsiepatiënten.



WAARSCHUWING Om een nauwkeurige bloeddruk en de veiligheid van kinderen te garanderen, is de herbruikbare manchet voor kleine kinderen (REUSE-08) de kleinste manchet die is goedgekeurd voor gebruik bij jonge kinderen.



WAARSCHUWING Druk de bloeddrukslang of -manchet niet samen. Dit kan systeemfouten veroorzaken of leiden tot risico's met betrekking tot de veiligheid van de patiënt.



WAARSCHUWING NIBP-metingen kunnen onnauwkeurig zijn bij patiënten die gemiddelde tot ernstige hartritmestoornissen vertonen.



WAARSCHUWING Risico van onnauwkeurige meting. Gebruik het apparaat niet bij patiënten die convulsies of tremoren vertonen.



WAARSCHUWING Gebruik alleen bloeddrukmanchetten en -slangen die als goedgekeurde accessoires worden vermeld om veilige en nauwkeurige NIBP-metingen te garanderen.



WAARSCHUWING Risico van letsel bij de patiënt. Wanneer verschillende bloeddrukmetingen worden uitgevoerd bij dezelfde patiënt, dienen de plaats van de manchet en de desbetreffende ledematen regelmatig te worden gecontroleerd op eventuele ischemie, purpura en/of neuropathie.



WAARSCHUWING Laat een manchet niet langer dan 3 minuten om de arm van de patiënt zitten wanneer de manchetdruk meer dan 15 mmHg bedraagt. Wanneer de manchet te strak wordt aangetrokken, kan dit veneuze congestie, letsel aan de perifere zenuwen, verkleuring van het ledemaat en pijn bij de patiënt veroorzaken.



WAARSCHUWING Risico van onnauwkeurige meting. Breng de manchet niet aan waar deze een goede bloedcirculatie kan verhinderen. Breng de manchet niet aan op een plaats waar de bloedcirculatie kan worden belemmerd of om een ledemaat dat wordt gebruikt voor intraveneuze infusies.



WAARSCHUWING De bloeddrukmanchet moet op de juiste wijze worden geplaatst om een nauwkeurige bloeddruk en de veiligheid van de patiënt te garanderen. Wanneer de manchet niet strak genoeg wordt aangetrokken (waardoor deze niet goed kan worden opgepompt), kan dit leiden tot onnauwkeurige NIBP-metingen.



WAARSCHUWING Risico van letsel bij de patiënt. Breng nooit luerlock-aansluitingen aan op een bloeddrukslang van Welch Allyn. Het gebruik van deze aansluitingen op een bloeddrukmanchetslang levert het gevaar op dat deze slang per ongeluk op de intraveneuze lijn van een patiënt wordt aangesloten en er op die manier lucht in de bloedcirculatie van de patiënt wordt gebracht.



WAARSCHUWING NIBP-metingen zijn mogelijk onnauwkeurig in de aanwezigheid van een overmatig bewegingsartefact. Zorg dat de desbetreffende ledematen en de manchet tijdens het meten van de bloeddruk zo min mogelijk bewegen.



WAARSCHUWING De houding en fysiologische toestand van de patiënt kunnen van invloed zijn op de bloeddrukmeetwaarde.



WAARSCHUWING Als de bloeddrukmanchet zich niet ter hoogte van het hart bevindt, kan een verschil in waarden worden geconstateerd als gevolg van het hydrostatische effect. Tel voor elke 2,5 cm (1 inch) boven hartniveau de waarde 0,2 kPa (1,80 mmHg) op bij de weergegeven waarde. Trek voor elke 2,5 cm (1 inch) onder hartniveau de waarde 0,2 kPa (1,80 mmHg) af van de weergegeven waarde.



WAARSCHUWING Voor een nauwkeurige meting van de bloeddruk is het van belang dat de juiste maat bloeddrukmanchet en de juiste plaats worden gebruikt. Zie Selectie bloeddrukmanchet voor informatie over maten.



WAARSCHUWING Continue manchetedruk door een knik in de verbindingsslang kan leiden tot een onderbreking van de bloedtoevoer, waardoor de patiënt letsel kan oplopen.



WAARSCHUWING Veelvuldige metingen kunnen de bloedtoevoer verstoren en hierdoor tot letsel bij de patiënt leiden.



WAARSCHUWING Plaats de manchet niet over een wond. Dit kan het letsel verergeren.



WAARSCHUWING De bloedtoevoer kan worden verstoord wanneer de manchet en de druk worden toegepast op een ledemaat met intravasculaire toegang of therapie, of met een arterio-veneuze (AV) shunt. Dit kan leiden tot letsel bij de patiënt.



WAARSCHUWING Vermijd het gebruik van een manchet aan de zijde van een borstamputatie.



WAARSCHUWING De druk van de manchet kan leiden tot een tijdelijk functieverlies van bewakingsapparatuur die tegelijkertijd op hetzelfde ledemaat wordt toegepast als de manchet.



WAARSCHUWING De automatische sphygmomanometer moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze de bloedcirculatie van de patiënt niet langdurig belemmert.

Checklist van de inhoud

Haal de ProBP 3400 en eventuele accessoires uit de verpakking en controleer het apparaat op ontbrekende onderdelen. Bewaar het verpakkingsmateriaal voor het geval van transportschade of voor het eventueel terugsturen van het apparaat naar Welch Allyn voor reparatie of als er een beroep wordt gedaan op de garantie. Meld eventuele transportschade aan de vervoerder. Meld eventuele ontbrekende of beschadigde onderdelen aan het servicecenter van Welch Allyn bij u in de buurt.

Alle ProBP 3400 apparaten omvatten de volgende onderdelen:

ProBP 3400 apparaat. Dit apparaat meet automatisch de systolische en diastolische druk (behalve bij neonatale patiënten) en pulswaarde, en berekent bovendien de gemiddelde arteriële bloeddruk (MAP).

CD met gebruiksaanwijzing. Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u de ProBP 3400 gaat gebruiken. Bewaar deze cd als naslagwerk.

Batterij. Plaats de batterij voordat u het apparaat gebruikt. Zie Batterij voor meer informatie.

Bloeddrukmanchet(ten). Zie Bloeddrukslang en -manchet voor meer informatie.

Bloeddrukslang. Drukslang, niet gemaakt met latex van natuurlijk rubber, met aansluitingen voor het bevestigen van verschillende maten bloeddrukmanchetten op het Welch Allyn ProBP 3400-apparaat.

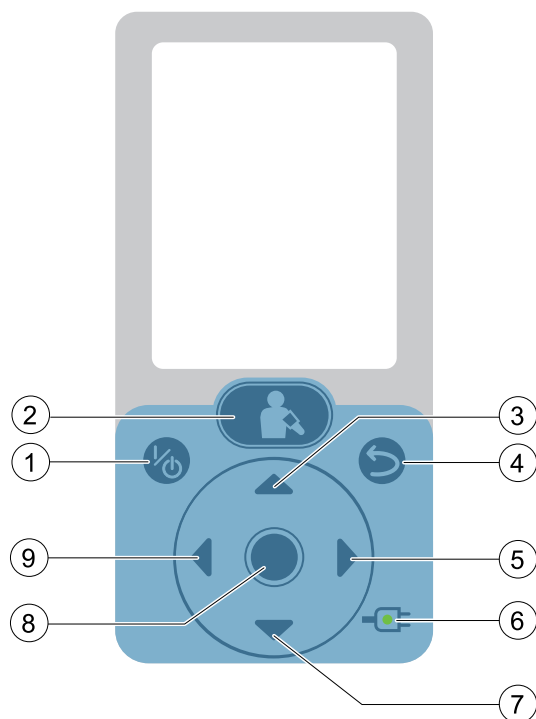
USB-kabel. Deze wordt aangesloten op de transformator en het apparaat om de ProBP 3400 van voeding te voorzien en de interne batterij op te laden.

Transformator en wandstekker/netsnoer. Met de transformator en de wandstekker (of het netsnoer) worden bevestigd en aangesloten op de USB-kabel om de ProBP 3400 van voeding te voorzien en de interne batterij op te laden.

Startgids. Gebruik de startgids om het apparaat op te stellen voor het eerste gebruik.

Garantie. Vul de garantie van de ProBP 3400 vandaag nog in op www.welchallyn.com/warranty.

Bedieningselementen en indicatielampjes



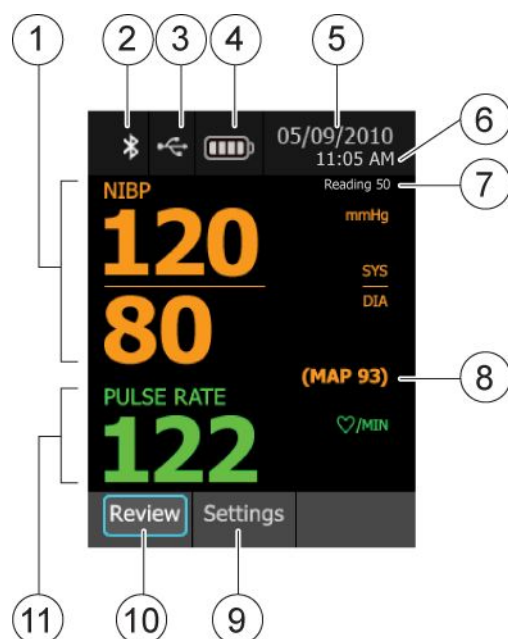
1. **In-/uitschakelen**-knop: bedient de stroom van het apparaat.
2. **Start/stop bloeddruk**-knop: start een nieuwe bloeddrukcyclus vanuit het beginscherm. Door weer op de knop te drukken stopt de actieve bloeddrukmeting. Met deze knop gaat de gebruiker vanuit elk scherm op het apparaat terug naar het beginscherm.
3. **Navigatie omhoog**-knop: markeert de vorige optie in het weergavescherm of verhoogt numerieke waarden.
4. **Terug**-knop: hiermee keert u terug naar het vorige scherm.
5. **Navigatie rechts**-knop: markeert de tab Instellingen in het weergavescherm of markeert opties aan de rechterkant.
6. LED **opladen**: geeft aan wanneer het apparaat is aangesloten op externe stroom en de resterende energie van de accu.
7. **Navigatie omlaag**-knop: markeert de volgende optie in het weergavescherm of verlaagt numerieke waarden.
8. **Selecteren**-knop: selecteert de lijstitems die zijn gemarkeerd.
9. **Navigatie links**-knop: markeert de tab Overzicht in het weergavescherm of markeert opties aan de linkerkant.

Schermelementen

Het scherm geeft mogelijk een van de volgende gegevens weer: systolische bloeddruk (mmHg of kPa), diastolische bloeddruk (mmHg of kPa), gemiddelde arteriële bloeddruk (mmHg of kPa), pulswaarde (bpm), datum, tijd, recordnummer en laadniveau van de batterij.

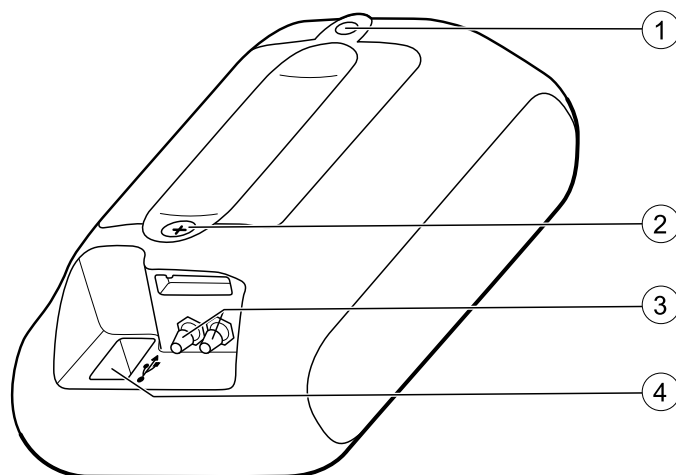


OPMERKING Uw model heeft mogelijk niet al deze opties.



1. **Weergave NIBP:** toont systolische en diastolische waarden van NIBP-metingen.
2. **Status Bluetooth-radio (indien aanwezig):** geeft de status van de Bluetooth-radio aan.
3. **USB:** geeft aan dat USB is aangesloten.
4. **Indicator batterijniveau:** geeft het laadniveau van de batterij weer.
5. **Datum:** toont de huidige datum.
6. **Klok:** toont de huidige tijd.
7. **Metingnummer geïdentificeerd:** toont welke meting op het apparaat is ingesteld. Het ProBP 3400 apparaat kan maximaal 50 metingen in het geheugen opslaan.
8. **MAP:** toont de MAP-waarde (gemiddelde arteriële bloeddruk).
9. **Instellingen:** geeft het menu Instellingen weer wanneer dit is geselecteerd.
10. **Doornemen:** geeft het menu Doornemen weer wanneer dit is geselecteerd.
11. **Weergave pulswaarde:** toont de pulswaarde.

Aansluitingen



1. Montage-aansluiting
2. Schroef batterijklep
3. Aansluitpoort bloeddrukslang
4. Aansluitpoort USB/externe voedingskabel

Bloeddrukslang en -manchet

Kies de desbetreffende ProBP 3400, bloeddrukmanchet en bloeddrukslang, en zorg dat deze beschikbaar zijn.

1. Controleer de bloeddrukslang; merk op dat één uiteinde is voorzien van een enkele, grijze FlexiPort aansluiting van Welch Allyn en het andere uiteinde er gewoon uitziet met twee verzonken gaten.
2. Duw het gewone uiteinde van de bloeddrukslang volledig op de twee zilverkleurige bloeddrukpoorten op het apparaat. Zorg ervoor dat de slang goed vastzit.
3. Klik de FlexiPort aansluiting van Welch Allyn op de bloeddrukmanchet.

Selectie bloeddrukmanchet

Voor een nauwkeurige bloeddrukmeting is het belangrijk dat de juiste maat manchet wordt gekozen. Als de manchet te klein of te groot is, kan dit leiden tot te hoge resp. te lage meetwaarden. Wanneer voor een bepaalde toepassing zowel een kleine als een grote manchet kan worden gebruikt, dient u de grotere manchet te kiezen.

Het apparaat maakt gebruik van oscillometrische technologie om de bloeddruk te bepalen; daarom kunt u nog steeds een nauwkeurige bloeddrukmeting krijgen als de manchet tot aan de antecubitale fossa (bocht in de elleboog) reikt.

Meet de armomtrek (in het midden tussen elleboog en schouder) voor de juiste manchetmaat.

Wikkel de manchet rond de bovenarm van de patiënt en controleer of de slagaderindexmarkering valt binnen de twee strepen die het "bereik" van de manchet aanduiden en zodoende aangeven wanneer de manchet goed zit.

In de volgende tabel staan meetwaarden voor bloeddrukmanchetten van Welch Allyn.

Manchetmaat	Herbruikbare, eendelige manchet (1 per verpakking)	Omtrek (cm)	Omtrek (inch)
Klein kind (maat 8)	Reuse-08	12,0 – 16,0	4,7 – 6,3
Kind (maat 9)	Reuse-09	15,0 – 21,0	5,9 – 8,3
Kleine volwassene (maat 10)	Reuse-10	20,0 – 26,0	7,9 – 10,2
Volwassene (maat 11)	Reuse-11	25,0 – 34,0	9,8 – 13,4
Volwassene lang (maat 11L)	Reuse-11L	25,0 – 34,0	9,8 – 13,4
Grote volwassene (maat 12)	Reuse-12	32,0 – 43,0	12,6 – 16,9
Grote volw. lang (maat 12L)	Reuse-12L	32,0 – 43,0	12,6 – 16,9
Dij (maat 13)	Reuse-13	40,0 – 55,0	15,7 – 21,7

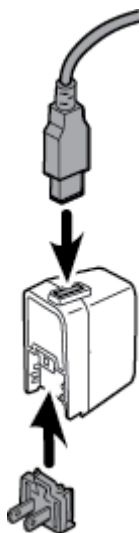
Raadpleeg de voor de ProBP 3400 goedgekeurde accessoires in de bijlage voor bestelinformatie.

Transformator

Transformator en wandstekker

De transformator en wandstekker zijn afzonderlijk verpakt en moeten voorafgaand aan gebruik worden gemonteerd. De onderstaande instructies gelden voor het gebruik van de transformator met de configuratie voor wand- of tafelbladbevestiging. Als u over de configuratie voor de verrijdbare standaard beschikt, raadpleeg dan de bevestigingsinstructies over aansluiting op de transformator die bij de standaard worden geleverd.

1. Lijn de wandstekker uit met de behuizing die zich op de transformator bevindt.

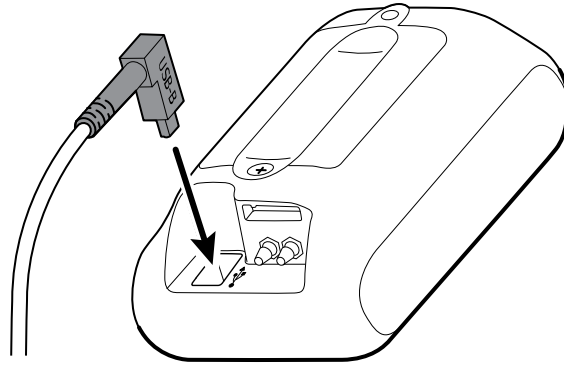


2. Schuif de wandstekker op de transformator totdat deze stevig op zijn plaats zit.
3. Sluit de USB-connector aan.
4. Steek het andere uiteinde van de USB in het apparaat.
5. Steek de stekker van de transformator in het stopcontact.

Het hulpmiddel opladen

Laad de ProBP 3400 op met de door Welch Allyn geleverde voedingsbron.

Het apparaat opladen:



1. Steek de USB-aansluiting in de aansluitpoort voor USB/externe voeding op de achterzijde van het apparaat.
2. Steek het andere uiteinde van de USB-kabel in de USB-poort van de transformator.
3. Steek de stekker van de transformator in een stopcontact.

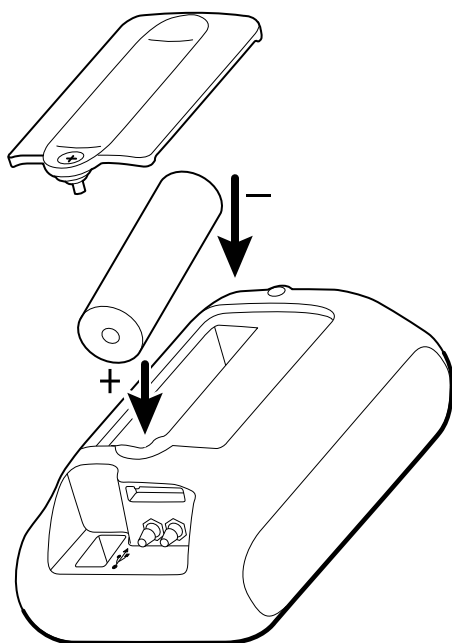
Opstellen

Voltooi de volgende stappen voordat u de ProBP 3400 voor de eerste keer gebruikt:

De batterij plaatsen

De batterij wordt afzonderlijk van het ProBP 3400 apparaat geleverd. U moet de batterij plaatsen en gedurende zes uur opladen voordat het apparaat kan worden gebruikt.

1. Verwijder de schroef van de batterijklep met een Phillips schroevendraaier.
2. Verwijder de batterijklep.
3. Haal de batterij uit de verzendverpakking.
4. Plaats de batterij met behulp van de aanwijzingen voor de plaatsing van de polen op het batterijlabel in het batterijcompartiment, waarbij u de positieve (+) zijde het eerst plaatst.
5. Plaats de batterijklep terug.
6. Draai de schroef aan met de schroevendraaier.



Bevestiging voedingskabel en wandstekker/netsnoer

1. Lijn de groeven op de behuizing van de transformator uit met de tweepolige wandstekker, of lijn voor de configuratie van de verrijdbare standaard de adapter uit met de behuizing van de transformator en sluit het netsnoer aan.
2. Schuif de wandstekker of het adapter-/netsnoer op de transformator totdat deze/dit stevig op zijn plaats zit.

De ProBP 3400 opladen

Het apparaat opladen:

1. Steek de USB-aansluiting in de aansluitpoort voor USB/externe voeding op de achterzijde van het apparaat.
2. Steek het andere uiteinde van het USB-snoer in de USB-poort op de transformator en steek de stekker van de transformator vervolgens in een stopcontact.

Het apparaat monteren

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de accessoires voor montage-instructies.

Raadpleeg de voor de ProBP 3400 goedgekeurde accessoires in de bijlage voor montage-opties.

Opstarten voor gebruik

Om de beginconfiguratie te voltooien, moet u het apparaat inschakelen en een taal, datum en tijd voor de bediening selecteren.

1. Druk op de knop **Voeding aan/uit**. Nadat het apparaat is ingeschakeld, toont het displayvenster het scherm Taal.
2. Gebruik de navigatieknoppen Omhoog en Omlaag om de juiste optie te markeren.
3. Druk op de knop **Selecteren** om een taal te kiezen. Er wordt een bevestigingsvenster met de door u geselecteerde taal weergegeven.

Datum en datumnotatie instellen

Stel, nadat u een taal hebt geselecteerd, de datum en de datumnotatie van het apparaat in:

1. Het veld Datumnotatie wordt gemarkeerd. Druk op de knoppen **Navigatie omhoog** of **Navigatie omlaag** om toegang te krijgen tot de juiste notatieopties.
2. Druk op de knop **Selecteren** om de getoonde datumnotatie te accepteren.
3. Druk op de knop **Navigatie omlaag** om de datum te markeren.
4. Druk op de knop **Selecteer**. Het eerste numerieke veld wordt gemarkeerd om te bewerken.
5. Gebruik de knop **Navigatie omhoog** om de numerieke waarde te verhogen; gebruik de knop **Navigatie omlaag** om de numerieke waarde te verlagen.
6. Druk op de knop **Navigatie rechts** om naar het volgende veld te gaan.
7. Herhaal stap 5 en 6 om verdere numerieke waarden te bewerken.
8. Druk op de knop **Navigatie rechts** om de knop **OK** te markeren.
9. Druk op de knop **Selecteren** om de getoonde datum te accepteren.
10. Druk op de knop **Navigatie omlaag** om de knop **Volgende** te markeren.
11. Druk op de knop **Selecteren** om verder te gaan naar het Tijd- en Tijdnotatiescherm.

Tijd en tijdnotatie instellen

1. Het veld Tijdnotatie wordt gemarkeerd. Druk op de knoppen **Navigatie omhoog** of **Navigatie omlaag** om toegang te krijgen tot de juiste notatieopties.
2. Druk op de knop **Selecteren** om de getoonde tijdnotatie te accepteren.
3. Druk op de knop **Navigatie omlaag** om de tijd te markeren.
4. Druk op de knop **Selecteer**. Het eerste numerieke veld wordt gemarkeerd om te bewerken.
5. Gebruik de knop **Navigatie omhoog** om de numerieke waarde te verhogen; gebruik de knop **Navigatie omlaag** om de numerieke waarde te verlagen.
6. Druk op de knop **Navigatie rechts** om naar het volgende veld te gaan.
7. Herhaal stap 5 en 6 om verdere numerieke waarden te bewerken.
8. Druk op de knop **Navigatie rechts** om de knop **OK** te markeren.

9. Druk op de knop **Selecteren** om de invoer te accepteren.
10. Druk op de knop **Navigatie omlaag** om de knop **Volgende** te markeren.
11. Druk op de knop **Selecteren** om het installatieproces te voltooien. Het apparaat geeft het beginscherm weer.

Batterij



WAARSCHUWING Defecte batterijen kunnen het apparaat beschadigen. Als de batterij tekenen van beschadiging, lekkage of barstvorming vertoont, moet deze onmiddellijk worden vervangen en uitsluitend door een batterij die wordt aanbevolen voor of wordt geleverd met het apparaat.



WAARSCHUWING Onjuist afvoeren van batterijen kan gevaar voor explosie of verontreiniging opleveren. Voer batterijen nooit af in afvalcontainers. Werp de batterij niet in het vuur. Recycle batterijen altijd volgens de lokale regelgeving.



WAARSCHUWING Onjuist behandelen van de batterij kan leiden tot warmteopwekking, rook, barsten of brand.



WAARSCHUWING Verwijder het label niet van de batterij.



WAARSCHUWING Demonteer of wijzig de batterij niet en soldeer er niets aan vast.



WAARSCHUWING Verbind de positieve (+) en negatieve (-) pool van de batterij niet rechtstreeks met elkaar of veroorzaak geen kortsluiting.



WAARSCHUWING Houd de batterijpolen altijd bij metalen voorwerpen vandaan om kortsluiting te voorkomen.



WAARSCHUWING Stel de batterij niet bloot aan temperaturen hoger dan 80 °C.



WAARSCHUWING Gevaar voor elektrische schokken. Open het apparaat niet en probeer het niet te repareren. De ProBP 3400 bevat geen onderdelen die de gebruiker zelf kan repareren of onderhouden, met uitzondering van de vervangbare batterij. Voer uitsluitend routinematige reinigings- en onderhoudswerkzaamheden uit die specifiek in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven. Controle en onderhoud van interne onderdelen mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

Het ProBP 3400 apparaat wordt gevoed door een oplaadbare lithium-ionbatterij.

De batterij wordt afzonderlijk van het ProBP 3400 apparaat geleverd. U moet de batterij plaatsen en gedurende zes uur opladen voordat u het apparaat gebruikt.


De batterij plaatsen:

1. Verwijder de schroef van de batterijklep met een Phillips schroevendraaier.
2. Verwijder de batterijklep.
3. Haal de batterij uit de verzendverpakking.

4. Plaats de batterij met behulp van de aanwijzingen voor de plaatsing van de polen op het batterijlabel in het batterijcompartiment, waarbij u de positieve (+) zijde het eerst plaatst.
5. Plaats de batterijklep terug.
6. Draai de schroef aan met de schroevendraaier.

De batterij wordt opgeladen wanneer de ProBP 3400 is aangesloten op een externe voedingsbron.

Wanneer de ProBP 3400 wordt opgeladen, geeft het symbool  een oranje indicatielampje weer en wordt de oplaadindicator van de batterij, , op het scherm Home (Start) weergegeven. De oplaadindicator van de batterij is alleen zichtbaar wanneer het apparaat is

ingeschakeld. Wanneer de batterij is opgeladen, geeft het symbool  een groen indicatielampje weer en worden alle segmenten van de indicator voor het batterijniveau continu op het scherm Home (Start) weergegeven. De bediener kan het apparaat gebruiken terwijl de batterij wordt opgeladen; het opladen gaat echter sneller wanneer het apparaat niet in bedrijf is.

Als de ProBP 3400 niet wordt opgeladen of gedurende een langere periode niet wordt gebruikt, kan dit leiden tot een lege batterij. Als dit gebeurt, laadt u de batterij op door de ProBP 3400 aan te sluiten op een externe voedingsbron. Laad de batterij gedurende minimaal zes uur op voordat u het apparaat loskoppelt van de voedingsbron.

Als de ProBP 3400 gedurende meerdere maanden of langer niet wordt gebruikt, verwijdert u de batterij voordat u het apparaat opslaat.

Opstarten

Druk op de **Aan/uit**-knop om het apparaat in of uit te schakelen. Elke keer dat de ProBP 3400 wordt ingeschakeld, licht het display op en geeft het apparaat het modelnummer weer. Het display geeft het scherm Home met blanco waarden weer als de interne zelftest is voltooid. Het apparaat is nu gereed voor gebruik.

De ProBP 3400 schakelt automatisch uit als deze twee minuten niet wordt gebruikt, ongeacht of deze door een accu van stroom wordt voorzien of op een externe voedingsbron is aangesloten.

Als er een systeemfout wordt gedetecteerd, geeft het apparaat een systeemfoutmelding weer met een sleutelpictogram  en een systeemfoutcode om onderhoudstechnici te helpen bij het vaststellen van het probleem.

Aanpasbare gebruikersinstellingen

De volgende standaard time-outinstellingen kunnen door de gebruiker worden aangepast met behulp van de USB die de ProBP 3400 verbindt met een pc met de servicetool van Welch Allyn (WAST).

- Time-out leeg scherm wanneer het apparaat is aangesloten op een externe voedingsbron
- Time-out slaapstand wanneer het apparaat is aangesloten op een externe voedingsbron
- Time-out leeg scherm wanneer het apparaat door een accu van stroom wordt voorzien
- Time-out slaapstand wanneer het apparaat door een accu van stroom wordt voorzien

De WAST-software kan gratis worden gedownload via <https://www.hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/>.

Procedure bloeddrukmeting

Bloeddrukmeting



WAARSCHUWING Risico op letsel bij de patiënt en onnauwkeurige meting. Plaats de manchet niet op een plek waar deze een goede bloedcirculatie kan belemmeren. Plaats de manchet niet op een plek waar de bloedcirculatie wordt belemmerd of om ledematen die worden gebruikt voor intraveneuze infusie.



WAARSCHUWING Risico op letsel bij de patiënt. De bloeddrukmanchet moet correct worden geplaatst om de nauwkeurigheid van de bloeddruk en de veiligheid van de patiënt te waarborgen. Als de manchet te los is omwikkeld (waardoor deze niet goed kan worden gevuld), kan dit leiden tot onnauwkeurige NIBP-metingen.



WAARSCHUWING Risico op letsel bij de patiënt. Zorg dat een bloeddrukmanchet die boven 15 mmHg is gevuld niet langer dan drie minuten bij een patiënt is bevestigd. Een te strakke manchet kan leiden tot adercongestie, letsel aan perifere zenuwen, verkleuring van het ledemaat en onrust bij de patiënt.



WAARSCHUWING Risico op letsel bij de patiënt. De ProBP 3400 is niet bestemd voor het bloeddrukmetingen bij neonatale patiënten. De AAMI SP10:2002-standaard definieert pasgeborenen als kinderen van maximaal 28 dagen oud als ze voldragen zijn (bij een zwangerschap van 37 weken of meer); anders tot 44 weken zwangerschap.

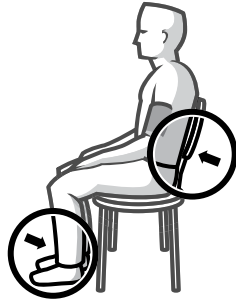


WAARSCHUWING Risico op letsel bij de patiënt. Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik bij pasgeborenen, zuigelingen of kinderen die jonger zijn dan drie jaar. De effectiviteit van dit apparaat is niet vastgesteld bij zwangere vrouwen of patiënten met pre-eclampsie.

De geprefereerde locatie voor bloeddrukmetingen bij volwassenen en kinderen is de bovenarm. Zorg dat de arm van de patiënt ontspannen is en niet beweegt tijdens de meting(en). De patiënt moet voorafgaand aan de bloeddrukmeting 5 minuten ontspannen zitten. De patiënt moet daarnaast comfortabel zitten, met de benen niet gekruist, de voeten plat op de vloer en de rug en de arm moet worden ondersteund. Het midden van de manchet moet zich ter hoogte van het hart bevinden. De patiënt mag tijdens de meting niet praten.

Bloeddrukmeting uitvoeren

Positie van patiënt:



Aanbevolen positie van de bediener:

1. Ga op minder dan 1 meter afstand voor het apparaat staan.
2. Ga zo staan dat u het scherm van het apparaat goed kunt zien.

Bloeddrukmetingen beginnen:

1. Druk op de **Aan/uit**-knop om het apparaat in te schakelen.
2. Stel de juiste grootte in bij de bloeddrukmanchet en plaats het rond de blote bovenarm van de patiënt met de slagaderindexmarkering boven de arteria brachialis. Laat niet meer dan twee vingers ruimte over tussen de manchet en de arm.
3. Druk vanuit het beginscherm op de knop **Start/stop bloeddruk**.

De ProBP 3400 vult de bloeddrukmanchet tot de gewenste druk en geeft de druk weer terwijl de bloeddrukmanchet leegloopt.

Als uw apparaat de SureBP-functie (meet bloeddruk tijdens het vullen) heeft: druk vanuit het beginscherm op de knop **Start/stop bloeddruk**. De ProBP 3400 vult de manchet tot het gewenste niveau en meet de bloeddruk terwijl de manchet vult. Het systolische scherm toont de druk in de manchet terwijl de bloeddruk wordt bepaald. Als het apparaat de bloeddruk tijdens het vullen van de manchet niet kan bepalen vanwege beweging van de patiënt, overmatige ruis of een aritmie, dan gebruikt het apparaat een Step-algoritme om de manchet te vullen tot een hogere druk en probeert dan de bloeddruk te meten bij het leeglopen van de manchet.

De meting stopt en de manchet loopt snel leeg als u op enig moment tijdens het bepalen van de bloeddruk op de knop **Start/Stop bloeddruk** drukt.

Wanneer de meting is voltooid, geeft het ProBP 3400-apparaat de systolische, diastolische en hartslagmetingen en, indien ingeschakeld, de MAP-berekening weer.

Instellingen

1. Druk vanuit het beginscherm op de knop **Navigatie rechts**. Instellingen wordt gemarkeerd.
2. Druk op de knop **Selecteer**. Het instellingenmenu wordt weergegeven.
3. Gebruik de knoppen **Navigatie omhoog** of **Navigatie omlaag** om het Meeteenheid-, Vooraf ingestelde drukwaarde-, *Bluetooth*-radio- of Geavanceerd menu te markeren.



OPMERKING De opties van het *Bluetooth*-radiomenu zijn alleen zichtbaar bij apparaten die de gelicenseerde *Bluetooth*-functie hebben. Het NIBP-algoritme is alleen zichtbaar bij apparaten die de gelicenseerde SureBP-functie hebben.

Instellingenmatrix

Instellingen >	Meeteenheid
	Vooraf ingestelde drukwaarden
	<i>Bluetooth</i> -radio
	Geavanceerd >
	Cyclustelling
	Gegevensbeheer
	Datum
	Tijd
	MAP
	NIBP-algoritme
	Taal

Maateenheid

Een maateenheid selecteren:

1. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** in het scherm Instellingen om de optie Maateenheid te markeren.
2. Druk op de knop **Selecteren**. Het menu Maateenheid wordt weergegeven.

3. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** om mmHg of kPa te markeren.
4. Druk op de knop **Selecteren** om de maateenheid te selecteren.

De standaardmaateenheid is mmHg.

Drukvoorinstellingen

Een drukvoorinstelling selecteren:

1. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** in het scherm Instellingen om de optie Drukvoorinstellingen te markeren.
2. Druk op de knop **Selecteren**. Het menu Drukvoorinstellingen wordt weergegeven.
3. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** om de gewenste druk te markeren.
4. Druk op de knop **Selecteren** om de druk te selecteren.

De standaardvuldruk is 160 mmHg of 21,3 kPa.

Bluetooth draadloze technologie

Om gegevens draadloos over te dragen van de ProBP 3400 naar een ander apparaat met *Bluetooth*-technologie, moet u de *Bluetooth*-technologie in beide apparaten inschakelen en deze vervolgens koppelen en aansluiten. Door te koppelen wordt een unieke draadloze verbinding gevormd tussen twee apparaten met *Bluetooth* draadloze technologie.

De standaardinstelling voor de *Bluetooth*-radio is Inschakelen.

Bluetooth-radio inschakelen en apparaten koppelen

Wanneer u probeert om de ProBP 3400 met een doelapparaat te koppelen, dient u de apparaten binnen een afstand van enkele meters bij elkaar te houden.

De *Bluetooth*-radio inschakelen en uw apparaten met *Bluetooth* draadloze technologie koppelen:


1. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** in het scherm Instellingen om de optie **Bluetooth-radio** te markeren.
2. Druk op de knop **Selecteren**.
3. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** om **Inschakelen** te markeren.
4. Druk op de knop **Selecteren** om uw selectie te bevestigen.
5. Druk op de navigatieknop **Omlaag** om de knop **Koppelen** te markeren.
6. Druk op de knop **Selecteren** om de ProBP 3400 in de koppelmodus te zetten.
7. Activeer de *Bluetooth*-functie op uw doelapparaat en zoek naar de ProBP 3400.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw doelapparaat voor apparaatspecifieke instructies.

8. Selecteer de ProBP 3400 uit de lijst met apparaten die uw doelapparaat heeft gevonden.
9. Voer de pincode (**1234**) in om de ProBP 3400 met uw doelapparaat te koppelen.

De ProBP 3400 ondersteunt de functie Secure Simple Pairing, waarmee het apparaat met een doelapparaat kan worden gekoppeld zonder dat hiervoor een pincode nodig is. Deze functie is beschikbaar voor doelapparaten die compatibel zijn met *Bluetooth* versie 2.1 of hoger.

10. Wanneer het koppelen is voltooid, maakt de ProBP 3400 automatisch verbinding met uw doelapparaat en probeert deze steeds opnieuw verbinding te maken met uw doelapparaat wanneer de ProBP 3400 wordt ingeschakeld.

Wanneer de apparaten zijn verbonden, wordt het symbool  in de linkerhoek van het scherm van de ProBP 3400 weergegeven.

De ProBP 3400 met een doelapparaat verbinden.

Wanneer de ProBP 3400 met een doelapparaat is gekoppeld, probeert deze steeds automatisch opnieuw verbinding te maken als u de ProBP 3400 inschakelt. Als de apparaten niet binnen 60 seconden na het inschakelen van de ProBP 3400 verbinding met elkaar maken, wordt de *Bluetooth*-radio uitgeschakeld om energie te besparen.

Als de ProBP 3400 niet automatisch opnieuw verbinding maakt:

1. Druk op de knop **Voeding aan/uit** om het apparaat uit te schakelen.
2. Zorg ervoor dat u zich binnen een afstand van enkele meters van het doelapparaat bevindt.
3. Druk op de knop **Voeding aan/uit** om het apparaat in te schakelen.

Geavanceerde instellingen

Geavanceerde instellingen bekijken of wijzigen:

1. Druk op de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** in het scherm Instellingen om het menu Geavanceerd te markeren.
2. Druk op de knop **Selecteren**. Het menu Geavanceerd wordt weergegeven.
3. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** om de schermen Aantal metingen, Gegevensbeheer, Datum, Tijd, MAP of Taal te markeren.

Aantal metingen

Aantal metingen van het apparaat bekijken:

1. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** in het scherm Geavanceerd om de optie Aantal metingen te markeren.
2. Druk op de knop **Selecteren**. Het totale aantal metingen dat op het apparaat is uitgevoerd, wordt weergegeven.
3. Gebruik de navigatieknop **Omlaag** om de optie Sluiten te markeren.

Gegevensbeheer

Er kunnen maximaal 50 metingen in het interne geheugen van de ProBP 3400 worden opgeslagen. Met de functie Gegevensbeheer kunt u beheren hoe extra metingen worden opgeslagen.

1. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** in het scherm Geavanceerd om de optie Gegevensbeheer te markeren.
2. Druk op de knop **Selecteren**.

3. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** om Automatisch overschrijven of Overschrijven vragen te markeren.

Als Automatisch overschrijven is geselecteerd, overschrijft het apparaat eerdere metingen, beginnend vanaf meting 1 zodra het interne geheugen vol is. Als Overschrijven vragen is geselecteerd, moet de gebruiker de opslag van elke extra meting bevestigen zodra het geheugen vol is.

4. Druk op de knop **Selecteren** om uw keuze te bevestigen.

De standaardinstelling voor gegevensbeheer is Automatisch overschrijven.

Selecteer de datum

De getoonde datum op het beginscherm aanpassen:

1. Gebruik, vanuit het Geavanceerd scherm, de knoppen **Navigatie omhoog** of **Navigatie omlaag** om Datum te markeren.
2. Druk op de knop **Selecteren** om de invoer te bewerken.
3. Het veld Datumnotatie wordt gemarkeerd. Druk op de knoppen **Navigatie omhoog** of **Navigatie omlaag** om toegang te krijgen tot de juiste notatieopties.
4. Druk op de knop **Selecteren** om de getoonde datumnotatie te accepteren.
5. Druk op de knop **Navigatie omlaag** om de datum te markeren.
6. Druk op de knop **Selecteer**. Het eerste numerieke veld wordt gemarkeerd om te bewerken.
7. Gebruik de knop **Navigatie omhoog** om de numerieke waarde te verhogen; gebruik de knop **Navigatie omlaag** om de numerieke waarde te verlagen.
8. Druk op de knop **Navigatie rechts** om naar het volgende veld te gaan.
9. Herhaal stap 7 en 8 om verdere numerieke waarden te bewerken.
10. Druk op de knop **Navigatie rechts** om de knop **OK** te markeren.
11. Druk op de knop **Selecteren** om de invoer te accepteren.

Selecteer de tijd

De getoonde tijd op het beginscherm aanpassen:

1. Gebruik, vanuit het Geavanceerd scherm, de knoppen **Navigatie omhoog** of **Navigatie omlaag** om Tijd te markeren.
2. Druk op de knop **Selecteren** om de invoer te bewerken.
3. Het veld Tijdnnotatie wordt gemarkeerd. Druk op de knoppen **Navigatie omhoog** of **Navigatie omlaag** om toegang te krijgen tot de juiste notatieopties.
4. Druk op de knop **Selecteren** om de getoonde tijdnnotatie te accepteren.
5. Druk op de knop **Navigatie omlaag** om de tijd te markeren.
6. Druk op de knop **Selecteer**. Het eerste numerieke veld wordt gemarkeerd om te bewerken.
7. Gebruik de knop **Navigatie omhoog** om de numerieke waarde te verhogen; gebruik de knop **Navigatie omlaag** om de numerieke waarde te verlagen.
8. Druk op de knop **Navigatie rechts** om naar het volgende veld te gaan.
9. Herhaal stap 7 en 8 om verdere numerieke waarden te bewerken.
10. Druk op de knop **Navigatie rechts** om de knop **OK** te markeren.
11. Druk op de knop **Selecteren** om de invoer te accepteren.

MAP

1. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** in het scherm Geavanceerd om de optie MAP te markeren.
2. Druk op de knop **Selecteren**.
3. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** om Aan of Uit te markeren.
4. Druk op de knop **Selecteren** om uw keuze te bevestigen.

De standaardinstelling voor MAP is Aan.

Taal

Om de taal van het apparaat te wijzigen:

1. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** in het scherm Geavanceerd om de optie Taal te markeren.
2. Druk op de knop **Selecteren**. Het scherm Taal wordt weergegeven.
3. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** om de juiste taaloptie te markeren.
4. Druk op de knop **Selecteren** om een taal te kiezen.

Er verschijnt een bevestigingsscherm om uw taalselectie weer te geven.

De standaardtaal is Engels.

Gegevens beoordelen

U hebt toegang tot gegevens via het menu Doornemen. Gegevens kunnen worden geïdentificeerd aan de hand van het nummer, de datum, de tijd waarop de meting is uitgevoerd, de diastolische/systolische parameters, de MAP en de puls waardegegevens die zijn vastgelegd op het moment van de meting.

Gegevens doornemen

1. Druk op de navigatieknop **Naar links** in het scherm Home. De menuoptie Doornemen wordt gemarkeerd.
2. Druk op de knop **Selecteren**. Het menu Doornemen wordt weergegeven.
3. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** om de gewenste meting door te nemen.

Gegevens verwijderen

1. Druk op de navigatiepijl **Naar links** in het scherm Home. De menuoptie Doornemen wordt gemarkeerd.
2. Druk op de knop **Selecteren**. Bloeddruk, puls waarde, MAP-gegevens (indien ingeschakeld), datum en tijd worden weergegeven.
3. Gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** om de gewenste meting te markeren.
4. Druk op de knop **Selecteren** om de geselecteerde meting te verwijderen. Er verschijnt een bevestigingsscherm; gebruik de navigatieknoppen **Omhoog** of **Omlaag** om de verwijdering van de geselecteerde meting of verwijdering van alle metingen te markeren, of om het scherm af te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.
5. Druk op de knop **Selecteren** om verwijdering van de geselecteerde of van alle metingen te bevestigen, of druk op de knop **Starten/stoppen van bloeddrukmeting** om af te sluiten zonder uw wijzigingen op te slaan.

Onderhoud en service

Inspectie

Controleer de ProBP 3400 en de accessoires regelmatig op slijtage, rafels of andere beschadigingen. Gebruik het apparaat niet als u tekenen van beschadiging ziet, als het apparaat defect is, niet goed lijkt te werken of als u een verandering in de prestaties opmerkt. Neem contact op met de afdeling Technische ondersteuning van Hillrom voor hulp.

Het apparaat kalibreren

Welch Allyn raadt aan om de ProBP 3400 jaarlijks te kalibreren.

De ProBP 3400 kalibreren:

- Gebruik het servicehulpmiddel van Welch Allyn. <https://www.hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/>
- Stuur het apparaat op naar een servicecentrum van Hillrom bij u in de buurt. Neem voor service en productondersteuning contact op met de technische ondersteuning van Hillrom: hillrom.com/en-us/about-us/locations/

De batterij vervangen



WAARSCHUWING Defecte batterijen kunnen het apparaat beschadigen. Als de batterij tekenen van beschadiging, lekkage of barstvorming vertoont, moet deze onmiddellijk worden vervangen en uitsluitend door een batterij die wordt aanbevolen voor of wordt geleverd met het apparaat.



WAARSCHUWING Onjuist afvoeren van batterijen kan gevaar voor explosie of verontreiniging opleveren. Voer batterijen nooit af in afvalcontainers. Werp de batterij niet in het vuur. Recycle batterijen altijd volgens de lokale regelgeving.



WAARSCHUWING Onjuist behandelen van de batterij kan leiden tot warmteopwekking, rook, barsten of brand.



WAARSCHUWING Verwijder het label niet van de batterij.



WAARSCHUWING Demonteer of wijzig de batterij niet en soldeer er niets aan vast.



WAARSCHUWING Verbind de positieve (+) en negatieve (-) pool van de batterij niet rechtstreeks met elkaar of veroorzaak geen kortsluiting.



WAARSCHUWING Houd de batterijpolen altijd bij metalen voorwerpen vandaan om kortsluiting te voorkomen.



WAARSCHUWING Stel de batterij niet bloot aan temperaturen hoger dan 80 °C.



WAARSCHUWING Gevaar voor elektrische schokken. Open het apparaat niet en probeer dit niet te repareren. De ProBP 3400 bevat geen onderdelen die de gebruiker zelf kan repareren of onderhouden, met uitzondering van de vervangbare batterij. Voer uitsluitend routinematige reinigings- en onderhoudswerkzaamheden uit die specifiek in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven. Controle en onderhoud van interne onderdelen mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

Het ProBP 3400 apparaat wordt gevoed door een oplaadbare lithium-ionbatterij.

De batterij verwijderen:

1. Verwijder de schroef van de batterijklep met een Phillips schroevendraaier.
2. Verwijder de batterijklep.
3. Verwijder de batterij uit het batterijcompartiment.
4. Haal de nieuwe batterij uit de verzendverpakking.
5. Plaats de batterij met behulp van de aanwijzingen voor de plaatsing van de polen op het batterijlabel in het batterijcompartiment, waarbij u de positieve (+) zijde het eerst plaatst.
6. Plaats de batterijklep terug.
7. Draai de schroef aan met de schroevendraaier.

Als de ProBP 3400 gedurende een langere periode niet wordt gebruikt, verwijdert u de batterij voordat u het apparaat opslaat.

Het apparaat reinigen



WAARSCHUWING Gevaar voor elektrische schokken. Koppel de voedingskabel los van de voedingsbron en het apparaat voordat u het apparaat reinigt. Zorg ervoor dat de transformator en de wandstekker droog zijn voordat u deze in het stopcontact steekt.



WAARSCHUWING Zorg dat er geen water of andere vloeistoffen kunnen binnendringen in de aansluitingen op het apparaat, de transformator en de wandstekker. Als dit toch gebeurt, droogt u de aansluitingen met warme lucht. Controleer de nauwkeurigheid van alle functies.



LET OP! Het apparaat is niet hittebestendig. Niet geschikt voor de autoclaaf.

De volgende middelen zijn geschikt voor het apparaat:

- 70% isopropylalcohol
- Oplossing van 10% chloorbleekmiddel en 90% water



OPMERKING Reinig het apparaat routinematig volgens de protocollen en normen van uw instelling of de lokale regelgeving

70% isopropylalcohol

Veeg het apparaat af met een schone doek die licht bevochtigd is met 70% isopropylalcohol.

Oplossing van 10% chloorbleekmiddel en 90% water

1. Veeg het apparaat af met een schone doek die licht bevochtigd is met een oplossing van 10% bleekmiddel en 90% water.
2. Veeg het apparaat af met een schone doek die licht bevochtigd is met schoon water.
3. Laat het oppervlak van het apparaat minimaal 10 minuten drogen voordat u het apparaat gebruikt.

De accessoires reinigen

Veeg de NIBP-slang en eventuele herbruikbare manchetten af met een doek die is bevochtigd met een mild reinigingsmiddel.

De reinigingsmiddelen die worden gebruikt om het apparaat te reinigen, zijn ook geschikt voor de standaard en montageaccessoires.



WAARSCHUWING Gevaar voor elektrische schokken. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen als u de transformator reinigt:

- Controleer of de transformator uit het stopcontact is gehaald.
- Controleer of het reinigingsdoekje niet druipt of oververzadigd is.
- Oefen minimale druk uit op het doekje bij het reinigen; vermijd het schoonvegen van openingen of verbindinggebieden op de transformator en de wandstekker.
- Zorg ervoor dat de transformator, de wandstekker en het snoer droog zijn voordat u deze in een stopcontact steekt.

Specificaties

Fysieke specificaties

Prestaties

In deze sectie worden de normale bereiken van het ProBP 3400 apparaat beschreven.

Nauwkeurigheid bloeddruk

De nauwkeurigheid van de bloeddruk voldoet aan of overtreft norm ANSI.AAMI SP10:2002 betreffende de nauwkeurigheid van niet-invasieve bloeddruk (± 5 mmHg gemiddelde afwijking, 8 mmHg standaardafwijking). De nauwkeurigheid van de bloeddruk is alleen gevalideerd bij meting aan de bovenarm.

Bereik manchetdruk	0 tot 300 mmHg
Systolisch bereik	60 tot 250 mmHg
Diastolisch bereik	30 tot 160 mmHg
Bereik van gemiddelde arteriële bloeddruk (MAP)	40 tot 190 mmHg
MAP is een berekende meting die een waarde bij benadering oplevert.	
Bereik pulswaarde	35 tot 199 bpm
Nauwkeurigheid pulswaarde	$\pm 5,0\%$
Overdrukblokkering	300 mmHg

Mechanische specificaties

Afmetingen	Lengte: 15,0 cm
	Breedte: 8,0 cm
	Diepte: 5,6 cm
Gewicht	450 g
Montage	Op maat gemaakte verrijdbare standaard
	Op maat gemaakte wandhouder

Draagbaarheid

Op maat gemaakte tafelbladbevestiging

Apparaat kan handmatig worden gebruikt

Elektrische specificaties

Voedingsvereisten:

Ingangsstroom: 100-240 VAC, 0,18 A, 50-60 Hz

Uitgangsstroom: 5 VDC, 0,5 A

Mate van bescherming:

Onderdeel van type BF voor patiëntaansluiting

Veiligheidsclassificatie:

Klasse II

Interne voeding:

Geschikte 3,6V-lithium-ionbatterij

Bescherming tegen binnendringend water:

IPX0

Veilige bedrijfsmodus:

Continubedrijf

Normen:

Dit apparaat voldoet aan de volgende normen:

EN/IEC 60601-1

EN/IEC 60601-1-2

EN/IEC 80601-2-30

Dit apparaat is klinisch onderzocht volgens de vereisten van ISO 81060-2:2013

IEC 62304

EN 1060-1:1996 Specificatie voor niet-invasieve bloeddrukmeters - Deel 1: Algemene vereisten

EN 1060-3:1997 Specificatie voor niet-invasieve bloeddrukmeters - Deel 3: Aanvullende vereisten voor elektromechanische systemen voor bloeddrukmetingen

FCC Subdeel 15C

FCC ID nr. PI4411B, IC 1931B-BTM411

Omgevingspecificaties



WAARSCHUWING Brand- en explosiegevaar. Gebruik het apparaat niet in de aanwezigheid van ontvlambare anesthesiemengsels met lucht, zuurstof of lachgas, in een met zuurstof verrijkte omgeving of in een andere mogelijk explosieve omgeving.



LET OP! Gebruik het apparaat binnen de aangegeven bedrijfstemperatuurbereiken. Wanneer het apparaat buiten deze temperatuurbereiken wordt gebruikt, zullen de prestaties niet overeenkomen met de specificaties.

Bedrijfstemperatuur

10 °C tot 40 °C

Opslagtemperatuur	-20 °C tot 50 °C
Hoogte tijdens bedrijf	-170 tot 4877 m
Luchtvochtigheid tijdens bedrijf	15 tot 90%
Opslaghoogte	-170 tot 4877 m
Luchtvochtigheid bij opslag	15 tot 95% (niet-condenserend)

Afvoer van product

Klanten moeten zich houden aan alle federale, landelijke, regionale en/of lokale wetten en voorschriften zoals deze gelden voor het veilig afvoeren van medische hulpmiddelen en accessoires. In geval van twijfel dient de gebruiker van het hulpmiddel eerst contact op te nemen met de technische ondersteuning van Hillrom voor advies over protocollen voor veilig afvoeren.

Normen en naleving

Algemene radioconformiteit

De *Bluetooth* draadloze kaart moet in strikte overeenstemming met de instructies van de fabrikant worden gebruikt, zoals beschreven in de gebruikersdocumentatie die met het product wordt meegeleverd.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-reglementen en aan de reglementen van de Canadese norm ICES-003. Voor gebruik gelden de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet bestand zijn tegen opgevangen interferentie, waaronder interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Federal Communications Commission (FCC)

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-reglementen. Voor gebruik gelden de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Dit apparaat moet bestand zijn tegen opgevangen interferentie, waaronder interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van klasse B, in overeenstemming met deel 15 van de FCC-reglementen. Deze beperkingen zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een huishoudelijke installatie. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan die ook uitstralen. Als het apparaat niet in overeenstemming met de instructies wordt geplaatst en gebruikt, kan dit schadelijke interferentie met radiocommunicatieapparatuur veroorzaken. Er bestaat echter geen garantie dat er zich bij een bepaalde plaatsing geen interferentie zal voordoen. Als dit apparaat schadelijke interferentie bij radio- of televisieontvangst veroorzaakt, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit en weer in te schakelen, wordt de gebruiker geadviseerd om de interferentie te proberen te corrigeren aan de hand van een of meer van de volgende maatregelen:

- De ontvangstantenne opnieuw richten of verplaatsen
- De afstand tussen het apparaat en de ontvanger vergroten
- Het apparaat aansluiten op een contact van een ander stroomcircuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten
- De dealer of een ervaren radio/tv-technicus raadplegen voor hulp

De volgende brochure, die is samengesteld door de U.S. Federal Communications Commission, is mogelijk nuttig voor de gebruiker:

The Interference Handbook

Deze brochure is verkrijgbaar bij de U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock No. 004-000-0034504.

Welch Allyn is niet verantwoordelijk voor interferentie bij radio of televisie die wordt veroorzaakt door onbevoegde aanpassing van de apparatuur die met dit product van Welch Allyn is meegeleverd, of door vervanging of aansluiting van andere verbindingskabels en apparatuur dan die door Welch Allyn zijn gespecificeerd.

Het corrigeren van interferentie die wordt veroorzaakt door dergelijke onbevoegde aanpassing, vervanging of aansluiting valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Industry Canada (IC)

Dit apparaat voldoet aan norm RSS 210 van Industry Canada.

Voor gebruik gelden de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet bestand zijn tegen interferentie, waaronder interferentie die een ongewenste werking van dit apparaat kan veroorzaken.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Dit digitale apparaat van klasse B voldoet aan de Canadese norm ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conform à la norme NMB-003 du Canada.

Europese Unie

De *Bluetooth*-radio in dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten van de Europese richtlijn R&TTE (1999/5/EG).

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant

Naleving van EMC-normen

Voor alle medische elektrische apparaten moeten speciale voorzorgsmaatregelen worden genomen in verband met elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Dit apparaat voldoet aan IEC-norm 60601-1-2:2014.

- Alle medische elektrische apparatuur moet worden geïnstalleerd en gebruikt conform de EMC-informatie in deze *Gebruiksaanwijzing*.
- Draagbare en mobiele HF-communicatieapparaten kunnen de werking van medische elektrische apparatuur beïnvloeden.

De monitor voldoet aan alle toepasselijke en vereiste normen voor elektromagnetische interferentie.

- Deze heeft gewoonlijk geen invloed op apparaten en toestellen in de omgeving.
- Het instrument ondervindt gewoonlijk ook geen invloed van apparaten en toestellen in de omgeving.
- Het is niet veilig om de monitor in de aanwezigheid van hoogfrequente chirurgische apparatuur te gebruiken.
- Het is echter verstandig om gebruik van de monitor in de directe nabijheid van andere apparatuur te vermijden.



OPMERKING De ProBP 3400 voldoet aan de basisprestatievereisten die horen bij bloeddrukmetingen. In het geval van EM-storingen kan het apparaat een foutcode weergeven. Zodra de EM-storingen voorbij zijn, zal de ProBP 3400 zichzelf herstellen en doorgaan zoals bedoeld.



WAARSCHUWING Vermijd het gebruik van de ProBP 3400 naast of gestapeld op andere apparatuur of medische elektrische systemen. Dit kan leiden tot onjuiste werking. Als dergelijk gebruik noodzakelijk is, moet u de ProBP 3400 en andere apparatuur observeren om te controleren of deze normaal werken.



WAARSCHUWING Gebruik alleen accessoires die door Welch Allyn voor gebruik met de ProBP 3400 worden aanbevolen. Accessoires die niet door Welch Allyn worden aanbevolen, kunnen invloed hebben op de EMC-emissies of de immuniteit.



WAARSCHUWING Zorg voor een minimumafstand tussen de ProBP 3400 en draagbare RF-communicatieapparatuur. De prestaties van de ProBP 3400 kunnen afnemen als u niet zorgt voor een minimumafstand tussen de apparatuur.




WAARSCHUWING Dit apparaat is niet getest voor gebruik in klinische omgevingen in de buurt van hoogfrequente chirurgische apparatuur en MRI-apparatuur. Gebruik dit apparaat niet in dergelijke omgevingen met veel elektromagnetische storing.

Informatie over emissies en immuniteit

Elektromagnetische emissie

Het apparaat is bestemd voor gebruik in de onderstaande elektromagnetische omgeving. De klant of gebruiker van het apparaat dient ervoor te zorgen dat dit in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Emissietest	Naleving	Elektromagnetische omgeving - richtlijn
RF-emissie CISPR 11	Groep 1	Het apparaat maakt uitsluitend gebruik van RF-energie voor zijn interne werking. Daarom zijn de RF-emissies voor dit apparaat zeer laag en zullen deze in de buurt opgestelde elektronische apparatuur zeer waarschijnlijk niet storen.
RF-emissie CISPR 11	Klasse B	Het apparaat is geschikt voor gebruik in alle omgevingen, behalve woonomgevingen en omgevingen die direct zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnetwerk dat de stroom levert voor gebouwen met een woonfunctie. Hierbij dient de volgende waarschuwing in acht te worden genomen:
Harmonische emissie IEC 61000-3-2	Klasse A	 <p>WAARSCHUWING Dit apparaat/systeem is uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele zorgverleners. Dit apparaat/systeem kan radio-interferentie veroorzaken of de werking van apparatuur in de buurt verstoren.^a Het is mogelijk noodzakelijk om maatregelen te nemen die de interferentie verminderen, zoals het opnieuw richten of verplaatsen van het apparaat of het afschermen van de locatie.</p>
Spanningsschommel ingen/flickeremissie IEC 61000-3-3	Voldoet aan norm ingen/flickeremissie	

^a Het apparaat bevat een zender met orthogonale frequentiedivisiemultiplexing van 5 GHz of een zender met frequentieverspringing van 2,4 GHz voor draadloze communicatie. De radio wordt gebruikt in overeenstemming met de vereisten van diverse instanties, waaronder FCC 47 CFR 15.247 en de RED-richtlijn (2015/53/EU). De zender valt niet onder de EMC-vereisten van 60601-1-2, maar deze vereisten dienen in overweging te worden genomen bij het oplossen van mogelijke interferentieproblemen tussen dit apparaat en andere apparatuur.

EIRP (equivalent isotroop uitgestraald vermogen): 0,4 dBm

ISM-band (industriële, wetenschappelijke en medische): 2,4-2,485 GHz

Elektromagnetische immuniteit

Het apparaat is bestemd voor gebruik in de onderstaande elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het apparaat dient ervoor te zorgen dat dit in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immunitiestest	Testniveau IEC 60601	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijn
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact, ± 15 kV lucht	± 8 kV ± 15 kV	Vloeren dienen van hout, beton of keramische tegels te zijn. Bij vloeren die bedekt zijn met synthetisch materiaal, moet de relatieve vochtigheid ten minste 30% bedragen.
Snelle elektrische transiënten/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV voor voedingskabels ± 1 kV voor ingangs-/ uitgangskabels	± 2 kV ± 1 kV	De kwaliteit van de netvoeding dient overeen te komen met die van een typische commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving.
Stroompiek IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV Lijn naar lijn ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV Lijn naar aarde	± 1 kV ± 2 kV	De kwaliteit van de netvoeding dient overeen te komen met die van een typische commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% U_T ; 0,5 cyclus Bij 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° en 315° 0% U_T ; 1 cyclus en 70% U_T ; 25/30 cycli 0% U_T ; 300 cycli Eén fase: bij 0°	0% U_T ; 0,5 cyclus 0% U_T ; 1 cyclus en 70% U_T ; 25/30 cycli 0% U_T ; 300 cycli	De kwaliteit van de netvoeding dient overeen te komen met die van een typische commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving. Als de gebruiker van de monitor het instrument wil blijven gebruiken tijdens stroomonderbrekingen, wordt aangeraden de monitor aan te sluiten op een ononderbroken voedingsbron of batterij.
Magnetisch veld op netfrequentie (50/60 Hz), IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	De magnetische velden van de stroomfrequentie moeten een niveau hebben dat kenmerkend is voor locaties die veel voorkomen in gebruikelijke commerciële of medische omgevingen.

Opmerking: U_T is de netstroom voordat het testniveau wordt toegepast.

Elektromagnetische immuniteit

De monitor is bestemd voor gebruik in de onderstaande elektromagnetische omgeving. De klant of gebruiker van de monitor dient ervoor te zorgen dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immunitiestest	Testniveau IEC 60601	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijn
			Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichterbij enig onderdeel van de monitor, inclusief kabels, worden gebruikt dan op de aanbevolen scheidingsafstand zoals die is berekend aan de hand van de vergelijking voor de frequentie van de zender.
Aanbevolen afstand			
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz	3 Vrms	$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$
	6 Vrms bij ISM- en amateurradiofrequentiebanden tussen 150 kHz en 80 MHz	6 Vrms	$d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz tot 2,7 GHz	10 V/m	$d = \left[\frac{12}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz $d = \left[\frac{23}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz tot 2,7 GHz waarbij P het maximale nominale uitgangsvermogen van de zender in Watt (W) is en d de aanbevolen scheidingsafstand in meters (m). Veldsterkten van vaste RF-zenders, zoals tijdens een elektromagnetisch locatieonderzoek bepaald ^a , moeten kleiner zijn dan het conformiteitsniveau per frequentiebereik ^b . Er kan interferentie optreden in de buurt van apparatuur die is voorzien van het volgende symbool:



Opmerking 1: bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing.

Opmerking 2: deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door gebouwen, objecten en personen.

^a Veldsterkten van vaste zenders, zoals basisstations voor radiotelefoons (mobiele/draadloze telefoons), landmobiele radio's, amateurradio's, AM- en FM-radiozenders en televisiezenders kunnen niet met

Elektromagnetische immuniteit

nauwkeurigheid theoretisch worden voorspeld. De elektromagnetische omgeving die door vaste RF-zenders ontstaat, kan uitsluitend door middel van een elektromagnetisch locatieonderzoek worden beoordeeld. Indien de gemeten veldsterkte in de omgeving waarin de monitor wordt gebruikt het bovenstaande RF-nalevingsniveau overschrijdt, dient de monitor te worden gecontroleerd om een normaal gebruik te kunnen waarborgen. Als er een abnormale werking wordt waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn. De monitor kan bijvoorbeeld anders worden gericht of elders worden geplaatst.

^b Boven het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterkten lager zijn dan 10 V/m.

Aanbevolen scheidingsafstand tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en de monitor

De monitor is bestemd voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen worden beperkt. De klant of gebruiker van de monitor kan bijdragen aan het voorkomen van elektromagnetische interferentie door een minimale afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de monitor, zoals hieronder aanbevolen, in overeenstemming met het maximale nominale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Scheidingsafstand in overeenstemming met de zenderfrequentie (m)				
Max. nominaal uitgangsvermogen van zender (W)	150 kHz tot 80 MHz buiten ISM-banden	150 kHz tot 80 MHz binnen ISM-banden	80 MHz tot 800 MHz	800 MHz tot 2,7 GHz
	$d = \left[\frac{3.5}{V_1}\right]\sqrt{P}$	$d = \left[\frac{12}{V_2}\right]\sqrt{P}$	$d = \left[\frac{12}{E_1}\right]\sqrt{P}$	$d = \left[\frac{23}{E_1}\right]\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,20	0,12	0,23
0,1	0,37	0,63	0,38	0,73
1	1,17	2,00	1,20	2,30
10	3,69	6,32	3,79	7,27
100	11,67	20,00	12,00	23,00

Voor zenders met een maximaal nominaal uitgangsvermogen dat hierboven niet is vermeld, kan de aanbevolen scheidingsafstand d in meters (m) worden geschat op basis van de vergelijking zoals die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij P het maximale nominale uitgangsvermogen van de zender in Watt (W) is volgens de fabrikant van de zender.

Opmerking 1: bij 80 MHz en 800 MHz is de scheidingsafstand voor het hogere frequentiebereik van toepassing.

Opmerking 2: deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt negatief beïnvloed door absorptie en reflectie door gebouwen, objecten en personen.

Testspecificaties voor poortimmuñiteit behuizing naar draadloze RF-communicatieapparatuur

Testfrequentie (MHz)	Band ^a (MHz)	Service ^a	Modulatie ^b	Maximaal vermogen (W)	Afstand (m)	Immuneits testniveau (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Pulsmodulatie ^b 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM-afwijking ^c van ± 5 kHz Sinus van 1 kHz	2	0,3	28
710 745 780	704-787	LTE-band 13, 17	Pulsmodulatie ^b 217 Hz	0,2	0,3	9
810 870 930	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE-band 5	Pulsmodulatie ^b 18 Hz	2	0,3	28
1720 1845 1970	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE- band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulatie ^b 217 Hz	2	0,3	28
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-band 7	Pulsmodulatie ^b 217 Hz	2	0,3	28
5240 5500 5785	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulatie ^b 217 Hz	0,2	0,3	9

OPMERKING: als het nodig is om het IMMUNITEITSTESTNIVEAU te bereiken, kan de afstand tussen de zendantenne en de monitor worden beperkt tot 1 m. De testafstand van 1 m is toegestaan volgens IEC 61000-4-3.

^a Voor sommige diensten zijn alleen de uplinkfrequenties inbegrepen.

^b De drager wordt gemoduleerd met een blokvolgsignaal met een werkcyclus van 50 procent.

^c Als alternatief voor FM-modulatie kan 50 procent pulsmoduleer bij 18 Hz worden gebruikt. Dit staat dan niet voor de werkelijke modulatie, maar voor het slechtste geval.

Garantie

Welch Allyn garandeert dat het ProBP 3400 apparaat en de batterij geen defecten of tekortkomingen qua materialen en vakmanschap vertonen en deze werken conform de specificaties van de fabrikant gedurende een periode van één jaar na de datum van aankoop bij Welch Allyn of erkende distributeurs of agenten.

De garantieperiode start op de datum van aankoop. Onder datum van aankoop wordt verstaan: 1) de verzenddatum zoals vermeld op de factuur als het apparaat rechtstreeks bij Welch Allyn is aangeschaft, 2) de opgegeven datum tijdens de productregistratie, 3) de datum waarop u het product hebt gekocht bij een erkende distributeur van Welch Allyn, zoals blijkt uit de verkoopbon van betreffende distributeur.

Onder deze garantie valt geen schade als gevolg van: 1) transport, 2) gebruik of onderhoud dat niet in overeenstemming is met de instructies op de labels, 3) aanpassing of reparatie door iemand anders dan door Welch Allyn geautoriseerd servicepersoneel, en 4) onvoorzichtigheid.

Voor de productgarantie gelden tevens de volgende voorwaarden en beperkingen:

Accessoires vallen niet onder de garantie. Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen bij de afzonderlijke accessoires voor informatie over de garantie.

Transportkosten voor het retourneren van een apparaat aan een servicecenter van Welch Allyn zijn niet inbegrepen.

Voordat u producten of accessoires voor reparatie retourneert aan een door Welch Allyn aangewezen servicecenter moet u bij Welch Allyn een RMA-nummer aanvragen. Neem hiervoor contact op met de technische ondersteuning van Welch Allyn.

DEZE GARANTIE VERVANGT ALLE ANDERE UITDRUKKELIJKE OF IMPLICIETE GARANTIES, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. DE AANSPRAKELIJKHEID VAN WELCH ALLYN'S ONDER DEZE GARANTIE IS BEPERKT TOT HET REPAREREN OF VERVANGEN VAN DEFECTE PRODUCTEN. WELCH ALLYN IS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR INDIRECTE SCHADE OF GEVOLGSCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT EEN PRODUCTDEFECT DAT GEDEKT WORDT DOOR DE GARANTIE.

Problemen oplossen

Onnauwkeurige bloeddrukmeetwaarden

Mogelijke oorzaak	Corrigerende maatregel en verklaring
Onjuiste manchetmaat	Gebruik uitsluitend door Welch Allyn goedgekeurde manchetten. Meet de armomtrek van de patiënt midden tussen de elleboog en de schouder (zie 'Selectie bloeddrukmanchet' voor de juiste manchetmaat).
Armpositie van patiënt	Zorg dat de arm van de patiënt zich ter hoogte van het hart bevindt.
Beweging van de arm tijdens bloeddrukmeting	Houd de arm stil tijdens bloeddrukmeting. Beweging kan onnauwkeurige metingen veroorzaken.
Bloeddrukmeting door kleding heen	Meet de bloeddruk aan een blote arm.
Aritmie	Controleer op een regelmatige hartslag (puls palperen of apparaat controleren). Gemiddelde tot ernstige onregelmatigheden in de hartslag kunnen een nauwkeurige meting van de bloeddruk bemoeilijken.
Verschil in bloeddruk tussen auscultatorische meting en meting met ProBP 3400	Controleer de bloeddruk onmiddellijk voorafgaand aan metingen met de ProBP 3400. De bloeddruk is dynamisch en verandert voortdurend. Een fluctuatie van de bloeddruk van 5 tot 10 mmHg is normaal.
Onjuiste referentie	Gebruik de juiste Korotkoff-toon om de diastolische bloeddruk te bepalen. <ul style="list-style-type: none"> • Veel gebruikers stellen de diastolische bloeddruk uitsluitend gelijk aan het verdwijnen van detoon (fase 5). De ProBP 3400 is ontwikkeld op basis van aanbevelingen van de American Heart Association, waarin wordt gesteld dat fase 5 dient te worden gebruikt, tenzij de toon voortduurt tot 0 mmHg. In dat geval dient de

Mogelijke oorzaak	Corrigerende maatregel en verklaring
	<p>verandering in de geluidskwaliteit (fase 4) te worden gebruikt.</p> <p>De manchet mag niet sneller dan 3 mmHg per seconde leeglopen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Een van de belangrijkste oorzaken van een foutieve auscultatorische bloeddrukmeting is het te snel laten leeglopen van de manchet. De American Heart Association adviseert om de manchet te laten leeglopen met een maximale snelheid van 3 mmHg per seconde. <p>Gebruik uitsluitend een gekalibreerde bloeddrukmeter.</p> <ul style="list-style-type: none"> Een bloeddrukmeter die niet is gekalibreerd, kan leiden tot onnauwkeurige bloeddrukmetingen.
Slechte herkenning van auscultatorisch geluid door de gebruiker	Gebruik een kwalitatief hoogwaardige stethoscoop. Laat een andere persoon de bloeddruk van de patiënt controleren.

Manchet oppompen en laten leeglopen zonder weergave van bloeddrukmeting

Mogelijke oorzaak	Correctieve actie en toelichting
Lek in het pneumatische systeem	<p>Te snel vullen; controleer de NIBP-manchet en slangaansluitingen wordt mogelijk weergegeven.</p> <p>Druklimieten van de manchet zijn overschreden. Bezig met afsluiten wordt mogelijk weergegeven</p> <p>NIBP-luchtlek; controleer de manchet en slangaansluitingen wordt mogelijk weergegeven.</p> <p>Kan NIBP niet vaststellen; controleer de vulinstellingen wordt mogelijk weergegeven.</p> <p>Zorg dat alle manchetbevestigingen strak zitten. Controleer voorzichtig op lekken bij de bloeddrukmanchet, de slang en de drukslang die aan de ProBP 3400is bevestigd.</p>
De gemeten bloeddruk van de patiënt ligt buiten de nominale grenswaarden van dit apparaat	De vastgestelde bloeddruk ligt buiten het nominale bereik. Evalueer de patiënt met behulp van een handmatige methode.
Beweging van de arm tijdens de cyclus	<p>Kan NIBP niet vaststellen; controleer aansluitingen; beperk de bewegingen van de patiënt wordt mogelijk weergegeven.</p> <p>Houd de arm stil tijdens bloeddrukmeting. Beweging kan onnauwkeurige metingen, lange meettijden en foutmeldingen veroorzaken.</p>

Mogelijke oorzaak	Correctieve actie en toelichting
Artefact door beweging van de manchetslang of de drukslang	<p>Kan NIBP niet vaststellen; controleer aansluitingen en slangen op knikken wordt mogelijk weergegeven.</p> <p>Raak de manchetslang of drukslang niet aan tijdens de bloeddrukcyclus.</p> <p>Beweging kan onnauwkeurige metingen veroorzaken.</p>
De gebruiker heeft mogelijk op de Start/stop bloeddruk -knop gedrukt	<p>Gebruiker heeft NIBP-meting geannuleerd wordt weergegeven. Druk op de Start/stop bloeddruk-knop om de bloeddrukmeting te starten.</p>

De manchet vult niet

Mogelijke oorzaak	Correctieve actie en toelichting
Aansluitingen tussen apparaat en manchet zijn los	Controleer alle aansluitingen.
Het apparaat wordt gebruikt in een ongunstige omgeving.	<p>Omgevingstemperatuur bevindt zich buiten de gebruikslimieten. Probeer meting opnieuw wordt mogelijk weergegeven.</p> <p>Gebruik het apparaat binnen de temperatuurlimieten die worden vermeld in het gedeelte Omgevingsspecificaties.</p>
Er zijn interne fouten of berichtfouten opgetreden	<p>NIBP-functie niet in gebruik. Bel voor onderhoud wordt mogelijk weergegeven.</p> <p>Neem contact op met een Welch Allyn-servicecentrum.</p>

Manchet schiet los


Mogelijke oorzaak	Corrigerende maatregel en verklaring
Onjuiste manchetmaat	Zie 'Selectie bloeddrukmanchet' voor de juiste manchetmaat. Als de manchet blijft losschieten, neemt u contact op met de biomedische dienst of de technische ondersteuning van Welch Allyn.
Manchet niet goed bevestigd	Zorg ervoor dat de klittenbandsluiting goed is gladgestreken voordat u de manchet oppompt.
Manchet verkeerd om aangebracht	Breng de manchet opnieuw aan. Controleer of het Welch Allyn-label van de arm af is gericht.

Manchet loopt te langzaam leeg

Mogelijke oorzaak	Corrigerende maatregel en verklaring
Beweging van patiënt	Zorg dat patiënt stilzit. Zorg ervoor dat de arm van de patiënt niet te strak tegen de borstkas aanligt, omdat de ademhaling van invloed kan zijn op de snelheid en nauwkeurigheid van de bloeddrukmeting.
Aritmie	Controleer op een regelmatige hartslag (puls palperen of apparaat controleren). Gemiddelde tot ernstige onregelmatigheden in de hartslag kunnen een nauwkeurige meting van de bloeddruk bemoeilijken.
Klein lek in pneumatisch systeem	Controleer de manchetslangen en bloeddrukslang op lekkage.

Apparaat wordt niet ingeschakeld

Mogelijke oorzaak	Corrigerende maatregel en verklaring
Batterij bijna leeg	Sluit het apparaat aan. Controleer de aansluitingen tussen de ProBP 3400 en de transformator, en vervolgens tussen de transformator en de wandcontactdoos.
Batterij niet juist geplaatst	Plaats de batterij met behulp van de aanwijzingen voor de plaatsing van de polen op het batterijlabel in het batterijcompartiment, waarbij u de positieve (+) zijde het eerst plaatst.
Apparaat start niet op	Verwijder de stekker van het apparaat uit de wandcontactdoos en controleer het snoer op breuken. Als de aansluitingen in orde zijn, controleert u of de wandcontactdozen goed werken. De oplaadindicator brandt als de aansluitingen in orde zijn en het apparaat op een werkende contactdoos is aangesloten. Sluit het apparaat aan op een contactdoos waarvan bekend is dat deze goed werkt. Het apparaat kan niet worden ingeschakeld als de batterij volledig ontladen is. Sluit het apparaat aan op een externe voedingsbron gedurende minimaal 15 minuten voordat u het apparaat opnieuw probeert in te schakelen. Als het apparaat wordt ingeschakeld, laadt u de batterij gedurende minimaal zes uur op voordat u het apparaat loskoppelt van de voedingsbron. Vervang de batterij. Neem contact op met de biomedische dienst of de technische ondersteuning van Welch Allyn.

Mogelijke oorzaak	Corrigerende maatregel en verklaring
Systeemfout	Op het apparaat wordt een systeemfoutmelding weergegeven met een sleutelpictogram  en een systeemfoutcode om onderhoudstechnici te helpen bij het vaststellen van het probleem.

Problemen met Bluetooth oplossen

De ProBP 3400 en het doelapparaat kunnen niet worden gekoppeld

Mogelijke oorzaak	Corrigerende maatregel en verklaring
<i>Bluetooth</i> -radio is niet ingeschakeld op de ProBP 3400	Zie de sectie <i>Bluetooth</i> draadloze technologie voor instructies over het inschakelen van de <i>Bluetooth</i> -functionaliteit in het apparaat.
ProBP 3400 staat niet in de koppelmodus	Zie de sectie <i>Bluetooth</i> draadloze technologie voor instructies over het inschakelen van koppeling in het apparaat.
De afstand tussen de ProBP 3400 en het doelapparaat is te groot	Plaats de ProBP 3400 dichterbij het doelapparaat.
Er is een verkeerde pincode voor een <i>Bluetooth</i> 2.0 verbinding ingevoerd	Voer 1234 in als er om een pincode wordt gevraagd.
Er is een probleem met het doelapparaat	Raadpleeg de handleidingen van het besturingssysteem of de computerhardware voor meer informatie bij het oplossen van problemen.

De ProBP 3400 en het doelapparaat zijn niet met elkaar verbonden

Mogelijke oorzaak	Corrigerende maatregel en verklaring
De ProBP 3400 en het doelapparaat zijn niet gekoppeld.	Volg de instructies voor het koppelen van de ProBP 3400 met een doelapparaat. Als er is geprobeerd om te koppelen: <ul style="list-style-type: none"> • Voltooi het koppelproces opnieuw • Zie de sectie Problemen oplossen voor informatie over waarom de ProBP 3400 en het doelapparaat niet kunnen worden gekoppeld.
De afstand tussen de ProBP 3400 en het doelapparaat is te groot	Plaats de ProBP 3400 dichterbij het doelapparaat.
Het doelapparaat en/of de software zijn niet in de juiste volgorde gestart	Het verbindingproces is niet in de juiste volgorde voltooid.

Mogelijke oorzaak	Corrigerende maatregel en verklaring
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sluit de toepassing op de computer af. 2. Schakel de ProBP 3400 uit en vervolgens weer in. 3. Start de computertoepassing opnieuw.
Er is een probleem met het doelapparaat	Raadpleeg de handleidingen van het besturingssysteem of de computerhardware voor meer informatie bij het oplossen van problemen.

De verbinding tussen de ProBP 3400 en het doelapparaat is verbroken

Mogelijke oorzaak	Corrigerende maatregel en verklaring
<p><i>Bluetooth</i>-communicatie is onverwachts verbroken</p> <p>De ProBP 3400 is uitgeschakeld</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sluit de doeltoepassing af. 2. Schakel de ProBP 3400 uit 3. Start de ProBP 3400 opnieuw op 4. Start de doeltoepassing opnieuw.
De afstand tussen de ProBP 3400 en het doelapparaat is te groot	Plaats de ProBP 3400 dichterbij het doelapparaat.
Er is een probleem met het doelapparaat	Raadpleeg de handleidingen van het besturingssysteem of de computerhardware voor meer informatie bij het oplossen van problemen.

Appendix

Voor de ProBP 3400 goedgekeurde accessoires

Flexiport®-manchetten (niet gemaakt met latex van natuurlijk rubber)

Onderdeelnummer	Model	Beschrijving
Reuse-08	Herbruikbaar	Manchet, herbruikbaar, KL. KIND, 2 slangen
Reuse-09	Herbruikbaar	Manchet, herbruikbaar, KIND, 2 slangen
Reuse-10	Herbruikbaar	Manchet, herbruikbaar, KL. VOLW., 2 slangen
Reuse-11	Herbruikbaar	Manchet, herbruikbaar, VOLW., 2 slangen
Reuse-11L	Herbruikbaar	Manchet, herbruikbaar, VOLW. LANG, 2 slangen
Reuse-12	Herbruikbaar	Manchet, herbruikbaar, GR. VOLW., 2 slangen
Reuse-12L	Herbruikbaar	Manchet, herbruikbaar, GR. VOLW. LANG, 2 slangen
Reuse-13	Herbruikbaar	Manchet, herbruikbaar, DIJ, 2 slangen

Bloeddrukaccessoires (niet gemaakt met natuurlijk rubber latex)

Onderdeelnummer	Model	Beschrijving
3400-30	ProBP 3400	Bloeddrukslang met twee uiteinden (1,5 m)
3400-31	ProBP 3400	Bloeddrukslang met twee uiteinden (3,0 m)

Montageopties

Onderdeelnummer	Beschrijving
4600-61-6W	Verrijdbare standaard met korf en montageset voor de ProBP 3400
4601-61	Wandhouder met korf voor de ProBP 3400
4602-61	Tafelbladbevestiging voor de ProBP 3400

Accessoires en vervangende onderdelen

Onderdeelnummer	Beschrijving
BATT11	Lithium-ionbatterij met 1 cel
3400-925-6W	ProBP 3400 USB-kabel, 2,44 m
3400-926-6W	ProBP 3400 USB-kabel, 0,30 m
4600-100-6W	Montageset voor voedingsbron (voor gebruik met verrijdbare standaard)
3400-561	ProBP 3400 korfadapter met schroef
3400-461	ProBP 3400 wandadapter met schroef
PWCD-6WW-B	Voedingskabel voor ProBP 3400 bij handgebruik, plaatsing op tafelblad of wandbevestiging, Noord-Amerika
PWCD-6WT-B	Voedingskabel B voor ProBP 3400 bij bevestiging aan verrijdbare standaard, Noord-Amerika
PWCD-6WW-2	Voedingskabel 2 voor ProBP 3400 bij handgebruik, plaatsing op tafelblad of wandbevestiging, Europa
PWCD-6WT-2	Voedingskabel 2 voor ProBP 3400 bij bevestiging aan verrijdbare standaard, Europa
PWCD-6WW-4	Voedingskabel 4 voor ProBP 3400 bij handgebruik, plaatsing op tafelblad of wandbevestiging, Verenigd Koninkrijk
PWCD-6WT-4	Voedingskabel 4 voor ProBP 3400 bij bevestiging aan verrijdbare standaard, Verenigd Koninkrijk
PWCD-6WW-6	Voedingskabel 6 voor ProBP 3400 bij handgebruik, plaatsing op tafelblad of wandbevestiging, Australië/Nieuw-Zeeland — Oranje
PWCD-6WT-6	Voedingskabel 6 voor ProBP 3400 bij bevestiging aan verrijdbare standaard, Australië/Nieuw-Zeeland — Oranje
PWCD-6WW-C	Voedingskabel C voor ProBP 3400 bij handgebruik, plaatsing op tafelblad of wandbevestiging, China

Onderdeelnummer	Beschrijving
PWCD-6WT-C	Voedingskabel C voor ProBP 3400 bij bevestiging aan verrijdbare standaard, China
PWCD-6WW-7	Voedingskabel 7 voor ProBP 3400 bij handgebruik, plaatsing op tafelblad of wandbevestiging, Zuid-Afrika
PWCD-6WT-7	Voedingskabel 7 voor ProBP 3400 bij bevestiging aan verrijdbare standaard, Zuid-Afrika
PWCD-6WT-J	Voedingskabel N voor ProBP 3400 bij bevestiging aan verrijdbare standaard, Japan
3400-100	Batterijklep

Service

Onderdeelnummer	Beschrijving
S1-3400	Uitgebreid partnerprogramma, ProBP 3400, 1 jaar
S2-3400	Biomed partnerprogramma, ProBP 3400, 1 jaar
S4-3400	Preventief partnerprogramma, ProBP 3400, 1 jaar

Gelicenseerde functies

Onderdeelnummer	Beschrijving
3400-SUREBP	Activeringscode SureBP
3400-BT	Activeringscode <i>Bluetooth</i>

Configuratieopties

Model	Beschrijving
34XFHT-B*	Omvat SureBP® technologie van Welch Allyn, oplaadbare lithium-ionbatterij, FlexiPort® manchetten met maat 11 en 12, handmatige configuratie
34XFWT-B*	Omvat SureBP® technologie van Welch Allyn, oplaadbare lithium-ionbatterij, FlexiPort® manchetten met maat 11 en 12, configuratie met wandhouder
34XFST-B*	Omvat SureBP® technologie van Welch Allyn, oplaadbare lithium-ionbatterij, FlexiPort® manchetten met maat 11 en 12, configuratie met verrijdbare standaard
34XXHT-B*	Omvat oplaadbare lithium-ionbatterij, FlexiPort® manchetten met maat 11 en 12, handmatige configuratie

Model	Beschrijving
34XXWT-B*	Omvat oplaadbare lithium-ionbatterij, FlexiPort® manchetten met maat 11 en 12, configuratie met wandhouder
34XXST-B*	Omvat oplaadbare lithium-ionbatterij, FlexiPort® manchetten met maat 11 en 12, configuratie met verrijdbare standaard

*Vervang het laatste cijfer in het modelnummer met de regiocode die in de tabel hieronder wordt vermeld.

Accessoires en vervangende onderdelen

Code	Regio
6	Australië/Nieuw-Zeeland - Orange
C	China
2	Europa
J	Japan (alleen versie met verrijdbare standaard)
B	Noord-Amerika
7	Zuid-Afrika
4	Verenigd Koninkrijk

