

Welch Allyn Connex[®] ProBP[™] 3400 digital blodtryksmåler



Brugsanvisning

© 2011 Welch Allyn. Alle rettigheder forbeholdes. I forbindelse med den tilsigtede anvendelse af det produkt, som er beskrevet i denne publikation, må køber af produktet kopiere denne publikation alene til internt brug fra det medie, som er leveret af Welch Allyn. Ingen anden brug, reproduktion eller distribution af denne publikation eller dele af den er tilladt uden forudgående skriftlig tilladelse fra Welch Allyn.

Welch Allyn påtager sig intet ansvar for skader på personer eller for eventuel ulovlig eller forkert brug af produktet, som måtte skyldes, at produktet ikke er brugt i overensstemmelse med de anvisninger, sikkerhedsforanstaltninger, advarsler og beskrivelser af den korrekte brug, som er offentliggjort i denne brugsanvisning.

Welch Allyn®, SureBP Technology og Welch Allyn FlexiPort er registrerede varemærker tilhørende Welch Allyn. *Bluetooth*® wordmark og logoer er registrerede varemærker tilhørende *Bluetooth* SIG, Inc., og Welch Allyns brug af disse mærker sker på licens.

Softwareen i dette produkt er beskyttet med Copyright 2011 for Welch Allyn eller dennes underleverandører. Alle rettigheder forbeholdes. Denne software er beskyttet efter amerikansk lovgivning om ophavsret og efter internationale aftaler. Under disse love har licenstagere ret til at bruge den kopi af softwaren, der indgår i dette instrument, som det er tilsigtet i betjeningen af det produkt, hvori den er indbygget. Softwaren må ikke kopieres, dekompile, udsættes for reverse engineering, deassembleres eller på anden måde bringes på en form, der er umiddelbart forståelig for mennesker. Dette udgør ikke et salg af softwaren eller nogen kopi af softwaren. Alle rettigheder, ejendomsret og ejerskab til softwaren tilhører Welch Allyn eller dennes underleverandører.

Hvis du ønsker oplysninger om et Welch Allyn-produkt, kan du kontakte Welch Allyns tekniske supportafdeling (www.welchallyn.com/support) eller ringe på:

USA +1 800 535 6663
+1 315 685 4560
Canada +1 800 561 8797
Europæisk callcenter +353 46 90 67790
Tyskland +49 695 098 5132
Japan +81 4 2703 6084
Malaysia +603 7875 3341
Singapore +65 6419 8100
Spain +34 917 499 357
Storbritannien +44 207 365 6780

Australien +61 2 9638 3000
Kina +86 21 6327 9631
Frankrig +33 155 69 58 49
Italien +39 026 968 2425
Latinamerika +1 305 669 9003
Nederlandene +31 202 061 360
Sydafrika +27 11 777 7555
Sverige +46 85 853 6551

REF 103701 (CD)

DIR 80016216 Ver. B



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153-0220 USA
www.welchallyn.com

EC REP

Regulatory affairs-repræsentant
Welch Allyn, Limited
Navan Business Park
Dublin Road
Navan, County Meath
Den Irske Republik

CE
0297

WelchAllyn®

Advancing Frontline Care™

Indholdsfortegnelse

Indledende opsætning af enheden	1
Introduktion	3
Tilsluttet brug	3
Symboler	5
Generelle advarsler og forholdsregler	9
NIBP-advarsler og -forholdsregler	13
Kontrolliste af indhold	15
Betjeningsknapper og indikatorer	17
Skærmelementer	19
Tilslutninger	21
Blodtryksslange og -manchet	23
Valg af blodtryksmanchet	23
Transformer	25
Strømtransformer og vægstik/ledningskomponent	25
Oplad enheden	26
Opsætning	27
Isæt batteriet	27
Monter enheden	28
Saml strømledning og vægstik/ledning	28
Oplad ProBP 3400	28
Første opstart	28

Batteri	31
Opstart	33
Standbytilstand	35
Blodtryksmåling	37
Indstillinger	39
Indstillings-matrix	39
Måleenhed	39
Forvalgt tryk	40
Bluetooth trådløs teknologi	40
Avancerede indstillinger	41
Datagennemgang	45
Gennemse data	45
Slet data	45
Vedligeholdelse og service	47
Kalibrér enheden	47
Skift batteri	47
Rengør enheden	48
Specifikationer	51
Fysiske specifikationer	51
Mekaniske specifikationer	51
Elektriske specifikationer	52
Miljømæssige specifikationer	52
Bortskaffelse af produktet	53
Standarder og overholdelse	55
Generel radiooverensstemmelse	55
Vejledning og oplysninger fra producenten	57
Emissions- og immunitetsinformation	57
Garanti	61
Fejlfinding	63
Unøjagtige blodtryksaflysninger	63
Inflation og deflation af manchet uden visning af blodtryksaflysning	64
Ingen manchetinflation	65
Manchet glider af	65
Manchet tømmes for langsomt	65
Manchet fyldes ud over det forudindstillede SureBP-inflationstryk, når blodtryksmåleren er i brug	66
Enheden tænder ikke	66
Bluetooth-fejlfinding	67

Appendiks	69
ProBP 3400 godkendt tilbehør	69
Konfigurationsmuligheder	72

Indledende opsætning af enheden

Før du bruger ProBP 3400 for første gang, skal du konfigurere enheden til brug. Se Opsætning vedrørende yderligere oplysninger.

Introduktion

Denne brugsanvisning er en omfattende vejledning, der er udviklet for at hjælpe dig med at forstå den ikke-invasive ProBP 3400-blodtryksenheds egenskaber og betjening. Oplysningerne i denne vejledning omfatter alle enhedens tilgængelige indstillinger. Læs denne brugsanvisning grundigt, før du forsøger at opsætte, konfigurere, bruge, fejlfinde eller vedligeholde enheden.

Tilsigtet brug

ProBP 3400 måler automatisk det systoliske og diastoliske tryk (undtagen neonatale) og pulsfrekvensen samt beregner middelarterietryk (MAP).

Enheden er beregnet til at anvendes af klinikere og medicinsk kvalificeret personale. Enheden er til salg efter ordre fra læge eller autoriseret sundhedspersonale.

Symboler

Dokumentationssymboler



Advarsel: Advarslerne i denne brugsanvisning angiver forhold eller praksis, der kan medføre sygdom, personskade eller dødsfald.



Forsigtig! Sikkerhedsanvisningerne i denne brugsanvisning angiver forhold eller praksis, der kan skade udstyret eller andre ting eller forårsage tab af data.



Se brugsanvisningen.

Strømsymboler



(grøn indikator) Ekstern strøm tilføres, batteri opladet



Batteri oplades.



(gul indikator) Vekselstrøm tilføres, og batteriet oplades



Genopladeligt batteri



Ingen ekstern strøm tilføres



Batteriets opladningsniveau

Knapsymboler



Tænd/sluk



Tilbage til forrige skærm



Blodtryk start/stop-knap



Vælg



Navigering (Op, Ned, Venstre, Højre)

Symboler relateret til forsendelse, opbevaring og miljø



Forsigtig; håndteres med forsigtighed



Grænser for relativ luftfugtighed



Temperaturgrænser

Li-ion

Lithiumionbatteri



Genvinding/kan genbruges



Produktet sendes til genbrug adskilt fra andre genstande



Denne ende skal vende opad



Holdes tørt

IPXØ

Udstyr er ikke beskyttet mod indtrængen af væske

Tilslutningssymboler



Trådløs *Bluetooth*®-teknologi kan tilsluttes



USB-stik



Enheder er forbundet via trådløs *Bluetooth*-teknologi

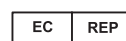


Bluetooth-radio er deaktiveret eller ikke forbundet

Diverse symboler



Overholder de væsentlige krav i det europæiske direktiv om medicinsk udstyr 93/42/EØF



Regulatory affairs-repræsentant



Trådløs radioalarm i Europa. Europæiske Fællesskaber, klasse 1, radioudstyr.



EMC-ramme for Australien



Intertek ETL-listet



BF-typedele



Klasse II-udstyr



Serienummer



Bestillingsnummer



Ikke-ioniserende elektromagnetisk stråling











R_x ONLYMå kun sælges efter
ordinerings af læge eller af
sundhedsleverandør med
licens

Producent



Tilkald service

Generelle advarsler og forholdsregler

-  **ADVARSEL** Oplysningerne i denne brugsanvisning udgør en omfattende vejledning til betjening af ProBP 3400. Læs denne brugsanvisning grundigt, før du anvender enheden for at opnå det bedste resultat.
-  **ADVARSEL** Enheden er udviklet til medicinsk brug af en kliniker. Selvom denne brugsanvisning kan illustrere medicinske spot-check-teknikker, er det kun uddannede klinikere, der ved, hvordan man tager og fortolker patientens livstegn, der må bruge denne enhed.
-  **ADVARSEL** Enheden er kun beregnet til brug på steder, som er overvåget af klinikerens.
-  **ADVARSEL** Enheden er ikke beregnet til konstant monitorering. Efterlad ikke enheden uden opsyn, mens der tages målinger på en patient.
-  **ADVARSEL** Enheden er ikke beregnet til brug under patienttransport.
-  **ADVARSEL** Brand- og eksplosionsfare. Enheden må ikke betjenes i nærheden af brandbare anæstesiblandinger med luft, ilt eller dinitrogenoxid, i iltberigede omgivelser eller i andet potentielt eksplosivt miljø.
-  **ADVARSEL** Brug kun Welch Allyn-godkendt tilbehør. Hvis der bruges tilbehør, der ikke er godkendt med enheden, kan det få indflydelse på patientens og brugerens sikkerhed og reducere produktets ydeevne og nøjagtighed negativt. For at sikre patientens sikkerhed og en optimal produkydeevne må der kun bruges tilbehør og forbrugsvarer, der er anbefalet til brug med enheden, og de skal bruges i henhold til producentens brugsanvisning.
-  **ADVARSEL** Hver tredje måned efterses blodtryksmanchetten og andet tilbehør for at se, om de er flossede eller på anden vis beskadigede. Udskift om nødvendigt.
-  **ADVARSEL** Risiko for unøjagtig måling. Enheden må ikke anvendes på patienter, der er tilsluttet hjerte/lungemaskiner.
-  **ADVARSEL** Fare for elektrisk stød. Enheden må ikke åbnes, og den må ikke forsøges repareret. Der findes ingen dele i ProBP 3400, hvorpå brugeren kan foretage service ud over udskiftning af batteri. Der må kun udføres regelmæssige rengørings- og vedligeholdelsesprocedurer, som er beskrevet i denne brugsanvisning. Eftersyn og servicering af interne dele må kun udføres af godkendt servicepersonale.



ADVARSEL Enheden er i overensstemmelse med lokale og internationale standarder vedrørende elektromagnetisk interferens, og den bør ikke udgøre problemer for andet udstyr eller blive påvirket af andre enheder. Som en forsigtighedsregel bør man undgå at anvende enheden i nærheden af andet udstyr.



ADVARSEL Welch Allyn er ikke ansvarlig for integriteten af monteringsinstallationer. Welch Allyn anbefaler, at kunden kontakter sin biomedicinske teknikafdeling eller vedligeholdelsesafdelingen for at sikre, at enheden monteres professionelt, så monteringstilbehøret er installeret sikkert og pålideligt.



ADVARSEL Enheden er ikke defibrillatorsikker.



ADVARSEL Enheden fungerer muligvis ikke korrekt, hvis den tabes eller beskadiges. Brug ikke enheden, hvis du bemærker tegn på skade. Godkendt servicepersonale skal kontrollere en enhed, der tabes eller beskadiges, for at se, om den fungerer korrekt, før den må anvendes igen.



ADVARSEL Defekte batterier kan beskadige enheden. Hvis batteriet viser tegn på skade, lækage eller brud, skal det øjeblikkeligt udskiftes og kun med et batteri, der er anbefalet til eller som følger med enheden.



ADVARSEL Forkert kassering af batterier kan udgøre en eksplosions- eller kontamineringsfare. Smid aldrig batterier i affaldsbeholdere. Smid ikke batteriet ind i ilden. Bortskaf altid batterier i henhold til lokale bestemmelser.



ADVARSEL Forkert håndtering af batteriet kan skabe varme i batteriet, røg, sprængning eller brand.



ADVARSEL Fjern ikke mærkaten fra batteriet.



ADVARSEL Batteriet må ikke skilles ad, ændres eller svejses.



ADVARSEL Tilslut eller kortslut ikke batteriets positive (+) og negative (-) poler.



ADVARSEL Batteriets poler holdes væk fra metalobjekter for at undgå kortslutning.



ADVARSEL Udsæt ikke batteriet for temperaturer, der er højere end 80° C.



ADVARSEL Hvis der er tvivl om en målings nøjagtighed, skal patientens livstegn undersøges på en alternativ måde. Kontrollér herefter for at bekræfte, at enheden fungerer korrekt.



ADVARSEL Brug kun den medfølgende godkendte strømforsyning til at oplade enheden for at opnå korrekt elektrisk isolering af patienten og batteriopladning.



ADVARSEL Fare for elektrisk stød. Brug kun USB-tilslutningen til at tilslutte enheder, der er i overensstemmelse med IEC 60601-1 eller andre IEC-standarder, der gælder for enheden. Brugeren er ansvarlig for at bekræfte, at systemet overholder kravene i systemstandard IEC 60601-1, hvis yderligere enheder er tilsluttet ProBP 3400.



ADVARSEL Fare for elektrisk stød. Før du rengør enheden, skal du tage netledningen ud af strømkilden og enheden.



Forsigtig Vær forsigtig ikke at lade vand eller andre væsker trænge ind i enhedens tilslutninger. Hvis det sker, skal du tørre tilslutningerne med varm luft. Undersøg om alt fungerer korrekt.



Forsigtig Enheden er ikke varmebestandig. Udfør ikke autoklaving på enheden.





Forsigtig Brug enheden inden for de angivne driftstemperaturområder. Enheden imødekommer ikke specifikationer for ydeevne, hvis den anvendes uden for disse temperaturområder.





Forsigtig Træk altid den eksterne strømkilde fra stikket, før du flytter enheden et andet sted hen.


NIBP-advarsler og -forholdsregler


- 


ADVARSEL ProBP 3400 er ikke beregnet til at måle blodtryk på neonatale patienter. AAMI SP10:2002-standarden definerer neonatale som børn på højst 28 dage, hvis de blev født til tiden (mindst 37 ugers svangerskab); ellers op til 44 svangerskabsuger.
- 


ADVARSEL Den lille genanvendelige manchet til børn (REUSE-08) og den lille engangsmanchet til børn (SOFT-08) er de mindste manchetter, der er godkendt til brug med mindre børn for at sikre pædiatrisk blodtryksnøjagtighed og sikkerhed. Barnets arm skal passe inden for manchettens områdemarkeringer.
- 


ADVARSEL Tryk ikke blodtryksslangen eller manchetten sammen. Det kan forårsage systemfejl, eller patientsikkerheden kan være i fare.
- 


ADVARSEL NIBP-aflæsninger kan være unøjagtige for patienter, der oplever moderat til alvorlig arytmi.
- 


ADVARSEL Risiko for unøjagtig måling. Enheden må ikke anvendes på patienter, som har krampeanfald eller ryster.
- 

ADVARSEL Brug kun blodtryksmanchetter og slanger, der står på listen over godkendt tilbehør for sikre og nøjagtige NIBP-målinger.
- 

ADVARSEL Risiko for patientskade. Når der tages flere blodtryksmålinger på samme patient, skal du regelmæssigt undersøge manchetstedet samt ekstremiteten for mulig iskæmi, rødme og/eller neuropati.
- 

ADVARSEL En blodtryksmanchet må ikke efterlades på patienter i mere end 3 minutter, når den er oppustet til over 15 mm Hg. Hvis manchetten er for stram, kan det forårsage venøs kongestion, perifere nerveskader, misfarvning af ekstremiteten og patientgener.
- 

ADVARSEL Risiko for unøjagtig måling. Anbring ikke manchetten, hvor den kan forstyrre korrekt cirkulation. Anbring ikke manchetten på steder, hvor cirkulationen kompromitteres eller på en ekstremitet, der anvendes til intravenøse infusioner.
- 

ADVARSEL Blodtryksmanchetten skal anbringes korrekt for at sikre blodtryksnøjagtighed og patientens sikkerhed. Hvis manchetten omsvøbes for løst (hvilket hindrer korrekt oppumpning), kan det føre til unøjagtige NIBP-aflæsninger.
- 

ADVARSEL Risiko for patientskade. Installér aldrig Luer-lock-tilslutninger på Welch Allyn-blodtryksslanger. Brug af disse tilslutninger på blodtryksmanchetslangen skaber risiko for, at man utilsigtet kommer til at tilslutte denne slange til patientens intravenøse slange, og derved fører luft ind i patientens kredsløbssystem.



ADVARSEL NIBP-målinger kan være unøjagtige ved tilstedeværelse af overdreven bevægelsesartefakt. Minimér bevægelse af ekstremitet og manchete under blodtryksaflæsninger.



ADVARSEL Patientens placering og fysiologiske tilstand kan påvirke en blodtryksaflæsning.



ADVARSEL Hvis blodtryksmancheten ikke er i hjerteniveau, skal du bemærke forskellen i aflæsningen, der skyldes den hydrostatiske effekt. Tilføj en værdi på 0,2 kPa (1,80 mm Hg) til den viste aflæsning for hver 2,5 cm, der er over hjerteniveau. Fratræk en værdi på 0,2 kPa (1,80 mm Hg) til den viste aflæsning for hver 2,5 cm, der er under hjerteniveau.



ADVARSEL Korrekt blodtryksmanchetstørrelse og placering er yderst vigtig for nøjagtigheden af bestemmelse af blodtryk. Se Valg af blodtryksmanchet for oplysninger om størrelse.

Kontrolliste af indhold

Pak ProBP 3400 ud samt eventuelt tilbehør, og efterse det for manglende ting. Behold forsendelsesmateriale i tilfælde af forsendelsesskade, eller hvis det bliver nødvendigt at returnere enheden til Welch Allyn for reparation eller i forbindelse med garantiservice. Rapportér eventuel tegn på forsendelsesskade til transportvirksomheden. Rapportér eventuelle manglende eller beskadigede ting til et Welch Allyn-servicecenter i nærheden af dig.

Alle ProBP 3400 enheder omfatter følgende komponenter:

ProBP 3400-enhed. Denne enhed måler automatisk det systoliske og diastoliske tryk (undtagen neonatale) og pulsfrekvensen samt beregner middelarteretryk (MAP).

Cd med brugsanvisning. Læs denne brugsanvisning grundigt, før du bruger ProBP 3400. Gem cd'en som reference.

Batteri. Installér batteriet, før enheden tages i brug. Se Batteri vedrørende yderligere oplysninger.

Blodtryksmanchet(ter). Se Blodtryksslange og -manchet for yderligere oplysninger.

Blodtryksslange. Latexfri tryksslange med tilslutninger til påsætning af blodtryksmanchetter af forskellige størrelser til Welch Allyn ProBP 3400-enheden.

USB-kabel. Tilsluttes strømtransformer og enheden for at levere strøm til ProBP 3400 og oplade det interne batteri.

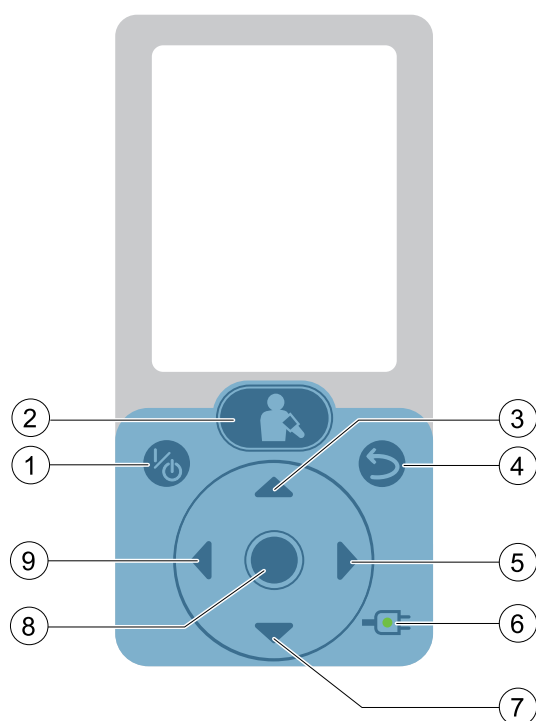
Strømtransformer og vægstik/ledning. Strømtransformer og vægstik (eller ledning) samles og tilsluttes USB-kablet for at forsyne ProBP 3400 med strøm og oplade det interne batteri.

Cd med Welch Allyn-serviceværktøj. Welch Allyn-serviceværktøj understøtter vedligeholdelsesaktiviteter på udvalgte Welch Allyn-produkter.

Opstartsvejledning. Brug opstartsvejledningen til at opsætte enheden til brug første gang.

Garanti. Udfyld ProBP 3400-garantien i dag på www.welchallyn.com/warranty.

Betjeningsknapper og indikatorer

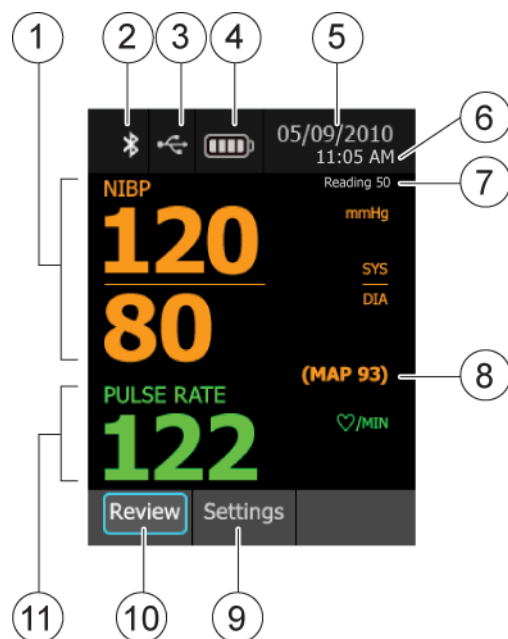


1. **Tænd/sluk**-knap: styrer strømmen til enheden.
2. **Blodtryk start/stop**-knap: starter en ny blodtrykscyklus fra startskærmen. Hvis der trykkes på knappen igen, afbrydes en aktiv blodtryksmåling. Denne knap sender brugeren tilbage til startskærmen fra en hvilken som helst anden skærm på enheden.
3. **Op, navigerings**knap: fremhæver den foregående indstilling i Display-vinduet eller øger numeriske værdier.
4. **Retur**-knap: returnerer brugeren til den forrige skærm.
5. **Højre, navigerings**knap: fremhæver fanen Indstillinger i Display-vinduet eller fremhæver indstillinger til højre.
6. **Lader**-lampe: angiver, når enheden er tilsluttet ekstern strøm og batteriopladningstilstand.
7. **Ned, navigerings**knap: fremhæver den næste indstilling i Display-vinduet eller mindsker numeriske værdier.
8. **Vælg**-knap: vælger fremhævet listeelement.
9. **Venstre, navigerings**knap: fremhæver fanen Gennemgang i Display-vinduet eller fremhæver indstillinger til venstre.

Skærmelementer

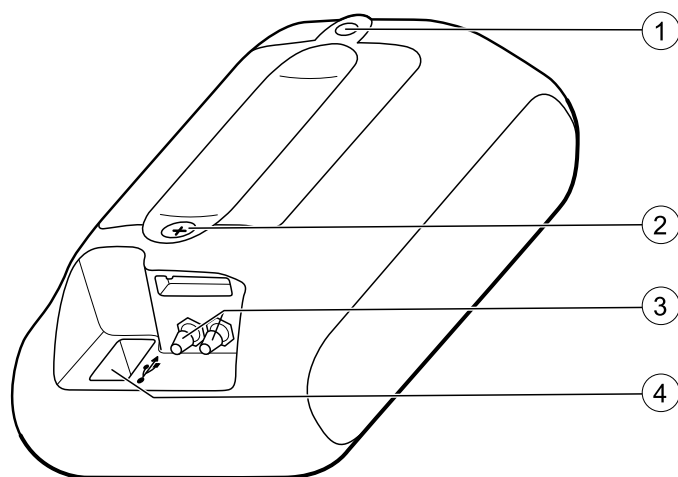
Den flydende krystalskærm (LCD) kan angive følgende: systolisk blodtryk (mm Hg eller kPa), diastolisk blodtryk (mm Hg eller kPa), MAP (mm Hg eller kPa), pulsfrekvens (s/m), dato, tid, journalnummer og batteriladningsniveau.

Bemærk Din model indeholder måske ikke alle mulighederne.



1. **NIBP-display:** viser NIBP-aflæsningernes systoliske og diastoliske værdier.
2. **Bluetooth-radiostatus (hvis monteret):** angiver *Bluetooth*-radioens status.
3. **USB:** angiver, at USB er tilsluttet.
4. **Batteriniveauindikator:** viser batteriladningsniveau.
5. **Dato:** viser den aktuelle dato.
6. **Ur:** viser den aktuelle tid.
7. **Aflæsningstal identificeret:** viser, hvilken aflæsning enheden er nået til. ProBP 3400-enheden kan indeholde op til 50 aflæsninger i hukommelsen.
8. **MAP:** viser MAP-værdien.
9. **Settings (Indstillinger):** viser indstillingsmenuen, når den er valgt.
10. **Review (Gennemse):** viser gennemgangsmenuen, når den er valgt.
11. **Pulsfrekvens-display:** viser pulsfrekvensen.

Tilslutninger



1. Monteringstilslutning
2. Skrue til batteridæksel
3. Tilslutningsport til blodtryksslange
4. Tilslutningsport til USB/ekstern strømledning

Blodtryksslange og -manchet

Find ProBP 3400-enhed, blodtryksmanchet og blodtryksslange og hav dem parat.

1. Undersøg blodtryksslangen. Undersøg, om den ene ende har en enkelt, grå Welch Allyn FlexiPort-tilslutning, og den anden ende er lige med to indhak.
2. Skub den lige ende af blodtryksslangen helt ind i enhedens to sølvfarvede blodtryksporte. Sørg for, at slangen sidder helt i.
3. Klik Welch Allyn FlexiPort-tilslutningen på blodtryksmanchetten.

Valg af blodtryksmanchet

Omhyggelig dimensionering af manchetten er vigtigt for at opnå nøjagtige blodtryksaflæsninger. Du kan opnå falske høje eller lave aflæsninger, hvis manchetten er for lille eller for stor. I tilfælde af at området overlapper mellem brug af mindre eller større manchet, anvendes den store manchetstørrelse.

Enheden anvender oscillometrisk teknologi til at fastlægge blodtrykket. Hvis manchetten derfor går ned til antecubital fossa (bøjningen ved albuen), kan du stadig opnå en nøjagtig blodtryksaflæsning.

Mål omkredsen af armen (halvvejs mellem albue og skulder) for korrekt manchetstørrelse.

Svøb manchetten omkring patientens overarm, og bekræft, at arterieindeksmarkeringen ligger et sted mellem de to markeringer, der identificerer "området" på manchetten.

Følgende tabel indeholder målene til Welch Allyn-blodtryksmanchetter.

Manchetstørrelse	Blød engangsmanchet i ét stykke (5 pr. pakke)	Genanvendelig manchet i ét stykke (1 pr. pakke)	Omkreds (cm)	Omkreds (tom.)
Lille barn (størrelse 8)	Soft-08	Reuse-08	12,0 – 16,0	4,7 – 6,3
Barn (størrelse 9)	Soft-09	Reuse-09	15,0 – 21,0	5,9 – 8,3
Lille voksen (størrelse 10)	Soft-10	Reuse-10	20,0 – 26,0	7,9 – 10,2
Voksen (størrelse 11)	Soft-11	Reuse-11	25,0 – 34,0	9,8 – 13,4

Manchetstørrelse	Blød engangs-manchet i ét stykke (5 pr. pakke)	Genanvendelig manchete i ét stykke (1 pr. pakke)	Omkreds (cm)	Omkreds (tom.)
Voksen lang (størrelse 11L)	Soft-11L	Reuse-11L	25,0 – 34,0	9,8 – 13,4
Stor voksen (størrelse 12)	Soft-12	Reuse-12	32,0 – 43,0	12,6 – 16,9
Stor voksen lang (størrelse 12L)	Soft-12L	Reuse-12L	32,0 – 43,0	12,6 – 16,9
Lår (størrelse 13)	Soft-13	Reuse-13	40,0 – 55,0	15,7 – 21,7

Se ProBP 3400 godkendt tilbehør i tillægget vedrørende bestillingsoplysninger.

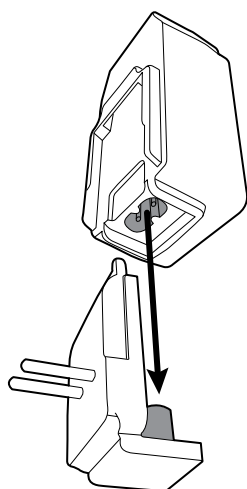
Transformer

Strømtransformer og vægstik/ledningskomponent

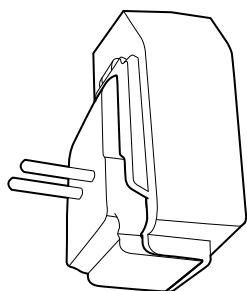
Strømtransformeren og vægstikket er pakket separat og skal samles før brug. Strømtransformeren skal samles med en ledning til konfigurationen mobilstander på ProBP 3400.

1. Justér rillerne i vægstikket eller ledningen med transformerens kabinet.

Sørg for, at de to tænder på vægstikket eller ledningen og modtageren på strømtransformeren er ud for hinanden.



2. Skub vægstikket eller ledningen over på transformeren, indtil den sidder godt på plads.

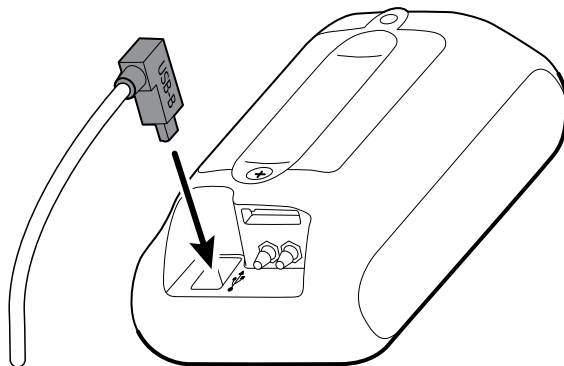


Oplad enheden

Oplad ProBP 3400 med Welch Allyn-understøttet strømforsyning.

Sådan oplades enheden:

1. Indsæt USB B-tilslutningen i porten til USB/ekstern strøm bag på enheden.



2. Indsæt den anden ende af USB-ledningen i USB-tilslutningen på strømtransformeren. Sæt herefter transformeren til netstrømskilden.

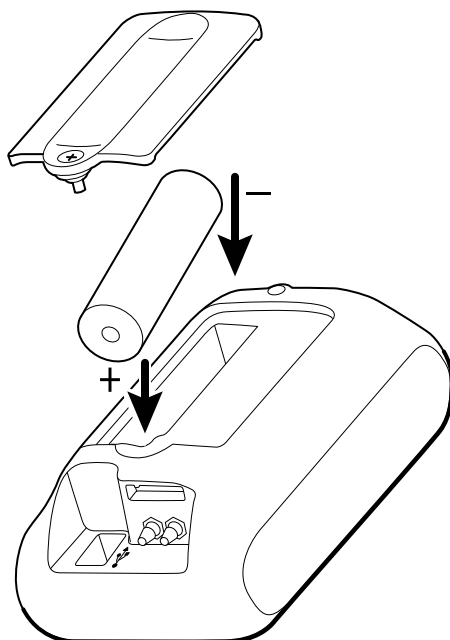
Opsætning

Før ProBP 3400 bruges for første gang, udføres følgende trin:

Isæt batteriet

Batteriet ligger separat fra ProBP 3400-enheden. Du skal isætte og oplade batteriet i seks timer, før enheden kan bruges.

1. Fjern skruen fra batteridøren med en stjerneskruetrækker.
2. Fjern batteridøren.
3. Tag batteriet ud af forsendelsesposen.
4. Brug polretningslinjerne på batterimærkaten. Isæt batteriet, først den positive side (+), i batterirummet.
5. Sæt batteridøren på igen.
6. Skru skruen fast med skruetrækkeren.



Montér enheden

Se brugsanvisning vedrørende monteringsinstruktioner.
Se ProBP 3400 godkendt tilbehør i tillægget vedrørende monteringsmuligheder.

Saml strømledning og vægstik/ledning

1. Justér rillerne og de to tænder i vægsticket eller ledningen med transformereens kabinet og stik.
2. Skub vægsticket eller ledningen over på transformeren, indtil den sidder godt på plads.

Oplad ProBP 3400

Sådan oplades enheden:

1. Indsæt USB B-tilslutningen i porten til USB/ekstern strøm bag på enheden.
2. Indsæt den anden ende af USB-ledningen i USB-tilslutningen på strømtransformeren. Sæt herefter transformeren til netstrømskilden.

Første opstart

Du skal tænde for enheden og vælge sprog, dato og tid for at færdiggøre den første konfiguration.

1. Tryk på knappen **Tænd/sluk**. Når enheden starter op, viser displayet skærmen Language (Sprog).
2. Tryk på knappen Op eller Ned navigation for at markere til den korrekte indstilling.
3. Tryk på knappen **Vælg** for at vælge et sprog. Et bekræftelsesvindue viser dit sprogvvalg.

Indstil dato og datoformat

Når et sprog er valgt, indstilles datoen og datoformatet:

1. Datoformatfeltet fremhæves. Tryk på navigeringsknappen **Op** eller **Ned** for at få adgang til den korrekte formatindstilling.
2. Tryk på knappen **Vælg** for at acceptere datoformatet som vist.
3. Tryk på navigeringsknappen **Ned** for at fremhæve datoen.
4. Tryk på knappen **Vælg**. Det første talfelt er fremhævet til redigering.
5. Brug navigeringsknappen **Op** for at øge talværdien, og brug navigeringsknappen **Ned** for at mindske talværdien.
6. Tryk på navigeringsknappen **Højre** for at gå til næste felt.
7. Gentag trin 5 og 6 for at redigere flere talværdier.
8. Tryk på navigeringsknappen **Højre** for at fremhæve knappen **OK**.
9. Tryk på knappen **Vælg** for at acceptere datoen som vist.
10. Tryk på navigeringsknappen **Ned** for at fremhæve knappen **Næste**.
11. Tryk på knappen **Vælg** for at gå til skærmen Tid og Tidsformat.

Indstil tid og tidsformat

1. Tidsformatfeltet fremhæves. Tryk på navigeringsknappen **Op** eller **Ned** for at få adgang til den korrekte formatindstilling.
2. Tryk på knappen **Vælg** for at acceptere tidsformatet som vist.
3. Tryk på navigeringsknappen **Ned** for at fremhæve klokkeslættet.
4. Tryk på knappen **Vælg**. Det første talfelt er fremhævet til redigering.
5. Brug navigeringsknappen **Op** for at øge talværdien, og brug navigeringsknappen **Ned** for at mindske talværdien.
6. Tryk på navigeringsknappen **Højre** for at gå til næste felt.
7. Gentag trin 5 og 6 for at redigere flere talværdier.
8. Tryk på navigeringsknappen **Højre** for at fremhæve knappen **OK**.
9. Tryk på knappen **Vælg** for at acceptere indtastningen.
10. Tryk på navigeringsknappen **Ned** for at fremhæve knappen **Næste**.
11. Tryk på knappen **Vælg** for at afslutte opsætningsprocessen. Blodtryksmåleren viser startskærmen.

Batteri



ADVARSEL Defekte batterier kan beskadige enheden. Hvis batteriet viser tegn på skade, lækage eller brud, skal det øjeblikkeligt udskiftes og kun med et batteri, der er anbefalet til eller som følger med enheden.



ADVARSEL Forkert kassering af batterier kan udgøre en eksplosions- eller kontamineringsfare. Smid aldrig batterier i affaldsbeholdere. Smid ikke batteriet ind i ilden. Bortskaf altid batterier i henhold til lokale bestemmelser.



ADVARSEL Forkert håndtering af batteriet kan skabe varme i batteriet, røg, sprængning eller brand.



ADVARSEL Fjern ikke mærkaten fra batteriet.



ADVARSEL Batteriet må ikke skilles ad, ændres eller svejses.



ADVARSEL Tilslut eller kortslut ikke batteriets positive (+) og negative (-) poler.



ADVARSEL Batteriets poler holdes væk fra metalobjekter for at undgå kortslutning.



ADVARSEL Udsæt ikke batteriet for temperaturer, der er højere end 80° C.



ADVARSEL Fare for elektrisk stød. Enheden må ikke åbnes, og den må ikke forsøges repareret. Der findes ingen dele i ProBP 3400, hvorpå brugeren kan foretage service ud over udskiftning af batteri. Der må kun udføres regelmæssige rengørings- og vedligeholdelsesprocedurer, som er beskrevet i denne brugsanvisning. Eftersyn og servicering af interne dele må kun udføres af godkendt servicepersonale.

ProBP 3400-enheden strømføres af et genopladeligt lithium-ion batteri.



Batteriet ligger separat fra ProBP 3400-enheden. Du skal isætte og oplade batteriet i seks timer, før enheden tages i brug.


Sådan isættes batteriet:

1. Fjern skruen fra batteridøren med en stjerneskruetrækker.
2. Fjern batteridøren.
3. Tag batteriet ud af forsendelsesposen.
4. Brug polretningslinjerne på batterimærkaten. Isæt batteriet, først den positive side (+), i batterirummet.

5. Sæt batteridøren på igen.
6. Skru skruen fast med skruetrækkeren.

Batteriet oplader, når ProBP 3400 er tilsluttet til en ekstern strømkilde. Mens ProBP 3400 oplader,

viser  symbolet en gul indikator, og batteriets opladningsindikator  vises på startskærmen. Batteriets opladningsindikator er kun synlig, når der tændes for enheden. Når

batteriet er opladet, viser  symbolet en grøn indikator, og batteriniveauindikatoren er konstant med alle segmenter vist på startskærmen. Operatøren kan bruge enheden, mens batteriet oplader. Men batteriet bliver opladet hurtigere, når instrumentet ikke betjenes.


Batteriet kan gå dødt, hvis ProBP 3400 efterlades uopladet eller ikke bruges i en længere periode. Hvis det sker, skal batteriet oplades ved at tilslutte ProBP 3400 til en ekstern strømkilde. Batteriet skal oplades i mindst seks timer, før enheden frakobles strømforsyningen.

Hvis ProBP 3400 ikke skal bruges i flere måneder eller længere, fjernes batteriet, før enheden stilles til opbevaring.

Opstart

Tryk på knappen **Tænd/sluk** for at tænde eller slukke for enheden. Ved hver opstart lyser displayet, og ProBP 3400 viser modelnummeret. Når den interne selvkontrol er færdig, viser displayet startskærmen, hvor alle værdierne er tomme, og enheden er klar til betjening.

Hvis den frakobles en ekstern strømkilde, slukker ProBP 3400 automatisk, når den ikke bruges i 30 minutter. Når enheden sluttes til ekstern strøm, slukker enheden automatisk efter tre timer uden betjening.

Hvis en systemfejl registreres, viser enheden en systemfejlmeldelse, der indeholder et skruenøgleikon  og en systemfejlkode, der hjælper service og teknikere med at diagnosticere problemet.

Standbytilstand

Standbytilstanden sparer på batteriet. Displayet bliver sort og træder herefter i standbytilstand to minutter efter en aflæsning eller den sidste knap blev trykket på.

Tryk på en knap for at få ProBP 3400 ud af standbytilstand.

Hvis den frakobles en ekstern strømkilde, slukker ProBP 3400 automatisk, når den ikke bruges i 30 minutter. Når enheden sluttes til ekstern strøm, slukker enheden automatisk efter tre timer uden betjening.

Blodtryksmåling

Det foretrukne sted til blodtryksmåling på børn og voksne er overarmen. Hold patientens arm afslappet og helt stille under målingen/-erne.



ADVARSEL Risiko for unøjagtig måling. Anbring ikke manchetten et sted, hvor den kan forstyrre korrekt cirkulation. Anbring ikke manchetten i et område, hvor cirkulationen kompromitteres, eller på en ekstremitet, der anvendes til intravenøse infusioner.



ADVARSEL Blodtryksmanchetten skal være korrekt placeret for at sikre et nøjagtigt blodtryk og patientens sikkerhed. Hvis manchetten er for løs (hvilket forhindrer korrekt inflation), kan NIBP-aflæsningerne blive unøjagtige.



ADVARSEL Lad ikke blodtryksmanchetten sidde på patienten i mere end 3 minutter, når den er fyldt til over 15 mmHg. En for stram manchet kan medføre venestase, skader på perifere nerver, misfarvning af ekstremiteten og ubehag for patienten.



ADVARSEL ProBP 3400 er ikke beregnet til at måle blodtryk på neonatale patienter. AAMI SP10:2002-standarden definerer neonatale som børn på 28 dage eller derunder, hvis de er født til termin (37 ugers svangerskab eller derover), ellers op til 44 ugers svangerskab.

Start en blodtryksmåling:

1. Tryk på **tænd/sluk**-knappen for at tænde for blodtryksmåleren.
2. Vælg den korrekte størrelse blodtryksmanchet, og anbring den omkring patientens overarm med arterieindeksmarkøren over arteria brachialis. Der må højst være plads til to fingre mellem manchetten og armen.
3. På startskærmen trykkes der på knappen **Blodtryk start/stop**.

ProBP 3400 fylder blodtryksmanchetten til det korrekte tryk og viser trykket, når blodtryksmanchetten tømmes.

Hvis blodtryksmåleren har SureBP-funktionen (registrerer blodtryk ved inflation): På startskærmen trykkes der på knappen **Blodtryk start/stop**. ProBP 3400 fylder manchetten til det korrekte niveau og måler blodtrykket, mens manchetten fyldes. Det systoliske display viser trykket i manchetten under blodtryksmålingen. Hvis blodtryksmåleren på grund af patientbevægelse, for meget støj eller en arythmi ikke kan bestemme et blodtryk, mens manchetten fyldes, bruger blodtryksmåleren Step-algoritmen til at fylde manchetten til et højere tryk og forsøger derefter at måle blodtrykket under deflation af manchetten.

Hvis der trykkes på knappen **Blodtryk start/stop** under blodtryksbestemmelsen, annulleres målingen, og manchetten tømmes hurtigt.

Når målingen er udført, viser ProBP 3400-blodtryksmåleren systolisk tryk, diastolisk tryk, puls og, hvis aktiveret, MAP-beregning.

Indstillinger

1. Fra startskærmen trykkes der på navigeringsknappen **Højre**. Indstillinger fremhæves.
2. Tryk på knappen **Vælg**. Menuen Indstillinger vises.
3. Brug navigeringsknappen **Op** eller **Ned** til at fremhæve menuerne Måleenhed, Forudindstillet tryk, *Bluetooth*-radio eller Avanceret.

Bemærk Menuen *Bluetooth*-radio ses kun på blodtryksmålere, som indeholder *Bluetooth*-licensfunktionen. NIBP-algoritmen ses kun på blodtryksmålere, som indeholder SureBP-licensfunktionen.

Indstillings-matrix

Indstillinger >	Måleenhed
	Forudindstillede tryk
	<i>Bluetooth</i> -radio
Avanceret >	Cyklustælling
	Datastyring
	Dato
	Klokkeslæt
	MAP
	NIBP-algoritme
	Sprog

Måleenhed

Sådan vælges en måleenhed:

1. Fra indstillingsskærmen bruges knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** til at markere måleenheden.
2. Tryk på knappen **Vælg**. Menuen for måleenhed vises.
3. Brug knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** til at markere mm Hg eller kPa.

- Tryk på knappen **Vælg** for at vælge måleenheden.

Standard måleenheden er mm Hg.

Forvalgt tryk

Sådan vælges et forvalgt tryk:

- Fra indstillingsskærmen bruges knapperne **Navigation op** eller **Navigation ned** til at markere forvalgte tryk.
- Tryk på knappen **Vælg**. Menuen med forvalgte tryk vises.
- Brug knapperne **Navigation op** eller **Navigation ned** til at markere det ønskede tryk.
- Tryk på knappen **Vælg** for at vælge trykket.

Standard oppustningstryk er 160 mm Hg eller 21,3 kPa.

Bluetooth trådløs teknologi

For at overføre data trådløst fra ProBP 3400 til en anden enhed med *Bluetooth*-teknologi, skal du aktivere *Bluetooth*-teknologi i begge enheder og herefter parre og forbinde enhederne. Når du parrer enhederne, oprettes en unik trådløs forbindelse mellem de to enheder med aktiveret *Bluetooth* trådløs teknologi.

Standard indstilling til *Bluetooth*-radio er Aktiveret.

Aktivér *Bluetooth*-radio og par enheder

Når du forsøger at parre ProBP 3400 med en målenhed, skal enhederne holdes inden for rækkevidde af hinanden.

For at aktivere *Bluetooth*-radio og parre dine *Bluetooth* trådløse teknologi-aktiverede enheder:


- Fra indstillingsskærmen bruges knapperne **Navigation op** eller **Navigation ned** til at markere **Bluetooth-radio**.
- Tryk på knappen **Vælg**.
- Brug knapperne **Navigation op** eller **Navigation ned** til at markere **Aktivér**.
- Tryk på knappen **Vælg** for at bekræfte dit valg.
- Tryk på knappen **Navigation ned** for at markere knappen **Par**.
- Tryk på knappen **Vælg** for at sætte ProBP 3400 i parringstilstand.
- Aktivér funktionen *Bluetooth* på din målenhed og søg efter ProBP 3400.

Læs brugervejledningen til din målenhed for enhedsspecifikke instruktioner.

- Vælg ProBP 3400 fra listen over enheder, som målenheden finder.
- Indtast PIN-koden (**1234**) for at parre ProBP 3400 til din målenhed.

ProBP 3400 understøtter funktionen sikker simpel parring, der gør det muligt for enheden at blive parret med målenheden uden at anmode om PIN. Denne funktion er tilgængelig for målenheder, der er kompatible med *Bluetooth* version 2.1 eller senere.

- Når parring er færdig, vil ProBP 3400 automatisk oprette forbindelse med din målenhed og vil forsøge at oprette forbindelse igen, hver gang ProBP 3400 tændes.

Når enhederne er tilsluttede, vises  symbolet i venstre hjørne af ProBP 3400-skærmen.

Tilslut ProBP 3400 til en målenhed

Når ProBP 3400 er parret med en målenhed, vil den forsøge automatisk at oprette forbindelse, hver gang du tænder for ProBP 3400. Hvis enhederne ikke tilsluttes inden for 60 sekunder, når du har tændt for ProBP 3400, slukker *Bluetooth*-radioen for at spare på batteriet.

Hvis ProBP 3400 ikke automatisk opretter forbindelse igen:

1. Tryk på knappen **Tænd/sluk** for at slukke for enheden.
2. Sørg for, at du er inden for målenhedens rækkevidde.
3. Tryk på knappen **Tænd/sluk** for at tænde for enheden.

Avancerede indstillinger

Sådan vises eller ændres avancerede indstillinger:

1. Fra indstillingsskærmen trykkes på knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** til at markere den avancerede menu.
2. Tryk på knappen **Vælg**. Den avancerede menu vises.
3. Brug knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** til at markere skærmen for cyklustæller, datastyring, dato, tid, MAP eller sprog.

Cyklustæller

Sådan vises enhedens cyklustæller:

1. Fra indstillingsskærmen bruges knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** til at markere cyklustæller.
2. Tryk på knappen **Vælg**. Det samlede antal eller tagede aflæsninger på enheden vises.
3. Brug knappen **Navigering ned** til at markere Luk.

Datastyring

ProBP 3400 kan gemme op til 50 aflæsninger i den interne hukommelse. Med funktionen til datastyring kan du styre, hvor mange ekstra aflæsninger, der skal gemmes.

1. Fra indstillingsskærmen bruges knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** til at markere datastyring.
2. Tryk på knappen **Vælg**.
3. Brug knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** til at markere Automatisk overskrivning eller Bed om overskrivning.

Hvis Automatisk overskrivning vælges, vil enheden overskrive tidligere aflæsninger og starte med Aflæsning 2, når den interne hukommelse er fuld. Hvis Bed om overskrivning vælges, skal brugeren bekræfte, om hver yderligere aflæsning skal gemmes, når hukommelsen er fuld.

4. Tryk på knappen **Vælg** for at bekræfte dit valg.

Standard indstilling af datastyring er Automatisk overskrivning.

Vælg dato

Ændring af den dato, som er vist på startskærmen:

1. På skærmen Avanceret bruges navigeringsknappen **Op** eller **Ned** til at fremhæve Dato.
2. Tryk på knappen **Vælg** for at redigere indtastningen.
3. Datoformatfeltet fremhæves. Tryk på navigeringsknappen **Op** eller **Ned** for at få adgang til den korrekte formatindstilling.
4. Tryk på knappen **Vælg** for at acceptere datoformatet som vist.
5. Tryk på navigeringsknappen **Ned** for at fremhæve datoen.
6. Tryk på knappen **Vælg**. Det første talfelt er fremhævet til redigering.
7. Brug navigeringsknappen **Op** for at øge talværdien, og brug navigeringsknappen **Ned** for at mindske talværdien.
8. Tryk på navigeringsknappen **Højre** for at gå til næste felt.
9. Gentag trin 7 og 8 for at redigere flere talværdier.
10. Tryk på navigeringsknappen **Højre** for at fremhæve knappen **OK**.
11. Tryk på knappen **Vælg** for at acceptere indtastningen.

Vælg tid

Ændring af det klokkeslæt, som er vist på startskærmen:

1. På skærmen Avanceret bruges navigeringsknappen **Op** eller **Ned** til at fremhæve Tid.
2. Tryk på knappen **Vælg** for at redigere indtastningen.
3. Tidsformatfeltet fremhæves. Tryk på navigeringsknappen **Op** eller **Ned** for at få adgang til den korrekte formatindstilling.
4. Tryk på knappen **Vælg** for at acceptere tidsformatet som vist.
5. Tryk på navigeringsknappen **Ned** for at fremhæve klokkeslættet.
6. Tryk på knappen **Vælg**. Det første talfelt er fremhævet til redigering.
7. Brug navigeringsknappen **Op** for at øge talværdien, og brug navigeringsknappen **Ned** for at mindske talværdien.
8. Tryk på navigeringsknappen **Højre** for at gå til næste felt.
9. Gentag trin 7 og 8 for at redigere flere talværdier.
10. Tryk på navigeringsknappen **Højre** for at fremhæve knappen **OK**.
11. Tryk på knappen **Vælg** for at acceptere indtastningen.

MAP

1. Fra skærmen Avanceret bruges knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** til at markere MAP.
2. Tryk på knappen **Vælg**.
3. Brug knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** til at markere Til eller Fra.
4. Tryk på knappen **Vælg** for at bekræfte dit valg.

Standard MAP-indstilling er Til.

NIBP-algoritme

Ændring af den NIBP-algoritme, der bruges på enheden:

1. På skærmen Avanceret bruges navigeringsknappen **Op** eller **Ned** til at fremhæve NIBP-algoritme.
2. Tryk på knappen **Vælg** for at redigere indtastningen.
3. Brug navigeringsknappen **Op** eller **Ned** for at fremhæve SureBP eller Step.
4. Tryk på knappen **Vælg** for at acceptere indtastningen som vist.

Hvis SureBP er valgt, fylder blodtryksmåleren manchetten til det korrekte niveau og måler blodtrykket, mens manchetten fyldes. Det systoliske display viser trykket i manchetten under blodtryksmålingen. Hvis Step er valgt, fylder enheden manchetten og måler derefter blodtrykket, mens manchetten tømmes. Hvis blodtryksmåleren på grund af patientbevægelse, for meget støj eller en arythmi ikke kan bestemme et blodtryk, mens manchetten fyldes, bruger blodtryksmåleren Step-algoritmen til at fylde manchetten til et højere tryk og forsøger derefter at måle blodtrykket under deflation af manchetten.

Standard-NIBP-algoritmen er SureBP.

Sprog

Sådan ændres enhedens sprog:

1. Fra skærmen Avanceret bruges knappen **Op** eller **Ned navigation** til at markere sprog.
2. Tryk på knappen **Vælg**. Sprogskærmen vises.
3. Tryk på knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** for at markere til den korrekte sprogindstilling.
4. Tryk på knappen **Vælg** for at vælge et sprog.

En popup-bekræftelsesskærm viser dit sprogvvalg.
Standard sproget er engelsk.

Datagennemgang

Du får adgang til data via menuen Review (Gennemse). Data kan identificeres ved nummer, dato, tid hvor aflæsningen blev taget, diastoliske/systoliske parametre, MAP og pulsfrekvens, der blev registreret på tidspunktet for aflæsningen.

Gennemse data

1. Tryk på knappen **Navigering til venstre** fra startskærmen. Menuindstillingen Review markeres.
2. Tryk på knappen **Vælg**. Review-menuen vises.
3. Brug knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** til at gennemse den ønskede aflæsning.

Slet data

1. Tryk på **Navigering til venstre** fra startskærmen. Menuindstillingen Review markeres.
2. Tryk på knappen **Vælg**. Blodtryk, pulsfrekvens, MAP-data (hvis aktiveret), dato og tid bliver vist.
3. Brug knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** til at markere den ønskede aflæsning.
4. Tryk på knappen **Vælg** for at slette den valgte aflæsning. En popup-bekræftelseskærm vises. Brug knapperne **Navigering op** eller **Navigering ned** til at markere sletning af den valgte aflæsning, sletning af alle aflæsninger eller for at afslutte skærmen uden at gemme ændringer.
5. Tryk på knappen **Vælg** for at bekræfte sletning af valgte eller alle aflæsninger, eller tryk på knappen **Blodtryk start/stop** for at afslutte uden at gemme dine ændringer.

Vedligeholdelse og service

Kalibrér enheden

Welch Allyn anbefaler årlig kalibrering af ProBP 3400.

For at kalibrere ProBP 3400:

- Brug Welch Allyn-serviceværktøjet.
- Send enheden til et Welch Allyn-servicecenter i nærheden af dig.

Skift batteri



ADVARSEL Defekte batterier kan beskadige enheden. Hvis batteriet viser tegn på skade, lækage eller brud, skal det øjeblikkeligt udskiftes og kun med et batteri, der er anbefalet til eller som følger med enheden.



ADVARSEL Forkert kassering af batterier kan udgøre en eksplosions- eller kontamineringsfare. Smid aldrig batterier i affaldsbeholdere. Smid ikke batteriet ind i ilden. Bortskaf altid batterier i henhold til lokale bestemmelser.



ADVARSEL Forkert håndtering af batteriet kan skabe varme i batteriet, røg, sprængning eller brand.



ADVARSEL Fjern ikke mærkaten fra batteriet.



ADVARSEL Batteriet må ikke skilles ad, ændres eller svejses.



ADVARSEL Tilslut eller kortslut ikke batteriets positive (+) og negative (-) poler.



ADVARSEL Batteriets poler holdes væk fra metalobjekter for at undgå kortslutning.



ADVARSEL Udsæt ikke batteriet for temperaturer, der er højere end 80° C.



ADVARSEL Fare for elektrisk stød. Enheden må ikke åbnes, og den må ikke forsøges repareret. Der findes ingen dele i ProBP 3400, hvorpå brugeren kan foretage service ud over udskiftning af batteri. Der må kun udføres regelmæssige rengørings- og vedligeholdelsesprocedurer, som er beskrevet i denne brugsanvisning. Eftersyn og servicering af interne dele må kun udføres af godkendt servicepersonale.

ProBP 3400-enheden strømføres af et genopladeligt lithium-ion batteri.

Sådan fjernes batteriet:

1. Fjern skruen fra batteridøren med en stjerneskruetrækker.
2. Fjern batteridøren.
3. Tag batteriet ud af batterirummet.
4. Tag det nye batteri ud af forsendelsesposen.
5. Brug polretningslinjerne på batterimærkatens. Isæt batteriet, først den positive side (+), i batterirummet.
6. Sæt batteridøren på igen.
7. Skru skruen fast med skruetrækkeren.

Hvis ProBP 3400 ikke skal bruges i længere tid, fjernes batteriet, før enheden stilles til opbevaring.

Rengør enheden



ADVARSEL Fare for elektrisk stød. Før du rengør enheden, skal du tage netledningen ud af strømkilden og enheden.



ADVARSEL Vær forsigtig ikke at lade vand eller andre væsker trænge ind i enhedens tilslutninger. Hvis det sker, skal du tørre tilslutningerne med varm luft. Undersøg om alt fungerer korrekt.



Forsigtig Enheden er ikke varmebestandig. Udfør ikke autoklavering på enheden.

Følgende midler kan bruges med enheden:

- CaviWipes™
- Sani-Cloth® Plus
- Isopropylalkohol på 70 %
- Klorblegemiddel på 10 %/90 % vandopløsning

Bemærk Rengør enheden regelmæssigt i henhold til hospitalets protokoller og standarder eller lokale bestemmelser.

CaviWipes eller Sani-Cloth Plus

Følg producenten af rengøringsmidlets vejledning.

1. Brug CaviWipes eller Sani-Cloth Plus, og aftør enhedens overflade for at fjerne restmateriale.
2. Lad enhedens overflade tørre i mindst 10 minutter, før den tages i brug.

Isopropylalkohol på 70 %

Aftør enheden med en ren klud, der er let fugtet med isopropylalkohol på 70 %.

Klorblegemiddel på 10 %/90 % vandopløsning

1. Aftør enheden med en ren klud, der er let fugtet med en opløsning af 10 % blegemiddel og 90 % vand.
2. Aftør med en ren klud, der er let fugtet med rent vand.

3. Lad enhedens overflade tørre i mindst 10 minutter, før den tages i brug.

Rengør tilbehøret

Tør NIBP-slangen og eventuelle genanvendelige manchetter af med en fugtig klud fugtet med en mild rensmiddelopløsning.

Du kan bruge de samme rengøringsmidler, der bruges til at rengøre enheden, til at rengøre standeren og monteringstilbehøret.

Bemærk Rengør enheden regelmæssigt i henhold til hospitalets protokoller og standarder eller lokale bestemmelser.

Specifikationer

Fysiske specifikationer

Ydeevne

I dette afsnit beskrives de normale områder for ProBP 3400-enheden.

Blodtryksnøjagtighed

Blodtryksnøjagtighed er i overensstemmelse med eller bedre end ANSI.AAMI SP10:2002-standarder for ikke-invasiv blodtryksnøjagtighed (± 5 mm Hg gennemsnitsfejl, 8 mm Hg standard afvigelse). Blodtryksnøjagtighed er kun godkendt til trykmålinger, når man bruger overarmen.

Manchettrykområde	0 til 300 mm Hg
Systolisk område	60 til 250 mm Hg
Diastolisk område	30 til 160 mm Hg
Område for middelarterietryk (MAP) MAP er en beregnet aflæsning, der giver en omtrentlig værdi.	40 til 190 mm Hg
Område for pulsfrekvens	35 til 199 s/m
Nøjagtighed for pulsfrekvens	$\pm 5,0\%$
Overtryksafskæring	300 mm Hg ± 15 mm Hg

Mekaniske specifikationer

Dimensioner	Højde: 15,0 cm Bredde: 8,0 cm Dybde: 5,6 cm
Vægt	450 g
Montering	Tilpasset mobilstander Tilpasset vægmontering Tilpasset bordmontering
Bærbarehed	Kan anvendes som en håndholdt enhed

Elektriske specifikationer

Strømkrav:	Indgang: 100 - 240 VAC, 0,18 A, 50 - 60 Hz Udgang: 5 VDC, 0,5 A
Beskyttelsesgrad:	Type BF anvendt del
Sikkerhedsklassificering:	Klasse II
Intern strømføring:	Batteri, lithium-ion-type, 3,7 V, 2100 mAh, 7,8 Wh
Beskyttelse mod vandindtrængen:	IPXØ
Sikker betjeningstilstand:	Konstant betjening
Standarder:	Enheden er i overensstemmelse med følgende standarder: EN/IEC 60601-1 EN/IEC 60601-1-2 EN 1060-1:1996 Specifikation til ikke-invasive sphygomanometrer - Del 1: Generelle krav EN 1060-3:1997 Specifikation til ikke-invasive sphygomanometrer - Del 3: Yderligere krav til elektromekaniske blodtryksmålesystemer FCC Subpart 15C FCC ID #PI4411B, IC 1931B-BTM411

Miljømæssige specifikationer



ADVARSEL Brand- og eksplosionsfare. Enheden må ikke betjenes i nærheden af brandbare anæstesiblandinger med luft, ilt eller dinitrogenoxid, i iltberigede omgivelser eller i andet potentielt eksplosivt miljø.



Forsigtig Brug enheden inden for de angivne driftstemperaturområder. Enheden imødekommer ikke specifikationer for ydeevne, hvis den anvendes uden for disse temperaturområder.

Driftstemperatur	10° C til 40° C
Opbevaringstemperatur	-20° C til 50° C
Driftshøjde	-170 til 4877 m
Opbevaringsfugtighed	15 % til 95 % (ikke-kondenserende)

Bortskaffelse af produktet

Dette produkt må ikke kasseres som usorteret, kommunalt affald. Klargør produktet til genbrug eller særskilt indsamling, som angivet i direktiv 2002/96/EØF fra Europa-Parlamentet og Rådet for Den Europæiske Union om bortskaffelse af elektronisk og elektrisk udstyr (WEEE). Hvis dette produkt er kontamineret, gælder dette direktiv ikke.

Se www.welchallyn.com/weee eller kontakt Welch Allyn kundeservice på +44 207 365 6780 for mere specifikke oplysninger om bortskaffelse eller overensstemmelse.

Standarder og overholdelse

Generel radiooverensstemmelse

Det trådløse *Bluetooth*-kort må kun bruges i overensstemmelse med producentens vejledning, som det er beskrevet i brugerdokumentationen, der følger med produktet.

Denne enhed er i overensstemmelse med Del 15 af FCC-reglerne og med reglerne i den canadiske ICES-003. Betjening er underlagt følgende to betingelser: (1) Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere eventuel modtaget interferens herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift.

Federal Communications Commission (FCC)

Denne enhed er i overensstemmelse med artikel 15 i FCC-reglerne. Betjening er underlagt følgende to betingelser.

- Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens.
- Denne enhed skal acceptere eventuel modtaget interferens herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift

Udstyret er blevet afprøvet og overholder grænserne for en Klasse B digital enhed i henhold til artikel 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er udviklet for at give en rimelig beskyttelse mod skadelig interferens, hvis udstyret installeres i beboelser. Udstyret genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi. Hvis ikke det installeres og anvendes i overensstemmelse med instruktionerne, kan det forårsage skadelig interferens over for radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at interferens ikke opstår i en den enkelte installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens over for radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan fastgøres ved at tænde og slukke for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at udbedre interferensen på en af følgende måder:

- Ret modtagerantennen ind mod et andet sted eller omplacér den.
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Tilslut udstyret til en udgang på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet.
- Rådfør dig med forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker.

Brugeren kan få brugbare oplysninger i nedenstående brochure, der er udarbejdet af FCC:

The Interference Handbook

Denne brochure fås fra U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock No. 004-000-0034504.

Welch Allyn er ikke ansvarlig for eventuel radio- eller tv-interferens, der er forårsaget af uautoriserede ændringer af de enheder, der følger med dette Welch Allyn-produkt, eller erstatning af eller påsætning af tilslutningskabler og udstyr ud over det, der er angivet af Welch Allyn.

Udbedring af interferens, der er forårsaget af sådanne uautoriserede ændringer, erstatning eller påsætning påligger brugeren.

Industry Canada (IC)

Denne enhed er i overensstemmelse med RSS 210 fra Industry Canada.

Betjening er underlagt følgende to betingelser. (1) Denne enhed må ikke forårsage interferens, og (2) denne enhed skal acceptere eventuel modtaget interferens herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift af enheden.

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.

Dette Klasse B digitale apparat er i overensstemmelse med canadiske ICES-003.

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

Den Europæiske Union


Bluetooth-radioen i dette udstyr er i overensstemmelse med de vigtigste krav i EU R&TTE direktiv (1999/5/EØF).

Vejledning og oplysninger fra producenten

Emissions- og immunitetsinformation

Elektromagnetiske emissioner

Enheden er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø specificeret nedenfor. Kunden eller brugeren af enheden skal sikre, at den anvendes i et sådant miljø.

Emissionstest	Overensstemmelse	Elektromagnetisk miljø - Retningslinjer
RF-emissioner CISPR 11	Gruppe 1	Enheden bruger kun RF-energi til den interne funktion. Dens RF-emissioner er derfor meget lave og vil sandsynligvis ikke forårsage interferens med nærværende elektronisk udstyr.
RF-emissioner CISPR 11	Klasse B	Enheden er egnet til brug i alle etableringer, bortset fra privatboliger og dem, der er direkte forbundet med den offentlige lavspændingsstrømforsyning, som forsyner bygninger anvendt til privatboliger:
Harmoniske emissioner IEC 61000-3-2	Klasse B	 ADVARSEL Dette udstyr/system er kun beregnet til brug af professionelt sundhedspersonale. Dette udstyr/system kan forårsage radiointerferens eller kan forstyrre betjening af udstyr i nærheden ^a . Det kan være nødvendigt at foretage forholdsregler, såsom at omdirigere eller omplacere enheden eller afskærme placeringen.
Spændingssvingninger/ overensstemmende flimmeremissioner IEC 61000-3-3		

^a Enheden indeholder en 5-GHz ortogonal multiplexsender med frekvensinddeling eller en 2,4-GHz frekvenshoppende spredningsspektrumsender til trådløs kommunikation. Radioen betjenes i henhold til kravene fra diverse myndigheder herunder FCC 47 15.247 og R&TTE direktiv (1995/5(EU)). Senderen er udelukket fra EMC-kravene i 60601-1-2:2007, men skal overvejes i forbindelse med mulige interferensproblemer mellem denne og andre enheder.

Elektromagnetisk immunitet

Enheden er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø specificeret nedenfor. Kunden eller brugeren af enheden skal sikre, at den anvendes i et sådant miljø.

Immunitetstest	IEC 60601 testniveau	Overensstemmelsesniveau	Elektromagnetisk miljø - Retningslinjer
Elektrostatisk udladning (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV kontakt ± 8 kV luft	±6 kV kontakt ± 8 kV luft	Gulve bør være af træ, beton eller keramiske fliser. Hvis gulve er dækket med syntetiske materialer, bør den relative fugtighed være mindst 30 %.
Hurtig elektrisk svingningsvariation/burst IEC 61000-4-4	±2 kV for strømforsyningsledninger ±1 kV for indgangs-/udgangsledninger	±2 kV for strømforsyningsledninger ±1 kV for indgangs-/udgangsledninger	Netstrømmens kvalitet bør være den samme som kvaliteten for et typisk kommercielt eller hospitalsmiljø.
Spændingsbølge IEC 61000-4-5	± 1 kV differentialetilstand ± 2 kV almindelig tilstand	± 1 kV differentialetilstand ± 2 kV almindelig tilstand	Netstrømmens kvalitet bør være den samme som kvaliteten for et typisk kommercielt eller hospitalsmiljø.
Spændingsfald, korte afbrydelser og spændingsvariationer i strømforsynings tilførselslinjer IEC 61000-4-11	>95 % fald i 0,5 cyklus 60 % fald i 5 cyklusser 30 % fald i 25 cyklusser >95 % fald på 5 sekunder	>95 % fald i 0,5 cyklus 60 % fald i 5 cyklusser 30 % fald i 25 cyklusser >95 % fald på 5 sekunder	Netstrømmens kvalitet bør være den samme som kvaliteten for et typisk kommercielt eller hospitalsmiljø. Hvis brugeren af enheden kræver uafbrudt funktion under netstrømsvigt, anbefales det, at enheden strømføres af en nødstrømsforsyning eller et batteri.

Elektromagnetisk immunitet

Enheden er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø specificeret nedenfor. Kunden eller brugeren af enheden skal sikre, at den anvendes i et sådant miljø.

Immunitetstest	IEC 60601 testniveau	Overensstemmelsesniveau	Elektromagnetisk miljø - Retningslinjer
			Bærbart og mobilt RF-kommunikationsudstyr bør ikke anvendes tættere på nogen del af enheden, inklusive kabler, end den anbefalede separationsafstand beregnet ud fra ligningen, som gælder for senderens frekvens.
Anbefalet separationsafstand			
Ledningsbåret RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz	3 Vrms	$d = (1,17) \sqrt{P}$

Elektromagnetisk immunitet

 Udstrålet RF
IEC 61000-4-3

 3 V/m 80 MHz til 1
GHz 3 V/m

$$d = (1,17) \sqrt{P} \text{ 80 til 800 MHz}$$

$$d = (2,33) \sqrt{P} \text{ 800 MHz til 2,5 GHz}$$

Hvor P er den maksimale udgangsstrømeffekt for senderen i watt (W), og d er den anbefalede separationsafstand i meter (m). Feltstyrker fra fikserede RF-sendere, som fastsat af en elektromagnetisk stedundersøgelse,^a bør være mindre end overensstemmelsesniveauet i hvert frekvensområde.^b Interferens kan forekomme i nærheden af udstyr mærket med følgende symbol:



Notat 1: Ved 80 MHz og 800 MHz gælder det højere frekvensområde.

Notat 2: Disse retningslinjer gælder muligvis ikke i alle situationer. Elektromagnetisk udbredelse er påvirket af absorption og refleksion fra strukturer, genstande og mennesker.

^aFeltstyrker fra fikserede sendere, såsom basestationer for radiotelefoner (mobile/trådløse) og mobile landradioer, amatørradioer, AM- og FM-radioudsendelser og fjernsynsudsendelser kan teoretisk set ikke forudsiges med nøjagtighed. En elektromagnetisk stedundersøgelse bør overvejes for at vurdere det elektromagnetiske miljø pga. fikserede RF-sendere. Hvis den målte feltstyrke på et sted, hvor enheden anvendes, overskrider det gældende RF-overensstemmelsesniveau ovenfor, bør enheden observeres for at bekræfte normal funktion. Hvis abnorm ydeevne observeres, kan yderligere forholdsregler være nødvendige, såsom omorientering eller omplacering af enheden.

^bOver frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz bør feltstyrker være mindre end 3 V/m.

Anbefalede separationsafstande mellem bærbart og mobilt RF-kommunikationsudstyr og enheden

Enheden er beregnet til brug i et elektromagnetisk miljø, hvori udstrålede RF-forstyrrelser styres. Kunden eller brugeren af enheden kan hjælpe til med at forhindre elektromagnetisk interferens ved at bevare en minimumsafstand mellem bærbart og mobilt RF-kommunikationsudstyr (sendere) og enheden, som anbefalet nedenfor, i henhold til kommunikationsudstyrets maksimale udgangseffekt.

Separationsafstand i henhold til senderfrekvens (m)

Normeret maks. udgangseffekt for sender (W)	150 kHz til 80 MHz	80 MHz til 800 MHz	800 MHz til 2,5 GHz
	$d = (1,17) \sqrt{P}$	$d = (1,17) \sqrt{P}$	$d = (2,23) \sqrt{P}$
0,01	0,11667	0,11667	0,23333
0,1	0,36894	0,36894	0,73785
1	1,1667	1,1667	2,3333

Anbefalede separationsafstande mellem bærbart og mobilt RF-kommunikationsudstyr og enheden

10	3,6894	3,6894	7,3785
100	11,667	11,667	23,3333

For sendere normeret ved en maksimal udgangseffekt, der ikke er angivet ovenfor, kan den anbefalede separationsafstand d i meter (m) skønnes ved brug af ligningen, som gælder for senderens frekvens, hvor P er den maksimale udgangseffektnormering for senderen i watt (W) i henhold til senderens fabrikant.

Notat 1: Ved 80 MHz og 800 MHz gælder separationsafstanden for det højere frekvensområde.

Notat 2: Disse retningslinjer gælder muligvis ikke i alle situationer. Elektromagnetisk udbredelse er påvirket af absorption og refleksion fra strukturer, genstande og mennesker.

Garanti

Welch Allyn garanterer, at ProBP 3400-enheden er uden defekter i materiale og konstruktionsfejl og fungerer i henhold til producentens specifikationer i en periode på et år fra den dato, produktet er købt af Welch Allyn eller dennes godkendte forhandlere eller repræsentanter.

Garantiperioden gælder fra købsdatoen. Købsdatoen er: 1) den fakturerede forsendelsesdato, hvis enheden er købt direkte af Welch Allyn, 2) den dato, der blev angivet under produktregistrering, 3) den dato, hvor produktet er købt af en Welch Allyn godkendt forhandler, som dokumenteret i form af kvittering fra denne forhandler.

Denne garanti dækker ikke skade, der er forårsaget af: 1) håndtering under forsendelse, 2) brug eller vedligeholdelse, der strider mod de mærkede instruktioner, 3) ændring eller reparation af personer, der ikke er godkendt af Welch Allyn og 4) uheld.

Produktgarantien er også underlagt følgende vilkår og begrænsninger:

Tilbehør er ikke dækket af garantien. Læs brugsanvisningen, der følger med hvert enkelt tilbehør vedrørende garantioplysninger.

Forsendelsesomkostninger i forbindelse med returnering af en enhed til et Welch Allyn-servicecenter er ikke medregnet.

Der skal indhentes et servicemeddelelsesnummer fra Welch Allyn forud for returnering af produkter eller tilbehør til angivne Welch Allyn-servicecentre til reparation. Kontakt Welch Allyn teknisk support for at indhente et servicemeddelelsesnummer.

DENNE GARANTI GÆLDER I STEDET FOR ALLE ANDRE GARANTIER, HVAD ENTEN DE ER UDTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅEDE, HERUNDER MEN IKKE BEGRÆNSET TIL UNDERFORSTÅEDE GARANTIER FOR SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. WELCH ALLYNS FORPLIGTELSE I HENHOLD TIL DENNE GARANTI ER BEGRÆNSET TIL REPARATION ELLER UDSKIFTNING AF PRODUKTER MED FEJL. WELCH ALLYN ER IKKE ANSVARLIG FOR EVENTUELLE INDIREKTE ELLER FØLGESKADER, DER MÅTTE OPSTÅ FRA EN PRODUKTFEJL, DER ER DÆKKET AF GARANTIEN.

Fejlfinding

Unøjagtige blodtryks aflæsninger

Mulig årsag	Udbedrende handling og forklaring
Forkert manchets størrelse	Brug kun Welch Allyn-godkendte manchetter. Mål omkredens på patientens arm halvvejs mellem albue og skulder (se "Valg af blodtryksmanchet" for at vælge den korrekte størrelse).
Placering af patientens arm	Sørg for, at patientens arm er ud for hjertet.
Armbevægelse under blodtrykscyklus	Hold armen stille under blodtrykscyklus. Bevægelse kan forårsage unøjagtigheder fra artefakt.
Blodtryk tages over tøj	Tag blodtrykket på en bar arm.
Arytmi	Kontrollér hjertefrekvensens regelmæssighed (føl efter puls eller kontrollér enhed). Moderate til alvorlige uregelmæssigheder i hjertefrekvensen kan gøre det svært at måle blodtrykket nøjagtigt.
Ændring i blodtrykket mellem auskultatorisk aflæsning og ProBP 3400-aflæsning	Kontrollér blodtrykket umiddelbart før ProBP 3400-aflæsning. Blodtrykket er dynamisk og foranderligt. Det er normalt, at blodtrykket svinger 5 til 10 mm Hg.
Forkert reference	Brug korrekt Korotkoff-lyd til at bestemme det diastoliske blodtryk. <ul style="list-style-type: none"> Mange lytter fejlagtigt og mener kun, at diastolisk blodtryk er lig med forsvinden af lyd (fase 5). ProBP 3400 blev udviklet efter anbefalinger fra The American Heart Association, der siger, at fase 5 skal bruges, medmindre lyd fortsætter til 0 mm Hg, i hvilket tilfælde ændring i lyd kvalitet (fase 4) skal bruges. Tøm manchetten ikke hurtigere end 3 m Hg pr. sekund. <ul style="list-style-type: none"> En af de store fejlkilder i auskultatoriske blodtryksmålinger er, at man tømmer manchetten

Mulig årsag	Udbedrende handling og forklaring
	<p>for hurtigt. The American Heart Association anbefaler, at man ikke tømmer manchetten hurtigere end 3 mm Hg pr. sekund.</p> <p>Brug kun et sphygmomanometer, der er kalibreret.</p> <ul style="list-style-type: none"> Et ikke-kalibreret sphygmomanometer kan resultere i unøjagtige blodtryksmålinger.
Dårlig auskultatorisk lydgenkendelse af lytteren	Brug et stetoskop af høj kvalitet. Få en anden til at kontrollere patientens blodtryk.

Inflation og deflation af manchet uden visning af blodtryks aflæsning

Mulig årsag	Korrigerende handling og forklaring
Lækage i luftsyste­met	<p>Inflation for hurtig, kontrollér NIBP-manchet og slangeforbindelser kan blive vist.</p> <p>Manchets trykgrænser overskredet. Slukker kan blive vist.</p> <p>NIBP-luftlækage; kontrollér manchet og slangeforbindelser kan blive vist.</p> <p>Kan ikke bestemme NIBP; kontrollér inflationsindstillinger kan blive vist.</p> <p>Kontrollér, at alle manchett­tilslutninger er tætte. Kontrollér omhyggeligt for lækager i blodtryksmanchetten, slangen og tryk­slangen, som er tilsluttet ProBP 3400.</p>
Armbevægelse under cyklus	<p>Kan ikke bestemme NIBP; kontrollér tilslutninger; begræns patientbevægelse kan blive vist.</p> <p>Hold arm stille under blodtryks­cyklus. Bevægelse kan forårsage unøjagtigheder fra artefakter, lange cyk­lustider og fejlmeddelelse.</p>
Bevægelsesartefakt fra manchetslange eller tryk­slange	<p>Kan ikke bestemme NIBP; kontrollér forbindelser og slanger for knæk kan blive vist.</p> <p>Kontakt ikke manchetslange eller tryk­slange under blodtryks­cyklus. Bevægelse kan give unøjagtigheder fra artefakt.</p>
Bruger kan have trykket på knappen Blodtryk start/stop	Bruger annullerede NIBP-aflæsning vises. Tryk på knappen Blodtryk start/stop for at starte blodtryks­måling.

Ingen manchetinflation

Mulig årsag	Korrigerende handling og forklaring
Forbindelser mellem enhed og manchet løse	Kontrollér alle forbindelser.
Blodtryksmåler bruges i ugunstigt miljø	Den omgivende temperatur er uden for driftsinterval. Prøv måling igen kan vises. Blodtryksmåleren skal anvendes inden for temperaturintervallet i afsnittet Miljømæssige specifikationer.
Interne fejl eller meddelelsesfejl er forekommet	NIBP-funktion virker ikke. Tilkald service kan blive vist. Kontakt Welch Allyns servicecenter.

Manchet glider af

Mulig årsag	Udbedrende handling og forklaring
Forkert manchetstørrelse	Se "Valg af blodtryksmanchet" for at vælge den korrekte manchetstørrelse. Hvis manchetten fortsat glider af, skal du meddele det til den biomedicinske afdeling eller Welch Allyn teknisk support.
Manchet sidder ikke godt fast	Anbring hægte og løkke sikkert, før manchetten oppustes.
Manchetten er påsat på vrangen.	Sæt manchetten på igen. Bekræft, at Welch Allyn-mærket vender væk fra armen.


Manchet tømmes for langsomt

Mulig årsag	Udbedrende handling og forklaring
Patientbevægelse	Få patienten til at ligge stille. Armen må ikke ligge tæt mod brystvæggen, da respiration kan påvirke blodtryksmålingens hastighed og nøjagtighed.
Arytmi	Kontrollér hjertefrekvensens regelmæssighed (føl efter puls eller kontrollér enhed). Moderate til alvorlige uregelmæssigheder i hjertefrekvensen kan gøre det svært at måle blodtrykket nøjagtigt.
Mindre lækage i det pneumatiske system	Undersøg manchetslange og trykslange for lækage.

Manchet fyldes ud over det forudindstillede SureBP-inflationstryk, når blodtryksmåleren er i brug

Mulig årsag	Korrigerende handling og forklaring
Blodtryksmåler skiftet fra SureBP- til Step-algoritme	Hvis blodtryksmåleren på grund af patientbevægelse, for meget støj eller en arytmie ikke kan bestemme et blodtryk, mens manchetten fyldes, bruger blodtryksmåleren Step-algoritmen til at fylde manchetten til et højere tryk og forsøger derefter at måle blodtrykket under deflation af manchetten.
Armbevægelse under blodtrykscyklus	Hold arm stille under blodtrykscyklus. Bevægelse kan give unøjagtigheder fra artefakt.
Blodtryk taget over tøj	Tag blodtrykket på en bar arm.
Arytmi	Kontrollér for regelmæssig hjerterefrekvens (palper puls, eller kontrollér blodtryksmåler). Moderate til svære uregelmæssigheder i hjerterefrekvens kan gøre det vanskeligt at måle blodtrykket nøjagtigt.

Enheden tænder ikke

Mulig årsag	Udbedrende handling og forklaring
Lavt batteri	Sæt enheden i stikket. Undersøg forbindelserne mellem ProBP 3400 og transformeren, herefter mellem transformeren og vægstikket.
Batteriet er sat forkert i	Brug polretningslinjerne på batterimærkaten. Isæt batteriet, først den positive side (+), i batterirummet.
Enheden starter ikke op	Træk stikket ud af vægkontakten og undersøg, om der er brud på ledningen. Hvis forbindelsen er sikker, kontrolleres den elektriske udgang for strøm. Opladningsindikatoren er tændt, hvis forbindelserne er gode, og enheden er sat til et fungerende stik. Sæt enheden til en elektrisk kontakt, der virker. Enheden starter måske ikke op, hvis batteriet er helt afladet. Sæt enheden til en ekstern strømkilde i mindst 15 minutter, før du forsøger at starte op igen. Hvis enheden starter op, skal batteriet oplades i mindst seks timer, før enheden frakobles strømforsyningen. Udskift batteriet. Kontakt den biomedicinske afdeling eller Welch Allyn teknisk support.
Systemfejl	Enheden viser en systemfejlmeddelelse med et skruenøglesymbol  og en systemfejlkode, der

Mulig årsag	Udbedrende handling og forklaring
	hjælper service og ingeniører med at diagnosticere problemet.

Bluetooth-fejlfinding

ProBP 3400 og målenheden kan ikke parres

Mulig årsag	Udbedrende handling og forklaring
<i>Bluetooth</i> -radio er ikke aktiveret på ProBP 3400	Se afsnittet om <i>Bluetooth</i> trådløs teknologi for vejledning om aktivering af <i>Bluetooth</i> -funktionalitet på enheden.
ProBP 3400 er ikke i parringstilstand	Se afsnittet om <i>Bluetooth</i> trådløs teknologi for vejledning om aktivering af parring i enheden.
Der er for stor afstand mellem ProBP 3400 og målenheden	Flyt ProBP 3400 tættere på målenheden.
Den forkerte PIN blev indtastet til en <i>Bluetooth</i> 2,0 forbindelse	Hvis der anmodes om PIN, indtastes 1234 .
Der er et problem med målenheden	Læs vejledningen til styresystemet eller computerhardwaren for yderligere fejlfinding.

ProBP 3400 og målenheden er ikke tilsluttede

Mulig årsag	Udbedrende handling og forklaring
ProBP 3400 og målenheden er ikke parret.	Følg vejledningen til at parre ProBP 3400 med målenheden. Hvis parring er forsøgt: <ul style="list-style-type: none"> • Udfør parringsprocessen igen • Se afsnittet om fejlfinding for ProBP 3400 og målenheden kan ikke parres.
Der er for stor afstand mellem ProBP 3400 og målenheden	Flyt ProBP 3400 tættere på målenheden.
Målenheden og/eller software blev ikke igangsat i den korrekte rækkefølge	Forbindelsesprocessen blev ikke udført i den korrekte rækkefølge. <ol style="list-style-type: none"> 1. Afslut applikationen på computeren. 2. Luk ned og herefter op for ProBP 3400 igen. 3. Genstart computerapplikationen.
Der er et problem med målenheden	Læs vejledningen til styresystemet eller computerhardwaren for yderligere fejlfinding.

ProBP 3400 og målenheden har mistet forbindelsen

Mulig årsag	Udbedrende handling og forklaring
Uventet tab af <i>Bluetooth</i> kommunikation ProBP 3400 lukkede ned	<ol style="list-style-type: none">1. Afslut målapplikationen.2. Sluk for strømmen til ProBP 34003. Genstart ProBP 34004. Genstart målapplikationen.
Der er for stor afstand mellem ProBP 3400 og målenheden	Flyt ProBP 3400 tættere på målenheden.
Der er et problem med målenheden	Læs vejledningen til styresystemet eller computerhardwaren for yderligere fejlfinding.

Appendiks

ProBP 3400 godkendt tilbehør

Flexiport® manchetter (latexfri)

Produktnummer	Model	Beskrivelse
Reuse-08	Genanvendelig	Manchet, genanvendelse, SM BARN, 2-slange
Reuse-09	Genanvendelig	Manchet, genanvendelse, BARN, 2-slange
Reuse-10	Genanvendelig	Manchet, genanvendelse, SM VK, 2-slange
Reuse-11	Genanvendelig	Manchet, genanvendelse, VOKSEN, 2-slange
Reuse-11L	Genanvendelig	Manchet, genanvendelse, VK LANG, 2-slange
Reuse-12	Genanvendelig	Manchet, genanvendelse, LG VK, 2-slange
Reuse-12L	Genanvendelig	Manchet, genanvendelse, LG VK LANG, 2-slange
Reuse-13	Genanvendelig	Manchet, genanvendelse, LÅR, 2-slange
Soft-08	Engangsmanchetter	Manchet, blød, SM BARN, 2-slange (kasse med 5)
Soft-09	Engangsmanchetter	Manchet, blød, BARN, 2-slange (kasse med 5)
Soft-10	Engangsmanchetter	Manchet, blød, SM VK, 2-slange (kasse med 5)
Soft-11	Engangsmanchetter	Manchet, blød, VOKSEN, 2-slange (kasse med 5)
Soft-11L	Engangsmanchetter	Manchet, blød, AD LANG, 2-slange (kasse med 5)
Soft-12	Engangsmanchetter	Manchet, blød, LG VK, 2-slange (kasse med 5)
Soft-12L	Engangsmanchetter	Manchet, blød, LG VK LANG, 2-slange (kasse med 5)
Soft-13	Engangsmanchetter	Manchet, blød, LÅR, 2-slange (kasse med 5)

Blodtrykstilbehør (latexfrit)

Produktnummer	Model	Beskrivelse
3400-30	ProBP 3400	Blodtryksslange med dobbelt slange (5 fod)
3400-31	ProBP 3400	Blodtryksslange med dobbelt slange (10 fod)

Monteringsmuligheder

Produktnummer	Beskrivelse
4600-61	Mobilstander med kurv og monteringsæt til ProBP 3400
4601-61	Vægmontering med kurv til ProBP 3400
4602-61	Bordmontering til ProBP 3400

Tilbehør og reservedele

Produktnummer	Beskrivelse
BATT11	Lithium-ion batteri med 1 celle
3400-925	ProBP 3400 USB-kabel, 2,44 m
3400-926	ProBP 3400 USB-kabel, 0,30 m
4600-100	Monteringsæt til 5 W strømforsyning (til brug med mobilstander)
3400-561	ProBP 3400 kurvetilpasning med skrue
3400-461	ProBP 3400 vægttilpasning med skrue
PWCD-5WW-B	Netledningskomponent, til håndholdt eller bord- eller vægmonteret ProBP 3400, Nordamerika
PWCD-5WT-B	Netledningskomponent B, til ProBP 3400 monteret på mobilstander, Nordamerika
PWCD-5WW-2	Netledningskomponent 2, til håndholdt eller bord- eller vægmonteret ProBP 3400, Europa
PWCD-5WT-2	Netledningskomponent 2, til ProBP 3400 monteret på mobilstander, Europa
PWCD-5WW-4	Netledningskomponent 4, til håndholdt eller bord- eller vægmonteret ProBP 3400, Storbritannien
PWCD-5WT-4	Netledningskomponent 4, til ProBP 3400 monteret på mobilstander, Storbritannien

Produktnummer	Beskrivelse
PWCD-5WW-6	Netledningskomponent 6, til håndholdt eller bord- eller vægmonteret ProBP 3400, Australien/New Zealand - Orange
PWCD-5WT-6	Netledningskomponent 6, til ProBP 3400 monteret på mobilstander, Australien/New Zealand - Orange
PWCD-5WW-C	Netledningskomponent C, til håndholdt eller bord- eller vægmonteret ProBP 3400, Kina
PWCD-5WT-C	Netledningskomponent C, til ProBP 3400 monteret på mobilstander, Kina
PWCD-5WW-7	Netledningskomponent 7, til håndholdt eller bord- eller vægmonteret ProBP 3400, Sydafrika
PWCD-5WT-7	Netledningskomponent 7, til ProBP 3400 monteret på mobilstander, Sydafrika
PWCD-5WT-J	Netledningskomponent N, til ProBP 3400 monteret på mobilstander, Japan
3400-100	Batteridør

Service

Produktnummer	Beskrivelse
S1-3400	Omfattende partnerprogram, ProBP 3400, 1 år
S2-3400	Biomed partnerprogram, ProBP 3400, 1 år
S3-3400	Investerings-Pro-partnerprogram, ProBP 3400, 1 år
S4-3400	Forebyggende partnerprogram, ProBP 3400, 1 år
103521	Welch Allyn-cd med serviceværktøj

Licenstagte funktioner

Produktnummer	Beskrivelse
3400-SUREBP	SureBP-aktiveringskode
3400-BT	Bluetooth-aktiveringskode

Litteratur/dokumentation

Produktnummer	Beskrivelse
Brugsanvisning	
103701	Sæt, cd, brugsanvisning, ProBP 3400
Opstartsvejledning	
407673	Opstartsvejledning ProBP 3400
Brugsanvisning, monteringsmuligheder	
104388	Brugsanvisning, vejledning til monteringsæt til ProBP 3400 mobilstander
104387	Brugsanvisning, vejledning til monteringsæt til ProBP 3400 vægmontering
104386	Brugsanvisning, vejledning til monteringsæt til ProBP 3400 bordmontering

Konfigurationsmuligheder

Model	Beskrivelse
34BFHT-B*	Omfatter Welch Allyn SureBP® teknologi, <i>Bluetooth</i> ® trådløs teknologi, genopladeligt lithium-ion batteri, størrelse 11 og 12 FlexiPort® manchetter, håndholdt konfiguration
34BFWT-B*	Omfatter Welch Allyn SureBP® teknologi, <i>Bluetooth</i> ® trådløs teknologi, genopladeligt lithium-ion batteri, størrelse 11 og 12 FlexiPort® manchetter, vægmonteret konfiguration
34BFST-B*	Omfatter Welch Allyn SureBP® teknologi, <i>Bluetooth</i> ® trådløs teknologi, genopladeligt lithium-ion batteri, størrelse 11 og 12 FlexiPort® manchetter, konfigurationen mobilstandermonteret
34XFHT-B*	Omfatter Welch Allyn SureBP® teknologi, genopladeligt lithium-ion batteri, størrelse 11 og 12 FlexiPort® manchetter, håndholdt konfiguration
34XFWT-B*	Omfatter Welch Allyn SureBP® teknologi, genopladeligt lithium-ion batteri, størrelse 11 og 12 FlexiPort® manchetter, vægmonteret konfiguration
34XFST-B*	Omfatter Welch Allyn SureBP® teknologi, genopladeligt lithium-ion batteri, størrelse 11 og 12 FlexiPort® manchetter, konfigurationen mobilstandermonteret
34BXHT-B*	Omfatter <i>Bluetooth</i> ® teknologi, genopladeligt lithium-ion batteri, størrelse 11 og 12 FlexiPort® manchetter, håndholdt konfiguration
34BXWT-B*	Omfatter <i>Bluetooth</i> ® teknologi, genopladeligt lithium-ion batteri, størrelse 11 og 12 FlexiPort® manchetter, vægmonteret konfiguration
34BXST-B*	Omfatter <i>Bluetooth</i> ® teknologi, genopladeligt lithium-ion batteri, størrelse 11 og 12 FlexiPort® manchetter, konfigurationen mobilstandermonteret

Model	Beskrivelse
34XXHT-B*	Omfatter genopladeligt lithium-ion batteri, størrelse 11 og 12 FlexiPort® manchetter, håndholdt konfiguration
34XXWT-B*	Omfatter genopladeligt lithium-ion batteri, størrelse 11 og 12 FlexiPort® manchetter, vægmonteret konfiguration
34XXST-B*	Omfatter genopladeligt lithium-ion batteri, størrelse 11 og 12 FlexiPort® manchetter, konfigurationen mobilstandermonteret

*Udskift det sidste tal i modelnummer med den regionale kode, der står i nedenstående tabel.

Tilbehør og reservedele

Kode	Region
6	Australien/New Zealand - Orange
C	Kina
2	Europa
J	Japan (kun version med mobilstander)
B	Nordamerika
7	Sydafrika
4	Storbritannien

