

# ProBP 3400

---



---

## Bruksanvisning

© 2010 Welch Allyn. Med ensamrätt. För att stödja den avsedda användningen av produkten som beskrivs i denna publikation, får inköparen av produkten endast kopiera denna publikation för intern distribution, från de medier som tillhandahålls av Welch Allyn. Ingen annan användning, reproduktion eller distribution av denna publikation, eller några delar därav, tillåts utan skriftligt tillstånd från Welch Allyn.

Welch Allyn tar inte ansvar för några skador på någon person, eller för eventuell olaglig eller felaktig användning av produkten, som kan uppkomma till följd av att denna produkt inte har använts i enlighet med de anvisningar, säkerhetsvarningar, varningar eller meddelande om avsedd användning som publiceras i den här handboken.

Welch Allyn, SureBP Technology, och Welch Allyn FlexiPort är registrerade varumärken som tillhör Welch Allyn. *Bluetooth*® ordmärke och logotypen är registrerade varumärken som tillhör *Bluetooth SIG, Inc.* och all användning av sådana varumärken av Welch Allyn sker under licens.

Programvaran i den här produkten är upphovsrättskyddad 2010 av Welch Allyn eller dess säljare. Med ensamrätt. Programvaran skyddas av lagen om upphovsrätt i USA och av internationella avtal som gäller i hela världen. I enlighet med sådana lagar har licenstagaren rätt att använda sitt exemplar av den programvara som ingår i detta instrument på avsett sätt vid användning av den produkt som programvaran ingår i. Programvaran får inte kopieras, dekompileras, uttolkas, demonteras eller på annat sätt omvandlas till ett format som är begriplig för människor. Programvaran eller exemplaret av programvaran säljs inte, utan alla rättigheter, rättsanspråk och äganderätter med avseende på programvaran ligger kvar hos Welch Allyn eller dess säljare.

För information om någon Welch Allyn-produkt, kontakta Welch Allyn :s tekniska support ([www.welchallyn.com/support](http://www.welchallyn.com/support)) eller ring:

USA +1 800 535 6663	Australien +61 2 9638 3000
+1 315 685 4560	
Kanada +1 800 561 8797	Kina +86 21 6327 9631
Europeiskt call center +353 46 90 67790	Frankrike +33 155 69 58 49
Tyskland +49 695 098 5132	Italien +39 026 968 2425
Japan +81 3 6383 0852	Latinamerika +1 305 669 9003
Malaysia +603 7875 3341	Nederländerna +31 202 061 360
Singapore +65 6419 8100	Sydafrika +27 11 777 7555
Spanien +34 917 499 357	Sverige +46 85 853 6551
Storbritannien +44 207 365 6780	

**REF** 103701 (CD)

DIR 80016217 Ver. A



Welch Allyn, Inc.  
4341 State Street Road  
Skaneateles Falls, NY 13153-0220 USA  
[www.welchallyn.com](http://www.welchallyn.com)

EC REP

Representant för Europeiska Gemenskapen  
Welch Allyn Ltd  
Navan Business Park  
Dublin Road, Navan  
County Meath, Republic of Ireland  
Tel.: +353 46 90 67700  
Fax: +353 46 90 67755

**CE**  
0297

**WelchAllyn**<sup>®</sup>  
Advancing Frontline Care™

# Innehåll

---

Initial inställning av enheten .....	1
Introduktion .....	3
Avsedd användning .....	3
Symboler .....	5
Allmänna varningar och försiktighetsanvisningar .....	9
NIBP varningar och försiktighetåtgärder .....	13
Checklista för innehåll .....	15
Reglage, indikatorer och anslutningar .....	17
Skärmelement .....	19
Anslutningar .....	21
Blodtrycksslang och manschett .....	23
Val av blodtrycksmanschett .....	23
Strömtransformator .....	25
Montering av transformator och väggkontakt/nätsladd .....	25
Ladda enheten .....	25
Inställning .....	27
Sätta i batteriet .....	27
Montera enheten .....	27
Montering av nätsladd och väggkontakt .....	28
Ladda ProBP 3400 .....	28
Initial start .....	28

Batteri .....	31
Start .....	33
Standbyläge .....	35
Blodtrycksmätning .....	37
Inställningar .....	39
Inställningsmatris .....	39
Måttenhet .....	39
Förinställt tryck .....	40
Bluetooth trådlös teknologi .....	40
Avancerade inställningar .....	41
Dataöversikt .....	45
Granska data .....	45
Radera data .....	45
Underhåll och service .....	47
Kalibrera enheten .....	47
Byta batteri .....	47
Rengöring av enheten .....	48
Specifikationer .....	51
Fysiska specifikationer .....	51
Mekaniska specifikationer .....	51
Elektriska specifikationer .....	52
Miljöspecifikationer .....	52
Kassering av produkten .....	53
Normer och överensstämmelse .....	55
Produkten uppfyller allmänna krav gällande radioutrustning .....	55
Vägledning och tillverkarens deklARATION .....	57
Information om utsläpp och immunitet .....	57
Garanti .....	61
Felsökning .....	63
Oprecisa blodtrycksvärden .....	63
Manschetten blåses upp och töms utan att någon blodtrycksavläsning visas .....	64
Manschetten blåses inte upp .....	65
Manschetten trillar av .....	65
Manschetten blåses upp för långsamt .....	65
Enheten slås inte på .....	66
Felsökning av Bluetooth .....	66

<b>Bilaga .....</b>	<b>69</b>
Godkända tillbehör till ProBP 3400 .....	69
Konfigurationsalternativ .....	72



# Initial inställning av enheten

---

Innan ProBP 3400 används för första gången måste du konfigurera enheten för användning. Se Inställning för ytterligare information.





# Introduktion

---

Denna användarhandbok ger omfattande information, som utformats för att hjälpa dig att förstå funktionerna hos och användning av ProBP 3400 icke-invasiv blodtrycksenhet. Informationen i denna handbok innefattar alla alternativ som är tillgängliga med enheten. Läs denna handbok noggrant innan du försöker ställa in, konfigurera, använda, felsöka eller underhålla enheten.

## Avsedd användning

ProBP 3400 mäter automatiskt systoliskt och diastoliskt tryck (förutom hos nyfödda) och pulsfrekvens, såväl som beräknar arteriellt medeltryck (Mean Arterial Pressure (MAP)).

Enheten är avsedd att användas av läkare och sjukvårdspersonal. Den finns tillgänglig för försäljning endast enligt läkares eller utbildad sjukvårdspersonals ordination.



# Symboler

---

## Symboler i dokumentationen



**Varning:** Varningar i den här bruksanvisningen anger förhållanden eller tillvägagångssätt som kan leda till sjukdom, kroppsskador eller dödsfall.



**Försiktighet:** Försiktighetsanvisningar i den här bruksanvisningen anger förhållanden eller tillvägagångssätt som kan leda till skador på utrustningen eller annan egendom eller förlust av data.



Läs bruksanvisningen.

## Strömsymboler



(grön indikator) Extern ström närvarande, batteriet laddat



Batteriladdning



(gul indikator) Extern ström närvarande, batteriet laddas



Laddningsbart batteri



Ingen extern ström närvarande



Laddningsnivå för batteri

## Knappsymboler



Ström På/Av



Återgå till föregående skärm



Blodtryck Start/Stopp



Välj



Navigering (uppåt, nedåt, vänster och höger)

## Symboler för transport, förvaring och miljö



Ömtåligt, hantera varsamt



Gränser för relativ luftfuktighet



Temperaturgränser

**Li-ion**

Litiumjonbatteri



Återvinning/återvinningsbar



Produkten skall återvinnas separat från annat avfall.



Denna sida upp



Förvaras torrt

**IPX0**

Utrustningen har inget skydd mot inträngande vätska

## Konnektivitetssymboler



*Bluetooth*® trådlös teknologi aktiverad



USB-anslutning



Enheter ansluts via *Bluetooth* trådlös teknologi

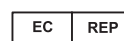


*Bluetooth*-radion är inaktiverad eller inte parat

## Andra symboler



Uppfyller de huvudsakliga kraven i de europeiska bestämmelserna 93/42/EEC för medicinska enheter



Representant för Europeiska Gemenskapen



Trådlös radiovarning i Europa. EU:s Klass 1 radioutrustning.



Ramverk för EMC i Australien



Intertek ETL anges



Applicerade delar av typ BF



Klass II-utrustning



Serienummer



Beställningsnummer



Icke joniserande elektromagnetisk strålning

**R<sub>x</sub> ONLY**

Endast tillgänglig för försäljning enligt läkares eller utbildad sjukvårdspersonals ordination



Tillverkare





























Begär underhåll



## Allmänna varningar och försiktighetsanvisningar

---

-  **VARNING** Denna bruksanvisning innehåller omfattande information om användningen av ProBP 3400. För bästa resultat ska denna bruksanvisning läsas noggrant före användning av enheten.
-  **VARNING** Enheten är utformad för användning av sjukvårdspersonal. Även om denna bruksanvisning illustrerar medicinska stickprovsmetoder, får endast utbildad sjukvårdspersonal, som vet hur man mäter och tolkar en patients vitala tecken, använda denna enhet.
-  **VARNING** Enheten är endast avsedd för användning i miljöer som övervakas av sjukvårdspersonal.
-  **VARNING** Denna enhet är inte avsedd för kontinuerlig övervakning. Lämna inte enheten utan uppsikt medan mätningar utförs på en patient.
-  **VARNING** Enheten är inte avsedd att användas under patienttransport.
-  **VARNING** Fara för brand och explosion. Använd inte enheten i närheten av brandfarliga anestesiblandningar med luft, syre eller lustgas, i syreberikade miljöer eller andra potentiellt explosiva miljöer.
-  **VARNING** Använd endast delar som godkänts av Welch Allyn. Användning av icke godkända tillbehör med enheten kan påverka patientens och användarens säkerhet samt minska produktens prestanda och noggrannhet. Säkerställ patientens säkerhet och optimala produktprestanda genom att endast använda tillbehör och förbrukningsmaterial som rekommenderats för eller medföljer enheten, och använd dessa i enlighet med tillverkarens anvisningar.
-  **VARNING** Inspektera blodtrycksmanschetten och andra tillbehör avseende slitage och andra skador var tredje månad. Byt ut vid behov.
-  **VARNING** Risk för felaktig mätning. Använd inte enheten på patienter som är kopplade till hjärt-/lungmaskiner.
-  **VARNING** Risk för elektrisk stöt. Öppna inte enheten och försök inte heller att reparera den. Det finns inga delar som kan servas av användaren inuti ProBP 3400, förutom byte av batteri. Utför endast rutinmässiga rengörings- och underhållsprocedurer som specifikt beskrivs i den här bruksanvisningen. Inspektion och service av interna delar får endast utföras av behörig servicepersonal.

-  **VARNING** Enheten uppfyller nationella och internationella standarder för elektromagnetiska störningar, och bör inte utgöra problem för annan utrustning eller påverkas av andra enheter. Undvik därför, som en försiktighetsåtgärd, att använda monitorn i närheten av annan utrustning.
-  **VARNING** Welch Allyn ansvarar inte för integriteten hos någon monterad installation. Welch Allyn rekommenderar att kunder kontaktar sin biomedicinska avdelning eller avdelning för service/underhåll, för att tillförsäkra professionell installation för säkerhet och tillförlitlighet av alla monterade tillbehör.
-  **VARNING** Enheten är inte defibrillatorsäker.
-  **VARNING** Enheten fungerar eventuellt inte på rätt sätt om den har tappats i golvet eller skadats. Använd inte enheten om den uppvisar tecken på skador. Behörig servicepersonal måste undersöka enheten om den har tappats eller skadats för att kontrollera att den fungerar på rätt sätt innan den åter tas i bruk.
-  **VARNING** Defekta batterier kan skada enheten. Om batteriet uppvisar tecken på skada, läckage eller sprickor, måste det omedelbart bytas ut mot ett batteri som rekommenderas för, eller medföljer, enheten.
-  **VARNING** Felaktig kassering av batterier kan orsaka explosion eller utgöra risk för förorening. Kassera aldrig batterier tillsammans med vanligt avfall. Kasta inte batteriet i öppen eld. Batterier ska alltid avyttras i enlighet med lokala föreskrifter.
-  **VARNING** Felaktig hantering av batteriet kan leda till värmealstring, rök, explosion eller brand.
-  **VARNING** Ta inte bort etiketten från batteriet.
-  **VARNING** Batteriet får inte demonteras, ändras eller lödas.
-  **VARNING** De positiva (+) och negativa (-) batteriuttagen får inte direktanslutas eller kortslutas.
-  **VARNING** Undvik kortslutningar genom att hålla batteriuttagen borta från metallföremål.
-  **VARNING** Utsätt inte batteriet för högre temperaturer än 80 °C.
-  **VARNING** Om noggrannheten för någon mätning kan ifrågasättas, ska patientens vitala tecken kontrolleras med en alternativ metod. Kontrollera sedan för att bekräfta att enheten fungerar på rätt sätt.
-  **VARNING** För lämplig elektrisk isolering av patienten och uppladdning av batteriet, ska endast den medföljande externa strömkällan användas för att ladda enheten.
-  **VARNING** Risk för elektrisk stöt. Använd USB-anslutningen endast för att ansluta till enheter som uppfyller IEC 60601-1 eller andra IEC-standarder, enligt vad som gäller för enheten. Användaren ansvarar för att verifiera att systemet uppfyller kraven i systemstandard IEC 60601-1-1 om ytterligare enheter är anslutna till ProBP 3400.
-  **VARNING** Risk för elektrisk stöt. Innan du rengör enheten ska du koppla från nätsladden från strömkällan och enheten.





**Försiktighet** Var försiktig så att vatten eller annan vätska inte kommer in i några anslutningar på enheten. Om detta inträffar ska anslutningarna torkas med varmluft. Kontrollera att alla driftsfunktioner fungerar på rätt sätt.



**Försiktighet** Enheten är inte värmebeständig. Får ej autoklaveras.



**Försiktighet** Använd enheten inom angivna intervall för driftstemperatur. Enheten uppfyller inte prestandaspecifikationerna om den används utanför dessa temperaturintervall.















**Försiktighet** Dra alltid ur sladden från den externa strömkällan innan enheten flyttas till en ny plats.



## NIBP varningar och försiktighetåtgärder

---

-  **WARNING** ProBP 3400 är inte avsedd att mäta blodtrycket på nyfödda patienter. AAMI SP10:2002 standard definierar nyfödda som barn som är 28 dagar eller yngre om de fötts fullgångna (37 veckors havandeskap eller mer) annars upp till 44 havandeskapsveckor.
-  **WARNING** För att tillförsäkra noggrannhet och precision för blodtryck hos barn, är den återanvändbara manschetten för litet barn (REUSE-08) och engångsmanschetten för litet barn (SOFT-08) de minsta manschetterna som godkänts för användning på små barn. Barnets arm måste passa inom intervallmarkeringarna på manschetten.
-  **WARNING** Komprimera inte blodtrycksslangen eller manschetten. Detta kan orsaka systemfel eller riskera patientens säkerhet.
-  **WARNING** NIBP-mätningarna kan vara felaktiga för patienter med moderat till allvarlig arrytmi.
-  **WARNING** Risk för felaktig mätning. Använd inte enheten på patienter som har muskelryckningar eller darrningar.
-  **WARNING** Använd endast blodtrycksmanschetter som anges i listan över godkända tillbehör för säkra och noggranna NIBP-mätningar.
-  **WARNING** Risk för patientskador. När flera blodtrycksmätningar utförs på samma patient, ska du regelbundet avlägsna manschetten och undersöka området under manschetten för tecken på ischemi, purpura och neuropati.
-  **WARNING** Låt inte blodtrycksmanschetten sitta kvar på patienten i mer än 3 minuter om den är uppblåst över 15 mmHg. För hårt manschettryck kan leda till venstockning, perifera nervskador, missfärgning av armen och obehag för patienten.
-  **WARNING** Risk för felaktig mätning. Placera inte manschetten där den kan hämma blodcirkulationen. Placera inte blodtrycksmanschetten på ett ställe med nedsatt cirkulation eller på en extremitet som används för intravenösa infusioner.
-  **WARNING** Blodtrycksmanschetten måste vara rätt placerad för att säkerställa blodtrycksmätningens noggrannhet och patientens säkerhet. En för löst sittande manschett (som förhindrar korrekt uppblåsning) kan resultera i felaktiga NIBP-mätningar.
-  **WARNING** Risk för patientskador. Montera aldrig Luer Lock-anlutningar på Welch Allyn blodtrycksslangar. Om du använder den här typen av anlutningar på blodtrycksmanschettens slangar utgör detta en risk för att man av misstag ansluter denna slang till patientens intravenösa slang, vilket introducerar luft i patientens omloppssystem.
-  **WARNING** NIBP-mätningar kan bli felaktiga i närvaro av kraftig rörelseartefakt. Minimera rörelse av extremitet och manschett under blodtrycksmätningar.



**VARNING** Patientens position och fysiologiska tillstånd kan påverka en blodtrycksavläsning.



**VARNING** Om blodtrycksmanschetten inte är vid hjärtnivå, ska du observera skillnaden i avläsning p.g.a. den hydrostatiska effekten. Lägg till 0,2 kPa (1,80 mmHg) till den visade avläsningen för varje 2,5 cm ovanför hjärtnivå. Subtrahera 0,2 kPa (1,80 mmHg) till den visade avläsningen för varje 2,5 cm nedanför hjärtnivå.



**VARNING** Korrekt storlek och placering av blodtrycksmanschetten är nödvändigt för att blodtrycksmätningen ska bli korrekt. Se Val av blodtrycksmanschett för storleksinformation.

# Checklista för innehåll

---

Packa upp ProBP 3400 och alla tillämpliga tillbehör och kontrollera att inga artiklar fattas. Behåll transportmaterialen i händelse av transportskada eller för retur, om så behövs, till Welch Allyn för reparations- eller garantiservice. Rapportera alla eventuella tecken på transportskador till transportföretaget. Rapportera eventuella saknade eller skadade artiklar för ett Welch Allyn:s servicecenter i närheten.

Alla ProBP 3400-enheter inkluderar följande komponenter:

**ProBP 3400-enhet.** Denna enhet mäter automatiskt systoliskt och diastoliskt tryck (förutom hos nyfödda) och pulsfrekvens, såväl som beräknar arteriellt medeltryck (Mean Arterial Pressure (MAP)).

**Bruksanvisning - CD.** Läs bruksanvisningen noggrant före användning av ProBP 3400. Spara denna CD som referens.

**Batteri.** Installera batteriet innan du använder enheten. Se Batteri för ytterligare information.

**Blodtrycksmanschett/blodtrycksmanschetter** Se Blodtrycksslang och blodtrycksmanschett för ytterligare information.

**Blodtrycksslang.** Latexfri trycksslang med anslutningar för att fästa olika storlekar av blodtrycksmanschetter vid Welch Allyn:s ProBP 3400-enhet.

**USB-kabel.** Ansluts till transformator och enhet för att ge ström till ProBP 3400 och ladda det interna batteriet.

**Transformator och väggkontakt/nätsladd.** Transformator och väggkontakt (eller nätsladd) monteras och ansluts till USB-kabeln för att ge ström till ProBP 3400 och ladda det interna batteriet.

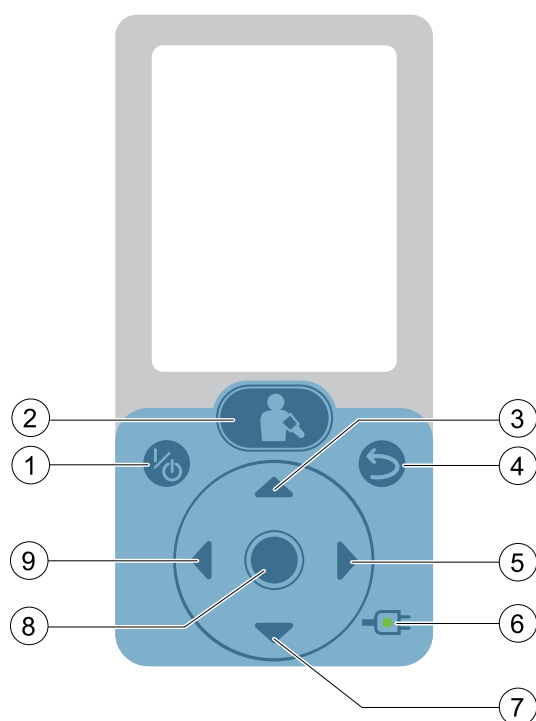
**Welch Allyn:s serviceverktyg - CD.** Welch Allyn:s serviceverktyg stödjer underhållsaktiviteter på utvalda Welch Allyn-produkter.

**Starthandbok.** Använd starthandboken för att ställa in enheten när den ska användas för första gången.

**Garanti.** Fyll i ProBP 3400-garantin idag hos [www.welchallyn.com/warranty](http://www.welchallyn.com/warranty).



## Reglage, indikatorer och anslutningar



1. **Knapp för ström på/av:** kontrollerar strömmen till enheten.
2. **Knapp för blodtrycksmätning Start/Stopp:** initierar en ny blodtryckscykel från startskärmen. Om knappen trycks ned igen avbryts en aktiv blodtrycksmätning. Denna knapp för användaren tillbaka till startskärmen från någon annan skärm på enheten.
3. **Knapp för navigering uppåt:** markerar det föregående alternativet i Visningsfönstret eller ökar numeriska värden.
4. **Retur-knapp:** för användaren tillbaka till föregående skärm.
5. **Knapp för navigering åt höger:** markerar Inställningsfliken i Visningsfönstret eller markerar alternativen till höger.
6. **Laddar lysdioder:** anger när enheten är ansluten till extern ström och batteriladdningsstatus.
7. **Knapp för navigering nedåt:** markerar nästa alternativ i Visningsfönstret eller minskar numeriska värden.
8. **Val-knappen:** väljer poster som markerats på listan.
9. **Knapp för navigering åt vänster:** markerar Granskningsfliken i Visningsfönstret eller markerar alternativen till vänster.

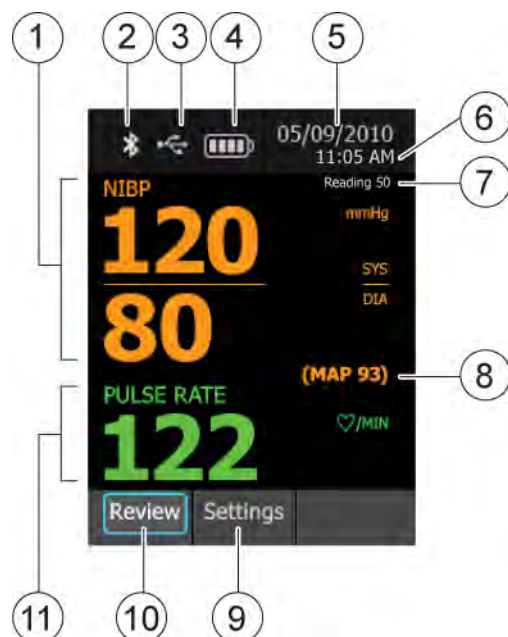




## Skärmelement

LCD-modulen (liquid crystal display) kan ange något av följande: systoliskt blodtryck (mmHg eller kPa), diastoliskt blodtryck (mmHg eller kPa), MAP (mmHg eller kPa), pulsfrekvens (btm), datum, tid, registreringsnummer och batteriladdningsnivå.

**Anm** Det kan hända att din modell inte har alla de här funktionerna.

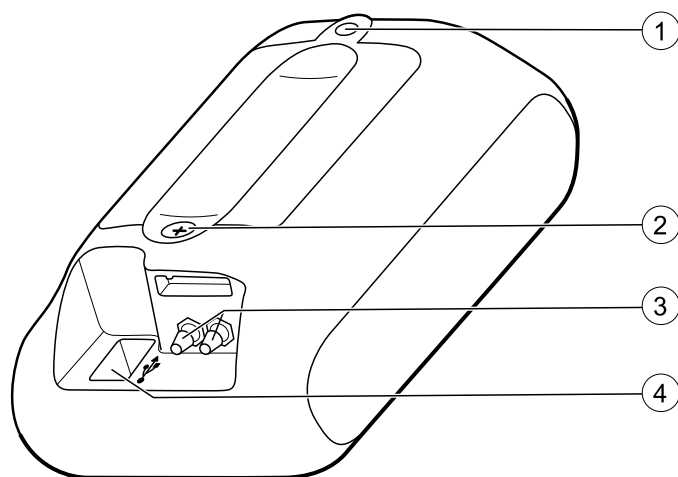


1. **NIBP-skärm:** visar systoliska och diastoliska värden för NIBP-avläsningar.
2. **Bluetooth-radiostatus (om sådan finns):** anger status för Bluetooth-radio.
3. **USB:** anger att USB är ansluten.
4. **Batterinivåindikator:** visar batteriladdningsnivån.
5. **Datum:** visar aktuellt datum.
6. **Klocka:** visar aktuell tid.
7. **Avläsningsnummer identifierat:** visar vilken avläsning enheten står på. ProBP 3400-enheten lagrar upp till 50 avläsningar i minnet.
8. **MAP:** visar MAP-värdet.
9. **Inställningar:** visar menyn Inställningar, när denna valts.
10. **Översikt:** visar menyn Översikt, när denna valts.
11. **Pulsfrekvensskärmen:** visar pulsfrekvensen.



# Anslutningar

---



1. Monteringsanslutning
2. Skruv till batteriluckan
3. Anslutningsport till blodtrycksslang
4. Anslutningsport till USB/extern nätsladd



## Blodtrycksslang och manschett

Identifiera och ha ProBP 3400 blodtrycksmanschetten och blodtrycksslangen tillgängliga.

1. Inspektera blodtrycksslangen. Observera att ena änden har en enkel, grå Welch Allyn FlexiPort-anslutning och den andra änden är enkel med två försänkta hål.
2. Tryck in den enkla änden av blodtrycksslangen i de två silverfärgade blodtrycksportarna på anordningen. Se till att slangen sitter ordentligt.
3. Snäpp på Welch Allyn FlexiPort-anslutningen på blodtrycksmanschetten.

## Val av blodtrycksmanschett

Det är viktigt att välja rätt storlek på manschetten för att få korrekta blodtrycksavläsningar. Om manschetten är för liten eller för stor, kan du få falskt höga respektive låga avläsningar. När tveksamhet råder om en mindre eller större manschett ska användas, ska den större manschettstorleken användas.

Enheten använder den oscillometriska metoden för att bestämma blodtrycket och om manschetten når ner till armbågsvecket kan du fortfarande få en noggrann blodtrycksavläsning.

Mät armens omkrets (mitt emellan armbågen och axeln) för korrekt manschettstorlek.

Linda manschetten runt patientens överarm och kontrollera att artärmarkeringen ligger mellan de två delarna som identifierar "intervallet" på manschetten, som anger att manschetten passar ordentligt.

Nedanstående tabeller innehåller måtten för Welch Allyn's blodtrycksmanschetter.

<b>Manschettstorlek</b>	<b>Mjuk engångsmanschett i ett stycke (5 per förpackning)</b>	<b>Återanvändbar manschett i ett stycke (1 per förpackning)</b>	<b>Omkrets (cm)</b>	<b>Omkrets (tum)</b>
Litet barn (storlek 8)	Mjuk-08	Återanvänd-08	12,0–16,0	4,7–6,3
Barn (storlek 9)	Mjuk-09	Återanvänd-09	15,0–21,0	5,9–8,3
Liten vuxen (storlek 10)	Mjuk-10	Återanvänd-10	20,0–26,0	7,9–10,2
Vuxen (storlek 11)	Mjuk-11	Återanvänd-11	25,0–34,0	9,8–13,4
Vuxen lång (storlek 11L)	Mjuk-11L	Återanvänd-11L	25,0–34,0	9,8–13,4

<b>Manschettstorlek</b>	<b>Mjuk engångsmanschett i ett stycke (5 per förpackning)</b>	<b>Återanvändbar manschett i ett stycke (1 per förpackning)</b>	<b>Omkrets (cm)</b>	<b>Omkrets (tum)</b>
Stor vuxen (storlek 12)	Mjuk-12	Återanvänd-12	32,0–43,0	12,6–16,9
Stor vuxen lång (storlek 12L)	Mjuk-12L	Återanvänd-12L	32,0–43,0	12,6–16,9
Lår (storlek 13)	Mjuk-13	Återanvänd-13	40,0–55,0	15,7–21,7

Beställningsinformation finns i avsnittet Godkända tillbehör till ProBP 3400 i bilagan.

# Strömtransformator

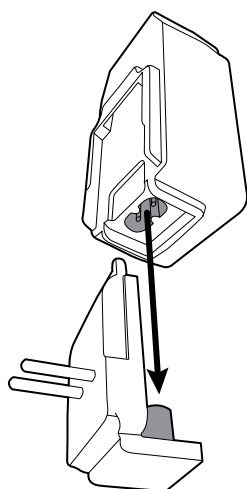
---

## Montering av transformator och väggkontakt/nätsladd

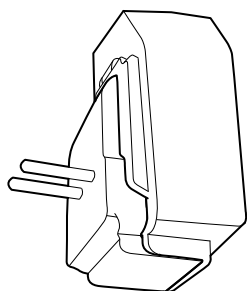
Transformatorn och väggkontakten förpackas separat och måste monteras före användning. Transformatorn monteras med en nätsladd för konfiguration av mobilt stativ till ProBP 3400.

1. Rikta in fördjupningarna i väggkontakten eller nätsladden med transformatorns hölje.

Se till att kontakten med två stift på väggkontakten eller nätsladden och uttaget på transformatorn är inriktade med varandra.



2. Skjut in väggkontakten eller nätsladden i transformatorn tills den sitter ordentligt.

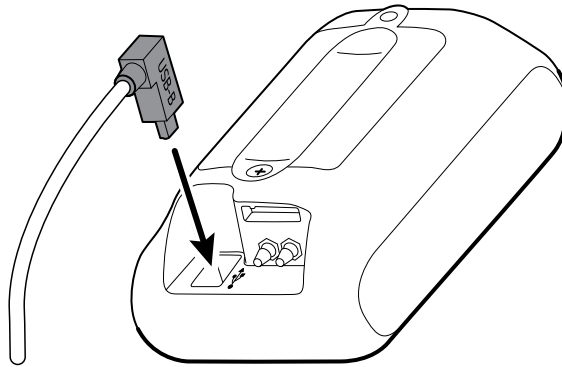


## Ladda enheten

Ladda ProBP 3400 med strömkällan som levererats från Welch Allyn.

Gör följande för att ladda enheten:

1. För in USB B-anslutningen i den USB/externa nätanslutningsporten på baksidan av enheten.



2. För in den andra änden av USB-sladden i USB-anslutningen på transformatorn, plugga sedan in transformatorn i huvudströmkällan.



# Inställning

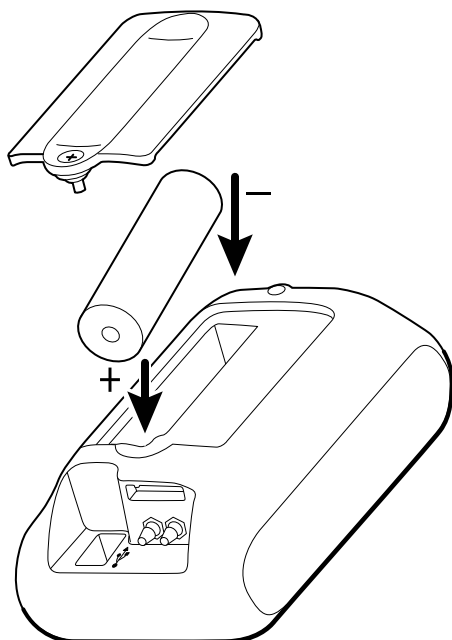
---

Innan ProBP 3400, används för första gången ska följande steg fullbordas:

## Sätta i batteriet

Batteriet levereras separat från ProBP 3400-enheten. Du måste installera och ladda batteriet i sex timmar innan enheten kan användas.

1. Ta bort skruven från batterifackets lucka med en stjärnskruvmejsel.
2. Ta bort batterifackets lucka.
3. Ta ut batteriet ur förpackningen.
4. Följ de polariserade riktlinjerna på batteriets etikett, sätt i batteriet, positiva (+) sidan först, i batterifacket.
5. Sätt tillbaka batterifackets lucka.
6. Skruva fast skruven ordentligt med skruvmejseln.



## Montera enheten

Anvisningar för montering finns i tillbehörstillverkarens bruksanvisning.

Monteringsalternativ finns i godkända tillbehör för ProBP 3400 i bilagan.

## Montering av nätsladd och väggkontakt

1. Rikta in fördjupningarna och kontakten med två stift i väggkontakten eller nätsladden med höljet och kontakten på transformatorn.
2. Skjut in väggkontakten eller nätsladden i transformatorn tills den sitter ordentligt.

## Ladda ProBP 3400

Gör följande för att ladda enheten:

1. För in USB B-anslutningen i den USB/externa nätanslutningsporten på baksidan av enheten.
2. För in den andra änden av USB-sladden i USB-anslutningen på transformatorn; plugga sedan in transformatorn i huvudströmkällan.

## Initial start

För att fullborda den initiala konfigurationen måste du slå på enheten och välja användarspråk, datum och tid.

1. Tryck på knappen **PÅ/AV**. Efter enheten slagits på visas skärmen Språk.
2. Använd navigeringsknapparna Uppåt eller Nedåt för att markera korrekt alternativ.
3. Tryck på knappen **Välj** för att välja ett språk. Ett bekräftelsefönster visar ditt språkval.

## Ställa in datum och datumformat

Efter du valt ett språk ska du ställa in Datum och Datumformat för enheten:

1. Datumfliken är markerad. Tryck på knappen **Välj** för att redigera fältet.  
Det första numeriska fältet markeras för redigering.
2. Använd navigeringsknappen för **Uppåt** för att öka nummervärdet. Använd navigeringsknappen för **Nedåt** för att minska nummervärdet.
3. Tryck på navigeringsknappen **Höger** för att flytta till nästa fält.
4. Upprepa steg 2 och 3 för att redigera fler numeriska värden.
5. Använd navigeringsknappen **Höger** för att markera knappen **OK**.
6. Tryck på knappen **Välj** för att acceptera det visade datumet.
7. Tryck på navigeringsknappen **Nedåt** för att komma till korrekt formatval.
8. Tryck på knappen **Välj** för att acceptera inmatningen.
9. Tryck på navigeringsknappen **Nedåt** för att markera knappen **Nästa**.
10. Tryck på knappen **Välj** för att komma till skärmen Tid och tidsformat.

## Ställa in tid och tidsformat










1. Fliken Tid är markerad. Tryck på knappen **Välj** för att redigera fältet.  
Det första numeriska fältet markeras för redigering.
2. Använd navigeringsknappen för **Uppåt** för att öka nummervärdet. Använd navigeringsknappen för **Nedåt** för att minska nummervärdet.

3. Tryck på navigeringsknappen **Höger** för att flytta till nästa fält.
4. Upprepa steg 2 och 3 för att redigera fler numeriska värden.
5. Använd navigeringsknappen **Höger** för att markera knappen **OK**.
6. Tryck på knappen **Välj** för att acceptera det visade datumet.
7. Tryck på navigeringsknappen **Nedåt** för att komma till korrekt formatval.
8. Tryck på knappen **Välj** för att acceptera inmatningen.
9. Tryck på navigeringsknappen **Nedåt** för att markera knappen **Nästa**.
10. Tryck på knappen **Välj** för att avsluta inställningsprocessen. Enheten visar Hem-skärmen.



# Batteri

---

-  **VARNING** Defekta batterier kan skada enheten. Om batteriet uppvisar tecken på skada, läckage eller sprickor, måste det omedelbart bytas ut mot ett batteri som rekommenderats för, eller medföljer, enheten.
-  **VARNING** Felaktig kassering av batterier kan orsaka explosion eller utgöra risk för förorening. Kassera aldrig batterier tillsammans med vanligt avfall. Kasta inte batteriet i öppen eld. Batterier ska alltid avyttras i enlighet med lokala föreskrifter.
-  **VARNING** Felaktig hantering av batteriet kan leda till värmealstring, rök, explosion eller brand.
-  **VARNING** Ta inte bort etiketten från batteriet.
-  **VARNING** Batteriet får inte demonteras, ändras eller lödas.
-  **VARNING** De positiva (+) och negativa (-) batteriuttagen får inte direktanslutas eller kortslutas.
-  **VARNING** Undvik kortslutningar genom att hålla batteriuttagen borta från metallföremål.
-  **VARNING** Utsätt inte batteriet för högre temperaturer än 80 °C.
-  **VARNING** Risk för elektrisk stöt. Öppna inte enheten och försök inte heller att reparera den. Det finns inga delar som kan servas av användaren inuti ProBP 3400, förutom byte av batteri. Utför endast rutinmässig rengöring och underhåll som specifikt beskrivs i den här bruksanvisningen. Inspektion och service av interna delar får endast utföras av behörig servicepersonal.

ProBP 3400-enheten drivs av ett uppladdningsbart litiumjonbatteri.

Batteriet levereras separat från ProBP 3400-enheten. Du måste installera och ladda batteriet i sex timmar innan enheten används.


Gör följande för att installera batteriet:

1. Ta bort skruven från batterifackets lucka med en stjärnskruvmejsel.
2. Ta bort batterifackets lucka.
3. Ta ut batteriet ur förpackningen.
4. Följ de polariserade riktlinjerna på batteriets etikett, sätt i batteriet, positiva (+) sidan först, i batterifacket.
5. Sätt tillbaka batterifackets lucka.

6. Skruva fast skruven ordentligt med skruvmejseln.

Batteriet laddas när ProBP 3400 är ansluten till en extern strömkälla. När ProBP 3400 laddas visar



-symbolen en gul indikator och batteriladdningsindikatorn, , visas på Hem-skärmen.

Batteriladdningsindikatorn visas endast när enheten är påslagen. När batteriet är laddat visar



-symbolen en grön indikator, och batterinivåindikatorn lyser med ett fast sken, och alla segment visas kontinuerligt på Hem-skärmen. En användare kan använda enheten medan batteriet laddas, men batteriet laddas snabbare när instrumentet inte används.

Ett dött batteri kan resultera om ProBP 3400 lämnas oladdad eller oanvänd under en längre period.

Om detta inträffar ska batteriet laddas genom att ansluta ProBP 3400 till en extern strömkälla.

Ladda batteriet i minst sex timmar innan enheten frånkopplas från strömkällan.


Om ProBP 3400 inte ska användas på flera månader eller längre, ska batteriet tas bort före förvaring av enheten.

# Start

---

Tryck på knappen **PÅ/AV** för att slå på eller stänga av enheten. Varje gång enheten slås på lyser skärmen och ProBP 3400 visar modellnumret. När den interna självkontrollen är klar visar skärmen Hem-skärmen med alla värden tomma, och enheten är nu redo att användas.

ProBP 3400 stängs automatiskt av när den inte använts på 30 minuter, om den kopplats från en extern strömkälla. När enheten är ansluten till en extern strömkälla, kommer den automatiskt att stängas av när den inte använts på tre timmar.

Om ett systemfel upptäcks visar enheten ett meddelande om systemfel med en skruvnyckelikon  och en systemfelkod som hjälper servicepersonal och tekniker att diagnostisera problemet.





## Standbyläge

---

Standbyläge sparar på batteriet. Skärmen blir svart och går sedan in i standbyläge två minuter efter en avläsning eller den sista knappen trycktes ned.

Tryck på vilken som helst knapp för att ProBP 3400 ska gå ur standbyläget.





ProBP 3400 stängs automatiskt av när den inte använts på 30 minuter, om den kopplats från en extern strömkälla. När enheten är ansluten till en extern strömkälla, kommer den automatiskt att stängas av när den inte använts på tre timmar.



# Blodtrycksmätning

---

Överarmen är den föredragna platsen för blodtrycksmätning för vuxna och barn. Se till att patientens arm är avslappnad och inte rör sig under mätningen/mätningarna.

-  **WARNING** Risk för felaktig mätning. Placera inte manschetten där den kan hämma blodcirkulationen. Placera inte blodtrycksmanschetten på ett ställe med nedsatt cirkulation eller på en extremitet som används för intravenösa infusioner.
-  **WARNING** Blodtrycksmanschetten måste vara rätt placerad för att säkerställa blodtrycksmätningens noggrannhet och patientens säkerhet. En för löst sittande manschett (som förhindrar korrekt uppblåsning) kan resultera i felaktiga NIBP-mätningar.
-  **WARNING** Låt inte blodtrycksmanschetten sitta kvar på patienten i mer än 3 minuter om den är uppblåst över 15 mmHg. För hårt manschettryck kan leda till venstockning, perifera nervskador, missfärgning av armen och obehag för patienten.
-  **WARNING** ProBP 3400 är inte avsedd att mäta blodtrycket på nyfödda patienter. AAMI SP10:2002 standard definierar nyfödda som barn som är 28 dagar eller yngre om de fötts fullgångna (37 veckors havandeskap eller mer) annars upp till 44 havandeskapsveckor.

Gör följande för att initiera blodtrycksmätningar:

1. Tryck på knappen **PÅ/AV** för att slå på enheten.
2. Se till att du använder rätt storlek på blodtrycksmanschetten och linda den runt patientens bara överarm med artärindexmarkören över brakialartären. Lämna utrymme så att du kan föra in högst två fingrar mellan manschetten och armen.
3. Från skärmen Hem, tryck på knappen **Blodtryck Start/Stopp**.

ProBP 3400 blåser upp blodtrycksmanschetten till lämpligt tryck och visar trycket allteftersom blodtrycksmanschetten töms.

Om enheten innehåller SureBP-funktionen (mäter blodtryck vid uppblåsning): Från skärmen Hem, tryck på knappen **Blodtryck Start/Stopp**. ProBP 3400 blåser upp manschetten till lämplig nivå och mäter blodtrycket allteftersom manschetten blåses upp. Den systoliska skärmen visar trycket i manschetten då blodtrycksavläsningen pågår. Om ProBP 3400 inte kan fastställa ett blodtryck medan manschetten blåses upp, p.g.a. patientrörelse, starkt ljud, eller en arrytm, kommer enheten att försöka mäta blodtrycket medan manschetten töms.

Om du trycker på knappen **Blodtryck Start/Stopp** någon gång under en blodtrycksmätning, avbryts mätningen och manschetten töms snabbt.

När den är klar visar ProBP 3400 systoliskt, diastoliskt, pulsfrekvensmätningar, samt MAP-beräkning, om detta aktiverats.



# Inställningar

---

1. Från skärmen Hem, tryck på knappen **Navigering åt höger**. Inställningen markeras.
2. Tryck på knappen **Välj**. Menyn Inställningar visas.
3. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att markera menyerna Måttenheter, Förinställt tryck, *Bluetooth*-radio, eller Avancerat.

**Anm** Alternativet *Bluetooth*-radiomeny visas endast på ProBP 3400-enheter som har denna licensierade funktion.

## Inställningsmatris

Inställningar >	Måttenheter
	Förinställt tryck
	<i>Bluetooth</i> -radio
Avancerat >	Antal cykler
	Datahantering
	Datum
	Tid
	MAP
	Språk

## Måttenheter

Gör följande för att välja en måttenheter:

1. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt**, på skärmen Inställningar, för att markera Måttenheter.
2. Tryck på knappen **Välj**. Menyn Måttenheter visas.
3. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att markera mmHg eller kPa.
4. Tryck på knappen **Välj** för att välja måttenheter.

Den förinställda måttenheter är mmHg.

## Förinställt tryck

Hur man väljer ett förinställt tryck:

1. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt**, på skärmen Inställningar, för att markera Förinställt tryck.
2. Tryck på knappen **Välj**. Menyn Förinställt tryck visas.
3. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att markera önskat tryck.
4. Tryck på knappen **Välj** för att välja trycket.

Det förinställda uppblåsningstrycket är 160 mmHg eller 21,3 kPa.

## Bluetooth trådlös teknologi

För att överföra data trådlöst från ProBP 3400 till en annan enhet med *Bluetooth*-teknologi, måste du aktivera *Bluetooth*-teknologi i båda enheterna, och sedan para och ansluta enheterna. Parning skapar en unik trådlös länk mellan två enheter som aktiverats med *Bluetooth* trådlös teknologi.

Standardinställningen för *Bluetooth*-radio är Aktivera.

## Aktivera *Bluetooth*-radio och para enheter

När du försöker para ProBP 3400 med en målenhet, ställs enheterna inom några meter från varandra.

Aktivera *Bluetooth*-radion och para enheterna som aktiveras med *Bluetooth* trådlös teknologi:


1. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt**, på skärmen Inställningar, för att markera **Bluetooth-radio**.
2. Tryck på knappen **Välj**.
3. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att markera **Aktivera**.
4. Tryck på knappen **Välj** för att bekräfta ditt val.
5. Använd navigeringsknappen **Nedåt** för att markera knappen **Para**.
6. Tryck på knappen **Välj** för att placera ProBP 3400 i parningsläge.
7. Aktivera *Bluetooth*-funktionen på din målenhet och sök efter ProBP 3400.

Se målenhetens användarhandbok för enhetsspecifika instruktioner.

8. Välj ProBP 3400 från listan över enheter som din målenhet hittat.
9. Ange PIN-nummer (**1234**) för att para ProBP 3400 med din målenhet.

ProBP 3400 stödjer funktionen Säker, enkel parning, som gör att enheten kan paras med en målenheten utan att kräva ett PIN-nummer. Denna funktion är tillgänglig för målenheter som överensstämmer med *Bluetooth* version 2.1 eller senare.

10. När parningen är klar kommer ProBP 3400 automatiskt att ansluta till din målenhet och kommer att försöka återansluta till din målenhet varje gång ProBP 3400 slås på.

När enheterna är ansluta visas -symbolen i det vänstra hörnet på ProBP 3400-skärmen.

## Anslut ProBP 3400 till en målenhet

När ProBP 3400 paras med en målenhet kommer den automatiskt att försöka återansluta varje gång du slår på ProBP 3400. Om enheterna inte ansluter inom 60 sekunder efter ProBP 3400 slagits på, kommer *Bluetooth*-radion att stängas av för att spara på batteriet.

Om ProBP 3400 inte automatiskt återansluts, ska du

1. Trycka på knappen **PÅ/AV** för att stänga av enheten.
2. Se till att du är inom flera meter av målenheten.
3. Tryck på knappen **PÅ/AV** för att slå på enheten.

## Avancerade inställningar

Gör följande för att visa eller modifiera avancerade inställningar:

1. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att markera menyn Avancerat.
2. Tryck på knappen **Välj**. Menyn Avancerat visas.
3. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att markera skärmarna Antal cykler, Datahantering, Datum, Tid, MAP eller Språk.

## Antal cykler

Gör följande för att visa enhetens antal cykler:

1. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt**, på skärmen Avancerat, för att markera Antal cykler.
2. Tryck på knappen **Välj**. Det totala antalet eller avläsningar som utförts på enheten visas.
3. Använd navigeringsknappen **Nedåt** för att markera Stäng.

## Datahantering

ProBP 3400 kan lagra upp till 50 avläsningar i internminnet. Datahanteringsfunktionen gör att du kan bestämma hur ytterligare avläsningar ska lagras.

1. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt**, på skärmen Avancerat, för att markera Datahantering.
2. Tryck på knappen **Välj**.
3. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att markera Skriv över automatiskt eller Fråga om överskrivning.

Om Skriv över automatiskt väljs, kommer enheten att skriva över tidigare avläsningar, och börja med Avläsning 1, när internminnet är fullt. Om Fråga om överskrivning väljs, måste användaren bekräfta sparning av varje ytterligare avläsning när minnet väl är fullt.

4. Tryck på knappen **Välj** för att bekräfta ditt val.

Den förinställda datahanteringsinställningen är Skriv över automatiskt.

## Välja datum

Gör följande för att ändra datumet som visas på Hem-skärmen:

1. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt**, på skärmen Avancerat, för att markera Datum.
2. Tryck på knappen **Välj** för att redigera inmatningen.
3. Tryck på knappen **Välj** för att markera det första numeriska fältet som ska redigeras.
4. Använd navigeringsknappen för Uppåt för att öka nummervärdet. Använd navigeringsknappen för Nedåt för att minska nummervärdet.
5. Tryck på navigeringsknappen **Höger** för att flytta till nästa fält.
6. Upprepa steg 2 och 3 för att redigera fler numeriska värden.
7. Tryck på knappen **Välj** för att acceptera det visade datumet.
8. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att komma till korrekt formatval.
9. Tryck på knappen **Välj** för att acceptera inmatningen.

## Välja tid

Gör följande för att ändra tiden som visas på Hem-skärmen:

1. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt**, på skärmen Avancerat, för att markera Tid.
2. Tryck på knappen **Välj** för att redigera inmatningen.
3. Tryck på knappen **Välj** för att markera det första numeriska fältet som ska redigeras.
4. Använd navigeringsknappen för Uppåt för att öka nummervärdet. Använd navigeringsknappen för Nedåt för att minska nummervärdet.
5. Tryck på navigeringsknappen **Höger** för att flytta till nästa fält.
6. Upprepa steg 2 och 3 för att redigera fler numeriska värden.
7. Tryck på knappen **Välj** för att acceptera den visade tiden.
8. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att komma till korrekt formatval.
9. Tryck på knappen **Välj** för att acceptera inmatningen.

## MAP

1. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt**, på skärmen Avancerat, för att markera MAP.
2. Tryck på knappen **Välj**.
3. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att markera På eller Av.
4. Tryck på knappen **Välj** för att bekräfta ditt val.  
Den förinställda MAP-inställningen är aktiverad.

## Språk

Gör följande för att ändra enhetens språk:



1. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt**, på skärmen Avancerat, för att markera Språk.
2. Tryck på knappen **Välj**. Skärmen Språk visas.
3. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt**, för att markera korrekt Språk.
4. Tryck på knappen **Välj** för att välja ett språk.

En bekräftelsefönster visar ditt språkval.  
Förinställt språk är engelska.



# Dataöversikt

---

Data hämtas genom menyn Översikt. Data kan identifieras enligt nummer, datum, tid då avläsningen utfördes, diastoliska/systoliska parametrar, MAP, samt pulsfrekvensdata som inhämtats vid tidpunkten för avläsningen.

## Granska data

1. Från skärmen Hem, tryck på knappen **Navigering åt vänster**. Menyalternativet Granska är markerat.
2. Tryck på knappen **Välj**. Granska menyvisningar.
3. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att granska önskad avläsning.

## Radera data

1. Från skärmen Hem, tryck på knappen **Navigering åt vänster**. Menyalternativet Granska är markerat.
2. Tryck på knappen **Välj**. Blodtryck, pulsfrekvens, MAP-data (om detta är aktiverat), datum och tid visas.
3. Använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att markera önskad avläsning.
4. Tryck på knappen **Välj** för att radera vald avläsning. En bekräftelsefönster visas; använd navigeringsknapparna för **Uppåt** eller **Nedåt** för att markera raderingen av den valda avläsningen, radering av alla avläsningar, eller för att gå ur skärmen utan att spara ändringar.
5. Tryck på knappen **Välj** för att bekräfta raderingen av valda eller alla avläsningar eller tryck på knappen **Blodtryck Start/Stopp** för att gå ur utan spara dina ändringar.



# Underhåll och service

---










## Kalibrera enheten

Welch Allyn rekommenderar årlig kalibrering av ProBP 3400.

Kalibrera ProBP 3400:

- Använd Welch Allyn's serviceverktyg.
- Skicka enheten till ett Welch Allyn's servicecenter i närheten.

## Byta batteri

-  **VARNING** Defekta batterier kan skada enheten. Om batteriet uppvisar några tecken på skada, läckage eller sprickor, måste det omedelbart bytas ut mot ett batteri som rekommenderats för, eller medföljer, enheten.
-  **VARNING** Felaktig kassering av batterier kan orsaka explosion eller utgöra risk för förorening. Kassera aldrig batterier tillsammans med vanligt avfall. Kasta inte batteriet i öppen eld. Batterier ska alltid avyttras i enlighet med lokala föreskrifter.
-  **VARNING** Felaktig hantering av batteriet kan leda till värmealstring, rök, explosion eller brand.
-  **VARNING** Ta inte bort etiketten från batteriet.
-  **VARNING** Batteriet får inte demonteras, ändras eller lödas.
-  **VARNING** De positiva (+) och negativa (-) batteriuttagen får inte direktanslutas eller kortslutas.
-  **VARNING** Undvik kortslutningar genom att hålla batteriuttagen borta från metallföremål.
-  **VARNING** Utsätt inte batteriet för högre temperaturer än 80 °C.
-  **VARNING** Risk för elektrisk stöt. Öppna inte enheten och försök inte heller att reparera den. Det finns inga delar som kan servas av användaren inuti ProBP 3400, förutom byte av batteri. Utför endast rutinmässig rengöring och underhåll som specifikt beskrivs i den här bruksanvisningen. Inspektion och service av interna delar får endast utföras av behörig servicepersonal.

ProBP 3400-enheten drivs av ett uppladdningsbart litiumjonbatteri.

Gör följande för att avlägsna batteriet:

1. Ta bort skruven från batterifackets lucka med en stjärnskruvmejsel.
2. Ta bort batterifackets lucka.
3. Ta bort batteriet från batterifacket.
4. Ta ut det nya batteriet ur förpackningen.
5. Följ de polariserade riktlinjerna på batteriets etikett, sätt i batteriet, positiva (+) sidan först, i batterifacket.
6. Sätt tillbaka batterifackets lucka.
7. Skruva fast skruven ordentligt med skruvmejseln.

Om ProBP 3400 inte ska användas under en längre period, ska batteriet tas bort före förvaring av enheten.

## Rengöring av enheten



**WARNING** Risk för elektrisk stöt. Innan du rengör enheten ska du koppla från nätsladden från strömkällan och enheten.



**WARNING** Var försiktig så att vatten eller annan vätska inte kommer in i några anslutningar på enheten. Om detta inträffar ska anslutningarna torkas med varmluft. Kontrollera att alla driftsfunktioner fungerar på rätt sätt.



**Försiktighet** Enheten är inte värmebeständig. Får ej autoklaveras.

Följande artiklar är kompatibla med enheten:

- CaviWipes™
- Sani-Cloth® Plus
- 70 procent isopropylalkohol
- 10 procent Klorin blekmedel/90 procent vattenlösning.

**Anm** Rengör enheten regelbundet i enlighet med sjukhusets rutiner och normer eller lokala föreskrifter.

## CaviWipes eller Sani-Cloth Plus

Följ alltid tillverkarens riktlinjer vad gäller rengöringsmedel.

1. Använd CaviWipes eller Sani-Cloth Plus för att torka bort all smuts från enhetens yta.
2. Låt enhetens yta torka i minst 10 minuter innan den åter tas i bruk.

## 70-procentig isopropylalkohol

Torka av enheten med en ren duk som är lätt fuktad med vatten och 70-procentig isopropylalkohol.

## 10-procentig Klorin blekmedel/90-procentig vattenlösning.

1. Torka av enheten med en ren duk som är lätt fuktad med 10-procentigt blekmedel och 90-procentigt vatten.
2. Skölj med en ren duk, som är lätt fuktad med rent vatten.

3. Låt enhetens yta torka i minst 10 minuter innan den åter tas i bruk.

## Rengöring av tillbehör

Torka av NIBP-slangen och återanvändbara manschetter med en duk som fuktats med ett mildt rengöringsmedel.

Samma rengöringsmedel som används på enheten kan användas för rengöring av stativet och monterade tillbehör.

**Anm** Rengör enheten regelbundet i enlighet med sjukhusets rutiner och normer eller lokala föreskrifter.





# Specifikationer

---

## Fysiska specifikationer

### Prestanda

Detta avsnitt beskriver normala områden för ProBP 3400-enheten.

### Noggrannhet vid blodtrycksmätning

Noggrannhet vid blodtrycksmätning uppfyller eller överskrider normerna ANSI.AAMI SP10:2002 för noggrannhet vid icke-invasiv mätning av blodtryck ( $\pm 5$  mmHg, medelfel, 8 mmHg standardavvikelse). Noggrannhet vid blodtrycksmätning valideras endast för tryckmätning med användning av överarmen.

Manschetrycksområde	0 till 300 mmHg
Systoliskt område	60 till 250 mmHg
Diastoliskt område	30 till 160 mmHg
MAP-område (Mean Arterial Pressure) MAP är en beräknad avläsning som ger ett ungefärligt värde.	40 till 190 mmHg
Pulsfrekvensområde	35 till 199 btm
Noggrannhet för pulsfrekvens	$\pm 5,0$ %
Övertrycksavstängning	300 mmHg $\pm 15$ mmHg

## Mekaniska specifikationer

Mått	Höjd: 15,0 cm Bredd: 8,0 cm Djup: 5,6 cm
Vikt	450 g
Montering	Specialtillverkat mobilt stativ Specialtillverkad väggmontering Specialtillverkad bordsmontering

Flyttbarhet

Kan användas som en handhållen enhet

## Elektriska specifikationer

Effektkrav:	Ineffekt: 100-240 volt växelström, 0,18 A, 50-60 Hz Uteffekt: 5 volt likström, 0,5 A
Grad av skydd:	Applicerad del av Typ BF
Säkerhetsklassificering:	Klass II
Drivs med intern strömkälla:	Batteri, litiumjontyp, 3,7 V, 2100 mAh, 7,8 Wh
Skydd mot inträngande vatten:	<b>IPXØ</b>
Säkert driftsläge:	Kontinuerlig drift
Standarder:	Denna enhet uppfyller följande normer: EN/IEC 60601-1 EN/IEC 60601-1-2 EN 1060-1:1996 Specifikation för icke-invasiva sfygmomanometrar - Del 1: Allmänna krav EN 1060-3:1997 Specifikation för icke-invasiva sfygmomanometrar - Del 3: Ytterligare krav för elektromekaniska blodtrycksmätningssystem FCC underavsnitt 15C FCC ID nr PI4411B, IC 1931B-BTM411

## Miljöspecifikationer



**WARNING** Fara för brand och explosion. Använd inte enheten i närheten av brandfarliga anestesiblandningar med luft, syre eller lustgas, i syreberikade miljöer eller andra potentiellt explosiva miljöer.



**Försiktighet** Använd enheten inom angivna intervall för driftstemperatur. Enheten uppfyller inte prestandaspecifikationerna om den används utanför dessa temperaturintervall.

Driftstemperatur	10 till 40 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C till 50 °C
Höjd över havet vid drift	-170 till 4.877 m
Luftfuktighet vid förvaring	15 till 95 % (icke kondenserande)

## Kassering av produkten

Kassera inte denna produkt som osorterat avfall. Förbered produkten för återanvändning eller särskild insamling enligt anvisningarna i Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/96/EG – det så kallade WEEE-direktivet (Waste Electronic and Electrical Equipment). Om produkten är kontaminerad är detta direktiv inte tillämpligt.

Mer detaljerad information om kassering finns på [www.welchallyn.com/weee](http://www.welchallyn.com/weee), eller kontakta Welch Allyn:s kundtjänst på telefon +44 207 365 6780.



# Normer och överensstämmelse

---

## Produkten uppfyller allmänna krav gällande radioutrustning

Det trådlösa *Bluetooth*-kortet måste användas helt i enlighet med tillverkarens anvisningar som anges i användardokumentationen som medföljer produkten.

Den här enheten överensstämmer med Part 15 i FCC-föreskrifterna och med föreskrifterna i kanadensiska ICES-003. Användningen är underställd följande två förutsättningar: (1) Den här enheten får inte orsaka skadliga störningar och (2) den här enheten måste kunna acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka ej avsedd användning.

## Federal Communications Commission (FCC)

Den här enheten överensstämmer med avsnitt 15 i FCC-reglerna. Användningen är underställd följande två villkor:

- Den här enheten får inte orsaka skadliga störningar.
- Den här enheten måste klara alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka icke önskvärd funktion.

Den här utrustningen har testats och befunnits uppfylla gränserna för en digital enhet av Klass B, i enlighet med avsnitt 15 i FCC-reglerna. De här gränserna är avsedda att tillhandahålla rimligt skydd mot skadliga störningar i bostadsinstallationer. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi. Om enheten inte installeras och används i enlighet med anvisningarna kan den orsaka skadliga störningar i radiokommunikationer. Det finns dock ingen garanti att inga störningar kan förekomma i en viss installation. Om den här utrustningen orsakar skadliga störningar i radio- eller televisionsmottagning, vilket kan utrönas genom att utrustningen stängs av och sedan på igen, uppmanas användare att försöka åtgärda störningarna genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- rikta om eller flytta mottagningsantennen
- öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren
- anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till
- rådfråga leverantören eller ta hjälp från en erfaren radio-/TV-tekniker.

Användaren kan också ha nytta av att läsa häftet som utgivits av Federal Communications Commission:

*The Interference Handbook*

Häftet finns att tillgå från U.S. Government Printing Office (publicering), Washington, D.C. 20402. lagernr. 004-000-0034504.

Welch Allyn ansvarar inte för radio- eller televisionsstörningar som orsakats av icke auktoriserad modifiering av de enheter som ingår i den här produkten från Welch Allyn eller utbyte eller anslutning av andra kablar och utrustning än de som anges av Welch Allyn.

Korrigerig av störningar som orsakats av sådan icke auktoriserad modifiering, utbyte eller anslutet tillbehör ligger på användarens ansvar.

## Industry Canada (IC)

Den här enheten uppfyller krav enligt RSS 210 i Industry Canada.

Användningen är underställd följande två villkor: (1) den här enheten får inte orsaka störningar och (2) den här enheten måste kunna klara alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka ej avsedd användning av enheten.

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.

Den här digitala enheten av Klass B uppfyller krav enligt kanadensiska ICES-003.

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

## Europeiska unionen


*Bluetooth*-radion i denna utrustning överensstämmer med de väsentliga kraven i EU:s R&TTE direktiv (1999/5/EC).

# Vägledning och tillverkarens deklARATION

## Information om utsläpp och immunitet

### Elektromagnetisk utstrålning

Enheten är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av enheten måste se till att den används i en sådan miljö.

Utstrålningstest	Uppfyllelse av krav	Elektromagnetisk miljö – vägledning
RF-utstrålning CISPR 11	Grupp 1	Enheten använder endast HF-energi för de interna funktionerna. Den radiofrekventa utstrålningen är därför mycket låg och ger sannolikt inte upphov till störningar på elektronisk utrustning i närheten.
RF-utstrålning CISPR 11	Klass B	Enheten är lämplig för användning i alla miljöer, förutom i hemmet och i miljöer där den ansluts direkt till det kommunala lågspänningsnätet i byggnader som endast används som bostäder, under förutsättning att följande varning beaktas:
Harmonisk utbredning IEC 61000-3-2	Klass B	
Spänningsfluktuationer/flimmer-utstrålning IEC 61000-3-3	Uppfyller krav	 <b>WARNING</b> Utrustningen/systemet är endast avsett att användas av sjukvårdspersonal. Utrustningen/systemet kan orsaka radiostörningar eller kan orsaka avbrott i driften av utrustning i närheten <sup>a</sup> . Det kan hända att du måste vidta vissa korrigerande åtgärder, som att rikta om eller flytta enheten eller avskärma platsen.

<sup>a</sup> Enheten innehåller en 5 GHz rektangulär frekvensdivision multiplex-sändare eller en 2,4 GHz frekvenshoppande spridspektrumsändare för trådlös kommunikation. Radion drivs i enlighet med kraven från olika myndigheter, inklusive FCC 47 CFR 15.247 och R&TTE Directive (1995/5/EC). Sändaren är exkluderad från EMC-kraven i 60601-1-2:2007, men bör beaktas vid utvärdering av möjliga störningsproblem mellan den och andra enheter.

### Elektromagnetisk immunitet

Enheten är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av enheten måste säkerställa att den används i en sådan miljö.

### Elektromagnetisk immunitet

Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Uppfyllelse av krav nivå	Elektromagnetisk miljö – vägledning
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV kontakt ± 8 kV luft	± 6 kV kontakt ± 8 kV luft	Golven ska vara av trä, betong eller keramiska plattor. Om golven är täckta med syntetmaterial måste den relativa luftfuktigheten vara minst 30 %.
Elektrisk snabb transient/puls IEC 61000-4-4	± 2 kV för strömförsörjningsledningar ±1 kV för ingångs-/utgångsledningar	± 2 kV för strömförsörjningsledningar ±1 kV för ingångs-/utgångsledningar	Elförsörjningen ska vara av den kvalitet som gäller för kommersiella miljöer och sjukhusmiljöer.
Strömsprång IEC 61000-4-5	± 1 kV differentialläge ± 2 kV allmänt läge	± 1 kV differentialläge ± 2 kV allmänt läge	Elförsörjningen ska vara av den kvalitet som gäller för kommersiella miljöer och sjukhusmiljöer.
Spänningsfall, korta avbrott och spänningsvariationer på strömingångsledningarna IEC 61000-4-11	>95 % fall i 0,5 cykel 60 % fall i 5 cykler 30 % fall i 25 cykler >95 % fall i 5 sekunder	>95 % fall i 0,5 cykel 60 % fall i 5 cykler 30 % fall i 25 cykler >95 % fall i 5 sekunder	Elförsörjningen ska vara av den kvalitet som gäller för kommersiella miljöer och sjukhusmiljöer. Om användaren av enheten kräver kontinuerlig drift under ett strömavbrott rekommenderar vi att enheten kopplas till en UPS-enhet eller ett batteri.

### Elektromagnetisk immunitet

Enheter är avsedda att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av enheten måste säkerställa att den används i en sådan miljö.

Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk miljö - vägledning
			Portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning ska inte användas närmare någon del av enheten, inklusive kablarna, än det rekommenderade minsta avstånd som beräknats med den ekvation som är tillämplig för sändarens frekvens.
			<b>Rekommenderat minsta avstånd</b>
Ledd RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz	3 Vrms	$d = (1,17) \sqrt{P}$
Utstrålad RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz till 1 GHz	3 V/m	$d = (1,17) \sqrt{P}$ 80 till 800 MHz
			$d = (2,33) \sqrt{P}$ 800 MHz till 2,5 GHz
			där $P$ är sändarens nominella högsta avgivna effekt i watt (W) och $d$ är det rekommenderade minsta avståndet i meter



---

### Elektromagnetisk immunitet

---

(m). Fältstyrkan för fasta RF-sändare, på basis av en elektromagnetisk platsundersökning,<sup>a</sup> ska ligga under uppfyllelsenivån inom varje frekvensområde.<sup>b</sup> Störningar kan uppkomma i närheten av utrustning märkt med följande symbol:



Anm. 1: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet.

Anm. 2: Dessa riktlinjer är eventuellt inte tillämpliga i alla situationer. Den elektromagnetiska utbredningen påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.

<sup>a</sup>Fältstyrkor från fasta sändare, t.ex. basstationer för radiotelefoner (mobila eller trådlösa) och mobila landradioapparater, amatörradio, AM- och FM-radioutsändningar och TV-utsändningar kan inte förutsägas teoretiskt med exakthet. En elektromagnetisk platsundersökning bör eventuellt övervägas, för att fastställa den elektromagnetiska miljö som förorsakas av eventuella RF-sändare. Om den uppmätta fältstyrkan på den plats där enheten används överstiger den tillämpliga överensstämmelsenivån för HF ovan, bör enheten hållas under observation för att se om den fungerar på ett normalt sätt. Om enheten inte fungerar korrekt kan ytterligare åtgärder bli nödvändiga, t.ex. att vända den eller att flytta den.

<sup>b</sup>Om frekvensområdet sträcker sig från 150 kHz till 80 MHz bör fältstyrkan vara mindre än 3 V/m.

---

### Rekommenderade separationsavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och enheten

---

Enheten är avsedd för användning i elektromagnetiska miljöer där de utstrålade RF-störningarna är kontrollerade. Kunden eller användaren av enheten kan förebygga elektromagnetiska störningar genom att sörja för ett minsta avstånd mellan rörlig och mobil RF-kommunikationsutrustning och enheten, enligt rekommendationerna nedan, på basis av kommunikationsutrustningens högsta avgivna effekt.

---

#### Separationsavstånd på basis av sändarfrekvensen (m)

---

Sändarens högsta nominella avgivna effekt (W)	150 kHz till 80 MHz $d = (1,17) \sqrt{P}$	80 MHz till 800 MHz $d = (1,17) \sqrt{P}$	800 MHz till 2,5 GHz $d = (2,23) \sqrt{P}$
0,01	0,11667	0,11667	0,23333
0,1	0,36894	0,36894	0,73785
1	1,1667	1,1667	2,3333
10	3,6894	3,6894	7,3785
100	11,667	11,667	23,3333

För sändare med avgivna högsta nominella effekter som inte finns med i uppställningen ovan kan det rekommenderade minsta avståndet  $d$  i meter (m) uppskattas med hjälp av den tillämpliga ekvationen för sändarens frekvens, där  $P$  är sändarens nominella högsta avgivna effekt i watt (W), enligt sändartillverkaren.

Anm. 1: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det minsta avståndet för det högre frekvensområdet.

---

---

**Rekommenderade separationsavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och enheten**

---

Anm. 2: Dessa riktlinjer är eventuellt inte tillämpliga i alla situationer. Den elektromagnetiska utbredningen påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.

---

# Garanti

---

Welch Allyn garanterar att ProBP 3400-enheten och batteriet är fria från materialdefekter och konstruktionsfel och att de fungerar i enlighet med tillverkarens specifikationer under en period på ett år från inköpsdatum från Welch Allyn eller dess auktoriserade distributörer eller agenter.

Garantiperioden startar vid inköpsdatum. Inköpsdatum är: 1) det fakturerade transportdatumet om enheten inköptes direkt från Welch Allyn, 2) det datum som specificerades under produktregistrering, 3) datum för inköp av produkten från en distributör som auktoriserats av Welch Allyn, vilket dokumenterats genom ett kvitto från nämnda distributör.

Denna garanti täcker inte skada som orsakats av: 1) hantering under transport, 2) användning eller underhåll som strider mot instruktionerna på etiketten, 3) ändring eller reparation av någon som inte auktoriserats av Welch Allyn, och 4) olyckshändelser.

Produktgarantin är även underställd följande villkor och begränsningar:

Tillbehör täcks inte av garantin. Se bruksanvisningen för de enskilda tillbehören för garantiinformation.

Transportkostnader för att returnera en enhet till ett av Welch Allyn:s servicecenter inkluderas inte.

Ett servicemeddelandenummer måste erhållas från Welch Allyn innan några produkter eller tillbehör returneras till Welch Allyn angivna servicecenter för reparation. Kontakta Welch Allyn:s tekniska support för att erhålla ett servicemeddelandenummer.

DENNA GARANTI GÄLLER I STÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, VARE SIG DESSA ÄR UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA , INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER AVSEENDE SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT SPECIELLT ÄNDAMÅL. WELCH ALLYN:S SKYLDIGHETER UNDER DENNA GARANTI ÄR BEGRÄNSADE TILL REPARATION ELLER UTBYTE AV PRODUKTER SOM INNEHÅLLER DEFEXT. WELCH ALLYN ANSVARAR INTE FÖR INDIREKTA ELLER FÖLJDSKADOR SOM ORSAKATS AV PRODUKTDEFEXT SOM TÄCKS AV GARANTIN.



# Felsökning

## Oprecisa blodtrycksvärden

Tänkbar orsak	Korrigeringsåtgärd och förklaring
Fel manschettstorlek	Använd endast manschetter som godkänts av Welch Allyn. Mät patientarmens omfång halvägs mellan armbågen och axeln (se "Val av blodtrycksmanschett" för att välja rätt manschettstorlek).
Patientens armläge	Kontrollera att patientarmen är i höjd med hjärtat.
Armrörelse under blodtryckscykeln	Håll armen stilla under blodtryckscykeln. Rörelse kan orsaka felaktigheter från artefakt.
Blodtryck som tas utanpå klädsel	Ta blodtrycket på bar arm.
Arrytmi	Kontrollera efter stadig hjärtfrekvens (palpera pulsen eller kontrollera anordning). Moderat till allvarlig oregelbunden hjärtfrekvens kan göra det mycket svårt att mät nogat.
Ändring i blodtryck mellan auskultationsvärde och ProBP 3400 värde	Kontrollera blodtrycket omedelbart före ProBP 3400 avläsning. Blodtrycket är dynamiskt och föränderligt. Det är normalt för blodtrycket att fluktuera 5 till 10 mmHg.
Fel referens	Lyssna efter rätt Korotkoff-ljud för att fastställa diastoliskt blodtryck. <ul style="list-style-type: none"> <li>Många lyssnare jämför felaktigt diastoliskt blodtryck med försvinnandet av endast ljud (fas 5). ProBP 3400 utvecklades efter rekommendationer av American Heart Association, som säger att fas 5 kan användas, såvida inte ljudet fortsätter till 0 mmHg, då ändringen i ljudkvaliteten (fas 4) används.</li> </ul> Töm manschetten på luft högst 3 mmHg per sekund. <ul style="list-style-type: none"> <li>En av huvudkällorna till fel vid blodtrycksmätning med auskultation är när manschetten töms på luft för snabbt. American Heart Association</li> </ul>

Tänkbar orsak	Korrigeringsåtgärd och förklaring
	<p>rekommenderar lufttömning som är högst 3 mmHg per sekund.</p> <p>Använd endast sfygmomanometer som kalibrerats.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En okalibrerad sfygmomanometer kan ge felaktiga blodtrycksmätningar.</li> </ul>
Udermålig igenkänning av auskultationsljudet	Använd stetoskop av hög kvalitet. Be en annan läkare observera patientens blodtryck.

## Manschetten blåses upp och töms utan att någon blodtrycksavläsning visas

Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd och förklaring
Läcka i pneumatiska systemet	<p><b>Uppblåsningen gick för snabbt; kontrollera NIBP-manschetten och slanganslutningarna</b> kan visas.</p> <p><b>Manschettens tryckgränser har överskridits. Stänger av</b> kan visas.</p> <p><b>NIBP-lufläcka; kontrollera manschetten och slanganslutningarna</b> kan visas.</p> <p><b>Kan inte bestämma NIBP; kontrollera uppblåsningsinställningarna</b> kan visas.</p> <p>Se till att alla manschettanslutningarna sitter åt ordentligt.</p> <p>Kontrollera noggrant att det inte finns läckor i blodtrycksmanschetten, slangarna och tryckslangen som är anslutna till ProBP 3400.</p>
Armrörelse under cykeln	<p><b>Kunde inte bestämma NIBP; kontrollera anslutningarna; begränsa patientrörelse</b> kan visas.</p> <p>Håll armen stilla under blodtryckscykeln.</p> <p>Rörelser kan orsaka fel från artefakt, långa cykeltider samt felmeddelande.</p>
Rörelseartefakt från manschettslangarna eller tryckslangen	<p><b>Kunde inte bestämma NIBP; kontrollera att anslutningarna och slangarna inte är snodda</b> kan visas.</p> <p>Rör inte vid manschettslangarna eller tryckslangen under blodtryckscykeln.</p> <p>Rörelser kan orsaka fel från artefakt.</p>
Användaren kan ha tryckt på knappen <b>Blodtryck Start/Stopp</b> .	<b>Användaren avbröt NIBP-avläsningen</b> kommer att visas. Tryck på knappen <b>Blodtryck Start/ Stopp</b> för att initiera blodtrycksmätning.

## Manschetten blåses inte upp

Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd och förklaring
Anslutningarna mellan enheten och manschetten sitter inte åt ordentligt	Kontrollera alla anslutningar.
Enheten används i miljön	<b>Omgivande temperatur är utanför området för driftstemperatur. Gör om mätningen</b> kan visas. Använd enheten inom temperaturområdet som anges i avsnittet Miljöspecifikationer.
Interna fel eller meddelandefel inträffade	<b>NIBP-funktionen fungerar inte. Kontakta service</b> kan visas. Kontakta ett Welch Allyn Service Center.


## Manschetten trillar av

Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd och förklaring
Felaktig manschettstorlek	Se avsnittet "Val av blodtrycksmanschett" för att välja korrekt manschettstorlek. Om manschetten fortfarande trillar av ska du meddela den biomedicinska avdelningen eller Welch Allyn:s tekniska support.
Manschetten har inte satts på ordentligt	Släta ut haken och ögla ordentligt innan manschetten blåses upp.
Manschetten har satts på bak och fram	Sätt på manschetten igen. Verifiera att Welch Allyn-etiketten är vänd bort från armen.

## Manschetten blåses upp för långsamt

Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd och förklaring
Patienten rör sig	Se till att patienten sitter still. Patientens arm ska inte ligga an mot bröstväggen, eftersom andningen kan påverka blodtrycksmätningens hastighet och noggrannhet.
Arrytmi	Kontrollera att hjärtfrekvensen är regelbunden (palpera pulsen eller kontrollera enheten). Måttlig till allvarlig oregelbunden hjärtfrekvens kan göra blodtrycket svårt att mäta korrekt.
Liten läcka i pneumatiska systemet	Kontrollera att det inte finns läckor i manschettens slangar och blodtryckslangen.

## Enheten slås inte på

Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd och förklaring
Lågt batteri	Sätt i enhetens kontakt. Kontrollera anslutningarna mellan ProBP 3400 och transformatorn, sedan mellan transformatorn och vägguttaget.
Batteriet har installerats felaktigt	Följ de polariserade riktlinjerna på batteriets etikett, sätt i batteriet, positiva (+) sidan först, i batterifacket.
Enheten slås inte på	<p>Koppla från enheten från vägguttaget och kontrollera om det finns brott i kontakten. Om anslutningarna är säkra ska du kontrollera att det elektriska uttaget är strömförande. Laddningsindikatorn är på om anslutningarna fungerar och enheten är ansluten till ett fungerande uttag.</p> <p>Anslut enheten till ett känt fungerande elektriskt uttag.</p> <p>Enheten slås eventuellt inte på om batteriet är helt urladdat. Anslut enheten till en extern strömkälla i minst 15 minuter innan du försöker slå på enheten igen. Om enheten slås på ska batteriet laddas i minst sex timmar innan enheten frånkopplas från strömkällan.</p> <p>Byt ut batteriet.</p> <p>Meddela den biomedicinska avdelningen eller Welch Allyn:s tekniska support.</p>
Systemfel	<p>Enheten visar ett meddelande om systemfel med en</p> <p> och en systemfelkod som hjälper servicepersonal och tekniker att diagnostisera problemet.</p>

## Felsökning av Bluetooth

### ProBP 3400 och målenheten paras inte

Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd och förklaring
<i>Bluetooth</i> radion är inte aktiverad på ProBP 3400	Se avsnittet om <i>Bluetooth</i> trådlös teknologi för instruktioner om aktivering av <i>Bluetooth</i> -funktionen i enheten.
ProBP 3400 är inte i parningsläge	Se avsnittet om <i>Bluetooth</i> trådlös teknologi för instruktioner om aktivering av parning i enheten.
Avståndet mellan ProBP 3400 och målenheten är för stort	Flytta ProBP 3400 närmare målenheten.
Fel PIN-nummer angavs för en <i>Bluetooth</i> 2.0-anslutning	Om ett PIN-nummer krävs, ange <b>1234</b> .



Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd och förklaring
Det är fel på målenheten	Se användarhandboken för operativsystemet eller datorns maskinvara för ytterligare felsökning.

## ProBP 3400 och målenheten är inte anslutna

Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd och förklaring
ProBP 3400 och målenheten har inte parats.	Följ instruktionerna för parning av ProBP 3400 med en målenhet. Om du försökte para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fullborda parningsprocessen igen</li> <li>• Se avsnittet om felsökning för ProBP 3400 och målenheten paras inte.</li> </ul>
Avståndet mellan ProBP 3400 och målenheten är för stort	Flytta ProBP 3400 närmare målenheten.
Målenheten och/eller programvaran öppnades inte i korrekt följd	Anslutningsprocessen fullbordades inte i korrekt följd. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avsluta programmet på datorn.</li> <li>2. Stäng av och slå sedan på ProBP 3400.</li> <li>3. Starta om datorprogrammet.</li> </ol>
Det är fel på målenheten	Se användarhandboken för operativsystemet eller datorns maskinvara för ytterligare felsökning.

## Anslutningen bröts mellan ProBP 3400 och målenheten

Möjlig orsak	Korrigerande åtgärd och förklaring
Oväntad förlust av <i>Bluetooth</i> -kommunikation ProBP 3400 stängdes av	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avsluta målprogrammet.</li> <li>2. Stäng av ProBP 3400</li> <li>3. Starta om ProBP 3400</li> <li>4. Starta om målprogrammet.</li> </ol>
Avståndet mellan ProBP 3400 och målenheten är för stort	Flytta ProBP 3400 närmare målenheten.
Det är fel på målenheten	Se användarhandboken för operativsystemet eller datorns maskinvara för ytterligare felsökning.



# Bilaga

---

## Godkända tillbehör till ProBP 3400

### Flexiport®-manschetter (latexfria)

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
Återanvänd-08	Kan återanvändas	Manschett, återanvändbar, litet barn, två slangar
Återanvänd-09	Kan återanvändas	Manschett, återanvändbar, barn, två slangar
Återanvänd-10	Kan återanvändas	Manschett, återanvändbar, liten vuxen, två slangar
Återanvänd-11	Kan återanvändas	Manschett, återanvändbar, vuxen, två slangar
Återanvänd-11L	Kan återanvändas	Manschett, återanvändbar, lång vuxen, två slangar
Återanvänd-12	Kan återanvändas	Manschett, återanvändbar, stor vuxen, två slangar
Återanvänd-12L	Kan återanvändas	Manschett, återanvändbar, stor lång vuxen, två slangar
Återanvänd-13	Kan återanvändas	Manschett, återanvändbar, lår, två slangar
Mjuk-08	Engångsprodukt	Manschett, mjuk, litet barn, två slangar (kartong med 5 st)
Mjuk-09	Engångsprodukt	Manschett, mjuk, barn, två slangar (kartong med 5 st)
Mjuk-10	Engångsprodukt	Manschett, mjuk, liten vuxen, två slangar (kartong med 5 st)
Mjuk-11	Engångsprodukt	Manschett, mjuk, vuxen, två slangar (kartong med 5 st)
Mjuk-11L	Engångsprodukt	Manschett, mjuk, lång vuxen, två slangar (kartong med 5 st)
Mjuk-12	Engångsprodukt	Manschett, mjuk, stor vuxen, två slangar (kartong med 5 st)
Mjuk-12L	Engångsprodukt	Manschett, mjuk, stor lång vuxen, två slangar (kartong med 5 st)
Mjuk-13	Engångsprodukt	Manschett, mjuk, lår, två slangar (kartong med 5 st)

## Blodtryckstillbehör (latexfria)

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
3400-30	ProBP 3400	Dubbelrörs blodtrycksslang (5 fot)
3400-31	ProBP 3400	Dubbelrörs blodtrycksslang (10 fot)

## Monteringsalternativ

Artikelnummer	Beskrivning
4600-61	Mobilt stativ med korg och monteringsatts för ProBP 3400
4601-61	Väggmontering med korg för ProBP 3400
4602-61	Bordsmontering för ProBP 3400

## Tillbehör och reservdelar

Artikelnummer	Beskrivning
BATT11	Litiumjonbatteri, 1 cell
3400-925	ProBP 3400 USB-kabel, 2,44 m
3400-926	ProBP 3400 USB-kabel, 0,30 m
4600-100	5W monteringsatts för strömförsörjning (för användning med mobilt stativ)
3400-561	ProBP 3400 korgadapter med skruv
3400-461	ProBP 3400 väggadapter med skruv
PWCD-5WW-B	Nätsladdsaggregat för handhållen, bords- eller väggmonterad ProBP 3400, Nordamerika
PWCD-5WT-B	Nätsladdsaggregat B för ProBP 3400 monterad på mobilt stativ, Nordamerika
PWCD-5WW-2	Nätsladdsaggregat 2 för handhållen, bords- eller väggmonterad ProBP 3400, Europa
PWCD-5WT-2	Nätsladdsaggregat 2 för ProBP 3400 monterad på mobilt stativ, Europa
PWCD-5WW-4	Nätsladdsaggregat 4 för handhållen, bords- eller väggmonterad ProBP 3400, Storbritannien
PWCD-5WT-4	Nätsladdsaggregat 4 för ProBP 3400 monterad på mobilt stativ, Storbritannien

Artikelnummer	Beskrivning
PWCD-5WW-6	Nätsladdssaggregat 6 för handhållen, bords- eller väggmonterad ProBP 3400, Australien/Nya Zeeland - Orange
PWCD-5WT-6	Nätsladdssaggregat 6 för ProBP 3400 monterad på mobilt stativ, Australien/Nya Zeeland - Orange
PWCD-5WW-C	Nätsladdssaggregat C för handhållen, bords- eller väggmonterad ProBP 3400, Kina
PWCD-5WT-C	Nätsladdssaggregat C för ProBP 3400 monterad på mobilt stativ, Kina
PWCD-5WW-7	Nätsladdssaggregat 7 för handhållen, bords- eller väggmonterad ProBP 3400, Sydafrika
PWCD-5WT-7	Nätsladdssaggregat 7 för ProBP 3400 monterad på mobilt stativ, Sydafrika
PWCD-5WT-J	Nätsladdssaggregat N för ProBP 3400 monterad på mobilt stativ, Japan
3400-100	Batterilucka

## Service

Artikelnummer	Beskrivning
S1-3400	Omfattande partnerprogram, ProBP 3400, 1 år
S2-3400	Biomed partnerprogram, ProBP 3400, 1 år
S3-3400	Investment Pro partnerprogram, ProBP 3400, 1 år
S4-3400	Förebyggande partnerprogram, ProBP 3400, 1 år
103521	Welch Allyn Servicevetyg - CD

## Licensierade funktioner

Artikelnummer	Beskrivning
3400-SUREBP	SureBP aktiveringskod
3400-BT	Bluetooth aktiveringskod

## Litteratur/Dokumentation

Artikelnummer	Beskrivning
<b>Bruksanvisning</b>	
103701	Sats, CD, bruksanvisning ProBP 3400
<b>Starthandbok</b>	
407673	Starthandbok ProBP 3400
<b>Bruksanvisning, monteringsalternativ</b>	
80016086	Bruksanvisning, instruktioner för monteringsats för ProBP 3400 mobilt stativ
80016087	Bruksanvisning, instruktioner för monteringsats för ProBP 3400 väggmontering
80016088	Bruksanvisning, instruktioner för monteringsats för ProBP 3400 bordsmontering

## Konfigurationsalternativ

Modell	Beskrivning
34BFHT-B*	Inkluderar Welch Allyn SureBP®-teknologi, <i>Bluetooth</i> ® trådlös teknologi, uppladdningsbart litiumjonbatteri, storlek 11 och 12 FlexiPort®-manschetter, handhållen konfiguration
34BFWT-B*	Inkluderar Welch Allyn SureBP®-teknologi, <i>Bluetooth</i> ® trådlös teknologi, uppladdningsbart litiumjonbatteri, storlek 11 och 12 FlexiPort®-manschetter, väggmonterad konfiguration
34BFST-B*	Inkluderar Welch Allyn SureBP®-teknologi, <i>Bluetooth</i> ® trådlös teknologi, uppladdningsbart litiumjonbatteri, storlek 11 och 12 FlexiPort®-manschetter, mobilt stativmonterad konfiguration
34XFHT-B*	Inkluderar Welch Allyn SureBP®-teknologi, uppladdningsbart litiumjonbatteri, storlek 11 och 12 FlexiPort®-manschetter, handhållen konfiguration
34XFWT-B*	Inkluderar Welch Allyn SureBP®-teknologi, uppladdningsbart litiumjonbatteri, storlek 11 och 12 FlexiPort®-manschetter, väggmonterad konfiguration
34XFST-B*	Inkluderar Welch Allyn SureBP®-teknologi, laddningsbart litiumjonbatteri, storlek 11 och 12 FlexiPort®-manschetter, mobilt stativmonterad konfiguration
34BXHT-B*	Inkluderar <i>Bluetooth</i> ® trådlös teknologi, laddningsbart litiumjonbatteri, storlek 11 och 12 FlexiPort®-manschetter, handhållen konfiguration
34BXWT-B*	Inkluderar <i>Bluetooth</i> ® trådlös teknologi, laddningsbart litiumjonbatteri, storlek 11 och 12 FlexiPort®-manschetter, väggmonterad konfiguration
34BXST-B*	Inkluderar <i>Bluetooth</i> ® trådlös teknologi, laddningsbart litiumjonbatteri, storlek 11 och 12 FlexiPort®-manschetter, mobilt stativmonterad konfiguration

<b>Modell</b>	<b>Beskrivning</b>
34XXHT-B*	Inkluderar uppladdningsbart litiumjonbatteri, storlek 11 och 12 FlexiPort®-manschetter, handhållen konfiguration
34XXWT-B*	Inkluderar uppladdningsbart litiumjonbatteri, storlek 11 och 12 FlexiPort®-manschetter, väggmonterad konfiguration
34XXST-B*	Inkluderar laddningsbart litiumjonbatteri, storlek 11 och 12 FlexiPort®-manschetter, mobilt stativmonterad konfiguration

\*Byt ut den sista siffran i modellnumret mot den regionala koden som anges i tabellen nedan.

## Tillbehör och reservdelar

<b>Kod</b>	<b>Region</b>
6	Australien/Nya Zeeland - Orange
C	Kina
2	Europa
J	Japan (endast mobilt stativ)
B	Nordamerika
7	Sydafrika
4	Storbritannien

