



Welch Allyn Connex Spot Monitor

Programvaruversion 1.5x



Bruksanvisning

Baxter, Connex, EcoCuff, FlexiPort, SureBP, SureTemp och Welch Allyn är varumärken som tillhör Baxter International Inc. eller dess dotterbolag.

Masimo, LNCS, LNOP, RD SET, ReSposable och SET är varumärken som tillhör Masimo Corporation.

Innehav eller inköp av en enhet med Masimo SpO2-utrustning innebär inte någon uttrycklig eller underförstådd licens att använda enheten med sensorer eller kablar som inte har godkänts, vilka enskilt eller tillsammans med enheten skulle falla inom ramen för ett eller flera patent som är relaterade till denna enhet.

För Masimo-patentinformation ber vi dig gå in på www.masimo.com/patents.htm.

Nellcor SpO2 Patient Monitoring System med OxiMax Technology och Nellcor OxiMax SpO2 Technology är varumärken som tillhör ett Medtronic-företag.

Braun och ThermoScan är registrerade varumärken som tillhör Braun GmbH.

Nonin är ett varumärke som tillhör Nonin Medical, Inc.

Bluetooth-ordmärket och -logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana märken av Welch Allyn sker under licens.

Alla andra varumärken, produktnamn eller varumärkesbilder som visas här tillhör respektive ägare.

Denna produkt kan innehålla "fri" programvara eller programvara med "öppen källkod" (free and open source software, FOSS). Baxter använder och stöder användning av FOSS. Vi anser att FOSS gör våra produkter säkrare och mer robusta, och att det ger oss och våra kunder större flexibilitet. Om du vill veta mer om vilken FOSS som kan användas i den här produkten kan du besöka vår FOSS-webbplats på <https://baxter.com/opensource>. Om så behövs, finns en kopia av FOSS-källkoden på vår FOSS-webbplats.

Om du vill ha information om någon Baxter-produkt kontaktar du Baxters tekniska support: baxter.com/contact-us/.



80030404 Ver. A

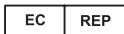
Den här handboken gäller # 901058 VITAL SIGNS MONITOR CORE

Revisionsdatum: 2025-09



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

baxter.com



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

Den här bruksanvisningen är avsedd för användning i Australien.

Auktoriserad australisk sponsor
Welch Allyn Australia Pty. Ltd.
1 Welch Allyn Drive
Old Toongabbie NSW 2146
Australien



Auktoriserad representant för
Kazakstan
TOO Orthodox Pharm
Uly Dala Avenue 7/4, apt 136
Nur-Sultan 010000
Kazakstan



Innehåll

Inledning.....	1
Produktbeskrivning.....	1
Avsedd användning/Avsett syfte.....	1
Symboler och definitioner.....	3
Dokumentsymboler.....	3
Strömsymboler.....	3
Anslutningssymboler.....	3
Övriga symboler.....	4
Symboler för mobilt stativ.....	5
Skärmsymbol.....	5
Varningar och försiktighetsåtgärder.....	7
Allmänna varningar och försiktighetsanvisningar.....	7
Övriga risker.....	14
Rapportering av negativa händelser.....	14
Reglage, indikatorer och anslutningar.....	15
APM.....	16
Installation.....	19
Förbrukningsartiklar och tillbehör.....	19
Ansluta batteriet.....	19
Montera monitorn.....	20
Fästa sondbehållaren och temperatursonden.....	20
Avlägsna temperatursonden och sondbehållaren.....	20
Ansluta NIBP-slangen.....	21
Koppla från NIBP-slangen.....	21
SpO2Anslut -kabeln.....	21
Koppla från SpO2-kabeln.....	21
Ansluta ett tillbehör.....	21
Koppla från ett tillbehör.....	21
Koppla från nätström.....	21

Start.....	23
Ström.....	23
Inloggningsmetoder.....	28
Profiler.....	29
Gemensamma skärmfunktioner.....	33
Primära skärmar.....	34
Batteristatus.....	35
Larm- och informationsmeddelanden.....	36
Skärmlåsningsläge.....	36
Manuell inmatning och modifierare av parametrar.....	37
Pop-up-skärmar.....	38
Navigering.....	38
 Hantering av patientdata.....	 41
Läsa in patientdata med en skanner eller RFID-läsare.....	41
Lägga till en patient.....	42
Sök i patientlistan med en skanner eller RFID-läsare.....	42
Hantera patientjournaler.....	42
Modifierare.....	43
Patientlista.....	44
 Alarms (larm).....	 47
Sammanfattning vitala tecken.....	47
Larmsystemsloggning.....	47
Larmgränser.....	47
Larmpåminnelse.....	47
Larmtyper.....	47
Plats för larmmeddelanden.....	48
Ikoner på fliken Home (hem).....	48
Återställa (pausa eller stänga av) ljudlarm.....	49
Justera larmgränser för vitala tecken.....	50
Modifiera meddelande om ljudlarm.....	51
Larmmeddelanden och prioriteter.....	52
Patientkallelse.....	52
 Patientövervakning.....	 55
Obligatoriska parametrar.....	55
Intervall.....	55

NIBP.....	58
NIBP-mätningar.....	58
Temperatur.....	60
SureTemp Plus-temperaturmodul.....	62
Braun ThermoScan® PRO 6000-termometer.....	66
SpO2.....	68
SpO2-larm.....	72
Andningsfrekvens (RR).....	72
Anpassad poängberäkning (EWS-värden (Early Warning Scores)).....	75
Modifierare och manuella parametrar.....	75
Welch Allyn Configuration Tool (konfigurationsverktyg).....	75
Avancerade inställningar.....	76
 Underhåll och service.....	 77
Utföra regelbundna kontroller.....	77
Byta monitorns batteri.....	77
Byta APM-batteri.....	78
Rengöringskrav.....	80
Bortskaffning av enheten.....	84
 Felsökning.....	 85
NIBP-meddelanden.....	85
SpO2-meddelanden.....	92
Temperaturmeddelanden.....	108
Meddelanden – patient- och användardata.....	118
Radiomeddelanden.....	120
Anslutningsmeddelanden.....	128
Systemmeddelanden.....	130
Meddelanden om programvaruuppdatering.....	133
Bluetooth -meddelanden.....	134
APM-meddelanden.....	135
 Specifikationer.....	 139
Fysiska specifikationer.....	139
Miljöspecifikationer.....	146
Monitorradio.....	147
Bluetooth -modul.....	148
Konfigurationsalternativ.....	149
Tillverkningsdatum: Så här avkodar du ett serienummer.....	149

Kalibrering.....	150
Standarder och överensstämmelse.....	151
Allmän överensstämmelse och normer.....	151
Regulatorisk radioöverensstämmelse.....	151
Vägledning och tillverkarens försäkran.....	157
EMC-överensstämmelse.....	157
Information om strålning och immunitet.....	157
Bilaga.....	163
Godkända tillbehör.....	163
Garanti.....	171

Inledning

I den här handboken beskrivs **Welch Allyn Connex Spot**-monitors funktioner och drift. Informationen i bruksanvisningen, inklusive illustrationerna, gäller en monitor som är konfigurerad med mätning av icke-invasivt blodtryck (NIBP), kroppstemperatur, pulsoximetri (SpO2), andningsfrekvens (RR) och pulsfrekvens. Om din monitors konfiguration saknar något av de här extra tillbehören gäller eventuellt inte viss information i bruksanvisningen.

Innan du använder monitorn ska du läsa avsnitten i bruksanvisningen som berör hur du kommer att använda monitorn.

Produktbeskrivning

Welch Allyn Connex Spot-monitorn tillhandahåller läkare och medicinskt kvalificerad personal en snabb och korrekt uppsättning fysiologiska parametrar (på mindre än en minut) för övervakning av patientens tillstånd.

Avsedd användning/Avsett syfte

Connex Spot-monitorn är en fysiologisk patientmonitor ämnad för professionell användning i kliniska miljöer.

Indikationer för användning

Connex Spot-monitorerna är avsedda att användas av läkare och medicinskt behörig personal för övervakning och icke-invasiv mätning av blodtryck, puls, icke-invasiv syrgasmättnad för funktionellt hemoglobin (SpO2) samt kroppstemperatur i normalt läge och i armhålan på nyfödda, barn och vuxna patienter. Övervakning av andningsfrekvens med fotopletysmogram (Masimo **RRp**) är indikerad för vuxna och barn över två år. Den typiska platsen för övervakning av patienter är allmänmedicinska eller kirurgiska avdelningar, allmänna sjukhus och alternativa vårdmiljöer.

Denna produkt finns tillgänglig för försäljning endast på läkares eller legitimerad sjukvårdspersonals ordination.

Kontraindikationer

Det här systemet är inte avsett att användas:

- på patienter som är kopplade till hjärt-/lungmaskiner
- på patienter som transporteras utanför en hälsovårdsanläggning
- i närheten av en MRT-apparat
- i en övertryckskammare
- i närheten av brandfarliga bedövningsmedel
- i närheten av elektrokauteriseringsinstrument

Information om kontraindikationer för SpO2-sensorer finns i bruksanvisningen från sensortillverkaren.

För system konfigurerade med Masimo SpO2 och SpO2-fingersensor, som kan mäta andningsfrekvens (**RRp**), är den icke-invasiva mätningen av andningsfrekvens inte avsedd att användas på neonatalpatienter/småbarn.

MR-säkerhetsinformation

Welch Allyn **Connex Spot**-monitorn är inte MR-säker.

Relaterade dokument

När du använder den här handboken ska du läsa följande:

- Servicehandbok till Connex Spot Monitor <https://www.hillrom.com/en/products/connex-spot-monitor>
- Welch Allyn Service Tool: <https://www.hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/>
- Installations- och konfigurationshandbok till Welch Allyn serviceverktyg : <https://www.hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/>
- Cd-skiva med bruksanvisning till Welch Allyn Braun ThermoScan PRO 6000-termometer
- Cd-skiva med bruksanvisning till Welch Allyn Braun ThermoScan PRO 6000-laddningsstation
- Welch Allyn Användaranvisning till 9600 Plus kalibreringstestare <https://assets.hillrom.com/is/content/hillrom/80020333LITPDFpdf>
- Faktabladet om säkerhet finns på Baxter-webbplatsen: <https://www.hillrom.com/en/products/connex-spot-monitor>
- För MDS2, vänligen kontakta Hillroms tekniska support: <https://hillrom.com/en-us/about-us/locations/>
- Användaranvisningen och användarhandboken för konfigurationsverktyget finns på Baxters webbplats: <https://www.hillrom.com/en/products/connex-spot-monitor>

Symboler och definitioner

Information om symbolernas betydelse finns i **Welch Allyn** s symbolordlista: bax.to/docs-wa-symbols.

Dokumentsymboler

	VARNING	Varningar i den här bruksanvisningen anger förhållanden eller tillvägagångssätt som kan leda till sjukdom, kroppsskador eller dödsfall. Varningsmeddelanden visas med grå bakgrund i svartvita dokument.
	FÖRSIKTIGHET	Texter med denna symbol i manualen anger förhållanden eller förfaranden som kan orsaka skada på utrustningen eller annan egendom eller förlust av data.
		Följ bruksanvisningen – obligatorisk åtgärd. En kopia av bruksanvisningen finns på den här webbplatsen. Du kan beställa ett tryckt exemplar av bruksanvisningen från Baxter. Den levereras inom sju dagar.

Strömsymboler

	Standby		Potentialutjämning
	Nätsladdens kontakt		Batteri saknas eller fungerar inte
	Växelström finns, batteriet fulladdat		Nivå för batteriladdning
	Växelström finns, batteriet håller på att laddas		Batteri
	Växelström		Laddningsbart batteri
	Nominell effekttillförsel, likström		Nominell effekttillförsel, växelström
Li-ion	Litiumjonbatteri		Likström (DC)
	Skyddsjord		

Anslutningssymboler

	Trådlös Bluetooth-teknik		Ethernet
---	--------------------------	--	----------



USB



Sköterskeanrop



Trådlös signalstyrka

- Bästa (4 staplar)
- God (3 staplar)
- Godtagbar (2 staplar)
- Svag (1 stapel)
- Ingen signal (inga staplar)
- Ingen anslutning (tom)

Övriga symboler



Tillverkare



Defibrillatorsäker patientansluten del av typ BF



Produktidentifikation



Serienummer



Beställningsnummer



Kinesiska RoHS-märkning för kontroll av föroreningar orsakade av elektroniska informationsprodukter. XX anger miljövänlig användningsperiod i år.



Auktoriserad representant för Europeiska gemenskapen



Importör



Engångsprodukt, får ej återanvändas



Separat sortering av elektrisk och elektronisk utrustning. Kassera inte som osorterat avfall.



Icke-joniserande elektromagnetisk strålning



Begär underhåll



Aktivitetsslampa



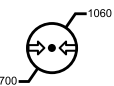
Endast recept eller "För användning av eller på beställning av en legitimerad läkare."



Denna sida upp



Ömtåligt

IPX2	IP = International Protection Marking (internationell skyddsklassificering) X = Ingen klassificering av skydd mot inträngande objekt 2 = Skydd mot vertikalt fallande vattendroppar när kapslingen lutar upp till 15°		Australian Communications and Media Authority (ACMA) Radio Compliance Mark (RCM).
	Temperaturgräns		GTIN-artikelnummer
	Staplingsgräns, antal		Förvaras torrt
	Luftfuktighetsgräns		Återvinningsbara
	Japans symbol för PSE-godkännande för kategori A		Medicinteknisk produkt
	Atmosfärtrycksgräns		

Symboler för mobilt stativ

	Maximala arbetsbelastningsgränser för bästa säkerhet		Vikt i kilogram (kg)
	FÖRSIKTIGHET Texter med denna symbol i manualen anger förhållanden eller förfaranden som kan orsaka skada på utrustningen eller annan egendom eller förlust av data.		

Skärmsymbol

	Processindikator för aktiviteter som inhämtning av mätningar och anslutning till en bärbar dator
---	--

Varningar och försiktighetsåtgärder

Meddelanden med varningar och försiktighetsanvisningar kan visas på monitorn, på förpackningarna, på fraktlådan eller i det här dokumentet.

Monitorn är säker för patienter och läkare när den används i enlighet med anvisningarna samt meddelandena med varningar och försiktighetsanvisningar i den här bruksanvisningen.

Innan du använder monitorn ska du läsa avsnitten i bruksanvisningen om hur du använder monitorn.



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



FÖRSIKTIGHET Texter med denna symbol i manualen anger förhållanden eller förfaranden som kan orsaka skada på utrustningen eller annan egendom eller förlust av patientdata.

Allmänna varningar och försiktighetsanvisningar



VARNING Produktsäkerhetsrisk. Skydda dina lösenord och all fysisk tillgång till datorer och servrar med **Connex Spot**-monitorn. Följ de lokala och sjukhusspecifika rutiner och föreskrifter som är avsedda att skydda patientdata. Obehörig åtkomst kan leda till förlust av datasekretess, skadade data, ingen åtkomst till enheten och försök att hämta autentiseringsuppgifter från kundnätverk från **Connex Spot**-monitorn.



VARNING Risk för patientskada. Många miljöförutsättningar, inklusive patientens fysiologi och klinisk tillämpning, kan påverka monitorns noggrannhet och prestanda. Därför måste du verifiera all information avseende fysiologiska parametrar, framför allt NIBP, RR och SpO₂, innan patienten behandlas. Om en mätningens korrekthet ifrågasätts ska mätningen verifieras med en annan kliniskt godkänd metod.



VARNING Risk för patientskada. Spara avlästa värden och rensa monitorns display mellan patienter för att säkerställa dataintegritet och patientsekretess.



VARNING Risk för personskador. Nätkabeln är det tillbehör som används för att koppla från utrustningen från strömkällan. Placera utrustningen så att det inte är svårt att komma åt att dra ur nätkabeln.



VARNING Risk för patientskada. Skadade sladdar, kablar och tillbehör kan påverka patientens och användarens säkerhet. Lyft aldrig monitorn med nätkabeln eller patientanslutningarna. Inspektera regelbundet nätkabeln, blodtrycksmanschetten, SpO₂-kabeln och andra tillbehör avseende nötning på dragavlastningen, slitage och andra skador. Byt ut vid behov.



VARNING Risk för patientskada. Under defibrillering får behandlingselektroderna inte komma i kontakt med monitorns sensorer eller andra ledande delar som har kontakt med patienten.



VARNING Risk för patientskada. All extern komprimering av blodtrycksslangen eller manschetten kan orsaka patientskada, systemfel eller felaktiga mätningar.



VARNING Risk för patientskada. Tvätta händerna för att minska risken för korskontaminering och nosokomiala infektioner.



VARNING Risk för patientskada. Placera inte monitorn eller något tillbehör i en position där de kan falla ned på patienten.



VARNING Risk för patientskada. Verifiera patientens identitet på monitorn efter manuell inmatning eller streckodsavläsning, och innan patientjournaler skrivs ut eller överförs. Om du inte kontrollerar att det är rätt patient kan patienten skadas.



VARNING Risk för patientskada. Om du använder läget Stat upprepade gånger ska du regelbundet observera patientens arm för att kontrollera att cirkulationen inte hämmas och att manschetten sitter kvar på rätt plats. Längre tids hämmad cirkulation eller felaktig manschettposition kan orsaka blåmärken.



WARNING Risk för patientskada. Placera inte manschetten på armen på samma sida som en mastektomi har utförts på. Använd vid behov femoralartären i låret för att göra en mätning.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Placera inte manschetten där den kan hindra blodcirkulationen. Placera inte manschetten på något ställe med dålig blodcirkulation eller på någon extremitet som används för intravenösa infusioner. Använd inte en SpO2-fingerklämma och en blodtrycksmanschett samtidigt på samma extremitet. Om du gör detta kan temporär förlust av pulsflöde förekomma, vilket resulterar i ingen avläsning eller ett felaktigt värde för SpO2 eller pulsfrekvens tills flödet återupptas.



WARNING Sätt inte manschetten på områden på patienten där huden är ömtålig eller skadad. Titta ofta efter irritation vid manschettplaceringen.



WARNING Risk för att utrustningen inte fungerar eller fara för patienten. Täck inte över luftintaget eller ventilerna på monitorns baksida eller underdel. Om de här ventilerna täcks över kan det göra att monitorn överhettas eller att larmen dämpas.



WARNING Den här utrustningen är inte lämplig för användning i närheten av elektrokirurgi.



WARNING För användarens och patientens säkerhet måste all perifer utrustning och alla tillbehör som kan komma i direkt kontakt med patienten uppfylla alla tillämpliga säkerhetskrav, EMC-standarder och regulatoriska föreskrifter.



WARNING Risk för skador på utrustningen eller personskador. Under transport av monitorn på ett mobilt stativ ska alla patientkablar och sladdar säkras så att de inte kan fastna i hjulen och så att risken för att någon snubblar över dem minimeras.



WARNING Risk för skador på utrustningen eller personskador. Monitorn får inte förändras av någon annan än en auktoriserad servicerepresentant från Baxter. Om monitorn förändras kan patienter och personal utsättas för risker.



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



WARNING Risk för brand och elektriska stötar. Anslut endast LAN-kablar som finns inom en enda byggnad. Konduktiva LAN-kablar som är dragna mellan flera byggnader kan utgöra risk för brand eller elektriska stötar, såvida de inte är utrustade med fiberoptikkablar, åskledare eller andra tillämpliga säkerhetsanordningar.



WARNING Risk för elektriska stötar. Den här utrustningen får endast anslutas till ett jordat eluttag.



WARNING Risk för elektriska stötar. Öppna inte monitorn och försök inte heller reparera den. Det finns inga delar i monitorn som användaren kan reparera. Utför endast rutinmässig rengöring och underhåll som beskrivs specifikt i den här bruksanvisningen. Inspektion och service av interna delar får endast utföras av auktoriserad servicepersonal.



WARNING Risk för elektriska stötar. Alla in- och utgående (I/O) anslutningar är endast avsedda för anslutning till enheter som uppfyller IEC 60601-1 eller andra IEC-standarder (t.ex. IEC 60950), enligt vad som gäller för monitorn. Anslutning av ytterligare enheter till monitorn kan öka läckströmmarna från chassit eller patienten. Upprätthåll användarens och patientens säkerhet genom att beakta kraven i IEC 60601-1. Mät läckströmmarna för att säkerställa att det inte föreligger risk för elektriska stötar.



WARNING Risk för explosion eller förorening. Felaktig kassering av batterier kan orsaka explosion eller utgöra en föroreningsrisk. Kassera aldrig batterier tillsammans med vanligt avfall. Batterier ska alltid kasseras i enlighet med lokala föreskrifter.



WARNING Använd monitorn endast enligt beskrivningen i den här bruksanvisningen. Använd inte monitorn på patienter som uppfyller kriterierna som beskrivs under Kontraindikationer.



WARNING Larmgränser är patient- eller institutionsspecifika. Användaren måste ange eller verifiera de larmgränser som är lämpliga för varje patient. När monitorn sätts på måste du kontrollera att larminställningarna är lämpliga för den aktuella patienten innan övervakningen inleds.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Monitorn är inte avsedd att användas under patienttransport utanför sjukvårdsinrättningen. Använd inte monitorn för att ta några mätningar på en patient under transport.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Anslut inte mer än en patient till en monitor.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Damm och inträngande av partiklar kan påverka blodtrycksmätningarnas noggrannhet. Använd monitorn i rena miljöer så säkerställer du mätningarnas noggrannhet. Om du observerar damm- eller luddansamling på monitorns ventilöppningar, ska monitorn inspekteras och rengöras av en kvalificerad servicetekniker.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Utsätt inte monitorn för temperaturer över 50 °C.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Använd inte monitorn på patienter som är kopplade till hjärt-/lungmaskiner.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Använd inte monitorn på patienter som har muskelryckningar eller tremor.



WARNING Vätska kan skada elektroniken inuti monitorn. Förhindra vätskespill på monitorn.

Om vätska spills på monitorn:

1. Stäng av monitorn.
2. Dra ur den elektriska kontakten.
3. Avlägsna batteriet från monitorn.
4. Torka av vätskan från monitorn.



ANM Om vätska kan ha trängt in i monitorn ska du upphöra att använda den tills den har torkats torr, inspekterats och testats av auktoriserad servicepersonal.

5. Sätt tillbaka batteriet.
6. Sätt i den elektriska kontakten igen.
7. Sätt på monitorn och kontrollera att den fungerar på normalt sätt innan den åter tas i bruk.



WARNING Monitorn fungerar eventuellt inte på rätt sätt om den har tappats i golvet eller skadats. Skydda den mot kraftiga stötar och slag. Använd inte monitorn om den uppvisar några tecken på skador. Auktoriserad servicepersonal måste undersöka monitorn om den har tappats eller skadats, så att man kan kontrollera att den fungerar på rätt sätt innan den åter tas i bruk.



WARNING Defekta batterier kan skada monitorn. Om batteriet uppvisar några skador eller sprickor, måste det omedelbart bytas ut mot ett batteri som är godkänt av Baxter.



WARNING Risk för personskador. Felaktig hantering av batteriet kan leda till värmealstring, rök, explosion eller brand. Batteripaketet får inte kortslutas, krossas, brännas eller demonteras. Använd inte ett icke godkänt batteri. Kassera aldrig batterier tillsammans med vanligt avfall. Batterier ska alltid återvinnas i enlighet med nationella eller lokala föreskrifter.



WARNING Använd endast tillbehör som är godkända av Baxter och använd dem i enlighet med tillverkarens bruksanvisning. Om monitorn används med icke godkända tillbehör kan det påverka patientens och användarens säkerhet, försämra produktens prestanda och noggrannhet samt göra produktens garanti ogiltig.



WARNING Väggh monterad utrustning och tillbehör måste installeras i enlighet med medföljande instruktioner. Baxter ansvarar inte för installationer som har utförts av servicepersonal som inte auktoriserats av Baxter. Kontakta en auktoriserad servicerepresentant från Baxter eller annan auktoriserad servicepersonal för att säkerställa professionell installation avseende säkerhet och pålitlighet hos alla monterade tillbehör.



WARNING Baxter ansvarar inte för integriteten hos inrättningens strömtillförsel. Om integriteten hos en institutions strömtillförsel eller skyddsledare är tvivelaktig ska monitorn endast drivas med batteriet när den är kopplad till en patient.



WARNING Risk för patientskada. Liksom vid hantering av all medicinteknisk utrustning ska du vara försiktig vid dragning av patientkablarna så att du minimerar risken för att patienten trasslar in sig eller stryps.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Använd inte monitorn eller tillbehören under magnetresonanstomografi (MRT) eller i MRT-miljö.



WARNING För att garantera säkerheten ska du undvika att stapla flera enheter eller placera något på enheten under drift.



WARNING Följ anvisningarna nedan för att skydda dig mot skador:

- Undvik att placera enheten på ytor med synligt vätskespill.
- Enheten får inte blötläggas eller sänkas ned i vätska.
- Använd endast rengöringsmedel enligt instruktionerna i den här handboken.
- Försök inte rengöra enheten medan en patient övervakas



WARNING Risk för elektriska stötar. För att skydda dig mot elektriska stötar ska du alltid ta bort och koppla bort alla tillbehör, inklusive sensorer, innan du badar patienten.



WARNING Håll ett minsta avstånd på 30 cm (12 tum) mellan alla delar av monitorn och bärbar RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner). Monitorns prestanda kan försämrats om rätt avstånd inte upprätthålls.



FÖRSIKTIGHET Risk för elektriska stötar. Sterilisera inte monitorn. Sterilisering av monitorn kan skada enheten.



FÖRSIKTIGHET Enligt federala lagar i USA får den här monitorn endast säljas, distribueras eller användas av eller på order av läkare eller licensierad sjukvårdspersonal.



FÖRSIKTIGHET Risk för elektromagnetiska störningar. Monitorn uppfyller alla tillämpliga inhemska och internationella normer gällande elektromagnetiska störningar. De här normerna är avsedda att minska elektromagnetiska störningar från medicinsk utrustning. Även om den här monitorn inte förväntas orsaka problem för annan överensstämmande utrustning eller påverkas av andra överensstämmande enheter, kan störningar ändå förekomma. Undvik därför att använda monitorn i närheten av annan utrustning. Om störningar på utrustningen observeras, ska utrustningen flyttas. Du kan också läsa tillverkarens bruksanvisning.



FÖRSIKTIGHET Flytta inte stativet när strömkällan är ansluten till vägguttaget.



FÖRSIKTIGHET Sterilisera inte monitorn. Sterilisering av monitorn kan skada enheten.



FÖRSIKTIGHET Anslut endast en nätkabel av klass I (jordad) för att ladda strömkällan för monitorn.



FÖRSIKTIGHET Tryck inte för länge på  för att stänga av monitorn när den fungerar normalt. Detta leder till att du förlorar patientdata och konfigurationsinställningar.



FÖRSIKTIGHET Flytta aldrig monitorn eller det flyttbara stativet genom att dra i någon av kablarna. Det kan göra att monitorn tippas eller att kabeln skadas. Dra aldrig i nätkabeln för att koppla ur den

ur vägguttaget. Fatta alltid tag i själva kontakten, inte i kabeln, när du ska koppla ur nätkabeln. Se till att kabeln inte kommer i kontakt med vätskor, värme och skarpa kanter. Byt ut nätkabeln om dragavlastningen, kabelisoleringen eller metallklorna är skadade eller håller på att lossna från kontakten.



FÖRSIKTIGHET Överskrid inte de maximala viktgränserna för ditt mobila stativ med korg eller fack. Se avsnittet Specifikationer för information om maximala viktgränser för korg/fack och mobilt stativ.



FÖRSIKTIGHET Använd endast USB-klientkabeln från Baxter för att ansluta en bärbar dator till USB-klientporten. En bärbar dator som är ansluten till monitorn måste drivas med batteri, en strömförsörjning som överensstämmer med 60601-1, eller en isoleringstransformator som överensstämmer med 60601-1.



FÖRSIKTIGHET Om pekskärmen inte fungerar på rätt sätt ska du läsa avsnittet om felsökning. Om problemet inte kan lösas ska du upphöra att använda monitorn och kontakta ett auktoriserat servicecenter eller auktoriserad servicepersonal.

Varningar, försiktighetsåtgärder och anmärkningar avseende Masimo Pulse CO-Oximeter



WARNING Risk för patientskada. Starta eller använd inte **Pulse CO-Oximeter** om inte installationen har verifierats som korrekt.



WARNING Använd inte **Pulse CO-Oximeter** om den ser ut eller misstänks vara skadad.



WARNING Risk för patientskada. Om någon mätning verkar tvivelaktig ska du först kontrollera patientens fysiologiska parametrar med andra metoder och sedan kontrollera att **Pulse CO-Oximeter** fungerar korrekt.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Felaktiga mätningar av andningsfrekvensen kan orsakas av:

- felaktig sensorapplicering
- låg arteriell perfusion
- rörelseartefakt
- låg arteriell syrgasmättnad
- för mycket störningar i omgivningen



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Felaktiga SpO2-värden kan orsakas av:

- felaktig applicering och placering av sensorn
- förhöjda nivåer av COHb eller MetHb: höga nivåer av COHb eller MetHb kan förekomma vid till synes normalt SpO2. När förhöjda nivåer av COHb eller MetHb misstänks ska laboratorieanalys (CO-oximetri) av ett blodprov utföras.
- förhöjda nivåer av bilirubin
- förhöjda nivåer av dyshemoglobin
- vasospastiska sjukdomar, t.ex. Raynauds fenomen, och perifer vaskulär sjukdom
- hemoglobinopati och syntesstörningar, till exempel thalassemi, Hb s, Hb c, sickelcellssjukdom osv.
- hypokapniska eller hyperkapniska tillstånd
- svår anemi
- mycket låg arteriell perfusion
- extrem rörelseartefakt
- onormal venös pulsering eller venkonstriktion
- svår vasokonstriktion eller hypotermi
- artärkatetrar och intra-aortaballong
- intravaskulära färgämnen, t.ex. indocyaningrönt eller metylenblått
- externt applicerad färg och struktur, till exempel nagellack, akrylnaglar, glitter osv.

- födelsemärken, tatueringar, missfärgning av huden, fukt på huden, deformerade eller onormala fingrar osv.
- hudfärgsproblem



WARNING Interfererande ämnen: färgämnen eller substanser som innehåller färgämnen som ändrar den vanliga blodpigmenteringen kan orsaka felaktiga avläsningar.



WARNING Pulse CO-Oximeter ska inte användas som enda underlag för diagnos eller behandlingsbeslut. Den måste användas i kombination med kliniska tecken och symtom.



WARNING Pulse CO-Oximeter är inte avsedd att användas som enda underlag för diagnos eller behandlingsbeslut relaterade till misstänkt kolmonoxidförgiftning. Den är avsedd att användas tillsammans med ytterligare metoder för bedömning av kliniska tecken och symtom.



WARNING Pulse CO-Oximeter är inte avsedd för apnéövervakning.



WARNING Pulse CO-Oximeter kan användas under defibrillering, men detta kan påverka parametrarnas och mätningarnas noggrannhet eller tillgänglighet.



WARNING Pulse CO-Oximeter kan användas under elektrokauterisering, men detta kan påverka parametrarnas och mätningarnas noggrannhet eller tillgänglighet.



WARNING Pulse CO-Oximeter ska inte användas för arytmianalys.



WARNING SpO2 är empiriskt kalibrerat på friska vuxna försökspersoner med normala nivåer av koloxidhemoglobin (COHb) och methemoglobin (MetHb).



WARNING Du får inte justera, reparera, öppna, ta isär eller ändra **Pulse CO-Oximeter** eller dess tillbehör. Person- eller materialskada kan då uppstå. Returnera **Pulse CO-Oximeter** för service om det behövs.



WARNING Optiska mätningar baserade på pletysmografi (till exempel SpO2 och **RRp**) kan påverkas av följande:

- felaktig sensorapplicering eller användning av felaktig sensor
- blodtrycksmanschett placerad på samma arm som sensorn
- intravaskulära färgämnen, t.ex. indocyaningrönt eller metylenblått
- venstas
- onormala venösa pulseringar (till exempel trikuspidalregurgitation, Trendelenburg-läge)
- onormal pulsrytm på grund av fysiologiska förhållanden eller inducerad genom externa faktorer (till exempel hjärtarytmier, intra-aortaballong osv.)
- externt applicerad färg och struktur, till exempel nagellack, akrylnaglar, glitter osv.
- fukt, födelsemärken, missfärgning av huden, nagelproblem, deformerade fingrar eller främmande föremål i ljusbanan
- förhöjda nivåer av bilirubin
- fysiologiska tillstånd som kan förskjuta syredissociationskurvan avsevärt
- ett fysiologiskt tillstånd som kan påverka eller förändra den vasomotoriska tonen



FÖRSIKTIGHET Placera inte **Pulse CO-Oximeter** där kontrollerna kan ändras av patienten.



FÖRSIKTIGHET När patienter genomgår fotodynamisk behandling kan de vara känsliga för ljuskällor. Pulsoximetri får endast användas under noggrann klinisk övervakning under korta tidsperioder för att minimera interferensen med fotodynamisk behandling.



FÖRSIKTIGHET Placera inte **Pulse CO-Oximeter** på elektrisk utrustning som kan påverka enheten och förhindra att den fungerar som den ska.



FÖRSIKTIGHET Om SpO2-värdena tyder på hypoxemi ska ett laboratorieblodprov tas för att bekräfta patientens tillstånd.

-  **FÖRSIKTIGHET** Om meddelandet för låg perfusion ofta visas väljer du ett annat mätställe med bättre perfusion. Under tiden analyserar du patienten och, om indikationer finns, kontrollerar syresättningsstatusen på annat sätt.
-  **FÖRSIKTIGHET** Byt appliceringsställe eller byt ut sensorn och/eller patientkabeln när meddelandet "Replace sensor" (byt ut sensorn) och/eller "Replace patient cable" (byt ut patientkabeln) eller ett meddelande om ihållande dålig signalkvalitet (t.ex. "Low SIQ" (låg SIQ)) visas på vårdmonitorn. Dessa meddelanden kan indikera att patientövervakningstiden är slut för patientkabeln eller sensorn.
-  **FÖRSIKTIGHET** Om pulsoximetri används under strålning av hela kroppen ska sensorn hållas utanför strålfältet. Om sensorn exponeras för strålning kan avläsningen bli felaktig eller så kan enheten visa nollresultat under den aktiva strålningsperioden.
-  **FÖRSIKTIGHET** Enheten måste konfigureras för att stämma med den lokala nätfrekvensen för att brus från fluorescent ljus och andra källor ska elimineras.
-  **FÖRSIKTIGHET** För att säkerställa att larmgränserna är lämpliga för den patient som övervakas ska du kontrollera gränserna varje gång **Pulse CO-Oximeter** används.
-  **FÖRSIKTIGHET** Variationer i hemoglobinmätningarna kan vara mycket omfattande och kan påverkas av provtagningsteknik samt patientens fysiologiska tillstånd. Alla resultat som är inkonsekventa med patientens kliniska status ska upprepas och/eller kompletteras med ytterligare testdata. Blodprover ska analyseras med laboratorieutrustning innan kliniska beslut fattas för att helt förstå patientens tillstånd.
-  **FÖRSIKTIGHET** Doppa inte **Pulse CO-Oximeter** i någon rengöringslösning och försök inte sterilisera den med autoklavering, bestrålning, ånga, gas, etylenoxid eller någon annan metod. Detta orsakar allvarliga skador på **Pulse CO-Oximeter**.
-  **FÖRSIKTIGHET** Kassering av produkten – följ lokal lagstiftning vid kassering av enheten och/eller dess tillbehör.
-  **FÖRSIKTIGHET** För att minimera radiostörningar bör annan elektrisk utrustning som sänder ut radiofrekvenser inte vara i närheten av **Pulse CO-Oximeter**.
-  **FÖRSIKTIGHET** Byt ut kabeln eller sensorn när ett meddelande om sensorbyte eller låg SIQ visas konsekvent vid övervakning av flera patienter i följd efter att felsökningsstegen i den här handboken har genomförts.
-  **ANM** En funktionstestare kan inte användas för att bedöma noggrannheten hos **Pulse CO-Oximeter**.
-  **ANM** Högintensiva extrema ljuskällor (till exempel pulserande stroboskop) som riktas mot sensorn kan göra att det inte går att avläsa vitala tecken med **Pulse CO-Oximeter**.
-  **ANM** Rulla inte ihop patientkablarna tätt eller linda dem runt enheten eftersom det kan skada dem.
-  **ANM** Ytterligare information som är specifik för Masimo-sensorer som är kompatibla med pulsoximetern, inklusive information om parameter-/mätprestanda vid rörelse och låg perfusion, finns i sensorns bruksanvisning.
-  **ANM** Kablar och sensorer är försedda med X-Cal-teknik för att minimera risken för felaktiga mätvärden och oförutsedd förlust av patientövervakning. Information om den angivna tiden för patientövervakning finns i bruksanvisningen till kablarna eller sensorn.
-  **ANM** Fysiologiska tillstånd som resulterar i förlust av pulssignal kan resultera i att inga SpO2- eller RRp-avläsningar görs.

Övriga risker

Den här produkten uppfyller relevanta standarder för elektromagnetisk interferens, mekanisk säkerhet, prestanda och biokompatibilitet. Produkten kan dock inte helt eliminera risken för patient- eller användarskador av följande typ och orsak:

- person eller enhetsskador i samband med elektromagnetiska risker,
- skador på grund av mekaniska risker,
- skador orsakade av otillgänglig enhet, funktion eller parameter,
- skador på grund av felaktig användning, t.ex. otillräcklig rengöring eller
- skador från exponering för biologiska utlösare som kan resultera i en allvarlig systemisk allergisk reaktion.

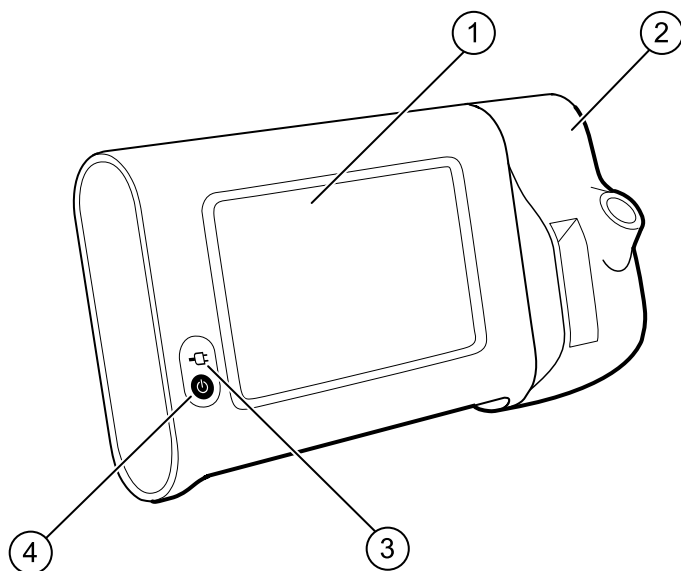
Rapportering av negativa händelser

Till användare och/eller patienter i EU: Alla allvarliga incidenter som har inträffat i relation till produkten ska rapporteras till tillverkaren och berörd myndighet i medlemsstaten där användaren och/eller brukaren befinner sig.

Reglage, indikatorer och anslutningar

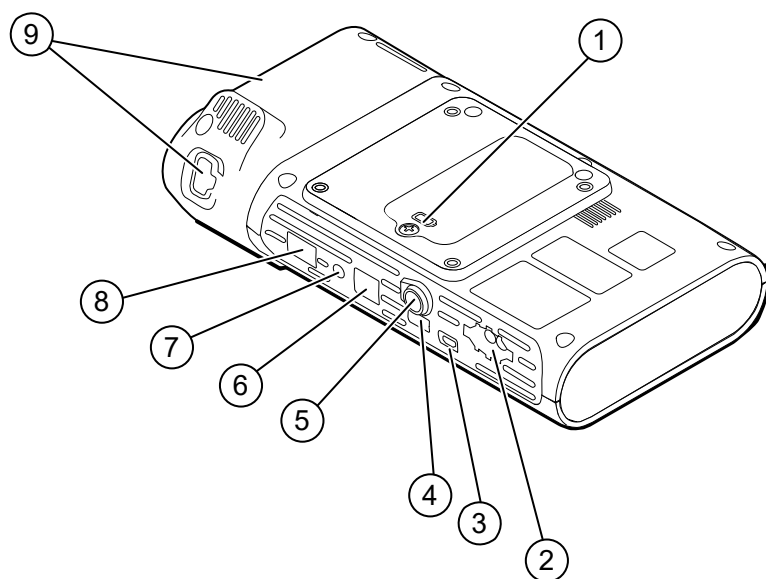


ANM Din modell har eventuellt inte alla de här funktionerna.



Vy av framsidan, ovansidan och vänstra sidan

No. funktion	Beskrivning
1 LCD-skärm	7" färgpekskärm som visar det grafiska användargränssnittet
2 Termometri	Säkrar SureTemp -enheten vid monitorn
3 Indikator för batteriets laddningsnivå och startläge	Lysdioden anger laddningsstatus och startläge när systemet är anslutet till nätström: • Grön: Batteriet är laddat. • Gul: Batteriet håller på att laddas. • Blinkar: Monitorn slås på.
4 Strömbrytare	Den blå knappen i det nedre vänstra hörnet på monitorn: • Slår på monitorn. • Ställer in monitorn i viloläge, förutom när ett larmtillstånd är aktivt (lätt tryckning). • Väcker monitorn från viloläge.

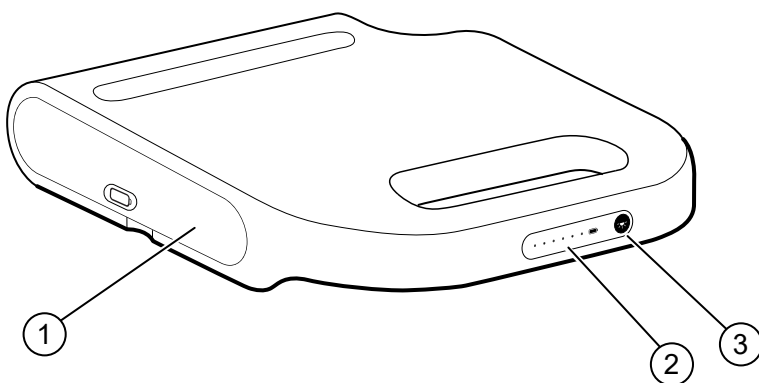


Vy av baksidan, undersidan och högra sidan

No.	funktion	Beskrivning
1	Batteriutrymme (innanför kåpan)	Rymmer batteriet (en fästskruv säkrar kåpan på monitorn).
2	NIBP	Ansluter NIBP-kabeln till monitorn
3	USB-klientport	Ger en anslutning till en extern dator för testning och programuppdateringar.
4	USB-port	Ansluter APM-arbetsytan till monitorn
5	Strömanslutning	Ansluter APM-arbetsytan eller ett annat tillbehör till monitorn
6	Ethernet RJ-45	Tillhandahåller en kabelanslutning till datornätverket.
7	Sköterskeanrop	Tillhandahåller en anslutning till sjukhusets system för kontakt av sjuksköterska.
8	SpO2	Ansluter det valda SpO2-systemet till monitorn
9	Termometri	Bildens konfiguration visar anslutningsport för SureTemp -modul och -sond

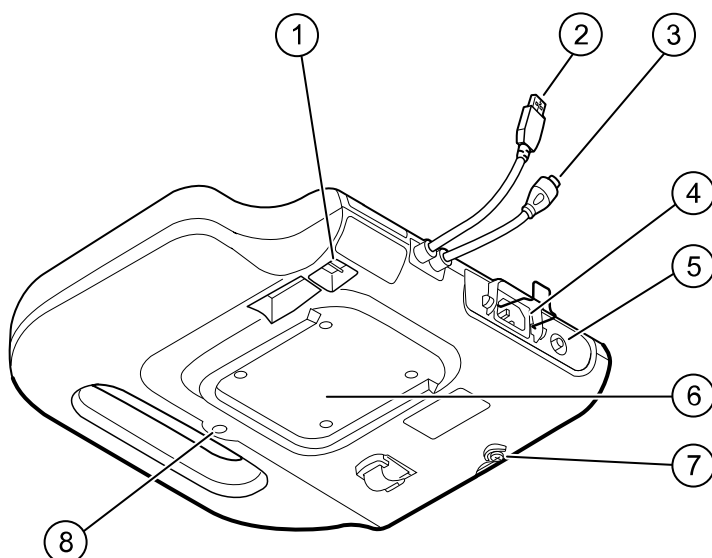
APM

Detta avsnitt gäller endast enheter med Accessory Power Management-stativ (APM). APM är ett tillbehör som består av ett stativ med arbetsyta, nätaggregat för ökad körtid och sorteringsfack för sensorer och kablar för olika parametrar.



Vy av framsidan, ovansidan och vänstra sidan

No.	funktion	Beskrivning
1	Batteriutrymme (innanför kåpan)	Rymmer batteriet.
2	Indikator för batteriets laddningsnivå	Visar batteriets laddningsnivå.
3	Ljusströmbrytare	Förser belysningen under APM-arbetsytan med ström



Vy av baksidan, undersidan och högra sidan

No.	funktion	Beskrivning
1	USB-portar (2)	Anslut valfria tillbehör.
2	USB-kabel	Ansluter APM-arbetsytan till monitorn
3	APM-nätkabel	Ansluter APM-arbetsytan till monitorn
4	Strömanslutning	Tillhandahåller en extern växelströmsanslutning.
5	Jordningsfäste (ekvipotentialterminal)	Tillhandhålls för testning av elektrisk säkerhet och för anslutning av en potentialutjämningsledare.

No. funktion	Beskrivning
6 Urholkning för montering	Säkrar APM-arbetsytan när den är monterad på APM-stativet (med 4 skruvar)
7 Skruv till batterikåpan	Säkrar APM-arbetsytans batterikåpa
8 APM-belysning	Belyser tillbehörsfacken och banan för APM-stativet

Installation

Förbrukningsartiklar och tillbehör

En lista över godkända förbrukningsartiklar och tillbehör finns under Godkända tillbehör i bilagan.



WARNING Risk för patientskada. Rengör alla tillbehör, även kablar och slangar, innan de förvaras på enheten eller ställningen. Det minskar risken för korskontaminering och vårdrelaterade infektioner. Rengöringsanvisningar finns i "Rengöra utrustningen" i avsnittet "Underhåll och service".

Ansluta batteriet

Den här proceduren avser den första installationen av monitorn. När du får en ny monitor är batteriet insatt i batterifacket. Det är dock inte anslutet.

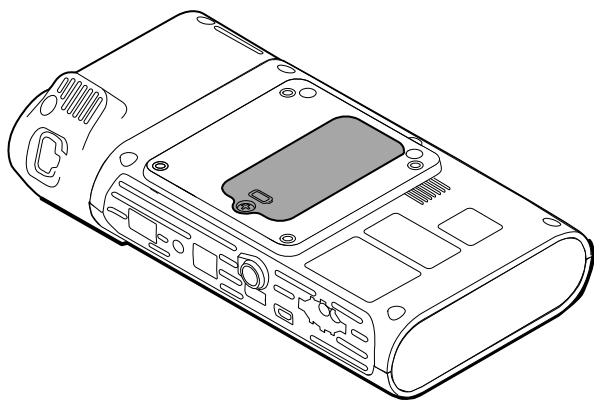


WARNING Risk för personskador. Felaktig hantering av batteriet kan leda till värmealstring, rök, explosion eller brand. Batteripaketet får inte kortslutas, krossas, brännas eller demonteras. Använd inte ett icke godkänt batteri. Kassera aldrig batterier tillsammans med vanligt avfall. Batterier ska alltid återvinnas i enlighet med nationella eller lokala föreskrifter.



WARNING Använd endast tillbehör som är godkända av Baxter och använd dem i enlighet med tillverkarens bruksanvisning. Om monitorn används med icke godkända tillbehör kan det påverka patientens och användarens säkerhet, försämma produktens prestanda och noggrannhet samt göra produktens garanti ogiltig.

1. Placera monitorn på en plan yta med skärmen vänd nedåt så att du kommer åt batteriluckan.



2. Leta reda på batteriluckan, som anges av  på monitorns baksida.
3. Lossa fästskruven längst ned på batteriluckan med en spårskruvmejsel och ta bort luckan.
4. Ta ur batteriet för att komma åt batterianslutningsporten på monitorn.
5. Sätt in batterianslutningen i batterianslutningsporten på monitorn.
6. Sätt in batteriet i batterifacket.
7. Sätt tillbaka batteriluckan och dra åt fästskruven längst ned på batteriluckan.



ANM Dra inte åt skruvarna för hårt.

Montera monitorn

Spot-monitorn kan monteras på stativen MS3 Classic Mobile Stand, Mobile Work Surface (MWS) Stand, Accessory Power Management (APM) Stand och Desktop Stand (DST) eller på ett väggfäste. Följ den monteringsanvisning eller bruksanvisning som medföljer stativet eller väggfästet. Om du har ett APM-stativ ska du följa alla instruktioner för ekvipotentialterminalen.

Vid alla typer av montering, utom APM-stativ, krävs ett separat nätaggregat.

Ansluta växelström till en strömkälla

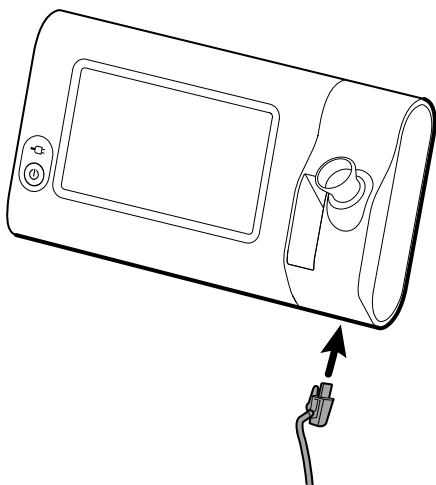
Du kan använda monitorn med nätspänning. Batterispänning kan användas efter att batteriet har laddats. Se anvisningarna för växelström i bruksanvisningen som medföljer det stativ där du monterar monitorn.

Ansluta växelström till strömfördelaren och monitorn

Anvisningar för att ansluta monitorn till APM-stativet finns i monteringsanvisningarna för APM.

Fästa sondbehållaren och temperatursonden

1. Rikta in öppningarna på monitorn och sondbehållaren, och för in sondbehållaren på monitorn. Sondbehållaren klickar fast på plats när den är helt införd.
2. Anslut **SureTemp**-sondkontakten till monitorns undersida.



3. Sätt i **SureTemp**-sonden i sondbehållaren.
4. Sätt i en förpackning med ett godkänt sondfodral i utrymmet till vänster om sondbehållaren. Ytterligare förpackningar med sondhöljen kan förvaras i ställningens nedre förvaringsutrymmen om en ställning används.

Avlägsna temperatursonden och sondbehållaren

Gör så här för att koppla bort sondkabeln och avlägsna sondbehållaren.

1. Tryck på fjädringsfliken på **SureTemp**-sondanslutningen och dra ut den ur anslutningsporten. Sondanslutningsporten sitter på baksidan av monitorn.
2. Ta bort **SureTemp**-sonden från sondbehållaren.
3. Fatta tag i sondbehållaren och dra den uppåt för att avlägsna den från monitorn.

Ansluta NIBP-slangen

1. Tryck ihop fjäderflikarna på slanganslutningen ordentligt med tummen och pekfingeret.
2. Rikta in slanganslutningen mot slanganslutningsporten på undersidan av monitorn.
3. Anslut slanganslutningen genom att trycka in den tills båda fjäderflikarna klickar fast.

Koppla från NIBP-slangen

1. Placera tummen och pekfingeret på slanganslutningens fjäderflikar.



ANM Fatta alltid tag i slangen genom anslutningens fjäderflikar. Dra inte i själva slang.

2. Kläm ihop fjäderflikarna och dra tills anslutningen frigörs.

SpO2Anslut -kabeln



WARNING Risk för patientskada. Använd inte en sensor eller pulsoximetriskabel som är skadad och använd inte en sensor med exponerade elektriska eller optiska komponenter.

1. Rikta in SpO2-kabelanslutningen mot kabelanslutningsporten på undersidan av monitorn.
2. Anslut kabelanslutningen genom att trycka ordentligt tills anslutningen sitter fast.

Koppla från SpO2-kabeln.

1. Tryck ihop sidflikarna på SpO2-kabelanslutningen med tummen och pekfingeret. Fatta inte tag i kabeln.
2. Dra ut SpO2-kabelanslutningen från kabelanslutningsporten.

Ansluta ett tillbehör



FÖRSIKTIGHET Tillbehör som är anslutna till denna monitor måste gå på batteri. Använd inte den externa strömförsörjningen till ett tillbehör medan det är anslutet till monitorn.

Om du ska ansluta ett tillbehör till monitorn följer du den bruksanvisning som medföljer respektive tillbehör.



FÖRSIKTIGHET Anslut kablar så att de inte är snodda med varandra.

Koppla från ett tillbehör

Om du ska koppla från ett tillbehör från monitorn, ska du följa de instruktioner som medföljer respektive tillbehör.

Koppla från nätström



FÖRSIKTIGHET Flytta aldrig monitorn eller det flyttbara stativet genom att dra i någon av kablar. Det kan göra att monitorn tippas eller att kabeln skadas. Dra aldrig i nätkabeln för att koppla ur den ur vägguttaget. Fatta alltid tag i själva kontakten, inte i kabeln, när du ska koppla ur nätkabeln. Se till att kabeln inte kommer i kontakt med vätskor, värme och skarpa kanter. Byt ut nätkabeln om dragavlastningen, kabelisoleringen eller metallklorna är skadade eller håller på att lossna från kontakten.

1. Fatta tag i kontakten.
2. Håll i kontakten när du drar ut nätkabeln från eluttaget.

Start

Ström

Strömknappen, som finns i nedre vänstra hörnet på monitorn, utför flera funktioner.

- Sätter på monitorn
- Väcker monitorn från viloläge
- Öppnar ett dialogfönster med kontroller för att logga ut, stänga av monitorn och gå över i viloläge (förutom när ett larmtillstånd är aktiverat)



FÖRSIKTIGHET Tryck inte för länge på strömknappen för att stänga av monitorn när den fungerar normalt. Detta leder till att du förlorar patientdata och konfigurationsinställningar. Tryck på flikarna **Settings > Device** (inställningar > enhet) för att stänga av monitorn.

Lysdioden, i mitten av elkontaktsymbolen, anger batteriets laddningsstatus.

- Grönt anger att växelström är tillgängligt och att batteriet är fulladdat.
- Gult anger att växelström är tillgängligt och att batteriet laddas.

Sätta på monitorn

Monitorn kör en kort diagnostisk funktionstest varje gång den slås på. Om en larmsituation inträffar visas varningen i enhetens Status-område högst upp på skärmen. Här visas ett exempel på ett cyanfärgat mycket lågt larm som kan visas vid start om batteriet behöver laddas.



Low battery 30 minutes or less remaining.



WARNING Säkerställ patientsäkerheten genom att lyssna efter två hörbara indikatorer (en pipsignal och en högtalarton) och var uppmärksam på visuella varningar under påslagningen minst en gång om dagen. Rätta till alla systemfel innan du använder monitorn. Utöver de hörbara indikatorerna visas i området Status färgkoder, ikoner och meddelanden som hjälper dig avgöra klinisk prioritet och vilka åtgärder som eventuellt krävs.

Typ av varning	Färg	Exempel på larmikon
Högt larm	Röd	
Medelhögt larm	Blinkande gul	
Lågt larm	Fast gul	
Mycket lågt	Ljusblå	

Typ av varning	Färg	Exempel på larmikon
Informationsmeddelande	Blå	



VARNING Fast gult sken anger larm på låg nivå. Blinkande gult sken anger larm på medelhög nivå. Blinkande rött sken anger larm på hög nivå.



VARNING Observera alltid monitorn under påslagningen. Om en viss display inte aktiveras på rätt sätt eller om en systemfelkod eller ett meddelande visas ska du omedelbart kontakta behörig servicepersonal eller ringa till närmaste Baxter-kundtjänst eller teknisk support. Använd inte monitorn förrän problemet har rättats till.



FÖRSIKTIGHET Använd alltid monitorn med ett tillräckligt laddat och fungerande batteri.



FÖRSIKTIGHET Vid intervallövervakning ska monitorn alltid vara ansluten till nätström.



FÖRSIKTIGHET Anslut endast nätkabel av klass I (jordad) för att ladda batteriet till denna monitor.

Tryck på  för att slå på monitorn.

När enheten slås på blinkar lysdioden tills startskärmen visas på monitorn och en startton hörs.

En popup-skärm visas beroende på konfiguration och funktion.

- När monitorn slås på första gången uppmanas du att ställa in språk, datum och tid. Anvisningar finns i Ändra språk och Ställa in datum och tid.
- Om ditt sjukhus har valt ett inloggningsformat ser du först inloggningsskärmen.
- Om ditt sjukhus inte har valt ett inloggningsformat ser du först fliken Home (hem).
- Om **Bluetooth**® är aktiverat är en lista med parkopplade enheter och alternativet att lägga till en ny enhet tillgängligt.

Trådlös Bluetooth-teknik



ANM Din modell har eventuellt inte alla de här funktionerna.

Trådlös **Bluetooth**-teknik finns i profilen Office (kontor).

Bluetooth-status

En monitor med trådlös **Bluetooth**-teknik visar status mellan monitorn och enheten i området Status.

Bild	Beskrivning
Ingen bild	Bluetooth -radion är AV.
Bluetooth -ikonen visas i området Status	Bluetooth -radion är PÅ.
Bluetooth -ikonen blinkar på/av långsamt	Monitorn parkopplas med enheten
Bluetooth -ikonen blinkar på/av snabbt	Monitorn ansluter till enheten
Bluetooth -ikonen visas med en kant runt ikonen i området Status	Monitorn och enheten är anslutna till varandra, och monitorn är redo att överföra data

För att kunna överföra data måste du först parkoppla och sedan ansluta monitorn och enheten till varandra.

Parkoppla enheter med **Bluetooth**-teknik

När en monitor med trådlös **Bluetooth**-teknik slås på och enheter redan är parkopplade med monitorn visas en popup-skärm med de enheter som kan anslutas till monitorn. Följ anvisningarna nedan för att parkoppla ytterligare en enhet med monitorn.



1. Tryck på **(Stoppa intervall)**.
2. Tryck på **Add new device** (ny patient).
3. För en bärbar dator väljer du monitorn i listan över tillgängliga enheter i programhanteraren för **Bluetooth** i datorns aktivitetsfält.



ANM För en surfplatta väljer du monitorn (WACSM-enhet) i listan över tillgängliga enheter i programhanteraren för **Bluetooth** i surfplattans aktivitetsfält. Meddelandet "This device is now discoverable" (enheten kan nu upptäckas) och ett bekräftelsenummer visas både på enhetens och monitorns skärm. Tryck på **Pair** (parkoppla) på surfplattan.

4. Bekräfta att numren stämmer överens på enheten och monitorn och tryck sedan på **Accept** (godkänn) på datorn.

Ett meddelande visas om att monitorn och enheten nu är parkopplade.

5. Tryck på **OK** på monitorns skärm.

Tryck på tangentbordsikonen i fältet Name this connection: (namnge denna anslutning;) och börja skriva önskat namn på enheten.

6. När önskat namn har angetts trycker du på **Save** (spara).

Det nya namnet visas i listan med parkopplade **Bluetooth**-enheter.

Ansluta enheter med trådlös **Bluetooth**-teknik och ladda ned data

1. Välj en bärbar dator på listan över ihopparade enheter på **Bluetooth**-anslutningsskärmen.

När monitorn och den bärbara datorn kopplas ihop blinkar **Bluetooth**-ikonen snabbt i området Device Status (enhetsstatus).

När monitorn och den bärbara datorn ansluts, visas ett informationsmeddelande med namnet på den bärbara datorn under en kort stund. När meddelandet försvinner visas namnet på den anslutna bärbara datorn överst till vänster på skärmen, och ikonen för **Bluetooth** ansluten visas i anslutningsområdet.

2. När den bärbara datorn laddar ned data, snurrar förloppsindikatorn i anslutningsområdet.

Bluetooth-anslutningen är aktiverad tills hämtningen är klar. När nedladdningen har lyckats raderar systemet data från monitorn och kopplar från monitorn från den bärbara datorn.

3. Upprepa processen vid behov, eller tryck på **Cancel** (avbryt) för att ta bort **Bluetooth**-anslutningsskärmen.

Byta namn på en enhet [gäller endast **Bluetooth** av standardtyp]

Du kan byta namn på en parkopplad enhet från ett system eller ändra ett allmänt namn till ett specifikt.

1. Välj pilknappen till höger om det enhetsnamn som du vill ändra i listan med **Bluetooth**-enheter.

Tryck på tangentbordsikonen i fältet Name this connection: (namnge denna anslutning;) och börja skriva önskat namn på enheten.

2. Skriv in namnet, tryck på **OK** på tangentbordet på skärmen och tryck sedan på **Save** (spara).

Det nya namnet visas i listan med parkopplade **Bluetooth**-enheter.

Arbetsflöde för Bluetooth Low Energy (BLE)

Använd Welch Allyn Product Configuration Tool (version 1.9.0 eller senare) för att tillåta och aktivera anslutningen **Bluetooth** Low Energy (BLE) och uppdatera konfigurationsfilen för **ConnexSpot**-monitorn.

Under "Advanced Settings" (avancerade inställningar) i servicehandboken finns anvisningar om hur du tillåter konfigurationen **Bluetooth** Low Energy.

1. Slå på **Connex Spot**-monitorn.
2. Öppna mobilappen på enheten. En lista med enheter för fysiologiska parametrar visas.
3. Välj enheten för fysiologiska parametrar i mobilprogrammet. Om det är första gången som du ansluter den mobila enheten till **Connex Spot**-monitorn:
 - a. Meddelandet om begäran om **Bluetooth**-sammankoppling visas: "WACSM... would like to pair with your ..." (WACSM vill parkoppla med ...)
 - b. Parkoppla enheten med **Connex** genom att trycka på **OK** på **Connex Spot**-monitorn när följande uppmaning visas: "A **Bluetooth** Low Energy device is attempting to connect" (en Bluetooth Low Energy-enhet försöker ansluta).
 - c. På bekräftelseskärmen för parkopplingen trycker du på **Pair** (parkoppla) i mobilappen. Startskärmen för mobilappen visas.

Ställa in datum och tid

Beroende på hur ditt sjukhus har konfigurerat monitorn kan datum och tid redan vara inställda. Om tiden är inställd i nätverkskonfigurationen åsidosätter nätverkstiden en manuellt inställd tid.

1. Tryck på fliken **Settings** (granska).
2. Tryck på den vertikala fliken **Date / Time** (pulsfrekvens).
3. Tryck på ▲ och ▼ eller knappsatsen och ställ in datum och tid.



ANM Datum- och tidsstämplarna på sparade patientmätningar justeras när du ändrar datum- och tidsinställningar.

Ändra språk

Anvisningar om hur du ändrar språk finns i "Advanced Settings" (avancerade inställningar) i servicehandboken.

Stänga av monitorn

Om du stänger av monitorn med  finns patientmätningarna kvar i monitorns minne i högst 24 timmar. Dessa sparade mätningar är tillgängliga för återhämtning eller elektronisk överföring till nätverket. Denna metod säkerställer även att alla konfigurationsinställningar, som du har ändrat och sparat, finns kvar nästa gång monitorn startas.

1. Tryck på .
- Om en uppdatering av programvaran är tillgänglig frågar ett systemmeddelande om du vill uppgradera programvaran.
2. Tryck på **OK** om du vill uppgradera programvaran.
3. Om det inte finns något systemmeddelande visas en dialogruta med olika alternativ.
 - Sign out (logga ut) (om du har loggat in med ett användar-ID)
 - Power down (stäng av)
 - Sleep (viloläge)
 - Cancel (avbryt)

- Tryck på ett av alternativen.

Beroende på vad du väljer kommer monitorn antingen att logga ut dig som användare så att en annan användare kan logga in, stängas av, gå över till läget Sleep (viloläge) eller gå tillbaka till den tidigare skärmen. Batteriet fortsätter laddas i läget Sleep (viloläge).

Återställa monitorn

- Om monitorn slutar fungera ska du trycka och hålla kvar  som finns längst ned till vänster på monitorn för att återställa den.
 - Om ett meddelande visas med alternativen Power down (stäng av), Sleep (viloläge) och Cancel (avbryt) fortsätter du trycka på .
- Monitorn återställer nätströmmen.



FÖRSIKTIGHET Tryck inte för länge på  för att stänga av monitorn när den fungerar normalt. Detta leder till att du förlorar patientdata och konfigurationsinställningar. Information om hur du stänger av monitorn på ett säkert sätt finns i "Stänga av monitorn".

Sovläge

Efter en konfigurerbar tidsperiod går monitorn över i viloläge. Olika typer av inaktivitet har olika tidsfördröjning:

- När en konfigurerbar tidsperiod har gått sedan det senaste trycket på skärmen
- När sensormodulerna inte används för att registrera vitala tecken
- Om monitorn inte har ett aktivt larm

Monitorn går inte över i viloläge när den står på Intervallövervakning.

Tre situationer gör att monitorn lämnar viloläget:

- Strömknappen trycks in.
- Skärmen vidrörs.
- Ett larm går.

Gå in i viloläge

- Tryck på .
- Om det inte finns något systemmeddelande visas en dialogruta med olika alternativ.
 - Sign out (logga ut) (om du har loggat in med ett användar-ID)
 - Power down (stäng av)
 - Sleep (viloläge)
 - Cancel (avbryt)
- Tryck på **Sleep** (viloläge).
Monitorn går in i viloläge.

Lämna viloläge

- Tryck på .
(Om ditt sjukhus har valt ett inloggningsformat visas dialogrutan för inloggning.)
- Om du är användare sedan tidigare och är i ett sjukhusspecifikt inloggningsformat ska du använda läsaren eller tangentbordet för att mata in ditt ID och lösenord.
Om du på nytt loggar in i monitorn visas den skärm som visades tidigare och den patientkontext och de vitala tecken som kan ha uppmätts tidigare finns kvar.

- Om du är ny användare ska du använda streckkodsläsaren eller tangentbordet för att mata in ditt ID och lösenord.

Inloggningsmetoder

Du kan logga in på monitorn på två sätt:

- Genom att logga in på inloggningsskärmen om ditt sjukhus har valt ett inloggningsformat.
- Genom att logga in på fliken Clinician (användare) om ditt sjukhus inte har valt ett inloggningsformat.

Logga in med skärmen Logga in

- Använd tangentbordet, streckkodsläsaren eller RFID-läsaren för att mata in ditt ID och lösenord i respektive fält. Tryck sedan på **Sign in** (logga in).

Området Profile selection (val av profil) aktiveras och innehåller en till tre profiler.

- Välj önskad profil av de profiler som visas för din behörighetsnivå.
Fliken Home (hem) för den valda profilen visas.

Logga in med fliken Användare

- Tryck på fliken **Settings > Clinician** (inställningar > användare).
- Använd tangentbordet, streckkodsläsaren eller RFID-läsaren för att mata in ditt ID och lösenord i respektive fält. Tryck sedan på **Sign in** (logga in).

Användarens ID visas i fältet Användar-ID på denna flik och i området Status på fliken Hem.

Använda en streckkodsläsare eller RFID-läsare

Monitorn möjliggör avläsning av patienternas och användarnas streckkoder och RFID-märken för att ange ID-information. Streckkodsläsaren (skannern) och RFID-läsaren kan läsa av linjära och tvådimensionella streckkoder.

Använd de anvisningar som medföljer skannern eller RFID-läsaren för att ansluta dem till monitorn, om du inte redan har gjort det.



ANM Se tillverkarens anvisningar för att säkerställa att skannern eller RFID-läsaren är inställd på läget USB Com Emulation. Bekräfta vilken typ av EMR-version som används av ditt sjukhus.

- Ta ut skannern eller RFID-läsaren från behållaren.

2. Håll streckkodsläsaren/RFID-skannern cirka 15,4 cm (6 tum) från streckkoden eller cirka 7,62 cm (3 tum) eller mindre från RFID-märket och tryck på knappen på skannern så att ljuset från skannern visas på streckkoden eller RFID-märket läses.

När skannern eller RFID-läsaren har slutfört en avläsning av streckkod eller RFID-märke och eventuella sökningar efter ett matchande ID i enheten eller ett externt värdsystem, visas ID:t i målområdet (rutan Patient, datafältet eller området Device Status (enhetsstatus)). Se ytterligare anmärkningar nedan.

Om skannern eller RFID-läsaren har svårt att läsa av streckkoden eller RFID-märket justerar du långsamt avståndet och vinkeln mellan skannern eller RFID-läsaren och streckkoden eller RFID-märket, samtidigt som du trycker på avtryckaren eller knappen på skannern eller RFID-läsaren. Om den ändå har svårt med avläsningen kontrollerar du att streckkoden eller RFID-märket är så platt som möjligt.



ANM Du kan läsa in en patients streckkod från fliken Home (hem). Inläst ID visas i rutan Patient på fliken Home (hem).



ANM Om ett användar-ID läses in medan rutan Clinician ID (Användar-ID) är öppen förs det inlästa ID-numret in i området Clinician ID (Användar-ID) i området Device Status (Enhetsstatus). Tryck på **OK** för att återgå till fliken Home (hem) och börja hämta patientmätningar.

Profiler

Monitorn erbjuder många profiler, bland annat Stickprov, Kontor och Intervaller.



ANM Din modell har eventuellt inte alla de här funktionerna.

Profilen Stickprov

Profilen Spot (stickprov) är lämpligast för snabba mätningar av flera patienters vitala tecken med egna och ytterligare parametrar, sjukhusspecifika inloggningsformat, mätning av vitala tecken och granskning av flera patienters värden.

I profilen Spot (stickprov) visar fliken Home (hem) följande parametrar och funktioner:

- - NIBP
 - Pulsfrekvens
 - Andningsfrekvens
 - Temperatur
 - SpO2
 - Egna bedömningspoäng
 - Ytterligare parametrar
 - **Wi-Fi**®- och Ethernet-funktioner

Konfigurerbara parametrar kan nås i profilen Spot (stickprov) på fliken Home (hem) genom att du trycker på relaterande parameter.

Start

The image displays two screenshots of the Connex Spot Monitor interface. The top screenshot shows the 'Start' screen with patient data for David A. Barker-Scotch, including NIBP (111/62), SpO2 (100%), Pulse Rate (63), RR (16), and Temperature (98.3). The bottom screenshot shows the 'Office (kontor)' profile screen with the same patient data and additional fields for Cust1-Cust4, Unit1-Unit4, and EWS.

Top Screenshot (Start):

- Clinician name : Location
- 03:00
- PATIENT NAME: **Barker-Scotch, David A.**
- TYPE : Adult
- PATIENT ID: **00993369000**
- NIBP: **111/62** (SYS/DIA mmHg (MAP))
- SOURCE : SureBP
- START button
- PULSE RATE: **63** (♥/MIN) : SpO2
- RR: **16** (BPM) : SpO2
- SpO2: **100 %** (PI 19.3)
- TEMPERATURE: **98.3** (°F (36.8°C))
- Ht: **76** in, Wt: **160.2** lbs, P: **2**, BMI: **23.4**
- Clear button
- Save button
- Home, Patient, Review, Settings tabs

Bottom Screenshot (Office (kontor)):

- clinician name : Location
- 03:00
- PATIENT: **5930287**
- TYPE : Adult
- PATIENT ID: **00993369000**
- NIBP: **111/62** (SYS/DIA mmHg (MAP))
- SOURCE : SpO2
- START button
- PULSE RATE: **63** (♥/MIN)
- TEMPERATURE: **98.6** (°F (38.6 °C))
- SpO2: **100 %** (PI 19.3)
- Cust1, Cust2, Cust3, Cust4, EWS
- Unit1, Unit2, Unit3, Unit4
- Clear button
- Save button
- Home, Patient, Review, Settings tabs

Profilen Office [kontor]

Kontorsprofilen är lämpligast för flyttbar registrering av vitala tecken med externt patientinnehåll och möjlighet till **Bluetooth**-funktionalitet.

I profilen Office (kontor) visas följande parametrar och funktioner på fliken Home (hem):

- NIBP
- Pulsfrekvens
- Temperatur
- SpO2
- Andningsfrekvens
- BMI
- Längd, vikt, smärta
- USB- och **Bluetooth**-funktioner

Clinician name : Location		03:00	Signal strength, Sun icon, User icon, Battery (50%)	
NIBP 111/62 SYS/DIA mmHg (MAP) SOURCE : SureBP		START 	PULSE RATE 63 ♡/MIN Source : SpO2	
BMI 23.4	WEIGHT lbs 160.2	RR 16 BPM : SpO2	SpO2 100 % (PI 19.3)	
TEMPERATURE 98.3 °F (36.8 °C)		PAIN 2		
PATIENT NAME Barker-Scotch, David A.		Adult ●○○	Clear	Save
Home		Review Settings		

clinician name : Location		03:00	Signal strength, Sun icon, User icon, Battery 08:23	
NIBP 111/62 SYS/DIA mmHg (MAP) AVERAGING : Program 2 1. 120/80 2. 123/82 3. 110/64 4. 111/62 5. 6.		0:04:00 START 	PULSE RATE 63 ♡/MIN SOURCE : SpO2	
BMI 23.4	HEIGHT In 76	SpO2 100 % (PI 19.3)		
TEMPERATURE 98.3 °F (38.6 °C)		PAIN 2		
PATIENT 5930287		Neonate ○○○●	Clear	Save
Home		Review Settings		

Profilen Intervaller

Profilen Intervals (intervaller) är lämpligast för oövevakad, tillfällig intervallövervakning av en patient och innefattar granskning och larm för en patient.

I profilen Intervals (intervaller) visas på fliken Home (hem) följande parametrar och funktioner:

- NIBP
- Pulsfrekvens
- Andningsfrekvens
- Temperatur
- SpO2
- Alarms (Larm)
- Egna bedömningspoäng
- Ytterligare parametrar
- **Wi-Fi**- och Ethernet-funktioner

Konfigurerbara parametrar kan nås i profilen Intervals (intervaller) på fliken Home (hem) genom att trycka på relaterande parameter.

Start

Clinician name : Location

03:00

(50%)

PATIENT NAME

Barker-Scotch, David A.

TYPE : Adult

PATIENT ID

00993369000

NIBP

111/62

SYS/DIA mmHg (MAP)

SOURCE : SureBP

START

SYS 220
75

DIA 110
35

PULSE RATE

63

♥/MIN

SpO2

120

50

RR

16

BPM

SpO2

30

6

SpO2

100 %

(PI 19.3)

100

90

TEMPERATURE

98.3

°F (36.8 °C) : Direct

101.0

98.6

Ht

76

in

Wt

160.2

lbs

P

2

BMI

23.4

Clear

Save

Home

Patient

Alarms

Review

Settings

clinician name : Location

03:00

08:23

PATIENT

5930287

TYPE : Adult

PATIENT

NIBP

111/62

SYS/DIA mmHg (MAP)

INTERVALS

0:15:00

START

SYS 220
75

DIA 110
35

PULSE RATE

63

♥/MIN

SpO2

120

50

SpO2

100 %

(PI 19.3)

100

90

TEMPERATURE

98.6

°F (38.6 °C)

101.5

94.0

Cust1

Cust2

Cust3

Cust4

EWS

Unit1

Unit2

Unit3

Unit4

Clear

Save

Home

Patient

Review

Alarms

Settings

Jämförelse mellan profilkfunktioner

Monitorn erbjuder många profiler, bland annat Stickprov, Kontor och Intervaller.



ANM Din modell har eventuellt inte alla de här funktionerna.

Jämförelse mellan profilkfunktioner

Nedanstående tabell innehåller jämförelser av funktionerna i de olika profilerna.

funktion	Spot	expedition	Intervall
Konfigurera och använda inställningen för tidsintervaller		X	X
Observera och konfigurera larmgränser			X
Observera och reagera på fysiologiska larm			X
Öppna fliken Larm			X

funktion	Spot	expedition	Intervall
Mätning av NIBP, SpO2, andningsfrekvens, temperatur och pulsfrekvens	X	X	X
Byta patienttyp (vuxen, barn, nyfödd)	X	X	X
Visa och ange manuella parametrar (längd, vikt, smärta, andning, temperatur och BMI) ¹	X	X	X
Spara visade data i enhetens minne	X	X	X
Spara patientdata	X	X	X
Granska patientdata	X	X	X
Öppna fliken Patienter	X		X
Öppna fliken Översikt	X	X	X
Öppna fliken Inställningar	X	X	X

¹ **Braun** IR-termometrar som är konfigurerade för att samverka med monitorn överför automatiskt temperaturdata till rutan Temperature (temperatur). Du kan ange temperatur manuellt om du tar en patients temperatur med en termometer som inte är ansluten till monitorn och du har valt temperatur som en av de fyra manuella parametrar som ska visas.

Välja en profil från inloggningsområdet

Om ditt sjukhus har konfigurerat **Connex Spot**-monitorerna med ett sjukhusspecifikt format visas inloggningsskärmen när monitorn slås på.

1. Logga in i monitorn.
Skärmen Profile (profil) visas och innehåller upp till tre profiler.
2. Tryck på önskad profil.
Fliken Home (hem) för den valda profilen visas.

Om du ändrar profilen under tagning av patientmätningar eller när ej sparade patientmätningar visas, raderas mätningarna.

Ändra en profil

1. Tryck på fliken Settings (Inställningar).
2. Tryck på den vertikala fliken **Profiles** (pulsfrekvens).
3. Tryck på önskad profil.
4. Tryck på fliken Home (hem) för att gå till startskärmen och börja använda den valda profilen.

Profiler ska inte ändras medan patientmätningar utförs eller när ej sparade patientmätningar visas på skärmen. Om du ändrar profilen försvinner alla mätningsdata från enheten och den slutar köra intervall.

Gemensamma skärmfunktioner

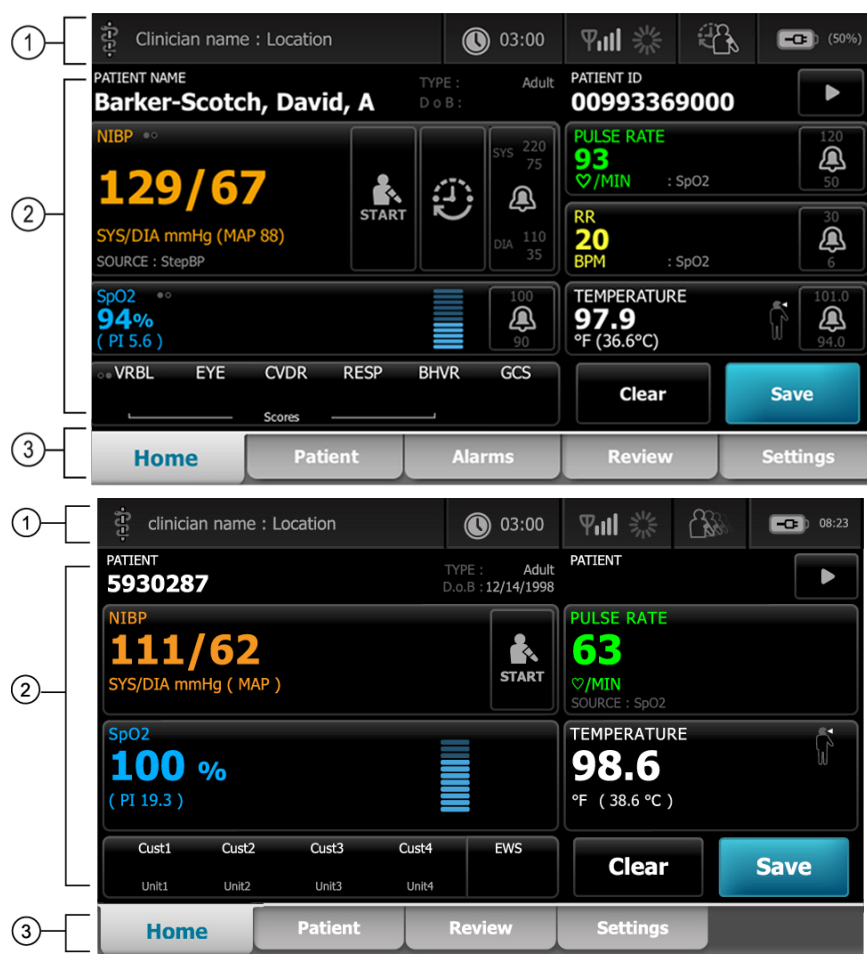
Du kan mata in uppgifter i många parameterrutor på skärmen. Peka på en ikon för att använda den angivna funktionen.

Ikon	Beskrivning
	Numeriskt tangentbord för att mata in siffror.
	Alfanumeriskt tangentbord för att mata in både bokstäver och siffror.
	Skifttangenta anger nästa tecken du pekar på som versal.
	Datafält där data matas in.
	Backstegstangenten raderar uppgifter med början från höger sida av de data som matats in.
	Knappen för nästa registrerar de data som har matats in och går vidare till nästa datafält för datainmatning.
	Knappen OK godtar inmatningen och stänger knappsatsen eller tangentbordet som används för att mata in data.
	Knappen för att avbryta stänger knappsatsen eller tangentbordet utan att godta inmatningen.
	Bokstavstangenten i det övre vänstra hörnet används för att återgå till tangentbordets bokstavslayout.
	Symboltangenten i det övre vänstra hörnet gör att tangentbordet ändras från bokstavslayout till layouten med symboler och specialtecken.
	Knappen för diakritiska tecken i det övre vänstra hörnet gör att tangentbordet ändras från bokstavslayout och visar diakritiska tecken för det valda språket.

Primära skärmar

Monitorn har primära skärmar och pop-up-skärmar.

De primära skärmarna har tre delar:



Artikel	Beskrivning
1 Status	Statusrutan finns överst på skärmen och innehåller information om systemövergripande egenskaper.
2 Innehåll	Rutan Innehåll visar olika information beroende på vilken primär (eller global) navigeringsflik som valts längst ner på skärmen. Innehållsrutan kan också på vänster sida av skärmen ha vertikala flikar i förhållande till den primära navigeringsflik som valts. Den kan också visa översiktsinformation om aktuella vitala tecken.
3 Primär navigering	Beroende på vilken profil som används finns de primära navigeringsflikarna för den profilen längst ner på skärmen.

Batteristatus

Indikatorn för batteristatus anger batteriets status. Batteriets status representeras av ikoner i det övre högra hörnet på monitorns display. Status motsvarar flera olika tänkbara situationer:

- Monitorn är ansluten till en strömkälla och batteriet håller på att laddas eller är helt laddat. Den beräknade laddningsnivån visas som en procentandel av kapaciteten. 

- Monitorn är inte ansluten till en strömkälla och drivs med batteriet. Den beräknade återstående laddningstiden för alla tillgängliga batterier i monitorn och stativet visas med 1–4 staplar i rad och timmar/minuter. 

- Monitorn är ansluten till en strömkälla, men batteriet kan inte hålla laddningen (eller så har det avlägsnats). 

Staplar	Beskrivning
4 	Drivs med batteriet; batteriladdningen är hög: 76 %-100 %, återstående displaytid (TT:MM)
3 	Drivs med batteriet; batteriladdningen är medelhög: 51 %-75 %, återstående displaytid (TT:MM)
2 	Drivs med batteriet; batteriladdningen är låg: 26 %-50 %, återstående displaytid (TT:MM)
1 	Drivs med batteriet; batteriladdningen är mycket låg: 11 %-25 %, återstående displaytid (TT:MM)

När batteriet inte återuppladdas och strömtillförseln är låg visas ett gult, lågprioriterat larm i området Status.



ANM Kontrollera återstående batteriladdning på indikatorn för batteristatus och anslut monitorn till ett elektriskt uttag så snart du kan.

Om det lågprioriterade larmet tas bort eller om du inte vidtar någon åtgärd för att ladda batteriet, visas och hörs ett rött, högprioriterat larm när batteriströmmen är kritiskt låg. Anslut omedelbart monitorn till ett eluttag för att förhindra att den stängs av.

Larm- och informationsmeddelanden

Området Enhetsstatus visar larm- och informationsmeddelanden som antingen är temporära eller fortsätter att visas så länge tillståndet som meddelandet gäller kvarstår. Larm- eller informationsmeddelanden kan även gälla reglage och/eller åtgärder som du kan använda för att hantera larm- och informationsmeddelandena.

När monitorn upptäcker ett larmtillstånd blinkar den ruta för vitalparametrar som larmet gäller, och ett larmmeddelande visas. När flera larm inträffar visas larmmeddelandet med den högsta prioriteten först. Du kan bläddra mellan de olika larmmeddelandena genom att peka på ikonerna för flera larm.

Informationsmeddelanden innehåller anvisningar för hur du ska interagera med monitorn eller visar information som inte kräver någon åtgärd. Du kan ta bort ett informationsmeddelande genom att välja det reglage som är associerat med meddelandet eller vänta tills meddelandet försvinner av sig självt.

Skärmlåsningssläge

Skärmlåset blockerar displayen med patientinformation och förhindrar all inmatning. Detta är användbart när skärmen rengörs.

Skärmen låses när något av följande sker:

- Du trycker på **Display lock** (skärmlås).
- Ingen interaktion med monitorn.



ANM Beroende på sjukhusets konfiguration kan låsskärmen dölja patientinformationen när en larmhändelse med låg eller mycket låg prioritet inträffar.

Låsa skärmen

Följ nedanstående steg för att låsa skärmen.

1. Tryck på **battery icon** (batteri) i statusområdet eller på **Settings tab** (inställningar).
2. Tryck på den vertikala fliken **Device** (pulsfrekvens).
3. Tryck på **Display lock** (ny patient).

Skärmen kan också konfigureras till att låsas automatiskt efter en förutbestämd tid utan aktivitet.

Låsa upp skärmen

Om ett användar-ID-format har konfigurerats för din avdelning ska du följa stegen nedan. Annars ska du helt enkelt trycka på låsikonen för att låsa upp skärmen.

1. Använd streckodsläsaren eller det numeriska tangentbordet och mata in ditt ID eller skanna ditt ID och lösenord.
2. Följ uppmaningarna på skärmen för att låsa upp den.

Du loggar in på enheten genom att antingen skanna eller manuellt ange ditt ID och lösenord. När du försöker logga in på enheten visas dialogrutan: Would you like to log the current user, XXX, out? (vill du logga ut den aktuella användaren, XXX?)

Om du väljer No (nej) är den föregående användaren fortfarande inloggad. Om du väljer OK loggar enheten ut den föregående användaren, loggar in dig och tar dig till fliken Home (hem).

Manuell inmatning och modifierare av parametrar

Du kan ändra parametrar manuellt genom att växla mellan parametervärden eller använda en popup-skärm för att mata in specifika värden.

Ändra en parameterenhet

En behörig person kan ändra måttenheter för NIBP eller temperatur på fliken **Advanced settings > Parameters** (avancerade inställningar > parametrar).

1. Öppna de avancerade inställningarna.
 - a. Tryck på fliken **Settings** (granska).
 - b. Tryck på fliken **Advanced** (avancerade).
 - c. Ange ditt lösenord och tryck på **OK**.
Fliken General (allmänt) visas.
2. Tryck på fliken **Parameters** (granska).
För NIBP använder du listrutan för att välja mmHg eller kPa. För temperatur använder du listrutan för att välja °F eller °C.

Ändra en ruta manuellt

1. Tryck på och håll kvar på en ruta, t.ex. NIBP.
Skärmen Modifiers (Modifierare) öppnas.
2. Ange värdet för parametern manuellt genom att trycka på tangentbordsikonen i fältet för manuell inmatning och sedan trycka på **OK** på tangentbordet.
3. När alla modifierare har ställts in trycker du på **OK**.
4. Tryck på **Save** (spara) för att spara mätningen.

Popup-skärmar

När en popup-skärm visas kan du inte använda några knappar eller kontroller på skärmen bakom popup-skärmen. Den åtgärd som anges på popup-skärmen måste utföras eller, om det är tillåtet, aktivt avbrytas eller avfärdas innan andra skärmar aktiveras.

Det finns tillfällen när flera popup-skärmar visas ovanpå varandra. Då är endast den översta popup-skärmen tillgänglig. Den åtgärd som anges på den översta popup-skärmen måste utföras eller, om det är tillåtet, aktivt avbrytas eller avfärdas innan popup-skärmen bakom aktiveras.

Navigering

Det finns fyra typer av navigering i monitorn:

- Primära flikar
- Vertikala flikar
- Kommandoknappar
- Genvägar

Primära flikar

De primära flikarna längst ner på skärmen gör att du kan växla mellan olika flikar och ändra kontrollerna i innehållsområdet på monitorn. Den profil du väljer avgör vilka flikar som är tillgängliga. Den flik du väljer avgör vilken information som visas på skärmen. De fem primära flikarna är:

- Home (hem)
- Patient-
- Alarms (larm)
- Review (översikt)
- Settings (inställningar)

Vertikala flikar

De vertikala flikarna på vänster sida av skärmen gör att du kan navigera till ytterligare områden under en primär flik. Vilka vertikala flikar som visas avgörs av vilken primär flik som har valts.

Kommandoknappar

Kommandoknappar, som knappen Start Intervals (starta intervaller), gör att du kan navigera och vidta åtgärder.

Genvägar

Genvägarna är ett effektivt sätt att navigera. Om du till exempel trycker på batteriområdet i statusfältet kan du navigera till Settings (inställningar) [**Settings** > **Device** (inställningar > enhet)], eller om du trycker i klockområdet i statusfältet i statusfältet kan du navigera till Settings (inställningar) [**Settings** > **Date/Time** (inställningar > datum/tid)] och visa mer information om den delen av monitorn.

Fliken Hem

Fliken Home (hem) visar patientinformation:

- Statusområde, bland annat larm- och batteristatus
- Patientområde, bland annat namn och ID
- NIBP
- SpO2

- Respirationsfrekvens
- Pulsfrekvens
- Temperatur
- Anpassad poängberäkning (ytterligare parametrar/EWS-värden (Early Warning Scores))
- Åtgärdsområde, bland annat Clear (rensa) och Save (spara)

Fliken Patient

Fliken Patient kan innehålla skärmen Patient Summary (patientöversikt) eller Patient List (patientlista).

- Patientens namn
- Patientens plats
- Patient-ID
- Patienttyp
- Åtgärdsområde, bland annat OK och Clear (rensa).

Fliken Larm

Fliken Alarms (larm) innehåller vertikala flikar:

- Allmänt
- NIBP
- Pulsfrekvens
- SpO2
- Andningsfrekvens
- Temperatur

Fliken General (allmänt) innehåller parameterkontroller för larmgränser, volymkontroller, ljudkontroller och larmåterställning.

Fliken Översikt

Fliken Review (översikt) visar patientuppgifter som har registrerats tidigare. Uppgifter för en eller flera patienter kan visas. Fliken Review (översikt) visar både centrala och egna parametrar. Den har även kontroller:

- Patientens namn
- Datum/tid
- Centrala vitala tecken
- Egna parametrar
- Kontroller, bland annat View (visa), Send (sänd) och Delete (radera)

Fliken Inställningar

Under fliken Settings (inställningar) kan du redigera vissa enhetsfunktioner. Den innehåller vertikala navigeringsflikar:

- Intervall
- Profiler
- Enhet
- Datum/tid
- Användare
- Avancerat (denna vertikala flik är lösenordsskyddad och tillgänglig endast för auktoriserad personal)

Justera skärmens ljusstyrka

Skärmen kan justeras till 10 olika nivåer av ljusstyrka. Justera ljusstyrkan för skärmen i rutan Power Management (energisparfunktioner) via fliken Device (enhet).

1. Tryck på **Device** (enhet) på fliken Settings (inställningar).
2. Tryck på ▲ eller ▼ i området Ljusstyrka för att öka eller minska skärmens ljusstyrka.

Hantering av patientdata

Patientdata hanteras under fliken Patient.

Patient name	Patient ID	Patient location
Dog, Devan, D	787878	
Duck, Dewey	D234	
La, La	665421	
La, Pan, M	12345	
Lamma, Larry	13579	

Retrieve list New patient Search

Home **Patient** Review Settings

På fliken Patient kan du göra följande:

- Läsa in ett patient-ID med streckkodsläsaren och hämta en patient från ett externt värdsystem
- Söka efter och hämta en patient från ett externt värdsystem
- Ange ytterligare patientinformation
- Lägg till en ny patient.
- Hämta lista



WARNING Risk för patientskada. Spara avlästa värden och rensa monitorns display mellan patienter för att säkerställa dataintegritet och patientsekretess.



WARNING Verifiera patientens identitet på monitorn efter manuell inmatning eller streckkodsavläsning, och innan patientjournaler sparas eller överförs. Om du inte kontrollerar att det är rätt patient kan patienten skadas.

Läsa in patientdata med en skanner eller RFID-läsare

Du kan använda en skanner eller RFID-läsare för att söka i befintliga patientjournaler och för att utföra en ADT-matchning av patientnamnet.



ANM Om monitorn är ansluten till nätverket kan monitorn få ett patientnamn från patientjournaler som är associerade med ett inläst ID-nummer.



WARNING Risk för patientskada. Verifiera patientens identitet på monitorn efter manuell inmatning eller streckkodsavläsning, och innan patientjournaler skrivs ut eller överförs. Om du inte kontrollerar att det är rätt patient kan patienten skadas.

1. Verifiera att fliken Home (hem) är öppen.
2. Läs in patientens streckkod med en skanner eller RFID-läsare.

Patient-ID visas i rutan Patient.

Om en skanner eller RFID-läsare inte är tillgänglig eller inte fungerar kan du ange patientinformationen manuellt med skärmens tangentbord.

Lägga till en patient



ANM Alternativet är tillgängligt i profilerna Spot (stickprov) och Intervals (intervaller).



ANM Om enheten är konfigurerad för att hämta patienter från ett externt vårdssystem kan du inte hämta en patientlista.

1. Om den är aktiverad för manuell inmatning av patienter trycker du på fliken Patient.
2. Tryck på **New patient** (ny patient).
3. Om det är aktiverat trycker du på  i valfritt fält och anger sedan patientinformationen.
4. Tryck på **Next** (nästa) för att bläddra genom fälten för patientdata.



ANM Du kan använda en streckkodsläsare för att ange ett patient-ID i fältet Patient ID. Tryck på  i fältet Patient ID, läs in streckkoden och tryck på **OK**.

5. Tryck på **OK** för att spara och återgå till fliken Home (hem).

Sök i patientlistan med en skanner eller RFID-läsare



ANM Alternativet är tillgängligt i profilerna Spot (stickprov) och Intervals (intervaller).

Tryck på fliken Patient eller skanna patient-ID på skärmen Home (hem).

När patient-ID har skannats återförs resultatet för ett patient-ID från patientlistan till fliken Home (hem).

Hantera patientjournaler

Patientjournaler kan skickas till nätverket eller tas bort.

1. Tryck på fliken **Review** (granska).

Patient	Date / Time	NIBP	Temp	PR	SpO2	RR	Score
677883	26/02 16:07			92	93		
677883	26/02 16:07	129/80		91	92		
677883	26/02 16:05	134/91	99.0	84			
677883	26/02 15:58		93.7	85	96	21	
	26/02 15:57	145/92		80	95	21	



ANM Mätningar som utlöste ett fysiologiskt larm är färgmarkerade.



ANM Om enheten är konfigurerad för anpassad poängberäkning visas kolumnen Score (poängberäkning) för EWS-värden (Early Warning Scores).

2. Välj patienter genom att trycka på en markeringsruta bredvid motsvarande namn.
3. Tryck på **Send** (skicka) för att överföra posterna till nätverket eller på **Delete** (ta bort) för att ta bort posterna permanent.



FÖRSIKTIGHET Verifiera patientens identitet på monitorn efter manuell inmatning eller streckodsavläsning och innan patientjournaler överförs.



ANM Ikonen  anger att posterna har skickats till nätverket.



ANM Du kan konfigurera vissa profiler och inställningar så att mätningar skickas till nätverket automatiskt.



ANM Patientmätningar som är äldre än 24 timmar tas automatiskt bort från fliken Review (Granska).



ANM Datum- och tidsstämplarna på sparade patientmätningar justeras i enlighet med nya datum- och tidsinställningar.

Modifierare

På skärmen Modifiers (modifierare) kan du ange ytterligare information om aktuella mätningar.

Ställa in modifierare

1. Tryck och håll kvar på den valda parametern på fliken Home (hem).
Skärmen Modifiers (modifierare) öppnas.
2. Tryck på önskad parameter på skärmen Modifiers (modifierare) och använd knappsetsen för manuell inmatning av parametern NIBP, SpO2, Pulse Rate (pulsfrekvens), RR, Temperature (temperatur) eller Additional (ytterligare).
3. Tryck på **OK** för att bekräfta inmatningen.

- Tryck på **OK** för att bekräfta ändringarna och återgå till fliken Home (hem) eller tryck på **Cancel** (avbryt) för att ta bort alla poster.
Inställningarna för modifierare raderas när strömmen stängs av, när du lämnar eller sparar fliken Home (hem) och när du väljer en ny patient.

Patientlista

Från skärmen Patient List (Patientlista) kan du göra följande:

- Skanna ett patient-ID med streckkodsläsaren och sök via fliken Patient list (patientlista) efter lokalt lagrad patientinformation
- Sök efter och hämta en patient från den lokalt lagrade patientlistan
- Ange ytterligare patientinformation
- Lägg till en ny patient.
- Hämta lista

Patient name	Patient ID	Patient location
Dog, Devan, D	787878	
Duck, Dewey	D234	
La, La	665421	
La, Pan, M	12345	
Lamma, Larry	13579	

Buttons: Retrieve list, New patient, Search []

Bottom bar: Home, Patient, Review, Settings



WARNING Risk för patientskada. Verifiera patientens identitet på monitorn efter manuell inmatning eller streckodsavläsning, och innan patientjournaler skrivs ut eller överförs. Om du inte kontrollerar att det är rätt patient kan patienten skadas.

Välja en patient

Alternativen för val av patienter som tidigare har sparats på fliken List (lista) baseras på följande villkor:

- Aktiv profil
- Fastställd patientkontext
- Anslutning till ett nätverk
- Anslutning till en centralstation

Utgå från den fetstilta texten och följ de nedanstående steg som gäller för din patient och enhet.

- I alla profiler utom Kontor, när patientkontexten inte har fastställts på enheten:*
 - Tryck på fliken **Patient**.
Skärmen Patient List (patientlista) visas.
 - Om monitorn är ansluten till nätverket trycker du på **Retrieve list** (hämta lista) för att uppdatera patientlistan på skärmen.
Monitorn hämtar patientlistan från nätverket.

- c. Tryck på den patients ID (namn, ID-nummer eller plats) som du vill välja eller använd en skanner eller RFID-läsare för att skanna in patient-ID:t.



ANM Du kan sortera patientdata i stigande eller fallande ordning genom att markera rubrikraden och sedan trycka ▲ eller ▼. Om det inte visas någon sorteringsmarkör i en kolumn kan du trycka på rubriken. Då visas ▲.

- d. På skärmen Patient Summary (patientöversikt) trycker du på **OK**.

Valt patient-ID visas på fliken Home (Hem).



ANM Skärmen Patient Summary (patientöversikt) går inte att redigera, men du kan ändra patienttyp.



ANM Patienter kan filtreras med sökningsfältet genom att fylla i ett patient-ID (namn, ID-nummer eller plats).



ANM Om det har konfigurerats väljs patienttyp baserat på patientens födelsedatum som mottagits från nätverket. Du kan ändra patienttyp manuellt genom att växla mellan Neonate (nyfödd), Pediatric (barn) och Adult (vuxen) på skärmen Patient Summary (patientöversikt).

2. I alla profiler utom Office (kontor), för att upprätta en engångskontext till patienten:

- a. Tryck på fliken **Patient** (granska).

Fliken List (lista) visas.

- b. Tryck på **New Patient** (ny patient) för att visa patientöversiktsskärmen.



- c. Tryck på  i valfritt fält och ange sedan patientinformation eller använd en skanner för att skanna in patient-ID:t.

- d. Tryck på **Next** (nästa) för att bläddra genom fälten för patientdata.

- e. Tryck på **OK** för att spara och återgå till fliken Home (hem).

Alarms [larm]

Monitorn visar fysiologiska larm och tekniska larm. Fysiologiska larm inträffar när mätvärden faller utanför de inställda larmgränserna, men endast i profilen Intervaller. Tekniska larm inträffar i alla profiler.



ANM Mer information om SpO2- och RR-larmfördröjningar finns i servicehandboken.



ANM De tre olika sätten att utföra datakommunikation – USB, Ethernet och IEEE 802.11 – är inte avsedda för larm i realtid.

Sammanfattning vitala tecken

Överst på fliken Alarms (larm) finns en sammanfattning av de viktigaste vitala tecknen.

Du kan inte kontrollera några av vitalparametrarna från sammanfattningen.

Larmsystemsloggning

Om strömförsörjningen till larmsystemet avbryts sparas de aktuella loggfilerna men inga loggfiler skapas förrän strömmen har återställts.

Larmsystemet sparar 14 dagar av larmloggen och raderar den äldsta daginmatningen om det uppnår 14 dagars kapacitet.

Larmgränser

De förinställda larmgränserna bestäms av vårdinrättningen och är införlivade i konfigurationsfilen. Endast auktoriserad personal från inrättningen kan redigera dessa gränser.

Larmpåminnelse

En larmpåminnelse visas för alla larm om det globala ljudlarmet har pausats eller stängts av. Påminnelsen återkommer med samma intervall som det larm den är kopplad till.

Larmtyper

Typ	Prioritet	Färg	Larmets ljudton
- Gränsen för NIBP, SpO2 eller andningsfrekvens har överskridits - Vissa tekniska larm - Pulsfrekvensens gräns har överskridits	Hög	Röd	10-pulston
- Temperaturgränsen har överskridits - Vissa tekniska larm	Medelhög	Gul	3-pulston
Vissa tekniska larm	Låg	Gul	2-pulston eller 1-pulston

Plats för larmmeddelanden



WARNING Risk för patientskada. Om du förlitar dig på visuella larmmeddelanden måste du se till att du ser monitorn och/eller Nurse Call (Kontakta sjuksköterska) ordentligt. Ställ in volymen efter behov med hänsyn till miljön och de omgivande ljudnivåerna.



WARNING Risk för patientskada. Ställ inte in larmparametrarna på extrema nivåer. Extrema parametrar kan sätta larmsystemet ur spel och utsätta patienten för skaderisk.

Patientkallelse

När kabeln till Kontakta sjuksköterska är ansluten och fungerande, meddelar monitorn omedelbart systemet Kontakta sjuksköterska när ett larm inträffar. Inställningarna för meddelande om att kontakta sjuksköterska specificeras i konfigurationsinställningarna.

Fliken Home (Hem)

Meddelanden på fliken Home (Hem)

Meddelande	Beskrivning
Området Enhetsstatus	Områdets färg ändras och ett meddelande med en tillhörande statusikon eller knapp visas. Om larmtonen har försatts i ett pausintervall visas en nedräknare. Om flera larm- och informationsmeddelanden är aktiva visas larmet med den högsta prioritet i området Enhetsstatus. Om larmen har samma prioritet visas det senaste larmmeddelandet. I området Device Status (enhetsstatus) görs automatiskt en genombläddring av flera larm, eller så kan du bläddra igenom meddelandena för varje aktivt larm.
Parameterruta	Rutan för parametern blinkar i den färg som anger larmets prioritet. Tryck på det här området för att pausa eller stänga av ljudtonen. Visuella indikatorer och meddelande om att kontakta sjuksköterska fortsätter under ett ljudpausat tillstånd.
Reglage för larmgräns	Ikoner i det här reglaget anger status för larmgränsinställningarna. Röda och gula ikoner anger mätvärden som har överskridit larmgränserna. Tryck på det här reglaget om du vill navigera till en parameterspecifik flik där du kan ändra inställningarna för larmgränser.

Ikoner på fliken Home (hem)

Ikoner i parameterrutor

Ikoner i parameterrutorna anger inställningarna för larmmeddelanden. När larmgränserna är aktiverade är alla ikoner grå tills ett larm inträffar. Ikoner ändrar sedan färg för att ange larmets prioritet. Röda ikoner representerar larm med hög prioritet och gula ikoner representerar larm med medelhög eller låg prioritet.

Ikön	Namn och status
	Larm av. Inga visuella larm eller meddelanden om att kontakta sjuksköterska kommer att avges för den här parametern.

Ikon	Namn och status
	Larm på. Ljudmeddelanden och visuella meddelanden och Kontakta sjuksköterska är aktiverade.
	Larmljud av. Endast visuella meddelanden, inklusive Kontakta sjuksköterska, kommer att visas.
	Larmljud pausade. Den förinställda tiden för pausade larmljud är 1 minut. Ikonen fortsätter att visas tills nedräkningen av tiden har nått 0. Behörig personal kan konfigurera denna parameter.

Ikoner i området Enhetsstatus

Ikonerna i området Device Status (enhetsstatus) är svarta och vita, men bakgrundsområdet ändrar färg för att visa larmets prioritet. Meddelanden åtföljer de här ikonerna. Ikonerna kan vara reglage eller statusindikatorer.

Ikon	Namn och status
	Larm aktivt. Ett eller flera larm är aktiva. Tryck på den här ikonen för att göra uppehåll i eller stänga av ljudtonen.
	Larmljud av. Ljudsignaler är inaktiverade, men larmgränser och visuella larmsignaler fortsätter att vara aktiva.
	Ikon för flera larm. Tryck på den här ikonen för att bläddra mellan meddelandena för vart och ett av de aktiva larmen.
	Larmljud pausade. Ljudtonen gör paus under en period på 90 sekunder till 15 minuter. Ikonen fortsätter att visas tills nedräkningen av tiden har nått 0. Tryck på den här ikonen om du vill återställa pausintervallet. Pausintervallet avgörs av inställningar i fliken Advanced (avancerat).

Återställa [pausa eller stänga av] ljudlarm

Egenskaper för ljudlarm

- När du återställer ett ljudlarm återkommer inte vissa toner, medan andra återkommer efter ett pausintervall om tillståndet som orsakade larmet finns kvar. Pausintervallet kan endast konfigureras av auktoriserad personal med online-konfigurationsverktyget.
- Om ett nytt larmtillstånd inträffar under ett pausintervall hörs en ny ljudton.

Pausa eller stänga av ett ljudlarm



1. Tryck på  i området Device Status (enhetsstatus).

- Visuella indikationer fortsätter att visas i parameterrutan tills tillståndet har rättats till eller tills nästa mätning tas.



- Om ikonen i området Device Status (enhetsstatus) ändras till  och meddelandet fortsätter att



visas räknar tiduret ned och ljudtonen återkommer efter ett pausintervall. Du kan trycka på  igen för att starta om tiduret.

Om du svarade på ett NIBP-larm och flera NIBP-gränser har överskridits, försvinner den första ljudtonen och meddelandet, medan ett annat NIBP-gränsmeddelande visas med ett nedräkningstidur. En ny NIBP-



ljudton hörs efter nedräkningen såvida du inte trycker på  för att ta bort vart och ett av de återstående NIBP-gränsmeddelandena.

2. Om flera larm är aktiva, visas en larmväxlare i området Device Status (enhetsstatus). Svara på flera larm så här:



- a. Tryck på  i området Device Status (enhetsstatus). (Se anmärkningen nedan.)
- b. Läs larmmeddelandet för det andra larmet.



- c. Tryck på .
- d. Fortsätt att trycka på växlingsknapparna för flera larm för att återställa tonerna tills du har läst alla meddelandena.



ANM Växlingsknappen för flera larm visar antalet aktiva larm på larmikonen. En uppsättning prickar, som anger visningsordningen för larmen från den högsta (till vänster) till den lägsta (till höger) prioriteten (samt det senaste om flera larm har samma prioritet), visas nedanför den.

Justera larmgränser för vitala tecken



ANM Larmgränserna kan ha ställts in baserat på patientens födelsedatum (DOB).



ANM Larmgränserna kan ändras.

Du kan justera larmgränserna för vitala tecken eller stänga av kontrollen av larmgränser för individuella parametrar.

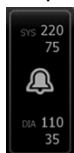


WARNING Larmgränserna kan justeras av användaren. Alla larmgränsinställningar ska ta hänsyn till patientens tillstånd och akuta vårdbehov. Lämpliga larmgränser ska ställas in för varje enskild patient.



FÖRSIKTIGHET Strömavbrott kan medföra att monitorn återställs till standardinställningarna. Varje gång du slår på monitorn måste du ställa in larmgränser som är lämpliga för den aktuella patienten.

1. Tryck på reglaget för larmgränser i den valda parameterrutan på fliken Home (Hem). Om du till exempel vill



justera NIBP-larmgränserna trycker du på

2. Justera larmgränser för vitala tecken.

- För att justera en gräns: ställ in lämpliga övre och nedre larmgränser genom att använda knappsatsen eller ▲ och ▼.



- För att aktivera eller inaktivera larmgränserna för vitala tecken: tryck på ON OFF eller ON OFF. Använd den här knappen för att visa aktuell larmstatus.

Om du stänger av kontrollen av larmgränser för ett vitalt tecken kommer inga visuella eller hörbara

signaler att ske för dessa gränser. Om kontrollen av larmgränser är avstängd ändras ikonen till  på fliken Home (Hem) i parameterrutan.

Modifiera meddelande om ljudlarm

Du kan modifiera volymen för alla ljudlarm.



WARNING Larmvolymen ska vara tillräckligt hög för att du ska kunna höra den där du befinner dig. Ställ in volymen enligt miljön och de omgivande ljudnivåerna.

När du ställer in parametrar på fliken Alarms (larm) visas mätningarna längs flikens överkant.

1. Tryck på fliken **Alarms** (granska). Den vertikala fliken General (allmänt) visas.
2. Tryck på fliken för en parameter om du vill ändra ljudlarmsaviseringsarna för den parametern.
 - För att justera en gräns, ställ in lämpliga övre och nedre larmgränser genom att använda knappsatsen eller ▲ och ▼.
 - Om du vill slå på eller slå av ljudlarm trycker du på **Alarm audio on** (larmljud på) eller **Alarm audio off** (larmljud av).

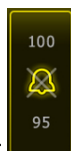
Om du stänger av ljudlarm kommer de visuella larmen fortfarande att visas i området Device Status (enhetsstatus) och på fliken Hem (hem) i parameterrutorna.



i området Device Status (enhetsstatus) anger att larmljudet är avaktiverat och en liknande klocka



visas i parameterrutorna. Om ett larmtillstånd inträffar blir klockan röd eller gul i rutan med larmet,



enligt larmets prioritet, enligt följande: eller .

- Så här ändrar du volymen för ljudlarm: tryck på volymknappen intill **High** (hög), **Medium** (medelhög) eller **Low** (låg).

En ljudton hörs under en kort stund för att ange volymnivån.



ANM Testa högtalaren med jämna mellanrum genom att välja olika högtalarvolymmer och lyssna på de olika tonerna.

- Tryck på **Reset alarm limits** (larmåterställning) för att återställa larminställningarna till den ursprungliga konfigurationen.

Larmmeddelanden och prioriteter

Nedanstående tabell innehåller en lista över de fysiologiska larmmeddelandena och vilken prioritet de har.

I "Felsökning" anges tekniska larmmeddelanden.

Fysiologiska larm

Larmmeddelanden	Prioritet
Överstigen larmgräns. NIBP systolisk HÖG.	Hög
Överstigen larmgräns. NIBP systolisk LÅG.	Hög
Överstigen larmgräns. NIBP diastolisk HÖG.	Hög
Överstigen larmgräns. NIBP diastolisk LÅG.	Hög
Överstigen larmgräns. NIBP HÖG.	Hög
Överstigen larmgräns. NIBP LÅG.	Hög
Överstigen larmgräns. HÖG pulsfrekvens.	Hög
Överstigen larmgräns. LÅG pulsfrekvens.	Hög
Överstigen larmgräns. SpO2 HÖG.	Hög
Överstigen larmgräns. SpO2 LÅG.	Hög
Överstigen larmgräns. Andningsfrekvens HÖG.	Hög
Överstigen larmgräns. Andningsfrekvens LÅG.	Hög
Överstigen larmgräns. HÖG temperatur.	Medelhög
Överstigen larmgräns. LÅG temperatur.	Medelhög

Patientkallelse

Monitorn kan anslutas till ett patientlarmsystem för kontakt av sjuksköterska med hjälp av en kabel som ansluts till patientlarmsystemet.

När kabeln för sköterskeanrop är ansluten och sköterskeanrop är aktiverat meddelar monitorn omedelbart systemet för sköterskeanrop när ett larmtillstånd som överskrider de förinställda tröskelvärdena inträffar. Systemet för sköterskeanrop är även synkroniserat med larmrutan och hörbara varningssignaler på monitorn.

Tröskelvärdena för patientlarmet för Kontakta sjuksköterska anges i konfigurationsinställningarna.

För att du ska kunna ansluta monitorn till ett system för sköterskeanrop måste du ha en kabel som har anpassats till ditt system för sköterskeanrop (REF 6000-NC), avsedd för högst 24 V vid 500 mA. Beställningsinformation finns i avsnittet Godkända tillbehör i bilagan.



WARNING Förlita dig inte uteslutande på Kontakta sjuksköterska för patientövervakning. Även om alternativet Kontakta sjuksköterska möjliggör fjärmeddelande för ett larmtillstånd är det inte avsett att ersätta lämplig patientövervakning av kliniker i rummet.



ANM När ett patientlarm inträffar trycker du på larmikonen i området Device Status (enhetsstatus) för att tysta larmentonen i en minut, enligt specifikationerna i de förinställda inställningarna i Advanced Settings (avancerade inställningar), men de visuella larmindikatorerna på monitorn och Nurse Call (sköterskeanrop) fortsätter att visas.

Patientövervakning

I det här avsnittet av bruksanvisningen beskrivs vilka parametrar som finns på enheten, hur man ändrar inställningar och larmgränser för parametrarna och hur man gör parametermätningar.

Innan vi fokuserar på varje parameter går vi i avsnittet igenom funktioner som i allmänhet gäller för parametrarna på enheten: standardmodifierare, anpassade modifierare och manuella åsidosättningar.

Obligatoriska parametrar

Om en parameter är obligatorisk visas knappen Skip (hoppa över) under parametrarna och knappen Next (nästa) visas i det nedre högra hörnet av skärmen. Parametrarna kan kräva tre typer av inmatningar.

- Siffror
- Rullgardinsmenyer
- Knappar för parameteralternativ

Om du väljer att inte registrera information för parametern visas en dialogruta för att bekräfta att parametern inte har registrerats.

Om du har en obligatorisk parameter prioriteras den framför övriga definierade parametrar.

När alla parametrar har fyllts i eller hoppats över, kan alla obligatoriska parametrar och valfria parametrar visas. När dessa har fyllts i eller hoppats över kan du trycka på knappen Next (nästa) för att återgå till fliken Home (hem).



WARNING Risk för patientskada. Många miljöförutsättningar, inklusive patientens fysiologi och klinisk tillämpning, kan påverka monitorns noggrannhet och prestanda. Därför måste du verifiera all information avseende vitala tecken, särskilt NIBP och SpO2 innan patienten behandlas. Om en mätningens korrekthet ifrågasätts ska mätningen verifieras med en annan kliniskt godkänd metod.



WARNING Risk för patientskada. Under defibrillering får behandlingselektroderna inte komma i kontakt med monitorns sensorer eller andra ledande delar som har kontakt med patienten.

Intervall

Monitorn kan göra NIBP- och SpO2-mätningar automatiskt enligt de intervaller du väljer på fliken Settings (inställningar).



ANM Om monitorn är konfigurerad för den valfria andningsfrekvensen mäter den även andningsfrekvensen genom fotopletysmogramanalys av SpO2 (**RRp**).

I Settings (inställningar) innehåller fliken Intervals (intervaller) alla intervallfunktionerna. Du kan nå denna flik från profilerna Office (kontor) och Intervals (intervaller).

I profilen Intervals (intervaller) kan du ställa in tre olika typer av intervaller:

- Automatic (automatiskt)
- Program
- Stat

I profilen Office (kontor) kan du ställa in Averaging intervals (medelvärdesintervaller).

På fliken Intervals (intervaller) kan du göra följande.

- Konfigurera intervall
- Stänga av intervall

När en mätning har slutförts visar rutan för den parametern mätningen tills nästa mätning har slutförts.



ANM Under intervaller kommer alla automatiska och manuella sparningar av patientmätningar att ta bort alla mätningar från rutan Manuella parametrar.



ANM Så här avaktiverar du den hörbara bekräftelsen på skickade intervalldata:

1. Tryck på fliken **Settings** (granska).
2. Välj Silent send (tyst sändning) genom att trycka på kryssrutan bredvid **Silent send** (tyst sändning).

Knappen Intervaller ändras till ett tidur, som räknar ned tiden till nästa automatiska mätning.

Automatiska mätningar fortsätter att utföras tills du stänger av intervallen.



WARNING Risk för patientskador. Använd inte intervaller på nyfödda som är utom hörhåll. Verifiera att ljudet kan höras från det ställe där du avser vara.

Automatiska intervaller

Du kan konfigurera monitorn för automatiska NIBP- och SpO2-mätningar vid vissa intervaller.



ANM Ett larm stänger inte av intervaller. Efterföljande automatiska mätningar fortsätter enligt schema.

Starta automatiska intervaller

1. Placera rätt manschett runt patientens överarm.
2. Tryck på  på fliken Home (Hem).
Den vertikala fliken Intervals (intervaller) på fliken Settings (inställningar) visas.
3. Tryck på **Automatic** (ny patient).
4. Använd knappsetsen eller ▲ och ▼ för att ange tiden mellan NIBP-mätningar.
5. Tryck på **Start intervals** (ny patient).

Programintervaller

Monitorn har sex egna program. Ett av programmen kan du alltid anpassa efter dina särskilda behov. Om din vårdinrättning inte konfigurerar alla de andra fem programmen kan du anpassa dem när som helst.

Siffrorna nedanför programnamnen anger tiden mellan varje intervall i cykeln.

Starta programintervall

Du måste vara i någon av profilerna Intervals (intervaller) eller Office (kontor) för att nå intervaller.



ANM Om du vill använda automatiska intervall i profilen Office (kontor) konfigurerar du ett intervallprogram i **Advanced settings > Program** (avancerade inställningar > program).

1. Placera rätt manschett runt patientens överarm.
2. Tryck på  på fliken Home (Hem).
Den vertikala fliken Intervals (intervaller) på fliken Settings (inställningar) visas.
3. Välj **Program**.
Den förkonfigurerade skärmen Program visas med de program som är tillgängliga, och intervallet mellan mätningarna visas till höger om programmet.
4. Peka på det program du vill använda.
5. Om du vill ändra intervallet för det program du har valt, ska du använda tangentbordet till höger om programmet för att mata in det nya intervallet.

- Tryck på **Start intervals** (ny patient).

Stat-intervaller

Du kan konfigurera monitorn för kontinuerliga NIBP-mätningar.

När du väljer alternativet Stat på fliken Intervals (intervaller) i Settings (inställningar) gör monitorn upprepade NIBP-mätningar under fem minuter och inleder en ny cykel varje gång manschetten töms under säkert venöst returtryck (SVRP) i två sekunder.



WARNING Risk för patientskada. Om du använder läget Stat upprepade gånger ska du regelbundet observera patientens arm för att kontrollera att cirkulationen inte hämmas och att manschetten sitter kvar på rätt plats. Längre tids hämmad cirkulation eller felaktig manschettposition kan orsaka blåmärken.

Aktuellt manschettryck visas inte dynamiskt under en Stat-mätning. Fliken Home (Hem) visar NIBP-mätningen från den föregående cykeln tills den aktuella cykeln har slutförts.



ANM Tryck på **STOP** (stopp) för att stoppa intervaller. Gå tillbaka till skärmen Stat intervals (Stat-intervaller) för att återstarta intervaller.

Starta Stat-intervaller

- Placera rätt manschett runt patientens överarm.
- Tryck på  på fliken Home (Hem).
Skärmen Intervals (intervaller) på fliken Settings (inställningar) visas.
- Tryck på **Stat** (ny patient).
- Tryck på **Start intervals** (ny patient).

Medelvärdesintervaller

Programmet för medelvärdesintervaller gör att du kan registrera patientens genomsnittliga NIBP-mätningar och valfria PR-mätningar under en viss tidsperiod.

Starta medelvärdesintervaller



ANM Du måste vara i profilen Office (kontor) för att nå medelvärdesintervaller.



ANM Behörig personal kan konfigurera medelvärdesintervaller under Advanced settings (avancerade inställningar).



ANM PR-medelvärde kan inte beräknas utan NIBP-medelvärde.

- Placera rätt manschett runt patientens överarm.
- Tryck på  på fliken Home (Hem).
Den vertikala fliken Intervals (intervaller) på fliken Settings (inställningar) visas.
- Peka på det program du vill använda. Tryck till exempel på **Program 2**.



ANM Om du vill ta med PR-medelvärdesberäkning trycker du på kryssrutan bredvid **Pulse Rate** (pulsfrekvens).

- Tryck på **Start intervals** (ny patient).
Programnamnet visas på fliken Home (hem) tillsammans med medelvärdet för mätningen när avläsningarna görs.
- Tryck på **Save** (spara) när medelvärdesintervallerna har slutförts.

NIBP

NIBP-mätningar



WARNING Risk för patientskada. Montera inte luer-anslutningar på blodtrycksslangar. Om du använder luer-anslutningar för manuella eller automatiska blodtrycksmätningar utgör detta en risk för oavsiktlig anslutning till intravenösa (IV) slangar, vilket kan introducera luft i patientens omloppssystem.



WARNING Risk för patientskada. All extern komprimering av blodtrycksslangen eller manschetten kan orsaka patientskada, systemfel eller felaktiga mätningar.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Placera inte manschetten där den kan hindra blodcirkulationen. Placera inte manschetten på något ställe med dålig blodcirkulation eller på någon extremitet som används för intravenösa infusioner. Använd inte en SpO2-fingerklämma och en blodtrycksmanschett samtidigt på samma extremitet. Om du gör detta kan temporär förlust av pulsflöde förkoma, vilket resulterar i ingen avläsning eller ett felaktigt värde för SpO2 eller pulsfrekvens tills flödet återupptas.



WARNING Sätt inte manschetten på områden på patienten där huden är ömtålig eller skadad. Titta ofta efter irritation vid manschettplaceringen.



WARNING NIBP-mätningarna kan vara felaktiga för patienter med moderat till allvarlig arytm.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Pulsmätningar som genererats med blodtrycksmanschett eller via SpO2 kan påverkas av artefakter och är eventuellt inte lika noggranna som hjärtfrekvensmätningar som genererats genom EKG eller genom manuell palpation.



WARNING Var försiktig vid mätning av blodtryck med användning av oscillometriska blodtrycksenheter på svårt sjuka nyfödda och för tidigt födda spädbarn, eftersom dessa enheter tenderar att mäta högt i denna patientpopulation.



WARNING Risk för patientskada. Risk för felaktiga mätningar. Placera inte manschetten där den kan hindra blodcirkulationen. Placera inte manschetten på något ställe med dålig blodcirkulation eller på någon extremitet som används för intravenösa infusioner.



WARNING Risk för patientskada. Placera inte manschetten på armen på samma sida som en mastektomi har utförts på. Använd vid behov femoralartären i låret för att göra en mätning.



WARNING Eventuell felmätning. Använd endast blodtrycksmanschetter och tillbehör från Baxter, eftersom felmätningar annars kan uppstå.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Se till att alla anslutningspunkter har en lufttät förslutning före användning. Om det läcker för mycket kan det påverka avläsningarna.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Se till att manschetten och armen rör sig så lite som möjligt under avläsningarna. Om de rör sig för mycket kan avläsningarna ändras.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Se till att du sätter blodtrycksmanschetten rätt så att blodtrycket mäts korrekt.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Använd endast manschetten när artärindexmarkören hamnar inom det markerade området på manschetten, annars blir mätningen felaktig.



FÖRSIKTIGHET Risk för felaktiga mätningar. All extern komprimering av blodtrycksslangen eller manschetten kan orsaka systemfel eller felaktiga mätningar.

Rutan NIBP högst upp till vänster på fliken Home (Hem) innehåller data och funktioner som har att göra med icke invasiv mätning av blodtryck. Rutan innehåller olika funktioner beroende på vilken profil du använder.

Ytterligare information om bästa praxis vid blodtrycksmätning finns i [Best Practices for Taking Accurate Blood Pressure Readings](#) (bästa praxis för att göra korrekta blodtrycksmätningar) på webbplatsen för Baxter.

Visning av NIBP-mätning

Rutan kan visa systoliska och diastoliska mätningar samt MAP-beräkningar i alla profiler. Behörig personal kan konfigurera standardvyn under Advanced settings (avancerade inställningar). Den senaste NIBP-mätningen finns kvar på skärmen om du inte trycker på **Save** (spara) eller **Clear** (rensa), eller tills en ny mätning görs.

Om en NIBP-mätning ligger utanför mätområdet eller inte kan fastställas visar NIBP-rutan ++ eller -- framför mätningen. Inga andra NIBP-parametrar visar några värden.

Visningsindikator

Peka på rutan NIBP för att växla mellan olika vyer.

Knappar

Använd knapparna på rutans högra sida för att utföra olika åtgärder beroende på vilken profil du använder. Vilka funktioner som är tillgängliga beror på vilken profil du väljer. Avsnittet Profiles (profiler) innehåller ytterligare information.

Tekniska larm och NIBP-mätningar

Ett tekniskt larm stoppar alla NIBP-mätningar. När larmet är återställt visas startknappen och du kan starta en ny NIBP-mätning.

NIBP-manschetter



WARNING Risk för patientskada. Använd endast blodtrycksmanschetter som anges i listan över godkända tillbehör för säkra och noggranna NIBP-mätningar.



WARNING Risk för patientskada. Använd aldrig monitorinställningar eller manschetter för vuxna eller barn för NIBP-mätningar på nyfödda patienter. Uppblåsningsgränserna för vuxna och barn kan vara alltför höga för nyfödda barn, även om en manschett för nyfödda används.



WARNING Det är inte fastställt hur effektiv denna blodtrycksmätare är på gravida kvinnor (eller patienter med preeklampsi).



FÖRSIKTIGHET Det är viktigt att välja rätt storlek på blodtrycksmanschetten för att få korrekta blodtrycksmätvärden. En manschett som är för liten kan ge falska, höga värden och en manschett som är för stor kan ge falska, låga värden.

Monitorn använder den oscillometrisk metod för att bestämma blodtrycket och om manschetten når ner till armbågsvecket kan du fortfarande erhålla ett korrekt blodtrycksvärde.

Om du använder en NIBP-manschett med en enkel slang kan du endast ta en stegvis blodtrycksmätning. Monitorn använder automatiskt standardinställningen Step BP.

Göra en enstaka NIBP-mätning

1. Tryck på **START** för att påbörja en enstaka mätning.
Knappen START blir en orange STOP-knapp (stopp). NIBP visar alltid den aktuella uppblåsningshastigheten. När NIBP-mätningen har slutförts visar NIBP-parametern mätningen.
2. Tryck på **Save** (spara) för att spara de visade mätningarna i patientens journal.
Mätningen visas tills du sparar den eller inleder en ny NIBP-mätning.

Intervall för NIBP-mätningar

Du måste vara i någon av profilerna Intervals (intervaller) eller Office (kontor) för att ställa in intervaller. Se avsnittet Intervals (intervaller) för anvisningar om att ställa in intervaller.

Standardintervallet för NIBP-mätningar är 15 minuter. Du kan anpassa detta intervall efter behov.

Stoppa automatiska mätningar

Du måste vara i någon av profilerna Intervals (intervaller) eller Office (kontor) för att nå intervaller.

1. Tryck på  på fliken Home (Hem).
2. Tryck på **Stop intervals** (ny patient).

Avbryta en NIBP-mätning

Tryck på **STOP** (stopp) i NIBP-parametern.

Monitorn återkallar NIBP-mätningen, och ett informationsmeddelande visas som talar om att NIBP-mätningen stoppades och att inget mätningssvärde registrerades.

Om intervaller är aktiverade räknar tidursikonen ned till nästa automatiska mätning.

Konfigurera NIBP-larm

1. Verifiera att du använder profilen Intervals (intervaller), som innehåller fliken Alarms (larm).
 2. Tryck på fliken **Alarms** (granska).
 3. Tryck på den vertikala fliken **NIBP** (pulsfrekvens).
 4. Ange lämpliga övre och nedre larmgränser för systoliska och diastoliska mätningar och MAP-beräkningar genom att använda knappsatsen eller ▲ och ▼.
 5. Tryck på fliken **Home** (granska).
- Den nya larminställningen visas på knappen Larmgräns.

Temperatur

Konfigurera temperaturlarm

Du måste vara i profilen för intervaller för att ställa in larmgränser.

1. Tryck på fliken Alarms (Larm).
 2. Tryck på den vertikala fliken **Temperature** (pulsfrekvens).
 3. Ange lämpliga övre och nedre larmgränser genom att använda knappsatsen eller ▲ och ▼.
 4. Tryck på fliken Home (Hem).
- De nya larminställningarna visas på knappen för larmgräns.

Allmänna temperaturvarningar och försiktighetsanvisningar



WARNING Risk för patientskada: Beslut om att använda denna enhet för barn och gravida eller ammande kvinnor fattas av utbildade sjukvårdspersonal som använder utrustningen.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Kontrollera alltid att rätt läge och ställe är valt för att säkerställa optimal noggrannhet.



WARNING Risk för patientskada. Överskrid inte den rekommenderade tiden för temperaturmätning i läget Direct (direkt). Kontinuerliga mätningstider på 3 minuter för orala och rektala mätningställena och 5 minuter i armhålan rekommenderas för exakta mätningar. Utför inte kontinuerlig mätning under mer än 10 minuter i något läge.



WARNING Risk för patientskada. Ta alltid en temperaturmätning efter att först ha satt på ett sondfodral för engångsbruk på rätt sätt. Underlåtenhet att använda ett sondfodral kan medföra korskontaminering mellan patienter och felaktiga temperaturmätningar.



WARNING Risk för patientskada. Stanna alltid hos patienten medan temperaturen mäts.



WARNING Risk för patientskada. Risk för felaktiga mätningar. Använd inte termometern om du ser några tecken på skador på sonden eller instrumentet. Om termometersonden tappas eller skadas ska du upphöra att använda den och se till att den inspekteras av auktoriserad servicepersonal.

Rutan Temperatur

Använd rutan Temperatur för att mäta patientens temperatur.

Rutan Temperatur längst ned till höger på fliken Home (hem) innehåller data och funktioner som har att göra med icke invasiv mätning av temperatur. Rutan innehåller olika funktioner beroende på vilken profil du använder.

Visning av temperaturmätning

Rutan visar temperaturen i Celsius och Fahrenheit i alla profiler. Standardvyn och enheterna kan konfigureras i Advanced settings (avancerade inställningar).

När de avancerade inställningarna har konfigurerats behöver de inte ställas in för varje patient.

Val av mätställe

Ta ut temperatursonden och tryck på **Temperature site control** (temperaturplatsreglage) för att växla mellan ställen.

Ikon	Beskrivning
	Armhåla på barn
	Armhåla på vuxna
	Oralt
	Rektalt. Standardläget för monitorer som är konfigurerade med temperaturmodulen och den röda sondbehållaren och sondläget är rektalt.

Ikon	Beskrivning
	Öronläge. Monitorn visar öronläget när den tar emot en temperaturmätning från örontermometern.

Om en rektalsond används visas ikonen för rektalt i temperaturrutan och funktionen för val av mätställe är inte tillgänglig.

Temperaturknappar

Använd knapparna på rutans högra sida för att utföra olika åtgärder beroende på vilken profil du använder. Den profil du väljer avgör vilka funktioner som är tillgängliga.

Ikon	Knappnamn	Beskrivning
	Temperaturlarm	Visar gränser och status för larm. Tryck på knappen för att visa fliken Alarms (Larm).
	Direkt läge	Tryck på knappen för att använda läget Direkt.

SureTemp Plus-temperaturmodul

Temperaturmodulen använder en termistortermometerdesign och en prediktiv algoritm för att beräkna patienttemperaturer i det prediktiva läget.

-  **WARNING** Risk för patientskada. Överskrid inte den rekommenderade tiden för temperaturmätning i läget Direct (direkt). Kontinuerliga mätningstider på 3 minuter för orala och rektala mätningställen och 5 minuter i armhålan rekommenderas för exakta mätningar. Utför inte kontinuerlig mätning under mer än 10 minuter i något läge.
-  **WARNING** Risk för patientskada. Risk för felaktiga mätningar. Orala/axillära sonder (blå utmatningsknapp högst upp på sonden) och blå borttagbara sondbehållare används endast för att ta orala temperaturer och temperaturer i armhålan. Rektala sonder (röd utmatningsknapp) och röda borttagbara sondbehållare används endast för att ta rektala temperaturer. Användning av fel borttagbara sondbehållare kan resultera i korskontaminering mellan patienter. Om sonden används på fel ställe resulterar det i temperaturfel.
-  **WARNING** Risk för patientskada. Vid tagning av rektaltemperaturer ska du föra in sondspetsen högst 1,5 cm i analöppningen på vuxna och högst 1 cm i analöppningen på barn för att undvika risken för tarmperforering.
-  **WARNING** Risk för felaktiga mätningar. Ta alltid temperaturen i armhålan med direktkontakt mellan sondfodralet och huden. Placera försiktigt sonden i armhålan och undvik kontakt med andra föremål eller material.
-  **WARNING** Risk för patientskada. Ta alltid en temperaturmätning efter att först ha satt på ett Baxter-sondfodral för engångsbruk på rätt sätt. Underlåtenhet att använda ett sonskydd kan medföra obehag för patienten p.g.a. en varm sond, korskontaminering mellan patienter och felaktiga temperaturmätningar.



VARNING Risk för felaktiga mätningar. Kontrollera alltid att rätt läge och ställe är valt för att säkerställa optimal noggrannhet.



VARNING Använd aldrig en skadad temperatursond. Termometern består av precisionsdelar av hög kvalitet och ska skyddas mot kraftiga stötar och slag. Använd inte termometern om du ser några tecken på skador på sonden eller monitorn. Om termometersonden tappas eller skadas ska du upphöra att använda den och se till att den inspekteras av auktoriserad servicepersonal.



VARNING Risk för felaktiga mätningar. Applicera vid rektala mätningar lite olja eller fet salva på sondskydd, om så behövs för att undvika obehag för patienten. För mycket olja kan påverka mätningarna.



FÖRSIKTIGHET Risk för felaktiga mätningar. Om patienten håller på med en ansträngande aktivitet, intar varma eller kalla drycker, äter, tuggar tuggummi eller äter karameller, borstar tänderna eller röker kan detta påverka orala temperaturvärden i upp till 20 minuter efter att respektive aktivitet avslutats.



FÖRSIKTIGHET Risk för felaktiga mätningar. Använd alltid nya sondfodral från monitorns sondfodralbehållare för att säkerställa korrekta temperaturmätningar. Sondfodral som tas från andra ställen eller som inte har stabiliserats i temperatur kan medföra felaktiga temperaturmätningar.



FÖRSIKTIGHET Sondskydden är endast avsedda för engångsbruk och är osteriliserade. Sönderna är också osteriliserade. Sönder och sondskydd får inte autoklaveras. Se till att alla sondskydd kasseras enligt sjukhusets rutiner eller lokala föreskrifter.

Val av temperaturläge

En monitor med temperaturmodulen tar en patients temperatur i läget Prediktivt (Normalt) eller Direkt. Standardinställningen är Prediktivt läge.

Prediktivt läge

Prediktivt läge är en engångsmätning som mäter temperaturen på cirka 6-15 sekunder. Ta ut sonden från behållaren, sätt på hylsan på sonden och håll sondens spets på plats på mätstället för att inleda mätningen i läget Prediktivt. Monitorn avger en ton för att ange att den prediktiva mätningen har slutförts.



VARNING Risk för felaktiga mätningar. Kontrollera alltid att rätt läge och ställe är valt för att säkerställa optimal noggrannhet.



VARNING Risk för patientskada. Överskrid inte den rekommenderade tiden för temperaturmätning i läget Direct (direkt). Kontinuerliga mätningstider på 3 minuter för orala och rektala mätningställen och 5 minuter i armhålan rekommenderas för exakta mätningar. Utför inte kontinuerlig mätning under mer än 10 minuter i något läge.

Direkt läge

Direkt läge ger kontinuerliga temperaturmätningar. När det gäller orala och rektala mätningar rekommenderar vi att temperaturen mäts tills den stabiliseras eller i 3 minuter. När det gäller mätningar i armhålan rekommenderar vi att temperaturen mäts tills den stabiliseras eller i 5 minuter. Monitorn byter till det direkta läget cirka 60 sekunder efter att sonden har avlägsnats från sondbehållaren.



FÖRSIKTIGHET Monitorn bibehåller inte temperaturer från det direkta läget i minnet om det inte föreligger ett fysiologiskt larmtillstånd för temperatur. Om det föreligger ett fysiologiskt temperaturlarm sparar monitorn automatiskt mätvärdet i patientens journal. För temperaturmätningar som ligger inom normalvärdena är det viktigt att du noterar temperaturen innan du avlägsnar termometersonden från mätstället och sedan skriver in den i patientens journal. När temperatursonden har satts tillbaka i sondbehållaren försvinner temperaturmätningen från fliken Home (hem).

Efter 10 minuters användning av det direkta läget slutar monitorn att uppdatera mätvärdet, genererar ett tekniskt larmtillstånd och tar bort mätvärdet.

Ta en temperatur i läget Prediktivt



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Kontrollera alltid att rätt läge och ställe är valt för att säkerställa optimal noggrannhet.



FÖRSIKTIGHET Sondskydden är endast avsedda för engångsbruk och är osteriliserade. Sonderna är också osteriliserade. Sonder och sondskydd får inte autoklaveras. Se till att alla sondskydd kasseras enligt sjukhusets rutiner eller lokala föreskrifter.

1. Ta bort temperatursonden från sondhållaren.
Monitorn avger en ton som anger att den är redo.
2. För in sonden i ett nytt sondhölje och tryck ner handtaget med kraft.
3. Tryck på **Temperature site control** (temperaturplatsreglage) för att välja mätställe: oralt, armhåla på barn eller armhåla på vuxen.
4. Håll sondspetsen på plats på mätstället.
Temperaturdisplayen visar en förloppsindikator under mätningen.
Monitorn avger en ton när den slutliga temperaturen uppnåts (efter ca 6 till 15 sekunder).
Temperaturdisplayen fortsätter att visa temperaturen i Fahrenheit- och Celsius-grader även sedan sonden har satts tillbaka i sondbehållaren.
5. Växla till direktläge genom att trycka på **Direct mode** när en mätning har utförts i prediktivt läge.
Temperaturredan längst ned till vänster ändras till **MODE: Direct . . .** (läge: direkt) när direktläget aktiveras.
Monitorn avger en ton vid inledningen av en mätning i det direkta läget.

Ta en temperatur i läget Direkt

Direktläget visar sondens temperatur så länge sondspetsen är kvar på plats på mätstället och ligger kvar inom patientens temperaturområde. Patientens temperatur uppnår en slutlig jämvikt efter cirka 3 minuter vid oral eller rektal placering och efter cirka 5 minuter vid placering i armhålan.

Monitorn går in i läget Direkt genom att du gör något av följande.

- Tryck för att byta från prediktivt läge till direktläge när du har slutfört en mätning i prediktivt läge.
Temperaturredan längst ned till vänster ändras till **MODE: Direct . . .** (läge: direkt) när direktläget aktiveras.
- Ta ut sonden från sondbehållaren, sätt på ett sondfodral, välj ett temperaturställe och håll sonden i fria luften i minst 60 sekunder. Temperaturredan ändras till **MODE: Direct . . .** (läge: direkt).
- Om du har en patient vars kroppstemperatur ligger under det normala temperaturområdet och du har följt anvisningarna i föregående steg identifierar sonden detta förhållande och stänger av sondens förvärmare för att anpassa till den lägre kroppstemperaturmätningen.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Kontrollera alltid att rätt läge och ställe är valt för att säkerställa optimal noggrannhet.



WARNING Risk för patientskada. Överskrid inte den rekommenderade tiden för temperaturmätning i läget Direct (direkt). Kontinuerliga mätningstider på 3 minuter för orala och rektala mätningställen och 5 minuter i armhålan rekommenderas för exakta mätningar. Utför inte kontinuerlig mätning under mer än 10 minuter i något läge.



FÖRSIKTIGHET Sondskydden är endast avsedda för engångsbruk och är osteriliserade. Sonderna är också osteriliserade. Sonder och sondskydd får inte autoklaveras. Se till att alla sondskydd kasseras enligt sjukhusets rutiner eller lokala föreskrifter.

1. Ta bort temperatursonden från sondhållaren.
Monitorn avger en ton som anger att den är redo.

2. För in sonden i ett nytt sondhölje och tryck ner handtaget med kraft.
3. Tryck på **Temperature site control** (temperaturplatsreglage) för att välja mätställe: oralt, armhåla på barn eller armhåla på vuxen.
Temperaturrutan ändras direktläge cirka 60 sekunder efter att sonden har avlägsnats från sondbehållaren.
Monitorn avger en ton för att ange inledningen av en mätning i det direkta läget.
4. Håll sondspetsen på plats på det orala eller rektala mätstället i 3 minuter och i armhålan i 5 minuter.
5. Medan mätningen hämtas visar temperaturrutan patientens kontinuerliga temperaturmätningar i Fahrenheit- och Celsius-grader.



ANM Monitorn sparar inte temperaturer som tagits i det direkta läget i minnet. Det är därför viktigt att du noterar temperaturen innan du avlägsnar sonden från mätstället och sedan skriver in den i patientposten.

6. Ta ut sonden när temperaturmätningen har hämtats och tryck sedan ordentligt på utmatningsknappen högst upp på sonden för att lossa sondhöljet.
7. Sätt tillbaka sonden i sondbehållaren för kontinuerlig temperaturmätning i läget Prediktivt.

Ta en rektaltemperatur



VARNING Risk för patientskada. Vid tagning av rektaltemperaturer ska du endast föra in sondspetsen 1,5 cm (5/8 tum) i analöppningen på vuxna och endast 1 cm (3/8 tum) i analöppningen på barn för att undvika risken för tarmperforering.



VARNING Risk för korskontaminering eller nosokomial infektion. Tvätta händerna noga för att avsevärt minska risken för korskontaminering och nosokomial infektion.



VARNING Risk för patientskada. Överskrid inte den rekommenderade tiden för temperaturmätning i läget Direct (direkt). Kontinuerliga mätningstider på 3 minuter för orala och rektala mätningstillfällen och 5 minuter i armhålan rekommenderas för exakta mätningar. Utför inte kontinuerlig mätning under mer än 10 minuter i något läge.



VARNING Risk för felaktiga mätningar. Kontrollera alltid att rätt läge och ställe är valt för att säkerställa optimal noggrannhet.



FÖRSIKTIGHET Sondskyddet är endast avsedda för engångsbruk och är osteriliserade. Sonderna är också osteriliserade. Sonder och sondskydd får inte autoklaveras. Se till att alla sondskydd kasseras enligt sjukhusets rutiner eller lokala föreskrifter.

1. Ta ut rektaltemperatursonden från behållaren för rektalsond.
Monitorn avger en ton som anger att den är redo. Reglaget för temperaturplats har det rektala stället som standardinställning.
2. För in rektalsonden i ett nytt rektalsondfodral och tryck ner handtaget med kraft.
3. Mät den rektala temperaturen enligt medicinskt bästa praxis. Temperaturdisplayen visar en förloppsindikator under mätningen.
4. Monitorn avger en ton när den slutliga temperaturen uppnåtts (efter ca 10 till 13 sekunder).
Temperaturdisplayen fortsätter att visa temperaturen i Fahrenheit- och Celsius-grader även sedan sonden har satts tillbaka i sondbehållaren.



ANM Växla till direktläge genom att trycka på **Direct mode** (direktläge) när en mätning har utförts i prediktivt läge. Temperaturrutan (längst ned till vänster) ändras till "MODE: Direct..." (läge: direkt) när direktläge aktiveras. Monitorn avger en ton för att ange att en direkt mätning startar.



ANM Monitorn sparar inte temperaturer som tagits i det direkta läget i minnet. Det är därför viktigt att du noterar temperaturen innan du avlägsnar sonden från mätstället och sedan skriver in den i patientposten.

5. Ta ut sonden när temperaturmätningen är klar och tryck sedan ordentligt på utmatningsknappen högst upp på sonden för att lossa sondhöljet.
6. Sätt tillbaka sonden i sondbehållaren.

Braun ThermoScan® PRO 6000-termometer

Med **Braun ThermoScan®** PRO 6000-termometern och dockan kan du överföra en örontemperaturmätning till monitorn.



ANM **Braun ThermoScan®** PRO 6000 fungerar endast i justerat läge.

Läs termometertillverkarens bruksanvisning innan du konfigurerar, använder, felsöker eller underhåller termometern.



VARNING Vätskor kan skada elektroniken inuti termometern. Se till att ingen vätska spills på termometern. Torka av med en ren trasa om vätska spills på termometern. Kontrollera att termometern fungerar korrekt och att den visar exakt temperatur. Om vätska kan ha trängt in i termometern ska den inte användas förrän den har torkat ordentligt, samt inspekterats och testats av auktoriserad servicepersonal.



FÖRSIKTIGHET Sondskydden är endast avsedda för engångsbruk och är osteriliserade. Termometern är inte steriliserad. Termometern och sondfodralen får inte autoklaveras. Se till att alla sondskydd kasseras enligt sjukhusets rutiner eller lokala föreskrifter.



FÖRSIKTIGHET Det finns inga delar på termometern som användaren kan reparera. Om service krävs kontaktar du Baxters tekniska support: <http://www.baxter.com/contact-us>.



FÖRSIKTIGHET Förvara termometern och probskydden på en torr plats där de är skyddade från damm, kontaminering och direkt solljus. Håll den omgivande temperaturen på lagringsplatsen på en tämligen konstant temperatur inom 10 °C till 40 °C (50 °F till 104 °F).

Ta en örontemperatur



VARNING Sondfodralen är endast avsedda för engångsbruk. Återanvändning av ett sondfodral kan resultera i spridning av bakterier och korskontaminering.



VARNING Risk för felaktiga mätningar. Använd endast **Braun ThermoScan®**-sondfodral med den här termometern.



VARNING Risk för felaktiga mätningar. Kontrollera sondfönstret regelbundet och se till att det är rent, torrt och oskadat. Fingeravtryck, öronvax, damm eller andra föroreningar försämrar fönstrets genomskinlighet och resulterar i lägre temperaturmätningar. För att skydda fönstret ska du alltid förvara termometern i tillbehörsdockan när den inte används.



FÖRSIKTIGHET Risk för felaktiga mätningar. Innan du tar temperaturen ska du kontrollera att örat är fritt från igensättningar och överdriven ansamling av öronvax.



FÖRSIKTIGHET Risk för felaktiga mätningar. Följande faktorer kan påverka örontemperaturmätningar upp till 20 minuter:

- Patienten har legat på ena örat.
- Patientens öra har varit övertäckt.
- Patienten har utsatts för mycket varma eller kalla temperaturer.
- Patienten har simmat eller badat.
- Patienten har burit en hörapparat eller en öronplugg.



FÖRSIKTIGHET Risk för felaktiga mätningar. Om örondroppar eller annan öronmedicinering har getts i en hörselgång, ska temperaturen tas i det obehandlade örat.



ANM En temperaturmätning som görs i det högra örat kan skilja sig från en mätning i det vänstra örat. Ta därför alltid temperaturen i samma öra.



ANM När monitorn tar emot en örontemperaturmätning visas mätningen på fliken Home (Hem). Om det redan visas en temperaturmätning på fliken Home (Hem) skrivs den över av den nya mätningen.

Göra en mätning och föra över den till monitorn:

1. Kontrollera att monitorn är påslagen.
2. Ta ur örontermometern från tillbehörsdockan.
3. Placera sondfodralbehållaren i tillbehörsdockan.
4. Tryck bestämt in sondspetsen i behållaren för sondhöljen.
När sondhöljet är på plats sätts termometern automatiskt på.
5. Vänta tills du hör en klarsignal och tre streck visas på termometerens display.
6. Sätt in sonden så att den sitter ordentligt i hörselgången och tryck en gång på **Start**.
 - Om sonden sitter korrekt i hörselgången blinkar **ExacTemp**-lampan. När termometern känner av en korrekt mätning lyser **ExacTemp**-lampan med fast sken, en lång pipsignal signalerar att mätningen är klar och displayen visar resultatet.
 - Om sonden är felaktigt placerad i hörselgången eller om den rör sig under mätningsprocessen sker följande: **ExacTemp**-lampan släcks, en kort pipsekvens hörs och felmeddelandet POS (positionsfel) visas.
7. När du är klar med temperaturmätningen, trycker du på utmatningsknappen för att mata ut det använda sondfodralet.
8. Sätt tillbaka termometern i tillbehörsdockan.
Lysdioden på dockan blinkar medan mätningen överförs.

När överföringen är klar visas temperaturen och temperaturskalan på fliken Home (Hem), enligt monitorns inställningar.



ANM Endast den senaste mätningen förs över till monitorn.



ANM Mätningar som redan har förts över till monitorn kan inte föras över igen.

Mer information om termometerens funktion finns i termometertillverkarens bruksanvisning.

Ändra temperaturskalan på örontermometern

Se termometertillverkarens bruksanvisning för att byta från Celsius till Fahrenheit.

Ladda örontermometerens batteri

Ladda batteripaketet:

1. Placera termometern i tillbehörsdockan.
2. Kontrollera att monitorn är ansluten till nätuttaget.
3. Kontrollera att monitorn är påslagen.

Lysdioden på dockan indikerar batteripaketets laddningsstatus:

- Orange: Batteriet laddas.
- Grön: Batteriet är laddat.
- Lyser inte: Batteriet laddas inte.



ANM Batteripaketet fortsätter att laddas medan monitorn är i energibesparingsläge för skärmen.



ANM Det är mycket viktigt att du endast använder det laddningsbara batteripaketet från **Welch Allyn** i termometern eftersom dockan inte kan ladda andra batterier.

SpO2

SpO2- och pulsfrekvensövervakning mäter kontinuerligt en patients syrgasmättnad för funktionellt hemoglobin och pulshastighet via en pulsoximeter. SpO2-mätningarna uppdateras varje sekund $\pm 0,5$ sekunder.

De SpO2-sensorer som tillhandahålls av Nonin, Masimo och Nellcor för användning med monitorn har testats för biokompatibilitet enligt ISO 10993.

Rutan SpO2

I SpO2-rutan visas data och de kontroller som används vid pulsoximetrimätningar.

Rutan innehåller en numerisk vy och en vågformsvy över SpO2-data. Du kan växla mellan vyerna genom att trycka på rutans vänstra sida.

Rutan SpO2 är tom om det inte finns något SpO2-mätvärde.

Numerisk vy för SpO2

Den numeriska vyn anger SpO2-mättnadsprocenten och pulsamplituden. Funktionerna i den här vyn är olika beroende på vilken typ av sensor som är aktiverad och vilken profil som är vald

SpO2-mättnadsprocentintervallet är mellan noll och 100. Mätvärdet för SpO2 uppdateras varje sekund $\pm 0,5$ sekunder.

Pulsamplitud

Pulsamplitudstapeln anger pulsslag och visar den relativa pulsstyrkan. Fler staplar tänds allteftersom den detekterade pulsen ökar i styrka.

Perfusionsnivå

Perfusionsnivån (level of perfusion, LofP) är en relativ avläsning av pulsstyrkan på mätstället. LofP är ett numeriskt värde som visar styrkan hos den infraröda (IR) signalen som skickas tillbaka från mätstället. Skärmen LofP går från 0,02 procent (mycket svag pulsstyrka) till 20 procent (mycket stark pulsstyrka). LofP är en relativ siffra och varierar mellan olika mätställen och olika patienter, eftersom de fysiologiska förutsättningarna varierar.

Masimo visar LofP som ett numeriskt värde och kallar det perfusionsindex. Nonin visar LofP som ett färgvärde (gult eller rött), men bara när LofP är lågt, baserat på sensorns algoritm.

LofP kan användas under sensorplacering för att utvärdera ett mätställes lämplighet genom att söka efter det ställe som har det högsta LofP-talet. Om sensorn placeras på stället med starkast pulsamplitud (det högsta LofP-talet) förbättras prestandan under rörelse. Övervaka trenden för LofP med avseende på fysiologiska förhållanden.

SatSeconds-larmhantering

Funktionen **SatSeconds** är ett SpO2-larmhanteringssystem som endast är tillgängligt på monitorer med Nellcor SpO2 **OxiMax**-teknik.

Funktionen **SatSeconds** är produkten av tiden och värdet som en patient faller utanför SpO2-larmgränserna. Exempel: tre poäng under larmgränsen för 10 sekunder är lika med 30 **SatSeconds**. Ett larm utlöses endast när en desatureringshändelse når **SatSeconds**-gränsen. Funktionen **SatSeconds** styrs av användaren och kan ställas in på 0, 10, 25, 50 eller 100 **SatSeconds**. Om en desatureringshändelse löser sig av sig självt inom den förinställda tiden återställs klockan automatiskt och monitorn larmar inte.



ANM Funktionen **SatSeconds** har ett inbyggt säkerhetsprotokoll som utlöser ett larm närhelst tre SpO2-överträdelser av något antal eller varaktighet inträffar under en period på en minut.

Intervaller för SpO2-mätningar

Du måste vara i någon av profilerna Intervals (intervaller) eller Office (kontor) för att ställa in intervaller. Se avsnittet Intervals (intervaller) för anvisningar om att ställa in intervall. I SpO2-tillverkarens bruksanvisning finns en beskrivning av effekten på visade och överförda SpO2-värden för pulsfrekvens.

Mäta SpO2 och pulsfrekvens

SpO2-sensorn mäter syremättnad och pulsfrekvens. För en monitor som är utrustad med en Masimo SpO2-fingersensor kan SpO2-sensorn mäta andningsfrekvensen. (Tillval, se servicehandboken för tillgängliga uppgraderingsalternativ.) Syremättnaden visas som en procentandel från noll (0) till 100 %. Syremättnaden och pulsfrekvensen uppdateras varje sekund $\pm 0,5$ sekunder.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Använd endast Masimo-sensorer och -tillbehör på monitorer med Masimo-teknik.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Använd endast Nellcor-sensorer och -tillbehör på monitorer med Nellcor-teknik.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Svår anemi kan leda till felaktiga SpO2-avläsningar.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Pulsoximetern kan användas under defibrillering, men avläsningarna kan vara felaktiga i upp till 20 sekunder.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Felaktigt placerade sensorer eller sensorer som delvis rubbas ur sitt läge kan leda till antingen höga eller låga avläsningar av faktisk arteriell syremättnad.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Venstas kan orsaka låga avläsningar av faktisk arteriell syremättnad. Se därför till att det venösa utflödet är tillräckligt från mätstället. Sensorn ska inte vara under hjärtnivå (t.ex. om sensorn sitter på handen på en sängliggande patient och armen hänger ned på golvet).



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Använd endast Nonin-sensorer och -tillbehör på monitorer med Nonin-teknik.



WARNING Pulserandet från stödballonger i aortan kan öka pulsfrekvensen som visas på monitorn. Verifiera patientens pulsfrekvens mot EKG-hjärtfrekvensen.



WARNING Risk för patientskada. Sensorer och patientkablar får absolut inte steriliseras, repareras eller återvinnas. Detta skulle kunna skada elektriska komponenter.



WARNING Risk för patientskada. Pulsoximetern är INTE avsedd att användas som apnéövervakning.



WARNING Risk för patientskada. För att undvika korskontaminering ska endast Masimo-engångssensorer användas på samma patient.



WARNING Risk för patientskada. Använd inte tejp för att fästa sensorn på mätstället. Detta kan begränsa blodflödet och leda till felaktiga avläsningar. Extra tejp kan leda till hudskador eller skada sensorn.



WARNING Om inte annat anges, ska du inte sterilisera sensorer eller patientkablar med strålning, ånga, etylenoxid eller i autoklav. Se rengöringsinstruktionerna i bruksanvisningarna för Masimo återanvändbara sensorer.



WARNING Risk för patientskada. Förlust av pulssignal kan inträffa om patienten har svår anemi eller hypotermi.



WARNING SpO2 är empiriskt kalibrerat på friska vuxna försökspersoner med normala nivåer av koloxidhemoglobin (COHb) och methemoglobin (MetHb).



VARNING Högintensiva extrema ljuskällor (till exempel pulserande stroboskop) som riktas mot sensorn kan göra att det inte går att avläsa vitala tecken med pulsoximetern.



VARNING Vissa arytmier märks eventuellt inte av i pulsfrekvensmätningen eftersom den baseras på den optiska avkänningen av en perifer flödespuls. Använd inte pulsoximetern som ersättning eller substitut för EKG-baserad arytmianalys.



VARNING Använd pulsoximetern som en enhet för tidiga varningar. När du observerar en tendens till hypoxemi hos patienten använder du laboratorieinstrument för att analysera blodprover så att du får veta mer om patientens tillstånd.



VARNING Noggrannheten i SpO₂-mätningarna kan påverkas av följande:

- förhöjda nivåer av totalt bilirubin
- förhöjda nivåer av methemoglobin (MetHb)
- förhöjda nivåer av koloxidhemoglobin (COHb)
- rubbningar i hemoglobinsyntesen
- låg perfusion vid det övervakade stället
- förekomst av koncentrationer av vissa intravaskulära färgämnen, tillräckliga för att förändra patientens normala arteriella pigmentering
- patientrörelser
- patienttillstånd som skakningar och inandning av rök
- rörelseartefakt
- målade naglar
- dålig syreperfusion
- hypotoni eller hypertoni
- allvarlig kärlsammandragning
- chock eller hjärtstillestånd
- venpulsationer eller plötsliga och signifikanta ändringar i pulsfrekvens
- närhet till en MR-miljö
- fukt i sensorn
- för stark omgivande belysning, särskilt fluorescerande
- användning av fel sensor
- givaren har applicerats alltför åtsittande.



FÖRSIKTIGHET Om pulsoximetri används under strålning av hela kroppen ska sensorn hållas utanför strålfältet. Om sensorn exponeras för bestrålning kan avläsningen bli felaktig eller så kan enheten visa nollresultat under den aktiva strålningsperioden.



FÖRSIKTIGHET Instrumentet måste konfigureras för att stämma med den lokala nätfrekvensen för att brus från fluorescent ljus och andra källor ska elimineras.



FÖRSIKTIGHET Var försiktig när sensorn fästs på ett ställe med ömtålig hudbarriär. Tejp eller tryck på ett sådant område kan reducera cirkulationen och/eller orsaka ytterligare hudskador.



FÖRSIKTIGHET Om meddelandet för låg perfusion ofta visas väljer du ett annat mätställe med bättre perfusion. Under tiden analyserar du patienten och, om indikationer finns, kontrollerar syresättningsstatusen på annat sätt.



FÖRSIKTIGHET Cirkulationen distalt om sensorn ska kontrolleras regelbundet.



FÖRSIKTIGHET Ändra inte sensorn på något sätt. Ändringar kan påverka funktionen och/eller noggrannheten.

1. Kontrollera att sensorkabeln är ansluten till monitorn.



VARNING Risk för patientskada. Sensorn och förlängningskabeln ska endast användas för anslutning till pulsoximetriutrustning. Anslut aldrig dessa kablar till en dator eller motsvarande enhet. Följ alltid sensortillverkarens anvisningar för skötsel och användning av sensorn.

2. Rengör applikationsstället. Avlägsna allt, till exempel nagellack, som kan störa sensorn.



ANM Använd inte engångssensorer på patienter som är allergiska mot självhäftningen.

3. Fäst sensorn på patienten i enlighet med bruksanvisningen och iaktta alla varningar och försiktighetsanvisningar.



ANM Om en steril sensor krävs ska du välja en sensor som har godkänts för sterilisering och följa tillverkarens anvisningar för sterilisering av sensorn.

Placera sensorn och NIBP-manschetten på olika extremiteter för att minska förekomsten av onödiga larm när du övervakar dessa parametrar samtidigt.



ANM Se tillverkarens bruksanvisning så att du väljer rätt sensor.

4. Bekräfta att monitorn visar data för SpO2 och pulsfrekvens inom 6 sekunder efter att givaren anslutits till en patient.



VARNING Risk för patientskada. Om sensorn appliceras på fel sätt eller används för länge kan vävnadsskador uppstå. Kontrollera regelbundet sensorstället enligt beskrivningen i sensortillverkarens anvisningar.

Under en SpO2 -mätning hämtas den visade pulsfrekvensen från sensorn. Om inte SpO2 är tillgängligt hämtas pulsfrekvensen från NIBP. Monitorn anger om pulsfrekvensvärdet hämtats från SpO2 eller NIBP.

Ett larm ljuder om givaren kopplas bort under en mätning i läget Intervaller.

Om SpO2 mäts kontinuerligt på en patient under en längre tid, ska sensorn flyttas till ett nytt ställe minst var tredje timme eller enligt sensortillverkarens anvisningar.



ANM Om SpO2-mätvärdet inte ändras eller förblir tomt efter mätning i 30 sekunder ska SpO2-givaren och/eller förlängningskabeln bytas.

Rutan Pulsfrekvens

Rutan Pulsfrekvens finns uppe till höger på fliken Home (hem). I rutan Pulsfrekvens visas data, information och de reglage som används vid avläsning av pulsfrekvensen.

Pulsen är vanligtvis härledd från SpO2-sensorn. Om SpO2 inte är tillgängligt hämtas pulsen från NIBP eller en manuell mätning.

Under den numeriska angivelsen av pulsfrekvensen visas varifrån pulsfrekvensen har hämtats.



VARNING Risk för felaktiga mätningar. Pulsmätningar som genererats med blodtrycksmanschett eller via SpO2 kan påverkas av artefakter och är eventuellt inte lika noggranna som hjärtfrekvensmätningar som genererats genom EKG eller genom manuell palpation.

Konfigurera pulsfrekvenslarm

Du måste vara i profilen Intervaller (intervaller) för att konfigurera pulsfrekvenslarmen.

1. Tryck på fliken Alarms (Larm).
2. Tryck på den vertikala fliken **Pulse rate** (pulsfrekvens).
3. Ange lämpliga övre och nedre larmgränser genom att använda knappsatsen eller ▲ och ▼.

4. Tryck på fliken Home (Hem).

Den nya larminställningen visas på knappen för pulsfrekvenslarmgräns.

Konfigurera SpO2-larm

1. Verifiera att du använder profilen Intervals (intervaller), som innehåller fliken Alarms (larm).
2. Tryck på fliken Alarms (Larm).
3. Tryck på den vertikala fliken **SpO2** (pulsfrekvens).
4. Ange lämpliga övre och nedre larmgränser genom att använda knappsetsen eller ▲ och ▼.
5. Tryck på fliken Home (Hem).

Den nya larminställningen visas på knappen för larmgräns.

SpO2-larmgränser

Det nedre intervallet för larmgränsen är 50–98 %. Det övre intervallet för larmgränsen är 52–100 %.

SpO2-larm

Andningsfrekvens [RR]

Monitorn mäter andningsfrekvens genom fotopletysmografisk analys av SpO2 (**RRp**). För en monitor som är utrustad med en Masimo SpO2-fingersensor kan SpO2-sensorn mäta andningsfrekvensen. (Tillval, se servicehandboken för tillgängliga uppgraderingsalternativ.)

Mätningar av andningsfrekvens [med Masimo SpO2]

Den Masimo SpO2-sensor som kan användas med monitorn har testats för biokompatibilitet enligt ISO 10993.



WARNING Risk för patientskada. Starta eller använd inte **Pulse CO-Oximeter** om inte installationen har verifierats som korrekt.



WARNING Använd inte **Pulse CO-Oximeter** om den ser ut eller misstänks vara skadad.



WARNING Risk för patientskada. Om någon mätning verkar tvivelaktig ska du först kontrollera patientens fysiologiska parametrar med andra metoder och sedan kontrollera att **Pulse CO-Oximeter** fungerar korrekt.



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Felaktiga mätningar av andningsfrekvensen kan orsakas av:

- felaktig sensorapplicering
- låg arteriell perfusion
- rörelseartefakt
- låg arteriell syrgasmättnad
- för mycket störningar i omgivningen



WARNING Risk för felaktiga mätningar. Felaktiga SpO2-värden kan orsakas av:

- felaktig applicering och placering av sensorn
- förhöjda nivåer av COHb eller MetHb: höga nivåer av COHb eller MetHb kan förekomma vid till synes normalt SpO2. När förhöjda nivåer av COHb eller MetHb misstänks ska laboratorieanalys (CO-oximetri) av ett blodprov utföras.
- förhöjda nivåer av bilirubin
- förhöjda nivåer av dyshemoglobin
- vasospastiska sjukdomar, t.ex. Raynauds fenomen, och perifer vaskulär sjukdom

- hemoglobinopati och syntesstörningar, till exempel thalassemi, Hb s, Hb c, sickelcellssjukdom osv.
- hypokapniska eller hyperkapniska tillstånd
- svår anemi
- mycket låg arteriell perfusion
- extrem rörelseartefakt
- onormal venös pulsering eller venkonstriktion
- svår vasokonstriktion eller hypotermi
- artärkatetrar och intra-aortaballong
- intravaskulära färgämnen, t.ex. indocyaningrönt eller metylenblått
- externt applicerad färg och struktur, till exempel nagellack, akrylnaglar, glitter osv.
- födelsemärken, tatueringar, missfärgning av huden, fukt på huden, deformerade eller onormala fingrar osv.
- hudfärgsproblem



WARNING Interfererande ämnen: färgämnen eller substanser som innehåller färgämnen som ändrar den vanliga blodpigmenteringen kan orsaka felaktiga avläsningar.



WARNING Pulse CO-Oximeter ska inte användas som enda underlag för diagnos eller behandlingsbeslut. Den måste användas i kombination med kliniska tecken och symtom.



WARNING Pulse CO-Oximeter är inte avsedd att användas som enda underlag för diagnos eller behandlingsbeslut relaterade till misstänkt kolmonoxidförgiftning. Den är avsedd att användas tillsammans med ytterligare metoder för bedömning av kliniska tecken och symtom.



WARNING Pulse CO-Oximeter är inte avsedd för apnéövervakning.



WARNING Pulse CO-Oximeter kan användas under defibrillering, men det kan påverka parametrarnas och mätningarnas noggrannhet eller tillgänglighet.



WARNING Pulse CO-Oximeter kan användas under elektrokauterisering, men det kan påverka parametrarnas och mätningarnas noggrannhet eller tillgänglighet.



WARNING Pulse CO-Oximeter ska inte användas för arytmianalys.



WARNING SpO2 är empiriskt kalibrerat på friska vuxna försökspersoner med normala nivåer av koloxidhemoglobin (COHb) och methemoglobin (MetHb).



WARNING Du får inte justera, reparera, öppna, ta isär eller ändra **Pulse CO-Oximeter** eller dess tillbehör. Person- eller materialskada kan då uppstå. Returnera **Pulse CO-Oximeter** för service om det behövs.



WARNING Optiska mätningar baserade på pletysmografi (till exempel SpO2 och **RRp**) kan påverkas av följande:

- felaktig sensorapplicering eller användning av felaktig sensor
- blodtrycksmanschett placerad på samma arm som sensorn
- intravaskulära färgämnen, t.ex. indocyaningrönt eller metylenblått
- venstas
- onormala venösa pulseringar (till exempel trikuspidalregurgitation, Trendelenburg-läge)
- onormal pulsrytm på grund av fysiologiska förhållanden eller inducerad genom externa faktorer (till exempel hjärtarytmier, intra-aortaballong osv.)
- externt applicerad färg och struktur, till exempel nagellack, akrylnaglar, glitter osv.
- fukt, födelsemärken, missfärgning av huden, nagelproblem, deformerade fingrar eller främmande föremål i ljusbanan
- förhöjda nivåer av bilirubin
- fysiologiska tillstånd som kan förskjuta syredissociationskurvan avsevärt

- ett fysiologiskt tillstånd som kan påverka eller förändra den vasomotoriska tonen

Rutan Respiration Rate [RR] [andningsfrekvens]



ANM Andningsfrekvensen gäller endast monitorer som är utrustade med en Masimo SpO2-fingersensor.

I rutan Respiration Rate RR (andningsfrekvens) visas data från pulsoximetrialternativet. I den numeriska vyn för andningsfrekvensen (RR) visas antalet andetag per minut (BPM). Funktionerna i den här vyn skiljer sig åt beroende på vilken profil och patienttyp som har valts, men i alla profiler kan mätningar av andningsfrekvens visas.

Den senaste mätningen av andningsfrekvens finns kvar på skärmen om du inte trycker på Save (spara) eller Clear (rensa), eller tills en ny mätning görs. Rutan Respiration Rate (RR) (andningsfrekvens) är tom om det inte finns något mätvärde för andningsfrekvens. Mätningar av andningsfrekvens är endast tillgängliga för patienttyperna vuxen och barn.

- För vuxna är det nedre intervallet för larmgränsen 5 till 67 andetag/min.
- För vuxna är det övre intervallet för larmgränsen 7 till 69 andetag/min.
- För barn är det nedre intervallet för larmgränsen 5 till 67 andetag/min.
- För barn är det övre intervallet för larmgränsen 7 till 69 andetag/min.

Mätvärdet för andningsfrekvens uppdateras varje sekund +/- 0,5 sekunder.



ANM Manuell inmatning är tillgänglig för neonatalpatienter.

- För nyfödda är det nedre intervallet för larmgränsen 1 till 96 andetag/min.
- För nyfödda är det nedre intervallet för larmgränsen 3 till 98 andetag/min.

Andningsfrekvenslarm

Larmgränser för andningsfrekvens

Manuell andningsfrekvens och uppmätta andningsfrekvensgränser för vuxna och pediatrika patienttyper:

- För vuxna är det nedre intervallet för larmgränsen 5 till 67 andetag/min.
- För vuxna är det övre intervallet för larmgränsen 7 till 69 andetag/min.
- För barn är det nedre intervallet för larmgränsen 5 till 67 andetag/min.
- För barn är det övre intervallet för larmgränsen 7 till 69 andetag/min.

Manuella larmgränser för andningsfrekvens

- För nyfödda är det nedre intervallet för larmgränsen 1 till 96 andetag/min.
- För nyfödda är det nedre intervallet för larmgränsen 3 till 98 andetag/min.

Konfigurera andningsfrekvenslarm

1. Verifiera att du använder profilen Intervals (intervaller), som innehåller fliken Alarms (larm).
2. Tryck på fliken Alarms (Larm).
3. Tryck på den vertikala fliken **Respiration rate** (pulsfrekvens).
4. Ange lämpliga övre och nedre larmgränser genom att använda knappsatsen eller ▲ och ▼.
5. Tryck på fliken Home (Hem).

De nya larminställningarna visas på knappen för larmgräns.

Anpassad poängberäkning (EWS-värden [Early Warning Scores])



WARNING Risk för patientsäkerheten. Egna bedömningspoäng och egna meddelanden är avsedda som vägledning för sjukhusets protokoll. Det är inte tillåtet att byta ut fysiologiska patientlarm mot egna bedömningspoäng. Larminställningarna måste alltid vara korrekt inställda för att patientens säkerhet ska kunna garanteras.

Egna bedömningspoäng definieras med hjälp av konfigurationsverktyget <https://config.welchallyn.com/configurator/>. Parametrarna för egna bedömningspoäng anges i konfigurationsverktyget i samma ordning som de sedan visas.

Med funktionen för egna bedömningspoäng kan du konfigurera specifika parametrar, baserat på ditt sjukhus standardmetoder, för att beräkna bedömningspoäng för patientövervakningen. Bedömningspoängen genererar meddelanden angående patientstatus, baserat på de valda parametrarna. Meddelandena tillhandahålls endast som påminnelser.

Modifierare och manuella parametrar

Modifierare gör att du kan spara ytterligare information för mätningar som tagits för en viss patient:

- De anpassade modifierarna är specifika för ett sjukhus eller en avdelning, och de ställs in under den allra första konfigurationen som krävs av ditt sjukhus.
- Manuella parametrar är centrala mätvärden som du kan mata in manuellt på monitorn, t.ex. längd, vikt, temperatur och smärtnivå.

Ange anpassad poängberäkning (ytterligare parametrar)



ANM Behörig personal kan välja och konfigurera anpassad poängberäkning och ställa in manuella parametrar och modifierare med onlinekonfigurationsverktyget.



ANM Om du väljer manuella parametrar visas endast fem parametertyper i rutan Manual parameters (manuella parametrar) på startskärmen.

1. På fliken Home (hem) trycker du på önskad parameter för anpassad poängberäkning.
2. Välj önskad parameter på skärmen Additional parameters (ytterligare parametrar). Allt eftersom parametrarna väljs markeras de. Om du vill bläddra åt höger för att visa fler parametrar trycker du på >. Om du vill bläddra åt vänster för att visa fler parametrar trycker du på <.
3. Om det finns flera parametrar på den konfigurerbara skärmen Additional parameters (ytterligare parametrar) för anpassad poängberäkning trycker du på **Next** (nästa) tills skärmen Custom score summary (sammanfattning av anpassad poängberäkning) visas.



ANM Kontrollera att den aktuella patientens ID är korrekt innan du sparar.

4. Tryck på **OK** (ny patient).
5. Tryck på **Next** (nästa) för att återgå till fliken Home (hem).
6. Tryck på **Save** (spara) för att spara data.

Welch Allyn Configuration Tool (konfigurationsverktyg)

Welch Allyn Configuration Tool är ett webbaserat verktyg. Konfigurationsverktyget gör att du kan ställa in enhetsinställningar för ditt sjukhus. Om du vill ha mer information kontaktar du en säljrepresentant.

Avancerade inställningar

Avancerade inställningar finns i servicehandboken till **Connex Spot**-monitorn.

Underhåll och service

Utföra regelbundna kontroller

1. Verifiera följande minst en gång om dagen:

- Högtalarljudet, speciellt vid start
- Inriktningen av pekskärmen
- Datum
- Tid

2. Kontrollera följande visuellt minst en gång i veckan:

- Monitorn beträffande eventuell skada eller kontamination
- Alla kablar, sladdar och kontaktändar beträffande skada eller kontamination
- Alla mekaniska delar, inklusive höljen, avseende integritet
- All säkerhetsrelaterad märkning, så att den är läsbar och sitter fast ordentligt på monitorn
- Alla tillbehör (manschetter, slangar, sonder, sensorer) angående slitage eller skada
- Dokumentation för aktuell revision av monitorn

3. Kontrollera följande visuellt minst en gång i månaden:

- Hjulen till mobila stativ, för slitage och felaktig funktion
- Monteringsskruvarna på väggheter eller vagnar, att de inte är lösa eller slitna

Inspektion

Inspektera regelbundet monitorn och tillbehör med avseende på slitage, fransning eller andra skador. Använd inte om du ser tecken på skador, om instrumentet inte fungerar som det ska eller om du märker att prestandan förändras. Kontakta Baxters tekniska support för att få hjälp.

Byta monitorns batteri

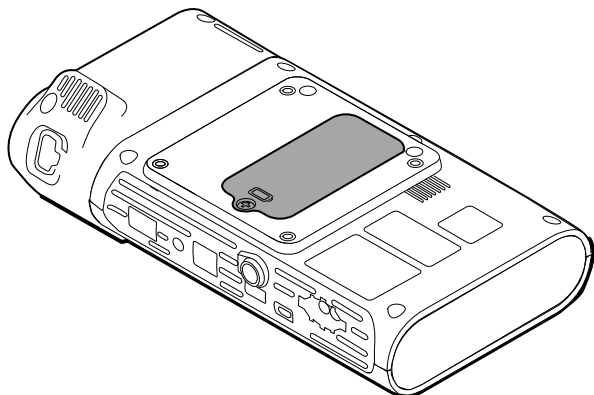


WARNING Risk för personskador. Felaktig hantering av batteriet kan leda till värmealstring, rök, explosion eller brand. Batteripaketet får inte kortslutas, krossas, brännas eller demonteras. Använd inte ett icke godkänt batteri. Kassera aldrig batterier tillsammans med vanligt avfall. Batterier ska alltid återvinnas i enlighet med nationella eller lokala föreskrifter.



WARNING Använd endast tillbehör som är godkända av Baxter, och använd dem i enlighet med tillverkarens bruksanvisning. Om monitorn används med icke godkända tillbehör kan det påverka patientens och användarens säkerhet, försämma produktens prestanda och noggrannhet samt göra produktens garanti ogiltig.

1. Placera monitorn på en plan yta med skärmen vänd nedåt så att du kommer åt batteriluckan.



2. Leta reda på batteriluckan, som anges av .
3. Lossa fästskruven längst ned på batteriluckan med en spårskruvmejsel och ta bort luckan.
4. Ta ut det gamla batteriet ur batterifacket.
5. Koppla bort batterianslutningen från batterianslutningsporten på monitorn.
6. Sätt in den nya batterianslutningen i batterianslutningsporten på monitorn.
7. Sätt in det nya batteriet i batterifacket.
8. Sätt tillbaka batteriluckan och dra åt fästskruven längst ned på batteriluckan.



ANM Dra inte åt skruvarna för hårt.

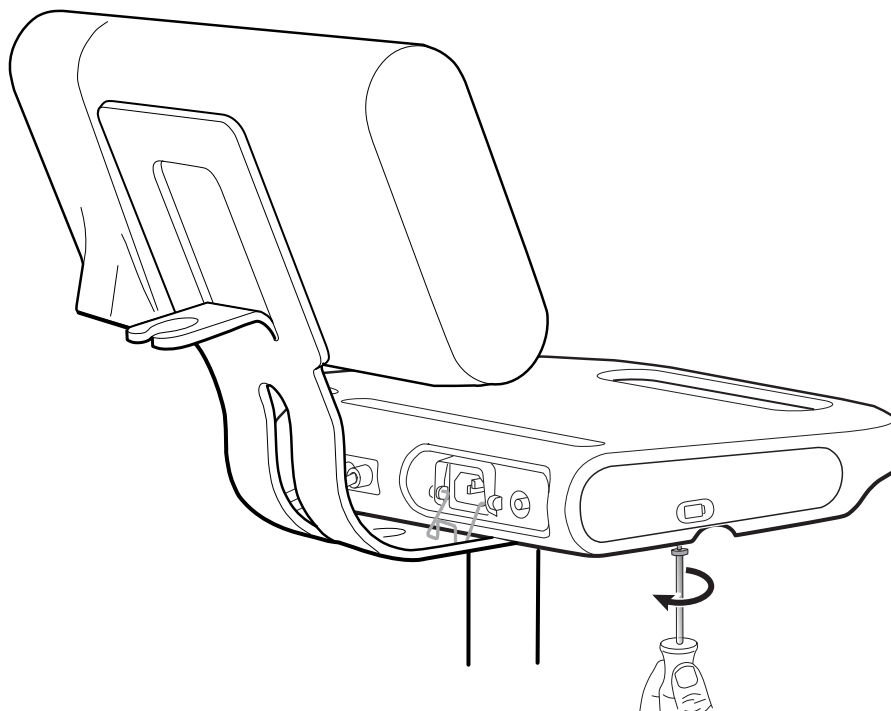
Byta APM-batteri

Innan du tar ut APM-arbetsytans batteri ska du stänga av monitorn och dra ut nätsladden ur eluttaget.

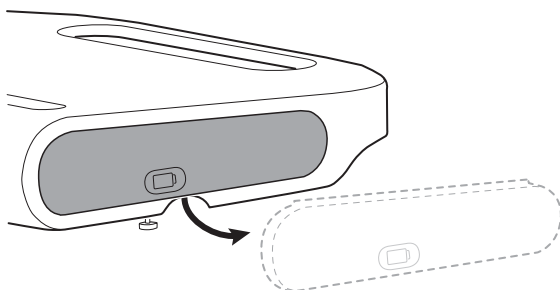


ANM Du behöver inte ta bort APM-arbetsytan från stativet för att ta bort APM-arbetsytans batteri.

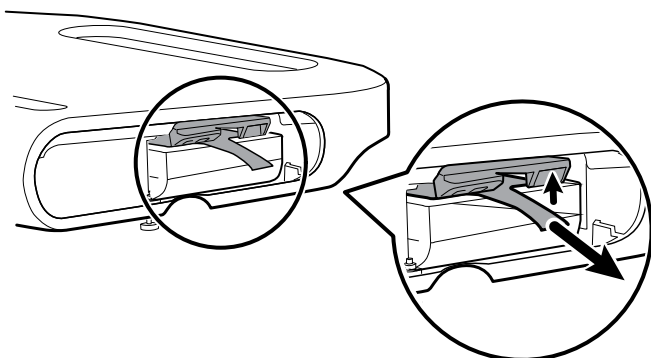
1. Lossa den fästskruv längst ned på APM-arbetsytan som håller fast batteriluckan.



2. Ta bort batteriluckan och lägg undan den.



3. Ta bort batteriet från dess plats genom att försiktigt lyfta spärrhaken med ena handen och dra i fliken överst på batteriet med den andra handen.



4. Skjut in det nya batteriet i facket.



ANM Se till så att fliken längst upp på batteriet är vänd mot dig.

- Sätt tillbaka batteriluckan och dra åt fästskruven längst ned på APM-arbetsytan.

Rengöringskrav

Detta avsnitt innehåller information om rengöring av **Connex Spot**-monitorn (bland annat monitorn, stativet, APM-arbetsytan, tillbehören samt korgar och fack för tillbehören).

Baxter har godkänt dessa anvisningar som tillräckliga för bearbetning av **Connex Spot**-monitorn och -tillbehören för återanvändning. Rengör med jämna mellanrum i enlighet med sjukhusets rutiner och normer eller lokala föreskrifter. Läs skärmen om monitorn är påslagen.



VARNING Risk för patientskada. Rengör alla tillbehör, även kablar och slangar, innan de förvaras på enheten eller stativet. Det minskar risken för korskontaminering och vårdrelaterade infektioner.



VARNING Risk för elektrisk stöt. Innan du rengör monitorn ska du koppla från nätkabeln från det elektriska uttaget och strömkällan.



VARNING Risk för elektrisk stöt. Monitorn och tillbehören får INTE doppas i vätska eller autoklaveras. Monitorn och tillbehören är inte värmetåliga.



VARNING Vätska kan skada elektroniken inuti monitorn. Förhindra vätskespill på monitorn.



FÖRSIKTIGHET Sterilisera inte monitorn. Sterilisering av monitorn kan skada enheten.

Om vätska spills på monitorn:

- Stäng av monitorn.
- Koppla från nätkabeln från det elektriska uttaget och strömkällan.
- Avlägsna batteriet från monitorn.
- Torka av vätskan från monitorn.



ANM Om vätska kan ha trängt in i monitorn ska du upphöra att använda den tills den har torkats torr, inspekterats och testats av auktoriserad servicepersonal.

- Sätt tillbaka batteriet.
- Sätt i nätkabeln igen.
- Sätt på monitorn och kontrollera att den fungerar på normalt sätt innan den åter tas i bruk.

Förbereda rengöring av utrustningen



FÖRSIKTIGHET Vissa rengöringsmedel är inte lämpliga för alla komponenter på enheten. Använd endast godkända rengöringsmedel och observera de restriktioner som gäller för vissa komponenter i följande tabell. Om du använder rengöringsmedel som inte är godkända kan det skada komponenterna.



FÖRSIKTIGHET Använd inte blekmedel av något slag när du rengör elektriska metallkontakter. Det skadar enheten.

Välj ett rengöringsmedel från följande tabell.

Avsnitt 1. Godkänt för alla **Connex Spot** monitorkomponenter

Rengöringsmedel	Ytterligare information
Accel INTERVention	
Accel TB	
CaviWipes	

Rengöringsmedel	Ytterligare information
Clinell Universal Wipes	
Oxivir TB	
Sani-Cloth Plus	
Super Sani-Cloth	Information om användning som desinfektionsmedel finns i Desinficera i avsnittet Rengöra utrustningen.
70-procentig isopropylalkohollösning	Appliceras på en ren trasa.

Avsnitt 2. Inte godkänt för alla **Connex Spot** monitorkomponenter



ANM Följande rengöringsmedel är INTE godkända för rengöring av **Connex Spot**-monitorer som är utrustade med **Braun ThermoScan® PRO 6000**.

Rengöringsmedel	Ytterligare information
Bacillol AF Wipes	Inte godkända för användning på displayen
CleanCide	
Clinitex Detergent Wipes	Inte godkända för användning på displayen
Clorox Dispatch Wipes	Inte godkända för användning på displayen
Clorox Fuzion	Inte godkända för användning på displayen
Clorox HealthCare Bleach Germicidal Cleaner	
Mikrozyd AF Wipes	Inte godkända för användning på displayen
Oxivir 1 Wipes	Inte godkända för användning på displayen
Oxivir Plus 1:40 Solution	Inte godkända för användning på displayen
Reynard torkdukar för neutralt rengöringsmedel	Inte godkända för användning på displayen
Reynard Premier desinfektionsdukar	Inte godkända för användning på displayen
Sani-Cloth Active Wipes	Inte godkända för användning på displayen
Sani-Cloth Bleach	Inte godkända för användning på displayen
Sani-Cloth Prime Wipes	Inte godkända för användning på displayen
Sekusept Plus 1.5% Solution	Inte godkända för användning på displayen
Super HDQ L10	Spädes med 4 ml per liter vatten (1:256) och appliceras på en ren trasa.
Tuffie 5 Cleaning Wipes	
Viraguard Wipes	Inte godkända för användning på displayen
Virex II (256)	Spädes med 4 ml per liter vatten (1:256) och appliceras på en ren trasa.
10-procentig blekmedelslösning	(0,5 % – 1 % natriumhypoklorit) appliceras på en ren trasa.

Avlägsna vätskespill från monitorn

Vätska kan skada elektroniken inuti monitorn. Följ dessa steg om vätska spills på monitorn.

1. Stäng av monitorn.
2. Koppla från nätkabeln från det elektriska uttaget och strömkällan.
3. Avlägsna batteriet från monitorn.
4. Torka av vätskan från monitorn.
5. Sätt tillbaka batteriet.
6. Sätt i nätkabeln igen.
7. Sätt på monitorn och kontrollera att den fungerar på normalt sätt innan den åter tas i bruk.

Om vätska kan ha trängt in i monitorn ska du upphöra att använda den tills den har torkats torr, inspekterats och testats av auktoriserad servicepersonal.

Rengöra utrustningen

Skärmlåset blockerar displayen med patientinformation och förhindrar all inmatning. Detta är användbart när skärmen rengörs.

Följ rengöringsmedelstillverkarens anvisningar för att, om tillämpligt, blanda en lösning och rengör alla synliga ytor på monitorn, APM-arbetsytan, tillbehörsfack och -korg, sladdar och kablar samt stativ. Torka alla ytor tills det inte finns någon synlig smuts. Byt trasa vid behov under rengöringen.



WARNING Risk för elektrisk stöt. Öppna inte monitorn och försök inte heller reparera den. Det finns inga delar i monitorn som användaren kan reparera. Utför endast rutinmässig rengöring och underhåll som beskrivs specifikt i den här bruksanvisningen. Inspektion och service av interna delar får endast utföras av auktoriserad servicepersonal.



FÖRSIKTIGHET Sterilisering av monitorn kan skada enheten.

Rengöring



ANM Dra ur nätströmskontakten från eluttaget.

1. Blöt en trasa med en godkänd desinficeringslösning eller använd en desinficeringservett.
2. Torka av enhetens alla ytor, inklusive ovansida, sidor, framsida, baksida, och enhetens undersida. Använd så många torkdukar som behövs för att torka av alla ytor.
3. Undvik att det bildas en film av rester från rengöringsmedel på LCD-skärmen. Efter rengöring torkar du LCD-skärmen med en ren trasa, lätt fuktad med vatten, och torkar sedan skärmen torr med en torr trasa.
4. Om enheten är konfigurerad med **SureTemp**-termometern tar du bort termometersonden och torkar sedan av hela sonden.
5. Torka av sladdar, kablar och stativ.
6. Kassera alla använda dukar eller dukar.
7. Tvätta händerna noggrant.

Desinficera



ANM Dra ur nätströmskontakten från eluttaget.

1. Använd en ny godkänd desinficeringservett och torka av alla ytor på enheten, inklusive ovansida, sidor, framsida, termometerprob. baksidan och undersidan av enheten.

2. Använd tillräckligt med dukar för alla behandlade ytor för att vara synligt våta i 2 minuter. Använd ytterligare desinficeringservetter efter behov för att hålla det behandlade området synligt vått under denna 2-minutersperiod.
3. Torka av sladdar, kablar och stativ. Se till att alla de torkade ytorna är synligt våta i 2 minuter.
4. Kassera alla använda dukar.
5. Tvätta händerna noggrant.

Torka utrustningen

1. Låt alla komponenter förutom LCD-skärmen lufttorka.
2. Torka av LCD-skärmen med en ren trasa.

Förvara enheten

Förvara enheten enligt sjukhusets riktlinjer, så att den förblir ren, torr och klar för användning.

Rengöringstillbehör

Tillbehör innefattar komponenter som blodtrycksmanschetter och slangar, SpO2-sensorer och kablar, termometrar och streckodsavläsaren. Följ tillbehörstillverkarnas anvisningar för rengöring och desinfektion.

1. Vid rengöring av väggskärmen och VESA-fästet använder du endast 70-procentig alkohollösning som tillförs med en ren trasa.
2. För **Braun ThermoScan® PRO 6000**-termometern får du endast använda de godkända rengöringsmedel som anges i tillverkarens rengöringsinstruktioner. Rengöringsmedel som inte är godkända kan skada enheten och störa dataöverföringen.

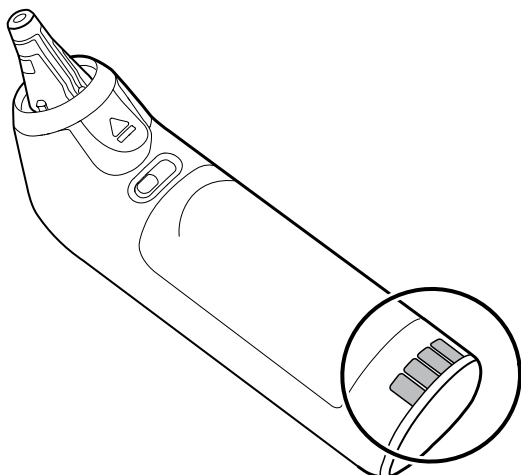
Rengöra **Braun ThermoScan® PRO 6000**-kontakterna

Skräp som ansamlas på **Braun ThermoScan® PRO 6000**-elkontakterna kan störa dataöverföringen. Baxter rekommenderar att kontakterna på termometern och dockan rengörs var fjärde månad, för optimala prestanda.

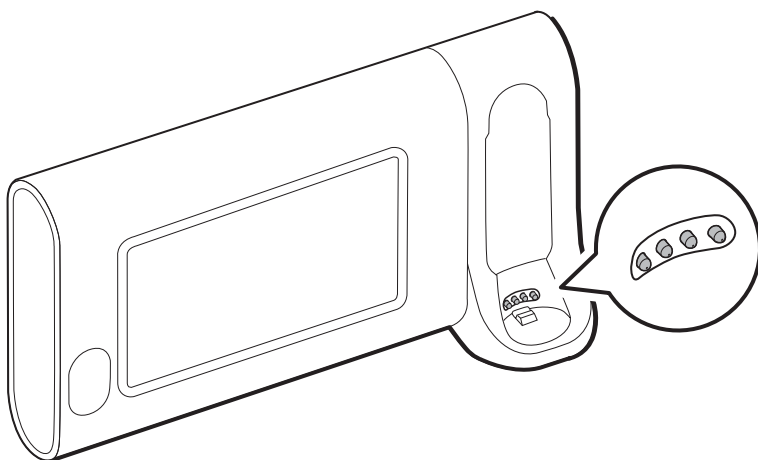


FÖRSIKTIGHET Använd inte blekmedel av något slag när du rengör elektriska metallkontakter. Det skadar enheten.

1. Fukta en bomullstopp lätt med 70-procentig isopropanol.
2. Ta bort termometern från dockan och rengör de elektriska metallkontakterna på termometern med bomullstoppen.



3. Lägg undan termometern under en minut, så att kontakterna hinner lufttorka.
4. Rengör de elektriska metallkontakterna på enhetens docka med en bomullstopp.



5. Låt kontakterna lufttorka under en minut.
6. Sätt tillbaka **Braun**-termometern i dockan.

Bortskaffning av enheten

Kassering av enheten måste ske i enlighet med följande steg:

1. Följ rengöringsanvisningarna i det här avsnittet i användarhandboken.
2. Innan en enhet kasseras eller tas ur drift bör kunden återställa alla fabriksinställningar för att radera känsliga, konfidentiella eller egenutvecklade data som är unika för värdnätverket, inklusive eventuella patientrelaterade data.
3. Sortera material inför återvinningsprocessen.
 - Komponenter ska demonteras och återvinnas enligt typen av material
 - Plast ska återvinnas som plastavfall
 - Metall ska återvinnas som metall
 - Innehåller lösa komponenter som innehåller mer än 90 % metall efter vikt
 - Innehåller skruvar och fästen
 - Elektroniska komponenter, inklusive strömsladden, ska tas isär och återvinnas som avfall från elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE)
 - Batterierna ska demonteras från enheten och återvinns enligt WEEE-direktivet

Användarna måste följa alla federala, statliga, regionala och/eller lokala lagar och förordningar som gäller säker kassering av medicinsk utrustning och tillbehör. Vid tveksamhet ska användaren av enheten i första hand kontakta Baxters tekniska support för att få råd om säker kassering.

Mer specifik information om kassering och efterlevnad finns på welchallyn.com/weee. Du kan även kontakta Baxters tekniska support på baxter.com/contact-us.

Felsökning

I detta avsnitt finns tabeller över tekniska larm och informationsmeddelanden samt problembeskrivningar som inte genererar meddelanden, vilka hjälper dig att felsöka problem på monitorn.



ANM Problembeskrivningar utan meddelanden finns i slutet av detta avsnitt.

När monitorn upptäcker vissa händelser visas ett meddelande i området Enhetsstatus överst på skärmen. Nedan finns de olika meddelandetyperna.

- Informationsmeddelanden, som visas mot en blå bakgrund.
- Larm med mycket låg prioritet, som visas mot en ljusblå bakgrund.
- Låg- och medelprioriterade larm, som visas mot en gul bakgrund.
- Larm med hög prioritet, som visas mot en röd bakgrund.

Tekniska larmmeddelanden har låg eller mycket låg prioritet, såvida de inte visas i meddelandekolumnen.

Larmloggar kan inte visas för användare. Alla loggar överförs dock till Baxter enligt ett regelbundet schema. Om ett oväntat strömavbrott inträffar, bibehålls all information i systemet, även enhetsloggar och patientdata.

Du kan ta bort ett meddelande genom att trycka på meddelandet på skärmen. Vissa meddelanden försvinner av sig själva om du väntar ett tag.

För att använda dessa tabeller ska du leta reda på meddelandet som visas på monitorn i tabellens vänstra kolumn. På resten av raden beskrivs möjliga orsaker och förslag på åtgärder som kan lösa problemet.



ANM Anvisningar om att "Kontakta service" i följande tabeller innebär att du bör kontakta kvalificerad servicepersonal på din institution för att undersöka problemet.

NIBP-meddelanden

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Användaren avbröt NIBP-mätningen.	NIBP-mätningen avbröts av användaren	Rensa larmet och pröva NIBP igen.	Information
NIBP fungerar inte. 050002	NIBP-mätning är inte tillgängligt.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Medium
Kunde inte avgöra NIBP, kolla anslutningar, begränsa patientrörelse. 050003	NIBP-mätningen kan vara felaktig, patientrörelse kan ha inträffat eller så kan inställningarna för avläsning av patientens värden vara felaktiga	Se till att NIBP-inställningarna/ patientläget är korrekt. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Medelhög
Kunde inte avgöra NIBP, kolla anslutningar, begränsa patientrörelse. 050004	Svåra artefakter, inga blodtrycksp parametrar kunde beräknas.	Kan inte bestämma blodtryck. Kontrollera anslutningarna; begränsa patientrörelser. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Låg
Kunde inte avgöra NIBP; kontrollera uppblåsn.inst. 050005	Låg uppblåsning vid försök att mäta blodtrycket	Se till att NIBP-inställningarna/ patientläget är korrekt. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Obetydligt

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Kunde inte avgöra NIBP; kolla kinkar i anslutningar/slangar. 050006	NIBP-slangen har en kink, eller fungerar inte kalibreringen av NIBP-omvandlaren.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Medium
Kunde inte avgöra NIBP, kolla anslutningar, begränsa patientrörelse. 050007	Blodtrycksmätningen avslutades för snabbt.	Se till att NIBP-inställningarna/ patientläget är korrekt. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Obetydligt
Kunde inte avgöra NIBP, kolla anslutningar, begränsa patientrörelse. 050008	Försöket att mäta blodtrycket skedde i för få steg.	Kan inte bestämma blodtryck. Kontrollera anslutningarna; begränsa patientrörelser.	Obetydligt
Kunde inte avgöra NIBP; kontrollera uppblåsn.inst. 050009	Patientinformationen är ogiltig för det valda läget.	Se till att NIBP-inställningarna/ patientläget är korrekt. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Medium
Kunde inte avgöra NIBP, kolla anslutningar, begränsa patientrörelse. 05000 A	Återuppblåsningen skedde för sent vid försöket att mäta blodtrycket.	Kan inte bestämma blodtryck. Kontrollera anslutningarna; begränsa patientrörelser.	Obetydligt
Kunde inte avgöra NIBP; kontrollera uppblåsn.inst. 05000B	Många försök till återuppblåsning gjordes vid försöket att mäta blodtrycket.	Kan inte bestämma blodtryck. Kontrollera anslutningarna; begränsa patientrörelser.	Obetydligt
Kunde inte avgöra NIBP; kolla kinkar i anslutningar/slangar. 05000C	Kunde inte tömma manschetten under säkert venöst returtryck.	Kan inte tömma manschetten. Kontrollera att slangarna inte har snott sig och att anslutningarna är intakta.	Medium
NIBP luftläcka; kontrollera manschetten och slanganslutningarna. 05000D	Läckage upptäcktes i blodtryckscykeln.	Kontrollera slangar och anslutningar.	Obetydligt
Ingen display.	Säkerhetskontrollen misslyckades vid försöket att mäta blodtrycket.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	
Kunde inte avgöra NIBP, kolla anslutningar, begränsa patientrörelse. 05000F	Fel vid automatisk nollkontroll. NIBP-trycket är inte stabilt, och omvandlarvärdet noll kan inte ställas in.	NIBP-trycket är inte stabilt, och omvandlarvärdet noll kan inte ställas in. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Medelhög

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
NIBP fungerar inte. 050105	WACP-meddelande om CRC-överensstämmelsefel på NIBP-modulen	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050201	Detta meddelande implementeras inte av NIBP-modulen	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050202	Detta meddelande stöds inte av NIBP-modulen	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050203	NIBP-modulens minne är fullt	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050205	NIBP-modulen har tagit emot en ogiltig parameter.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050206	Den parameter som NIBP-modulen ger ligger utanför det tillåtna området för det specificerade meddelandet.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050207	NIBP-modulens meddelande kräver ett objekt men det fanns inget	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050208	Det objekt som medföljde NIBP-modulens meddelande kunde inte deserialiseras	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050209	Objektet från NIBP-modulen kunde inte serialiseras	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05020 A	NIBP-modulmeddelandet utför en begäran eller åtgärd när modulens tillstånd hindrar begäran eller åtgärden.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP ej kalibrerad. 050503	Kontrollsummefel på fabriks-EEPROM på NIBP. Enhetens internkonfiguration var korrupt.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
NIBP fungerar inte. 050504	Kontrollsummefel på användar-EEPROM. Konfigurationsdata som kan ställas in på användarkonfigurationsmenyn var skadade eller försvunna från NIBP	Kalibrera NIBP-modulen. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050505	Postfel på A/D-omvandlare.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP ej kalibrerad. Kalibrera modulen. 050509	Kalibreringsfel på NIBP-modulen, kalibreringssignaturen är noll.	Kalibrera NIBP-modulen.	Mycket låg prioritet
Ogiltig algoritm. Välj rätt algoritm och försök igen. 05050A	Ogiltig NIBP-algoritm. Programvaran på NIBP-komponenten försökte konfigurera sensorn på olagligt sätt.	Kontrollera rätt algoritm. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 50513	Ogiltig NIBP-initieringskod.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Ogiltigt patientläge. Välj rätt patientläge och försök igen. 050514	Ogiltigt patientläge på NIBP. Programvaran på NIBP-komponenten försökte konfigurera sensorn på ett olagligt sätt.	Verifiera rätt patientläge. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050515	Ogiltig modulkonfiguration för NIBP.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050516	NIBP-modulfel.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Omgivande temperatur utanför området. Rensa felet och försök igen. 050517	Omgivande temp. utanför området på NIBP.	Återställ enheten till normala temperaturintervall och försök igen.	Mycket låg prioritet
Lågt batteri. Koppla till uttag. 050518	NIBP-modulens strömspår är för lågt	Anslut enheten till ett elektriskt uttag för att ladda batteriet.	Mycket låg prioritet
Batteri överladdat. Koppla från vägguttag. 050519	NIBP-modulens strömspår är för högt.	Batteriet är överladdat. Ta bort från laddningskällan.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
NIBP ej kalibrerad. Kalibrera modulen. 050601	NIBP kunde inte läsa in säkerhetsprocessorns kalibreringspost från EEPROM	Kalibrera NIBP-modulen. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050602	Säkerhetsprocessor på NIBP godkände ej ROM-kontrollsumma.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP ej kalibrerad. Kalibrera modulen. 050603	Säkerhetsprocessor på NIBP ej kalibrerad, kalibreringssignatur saknas.	Kalibrera NIBP-modulen. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Manschettens tryckgränser har överskridits. 050604	NIBP-systemfel. Övertryck	Begränsa patientrörelse.	Medium
Prematur autocykel slopad. 050605	NIBP autocykel slopad, SVRP-krav ej tillgodosett.	Manschetrycket är inte under säkert returtryck tillräckligt länge för att en cykel ska inträffa.	Mycket låg prioritet
Manschetryck för högt. Rensa felet för att försöka igen. 050606	NIBP-manschetryck över SVRP under för lång tid	Verifiera manschettanslutningar. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Medelhög
NIBP fungerar inte. 050607	NIBP kan inte rensa de felsäkra larmen.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050608	NIBP säkerhetsprocessor har slutat svara.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Stat-läge begärt för tidigt. Åtgärda för nytt försök. 050609	NIBP stat-läge orimligt lång tid. Tiden mellan mätningarna är mindre än en minut, och mätningarna plus tiden mellan mätningarna resulterar i att enheten använder över 15 minuter för att slutföra medelvärdescykeln.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Kunde inte avgöra NIBP; kolla kinkar i anslutningar/slangar. 05060A	NIBP-omvandlarna matchar inte.	Omvandlarens tryck är över 5 mmHg, och skillnaden i tryck är större än 40 mmHg. Kontrollera om manschettens slangar är klämda eller blockerade. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Medelhög

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
NIBP ej kalibrerad. Kalibrera modulen. 05060B	Kontrollsummefel på fabriks-EEPROM på NIBP. Enhetens internkonfiguration var korrupt.	Kalibrera NIBP-modulen. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05060C	NIBP-kommando ej implementerat.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05060D	NIBP fel databeräkning.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05060E	NIBP-dataområdesfel.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05060F	NIBP inget POST-fel att rensa.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050610	NIBP kan inte rensa detta POST-fel.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050611	NIBP-kommando ej kommandotyp.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050612	NIBP-kommunikationsavbrott.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050613	NIBP-svarsrubrik fel.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050614	NIBP-svar fel kontrollsumma.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050615	För mycket NIBP-data togs emot.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050616	NIBP-FPROM raderingsfel.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050617	NIBP-FPROM programmeringsfel.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 050618	Felaktigt NIBP-måltryck.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Kontrollera NIBP-uppblåsningsinställningar.	Målvärdet för uppblåsning av manschetten åsidosattes på grund av att maxtrycket var för lågt.	Ändra målvärdet för uppblåsning av manschetten eller maxtrycket så att målvärdet för uppblåsning av manschetten är minst 20 mmHg lägre än maxtrycket.	Information

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Slangtyp matchar inte enhetens konfiguration.	Inställningarna för slangtyp och den aktuella slangtypen stämmer inte överens	Ändra inställningen så att den stämmer överens med den aktuella slangtypen.	Information
NIBP fungerar inte. 05FF01	Okänd WACP-parameter mottagen från sensorn.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF02	Avbrott under väntan på sensorrespons.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF03	Fel vid deserialisering av WACP-meddelande mottaget från sensorn.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF04	WACP-stack kunde inte sända meddelande.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF05	Avbrott väntar på asynkront sensormeddelande.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF06	Ett eller flera obestämda siffervärden vid statusmätning indikerar OK.	Kontrollera anslutningar. Begränsa patientrörelse.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF07	Okänd statuskod för sensormätning.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF08	Sensorn kunde ej slås på.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF09	WACP kunde ej mötas.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF0A	Mottagningsfel i applikationens fasta programvara under POST.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF0B	Uppgraderad .pim-fil är korrupt	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF0C	Åtkomst ej möjlig till konfigurerad katalog för uppgradering av fast programvara.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Enhetskonfigurationsfel. 05FF0D	Konfigurerad parameter (NIBP eller SpO2) som används i Intervalls (intervaller) saknas	Använd konfigurerade parametrar för Intervaller.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF0E	NIBP-sensorn återställdes oväntat.	Åtgärda felet och försök igen.	Mycket låg prioritet
NIBP fungerar inte. 05FF0F	NIBP-sensorns fasta programvara kunde inte uppgraderas.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Slangtyp matchar inte enhetens konfiguration.	Växla till StepBP	Byt slangtyp till dubbellumen eller ändra algoritmkonfigurationen till StepBP.	Information

SpO2-meddelanden



ANM Om SpO2-mätvärdet inte ändras eller förblir tomt efter mätning i 30 sekunder ska SpO2-givaren och/eller förlängningskabeln bytas.

Allmänna SpO2-meddelanden

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
SpO2 fungerar inte. 044900	SpO2-modulen svarar inte	Internt maskinvarufel i SpO2-modulen. Byt ut modulen.	Mycket låg prioritet
SpO2 startas om. 044a00	SpO2-modulen svarar inte	Informationsfel. Indikerar att värddprogramvaran försöker åtgärda ett fel genom att starta om SpO2-modulen. Ingen åtgärd krävs.	Mycket låg prioritet
SpO2 startas om. 044b00	SpO2-modulen har slutat skicka data	Informationsfel. Värddprogramvaran försöker åtgärda ett fel genom att starta om SpO2-modulen. Ingen åtgärd krävs.	Mycket låg prioritet
SpO2 startas om. 044c00	SpO2 tog emot ett paket med dålig CRC från modulen	Informationsfel. Värden har tagit emot ett paket med dålig CRC från SpO2-modulen. Paketet i fråga ignoreras. Ingen åtgärd krävs.	Mycket låg prioritet
SpO2 startas om. 044d00	SpO2-självtestet vid påslagning misslyckades	Internt maskinvarufel i SpO2-modulen. Byt ut modulen.	Mycket låg prioritet
SpO2 startas om. 044e00	SpO2-självtestet vid påslagning tog för lång tid	Internt maskinvarufel i SpO2-modulen. Byt ut modulen.	Mycket låg prioritet

Masimo-meddelanden

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Sensorn är inte ansluten. Åtgärda för nytt försök. 040600	SpO2-kabeln är inte ansluten	Anslut SpO2-kabeln. Byt ut SpO2-sensorn om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Byt ut SpO2-kabeln. 040700	SpO2-kabelns användningstid har löpt ut	Byt ut SpO2-kabeln. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Byt ut SpO2-kabeln. 040800	SpO2-kabeln är inte kompatibel med monitorn	Byt ut SpO2-kabeln. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Byt ut SpO2-kabeln. 040900	Monitorn känner inte igen SpO2-kabeln	Byt ut SpO2-kabeln. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Byt ut SpO2-kabeln. 040a00	SpO2-kabeln är defekt	Byt ut SpO2-kabeln. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Sensorn är inte ansluten. Åtgärda för nytt försök. 040b00	SpO2-sensorn är inte ansluten till monitorn	Anslut en SpO2-sensor. Byt ut SpO2-kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Sensors användningstid har löpt ut. Byt ut SpO2-sensorn. 040c00	SpO2-sensors användningstid har löpt ut	Byt ut SpO2-sensorn. Byt ut SpO2-kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Sensorn är inte kompatibel. Byt ut SpO2-sensorn. 040d00	Monitorn känner inte igen SpO2-sensorn	Byt ut SpO2-sensorn. Byt ut SpO2-kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Sensorn är inte kompatibel. Byt ut SpO2-sensorn. 040e00	SpO2-sensorn känns inte igen	Byt ut SpO2-sensorn. Byt ut SpO2-kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Byt ut SpO2-sensorn. 040f00	SpO2-sensorn är defekt	Byt ut SpO2-sensorn. Byt ut SpO2-kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Byt ut SpO2-sensorn. Byt ut SpO2-kabeln. 041000	Ett fel uppstod med SpO2-sensorn och -kabeln.	Kontrollera sensor- och kabelanslutningen. Byt ut SpO2-sensorn om problemet kvarstår. Byt ut kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Sensorn är inte ansluten. Åtgärda för nytt försök. 041100	En självhäftande SpO2-sensor är inte ansluten	Anslut en SpO2-sensor. Byt ut SpO2-kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Sensors användningstid har löpt ut. Byt ut SpO2-sensorn. 041200	Den självhäftande SpO2-sensors användningstid har löpt ut	Byt ut SpO2-sensorn. Byt ut SpO2-kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Sensorn är inte kompatibel. Byt ut SpO2-sensorn. 041300	Den självhäftande SpO2-sensorn är inte kompatibel	Byt ut SpO2-sensorn. Byt ut SpO2-kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Sensorn är inte kompatibel. Byt ut SpO2-sensorn. 041400	Den självhäftande SpO2-sensorn känns inte igen	Byt ut SpO2-sensorn. Byt ut SpO2-kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Byt ut SpO2-sensorn. 041500	Den självhäftande SpO2-sensorn är defekt	Byt ut SpO2-sensorn. Byt ut SpO2-kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Letar efter pulssignal. 041800	SpO2 -pulssökning	Pulssökning är en del av den normala driften, och den har inte någon korrigeringsåtgärd.	Hög
SpO2-interferens upptäckt. Åtgärda för nytt försök. 041900	SpO2-modulinterferens upptäckt.	Ingen åtgärd krävs.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Lågt perfusionsindex. Åtgärda för nytt försök. 041a00	Marginell SpO2-pulskvalitet eller artefakt.	Flytta sensorn till en övervakningsplats med bättre perfusion. Analysera patienten och, om indikationer finns, kontrollera syresättningsstatusen på annat sätt. Byt ut SpO2-sensorn om problemet kvarstår. Byt ut kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Demoläget aktivt. 041b00	SpO2-parametern är i demoläge	Ingen. ¹	Mycket låg prioritet
Sensorn är inte ansluten. Åtgärda för nytt försök. 041c00	Kontrollera SpO2-sensoranslutningen	Kontrollera sensor- och kabelanslutningen. Byt ut SpO2-sensorn om problemet kvarstår. Byt ut kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 041e00	En rå kö från SpO2 har åsidosatts	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

¹ Demoläget rapporteras när du ansluter ett demoinstrument från Masimo i patientkabelanslutningen. Instrumentet simulerar att en patient är ansluten och används endast i utvecklingsmiljö. På grund av att instrumentet simulerar en patient utan att patienten faktiskt är ansluten, ska det ALDRIG användas i klinisk miljö.

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
SpO2 startar om. 041f00	Det är fel på SpO2-maskinvaran	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 042000	Det är fel på SpO2 MCU	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 042100	Det är fel på SpO2-övervakaren	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
SpO2 fungerar inte. 042200	En SpO2-korttyp är felaktig	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 042300	Det finns ett felaktigt SpO2-huvudkontrolltillstånd	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 042400	Det är fel på SRAM-överföringen från SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
SpO2 startar om. 042500	En SRAM-uppgiftskö från SpO2 har åsidosatts	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 042600	Det är fel på SpO2-databasen	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 042700	Det är fel på en SpO2-flashminnesenhet	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
SpO2 startar om. 042800	Det finns ett konfigurationsfel i anodspänningen för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 042900	Det finns ett problem med analog jord för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 042a00	Det finns ett problem med digital jord för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
SpO2 startar om. 042b00	Det finns ett problem med lysdiodjord för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 042c00	Det finns ett problem med referensspänningen för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 042d00	Det finns ett problem med DSP kärnspänningen för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
SpO2 startar om. 042e00	Det finns ett problem med filtrerad ingående spänning för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 042f00	Det finns ett problem med DSP I/O-spänningen för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 043000	Det finns ett problem med den positiva detektorspänningen för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
SpO2 startar om. 043100	Det finns ett problem med den negativa detektorspänningen för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 043200	Det finns ett problem med den positiva lysdiodsspänningen för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 043300	Det finns ett problem med lysdiodens körspänning för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
SpO2 startar om. 043400	Det finns ett problem med den positiva preampspänningen för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 043500	Det finns ett problem med sensor-ID för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 043600	Det är fel på SpO2-termistorn	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
SpO2 startar om. 043700	Det finns ett problem med lysdiodströmmen för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 043800	Det finns ett problem med preamp för SpO2	Ett fel har upptäckts. Det finns två tänkbara orsaker till dessa fel. Den första är att strömmen till kortet inte är specificerad. I detta fall kan felet vara avhjälpt när den bakomliggande orsaken har åtgärdats. Den andra orsaken kan vara att kortet är behäftat med ett maskinvarufel och inte kan återställas. Rekommendationen är att SpO2-modulen byts ut och att monitorns huvudkort byts ut om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 044300	SpO2-modulen tog emot ett dåligt paket	Det finns ett internt programvarufel i huvud-PCBA. Uppdatera programvaran. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 044400	SpO2-modulen tog emot ett felaktigt kommando	Det finns ett internt programvarufel i huvud-PCBA. Uppdatera programvaran. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 044500	SpO2-modulen tog emot ett kommando som skulle resultera i större utmatning än baudhastigheten ger stöd för	Det finns ett internt programvarufel i huvud-PCBA. Uppdatera programvaran. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 044600	SpO2-modulen tog emot ett kommando som kräver en applikation som inte finns	Det finns ett internt programvarufel i huvud-PCBA. Uppdatera programvaran. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
SpO2 startar om. 044700	SpO2-modulen tog emot ett kommando när den var låst	Det finns ett internt programvarufel i huvud-PCBA. Uppdatera programvaran. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Låg kvalitet på SpO2-signal. Kontrollera sensorn. 044f00	Låg kvalitet på SpO2-signal för låg mättnad	Sätt tillbaka sensorn på patienten. Byt ut SpO2-sensorn om problemet kvarstår. Byt ut kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 045000	Låg PR-säkerhet	Sätt tillbaka sensorn på patienten. Byt ut SpO2-sensorn om problemet kvarstår. Byt ut kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Låg kvalitet på SpO2-signal. Kontrollera sensorn. 045100	Låg PI-säkerhet	Sätt tillbaka sensorn på patienten. Byt ut SpO2-sensorn om problemet kvarstår. Byt ut kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Låg säkerhet för RRp . Kontrollera sensorn. 045200	Låg RRp -säkerhet	Sätt tillbaka sensorn på patienten. Flytta sensorn till ett ställe med bättre perfusion eller till ett ställe med mindre rörelse. Byt ut SpO2-sensorn om problemet kvarstår. Byt ut kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Nellcor-meddelanden

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Sensorn är inte ansluten. Åtgärda för nytt försök. 043900	SpO2-sensorn är inte ansluten	Anslut en SpO2-sensor. Byt ut SpO2-kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Letar efter pulssignal. 043a00	SpO2 -pulssökning	Ingen ²	Hög
SpO2-interferens upptäckt. Åtgärda för nytt försök. 043c00	SpO2-modulinterferens upptäckt.	Sätt tillbaka sensorn på patienten. Byt ut SpO2-sensorn om problemet kvarstår. Byt ut kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 043d00	Maskinvarufel i SpO2-modulen	Ett maskinvarufel i modulen är upptäckt. Byt ut modulen.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 043e00	Maskinvarufel i SpO2-modulen	Ett maskinvarufel i modulen är upptäckt. Byt ut modulen.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 043f00	Programvarufel i SpO2-modulen	Ett programvarufel i modulen har upptäckts. Vänta tills modulen har återställts.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 044000	SpO2-modulen tog emot ett dåligt meddelande	Ingen. Kontakta Baxters tekniska support: http://www.baxter.com/contact-us	Mycket låg prioritet
Byt ut SpO2-sensorn. 044100	Defekt SpO2-sensor.	Byt ut SpO2-sensorn. Byt ut SpO2-sensorn om problemet kvarstår. Byt ut kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
SpO2 startar om. 044200	SpO2-modulen tog emot ett dåligt meddelande	Ingen. Kontakta Baxters tekniska support: http://www.baxter.com/contact-us	Mycket låg prioritet

² Pulssökning är en normal del av driften, och den har inte någon korrigeringsåtgärd.

Nonin-meddelanden

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Sensorn är inte ansluten. Åtgärda för nytt försök. 040100	SpO2-sensorn är inte ansluten	Anslut SpO2-sensorn och byt ut SpO2-kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Letar efter pulssignal. 040200	Ingen	Ingen ³	Hög
SpO2-interferens upptäckt. Åtgärda för nytt försök. 040400	SpO2-interferens upptäckt.	Sätt tillbaka sensorn på patienten. Byt ut SpO2-sensorn om problemet kvarstår. Byt ut kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Lågt SpO2-perfusionsindex. Åtgärda för nytt försök. 040500	Marginell SpO2-pulskvalitet eller artefakt	Sätt tillbaka sensorn på patienten. Byt ut SpO2-sensorn om problemet kvarstår. Byt ut kabeln om problemet kvarstår. Verifiera att modulen fungerar genom att byta ut sensorn mot en lämplig SpO2-testare om problemet kvarstår. Byt ut modulen om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Temperaturmeddelanden

SureTemp-meddelanden

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Temperatur fungerar inte. 030105	WACP-meddelande om CRC-överensstämmelsefel på temperaturmodulen	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030201	Detta meddelande implementeras inte av temperaturmodulen	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

³ Pulssökning är en normal del av driften, och den har inte någon korrigeringsåtgärd.

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Temperatur fungerar inte. 030202	Detta meddelande stöds inte av temperaturmodulen	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030203	Temperaturmodulens minne är fullt.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030205	Temperaturmodulen tog emot en ogiltig parameter	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030206	Den parameter som temperaturmodulen anger ligger utanför det tillåtna området för det specificerade meddelandet.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030207	Temperaturmodulens meddelande kräver ett objekt men innehöll inget.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030208	Det objekt som följde med temperaturmodulens meddelande kunde inte deserialiseras.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030209	Objektet på temperaturmodulen kunde inte serialiseras.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03020A	Temperaturmodulmeddelandet utför en begäran/åtgärd när modulens tillstånd hindrar begäran/åtgärden.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03020B	Temperaturmodulens begärda åtgärd är för närvarande inte tillgänglig på grund av modulens tillstånd.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030503	Temperaturmodulens fabriksinställningar och kalibreringsinformation är felaktiga.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Temperatur fungerar inte. 030504	Temperaturmodulens användarinställningar är felaktiga.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030509	Kalibrering av temperaturmodulen har inte utförts.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03050C	Temperaturmodulens fellogg är felaktig.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030516	Ett maskinvarufel på temperaturmodulen har upptäckts.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030518	Temperaturmodulens strömspår är för lågt.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030519	Temperaturmodulens strömspår är för högt.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03051A	Temperaturmodulens referensspänningskrets upptäcktes ha för låg spänning eller vara instabil.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Omgivande temperatur utanför området. Åtgärda för nytt försök. 030801	Temperaturmodulmätningen ligger under tillåtna värden och utanför lägsta omgivningstemperatur eller patientens gränsvärden.	Verifiera att betingelserna är högre än 10 °C. Byt ut sonden om betingelserna stämmer och problemet kvarstår. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Omgivande temperatur utanför området. Åtgärda för nytt försök. 030802	Temperaturmodulmätningen ligger över tillåtna värden och utanför högsta omgivningstemperatur eller patientens gränsvärden.	Verifiera att betingelserna är lägre än 40 °C. Byt ut sonden om betingelserna stämmer och problemet kvarstår. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030803	Temperaturmodulens interna kalibreringsmotstånd (RCAL) på kortet är skadat eller kontaminerat (pulsen för lång).	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Temperatur fungerar inte. 030804	Temperaturmodulens interna kalibreringsmotstånd (RCAL) på kortet är skadat eller kontaminerat (pulsen för kort).	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030805	Temperaturmodulens interna kretsvalideringsmotstånd (PTB) på kortet är skadat (värdet är högre).	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030806	Temperaturmodulens interna kretsvalideringsmotstånd (PTB) på kortet är skadat (värdet är lägre).	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Omgivande temperatur utanför området. Åtgärda för nytt försök. 030807	Tidsgränsen för temperaturmodulens A/D-mätning nåddes	Verifiera att betingelserna är högre än 10 °C. Byt ut sonden om betingelserna stämmer och problemet kvarstår. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Ersätt temperatursond. 030808	Temperaturmodulsonden var inte karakteriserad/kalibrerad	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Ange rätt färgkodad sondbehållare. 030809	Det finns inte någon sondbehållare i temperaturmodulen	Sätt i en sondbehållare.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03080A	Temperaturmodulen har problem med att spara till monitorns EEPROM i bioteknikläge	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03080B	Temperaturmodulens feldetektormekanism har upptäckt ett fel	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Ersätt temperatursond. 03080C	Temperaturmodulens sondfeldetektormekanism har upptäckt ett fel	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03080D	Temperaturmodulens loggfeldetektormekanism har upptäckt ett fel	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Temperatur fungerar inte. 03080E	Temperaturmodulens kalibreringsfel detektormekanism har upptäckt ett fel	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Anslut temperatursond. 03080F	Temperaturmodulen upptäckte att ingen sond var ansluten	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Ersätt temperatursond. 030810	Temperaturmodulen kan inte läsa sondens EEPROM korrekt eller så har sonden lämnat fabriken utan att ha testats.	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030811	Temperaturmodulen har ett ogiltigt händelseindex	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030812	Det går inte att läsa temperaturmodulens EEPROM eller att spara till monitorns EEPROM i bioteknikläge.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Ersätt temperatursond. Kod 030813	Temperaturmodulen har problem med att läsa sondens EEPROM.	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030814	Felet TEMP CONFIG ACQUIRE FAILURE (det gick inte att hämta temperaturkonfiguration) på temperaturmodulen	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030815	Felet TEMP CONFIG RELEASE FAILURE (det gick inte att frigöra temperaturkonfiguration) på temperaturmodulen	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030816	Felet TEMP CONFIG INVALID PTR FAILURE (felaktigt PTR vid temperaturkonfiguration) på temperaturmodulen	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030817	Internt fel i temperaturmodulen. EEPROM ej initierad.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Det gick inte att känna av ny temperatur. Gör om mätningen. 030818	Temperaturmodulvärmaren visar att den är påslagen när den är avslagen.	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Det gick inte att känna av ny temperatur. Gör om mätningen. 030819	Temperaturmodulvärmaren visar att den är avslagen när den är påslagen.	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03081A	Temperaturmodulens HTR_Q är aktiverad och HTRC är avaktiverad men har fortfarande spänning.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03081B	Temperaturmodulens HTR_Q är tri-state med HTRC aktiverat och har ström på värmaren.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03081C	Temperaturmodulen slog på Q&C och värmaren har inte tillräckligt hög spänning.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03081D	Temperaturmodulvärmarens felsäkra maskinvara borde ha slagit av men gjorde inte det.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Ersätt temperatursond. 03081E	Temperaturmodulsonden är över 43,3 °C (112 °F).	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Ersätt temperatursond. 03081F	Temperaturmodulen har för hög värmarenergi	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030820	Fel i temperaturmodulens värdegränssnitt	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Omgivande temperatur utanför området. Åtgärda för nytt försök. 030821	Temperaturmodulen över omgivningstemperatur på 45 °C	Verifiera att betingelserna är lägre än 40 °C. Byt ut sonden om betingelserna stämmer och problemet kvarstår. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Omgivande temperatur utanför området. Åtgärda för nytt försök. 030822	Temperaturmodul under omgivande temperatur	Verifiera att betingelserna är högre än 10 °C. Byt ut sonden om betingelserna stämmer och problemet kvarstår. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Temperatur fungerar inte. 030823	Temperaturmodulen har en ogiltig SureTemp-algoritm	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030824	Temperaturmodulen är över högsta batterispänning	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030825	Temperaturmodulen är under lägsta batterispänning	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030826	Temperaturmodulens batterispänning har inte ställts in	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030827	Temperaturmodulens prediktalgoritm är inte inställd	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030828	Temperaturmodulens omgivande temperatur är inte inställd	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 030829	Temperaturmodulen har en sond som inte svarar. Termistorn har släppt från spetsen eller är värmaren trasig.	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03082A	Temperaturmodulen får svaga signaler från sonden	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03082B	Temperaturmodulen har dåligt sondresponsvärde	Sondfel. Byt ut sonden. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03C800	Temperaturmodulen fungerar ej.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03C900	Kan inte deserialisera meddelanden från temperaturmodulen.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03CA00	Meddelande utan stöd från temperaturmodulen.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03CB00	Kan inte sända meddelande till temperaturmodulen.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Temperatur fungerar inte. 03CC00	Temperaturmodulkommunikation avbryts.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03CD00	Kunde inte uppgradera temperaturmodulen.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03CE00	Kan ej läsa PIM-fil.	Försök uppdatera enheten igen.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 03CE01	Åtkomst ej möjlig till katalog för uppgradering.	Försök uppdatera enheten igen.	Mycket låg prioritet
Mätningen i direktläge avbröts.	Tiden för direktlägesavläsning håller på att gå ut	Tiden för direktlägesavläsning håller på att gå ut.	Information
Vävnadskontakt förlorades.	Förlorad vävnadskontakt under försök att hämta temperaturmätning eller hämtad mätning utfördes med begränsad vävnadskontakt.	Kontrollera vävnadskontakten och försök mäta igen.	Information
Temperaturmodul återställd. 03D000	Temperatursensorn återställdes oväntat.	Ingen	Mycket låg prioritet

Braun 6000-meddelanden

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0105	WACP-meddelande CRC matchar inte.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0201	Detta meddelande implementeras inte av modulen.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0202	Detta meddelande stöds inte av modulen.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0203	Modulens minne är fullt.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0204	Ingen parameter given för det specificerade meddelandet.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0205	Den givna parametern är ogiltig för det specificerade meddelandet.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0206	Den givna parametern är utanför det område som tillåts för det specificerade meddelandet.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0207	Meddelandet kräver ett objekt men innehöll inget.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0208	Objektet som följde med meddelandet kunde inte deserialiseras.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0209	Objektet kunde inte serialiseras.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F020A	Meddelandet utför en begäran/åtgärd när modulens tillstånd hindrar begäran/åtgärden.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F020B	Den begärda åtgärden är för närvarande inte tillgänglig på grund av modulens tillstånd.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0503	Fabriksinställningarna och kalibreringsinformationen är korrupt.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0504	Användarinställningarna är korrupta.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0509	Kalibreringen är inte inställd.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F050C	Felloggen är korrupt.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0516	Ett maskinvarufel har upptäckts.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0518	Modulens strömspår är för lågt.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0519	Modulens strömspår är för högt.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F051A	Referensspänningskretsen upptäcktes ha för låg spänning eller vara instabil.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0821	Omgivande temperatur är för hög.	Verifiera att betingelserna är lägre än 40 °C. Byt ut sonden om betingelserna stämmer och problemet kvarstår. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0822	Omgivande temperatur är för låg.	Verifiera att betingelserna är högre än 10 °C. Byt ut sonden om betingelserna stämmer och problemet kvarstår. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0824	Batteriet ligger över högsta spänning.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0833	Sensorn fungerar inte.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3F0E04	Låg batterinivå	Ladda batteriet. Kontrollera batteriet om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Det gick inte att känna av ny temperatur. Gör om mätningen.	Ingen temperaturmätning var tillgänglig från termometern när den dockades.	Gör en ny mätning om en mätning borde ha varit tillgänglig. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Information
Termometern kanske inte är ordentligt dockad. Kontrollera kontakterna och anslutningarna.	Kommunikationsfel med dockad Braun.	Termometern kanske inte är ordentligt dockad. Kontrollera kontakterna och anslutningarna. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Information
Temperatur fungerar inte. 3FFF01	Okänd WACP-parameter mottagen från sensorn.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3FFF02	Avbrott under väntan på sensorrespons.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Temperatur fungerar inte. 3FFF03	Fel vid deserialisering av WACP-meddelande mottaget från sensorn.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Temperatur fungerar inte. 3FFF04	WACP-stack kunde inte sända meddelande.	Internt fel. Byt ut modulen om problemet kvarstår.	Mycket låg
Docka Braun igen. 3FFF05	Anti-stöldtimer har gått ut.	Docka termometern igen efter att ha tagit en mätning.	Mycket låg prioritet

Meddelanden – patient- och användardata

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Kan ej identifiera läkare. Ingen vårdpersonal konfigurerad hos vård.	Användarautentiseringsfel.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Kan ej identifiera läkare. Säkerhetsgivarfel.	Användarautentiseringsfel.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Kan ej identifiera läkare. Kunde inte hitta användaren.	Användarautentiseringsfel.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Kan ej identifiera läkare. Ogiltigt ID eller systemlösenord.	Användarautentiseringsfel.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Kan ej identifiera läkare. Konto inaktiverat/gått ut.	Användarautentiseringsfel.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Kan ej identifiera läkare. Lösenord gått ut/nytt lösenord krävs.	Användarautentiseringsfel.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Kan ej identifiera läkare. Gruppmedlemskapsfel.	Användarautentiseringsfel.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Kan ej identifiera läkare. Tryck på Radera för att radera all information.	Användarautentiseringsfel.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Patienten kunde inte identifieras. Tryck på Radera för att radera all information.	Patientautentiseringsfel.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Databasschema är överskridet, återskapar.	Databasen rensades på grund av schemauppdatering.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Databas kan ej läsas under start; återskapar. 1F0001	Databasen kunde ej läsas under start.	Tryck på OK för att ta bort.	Mycket låg prioritet
Fel vid åtkomst av PDM-databas; återstartar PDM. 1F0002	Databasen har skadats när enheten var i drift	Tryck på OK för att ta bort.	Mycket låg prioritet
Maximalt antal patientjournaler + äldsta journalen överskriven.	Data raderades eftersom de innehöll fler än 400 register.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Inga data sparades.	Spara manuellt är ej tillåtet.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Spara lyckades.	Loggen sparades	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Patient-ID krävs för att spara data.	Ett patient-ID krävs för att spara data.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Patient-ID krävs för att starta intervaller.	Ett patient-ID krävs för att starta intervaller.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Användar-ID krävs för att spara data.	Ett användar-ID krävs för att spara data.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Användar-ID krävs för att starta intervaller.	Ett användar-ID krävs för att starta intervaller.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Ett matchande patient-ID krävs för att spara data.	Ett matchande patient-ID krävs för att spara data.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Ett matchande patient-ID krävs för att starta intervaller.	Ett matchande patient-ID krävs för att starta intervaller.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Ett matchande användar-ID krävs för att spara data.	Ett matchande användar-ID krävs för att spara data.	N/A	Information
Ett matchande användar-ID krävs för att starta intervaller.	Ett matchande användar-ID krävs för att starta intervaller.	N/A	Information
Kan inte autospara.	Enheten kunde inte autospara.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Strekkodsläsning accepteras ej.	Strekkodsläsning är inte tillgängligt.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Ogiltig NIBP-intervallparameter under intervallmätning.	En ogiltig intervallparameter upptäcktes.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Spara lyckades.	Den automatiska sparningen lyckades	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Ej skickade poster: N av M	Det finns ej skickade journaler som väntar när enheten stängs av.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Strekkodsläsning är inte tillgängligt. Ange patientinformation manuellt.	Strekkodsläsning är inte tillgängligt. Ange patientinformation manuellt.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Ogiltig SpO2-intervallparameter under intervallmätning.	En ogiltig intervallparameter upptäcktes. SpO2-intervall är aktiverade eller så har SpO2-sensorn tagits bort	Stoppa antingen intervallen eller sätt tillbaka SpO2-sensorn. Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information

Radiomeddelanden

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Radio fungerar inte. 350001	Deserialisationsfel. Ett kommunikationsfel har uppstått i programvaran mellan värden och radion.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350002	Behörigheter. Radion har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350003	Det finns inget stöd för operativsystemet. Radion har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350004	Okänd. Radion har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Radio fungerar inte. 350006	Ogiltig autentisering. Radion har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350008	Okänt SDC-fel. Radion har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350009	Ogiltig SDC-konfiguration. Radion har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 35000a	Ogiltig SDC-profil. Radion har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Felaktig radiokonfiguration. Konfigurera om och försök igen. 35000c	Ogiltig SDC EAP-typ. Det har uppstått ett internt programvarufel på monitorn p.g.a. försök att konfigurera ej tillämpliga inställningar i aktuellt autentiseringsläge på radion.	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Felaktig radiokonfiguration. Konfigurera om och försök igen. 35000d	Ogiltig SDC-parameter. Laird SDK hindrar att en parameter konfigureras.	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 35000e	Okänd. Ett kompatibilitetsfel mellan olika versioner inträffar om radion eller monitorn lägger till nya funktioner och uppgraderingen av radions programvara misslyckas efter att monitorn har uppdaterats.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 35000f	Ingen statistikfil. Radion har ett internt programvarufel som indikerar fel på Linux -kärnan.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Radio fungerar inte. 350010	Gränssnitt saknas. Radion har ett internt programvarufel som indikerar fel på Linux -kärnan eller att nätverksgränssnittet inte initierats.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350011	Okänt gränssnitt. Ett kommunikationsfel har uppstått i programvaran mellan värden och radion.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Felaktig radiokonfiguration. Konfigurera om och försök igen. 350013	Inte i EAP-läge. Det har uppstått ett internt programvarufel på monitorn p.g.a. försök att konfigurera ej tillämpliga inställningar i aktuellt autentiseringsläge på radion.	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Felaktig radiokonfiguration. Konfigurera om och försök igen. 350014	Ogiltig inre EAP-metod. Det har uppstått ett internt programvarufel på monitorn p.g.a. försök att konfigurera ej tillämpliga inställningar i aktuellt autentiseringsläge på radion.	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350015	Inget ledigt minne. Radion har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350016	Ogiltig loggnivå. Radion har ett kommunikationsfel i programvaran.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350017	För lång certifieringssökväg. Radion har ett internt programvarufel. Radion har en fast sökväglängd.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Felaktig radiokonfiguration. Konfigurera om och försök igen. 350018	Klientcertifikat saknas. Radion har försökt konfigurera för ett EAP-läge som kräver klientcertifikat men inget certifikat har installerats.	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Felaktig radiokonfiguration. Konfigurera om och försök igen. 350019	CA-certifiering saknas. Radion har försökt aktivera servervalidering och CA-certifiering saknas.	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 35001e	MAC-begäran misslyckades. Radion har ett internt programvarufel som indikerar fel på Linux -kärnan eller att nätverksgränssnittet inte initierats.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 35001f	Felaktigt strömläge. Radion har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350020	Postresultat saknas. Radion har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350021	Postresultatformat. Radion har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350025	Okänd komponent. Ett kompatibilitetsfel mellan olika versioner inträffar om radion eller monitorn lägger till nya funktioner och uppgraderingen av radions programvara misslyckas efter att monitorn har uppdaterats.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Radio fungerar inte. 350027	Release-fil saknas. Radion har ett internt programvarufel med en fil som saknas.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350028	Inte klar. Visas när logging verbosity är påslagen.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350029	Frånkopplad. Ett kommunikationsfel har uppstått i programvaran mellan värden och radion. Uttagsanslutningen är fränslagen.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Felaktig radiokonfiguration. Konfigurera om och försök igen. 35002a	Ogiltig parameter. Ett programvarufel har uppstått i monitorn under ett försök att konfigurera radion	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 35002b	Timeout. Ett kommunikationsfel har uppstått i programvaran mellan värden och radion.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 35002c	Uttagsfel. Ett kommunikationsfel har uppstått i programvaran mellan värden och radion.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 35002e	Kan ej analysera DHCP-lease. Radion har ett internt programvarufel (kan ej läsa och konvertera DHCP-leasefilen).	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Felaktig radiokonfiguration. Konfigurera om och försök igen. 350032	Ogiltigt certifikatlösenord. Radion är felkonfigurerad med ett lösenord som inte matchar certifikatet.	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Radio fungerar inte. 350033	Serialisationsfel. Radion eller monitorn har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350034	PAC-fil saknas. Radion är felkonfigurerad (konfigurerad för EAP-FAST och manuell PAC, men den saknas).	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Felaktig radiokonfiguration. Konfigurera om och försök igen. 350035	Ogiltigt lösenord till PAC-filen. Radion är felkonfigurerad (konfigurerad för EAP-FAST och manuell PAC, men lösenordet för PAC är fel).	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350036	Felaktigt BSSID-format. Ett internt programvarufel uppstod i radion (relaterat till AP-skanningfunktionen, kanske inte inträffar med aktuell Laird-programvara).	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350037	Okänt certifikat-ID. Det har uppstått ett internt programvarufel på monitorn p.g.a. försök att söka efter certifikatstatus för ett certifikat som inte finns.	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350038	Ingen certifikatsinformation. Enheten undersöker certifikatsstatus för ett certifikat som inte är installerat i radion.	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Radio fungerar inte. 350039	Ogiltigt sekvensnummer. Enheten undersöker certifikatsstatusfragment som inte finns.	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Felaktig radiokonfiguration. Konfigurera om och försök igen. 35003c	CCKM ej tillåtet. Ett försök har gjorts att använda CCKM utan att vara i läget WPA2-Enterprise.	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 35003d	Sändningsfel. Radion kunde inte sända ett meddelande till värden.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 35003e	Kan inte lagra globala konfigurationsinställningar till backup-filen.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 35003f	Konfiguration av sammankoppling. Radion har ett internt programvarufel.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350041	Kan inte konfigurera DHCP 60 i radion.	Kontrollera radiokonfigurationen. Återställ radions fabriksinställningar om problemet kvarstår. Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera om problemet kvarstår. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350042	Korrupt DHCP-val. DHCP-valsfilen har inte förväntat format.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350043	Kan ej radera fil. Radion har ett internt programvarufel (inträffar för Option 60-uppladdning och fabriksinställningar).	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Radio fungerar inte. 350046	Ogiltigt SDC-värde. Ett programvarufel har uppstått på monitorn under ett försök att konfigurera radion.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om felet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Det går inte att upprätta en nätkommunikation. Radio utanför nätverksområdet. 350100	Ingen IP-adress efter 30 sekunder. Kan ej ansluta.	Kontrollera ESSID- och radiolägesinställningar.	Mycket låg prioritet
Felaktig radiokonfiguration. Konfigurera om och försök igen. 350200	Ingen IP-adress efter 30 sekunder. Kan ej verifiera.	Kontrollera radiosäkerhetsinställningar.	Mycket låg prioritet
Radiokort DHCP timeout. 350300	Ingen IP-adress efter 30 sekunder. Kan inte hämta DHCP-adress.	Kontrollera DHCP-serverinställningar.	Mycket låg prioritet
Förlorad nätverkskommunikation. Radio utanför nätverksområdet. 350400	Radion tappade uppkopplingen.	Se till att åtkomstpunkten fortfarande är påslagen och inom räckvidd.	Mycket låg prioritet
Radio fungerar inte. 350500	POST-fel.	Slå av och slå sedan på enheten igen, och aktivera radion på nytt. Byt ut -radion om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Uppgradering av radioprogramvaran misslyckades. 350600	Uppgradering av radioprogramvaran misslyckades.	Starta om monitorn.	Information
Radiocertifikatet är inaktuell. 350800	Anger att radiocertifikatet är inaktuell. Klockan kan vara felaktigt inställd, vilket gör att certifikatet inte ligger inom det giltiga datumintervallet.	Klockan måste ställas in korrekt eller så måste certifikatet uppdateras.	Mycket låg prioritet
Certifikatladdning lyckades.	Klientcertifikatet till radion laddades från värden.	Ingen.	Information
Certifikatladdning misslyckades.	Klientcertifikatet till radion laddades inte.	Försök igen.	Information

Anslutningsmeddelanden

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Kan inte erhålla den trådslutna enhetens IP-adress. 210000	Ingen nätverksanslutning.	Verifiera att DHCP fungerar och är konfigurerad.	Mycket låg prioritet
Nätverket hittades inte, kontrollera nätverkskabelns anslutning. 210100	Förlorad ethernet DHCP-adress.	Kontrollera trådslutningen i enheten; verifiera sedan att DHCP fungerar och är konfigurerad.	Mycket låg prioritet
Kan ej kommunicera med NRS. 360000	Kan inte kommunicera med NRS.	Verifiera att NRS IP är konfigurerad och fungerar.	Mycket låg prioritet
Kommunikationsfel med värd. 1A0000	Kommunikationsfel (timeout) med extern värd.	Verifiera att de externa värdtjänsterna är laddade och startade på servern. Om problemet kvarstår, kontrollerar du om det finns programvaruuppdateringar för monitorn eller systemet.	Mycket låg prioritet
Data avvisad. CRC matchar ej. 1A0001	WACP-stacken har upptäckt en CRC som inte matchar i meddelandet.	Kontrollera data och försök igen. Kontakta din systemadministratör om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Data avvisad. Meddelande utan stöd. 1A0002	Negativ bekräftelse av extern värd – Värden stödjer inte meddelandet/objektet.	Kontrollera monitorn och försök igen. Kontakta din systemadministratör om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Data avvisad. Ogiltig parameter. 1A0003	Meddelandet har en ogiltig parameter.	Kontrollera data och försök igen. Kontakta din systemadministratör om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Data avvisad. Deserialisera objektet. 1A0004	Monitorn kunde inte deserialisera objektet.	Kontrollera data och försök igen. Kontakta din systemadministratör om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Data avvisad. Meddelande utan stöd. 1A0005	Värden är i ett tillstånd som inte kan acceptera meddelandet.	Kontrollera data och försök igen. Kontakta din systemadministratör om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Data avvisad. Patient-ID krävs. 1A0006	Meddelandets patient-ID saknas	Lägg till patient-ID till journalen.	Mycket låg prioritet
Data avvisad. Användar-ID krävs. 1A0007	Meddelandet saknar användar-ID.	Lägg till användar-ID till journalen.	Mycket låg prioritet
Data avvisad. Tiden matchar ej. 1A0008	Meddelandet har en tid som inte matchar.	Kontrollera att klockan på monitorn stämmer överens med servern.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Det går inte att upprätta en nätkommunikation. 1A0009	Ingen nätverksanslutning är tillgänglig.	Anslut enheten till ett aktivt nätverk så att användar-ID kan importeras.	Mycket låg prioritet
Det gick inte att ansluta på grund av ogiltigt klientcertifikat. 1A000A	Skadat eller ogiltigt certifikat.	Uppdatera klientcertifikat.	Mycket låg prioritet
Klientcertifikatet har upphört att gälla. 1A000B	Certifikatets utgångsdatum har passerats.	Uppdatera klientcertifikat.	Mycket låg prioritet
Ingen anslutning för skicka.	Ingen anslutning för skicka.	Ingen	Information
Skicka misslyckades.	Skicka misslyckades.	Ingen	Information
Fel i journal. Försök igen.	Negativ anslutningsbekräftelse mottagen för NRS/ECS/CS/NCE.	Negativ bekräftelse av NRS/ECS/CS/NCE som är journalspecifikt och kan rättas till av användaren i nästa journal.	Information
Skicka lyckades.	Data har skickats via USB/BT.	Ingen	Information
Klientcertifikatet kunde inte läsas in. Internt fel.	Klientcertifikatet kunde inte läsas in.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Klientcertifikatet har lästs in.	Klientcertifikatet har lästs in.	Ingen	Information
Klientcertifikatet kunde inte läsas in.	Kunde inte läsas in.	Sätt tillbaka USB-enheten och försök igen.	Information
Klientcertifikatet kunde inte läsas in. Ogiltigt certifikatformat.	Skadat certifikat.	Generera nytt klientcertifikat.	Information
Klientcertifikatet kunde inte läsas in. Utanför giltigt datumintervall.	Certifikatets datum är felaktiga.	Generera nytt klientcertifikat.	Information
Klientcertifikatet har inte lästs in.	Klientautentisering är aktiverad, men inget klientcertifikat har lästs in.	Läs in giltigt klientcertifikat.	Information
Klientcertifikatet upphör att gälla inom 30 dagar.	Certifikatet upphör snart att gälla.	Uppdatera klientcertifikat.	Information

Systemmeddelanden

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
000001	Systemfel.	Starta om monitorn	N/A
000002	Systemfel.	Starta om monitorn	N/A
000003	Systemfel.	Starta om monitorn	N/A
000004	Systemfel.	Starta om monitorn	N/A
000005	Systemfel.	Starta om monitorn	N/A
000006	Systemfel.	Starta om monitorn	N/A
Internt maskinvarufel.	Rotfilsystemet är korrupt. Det går inte att starta om.	Starta om monitorn. Byt ut huvudkretskortet om problemet kvarstår.	N/A
Internt maskinvarufel. 140100	EEPROM-åtkomst misslyckades. Det går att initiera enheten, men nätverkskommunikation en är fränkopplad.	Omprogrammera EEPROM. Byt ut huvudkretskortet om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Internt maskinvarufel.	SPL-minnestest misslyckades. Ett SOS-mönster hörs från monitorn.	Starta om monitorn. Byt ut huvudkretskortet om problemet kvarstår.	N/A
Internt maskinvarufel. 1C1000	Monitorns PIC-kommunikationer startar inte eller slutar fungera. Kommunikationen kommer inte att återupptas när monitorn startar eller under drift.	Starta om monitorn. Byt ut huvudkretskortet om problemet kvarstår.	N/A
Lågt batteri, högst 30 minuter återstår. 1C1005	Batteriet är lågt.	Anslut nätaggregatet till nätström för att ladda monitorn.	Mycket låg prioritet
Lågt batteri, högst 5 minuter återstår. 1C1006	Batteriet är mycket lågt.	Anslut nätaggregatet till nätström för att ladda monitorn.	Hög
Batteriet är extremt lågt. Anslut till elektrisk kontakt. Enheten stängs av. 1C1007	Batteriet är extremt lågt.	Anslut nätaggregatet till nätström för att ladda monitorn.	Hög

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Uppdatering misslyckades. Starta om och försök på nytt. 1C1008	Programvaruuppdateringen misslyckades.	Starta om monitorn. Byt ut huvudkretskortet om problemet fortfarande kvarstår.	Mycket låg prioritet
Värdbatteriet laddas inte. 1C100A	Värdbatteriet laddas inte.	Starta om monitorn. Kontrollera kabelanslutningarna om problemet kvarstår. Gör funktionskontroller av värden om problemet kvarstår. Byt ut batteriet om problemet fortfarande kvarstår. Byt ut huvudkretskortet om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Fabriksinställningar är nu aktiva. 3A0001	Konfigurationsinställningar från fabrik är aktiva.	Monitorn har konfigurerats till fabriksinställningar, och eventuella användarinställningar har återställts.	Mycket låg prioritet
Kan inte läsa konfigurationen från USB. 3A0002	Kan inte ladda filen från den externa USB-enheten.	Försök återansluta USB. Försök att hitta ett lämpligt format för USB-drivenheten om problemet kvarstår. Byt ut USB-enheten om problemet kvarstår. Byt ut huvudkretskortet om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Internt maskinvarufel. Enheten kommer att stängas av. 1C100D	Strömförsörjningsfel. PMIC är för varm.	Kontrollera driftmiljöns temperatur. Låt monitorn svalna innan den startas igen. Kontrollera kabelanslutningarna om problemet kvarstår. Gör funktionskontroller av värden om problemet kvarstår. Byt ut batteriet om problemet fortfarande kvarstår. Byt ut huvudkretskortet om problemet fortfarande kvarstår.	Hög
För låg ingående spänning. Enheten kommer att stängas av. 1C100C	Strömförsörjningsfel. PMIC-inspänningen är för låg	Kontrollera driftmiljöns temperatur. Låt monitorn svalna innan den startas igen. Kontrollera kabelanslutningarna om problemet kvarstår. Gör funktionskontroller av värden om problemet kvarstår. Byt ut batteriet om problemet fortfarande kvarstår. Byt ut huvudkretskortet om problemet fortfarande kvarstår.	Hög
Öväntad omstart inträffade. 1C1012	Monitorn startade om oväntat.	Fortsätt normal drift.	Hög

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Ljudsystemet fungerar inte. 1D0100	Fel i högtalaren eller audio codec.	Byt ut högtalaren. Byt ut huvudkretskortet om problemet fortfarande kvarstår.	Hög
CSM-batteri är inte installerat. 1C100E	Det finns inget batteri i monitorn.	Se om det finns ett batteri i monitorn och installera ett om det saknas. Gör diagnostester av monitorn om problemet kvarstår. Byt ut huvudkretskortet om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Enheten kan för närvarande inte stängas av.	Systemet kan inte stängas av.	Monitorn kan inte stängas av omedelbart. Koppla från nätströmmen och ta ut batteriet.	Information
Hittar inga giltiga filer.	Inga giltiga filer hittades på USB-minnet.	Sätt in USB-minnet igen med giltiga filer.	Information
Uppdatering av den fasta programvaran lyckades.	Programvaruuppdateringen lyckades.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Larmljud är av.	Monitorns larmljud är av.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Avancerade inställningar ej tillgängliga.	De avancerade inställningarna är ej tillgängliga, eftersom monitorn inte är i ledigt läge.	Bekräfta att inga sensorer är anslutna till monitorn, inga larm är aktiva och att det inte finns några osparade data i profilerna Spot eller Intervaller.	Information
USB-tillbehör fränkopplat.	USB-enheten var fränkopplad från monitorn.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Avancerade inställningar	Koden för avancerade inställningar angavs korrekt.	Statusmeddelande. Avsluta avancerade inställningar för att ta bort.	Information
Spara misslyckades.	Enhetskonfigurationen eller loggarna sparades inte på USB-enheten.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Spara lyckades.	Enhetskonfigurationen eller loggarna sparades på USB-enheten.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Programvaruuppggraderingen laddas ned. Stäng inte av.	Går ej att stänga av enheten eftersom programvara installeras	N/A	Information

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Fabriksåterställning lyckades.	Monitorn återställdes till fabriksinställningar.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Fabriksåterställning misslyckades. Anpassad konfigurationsfil ej raderad.	Monitorns fabriksåterställning har misslyckats.	Statusmeddelande. Avsluta avancerade inställningar för att ta bort.	Information
Konfigurationsuppladdning lyckades.	Enhetskonfigurationen har laddats upp.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Går ej att läsa in konfiguration.	Enhetskonfigurationen har inte laddats upp.	N/A	Information

Meddelanden om programvaruuppdatering

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Programvaruuppdateringen: Tidsgränsen för manifestöverföringen överskreds. Verifiera anslutning och försök igen.	Överföringen av manifestfilen tog för lång tid, eller så förlorades anslutningen under nedladdningen.	Verifiera anslutningen och försök igen.	Information
Programvaruuppdateringen: Tidsgränsen för paketfilöverföringen överskreds. Verifiera anslutning och försök igen.	Överföringen av paketfilen tog för lång tid, eller så förlorades anslutningen under nedladdningen.	Verifiera anslutningen och försök igen.	Information
Programvaruuppdateringen: ogiltig tokenfil.	Token-filen var ogiltig.	Verifiera och uppdatera token-filen.	Information
Programvaruuppdateringen: Det gick inte att hitta manifestfilen på servern.	Manifestfilen hittades inte på servern.	Verifiera att manifestfilen finns på servern.	Information
Programvaruuppdateringen: Det gick inte att verifiera manifestfilssignaturen.	Verifieringen av manifestfilens signatur misslyckades.	Regenerera programvarupaketet och försök igen.	Information
Programvaruuppdateringen: Paketfilen är skadad. Regenerera paket och försök igen.	Paketfilen är korrupt, har inte förväntad SHA256 hash.	Regenerera programvarupaketet och försök igen.	Information

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Programvaruuppdatering: Det gick inte att hitta paketfilen.	Paketfilen kan inte hittas.	Verifiera att paketfilen finns på servern.	Information
Programuppdatering: Installation misslyckad. Starta om och försök på nytt.	Det gick inte att installera undersystemet	Starta om monitorn.	Information
Programvaruuppdatering: Installationen misslyckades. Otillräckligt diskutrymme.	Partitionen börjar få ont om utrymme.	Frigör tillräckligt utrymme för att genomföra uppgraderingen.	Information
Programvaruuppdatering: Uppdateringen misslyckades. Den fasta programvaran är inte kompatibel.	Den aktuella versionen av den fasta programvaran är lägre än den som token-filen kräver.	Försök uppdatera till ett tidigare programvarupaket.	Information
Programvaruuppdatering: internt SWUP-fel	SWUP NIBP fungerar inte.	Statusmeddelande. Klicka på OK för att ta bort.	Information
Programuppdatering: Internt fel i hanteraren	Programvaruuppdatering – internt fel i hanteraren	Statusmeddelande. Klicka på OK för att ta bort.	Information
Uppgradering av radioprogramvaran misslyckades. 350600	Radions programvara uppgraderades inte.	Se om det finns en uppdatering för programvaran och uppdatera. Byt ut radion om meddelandet fortfarande kvarstår.	Mycket låg prioritet

Bluetooth-meddelanden

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Bluetooth fungerar inte. 370001	Monitorn detekterade en Bluetooth -enhet som inte fungerar.	Starta om monitorn. Byt ut Bluetooth -radion om problemet kvarstår. Byt ut huvudkretskortet om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Bluetooth fungerar inte. 370002	Monitorn kan inte detektera någon Bluetooth -modul	Byt ut Bluetooth -radion. Byt ut huvudkretskortet om problemet kvarstår.	Mycket låg prioritet
Bluetooth -enhetsanslutning lyckades.	Bluetooth -enheten ansluten.	Ingen.	Information

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Bluetooth -enheten ej ansluten.	Bluetooth ej ansluten.	Ingen.	Information

APM-meddelanden

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
APM används ej. 1C1001	APM har detekterats och är ansluten, men ingen kommunikation sker via APM-serieporten	Starta om monitorn och APM. Kontrollera kabelanslutningarna från monitorn till APM-enheten om problemet kvarstår. Byt ut APM-enheten om problemet fortfarande kvarstår. Byt ut huvudkretskortet på monitorn om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
APM används ej. 1C100B	APM-batteriet är installerat men kommunicerar inte med monitorn	Läs <i>anvisningarna för APM-enheten</i> . Kontrollera att APM har anslutits till eluttaget före första användning. Gör diagnostester av monitorn. Byt ut APM-batteriet om problemet kvarstår. Byt ut APM-enheten om problemet fortfarande kvarstår. Byt ut huvudkretskortet på monitorn om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
APM-batteri saknas eller är trasigt. 1C100F	APM-batteriet är inte installerat.	Kontrollera så att ett APM-batteri är installerat och installera ett om det saknas. Gör diagnostester av monitorn om problemet kvarstår. Byt ut APM-enheten om problemet fortfarande kvarstår. Byt ut huvudkretskortet på monitorn om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
APM-enheten är fränkopplad. 1C1002	APM-enheten är inte inkopplad på monitorn medan monitorn är påslagen.	Starta om monitorn och APM. Kontrollera kabelanslutningarna från monitorn till APM-enheten om problemet kvarstår. Byt ut APM-enheten om problemet fortfarande kvarstår. Byt ut huvudkretskortet på monitorn om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
USB-kabeln är fränkopplad. 1C1003	APM-enhetens USB-hubb fränkopplas från monitorn medan monitorn är påslagen	Starta om monitorn och APM. Kontrollera kabelanslutningarna från monitorn till APM-enheten om problemet kvarstår. Byt ut APM-enheten om problemet fortfarande kvarstår. Byt ut huvudkretskortet på monitorn om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
APM-enheten är ansluten.	APM-enheten har kopplats in medan monitorn är påslagen.	Starta om monitorn och APM. Kontrollera kabelanslutningarna från monitorn till APM-enheten om problemet kvarstår. Byt ut APM-enheten om problemet fortfarande kvarstår. Byt ut huvudkretskortet på monitorn om meddelandet kvarstår.	Information
APM används ej. 1C1010	APM-enhetens USB-hubb är tillkopplad medan monitorns kommunikationskabel är fränkopplad.	Starta om monitorn och APM. Kontrollera kabelanslutningarna från monitorn till APM-enheten om problemet kvarstår. Byt ut APM-enheten om problemet fortfarande kvarstår. Byt ut huvudkretskortet på monitorn om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
APM används ej. 1C1004	APM-enhetens PIC kan inte kommunicera med accelerometern.	Starta om monitorn och APM. Kontrollera kabelanslutningarna från monitorn till APM-enheten om problemet kvarstår. Byt ut APM-enheten om problemet kvarstår. Byt ut huvudkretskortet på monitorn om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
APM används ej. 1C1009	Uppdateringen av APM-enhetens PIC-programvara och eventuella nya försök har misslyckats.	Starta om monitorn och APM. Kontrollera kabelanslutningarna från monitorn till APM-enheten om problemet kvarstår. Försök uppdatera programvaran igen om problemet kvarstår. Byt ut APM-enheten om problemet kvarstår. Byt ut huvudkretskortet på monitorn om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
APM används ej. 1C100B	APM-batteriet laddas inte på nytt.	Starta om monitorn och APM. Kontrollera kabelanslutningarna från monitorn till APM-enheten om problemet kvarstår. Byt ut APM-enheten om problemet fortfarande kvarstår. Byt ut huvudkretskortet på monitorn om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet
APM används ej.	APM-enhetens USB ändras från fränkopplad till inkopplad efter att monitorn startats.	Starta om monitorn och APM. Kontrollera kabelanslutningarna från monitorn till APM-enheten om problemet kvarstår. Försök uppdatera programvaran igen om problemet kvarstår. Byt ut APM-enheten om problemet kvarstår. Byt ut huvudkretskortet på monitorn om meddelandet kvarstår.	Information

Tillstånd	Orsak	Åtgärd	Prioritet
Enheten körs i batteriläge.	Nätkabeln har dragits ur.	Statusmeddelande. Tryck på OK för att ta bort.	Information
Viloläge ej tillgängligt. Intervallövervakning pågår.	Viloläge är ej tillåtet när intervall pågår.	Stoppa alla aktiva intervaller.	Information
Viloläge ej tillgängligt. Ett larm är aktivt.	Viloläge är ej tillåtet när larm är aktiva.	Radera alla aktiva larm.	Information
Skärmlås är ej tillgängligt. Patientkontext saknas.	Låsning är ej tillåten utan aktiv patientinformation.	Ange patientinformation.	Information
Nätkabeln är fränkopplad. 1C1011	APM-enhetens kommunikationskabel är tillkopplad medan APM-enhetens USB-kabel är fränkopplad.	Starta om monitorn och APM. Kontrollera kabelanslutningarna från monitorn till APM-enheten om problemet kvarstår. Försök uppdatera programvaran igen om problemet kvarstår. Byt ut APM-enheten om problemet kvarstår. Byt ut huvudkretskortet på monitorn om meddelandet kvarstår.	Mycket låg prioritet

Specifikationer

Fysiska specifikationer

Skyddsklassificeringar, alla monitorkonfigurationer

Egenskap	Specifikation
Elektricitet	Strömförsörjningsmodell: FW8031M/DT/15 Ineffekt: 100–240 V AC, 50–60 Hz, 0,6–0,3 A Uteffekt: 15 V DC, 2,0 A Strömförsörjningsmodell: MENB1035A1500F02 Ineffekt: 100–240 V AC, 50–60 Hz, 0,8–0,5 A Uteffekt: 15 V DC, 2,33 A
Driftcykel	Kontinuerlig användning
Typ av skydd mot elektriska stötar	Klass I med intern strömkälla
Grad av skydd mot elektriska stötar i delar som appliceras på patienter	Typ BF-defibrillatorsäker IEC EN 60601-1, 2:a och 3:e utgåvan
Återställningstid efter defibrillatorurladdning	Mindre än eller lika med 15 sekunder
Brandfarliga bedövningsmedel	 WARNING Ej lämplig för användning med brandfarliga bedövningsmedel.
Grad av skydd från kåpan avseende skadlig inträngande vätska	IPX2 Skydd mot vertikalt fallande vattendroppar när kapslingen lutas upp till 15°
Höjd	Standardkåpa: 16,1 cm Utökad kåpa: 16,5 cm med Braun Utökad kåpa: 16,3 cm med SureTemp
Bredd	Standardkåpa: 23,4 cm Utökad kåpa: 29,8 cm med Braun Utökad kåpa: 29,8 cm med SureTemp
Djup	Standardkåpa: 5,8 cm Utökad kåpa: 11,0 cm med Braun Utökad kåpa: 10,6 cm med SureTemp
Vikt (inklusive batteri)	Standardkåpa: 1,3 kg Utökad kåpa: 1,7 kg med Braun Utökad kåpa: 1,6 kg med SureTemp
Grafisk displayupplösning	

Egenskap	Specifikation
Skärmyta	164,9 mm (B) x 103,8 mm (H) x 3,40 mm (D)
Aktivt område	154,08 mm (B) x 85,92 mm (H)
Lösning	800 x 480 pixlar
Bildpunktsarrangemang	RGB (röd, grön, blå)
Pixelstorlek	63,2 μm (V) x 179 μm (H)
Luminans	530 cd/m ²
Högtalarvolym	
Minsta utgående ljudtryck	60 dB vid 1,0 m
Larm- och pulstoner	per IEC 60601-1-8 per IEC 60601-1-8:2003
Pulsfrekvens (f_0)	150–1 000 Hz
Antal harmoniska komponenter i området 300 Hz till 4 000 Hz	minst 4
Effektiv pulsvaraktighet (t_d)	hög prioritet: 75–200 msek medelhög till låg prioritet: 125–250 msek
Stigningstid (t_r)	10–20 % av t_d
Falltid ¹ (t_f)	$t_f < t_s - t_r$



ANM Området för den relativa ljudtrycksnivån för harmoniska komponenter ska vara mellan minst 53 dBa och högst 80 dBa vid pulsfrekvensen.

¹ Förhindrar överlappning av pulser

Batterispecifikationer

Specifikationer för 2-cellsbatterier ¹	Användningstimmar
Kontinuerlig användningstid (Nellcor)	5,22
6 patienter/timme – 41 patientcykler (Nellcor)	6,83
8 patienter/timme – 54 patientcykler (Nellcor)	6,78
8 patienter/timme – 55 patientcykler (Nonin)	6,90
Akutvård kontinuerliga 10-minuterscykler – 49 patientcykler – BT, temp, SpO ₂ , ingen radio, ingen skanner (Nellcor)	8,22
Akutvård kontinuerliga 10-minuterscykler – 50 patientcykler – BT, temp, SpO ₂ , ingen radio, ingen skanner (Nonin)	8,37
Akutvård kontinuerliga 10-minuterscykler – 49 patientcykler – BT, temp, SpO ₂ , ingen radio, ingen skanner (Masimo)	8,29

Specifikationer för 2-cellsbatterier ¹	Användningstimmar
Akutvård kontinuerliga 10-minuterscykler – 41 patientcykler – BT, temp, SpO2, radio, skanner (Nellcor)	6,84
Akutvård kontinuerliga 10-minuterscykler – 41 patientcykler – BT, temp, SpO2, radio, skanner (Nonin)	6,96
Akutvård kontinuerliga 10-minuterscykler – 41 patientcykler – BT, temp, SpO2, radio, skanner (Masimo)	6,90

¹ Nellcor är standard för dessa exempel.

Specifikationer för mobilt stativ

Mobilt stativ	Maximal viktgräns för korg/fack	Maximal viktgräns för mobilt stativ
7000-MS3	0,9 kg	10 kg
7000-MWS	Främre fack: 2,27 kg Bakre fack: 1,81 kg	20 kg
7000-APM	Främre fack: 2,27 kg Bakre fack: 1,81 kg	20 kg

Specifikationer för anslutning för sköterskeanrop

Sköterskesignal	Högst 24 V vid 500 mA
-----------------	-----------------------

NIBP-specifikationer

Egenskap	Specifikation
Manschetrycksområde	Uppfyller eller överskrider normerna i IEC/ISO 80601-2-30 för manschetrycksområde.
Systoliskt område	Vuxna: 30 till 260 mmHg (StepBP, SureBP) Pediatric (Pediatrisk): 30 till 260 mmHg (StepBP, SureBP) Nyfödda: 20 till 120 mmHg (StepBP)
Diastoliskt område	Vuxna: 20 till 220 mmHg (StepBP, SureBP) Pediatric (Pediatrisk): 20 till 220 mmHg (StepBP, SureBP) Nyfödda: 10 till 110 mmHg (StepBP)
Manschettens måltryck	Vuxen: 160 mmHg (StepBP) Pediatric (Pediatrisk): 140 mmHg (StepBP) Nyfödda: 90 mmHg (StepBP)

Egenskap	Specifikation
Högsta måltryck	Vuxna: 280 mmHg (StepBP, SureBP) Pediatric (Pediatrisk): 280 mmHg (StepBP, SureBP) Nyfödda: 130 mmHg (StepBP)
Tid för bestämning av blodtryck	Normalt: 15 sekunder Max: 150 sekunder
Noggrannhet vid blodtrycksmätning	Uppfyller eller överskrider normerna ANSI.AAMI SP10:2002 för noggrannhet vid icke-invasiv mätning av blodtryck (± 5 mmHg, medelfel, 8 mmHg standardavvikelse)
MAP-område (Mean Arterial Pressure)	Vuxna: 23 till 230 mmHg (StepBP, SureBP)
Formeln för beräkning av MAP ger ett ungefärligt värde.	Pediatric (Pediatrisk): 23 till 230 mmHg (StepBP, SureBP) Nyfödda: 13 till 110 mmHg (StepBP)
Område för pulsfrekvens (genom bestämning av blodtryck)	Vuxna: 30 till 200 slag/min (StepBP, SureBP) Pediatric (Pediatrisk): 30 till 200 slag/min (StepBP, SureBP) Nyfödda: 35 till 220 slag/min (StepBP)
Noggrannhet för pulsfrekvens (genom bestämning av blodtryck)	$\pm 5,0$ % (± 3 slag/min)
Övertrycksavstängning	Vuxna: 300 mmHg ± 15 mmHg Pediatric (Pediatrisk): 300 mmHg ± 15 mmHg Nyfödda: 150 mmHg, maximalt

SureTemp Plus-temperaturspecifikationer

Egenskap	Specifikation
Temperaturområde	26,7 °C till 43,3 °C (80 °F till 110 °F)
Kalibreringsnoggrannhet	$\pm 0,1$ °C ($\pm 0,2$ °F) (direktläge)
Klinisk bias (°C)	Oralt: 0,01 Rektalt: -0,12 Armhåla på barn: -0,03 Armhåla på vuxna: 0,13
Överensstämmelsebegränsningar (°C)	Oralt: 0,63 Rektalt: 0,59 Armhåla på barn: 0,56 Armhåla på vuxna: 0,43

Egenskap	Specifikation
Klinisk repeterbarhet (°C)	Oralt: 0,14 Rektalt: 0,29 Armhåla på barn: 0,14 Armhåla på vuxna: 0,14
Stabiliseringstid för direktläge	Oral och rektal: Tills temperaturen stabiliseras eller tre minuter Axillärt: Tills temperaturen stabiliseras eller fem minuter
Transient respons	Uppvärmning: 11,2 sekunder
Per 80601-2-56, klausul 201.101.3.	Kylning: 11,6 sekunder

Braun ThermoScan® PRO 6000-specifikationer

Specifikationer för BRAUN THERMOSCAN® PRO 6000-termometern [mer information finns i bruksanvisningen för BRAUN THERMOSCAN® PRO 6000]

Temperaturområde	20 °C till 42,2 °C (68 °F till 108 °F)
Kalibreringsnoggrannhet	±0,2 °C (±0,4 °F) för temperaturer mellan 35,0 °C till 42 °C (95 °F och 107,6 °F) ±0,25 °C (±0,5 °F) för temperaturer utanför detta område
Displayupplösning	0,1 °C eller °F
Klinisk bias	0,09 °C (0,16 °F)
Överensstämmelsebegränsningar	0,58 °C (1,0 °F)
Klinisk repeterbarhet	0,19 °C (0,34 °F)
Mättid	2–3 sekunder



ANM Mer information, till exempel mättid, finns i bruksanvisningen till **Braun ThermoScan® PRO 6000**.

SpO2-specifikationer

Se sensortillverkarens bruksanvisning för ytterligare information.



ANM Funktionstestare kan inte användas för att bedöma en pulsoximetermonitors noggrannhet.

Funktionstestare kan vara användbara för att verifiera att pulsoximetersensorn, kablarna och monitorn fungerar på rätt sätt, men de kan inte tillhandahålla de data som krävs för korrekt utvärdering av noggrannheten av ett systems SpO2-mätningar. Fullständig utvärdering av noggrannheten hos SpO2-mätningar kräver minst anpassning enligt sensorns våglängdsegenskaper och reproduktion av den komplicerade optiska interaktionen mellan sensorn och patientens vävnad. Dessa funktioner finns inte hos vanliga testare av bänkmodell. SpO2-mättningsnoggrannhet kan endast utvärderas in vivo genom att jämföra pulsoximetermätningar med SpO2-mätningar som erhållits från samtidig insamling av arteriellt blod med en oximeter på laboratorium.



ANM Kontakta sensortillverkaren för att få mer information om klinisk testning av SpO2.



ANM Se sensortillverkarens bruksanvisning för ytterligare information om noggrannhet.

SpO2-specifikationer (Masimo-specifikationer)^{1 2 3 4 5 6}

Mätområde för SpO2-prestanda	1 till 100 %
Masimo SpO2-specifikationer	Noggrannheten specificerad vid användning med Masimo SET - pulsoximetrimonitörer eller med licensierade Masimo SET - pulsoximetrimoduler och patientkablar i PC-serien, utan rörelse. Värdena ger ± 1 standardavvikelse. Plus eller minus en standardavvikelse motsvarar 68 % av populationen.
Masimo SpO2, ingen rörelse	60–80 ± 3 %, vuxna/barn/spädbarn 70–100 ± 2 %, vuxna/barn/spädbarn, ± 3 %, nyfödda
Masimo SpO2, rörelse	70–100 ± 3 %, vuxna/barn/spädbarn/nyfödda
Masimo SpO2, låg perfusion	70–100 ± 2 %, vuxna/barn/spädbarn/nyfödda
Perfusion	0,02 % till 20 %
Masimo-pulsfrekvens, ingen rörelse	25–240 ± 3 slag/min, vuxna/barn/spädbarn/nyfödda
Masimo-pulsfrekvens, rörelse	25–240 ± 5 slag/min, vuxna/barn/spädbarn/nyfödda
Masimo-pulsfrekvens, låg perfusion	25–240 ± 3 slag/min, vuxna/barn/spädbarn/nyfödda
Pulsfrekvens	25 till 240 slag/min Ingen rörelse: ± 3 siffror Rörelse: ± 5 siffror
Mättnad	60 % till 70 %
 ANM Mättnadsnoggrannheten varierar mellan sensortyper. Se sensortillverkarens bruksanvisning för ytterligare noggrannhetsinformation.	Vuxna, nyfödda: ± 3 siffror
Masimo – specifikationer för andningsfrekvens	4 till 70 andetag per minut (rpm), 3 RPM ARMS 1 RPM medelfel Vuxna och barn
Noggrannhetsinformation för Nellcor-sensorn ^{7 8}	SpO2-mättnadsnoggrannhet kan endast utvärderas in vivo genom att jämföra pulsoximetermätningar med SpO2-mätningar som erhållits från samtidig insamling av arteriellt blod med en oximeter på laboratorium. SpO2-noggrannheten validerades med breathe-down-equivalent-testning (andas ned-ekvivalent) av Covidien med hjälp av elektroniska mätningar för att bevisa ekvivalensen med Nellcor N600x-grundenheten. Nellcor N600x-grundenheten validerades genom kliniska "breathe-down"-tester med mänskliga försökspersoner.
Pulsfrekvens	25 till 240 slag/min ± 3 siffror (ingen rörelse)

SpO2-specifikationer (Masimo-specifikationer)^{1 2 3 4 5 6}

Mättnad	70 % till 100 %	
 ANM Mättnadsnoggrannheten varierar mellan sensortyper.	Vuxna, nyfödda: ± 3 siffror Låg perfusion: 0,02 % till 20 % ± 2 siffror	
Upptäckt pulsfrekvens	20 till 250 slag/min ± 3 siffror	
Noggrannhetsinformation för Nonin-sensorn	Testning av SpO2-noggrannhet utförs under studier av inducerad hypoxi på friska, icke-rökande, ljus-till-mörkhyade försökspersoner under rörelse och icke-rörelse i ett självständigt forskningslaboratorium. Sensorernas uppmätta värde för syremättnad i arteriellt hemoglobin (SpO2) jämförs med värdet för syre i arteriellt hemoglobin (SaO2) som bestäms i blodprover med en laboratorie-CO-oximeter. Sensorernas noggrannhet är i jämförelse med proverna från CO-oximetern uppmätt över SpO2-intervallet 70–100 %. Noggrannhetsdata beräknas med hjälp av kvadratroten av medelvärdet (A_{rms} -värdet) för alla försökspersoner, enligt ISO 9919:2005, standardspecifikation för pulsoximetrar för noggrannhet.	
Perfusion	40–240 slag/min. Vuxna/barn = ± 3 siffror; nyfödda = ± 3 siffror	
Pulsfrekvens	18 till 321 slag/min Ingen rörelse (18 till 300 slag/min): ± 3 siffror Rörelse (40 till 240 slag/min): ± 5 siffror	
Mättnad	70 % till 100 %	70 % till 100 %
 ANM Mättnadsnoggrannheten varierar mellan sensortyper.	<i>VUXEN/BARN</i> <i>INGEN RÖRELSE</i> Fingerklämma: ± 2 siffror Flex: ± 3 siffror Mjuk sensor: ± 2 siffror 8000R: ± 3 siffror 8000 Q: ± 4 siffror <i>RÖRELSE</i> Fingerklämma: ± 2 siffror Flex: ± 3 siffror Mjuk sensor: ± 3 siffror <i>LÅG PERFUSION</i> Alla sensorer: ± 2 siffror	<i>NYFÖDD</i> <i>INGEN RÖRELSE</i> Fingerklämma: ± 3 siffror Flex: ± 3 siffror Mjuk sensor: I/U 8000R: I/U 8000 Q: I/U <i>RÖRELSE</i> Fingerklämma: ± 3 siffror Flex: ± 4 siffror Mjuk sensor: ± 4 siffror <i>LÅG PERFUSION</i> Alla sensorer: ± 3 siffror

¹ SpO2-noggrannheten bedömdes genom tester på friska vuxna försökspersoner i intervallet 60–100 % SpO2 mot en pulsoximeter på laboratorium. SpO2-noggrannheten bedömdes hos 16 patienter på neonatalavdelningar för intensivvård i åldersintervallet 7–135 dagar som vägde mellan 0,5 och 4,25 kg. Sjuuttonio (79) dataprover samlades in över ett intervall på 70–100 % SaO2 med en resulterande noggrannhet på 2,9 % SpO2.

SpO2-specifikationer (Masimo-specifikationer)^{1 2 3 4 5 6}

- ² Masimo-sensorerna har validerats för noggrannhet utan rörelse i studier med inducerad hypoxi och humant blod från friska vuxna män och kvinnor med ljus och mörk hudpigmentering inom området 70–100 % SpO2, vilket jämfördes med en pulsoximeter på laboratorium och en EKG-monitor. Denna variation motsvarar plus eller minus en standardavvikelse. Plus eller minus en standardavvikelse omfattar 68 % av populationen.
- ³ Masimo-sensorerna har validerats för noggrannhet med rörelse i studier med inducerad hypoxi och humant blod från friska vuxna män och kvinnor med ljus och mörk hudpigmentering inom området 70–100 % SpO2, vilket jämfördes med en CO-oximeter på laboratorium och en EKG-monitor. Denna variation motsvarar plus eller minus en standardavvikelse, vilket omfattar 68 % av befolkningen.
- ⁴ Masimo **SET**-tekniken har validerats för noggrannhet vid låg perfusion i bänktester med en BioTek Index 2-simulator och Masimos simulator med signalstyrkor över 0,02 % och överföring över 5 % för mättnader i intervallet från 70–100 %. Denna variation motsvarar plus eller minus en standardavvikelse, vilket omfattar 68 % av befolkningen.
- ⁵ Masimo-sensorerna har validerats angående pulsfrekvensnoggrannhet inom området 25–240 slag/min i bänktester med en BioTek Index 2-simulator. Denna variation motsvarar plus eller minus en standardavvikelse, vilket omfattar 68 % av befolkningen.
- ⁶ Följande substanser kan störa pulsoximetrymätningarna:
 - Förhöjda nivåer av methemoglobin (MetHb) kan leda till felaktiga SpO2-mätningar
 - Förhöjda nivåer av koloxidhemoglobin (COHb) kan leda till felaktiga SpO2-mätningar
 - Svår anemi kan leda till felaktiga SpO2-mätningar
 - Färgämnen, eller substanser som innehåller färgämnen, som ändrar den vanliga blodpigmenteringen kan orsaka felaktiga avläsningar
 - Höjda nivåer av totalt bilirubin kan leda till felaktiga SpO2-mätningar
- ⁷ Vissa bänkmodeller av kommersiellt tillgängliga funktionstestare och patientsimulatorer kan användas för att verifiera korrekt funktionalitet hos Nellcor pulsoximetersensorer, kablar och monitorer. Se den enskilda testenhetens bruksanvisning angående de rutiner som gäller den aktuella funktionstestarmodellen.
- ⁸ Många funktionstestare och patientsimulatorer har designats för att agera med pulsoximetryns förväntade kalibreringskurvor och kan vara lämpliga för användning med Nellcors monitorer och/eller sensorer. Alla sådana enheter är dock inte anpassade för användning med det digitala Nellcor **OxiMax**-kalibreringssystemet. Det här påverkar inte användningen av simulatören för verifiering av systemets funktionalitet, men de visade SpO2-mätningvärdena kan skilja sig från inställningen i testenheten. När det gäller en korrekt fungerande monitor kan den här skillnaden reproduceras med tiden och från monitor till monitor inom testenhetens prestandaspecifikationer.

Miljöspecifikationer

Driftstemperatur	10 °C till 40 °C (50 °F till 104 °F)
Förvaringstemperatur	-20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F)
Driftshöjd och atmosfäriskt tryck	-381 till 3 048 m (-1 250 till 10 000 ft) 70–106 kPa
Luftfuktighet vid drift	15 % till 90 % icke kondenserande
Luftfuktighet vid förvaring	15 % till 95 % icke kondenserande

Monitorradio

Monitors radio fungerar i 802.11-nätverk.

Gränssnitt för trådlöst nätverk	IEEE 802.11 a/b/g/n	
Frekvens	2,4 GHz frekvensband	5 GHz frekvensband
	2,4 GHz till 2,483 GHz	5,15 GHz till 5,35 GHz (C 36/40/44/48/52/56/60/64)
		5,47 GHz till 5,725 GHz (Ch 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140)
		5,725 GHz till 5,85 GHz (CH 149/153/157/161/165)
Kanaler	2,4 GHz kanaler	5 GHz
	Upp till 14 (3 ej överlappande), beroende på land	Upp till 23 ej överlappande, beroende på land
Autentisering/kryptering	WPA2 (Wi-Fi Protected Access) – Advanced Encryption Standard (AES) CCMP Protocol WPA2 Personal – 64 insexnyckel/8–63 tecken ASCII Passphrase WPA2 Enterprise 802.1x Extensible Authentication Protocol (EAP) Typer: EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-GTC, PEAP TLS, EAP-FAST	
Antenn	Ethertronsics WLAN_1000146	
Trådlösa datahastigheter	802.11a (OFDM): 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s	
	802.11b (DSSS, CCK): 1, 2, 5,5, 11 Mbit/s	
	802.11g (OFDM): 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s	
	802.11n (OFDM, HT20, MCS 0-7): 6,5, 13, 19,5, 26, 39, 52, 58,5, 72,2 Mbit/s	
Godkännanden	USA: FCC Part 15.247 Subpart C, FCC Part 15.407 Subpart E	
	Europa: Radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU	
	Kanada: (IC) RSS-210 standard. IC 3147A-WB45NBT för Wi-Fi-enheter, IC 3147A-BT800 för Bluetooth -enheter	
	Singapore: modell BT800, tillverkad av Laird, uppfyller IDS-standarder	
Protokoll	UDP, DHCP, TCP/IP	
Protokoll för dataöverföring	UDP/TCP/IP	
Uteffekt	39,81mW typisk, beroende på land	
	ERP 98,4 mW	
Ytterligare IEEE-normer	802.11d, 802.11e, 802.11h, 802.11i, 802.11X	

Säkerställ överensstämmelse med lokala föreskrifter genom att välja rätt land där basstationen är installerad. Den här produkten kan användas med följande restriktion(er):

Norge – Gäller inte det geografiska området inom 20 km från centrum i Ny-Ålesund.



ANM EIRP (Effective Isotropic Radiated Power).



ANM Vissa länder begränsar användningen av 5-GHz-banden. 802.11a-radion i monitorn använder endast de kanaler som anges av den basstation som radion associerar till. Sjukhusets IT-avdelning måste konfigurera basstationer för drift med godkända domäner.

Bluetooth-modul

Kategori	funktion	Implementering
Trådlöst – specifikation	Bluetooth	2.1 + EDR
	Frekvens	2,402 – 2,480 GHz
	Högsta överföringskraft	Klass 1 +8 dBm från antenn
	ERP	5,66 mW
	Mottagning sensitivitet	-89 dBm
	Intervall	Cirka 100 meter
	Datahastigheter	Upp till 3 Mbps (i luften)
Värdgränssnitt	USB	Full speed USB 2.0
	GPIO	Fyra konfigurerbara linjer (1,8V/3,3V konfigurerbara via VDD_PADS)
Driftslägen	HCI	Host Controller Interface över USB
	HID proxy-läge	Human Interface Device
EEPROM	2-wire	64K bitar
Samexistens	802.11 (Wi-Fi)	Stöd för tretrådiga CSR-scheman (Unity-3, Unity-3e och Unity+)
Strömspanning	Strömförsörjning	5V ± 10 %
Strömförbrukning	Aktuell	Viloläge ~5 mA
		Filöverföring ~58 mA
Antennalternativ	Intern	Flerskikts keramisk antenn med upp till 41 % effekt
Fysisk	Mått	8,5 × 13 × 1,6 mm (BT800-modul)
		16 × 43 × 11 (BT820 USB-dongel)
Miljö	Drift	-30 °C till 85 °C
	Lagring	-40 °C till 85 °C
Diverse	Blyfri	Blyfri och RoHS-anpassad
	Garanti	1 år

Kategori	funktion	Implementering
Godkännanden	Bluetooth	Godkänd av kontrollant subsystem
	FCC/IC/CE	Hela BT800-serien

Konfigurationsalternativ



ANM Vissa modellnummer och produkter som beskrivs i den här publikationen kanske inte är tillgängliga i ditt land. Om du vill ha den senaste informationen om produkter och funktioner ber vi dig kontakta Baxters kundtjänst.



ANM Om alternativ har lagts till för enheten överensstämmer inte den faktiska konfigurationen med modellbeskrivningen.

Enheten har flera konfigurationer. Använd följande tabell för att fastställa konfigurationer för modell 7100, 7300, 7400 och 7500. Alla konfigurationer kanske inte är tillgängliga. Modellnummer inkluderar ett alternativ från varje kolumn.

Exempel: 75CE-B (Nordamerika), 71XE-4 (Storbritannien)

Se Service manual (servicemanualen) gällande vilka uppgraderingsalternativ som finns för respektive konfiguration som presenteras nedan.

Modell	Parameter	
	SpO2	Temperatur
71 = 7100-värdeserie	W = Nonin X = Tom/ingen	E = Braun ThermoScan® PRO 6000 IR T = SureTemp Plus X = Tom/ingen
73 = 7300 Bluetooth -serien	C = Covidien / Nellcor M = Masimo R = Masimo SpO2/ RRp W = Nonin X = Tom/ingen	E = Braun ThermoScan® PRO 60000 IR T = SureTemp Plus X = Tom/ingen
74 = 7400 Wi-Fi -förberedda serien	C = Covidien / Nellcor M = Masimo R = Masimo SpO2/ RRp W = Nonin	E = Braun ThermoScan® PRO 6000 IR T = SureTemp Plus X = Tom/ingen
75 = 7500 Wi-Fi -serien	C = Covidien / Nellcor M = Masimo R = Masimo SpO2/ RRp W = Nonin	E = Braun ThermoScan® PRO 6000 IR T = SureTemp Plus X = Tom/ingen

Tillverkningsdatum: Så här avkodar du ett serienummer

Serienumret (SN) för en enhet visar mycket information om dess tillverkning. De första fyra siffrorna i enhetens serienummer avslöjar enhetens tillverkningsplats och de fyra sista siffrorna anger tillverkningsdatum.

Specifikationer

SN: PPPPXXXXWWYY

där:

PPPP = tillverkningsanläggningens nummer (1000 = Skaneateles, NY, USA)

XXXX = Sekvensnummer

Med början på 0001 och ökning med 1 för alla enhetsmaterialnummer,

Återställning till 0001 i början av ett nytt år den 1 januari, kl. 00:00,

Återställning till 00001 när sekvensnumret använder 9999.

WW = Tillverkningsvecka

ÅÅ = Tillverkningsår

Kalibrering

Enheten har ingen specifik tidsgräns för användning. Enheten kan vara i drift tills reparation krävs eller drift indikerar att den inte kalibrerar. Om en felkod visas på enheten ska du dock sluta använda enheten och låta en kvalificerad servicetekniker kontrollera den.

Information om rekommenderade serviceintervall finns i *servicehandboken för Welch Allyn Connex Spot Monitor (CSM)*. Noggrannhetskontroller och kalibrering rekommenderas endast om enhetens hölje öppnas eller om problem misstänks. Om enhetens hölje öppnas eller om du misstänker att något är fel ska du skicka in enheten för reparation.

Kalibrering krävs inte varje år.

Standarder och överensstämmelse

Allmän överensstämmelse och normer

Monitorn överensstämmer med följande normer:

IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-6, IEC 60601-1-8, ISO 81060-2, IEC 80601-2-30, ISO 80601-2-56, ISO 80601-2-61, IEC 62366-1, IEC 62304, ISO 14971.

Landsspecifika standarder ingår i tillämplig försäkran om överensstämmelse.



Regulatorisk radioöverensstämmelse

Så här gör du för att få åtkomst till myndighetsgodkännanden för användning av sändarmodulen:

- Tryck på .
- Ange koden för avancerade inställningar. (Se "Avancerade inställningar" i servicehandboken.)
- Tryck på .

Federal Communication Commission [FCC]



ANM VIKTIGT – För att uppfylla FCC:s krav för radiofrekvensexponering (RF) måste antennen som används för denna sändare installeras så att den alltid finns på minst 20 cm avstånd från alla personer och den får inte placeras tillsammans med eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

Störningsdeklaration från Federal Communication Commission

Utrustningen har testats och resultatet visar att den följer gränserna för en digital klass B-enhet, i enlighet med punkt 15 i FCC:s föreskrifter. De här gränserna är avsedda att tillhandahålla skäligt skydd mot skadliga störningar i bostadsinstallationer.

Utrustningen skapar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi. Om den inte installeras och används i enlighet med anvisningarna kan den orsaka skadlig störning på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte uppstår i en viss installation.

Om utrustningen orsakar skadlig störning på radio- eller televisionsmottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen slås av och på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom att vidta en av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagningsantennen.
- Utöka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Kontakta inköpsstället eller en erfaren radio-/TV-tekniker och be om hjälp.

VIKTIGT FCC-VARNING

Alla ändringar som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnad kan upphäva användarens rätt att använda denna utrustning.

Den här enheten överensstämmer med avsnitt 15 i FCC-reglerna. Användning är tillåten enligt följande två villkor:

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

Den här enheten tillåter inte användning på kanalerna 116–128 (5 580–5 640 MHz) för 11a och 120–128 (5 600–5 640 MHz) för 11a som överlappar 5 600–5 650 MHz-bandet.

VIKTIGT FCC-deklaration om strålningsexponering

Denna utrustning uppfyller FCC:s gränser för strålningsexponering som avser en okontrollerad miljö. Denna utrustning ska installeras och användas med ett minsta avstånd om 20 cm mellan strålkällan och kroppen.

ISED Canada

Meddelande från ISED Canada

Den här enheten överensstämmer med ISED Canadas licensbefriade RSS:er. Användning är tillåten enligt följande två villkor:

- Den här enheten får inte orsaka störningar.
- Den här enheten måste acceptera alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion.

Denna radiosändare (IC: 3147A-WB45NBT) har godkänts av Industry Canada för användning med nedanstående antenntyper med högsta tillåtna förstärkning angiven.

Det är absolut förbjudet att använda antenntyper som inte anges i listan, med starkare förstärkning är den högsta angivna förstärkningen för den typen, tillsammans med denna enhet.

Antenninformation	Typ	Kontakt	Driftsfrekvenser (MHz)/antennförstärkning (dBi)				
			2 400– 2 483,5	5 150– 5 250	5 250– 5 350	5 470– 5 725	5 725– 5 850
MAG.LAYERS EDA-1513-25GR2-B2-CY	Dipol	SMA-uttag, omvänt	2	2	2	2	2
MAG.LAYERS PCA-4606-2G4C1-A13-CY	PCB Dipol	UFL	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
Laird Connectivity NanoBlade-IP04	PCB Dipol	UFL	2	3,9	3,9	4	4
Laird Connectivity MAF95310 Mini NanoBlade Flex	PCB Dipol	UFL	2,79	3,38	3,38	3,38	3,38
Laird Connectivity NanoBlue-IP04	PCB Dipol	UFL	2	-	-	-	-
Ethertronics WLAN_1000146	PIFA	UFL	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5
SAA MG7018-41-000-R	Dipol	UFL	1,87	0,85	0,6	0,94	0,92

Antenninformation	Typ	Kontakt	Driftsfrekvenser (MHz)/antennförstärkning (dBi)				
			2 400– 2 483,5	5 150– 5 250	5 250– 5 350	5 470– 5 725	5 725– 5 850
SAA MG7324-41-000-R	Dipol	UFL	1,32	1,04	1,6	2,75	2,24



FÖRSIKTIGHET Enheten för användning i bandet 5 150–5 250 MHz är endast avsedd för inomhusbruk för att minska risken för skadliga störningar i samkanalers mobila satellitsystem.



FÖRSIKTIGHET För enheter med löstagbar(a) antenn(er) ska högsta tillåtna antennförstärkning för enheter för användning i banden 5 250–5 350 MHz och 5 470–5 725 MHz vara sådan att utrustningen fortfarande efterlever gällande e.i.r.p.- gräns.



FÖRSIKTIGHET För enheter med löstagbar(a) antenn(er) ska högsta tillåtna antennförstärkning för enheter för användning i bandet 5 725–5 850 MHz vara sådan att utrustningen fortfarande efterlever de e.i.r.p.- gränser som anges för punkt-till-punkt- och icke-punkt-till-punkt-drift efter behov.

Användning i bandet 5,25–5,35 GHz är begränsad till inomhusbruk.

Meddelande om strålningsexponering

Denna utrustning efterlever Kanadas gränser för strålningsexponering i okontrollerade miljöer. Denna utrustning ska installeras och användas med ett minsta avstånd om 20 cm mellan strålkällan och kroppen.

EU

Den här utrustningen uppfyller de grundläggande kraven i 2014/53/EU, RED (Radio Equipment Directive). Följande testmetoder har använts för att visa att det går att anta att de viktigaste kraven i 2014/53/EU, RED (Radio Equipment Directive), efterlevs:

- EN 62368-1:2014/A11:2017 – säkerhetskrav för ljud-/bild-, informations- och teknikutrustning.
- EN 300 328 version 2.2.2 (2019-07) – elektromagnetisk kompatibilitet och frågor om radiospektrum (ERM), bredbandsöverföringssystem, dataöverföringsutrustning som sänder i ISM-bandet 2,4 GHz och använder bredspektrummoduleringstekniker, harmoniserad förordning som täcker de viktigaste kraven i artikel 3.2 i R&TTE-direktivet.
- EN 62311:2008, EN 50665:2017 och EN 50385:2017 – radiofrekvensexponering.
- EN 301 489-1 version 2.2.0 (2017-03) – elektromagnetisk kompatibilitet och frågor om radiospektrum (ERM), standard för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för radioutrustning och -tjänster, del 1: allmänna tekniska krav.
- EN 301 489-17 version 3.2.0 (2017-03) – elektromagnetisk kompatibilitet och frågor om radiospektrum (ERM), standard för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för radioutrustning och -tjänster, del 17: villkor för 2,4 GHz-bredbandsöverföringssystem och 5 GHz-RLAN-utrustning med höga prestanda.
- EN 301 893 version 2.1.1 (2017-05) – elektromagnetisk kompatibilitet och frågor om radiospektrum (ERM), bredbandsnät för radioåtkomst (BRAN), villkor för 5 GHz-RLAN-utrustning med höga prestanda.
- EU 2015/863 (RoHS 3) – efterlevnadsöverensstämmelse, EU-direktiv 2015/863, RoHS (Reduction of Hazardous Substances).

Enheten är ett överföringssystem (sändaremottagare) med 2,4 GHz bredband som är avsett att användas i alla EU-medlemsländer och EFTA-länder, förutom Frankrike och Italien där restriktiv användning gäller.

I Italien måste slutanvändare få licens från den nationella spektrummyndigheten för att få placera radiolänkar utomhus och för att tillhandahålla allmän åtkomst till telekommunikations- och nätverkstjänster.

Den här enheten får inte användas för radiolänkar utomhus i Frankrike och i vissa områden kan radiofrekvensuteffekten vara begränsad till 10 mW EIRP i frekvensintervallet 2 454–2 483,5 MHz. Om du vill ha mer information kontaktar du den nationella spektrummyndigheten.

Baxter intygar att den här RLAN-utrustningen uppfyller väsentliga krav och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/53/EU.

Internationell radioöverensstämmelse

Brasilien	Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL)	 MODELO: WB45NBT 05725-17-10188	Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.
Mexiko	Instituto Federal de Telecomunicaciones (Federal Telecommunications Institute – IFETEL)	Den här produkten innehåller en godkänd modul, modellnummer WB45NBT, IFETEL nr RCPLAWB14-2006	
Singapore	Infocomm Development Authority of Singapore (IDA) 新加坡资讯通信发展管理局	ModelL BT800. Tillverkad av Laird. Uppfyller IDS-standarder	
Sydafrika	Independent Communications Authority of South Africa	 TA2016/2122	
Sydkorea	Korea Communications Commission (대한민국 방송통신위원회) - KCC	Klass A-utrustning (industriell sändnings- och kommunikationsutrustning) A급 기기 (업무용 방송통신기자재) 	Denna utrustning är industriklassad (klass A) och lämpad för elektromagnetiska vågor och säljaren eller användaren bör beakta detta, och denna utrustning ska användas på sådana platser med undantag för hemmiljöer. 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Taiwan

National
Communications
Commission (國家通
訊傳播委員會) NCC



NCC-TAIWAN 依據【低功率射頻器材技術
規範】

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Thailand



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ มีระดับการรับรังสีแม่
เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐานความปลอดภัย
ต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุ
คมนาคมที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับฯ
กำหนด

Registreringsnummer = RT 1925

Filippinerna



NTC Type Tested – nr ESD-1613022C

Vägledning och tillverkarens försäkran

EMC-överensstämmelse

Speciella försiktighetsåtgärder vad gäller elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) måste vidtas för all medicinsk elektrisk utrustning. Den här enheten överensstämmer med IEC 60601-1-2/EN 60601-1-2.

- All medicinsk elektrisk utrustning måste installeras och användas i enlighet med den EMC-information som anges i denna bruksanvisning.
- Portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning kan påverka funktionen hos medicinsk elektrisk utrustning.

Monitorn uppfyller alla tillämpliga och obligatoriska normer gällande elektromagnetiska störningar.

- Den påverkar normalt inte utrustning och enheter i närheten.
- Den påverkas normalt inte av utrustning och enheter i närheten.
- Det är inte säkert att använda monitorn i närheten av högfrekvent, kirurgisk utrustning.
- Det är god praxis att undvika att använda enheten mycket nära annan utrustning.



ANM Monitorn uppfyller de viktigaste prestandakraven för blodtrycksmätning, syrgasmättnad och temperaturmätning. I händelse av EM-störningar visas en felkod på enheten. När EM-störningarna slutar återställs monitorn automatiskt och fungerar som avsett.



ANM Utrustningens utstrålning gör den lämplig för användning i industriella miljöer och på sjukhus (CISPR 11 klass A). Om utrustningen används i hemmiljö (för vilket CISPR 11 klass B vanligen krävs) kanske den inte ger adekvat skydd för radiofrekventa kommunikationstjänster. Användaren kan behöva vidta korrigerande åtgärder som att flytta eller rikta om utrustningen.



WARNING Undvik att använda monitorn i närheten av eller ovanpå annan utrustning eller medicinska elektriska system eftersom det kan leda till felaktig funktion. Om sådan användning är nödvändig ska du observera monitorn och den övriga utrustningen för att säkerställa att de fungerar normalt.



WARNING Använd endast tillbehör som rekommenderas av Baxter tillsammans med monitorn. Tillbehör som inte rekommenderas av Baxter kan påverka enhetens elektromagnetiska emissioner eller immunitet.



WARNING Håll ett minsta avstånd på 30 cm (12 tum) mellan alla delar av monitorn och bärbar RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner). Monitorns prestanda kan försämrast om rätt avstånd inte upprätthålls.

Information om strålning och immunitet

Elektromagnetiska emissioner

Monitorn är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av monitorn ska se till att den används i en sådan miljö.

Strålningstest	Överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö – vägledning
RF-utstrålning CISPR 11	Grupp 1	Monitorn använder endast radiofrekvent energi för sin interna funktion. Dess RF-utstrålning är därför mycket låg och ger sannolikt inte upphov till störningar på elektronisk utrustning i närheten.

Strålningstest	Överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö – väglledning
RF-utstrålning CISPR 11	Klass A	Utrustningens utstrålning gör den lämplig för användning i industriella miljöer och på sjukhus (CISPR 11 klass A). Om utrustningen används i hemmiljö (för vilket CISPR 11 klass B vanligen krävs) kanske den inte ger adekvat skydd för radiofrekventa kommunikationstjänster. Användaren kan behöva vidta korrigering åtgärder som att flytta eller rikta om utrustningen.
Störningar från övertoner IEC 61000-3-2	Klass A	
Avgivning av spänningsfluktuationer/ flimmer IEC 61000-3-3	Överensstämmer	
		 VARNING Utrustningen/systemet är endast avsett att användas av sjukvårdspersonal. Utrustningen/systemet kan orsaka radiostörningar eller orsaka avbrott i driften av utrustning i närheten. ¹ . Det kan hända att du måste vidta vissa korrigering åtgärder, som att rikta om eller flytta monitorn eller avskärma platsen.
¹ Monitorn 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 radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU. Sändaren är exkluderad från EMC-kraven i 60601-1-2, men bör beaktas vid utvärdering av möjliga störningsproblem mellan denna och andra enheter		

Elektromagnetisk immunitet

Monitorn är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av monitorn ska se till att den används i en sådan miljö.

Immunitetstest	Testnivå enligt IEC 60601	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk miljö – väglledning
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV luft	±8 kV ± 15 kV	Golv ska vara av trä, betong eller keramikplattor. Om golven är täckta med syntetmaterial ska den relativa luftfuktigheten vara minst 30 %.
Snabba transienter/ pulsskurar IEC 61000-4-4	± 2 kV för nätströmsledning ±1 kV för ingångs-/ utgångsledningar	± 2 kV ± 1 kV	Elförsörjningen ska vara av sådan kvalitet som normalt råder inom kommersiella miljöer och sjukhusmiljöer.
Strömsprång IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV Ledning till ledning ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV Ledning till jord	± 1 kV ± 2 kV	Elförsörjningen ska vara av sådan kvalitet som normalt råder inom kommersiella miljöer och sjukhusmiljöer.

Immunitetstest	Testnivå enligt IEC 60601	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk miljö – vägledning
Spänningsfall, korta avbrott och spänningsvariationer på strömingångsledningarna IEC 61000-4-11	0 % U _T ; 0,5 cykler	0 % U _T ; 0,5 cykler	Elförsörjningen ska vara av sådan kvalitet som normalt råder inom kommersiella miljöer och sjukhusmiljöer. Om användaren av monitorn kräver kontinuerlig drift under ett strömavbrott rekommenderar vi att monitorn kopplas till en avbrottsfri strömkälla eller ett batteri.
	Vid 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° och 315°		
	0 % U _T ; 1 cykel	0 % U _T ; 1 cykel	
	70 % U _T ; 25/30 cykler, enfas: vid 0°	70 % U _T ; 25/30 cykler	
	0 % U _T ; 250/300 cykler	0 % U _T ; 250/300 cykler	
Magnetfält vid nätfrekvens (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Nätfrekvensens magnetfält ska vara på en nivå som är normal för en typisk kontors- eller sjukhusmiljö.



ANM U_T är nätspänningen före applicering av testnivån.

Elektromagnetisk immunitet

Monitorn är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av monitorn ska se till att den används i en sådan miljö.

Immunitetstest	Testnivå enligt IEC 60601	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk miljö – vägledning
			Portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning ska inte användas närmare någon del av monitorn, inklusive kablarna, än det rekommenderade minsta avstånd som har beräknats med den ekvation som är tillämplig för sändarens frekvens.
			<i>Rekommenderat minsta avstånd</i>
Ledningsbunden RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz	3 Vrms	$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$
	6 Vrms i ISM- och amatörradioband mellan 150 kHz och 80 MHz	6 Vrms	$d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$

Immunitetstest	Testnivå enligt IEC 60601	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk miljö – vägledning
Utstrålad RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz till 2,7 GHz	3 V/m	$d = \left[\frac{23}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz till 2,7 GHz $d = \left[\frac{12}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz till 800 MHz där P är sändarens nominella maxeffekt i watt (W) och d är det rekommenderade separationsavståndet i meter (m). Fältstyrkor från fasta RF-sändare, enligt bestämning vid en elektromagnetisk platsundersökning, ¹ ska understiga överensstämmelsenivån inom varje frekvensområde. ² Störningar kan förekomma i närheten av utrustning märkt med följande symbol: 

- ¹ 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. För bedömning av den elektromagnetiska miljö som skapas av fasta RF-sändare bör en elektromagnetisk platsundersökning övervägas. Om den uppmätta fältstyrkan på den plats där monitorn används överstiger den tillämpliga RF-uppfyllelsenivån enligt ovan, bör monitorn observeras för att säkerställa normal funktion. Om onormal funktion iakttas kan ytterligare åtgärder bli nödvändiga, som till exempel att rikta om eller flytta monitorn.

- ² Över frekvensområdet 150 kHz till 80 MHz ska fältstyrkorna vara mindre än 3 V/m.



ANM Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet.



ANM Dessa riktlinjer gäller eventuellt inte i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflektioner från byggnader, föremål och människor.

Testspecifikationer

Testspecifikationer för höljets immunitet mot magnetiska fält i närheten

Testfrekvens	Modulering	IMMUNITETTESTNIVÅ (V/m)
30 kHz ¹	CW	8
134,2 kHz	Pulsmodulering ² 2,1 kHz	65 ³

Testfrekvens	Modulering	IMMUNITETTESTNIVÅ (V/m)
13,56 MHz	Pulsmodulering ² 50 kHz	7,5 ³

¹ Det här testet gäller endast Medicinsk Elektrisk (ME) utrustning och Medicinska Elektriska (ME) system avsedda för användning i hemvårdsmiljö.

² Bäraren ska moduleras med en 50-procentig fyrkantsvågssignal för driftcykeln.

³ Effektivvärde innan modulering har använts

Rekommenderade separationsavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och monitor

Monitorn är avsedd för användning i elektromagnetiska miljöer där de utstrålade RF-störningarna är kontrollerade. Kunden eller användaren av monitorn kan förebygga elektromagnetiska störningar genom att sörja för ett minsta avstånd mellan rörlig och mobil RF-kommunikationsutrustning och monitorn, 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 utanför ISM-band $d = [\frac{3.5}{V_1}] \sqrt{P}$	150 kHz till 80 MHz i ISM-band $d = [\frac{12}{V_2}] \sqrt{P}$	80 MHz till 800 MHz $d = [\frac{12}{E_1}] \sqrt{P}$	800 MHz till 2,7 GHz $d = [\frac{23}{E_1}] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,20	0,12	0,23
0,1	0,37	0,63	0,38	0,73
1	1,17	2,00	1,20	2,30
10	3,69	6,32	3,79	7,27
100	11,67	20,00	12,00	23,00

För sändare med avgivna högsta nominella effekter som inte finns med i uppställningen ovan kan det rekommenderade separationsavståndet 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 Vid 80 MHz and 800 MHz gäller separationsavståndet för det högre frekvensområdet.



ANM Dessa riktlinjer gäller eventuellt inte i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflektioner från byggnader, föremål och människor.

Testspecifikationer för höljets immunitet mot trådlös RF-kommunikationsutrustning

Testfrekvens (MHz)	¹ MHz	Service ¹	Modulering ²	Maximal effekt (W)	Avstånd (m)	Testnivå för immunitet (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Pulsmodulering ² 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ³ ±5 kHz avvikelse 1 kHz sinus	2	0,3	28
710	704–787	LTE-band 13, 17	Pulsmodulering ² 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE-band 5	Pulsmodulering ² 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1 720	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE-band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulering ² 217 Hz	2	0,3	28
1 845						
1 970						
2 450	2400–2570	Bluetooth , WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-band 7	Pulsmodulering ² 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulering ² 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5 785						

¹ För vissa tjänster ingår endast upplänksfrekvenser.

² Bäraren ska moduleras med en 50-procentig fyrkantssvågsignal för driftcykeln.

³ Som ett alternativ till FM-modulering kan 50-procentig pulsmodulering vid 18 Hz användas eftersom det skulle utgöra ett värsta fall-scenario, även om det inte motsvarar faktiskt modulering.

Bilaga

Godkända tillbehör

I följande tabell anges godkända monitortillbehör och tillämpade delar. Information om tillval, uppgraderingar och licenser finns i servicehandboken.



VARNING Använd endast tillbehör och patientanslutna delar som är godkända av Baxter, och använd dem i enlighet med tillverkarens bruksanvisning. Om monitorn används med icke godkända tillbehör eller patientanslutna delar kan det påverka patientens och användarens säkerhet, försämra produktens prestanda och noggrannhet samt göra produktens garanti ogiltig.

Tillbehör

Blodtryckstillbehör

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
4500-34	BT	Fast BT-slang med Fport, 5 fot
4500-35	BT	Fast BT-slang med Fport, 10 fot
6000-30	BT	Enkelrörs blodtrycksslang (1,5 m)
6000-31	BT	Enkelrörs blodtrycksslang (3 m)
7000-33	BT	Blodtrycksslang för nyfödda (3 m)
5200-08		T-anslutning för kalibrering

Masimo pulsoximetri

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
RED LNC-4	LNCS	4 fot kabel med MINID-anslutning
RED LNC-10	LNCS	10 fot kabel med MINID-anslutning

Masimo-pulsoximetri [används med enheter med SpO2]

Masimo **RD SET**-satsens sensorer och kablar har testats avseende biokompatibilitet i enlighet med ISO 10993 och är godkända tillbehör.

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
LNCS-DCI	LNCS	Återanvändbar fingersensor – vuxen
LNCS-DCIP	LNCS	Återanvändbar fingersensor – barn
LNCS-ADTX	LNCS	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – vuxen (20 per kartong)
LNCS-PDTX	LNCS	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – barn (20 per kartong)
RED LNC-10	LNCS	3 m kabel med givaranslutning

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
LNCS-YI	LNCS	Återanvändbar sensor för flera ställen (1 sensor, 6 självhäftande band)
LNCS-TC-I	LNCS	Återanvändbar öronsensor
LNCS-NEO-L-3	LNCS	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – nyfödd/vuxen (20 per kartong)
NEO-WRAP-RP	LNCS	Ersättningsband för nyfödda, självhäftande (100 per kartong)
LNCS-INF-3	LNCS	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – spädbarn (20 per kartong)
INF-WRAP-RP	LNCS	Ersättningsband för spädbarn, självhäftande (100 per kartong)
YI-AD	LNCS	Självhäftande band för flera ställen, vuxen/barn/nyfödd för YI-sensor (100 per kartong)
YI-FM	LNCS	Skumband för flera ställen, vuxen/barn/nyfödd för YI-sensor (12 per kartong)
RDSETDCI	RD SET	Återanvändbar fingersensor – vuxen
RDSETDCIP	RD SET	Återanvändbar fingersensor – barn
RDSETDBI	RD SET	Mjuk återanvändningsbar fingergivare – vuxenpatienter
RDSETTCI	RD SET	Återanvändbar öronsensor
RDSETADT	RD SET	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – vuxen (20 per kartong)
RDSETPDT	RD SET	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – barn (20 per kartong)
RDSETINF	RD SET	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – spädbarn (20 per kartong)
RDSETNEO	RD SET	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – nyfödda (20 per låda)
RDSETYI	RD SET	Återanvändbar sensor för flera ställen (1 sensor, 6 självhäftande band)
RDSET12	RD SET	3,7-meterskabel (12 fot) med sensoranslutning

Nellcor pulsoximetri

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
DS-100A	OxiMax	Durasensor -syrgasgivare för vuxen
DOC-10	OxiMax	Förlängningskabel (3 m)
DOC-8	OxiMax	Förlängningskabel 2,6 m
DOC-4	OxiMax	Förlängningskabel (1,3 m)

Nonin pulsoximetri

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
6083-001		1 m Nonin-förlängningskabel
6083-003		3 m Nonin-förlängningskabel

SureTemp Plus-termometri

Artikelnummer	Beskrivning
02895-000	Oralsond och behållare (2,7 m/ 9 ft)
02895-100	Rektalsond och behållare 2,7 m 9 ft)
02894-0000	Oralsondbehållare (blå)
02894-1000	Rektalsondbehållare (röd)
06138-000	Nyckel för temperaturkalibrering
01802-110	9600 Plus-kalibreringstestaren

Braun ThermoScan® PRO 6000 termometer- och tillbehörsdocka

Artikelnummer	Beskrivning
106201	Pro 6000 rem med 1,8 m kabel
106204	Pro 6000 rem med 2,75 m kabel
106205	Pro 6000 batterilucka
104894	Pro 6000 laddningsbart batteri
107983	Cd-skiva med bruksanvisning för Braun ThermoScan® PRO 6000-termometern

Monteringsalternativ

Artikelnummer	Beskrivning
7000-APM	Accessory Power Management (APM) – organiserat mobilstativ med batteri och formgjutna fack
7000-MWS	Mobil arbetsyta – organiserat mobilt stativ med arbetsyta och formgjutna fack
108762	Reservverktygssats för rullstativ
108864	Reservkopplingssats
108862	Servicesats för fack
	 ANM Använd endast med 7000-MWS mobila stativ tillverkade efter 09/2022. Se modellnumret och etiketten för mer information.
108863	Sats med nätaggregatsfäste för 7000-MWS
	 ANM Använd endast med 7000-MWS mobila stativ tillverkade efter 09/2022. Se modellnumret och etiketten för mer information.
7000-MS3	Connex Spot Classic Mobile-stativ, MS3 med trådkorg
7000-DST	Bordsstativ – bärbart stativ med manschett och sladdhantering
7000-GCX	Connex Spot GCX VESA-väggkanal

Diverse artiklar

Artikelnummer	Beskrivning
104894	Pro6000 laddningsbart batteri
106275	USB-kabel för fast anslutning
718584	Rem för Pro 6000 med 2,75 m kabel
BATT22	2-cells litiumjonbatteri
BATT99	Litiumjonbatteri, 9 celler - förlängd användningstid
PWCD-B	Strömladd B, Nordamerika
PWCD-2	Strömladd 2, Europa
PWCD-A	Strömladd A, Danmark
PWCD-5	Strömladd 5, Schweiz
PWCD-4	Strömladd 4, Storbritannien
PWCD-6	Strömladd 6, Australien/Nya Zeeland
PWCD-66	Strömladd 6, Australien/Nya Zeeland - orange
PWCD-C	Strömladd C, Kina
PWCD-G	Strömladd A, Argentina
PWCD-7	Strömladd 7, Sydafrika
PWCD-N	Strömladd N, Indien
PWCD-3	Strömladd 3, Israel
PWCD-Y	Strömladd Y, Italien
PWCD-K	Strömladd K, Sydkorea
PWCD-T	Strömladd T, Taiwan
PWCD-P	Strömladd P, Thailand
PWCD-Z	Strömladd Z, Brasilien
6000-NC	Kabel för patientlarmsystem för kontakt av sjuksköterska
7000-916HS	JADAK streckkodsläsare och hölstersats
7000-916HSR	JADAK streckkodsläsare/RFID-läsare med hög frekvens och hölstersats
7000-916HS1RS	JADAK streckkodsläsare/RFID-läsare med dubbel frekvens och hölstersats
7000-FHR4	Diamond streckkodsläsare/RFID-läsare med dubbel frekvens och hölstersats
7000-CS6080	Zebra streckkodsläsare och hölstersats
7000-BOX	Connex Spot -förpackning (tom förpackning)
660-0321-00	Patchkabel, 15,2 m
660-0320-00	Patchkabel, 30,5 m
660-0138-00	Patchkabel, 1,5 m

Artikelnummer	Beskrivning
6000-50	VSM 6000 USB-konfigurationsminne
7000-PS	Connex Spot -nätaggregat
4600-90E	Kort för noggrannhet och variationer i blodtryck, engelska

SmartCare Protection-planer

Artikelnummer	Beskrivning
S1-CSM-PRO-1	CSM SmartCare Protection, 1 år
S1-CSM-PRO-3	CSM SmartCare Protection, 3 år
S1-CSM-PRO-PS	CSM SmartCare Protection, 3 år, POS

SmartCare Protection Plus-planer

SmartCare Protection Plus-planer inkluderar reparation på plats.

Artikelnummer	Beskrivning
S9-CSM-PROPLUS-1	CSM SmartCare Protection Plus, 1 år
S9-CSM-PROPLUS-3	CSM SmartCare Protection Plus, 3 år
S9-CSM-PROPLUS-PS	CSM SmartCare Protection Plus, 3 år, POS

SmartCare Biomed-planer

Artikelnummer	Beskrivning
S1-CSM	CSM, Omfattande partnerprogram, 1 år
S1-CSM-2	CSM, Omfattande partnerprogram, 2 år
S1-CSM-5	CSM, Biomed-partnerprogram, 5 år
S1-CSM-C	CSM, Omfattande partnerprogram, 1 år + kalibrering
S1-CSM-2C	CSM, Omfattande partnerprogram, 2 år + kalibrering
S1-CSM-5C	CSM, Omfattande partnerprogram, 5 år + kalibrering
S2-CSM	CSM, Biomed-partnerprogram, 1 år
S2-CSM-2	CSM, Biomed-partnerprogram, 2 år
S2-CSM-5	CSM, Biomed-partnerprogram, 5 år
S4-CSM	CSM, Ett års utökad garanti
S4-CSM-2	CSM, Två års utökad garanti
S4-CSM-5	CSM, Fem års utökad garanti

Litteratur/Dokumentation

Bruksanvisning och användaranvisning finns på <https://www.hillrom.com/en/products/connex-spot-monitor>

Patientanslutna delar

FlexiPort-manschetter



ANM Vissa modellnummer och produkter som beskrivs i den här publikationen kanske inte är tillgängliga i ditt land. Om du vill ha den senaste informationen om produkter och funktioner ber vi dig kontakta Baxters kundtjänst.

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
NEO-1-1	Mjuk	manschett, Neo 1 med ny anslutning
NEO-2-1	Mjuk	manschett, Neo 2 med ny anslutning
NEO-3-1	Mjuk	manschett, Neo 3 med ny anslutning
NEO-4-1	Mjuk	manschett, Neo 4 med ny anslutning
NEO-5-1	Mjuk	manschett, Neo 5 med ny anslutning
REUSE-08	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, litet barn
REUSE-09	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, barn
REUSE-10	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, liten vuxen
REUSE-11	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, vuxen
REUSE-11L	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, vuxen lång
REUSE-12	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, stor vuxen
REUSE-12L	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, stor vuxen lång
REUSE-13	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, lår
SOFT-07	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , spädbarn
SOFT-08	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , litet barn
SOFT-09	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , barn
SOFT-10	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , liten vuxen
SOFT-11	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , vuxen
SOFT-11L	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , vuxen lång
SOFT-12	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , stor vuxen
SOFT-12L	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , stor vuxen lång
SOFT-13	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , lår
REUSE-08-ML	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, litet barn, ML
REUSE-09-ML	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, barn, ML
REUSE-10-ML	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, liten vuxen, ML
REUSE-11-ML	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, vuxen, ML

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
REUSE-11L-ML	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, vuxen lång, ML
REUSE-12-ML	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, stor vuxen, ML
REUSE-12L-ML	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, stor vuxen lång, ML
REUSE-13-ML	Kan återanvändas	Manschett, Welch Allyn , återanvändbar, lå, ML
SOFT-07-ML	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , spädbarn, ML
SOFT-08-ML	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , litet barn, ML
SOFT-09-ML	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , barn, ML
SOFT-10-ML	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , liten vuxen, ML
SOFT-11-ML	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , vuxen, ML
SOFT-11L-ML	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , vuxen lång, ML
SOFT-12-ML	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , stor vuxen, ML
SOFT-12L-ML	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , stor vuxen lång, ML
SOFT-13-ML	För engångsbruk	Manschett, Welch Allyn , lå, ML
ECOCUFF-09	För engångsbruk	EcoCuff , barn, 15–21 cm
ECOCUFF-10	För engångsbruk	EcoCuff , liten vuxen, 20–28 cm
ECOCUFF-11	För engångsbruk	EcoCuff , vuxen, 27–38 cm
ECOCUFF-12	För engångsbruk	EcoCuff , stor vuxen, 33–45 cm
ECOCUFF-MLT	För engångsbruk	EcoCuff , flerpack

Masimo pulsoximetri

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
LNCS-DCI	LNCS	Återanvändbar fingersensor – vuxen
LNCS-DCIP	LNCS	Återanvändbar fingersensor – barn
LNCS-ADTX	LNCS	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – vuxen (20 per kartong)
LNCS-PDTX	LNCS	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – barn (20 per kartong)
LNCS-YI	LNCS	Återanvändbar sensor för flera ställen (1 sensor, 6 självhäftande band)
LNCS-TC-I	LNCS	Återanvändbar öronsensor
LNCS-NEO-L-3	LNCS	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – nyfödd/vuxen (20 per kartong)
NEO-WRAP-RP	LNCS	Ersättningsband för nyfödda, självhäftande (100 per kartong)
LNCS-INF-3	LNCS	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – spädbarn (20 per kartong)
INF-WRAP-RP	LNCS	Ersättningsband för spädbarn, självhäftande (100 per kartong)
YI-AD	LNCS	Självhäftande band för flera ställen, vuxen/barn/nyfödd för YI-sensor (100 per kartong)

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
YI-FM	LNCS	Skumband för flera ställen, vuxen/barn/nyfödd för YI-sensor (12 per kartong)
RDSETDCI	RD SET	Återanvändbar fingersensor – vuxen
RDSETDCIP	RD SET	Återanvändbar fingersensor – barn
RDSETDBI	RD SET	Mjuk återanvändningsbar fingergivare – vuxenpatienter
RDSETTCI	RD SET	Återanvändbar öronsensor
RDSETADT	RD SET	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – vuxen (20 per kartong)
RDSETPDT	RD SET	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – barn (20 per kartong)
RDSETINF	RD SET	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – spädbarn (20 per kartong)
RDSETNEO	RD SET	Självhäftande fingersensor för engångsbruk – nyfödda (20 per låda)
RDSETYI	RD SET	Återanvändbar sensor för flera ställen (1 sensor, 6 självhäftande band)

Nellcor pulsoximetri

Artikelnummer	Modell	Beskrivning
DS-100A	OxiMax	Durasensor-syrgasgivare för vuxen
D-YS	OxiMax	Dura-Y -syrgasgivare (1 givare, 40 band)
D-YSE	OxiMax	Öronklämma (används med Dura-Y -sensor)
D-YSPD	OxiMax	PediCheck stickprov för barn (används med Dura-Y -sensor)
MAX-AI	OxiMax	OxiMax -sensor för vuxen (engångsbruk, kartong med 24 st)
MAX-PI	OxiMax	OxiMax -sensor för barn (engångsbruk, kartong med 24 st)
MAX-II	OxiMax	OxiMax -sensor för spädbarn (engångsbruk, kartong med 24 st)
MAX-A	OxiMax	OxiMax -sensor för vuxen (engångsbruk, kartong med 24 st)
MAX-P	OxiMax	OxiMax -sensor för barn (engångsbruk, kartong med 24 st)
MAX-I	OxiMax	OxiMax -sensor för spädbarn (engångsbruk, kartong med 24 st)
OXI-A/N	OxiMax	Oxiband -givare för vuxen/nyfödd (1 givare, 50 band)
OXI-P/I	OxiMax	Oxiband -givare för barn/spädbarn (1 sensor, 50 band)

Nonin pulsoximetri

Artikelnummer	Beskrivning
3278-010	8000AP Nonin SpO2-sensor, vuxen, 2 m
2360-010	8000AP Nonin SpO2-sensor, barn, 2 m
0741-000	8000J Nonin-flexsensor, vuxen, med 25 band
4097-000	8000JFW Nonin-ersättningsband, vuxen, 25/förpackning
0740-000	8008J Nonin-flexsensor, spädbarn, med 25 skydd

Artikelnummer	Beskrivning
4774-000	8008JFW Nonin-ersättningsband, spädbarn, 25/förpackning
0739-000	8001J Nonin-flexsensor, neonatal, med 25 band
4777-000	8008JFW Nonin-ersättningsband, neonatal, 25/förpackning
7426-001	6000CA Nonin-engångsduk, vuxen, 24/förpackning
7426-002	6000CP Nonin-engångsduk, barn, 24/förpackning
7426-003	6000CI Nonin-engångsduk, spädbarn, 24/förpackning
7426-004	6000CN Nonin-engångsduk, neonatal, 24/förpackning

Braun-termometri

Artikelnummer	Beskrivning
06000-005	Sondhöljen för engångsbruk (5 000 höljen, 200 per kartong)
06000-801	Sondhöljen för engångsbruk (800 höljen, 200 per kartong)
06000-800	Sondhöljen för engångsbruk (800 höljen, 200 per kartong)

SureTemp Plus-termometri

Artikelnummer	Beskrivning
02895-000	Oralsond och behållare (2,7 m/ 9 ft)
02895-100	Rektalsond och behållare 2,7 m 9 ft)
05031-101	SureTemp Plus -sondhöljen för engångsbruk (1 000 höljen, 25/förpackning)
05031-110	SureTemp Plus -sondhöljen för engångsbruk (10 000 höljen, 25/förpackning)

Garanti

Welch Allyn garanterar att produkten är fri från defekter i material och utförande och fungerar i enlighet med tillverkarens specifikationer under en period på två år från datumet för inköp från Welch Allyn eller dess auktoriserade distributörer eller ombud.

Garantiperioden ska starta på inköpsdatumet. Inköpsdatumet är: 1) det datum då produkten skickades, enligt faktura, om enheten köptes direkt från Welch Allyn, 2) det datum då produkten registrerades, 3) det datum då produkten köptes från en godkänd återförsäljare av Welch Allyn, vilket dokumenteras med kvitto från den återförsäljaren.

Den här garantin omfattar inte skador orsakade av: 1) hantering under transport, 2) användning eller underhåll som strider mot instruktionerna i dokumentationen, 3) ändring eller reparation som utförs av någon som inte har auktoriserats av Welch Allyn, samt 4) olyckshändelser.

Produktgarantin omfattas även av följande villkor och begränsningar: Tillbehör omfattas inte av garantin. Den bruksanvisning som medföljer de enskilda tillbehören innehåller garantiinformation.

Transportkostnader för att returnera en enhet till ett Welch Allyn-servicecenter inkluderas inte.

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

DENNA GARANTI GÄLLER ISTÄLLET FÖR ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. WELCH ALLYN'S SKYLDIGHET UNDER DENNA GARANTI BEGRÄNSAS TILL REPARATION ELLER UTBYTE AV PRODUKTER SOM INNEHÅLLER EN DEFECT. WELCH ALLYN ANSVARAR INTE FÖR EVENTUELLA INDIREKTA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR SOM ORSAKAS AV EN DEFECT PRODUKT DEFECT SOM TÄCKS AV GARANTIN.

Baxter