

PULSOXIMETER (PULSOX-M230ALED)

ANVÄNDARHANDBOK V1.0

Avsnitt 1 Säkerhet

1.1 Instruktioner för säker drift och användning av pulsoximeter

- Försök att inte serva pulsoximetern. Endast kvalificerad servicepersonal ska utföra nödvändig inre service.
- Använd inte oximetern i situationer där larm krävs.
- Långvarig användning eller patientens tillstånd kan kräva att sensorplatsen regelbundet byts ut. Byt sensorplats och kontrollera hudens integritet, cirkulationsstatus och korrekt inställning minst varannan timme.
- SpO2-mätningar kan påverkas negativt av starkt omgivande ljus. Täck sensorområdet från direkt solljus (till exempel med en kirurgisk handduk) vid behov.
- Följande skäl orsakar störningar på enheten:
 - Högfrekvent elektronisk kirurgi.
 - Placering av denna oximeter på samma extremitet med en blodtrycksmanschettkateter eller intravaskulär linje.
 - Om patienten har hypotoni, svår vasokonstriktion, svår anemi eller hypotermi.
 - Om patienten har hjärtstopp eller är i chock.
 - Nagellack och lösnaglar kan orsaka felaktiga SpO2-avläsningar.

1.2 Varningar

VARNING: EXPLOSIONSFARA – Använd inte oximetern i en brandfarlig atmosfär där koncentrationer av brandfarliga bedövningsmedel eller andra material kan förekomma.

VARNING: Kasta inte batterier i eld då det kan orsaka explosion.

VARNING: Använd inte pulsoximetern i en MR- eller CT-miljö

FÖRSIKTIGHET: Håll arbetsmiljön fri från damm, vibrationer, frätande eller brandfarliga material och borta från extrem temperatur och fuktighet.

FÖRSIKTIGHET: Använd inte enheten om den är fuktig eller våt på grund av spill. Undvik att använda utrustningen omedelbart efter att du har flyttat den från en kall miljö till en varm och fuktig plats.

VARNING: Försök inte ladda vanliga batterier, de kan läcka och orsaka brand och explosion.

FÖRSIKTIGHET: Använd aldrig vassa föremål för att manövrera frontpanelens brytare.

FÖRSIKTIGHET: Batteriet måste tas ut från batterifacket om enheten inte kommer att användas under en lång tid.

FÖRSIKTIGHET: Enheten får endast användas om batteriluckan är stängd.

FÖRSIKTIGHET: Batteriet måste kasseras korrekt enligt lokala bestämmelser och lagar.

1.3 Definitioner och symboler

Symbol	Beskrivning	Symbol	Beskrivning
	Typ BF-utrustning		Information om tillverkning inklusive namn och adress
	Tillverkningsdatum*		När slutanvändaren vill kassera den här produkten måste den skickas till separat insamlingsanläggning för återvinning.

	Serienummer*	Varning:	Informationen du bör känna till för att skydda patienter och medicinsk personal mot möjliga skador.
Försiktighet:	Informationen du bör känna till för att skydda utrustningen mot eventuella skador.	Notera:	Den viktiga informationen du borde veta.

Avsnitt 2 Introduktion

2.1 Kort beskrivning av enheten

Baserad på all digital teknik, är pulsoximetern avsedd för icke-invasiv punktkontrollmätning av funktionell syremättnad av arteriellt hemoglobin (SpO2). Avancerad DSP-algoritm kan minska påverkan av rörelseartefakt och förbättra mät noggrannheten för låg puls.

Oximetern kan användas för att mäta mänsklig hemoglobinmättnad och hjärtfrekvens genom finger. Produkten är lämplig för familj, sjukhus (inklusive klinisk användning inom kirurgi o.s.v.), syrestång, idrottshälsa (använd före eller efter idrott, bör inte användas under rörelse) och samhällshälsövård, etc.

2.2 Avsedd användning

Denna produkt är lämplig för sjukhuset (inklusive kirurgi, sjukvård, barnläkare och klinisk användning), syrestång, idrottshälsa (använd före eller efter idrott, bör inte användas under rörelse) och samhällshälsövård, etc.

2.3 Produktfunktioner

- Lätt att bära och lätt att använda.
- Justera gränssnittet manuellt.
- OLED-display, samtidig visning av testvärde och pletysmogrammet.
- Indikator för låg batterispänning.
- Automatisk standby eller sömn.

Avsnitt 3 Installation, Upptart, och Användning

3.1 Beskrivning av enhetens framsida (se bild 3.1)

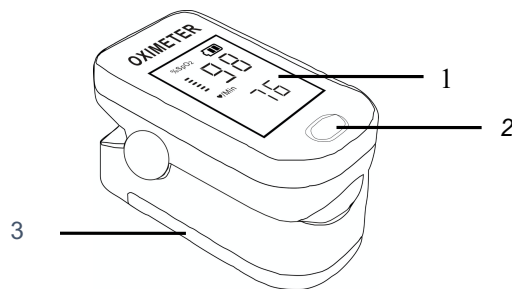


Bild 3.1 Delar av enhetens fram och baksida

Tabell 3.1.1 Definition och beskrivning av delarna

Del	Namn	Beskrivning
1	LED skärm	Visa data om SPO2/PR och stapeldiagram
2	Knapp	Börja arbetande tillstånd
3	Batterifack	2*AAA 1.5V Alkaliskt batteri

3.2 Skärm

Efter aktiveringen är LED skärmen på enligt följande;

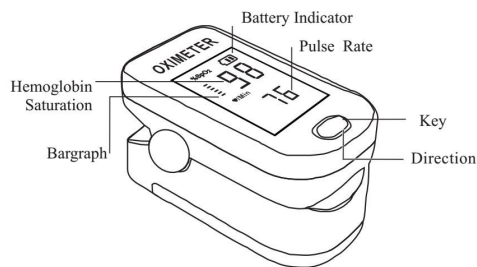
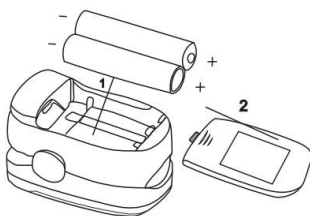


Bild 3.2 LED skärm

3.3 Användning

3.3.1 Installera batteri

Installera 2 AAA-batterier i batterifacket i korrekta polariteter och stäng sedan (se bild 3.3.1)



Bild

3.3.1

WARNING: Försök inte ladda vanliga batterier, de kan läcka och orsaka brand och explosion.

3.3.2 Starta pulsoximetern

Lägg ett av fingrarna i gummihålet på oximetern (det är viktigt att sätta dit fingret ordentligt) med spikytan uppåt (se bild 3.3.2) och släpp sedan klämman.

Tryck på knappen, oximetern går då i arbetsläge. Oximetern går automatiskt i viloläge eller stängs av efter 8 eller 16 sekunder utan ett finger i.

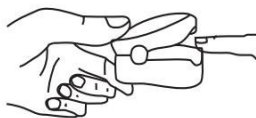


Bild 3.3.2

3.3.3. Läs korrespondentdata från skärmen.

3.3.4 Beskrivning av LED skärm

Skärmgränssnittet kan rotera i två riktningar efter att man tryckt ner knappen i mindre än 0,5 sekunder. Det visas som nedan;

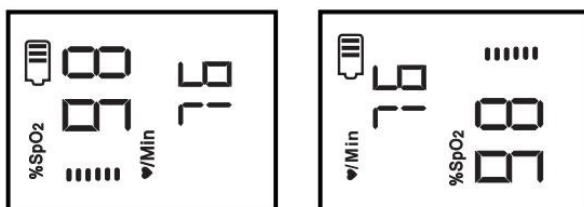


Bild 3.3.4

Notera: När batterinivån är på lägsta nivå visas symbolen "⚡" på skärmen. Detta för att påminna användaren om att byta batteri.

Avsnitt 4 Underhåll

4.1 Rengöring

Stäng av strömmen och ta ur batterierna innan rengöring. Rengör utsidan (inklusive skärmen) på enheten med en torr och mjuk trasa. Använd 75% medicinsk alkohol för att rengöra ytan och använd torrt tyg med lite alkohol för att undvika att alkohol tränger in i enheten.

4.2 Desinfektion

Desinficera maskinen efter varje användning om flera patienter använder enheten på sjukhus. Använd 75% medicinsk alkohol för att rengöra ytan som är i kontakt med patienter.

FÖRSIKTIGHET: Använd inte starkt lösningsmedel, exempel acetone.

FÖRSIKTIGHET: Använd aldrig slipande rengöringsartiklar, exempel stålull.

FÖRSIKTIGHET: Släpp inte in någon vätska i produkten och sänk inte ner någon del av enheten i vätska.

FÖRSIKTIGHET: Undvik att hålla vätska på enheten under rengöring.

FÖRSIKTIGHET: Lämna inga rengöringslösningar på enhetens yta.

4.3. Garanti

Produkts designlivslängd är 2 år, med 1 års garanti. Under normala omständigheter ska den felaktiga produkten under garantiperioden (från inköpsdatum) skickas tillbaka till företaget för reparation, och vårt företag ansvarar för alla reparationskostnader (användare bör täcka frakten själva). Utanför garantiperioden kan vårt företag ta ut reparationskostnader (användare bör också täcka frakten själva) om produkten har gått sönder och skickats tillbaka för reparation. Batteri ingår inte i garantin. Om du har köp- och försäljningsavtalet, ska kostnaden för reparationen vara i enlighet med köp- och försäljningsavtalet. Vårt företag kan förse den utsedda kvalificerade tekniska personalen med filer som anges under GB9706.1 6.8.3 C. Dessutom rekommenderas det att användare ska använda enheten i högst fem år, eftersom risken kan öka efter lång användningstid.

4.4 Underhåll

• Byt ut batterierna i rätt tid när batteriindikationen är låg. Se till att ytan på pulsoximetern är ren innan den används för diagnos för patienter.

• Ta bort batterierna inuti batterifacket om oximetern inte kommer att användas under en lång tid.

• Det bästa är att ha produkten på en plats där temperaturen är -5 till 40°C och där fuktigheten är 15% till 85%.

• Regelbunden inspektion för att se till att inga uppenbara skador påverkar enhetens säkerhet och prestanda.

• Ingen brandfarlig substans, extremt hög eller låg temperatur och luftfuktighet under användning.

4.5 Felsökning

Problem	Möjlig anledning	Lösning
Oxyhemoglobinn eller hjärtfrekvens kan inte visas normalt	1. Fingret är inte korrekt anslutet. 2. Patientens puls är för låg för att kunna mätas.	1. Försök igen genom att ansluta fingret korrekt. 2. Försök flera gånger och om du är säker på att det inte är produktfel gå direkt till läkare.
Oxyhemoglobinn eller pulsfrekvens visas instabilt	1. Fingret kanske inte är anslutet tillräckligt djupt. 2. Fingret skakar eller patientens kropp är i rörelse.	1. Försök igen genom att ansluta fingret korrekt. 2. Försök att va still och få patienten lugn
Oximetern kan inte gå i arbetsläge	1. Batteriet kan vara dåligt eller också kan det vara helt slut. 2. Batterierna kan vara felaktigt installerade. 3. Oximetern kan vara skadad.	1. Byt ut batterierna 2. Ta ut batterierna och sätt i dem igen. 3. Kontakta kundtjänst.

Skärmen är plötsligt av	1. Produkten går automatiskt i vänteläge eller viloläge när ingen signal upptäckts på mer än 8 sekunder. 2. Batterikraften är slut	1. Normalt. 2. Sätt i batterierna igen eller sätt i nya.
-------------------------	---	---

4.6 Förfogande

För att undvika förorening eller att infektera människor, miljön eller annan utrustning, se till att du desinficerar eller dekontaminera enheten på lämpligt sätt innan du kasserar den i enlighet med ditt lands lag eftersom utrustningen innehåller elektriska och elektroniska delar.

Avsnitt 5 Specifikation

Fysikaliska egenskaper

Maskin:

Mått: 57 mm (L) * 31 mm (B) * 30,5 mm (D)

Vikt ca: 54 g (inklusive 2 * AAA-batteri)

Klassificering

Antielektrisk chocktyp: Internt driven utrustning

Antielektrisk chockgrad : Typ BF-utrustning

EMC: Typ B-klass I

Driftsätt: Kontinuerlig drift

Kapslingsgrad av inträngningsskydd: IP22

※ IP22 medelhölje för denna produkt tål vattnet som faller till ytan när skal avviker 15 grader från horisontell yta.

Kraft

Internt:	2*AAA 1.5V alkaliskt batteri
Strömförbrukning:	Mindre än 50mA (Normal)

Miljö

Användningstemperatur:	5°C till 40°C
Lagringstemperatur:	-10°C till 50°C
Relativ luftfuktighet:	15% till 80% icke-kondenserande

Elektronikparametrar

Parameter		Värde
Hemoglobinmättnad visning		35-100%
Pulsfrekvensvisning		25-250 BPM
Upplösning	Hemoglobinmättnad	1%
	Pulsfrekvens	1 BPM
Mätnoggrannhet	Hemoglobinmättnad	2% (80% - 100%)
		3% (70% - 80%)
	Pulsfrekvens	Ospecificerat (≤70%) 2 BPM

CE-godkänd och distributör



ovbutiken.se
KLÄDER, TÄNNAR OCH SMYCKESUTRUSTNING FÖR OMODERNA MÄNN