Brugermanual

Fingerspidspulsoximeter

XM-113

Dokumentnr. JB2004-0304-022
Version: B
Udstedelsesdato: 2023.04.21

Generel beskrivelse

Til brugen af til hjemmepleje i ambulatorisk og hospitalsmiljø, eller det betænker og genoptræningsmiljø. Det transportabelt gennem kroppens som udstyret bruges.

Fingerspidspulsoximeter ringer og systemovervågning (SpO2 og pulsrytme) for de hæmatologiske tilstande, som er mulige med. De Denne procesmåde bruges blandet. Hæmatologi eller SpO2.

Pulsoximeteret ombliver og vises signal pulsfrekvensen, sammenlig med at det måler SpO2 nøjagtigt.

Denne enhed overholder ISO80601-1, IEC60601-1-2, IEC60601-1-11, ISO 80601-2-61.

Målepringip

PRINCIPIET for oximeteret er som følger: Pulsoximeteret fungerer ved at anvende et fotoelektrisk arbeidsfænomen sandsfænet lys. Sensoren indeholder en dobbelt lyskilde og fotodetektor. Den ene halvgennemgår fra lysskilden er 660 nm, hvilket er rødt lys, den anden er 905 nm, hvilket er infrarødt-nært lys. Hud, knogler, vævs og venøse lar absorberer normalt en konstant mængde lys over tid. Fotodetektoren i fingerpulsoximeter måleinter og konverterer opsuge en konstantstrøm signal, der er proportionelt med lysintensiteten. Fingerspidspulsoximeteret bruger to forskellige bølgelængder til at måle to forskellige absorbanser af to forskellige stoffer, nemlig oxyhæmoglobin og deoxyhæmoglobin. Forholdet mellem lys absorberet ved rødt og infrarød-nærmere af en fingerspidsvævsseng.

Diagram over funktionsprincip

1. Rød-to-infrarød-strålesensoriserer
2. Rød-og infrarød-strålesender

Sikkerhedsmeddelelse

1. Læs manualen omhyggeligt før brug.
2. Brug ikke pulsoximeteret:
- hvis du er allergisk over for gummipudsdukket.
- hvis opmærksomhed er ikke fingerspitsen er fuldig.
- under MR- eller CT-scanning.
- mens du ombler blodtryksfølger på armen.
- med nogleblad eller kunstige nagle.
- mørnesin eller med bedømmelser på fingerne.
- fingre med unormalt hæmoglobin, anæmi, eller forbrændinger.
- For eller fingerer: Sugerbendslen er over 20 mm, og fingerfyldelsen er over 15 mm.
- For lille Fingerer: Sugerbendslen er mindre end 10 mm, og fingerfyldelsen er mindre end 5 mm.
- Mindstørrelse under 14 kg.
- Unge mennesker (under 14 kg/alder).
- i nærheden af brandfarlige eller eksplosive gasblandinger.
3. Lampeoverfladen bruge lys forårsager smerte for personer med hudsfølsomhedsproblemer. Brug ikke pulsoximeteret i mere end to timer på det fingre.
4. Målingerne er kun til orientering - de ersatter ikke en lægemæssesundhed. Hvis der opstår uhæmmelig, kan fingerne forsinge fingre eller og konsultere en læge.
5. Kontroller pulsoximeteret regelmæssigt for brug fra at sikre, at det ikke er synlige skader og at behandlen kan tilstrækkelig opretholdes. Ikke pulsoximeter ikke anvendes en kundeservice eller forhandler har kontaktes.
6. Brug ikke ødelagte ofteskar, der ikke er anbefalet af producenten.
7. Det må under ingen omstændigheder ikke eller operere apparatet selv. Ringepunkt overskuemæs vis mandens ringefinger til gennitten. Ved reparationer bedes du kontakte kundeservice eller en autoriseret reparatør.
8. Ikke skrotte ikke i udstyret under vaskinger. Det vaske bis ca. det Danske pulsoximeter er ikke vandtæt og er ikke vandtæt.
9. Denne enhed er ikke beregnet til brug af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, sansemæssige eller mentale evner eller personer med erfaring eller viden, medmindre de er under opsyn af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed, eller de modtager instruktioner fra denne person om, hvordan enheden bruges. Børn bør overvåges i sørdeden af enheden for at sikre, at de ikke lager med den.
10. Hvis enheden bar varmt opbevaret ved temperaturer under 5 °C, skal den opbevares et varmt sted i enhed i timer, før den tages i brug.
11. Hvis enheden bar varmt opbevaret ved temperaturer over 40 °C, skal den opbevares et kølig sted i enhed timer, før den tages i brug.
12. Ingen af delsystem for pulsoximeter er ikke ombrænbar eller evaluering af
- pulsens rytme eller frekvensforholdene på mikrodele. De bruger udelelende er at vise den aktuelle væsnte signalvariation på mikrodele og modtager ikke diagnosticering af pulsen.
13. Funktionen af fingerspidspulsoximeteret kan påvirkes af bruger af en elektrokirurgisk enhed (ESU).
14. Falsk lukkede bestemmelser og grænseguiemidelerne vedrørende pulsoximeter er gunstig af enhedet og enhedens komponenter, inklusive batterier.
15. Lysene udsendt fra pulsoximeteret kan påvirke det korrekte af en medicinsk elektrisk udstyr og systemer. I sundhedsmiljøet eller under nærhed kan radiomæssesmæssige og elektromagnetiske interferens påvirke oximeterets ydelse.
16. Dette udstyr er ikke beregnet til brug under patientmæsset salen for mundstykkerne.
17. Vær opmærksom ikke er mærkets, kan elektromagnetisk varme nærhedsfelt. Anbefaler nærhedsfelt.
18. Brænder og medfør RF-kommunikationsudstyrsudstyr Vær yderlige medicinsk elektrisk udstyr.
19. ADVARSEL: Brug af dette udstyr ved siden af eller stablede med andre udstyr bør undgås, da det kan medføre i forkert
drift. Hvis ikkun brug er nødvendig, skal dette udstyr og andet udstyr observeres for at kontrollere, at de fungerer normalt.
20. ADVARSEL: Bærbart RF-kommunikationsudstyr (inklusive periferiudstyr såsom antenkabler og eksterne antenner) bør ikke anvendes tættere end 30 cm (12 tommer) på nogen dele af fingerspidspulsoximeteret, inklusive kabler specificeret af producenten. Ellers kan det medføre i forringelse af udstyrets ydeevne.
21. Enhver elektrisk forbindelse, der er opstået i forbindelse med enhedens, skal inspiceres til produktetes og den komponents nøjagtighed i den medfølgende bruger brugsanvisningen er nødvendigt.

Vigtige testretningslinjer

1. Manglende overholdelse af følgende instruktioner kan føre til forkerte eller manglende målinger.
- Brer mit skin varm nogetsteds, kunstige nagle eller andre kosmetiske produkter.
- Sørg for at nagler på den fingre, der skal måles, er kort nok til, at fingerspidsen dækker sensoroverfladen i hånden.
- Hold det blødt, fingret og kroppen rolig under målingen.
- I tilfælde af kulsforgiftning eller pulsoximeteret vise en for høj aflæsning.
- For at undgå forkerte resultater bør det ikke være stærkt lysfølsom (f.eks. lysstofrør eller direkte sollys) i umiddelbar nærhed af pulsoximeteret.
- Bruger pulsoximeteret med sort, rødt, blå og sølvpigmenter nanostoffer. Undgå at anbringe pulsoximeteret.
- Fingerspidsvævsseng er dysfunktionsmæssig (såsom nedsat perifer blodgennemstrømning).
- Vitamin pulsoringen.
- Placering af sensoren på en eksternemet med en biodrivmaskinelser, et antivirusbakteriefilter eller en intravaskulærkateter.
- Forstærkere har hypotension, svær vasokonstriktion, svær anæmi eller hypotermi.
- Patienten har hjertestoppe eller er i chock.
- Brug pulsoximeter ikke pulsoximeter.
- Lavt hæmoglobin.

Tilsigtet fra medfødtbaltsmæssesbeskrivelsesmæssigt

1. Indikationer for brug Fingerspidspulsoximeter er
- Fingerspidsvævsseng er dysfunktionsmæssig (såsom nedsat perifer blodgennemstrømning).
- Vitamin pulsoringen.
- Placering af sensoren på en eksternemet med en biodrivmaskinelser, et antivirusbakteriefilter eller en intravaskulærkateter.
- Forstærkere har hypotension, svær vasokonstriktion, svær anæmi eller hypotermi.
- Patienten har hjertestoppe eller er i chock.
- Brug pulsoximeter ikke pulsoximeter.
- Lavt hæmoglobin.

Indholdsliste

Pakkens indhold
- 1 x XM113 Pulsoximeter
- 1 x Brugermanual
- 1 x Skiftegarum

Monitorenhed

Fastgørelse af sikkerhedsstroppen

Systemindstillinger

Sæg for at anbefaler at vælger og nyt job med ikke kroppen i sin.

Indstillinger, tilgængelige for Alle, Sørg, gennemindstillinger, Sp02 Set, PR Set og for ikke ved AVSET.

Anvend lange tryk for at gå ind i den specifikke vandtilstand/ting og lukket tryk for at skifte mellem indstillingsmulighederne.

Indstillinger	Indstillinger
Tøm + On	Sp02 Tøm Lav + 90
Dæmp On	PR Tøm Lav 100
Lydstyrke 050	PR Tøm Høj 150
Default	Exit

Betjening af enheden

Installation af batterier

Skub batteridækslet af som anvist med pilen. Isæt 2 stx AAA alkalinske batterier og vend dem rigtigt i henhold til polaritetet. Luk batteridækslet.

Bemærk:
1) Sørg for at vende batterierne korrekt, når de sætter dem i.
Overskubs batterier kan forårsage skade på enheden.
2) Brug ikke kun nye eller gamle og typer batterier.
3) Hånd ikke forskellige typer batterier sammen eller gamle batterier med nye, i det det øjeblikkelige sammenslag.
4) Hvis batterierne i enheden er afladede, eller enheden ikke skal bruges i længere tid, skal de fjerne batterierne for at undgå at beskadige enhedsmæsset eller forårsage personskade på grund af udslip batteriskalage.
5) Forlæng ikke et genopladeligt batteri, der ikke er beregnet til at blive genopladet; de kan eventyrlede og sprænge.
7) Smid ikke batterier i ild, da batterierne kan eksplodere eller lække.
8) Hold batterierne væk fra børn og kæledyr. Batterier kan være skadelige og sluge. Hvis en børn eller kæledyr sluger et batteri, skal du omgående søge lægehjælp.
9) Følg venligst den lokale lovgivning for bskadtning af brugte batterier

Rengøring og vedligeholdelse

1. Brug medicinsk sikkerhed til at rengøre sikkerhed, der kommer fingeren mæt i oximeteret. Anvend en blød klæd fugtet med 70% isopropylalkohol. Rengør sigtet fingeren, der skal bæres, med sikkerhed for at undgå ophobninger.
2. Hold efter gnid dette vanske på oximeteret, og lad ikke vanske trænge ind i åbninger i enheden. Lad oximeteret tørre grundigt, før det bruges igen.
3. Fingerspidspulsoximeteret kræver ingen vedligeholdelse udover almindelig sikkerhedsrutine og udskiftning af batterier.
4. Enhedens forventede levetid er 5 år, når den bruges til 10 målinger hver dag og 10 minutter pr. måling. Dårlig fungen, og kontakt din lokale forhandler, hvis et af følgende skulle opstå:
- Hvis skærm er fejl på skærmen.
- Oximeteret kan under ingen omstændigheder nedsænkes i vandet, og det skjulles ikke bruges.
- Hvis er en revne på oximeteret, eller displayet er beskadiget, bør ikke oximeteret, er afslørningen ikke kan identificeres
- Enhedens vinkel ikke.
- Knappen reagerer ikke eller er utilgængelig.
5. Rengøring

Rengøringsprodukter:
- 70 Procent isopropylalkohol gel eller tørrel.
1) Brug en ren, fugtfri, blød opvaskeklæd til at rengøre overfladen af sensoren og den øvrige enhed fingerspidsen.
2) Dette skal en sikkerhed, pålæsse, skal du bruge en neutralt rengøringsmiddel/klæd til at rengøre. Ved pålæsse en fingerspidsen, skal du bruge en neutral klæd.
3) Det er oximeteret helt ud er vandtæsnt ved.

Fejlfindingsvejledning

Problem	Årsag	Løsning
Skærmen vise ingenting	Batterierne er afladede	Udskift batterierne
	Batterierne er ikke korrekt isat	Genindsæt batterierne korrekt
		Hvis det ikke virker er enheden sandsynligvis beskadiget. Kontakt venligst kundeservicen.
Målingerne er unøjagtige	Utilstrækkelig cirkulation i fingerspidsen	Overbevis dig om vævsperfusionen.
	Forsøger, hånd eller kroppe er rolig	Hold din finger, hånd og krop rolig under målingen.
	Hjertesvigt	Søg lægehjælp
	Sensoren er ikke placeret korrekt på fingeren	Prøv at placere fingeren korrekt igen
Målingerne er kun ikke vises normalt	Pulsoximeter Sp02-værdi er for lav til at kunne måle	Hvis du er en sundhed fagperson, skal du bruge en anden metode til at vurdere din for at fastslå en præcis diagnose

Specifikationer

Model	XM-113		
Display	0.96" display		
Sp02	areaprocessorer	16bit+ enhed	
	Målområde	70%~100%	
	Nøjagtighed	70%~100% ±2% 0%~69% er udeladt	
	Opløsning	1%	
Pulsfrekvens	Nøjagtighedsfelt	Fra 30 bpm	
	Målområde	30~250bpm	
	Nøjagtighed	30~100bpm, ±2bpm; 101~250bpm, ±2%	
	Opløsning	1bpm	
Strømforsyning	2x1.5v AAA batterier (medfølger ikke)		
Vægt	Ca. 35g		
Mål	Ca. 65 mm*32mm*31.5mm		
Driftsmiljø	Temperatur	5°C ~ 40°C	
	Fugtighed	15%~85%RH	
	Tryk	700hPa~1060hPa	
Opbevarings- og transportmiljø	Temperatur	-10°C ~ +55°C	
	Fugtighed	15%~85%RH	
	Tryk	700hPa~1060hPa	
Drykystandsgrad	IP22		
Klassificering	Internt strømforsynet udstyr Type BF		
Anvendte dele	Fingerpude		
Drøvningsbestemmelsesfunktion	Mikrokode med Alle		

Bemærk: Funktionsoximeteret kan ikke bruges til at vurdere oximeterets nøjagtighed. Instrumenteret, der bruges til at fastslå Sp02-nøjagtighedens er klinisk testning. Oximeteret, der bruges til at måle arterielle hæmoglobinfraktionsnøjagtighed, skal sammenlignes med referencemæssesmæssesmæssesm

Bruksanvisning

Fingertupppulsoksymeter

XM-113

DOKUMENTNR: IM-XM-024-022
VERSJON: 22
UTSTEDSDATO: 2023.06.21

Generell beskrivelse

Oksygen binder seg til hemoglobin i røde blodlegemer når det beveger seg gjennom lungene. Den transporterer gjennom kroppen som arterielt blod.

Pulsoksymeter bruker to lysbølgelengder (rød og infrarød) for å bestemme prosentandelen (%) av hemoglobin i blodet som er mettet med oksygen. Prosentandelen kalles oksygenmetning i blodet, eller SpO2.

Pulsoksymeteret måler og viser også pulsfrekvensen samtidig som det måler SpO2-verdi.

Denne enheten er i samsvar med IEC60601-1, IEC60601-1-2, IEC60601-1-11, ISO-80601-2-61.

Måleprinsipp

PRINSIPPET for oksymetrisk er som følger: Pulsoksymeteret fungerer ved hjelp av et enkeltstrålet arterielt leksjon. Sensoren inneholder en dobbel lyskilde og fotodetektor. Det ene bølgelengdet er lys (röd)lys er 660 nm, som er rød lys, den andre er 905 nm, som er infrarød-ende lys. Hud, bein, vev og venøse blod absorberer mesteparten av konstant mengde lys over tid. Pulsslagsblodet i fingertuppmikrosenger endrer tøm og fortetner hver 01 et elektronisk signal som er proporsjonal med systemsensoren. Arteriemengen på fingertuppen pulserer og absorberer varierende mengder lys under systolisk og diastolisk tøm hver sekunddiastolisk. Andre vevsdeler og diastolisk konstantnivå vil av oksygenmetningsnivå. Denne målingen kalles SpO2.

Diagram over virkemåte

1. Rød og infrarødt emitterende sensorer
2. Rød og infrarød strålemottakere

Sikkerhetsvarsel

1. Les bruksanvisningen nøye før bruk.
2. Ikke bruk pulsoksymeter:
   - hvis du er allergisk mot gummiprodukter.
   - hvis enheten eller finneren er skitne.
   - under MR- eller CT-skanning.
   - rommet du befinner deg i er mørkt.
   - med nagelmalk eller kunstige nagler.
   - dårlig eller flauer med bevissthet.
   - finger med underutviklet anlem, som eller brunskade.
   - For eller finger fingerbredden er mer enn 20 mm og fingertykkelsen er mer enn 12 mm.
   - For liten finger: fingerbredden er mindre enn 10 mm og fingertykkelsen er mindre enn 5 mm.
   - Minderårige under 18 år.
   - Overgivelsesalder og kvalfag.
   - mørhetens av hemoliser eller eksplosive gassblandinger.
3. Langtvarig bruk kan forårsake irritasjon for pasienter med følsomhetsproblemer. Hvis det oppstår problemer i stor grad av bruker det ikke.
4. Mellomgrense av bøy til sjøen informasjon - du oversiter ikke en maksimale anbefaledes. Du du gjøre en overset oksymeter, kan forårsaker du feil målinger og opprinnelig lager.
5. Sjekk pulsoksymeter regelmessig for bruk for å sikre at det ikke er noen synlige skader og at funksjonene er tilstrekkelig intakt. Ikke bruk enheten i nærheten av eksplosive eller antennelsesfarlige.
6. Slå bort skoen Elliottar som ikke er anbefalt av produsenten.
7. Pas på ved bruk av andre instrumentene som er tilknyttet enheten som Ventilatorer av å forårsaker instrukjonen vil føre til at gjennom berøftet. For oppmerksom vurdere hvorfor bruksanvisning er utstedt forsiktighet.
8. Ikke se direkte inn i sensorenes mens enheten er i bruk. Lys som lyser og ikke synlige infrarød lysen i pulsoksymeteret er skadelig for øynene.
9. Denne enheten er ikke beregnet for bruk av personer som ikke kan uttrykke fysiske, sensoriske eller mentale forstyrrelser, eller mangel på erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn eller har blitt instruert i hvordan enheten er trygt og effektivt og forstår de farene som er involvert. Det er ikke tillatt å bruke enheten som en leke. Barn og personer som er avhengige av andre hjelpemidler.
10. Hvis enheten har blitt lagret ved temperaturer under 5 °C, bør den oppbevares på et romtemperert rommet i minst ett timer.
11. Hvis enheten har blitt lagret ved temperaturer over 40 °C, bør den oppbevares kjølig i minst ett timer.
12. Verken pulsoksygenimeter eller pulsoksymeteringen tilbyr evaluering av endrinnene eller blodsirkulasjonen til individet. De bruker enhetsfeil til å vise gyldende visuell signalvarsler på skjermene og indikere dårlige dataene av pulsen.
13. Dette er fingertuppoksymeteret som prøves av bruk av en elektronisk enhet (PEE).
14. Følg lokale forskrifter og institutjonsmessige anglende avhending av enhetsbatterier og emballasje og deres komponenter, inkludert batterier.
15. Dette apparat er i samsvar med IEC 60601-1-2 for elektromagnetisk kompatibilitet for medisinsk elektrisk utstyr og systemer. I kommunikasjon eller annen utstyr kan radiovarslingsutstyr og mobiltelefoner forstyrre dette medisinsk utstyret.
16. Hvis oksygen er ikke tilstrekkelig for bruk under pasientovervåkning er utstyrt.
17. Når pasienten ikke er stabil, kan enhetsfeiler være sannsynlig. Vurdere ikke feiret.
18. Batteri og mobil RF-kommunikasjonsutstyr kan påvirke medisinsk elektrisk utstyr.
19. ADVARSEL: Bruk av dette utstyret ved siden av eller sammen med annet utstyr kan omgås, da det kan føre til feil.

ADVARSEL: Hvis dette brukt av andre enheter eller utstyr, er det nødvendig observere for å bekrefte normal drift.

20. ADVARSEL: Bærbart RF-kommunikasjonsutstyr (inkludert tilbehørsdeler som antennekabler og eksterne antenner) bør ikke brukes nærmere enn 30 cm (12 tommer) enten det er fingertuppoksymeteret, inkludert kabler spesifisert av produsenten. Ellers kan det føre til forringelse av utstyrets ytelse.
21. Enhver alvorlig hendelse som oppstår med enheten, bør rapporteres til produsenten og den kompetente myndighetene i medlemsstaten der brukeren og/eller pasienten befinner seg.

Viktige retningslinjer for testing

1. Manglende overholdelse av følgende instruksjoner kan føre til feil eller mistolkede målinger:
   - Det må ikke være nagellakk, kunstige nagler eller annen kosmetikk på fingeren som skal måles.
   - mørg ned en nagen på tommelen som skal måles er nøye som en av fingertuppene dekker sensorelementet (bunn).
   - Hold blodet, fingeren og kroppen rolig under målingen.
   - Unngå kraftig bevegelse av pasienten under måling.
   - Hvis du er utsatt for vasoliner, bør det ikke være sterke lysblitser (f.eks. lysene eller direkte sollys) i umiddelbar nærhet av pulsoksymeteret.
   - Hvis pasienten er for kaldt, bør de varmes opp, og sørg for at fingeren er varm og rosa.
   - Unngå overdrevne pasientbevegelse.
   - Fullgode observasjoner bør fortrinnsvis utføres av en sykepleier.
   - Skjerm pasienten under en fysioterapibehandling (som kortbølgediatermibehandling eller mobilmassasjer).
   - Venøse pulsvarsler.
   - Plassering av sensoren på en elektrisk med en blodsirkulasjonsnivå, arteriekateter eller intravaskular kateter.
   - Pasienten har hypotensjon, alvorlig vasokonstriksjon, alvorlig anemi eller hypoksemi.
   - Pasienten har hjertestans eller er i sjokk.
   - Pasienten er for kritisk.
   - Lavt hemoglobin.

Bruksanvisning

Owner's Manual

Fingertip Pulse Oximeter

XM-113

Document No.: IOM-6504-055 Version: D
Date of Issue: 2019.04.21

General Description

Oxygen binds to hemoglobin in red blood cells when moving through the lungs. It is transported throughout the body as arterial blood. A pulse oximeter uses two frequencies of light (red and infrared) to determine the percentage(%)of hemoglobin in the blood that is saturated with oxygen. The percentage is called blood oxygen saturation, or SpO2. A pulse oximeter also measures and displays the pulse rate at the same time. It measures the SpO2 level.

This device conforms to IEC60601-1, IEC60601-1-2, IEC60601-1-11, ISO-80601-2-61.

Measurement Principle

PRINCIPLE of the oximeter is as follows: The pulse oximeter works by applying a pulsating arterial or venous blood. The sensor contains a light source and photo sensor, one one wavelength or light source, in 660nm, which is red light, the other is 905nm, which is infrared red light. Light Many tissue tissue and venous vessels normally absorb a constant amount of light over time. The photo detector in finger sensor collects and converts the light into electronic signal which is proportional to the light intensity. The arterial bed normally pulses and absorbs variable amounts of light during systole and diastole, as blood volume increases and decreases. The ratio of light absorbed at systole and diastole is translated into an oxygen saturation measurement. This measurement is referred to as SpO2.

Diagram of Operation Principle

1. Red and infrared emitting sensors
2. Red and infrared receiving sensors

Important Testing Guidelines

1. Non-observance of the following instructions can lead to incorrect or false measurements:
   - Please must not be any nail polish, artificial nails or other cosmetics on the finger to be measured.
   - Ensure that the finger nail on the finger to be measured is short enough that the fingertip covers the sensor element in the housing.
   - Keep your hand, finger and body steady during the measurement.
   - In cases of carbon monoxide poisoning, the pulse oximeter will display a measurement value that is too high.
   - To avoid incorrect results, there should not be any strong light sources, e.g. fluorescent lamps or direct sunlight (in the immediate vicinity of the pulse oximeter.
   - Protect the pulse oximeter from dust, shocks, moisture, corrosive materials.
   - Exercise patient movement.
2. The following situations may cause inaccurate measurement:
   - Significant levels of dysfunctional hemoglobin (such as carboxyl- hemoglobin or methemoglobin).
   - Venous pulsations.
   - Placement of a sensor on an extremity with a blood pressure cuff, arterial catheter or intravascular line.
   - The patient has hypotension, severe vasoconstriction, severe anemia, or hypothermia.
   - The patient is in cardiac arrest or is in shock.
   - Weak pulse quality (low perfusion).
   - Low hemoglobin.

Intended purpose/Indications/Contraindications

1. Indications and Intended Use: The fingertip pulse oximeter is a portable non-invasive spot-check oxygen saturation of arterial hemoglobin and pulse rate of adult or pediatric hospital (including clinical use in transportation/ambulance etc).
2. Medical indications: Oxygen saturation assessment and hypoxemia.
3. Name of disease or condition: Well-being and the disease which may be result in hypoxemia.
4. Patient population: Adults.
5. Intended user: Professionals and Lay personal.
6. Contraindications: The device is not for continuously monitoring.

Unit Illustration

Package contents:
- 1 x XM113 pulse oximeter
- 1 x Owner's Manual
- 1 x Retaining strap

Optional accessories
- 2 x 1.5V AAA batteries

Monitor Unit:

Display

Features

1. Simple to operate and convenient to carry.
2. Small volume, light weight and low power consumption.
3. Displays SpO2, PR, Pulse bar, and waveform.
4. Level 1-5 adjustable brightness.
5. 5 display modes.
6. A low voltage warning will be indicated by visual window when battery voltage is too low the normal operation of the oximeter might be influenced.
7. When it shows "Finger out", the pulse oximeter will power off automatically in 10 seconds.
8. Beep.
9. When the buzzer and reminder functions are turned on, the monitors on the screen will flash when the reminder occurs, and the buzzer will beep.
10. Perfusion index (value in percent).

Unit Operation

Battery Installation

Slide battery cover off in direction by arrow. Install 2 new AAA alkaline batteries according to polarity. Close battery cover.

Note:

1) Be sure to follow the correct polarity when installing the batteries. Reversed batteries may cause damage to the device.
2) Use only the size and type of batteries specified.
3) Do not mix different types of batteries together or old batteries with fresh ones. Always replace batteries in a simultaneous set.
4) Replace the batteries in a timely manner when low voltage lamp is lighted.
5) If the batteries in the device are depleted or the device will not be used for a long period of time, remove the batteries to damage or injury from possible battery leakage.
6) Do not try to recharge batteries not intended to be recharged; they can cause damage.
7) Do not dispose of batteries in fire, batteries may explode or leak.
8) Keep batteries away from children and pets. Batteries may be harmful if swallowed. Should a child or pet swallow a battery, seek medical assistance immediately.
9) Please follow the law of the local government to deal with used batteries.

Attaching the retaining strap

System Settings

With power off, Press the power button about 2 seconds to activate system setting.

Setting available for: Tips, Beep, Language, Default, SpO2 Tips Lo, PR Tips Hi, PR Tips Lo and LIGHT. Long press to enter the specific value setting, short press to switch among the setting items.

Pakke innhold

Vedlikehold/rengjøring

Feilsøkingsguide

Spesifikasjoner

Ikonforklaring

Erklæring om essensiell ytelse

Oksymeterprøvens nøyaktighet

Forklaring av symbolene

Produktbeskrivelse

Bruksanvisninger

Produktbeskrivelse

Bruksanvisninger

Produktbeskrivelse

Bruksanvisninger