

CURFY

Digitale handleiding voor uw gloednieuwe Medische
Saturatiemeter



Handleiding

Ver 1.0 01-2021

Productnaam: Curify Medische Saturatiemeter

Deze Saturatiemeter is een innovatief medisch apparaat met niet-invasieve en continue functies voor slagader-SPO2- en PR-detectie. Omdat hij draagbaar is en aan hand van infraroodstraling werkt, kan hij SPO2- en PR-waarden snel en nauwkeurig meten op elke gewenste locatie en tijdstip.

Algemene beschrijving meting

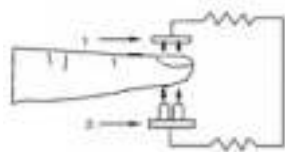
Hemoglobine-verzadiging is het percentage tussen de capaciteit van oxyhemoglobine (HbO₂) die wordt vermengd met zuurstof en die van alle combineerbare hemoglobine (Hb) obine (HbO₂) in bloed. Met andere woorden, het is de verzadiging van oxyhemoglobine in bloed. Het is een zeer belangrijke fysiologische parameter voor ademhalings- en circulatiesystemen. Veel aandoeningen van de luchtwegen kunnen de hemoglobineverzadiging in menselijk bloed verminderen. Bovendien kunnen factoren zoals Automatische Organische Regulatie Storing veroorzaakt door anesthesie, trauma als gevolg van een grote operatie en enig medisch onderzoek ook problemen veroorzaken met de zuurstoftoevoer. Dit kan de menselijke hemoglobineverzadiging kan verminderen. Dientengevolge kunnen bij patiënten symptomen als scharren, braken en asthenie optreden. Daarom is het erg belangrijk om de hemoglobineverzadiging van de patiënt tijdig te kennen in klinische medische aspecten. Mede dankzij dit innovatie apparaat kan dit bij elk persoon nagekeken en gecontroleerd worden binnen seconden.

De saturatiemeter heeft een klein volume, een laag stroomverbruik, een gemakkelijke bediening en eenvoudige draagbaarheid. De patiënt hoeft slechts één vinger in de foto-elektrische sensor van de vingertop te steken voor diagnose, en het weergavescherm toont direct de gemeten waarde van de hemoglobineverzadiging. In klinische experimenten is bewezen dat het een vrij hoge precisie en herhaalbaarheid bezit.

Meetindicatoren

Het principe van de Saturatiemeter is als volgt: Een ervaringsformule van dataproces wordt vastgesteld door de Lambert Beer-wet uit te oefenen volgens de spectrumabsorptiekenmerken van reductieve hemoglobine (RHb) en oxyhemoglobine (O₂Hb) in gloed- en nabij-infraroodzones. Werkingsprincipe van het instrument is om foto-elektrische oxyhemoglobine-inspectietechnologie te combineren met capaciteitspulsscanning- en opnametechnologie, zodat twee lichten met verschillende golflengten (660 nm gloed en 940 nm nabij infrarood licht) kunnen worden gefocust op menselijke nagel door middel van een sensor van het type met perspectiefklem. Vervolgens kan het gemeten signaal worden verkregen door een fotogevoelig element, informatie die wordt verkregen via welke wordt weergegeven op twee groepen LED's door middel van een proces in elektronische schakelingen en een microprocessor.

bruiksdialoog



1. Infrarood receiver
2. Infraroodtransmitter

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik

1. Gebruik de pulsoxymeter niet samen met MRI- of CT-apparatuur.
2. Explosiegevaar: Gebruik de saturatiemeter niet in een explosieve atmosfeer.
3. De pulsoxymeter is alleen bedoeld als hulpmiddel bij de beoordeling van de patiënt. Artsen moeten diagnoses stellen aan hand van klinische manifestaties en symptomen.
4. Controleer de plaats waar de Saturatiemeter is aangebracht regelmatig om er zeker van te zijn dat de bloedsomloop en de integraliteit van de huid van de patiënt in goede staat verkeren.
5. Rek het plakband niet uit tijdens het aanbrengen van de pulsoxymetersensor. Dit kan onnauwkeurige metingen of blaren op de huid veroorzaken.
6. Lees de handleiding zorgvuldig door voordat u met de operatie begint.
7. De Saturatiemeter heeft geen SpO₂-prompt en is niet bedoeld voor continue bewaking.
8. Bij langdurig gebruik of de toestand van de patiënt kan het nodig zijn de sensorplaats regelmatig te vervangen. Verander de sensorlocatie en controleer de integraliteit van de huid, de bloedsomloopstatus en corrigeer de uitlijning ten minste om de 2 uur.
9. Onnauwkeurige metingen kunnen worden veroorzaakt door autoclaveren, steriliseren met ethyleenoxide of onderdompeling van de sensoren in vloeistof
10. Aanzienlijke niveaus van disfunctionele hemoglobine (zoals carboxylhemoglobine of methemoglobine) kunnen onnauwkeurige metingen veroorzaken.
11. Intravasculaire kleurstoffen zoals indocyaninegroen of methyleenblauw kunnen onnauwkeurige metingen veroorzaken.
12. SpO₂-metingen kunnen negatief worden beïnvloed in de aanwezigheid van sterk omgevingslicht. Bescherm het sensorgebied (bijvoorbeeld met een operatiedoek of direct zonlicht) als dit nodig is.
13. Onverwachte bewegingen met de pols, hand of vinger kunnen zorgen voor onnauwkeurige metingen.
14. Medisch signaal met hoge frequentie of interferentie veroorzaakt door defibrillator kan leiden tot onnauwkeurige metingen.
15. Veneuze pulsaties kunnen onnauwkeurige metingen veroorzaken.
16. Het kan onnauwkeurige metingen veroorzaken als de sensor en de bloeddrukmanchet zich op dezelfde arteriële katheter of intravasculaire lijn bevinden.
17. Hypotensie, ernstige vasoconstrictie, ernstige anemie of onderkoeling kunnen onnauwkeurige metingen veroorzaken.
18. Het kan onnauwkeurige uitlezingen veroorzaken door het gebruik van cardiotoxic aan de patiënt na zijn hartstilstand of wanneer hij in trilling is.
19. Een glanzende nagel of geverfde nagel kan een onnauwkeurige SpO₂-meting veroorzaken.

!Volg de plaatselijke verordeningen en recyclinginstructies met betrekking tot het weggooien of recyclen van het apparaat en apparaatcomponenten, inclusief batterijen!

Features

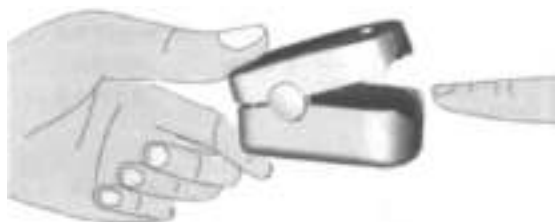
- Het product gebruikt een OLED-display met dubbele kleuren, kan de zes verschillende weergavemodi weergeven
- 4 verschillende display modes compatibel met elke beweging of bevoorkeurde vinger
- Extreem lage batterijconsumptie, kan tot 6 uur non-stop meten met een volle batterij
- Lage volt indicatie
- Het product schakelt vanzelf uit na 8 seconden
- Klein in volume en licht in gewicht
- Instrument heeft 5s automatische signaaldetectiefunctie, wanneer u een vinger invoert, zal de meting tijdig automatisch starten ook wel de Automatisch opstartfunctie-instrument genoemd

Instructies

1. Plaats twee AAA-batterijen in de batterijcassette voordat u het deksel afdekt.
2. Steek een vinger in het rubberen gat van de oximeter (het is het beste om de vinger grondig aan te sluiten) voordat u de klem loslaat met de spijker naar boven.
3. Druk op de knop op het voorpaneel; De Saturatiemeter start ook automatisch 5 secondes nadat uw vinger is gedetecteerd.
4. Tril niet met uw vinger als de oximeter werkt. Je lichaam wordt niet aanbevolen voor de bewegingsstatus.
5. Druk op de knop wanneer je de display wilt aanpassen

Opmerking: indien uitgerust met de versnellingsmeterfunctie van het instrument, druk dan niet op de knop, handbewegingen, het instrument met de versnellingsmeter heeft vier overeenkomstige interfaceschakelaars)6.Read relevant datum from display screen.

7. Het instrument heeft een slaapfunctie, deze gaat bij 5 seconden zonder gebruik van de apparaat.



Wanneer u uw vinger in de oximeter steekt, moet uw nageloppervlak naar boven zijn gericht.

Verklaring: Gebruik de medische alcohol om het rubber voor elke test te reinigen en reinig de geteste vinger voor en na de test met alcohol. (De rubberen binnenkant van de Saturatiemeter gebruikt medisch rubber, dat geen gifstoffen bevat, geen schade toebrengt en geen bijwerking heeft, zoals allergie voor onze huid).

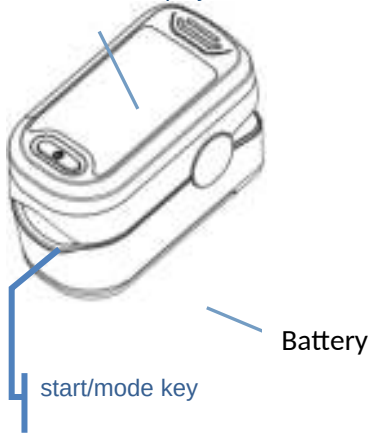
Batterijinstallatie

- 1: Plaats de batterijen aan de juiste zijdes (-, +) en sluit de opening aan hand van het klepje

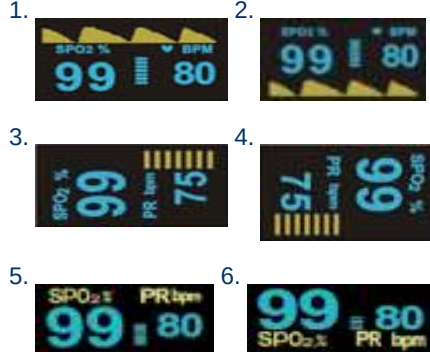
Veiligheidskoord installatie

- 1, Plaats de veter door het gat van de saturatiemeter en maak een knoop.
- 2, Steek het grovere uiteinde van het touw door het reeds versleten dunne uiteinde en draai vast

◆ OLED display:



◆ OLED display modes :



Parameter setup

- Duw op de startup knop voor gemiddeld 3 seconde. Klik vervolgens op menu 1.
- in menu 1, druk op de knop, selecteer je gewenste item en druk vervolgens op de knop b voor het instellen van geluid en geluid.

Menu 1

Settings	
Alm Setup	*
Alm	off
Deep	off
Restore	off
Exit	

menu 2

Settings	
Sounda Setup	*
SpO2 Alm Hi	100
SpO2 Alm Lo	100
PR Alm Hi	100
PR Alm Lo	100
Exit	

Let op: als de afstemming verwijst naar de clamp-oximeter is deze niet uitgerust met parameterinstelfunctie

Productbeschrijving

1. Display Type : OLED
2. SpO2 : Meetbereik : 70%~99% Nauwkeurigheid : ±2% on the stage of 80%~99 ±3% (wanneer SpO2 waarde is rond 70%~79%) Lager dan 70% is geen vereiste. Resolutie : ±1%
3. PR : Meetbereik : 30BPM~240BPM
Nauwkeurigheid : ±1BPM or ±1%

- 4 PI index: Meetomvang: 0~20
- 5 Power : two AAA 1.5V alkaline batterijen
- 6 Power consumption : below 30mA
- 7 Automatische uitschakelmodus: De saturatiemeter sluit zichzelf af na 8 seconden geen hartslag te hebben geïdentificeerd
8. Automatische opstartmodus: De saturatiemeter start vanzelf op 5 seconden nadat er een hartslag is gedetecteerd
- 9 Accelerometer-functie: vingerbeweging, de schermweergave verandert met de accelerometer-wijzigingen (optioneel)
10. Dimensie 58mm×36mm×33mm
11. Operatieve milieu : Operatieve Temperatuur : 5°C~40°C
 Voorraad Temperatuur : -10°C~40°C
 Vochtigheid : 15%~80% on bij gebruik
 10%~80% in voorraad
 Luchtdruk : 86kPa~106kPa
12. Declaration : EMC van dit product voldoet aan de norm IEC60601-1-2.

Certificeringen (Engels)

1. Management Class for Medical Devices: II equipment
2. Anti-electric Shock Type: Internally powered equipment
3. Anti-electric Shock Degree: Type BF equipment

Maintenance and Preservation

1. Vervang de batterijen tijdig wanneer het laagspanningslampje brandt.
2. Reinig het oppervlak van de Saturatiemeter voordat deze wordt gebruikt om patiënten te diagnosticeren.
3. Verwijder de batterijen binnenin als u de Saturatiemeter gedurende lange tijd niet gaat gebruiken.
4. Het zou beter zijn om het product te bewaren in -10 ~ 40 °C (14-104 °F) en bij een luchtvochtigheid van 10% -80%.
5. Het wordt aanbevolen om het product altijd droog te houden. Een natte omgeving kan de levensduur beïnvloeden en zelfs het product beschadigen.
6. Volg de wetgeving van de lokale overheid voor het omgaan met gebruikte batterijen.

Product Accessories

1. 1x Veiligheidskoord
2. 1x producthandleiding


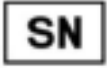











Leidraad en fabricageverklaring - elektromagnetische straling - voor andere APPARATUUR en SYSTEMEN

De Saturatiemeter is ontworpen voor gebruik in een gespecificeerde elektromagnetische omgeving. Gebruikers van de Saturatiemeter moeten deze in de volgende omgevingen gebruiken.		
Radiatietest	Compliance	Electromagnetische omgeving
RF interference CISPR 11	Group 1	Het RF-signaal van de Saturatiemeter wordt eenvoudigweg gecreëerd door zijn interne functie. Daarom is de RF-storing erg laag en is het onwaarschijnlijk dat deze storing veroorzaakt aan elektronische apparatuur in de buurt.
RF interference CISPR 11	Class B	De Saturatiemeter is van toepassing op alle gebouwen, inclusief woonhuizen en gebouwen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet dat gebouwen voor huishoudelijke doeleinden van stroom voorziet.

Mogelijke problemen en oplossingen

Probleem	Mogelijke verklaring	Oplossing
SpO2 or PR worden niet juist weergegeven	<ol style="list-style-type: none"> 1. De vinger is onjuist geplaatst 2. De oxychlorobeen is te laag om te kunnen meten 	Probeer het meerdere malen opnieuw, mocht er nog steeds geen indicatie komen raden wij u aan om een arts te bezoeken.
SpO2/PR wordt onstabiel weergegeven	De vinger is onjuist geplaatst, of de patient trilt teveel met zijn vinger	<ol style="list-style-type: none"> 1. Probeer het opnieuw 2. Probeer tot rust te komen voor gebruik
De Oximeter kan niet worden ingeschakeld	Batterijproblemen en/of schade aan de Saturatiemeter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vervang batterijen. 2. Lees deze handleiding nogmaals door of je de juiste stappen hebt genomen. 3. Neem contact op met ons
Indicatielampen vallen uit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saturatiemeter schakelt over naar slaapmodus 2. Onvoldoende laadkracht 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dit is normaal 2. Replace the batteries

Symbolen en bijbehorende definities

	Patiënt		Serienummer
	Recyclebaar product		Productiedatum
	Zie de handleiding		Fabrikant
	Let op!		Zie bovenaan
	Pas op voor onvoldoende SpO2		Houd droog
IP22	IP graden		Temperatuurbereik
	Vochtigheidsbereik		Voorkom zonlicht

Behoudt zich het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen in het uiterlijk, onze producten kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, houd hiermee rekening.

Statement:

- 1, Onderhoud met gegevens zoals schakelschema, componentenlijst, figuur en de gedetailleerde regels voor correctie, injectie, alleen beschikbaar voor de reparatiefabriek die gekwalificeerd personeel en eenheden opleidt.
- 2, Het bedrijf kan in de vorm van e-mail of andere elektronische bestanden gebruikers willekeurige bestanden geven.
- 3, Het instrument wordt niet gebruikt voor het evalueren van de nauwkeurigheid van de bloedzuurstofsonde en de nauwkeurigheid van de bloedzuurstofmonitor.

After-sales service

- Lees de gebruikershandleiding voordat u het instrument gebruikt;
- Volgens de vereiste van de instructiehandleiding voor de bediening en het dagelijkse onderhoud, en zorg ervoor dat de machine stroomtoevoer en milieueisen

Disclaimer

Shipple bezit alle auteursrechten van deze handleiding, inclusief gepubliceerde en niet-gepubliceerde documenten, en classificeert deze handleiding als een geclassificeerd document. Deze handleiding kan alleen worden gebruikt als referentie door de gebruiker voor bediening en inzicht in het product of het onderhoud ervan. Gebruik van deze handleiding voor propaganda of ander wangedrag wordt als illegaal beschouwd. Om inbreuk te voorkomen, behoudt het bedrijf het recht om haar wettelijke rechten en belangen te verdedigen door middel van juridische middelen in overeenstemming met de

bepalingen van het auteursrecht. Tenzij schriftelijk toegestaan door ons bedrijf, zal geen enkele partner deze handleiding kopiëren, gebruiken of openbaar maken aan derden. We zijn niet aansprakelijk voor illegale evenementen of problemen waarbij de belangen van derden zijn betrokken. Alle informatie in deze handleiding wordt als correct beschouwd. Het bedrijf is niet aansprakelijk voor letsel bij ongelukken of levensbedreigende gebeurtenissen die direct of indirect veroorzaakt door onjuist gebruik of bediening van het apparaat. Alle informatie in deze handleiding is wettelijk beschermd. De inhoud van deze handleiding kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.