



Indholdsfortegnelse

1. Formål – Advarselshenvisninger	3
2. Betjeningselementer – Symboler – Visninger	4
2.1 Betjeningselementer og grænseflader	4
2.2 Visninger og displayelementer	5
2.3 Symboler og indikatorer	6
2.4 Akustiske signaler	7
2.4.1 Pulstone (beep)	7
2.4.2 Henvisningstoner	7
2.4.3 Alarmsignaler	7
3. Ibrugtagning	7
4. Skærmindhold – Menustruktur	7
4.1 Hovedmenu	7
4.1.1 Alarmindstillinger	7
4.1.1.1 Generelt	7
4.1.1.2 Indstillinger	8
4.1.2 Datamanagement	8
4.1.2.1 Generelt	8
4.1.2.2 Data	8
4.1.3 Geråtesetup	8
4.1.3.1 Generelt	8
4.1.3.2 Indstillinger	9
4.2 Andet	9
4.2.1 Hurtigadgang lydstyrkeregulering	9
4.2.2 Hurtigadgang lysstyrkeregulering	9
4.2.3 Strømbesparende modus	9
5. Fejlmeldinger – Problemer – Afhjælpning	10
5.1 Generelt	10
5.2 Fejlmeldinger – Årsag	10
5.3 Problemer – Afhjælpning	10
6. Vedligeholdelse – Rengøring	11
7. Symboler på apparatet	12
8. Teknisk specifikation	12
9. Leveringsomfang – Tilbehør – Reservedele	13
10. VM 2160 PC-software	13
11. Overensstemmelseserklæring	14
Kontaktadresse	15

1. Formål – Advarselshenvisninger

Formål

VM 2160 pulsoksimeter er beregnet til varig eller stikprøvemæssig overvågning af den funktionelle, arterielle ilt saturation (SpO₂) og pulsfrekvensen hos voksne, børn og nyfødte på sygehuset, i sygehusliggende enheder, under transport, i nødstilfælde samt i hjemmet.

Advarselshenvisninger

Advarselshenvisninger er markeret med det symbol, som ses ovenfor. Advarselshenvisninger gør opmærksom på potentielt alvorlige følger som f.eks. død, kvæstelser eller uønskede hændelser for patienten eller brugeren.

 Vigtige beslutninger bør ikke udelukkende træffes på basis af VM 2160 dataene. Monitoren tjener kun som hjælpemiddel til vurdering af patienten. Den anvendes under hensyn til patientens tilstand og dens symptomatik. Måleværdierne må kun fortolkes af instrueret, medicinsk personale.

 Eksplosionsfare: VM 2160 er ikke egnet til brug i nærheden af brandfarlige anæstetiske blandinger i forbindelse med luft, ilt eller lattergas.

 Overvåg patienten med regelmæssige mellemrum for at sikre, at VM 2160 fungerer og at sensoren er placeret rigtigt

 Bestemte omgivelsesbetingelser som f.eks. fejl i forbindelse med placering af sensorer og bestemte patienttilstande kan påvirke pulsoksimeterets målinger og pulssignalerne. Specifikke sikkerhedsoplysninger findes i de tilsvarende afsnit i betjeningsvejledningen.

 Er du i tvivl, om måleresultatet er korrekt, skal du kontrollere patientens vitalfunktioner med andre metoder; kontrollér herefter, om VM 2160 fungerer korrekt.

 Anvendelse af andre tilbehørsapparater, sensorer og ledninger end de angivne kan føre til øgede emissioner og/eller ugyldige måleværdier på VM 2160.

 Sensorens applikationssted skal tildækkes med ly-suigennemtrængeligt materiale, hvis apparatet anvendes

et sted med kraftigt omgivelseslys, da måleresultaterne ellers kan være unøjagtige.

 Alarmtonefunktionen må ikke stilles på stum (mute) og alarmtonens lydstyrke må ikke reduceres, hvis dette kan føre til en forringet sikkerhed af patienten.

 VM 2160 må kun betjenes af kvalificeret personale. Monitoren er udelukkende beregnet til brugerunderstøttende overvågning.

 VM 2160 er ikke defibrillatorsikker. Det kan dog blive på patienten under en defibrillation eller hvis der anvendes et elektrokirurgisk apparat. Måleværdierne kan være unøjagtige under og kort tid efter defibrillationen hhv. hvis der anvendes et elektrokirurgisk apparat. For at undgå elektrisk stød må plejepersonalet ikke holde VM 2160 i hånden, når der anvendes en defibrillator på en patient.

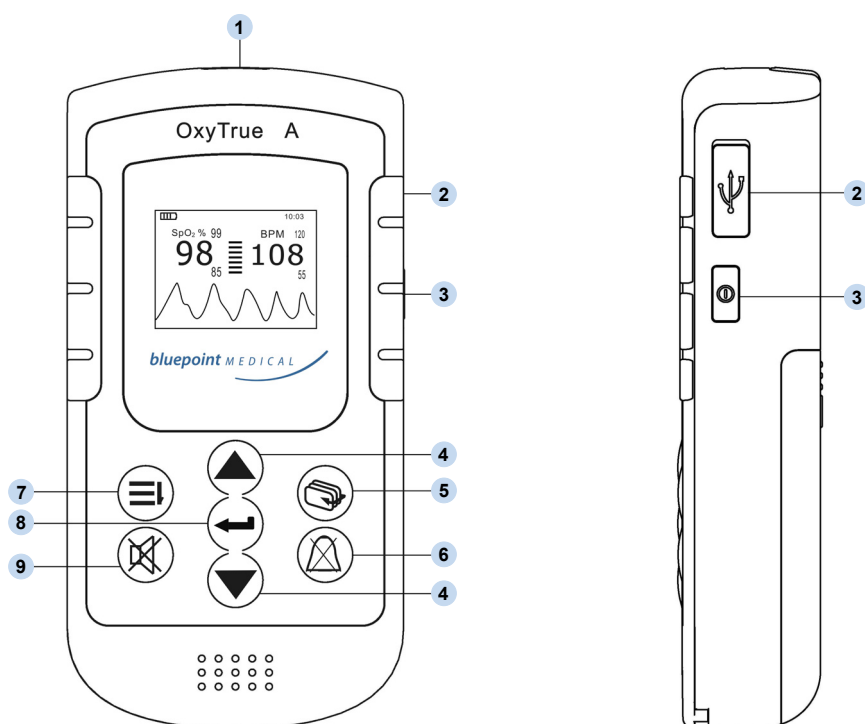
 VM 2160 og den pågældende sensor skal fjernes fra patienten, før der gennemføres computertomografi. De inducerede strømninger kan føre til forbrændinger på patienten.

 Beskadigede sensorer eller beskadigede forlængerledninger må ikke anvendes. Sensorer med fritliggende optiske komponenter må ikke anvendes.

 Sikre, at højttaleren ikke er blokeret og at højttaleråbningerne ikke er tildækket. Ellers kan alarmsignalet ikke mere høres akustisk.

2. Betjeningselementer – Symboler – Visninger

2.1 Betjeningselementer og grænseflader



Set forfra

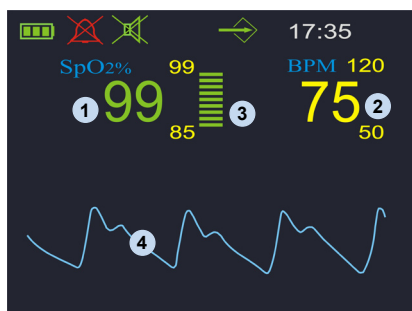
Set fra siden

Nr.	Symbol	Taste	Funktion
1		Sensor tilslutning	Tilslutning til SpO ₂ sensor
2		USB	USB 2.0 grænseflade
3		On/Off	Tænd: Tryk på tasten og hold den nede i kort tid Sluk: Tryk på tasten i ca. 3 sekunder.
4		Valgtaste (op/ned)	Multifunktionstaste 1. Vælg menupunkter 2. Indstil parametre op/ned 3. Ved måleværdivisninger Hurtigadgang til lydstyrke/ lysstyrkeindstillinger
5		Visning modus	Skift til alternative displayindho
6		Alarm on/off	Tænd for alarmtone eller sluk for den i max. 2 minutter.
7		Menu	Menuvalg
8		Bekræftelsestaste	Bekræftelse
9		Pulstone	Pulstone on/off

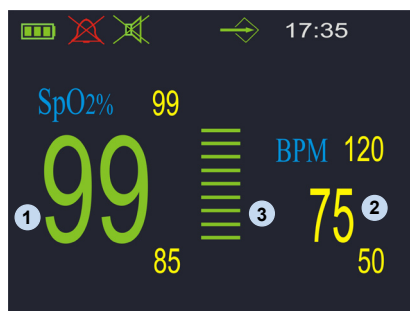
2.2 Visninger og displayelementer

Skift visning

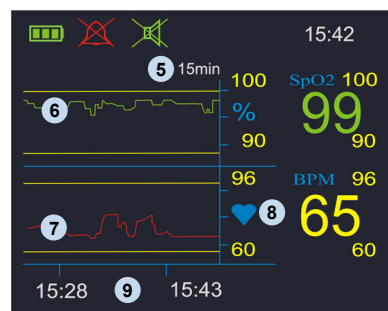
Tryk på  for at springe mellem de forskellige displayindhold.



Display 1



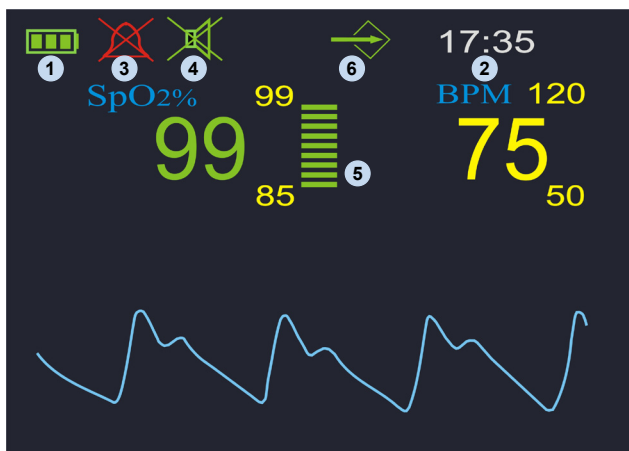
Display 2



Display 3 til 5
eksempel 15 minutter tendens 15/30/240
minutter lang tendensværdi visninger
parallel med igangværende måling.

- 1 SpO₂ måleværdien viser blodets ilt saturation i procent. De små tal foroven og forneden til højre for måleværdien viser den øverste og nederste alarmgrænse.
- 2 Puls værdi i slag/iminut. De små tal foroven og forneden til højre for måleværdien viser den øverste og nederste alarmgrænse.
- 3 Bjælkevisning for puls amplitude. Viser den dynamiske puls amplitude og -frekvens. Bliver den målte puls stærkere, lyser et større antal segmenter for hvert pulsslag. For svag puls gælder det modsatte.
- 4 Puls bølgekurve (plethysmogram)
Visningen tilpasses automatisk puls styrken, derfor bør der altid kunne ses en kurve med kraftigt udslag
- 5 Tidsvarighed tendens
- 6 Tendens kurve SpO₂ med fremskrevet øverste og nederste alarmgrænse (gul skrift).
- 7 Tendens kurve puls rate med fremskrevet øverste og nederste alarmgrænse (gul skrift).
- 8 Puls indikator
- 9 Start- og sluttid

2.3 Symboler og indikatorer



Nr.	Symboler / Indikatorer	Betydning
1		Batteriets tilstandsviisning. Tre bjælker viser batteriets påfyldningsniveau. Symbolet blinker rød ved lille restkapacitet.
2	10:07	Aktuelt klokkeslæt, 12h eller 24h modus.
3		Alarmtone er slukket. Stumindstillingen kan max. vare i to minutter.
4		Pulstone er slukket/deaktiveret.
5		Bjælkevisningens farve er en indikator for signalkvaliteten. - Grøn: Godt signal, meget nøjagtig måleværdi. - Gul: Gennemsnitligt signal, måleværdi evt. unøjagtigt - Rød: Dårligt signal, upålidelig måleværdi.
6		Hukommelses - symbol Apparatets måleværdihukommelse er fuld. Det er ikke muligt at gemme flere data. Gamle dataposter kan slettes eller overskrives.

2.4 Akustiske signaler

2.4.1 Pulstone (beep)

Under målingen høres et tonesignal i forbindelse med hvert pulsslæg. Tonens frekvens afhænger af den målte SpO_2 værdi. Jo højere frekvensen er, desto højere er ilt saturationen.

Pulstonens lydstyrke reguleres med menupunktet Lydstyrke.

Pulstonen kan deaktiveres med stumtasten M . Trykkes på tasten igen, aktiveres pulstonen igen.

2.4.2 Henvisningston

(beep, beep, ...5 sek..., beep, beep, ...)

Fejl- eller advarselmeldinger (f.eks. hvis sensoren glider af fingeren) kvitterer VM 2160 med en henvisningstone.

2.4.3 Alarmsignaler

I tilfælde af alarm høres udover en optisk alarm en høj, gennemtrængende beeptone i et hurtigt interval.

Alarmtonens lydstyrke kan ikke ændres, alarmen kan deaktiveres med stum-tasten M i to minutter.

For at en alarm kan slukkes varigt er det nødvendigt at afhjælpe årsagen til udløsningen af alarmen.

Enkelte alarmgrænser kan også deaktiveres helt efter behov.

3. Ibrugtagning

Batterier sættes i

- Skub batterirummets låg bag på apparatet ned
- Sæt tre batterier (1,5 volt Mignon, TYP AA) i
- Kontroller, at polerne vender rigtigt
- Skub batterirummets låg på plads igen

SpO_2 -sensor tilsluttes

Sæt sensorledningens stik i foroven på apparatet.

Markeringerne på stik og bøsning skal stemme overens og pege opad.

Apparat tændes

Tryk kort på tasten O , til en startbilledskærm fremkommer. Apparatet skifter efter en korrekt gennemført selvtest til måleberedskab.

Måling startes

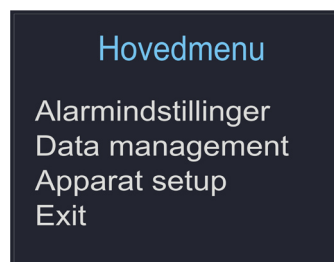
Målingen starter automatisk, så snart en sensor er tilsluttet og positioneret korrekt på patienten.

Apparat slukkes

Tryk på tasten O og hold den nede i flere sekunder. Anvendes apparatet ikke, slukker VM 2160 automatisk efter 5 minutter.

4. Skærmindhold – Menustruktur

4.1 Hovedmenu



Alle vigtige og hyppigt anvendte indstillingsmuligheder vælges med tasten M

Navigation i menuen

Med $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ tasterne navigeres mellem de forskellige menupunkter. Det aktuelt valgte menupunkt vises med en farvet ramme. Med $\leftarrow$ tasten bekræftes det valgte menupunkt.

Indtastning af værdier

I nogle undermenuer er det muligt at indstille forskellige parametre. Med $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ tasterne tælles parametrene op eller ned. Til hurtige ændringer trykkes tasterne ned og holdes nede, til den ønskede værdi er nået. Det valgte bekræftes altid med $\leftarrow$ tasten.

Tilbage fra menu til visning

Valg af menupunktet „EXIT“ fører direkte tilbage til måleværdivisningen.

Trykkes der ikke på nogen taste i mere end 30 sekunder, hentes måleværdivisningen også frem igen.

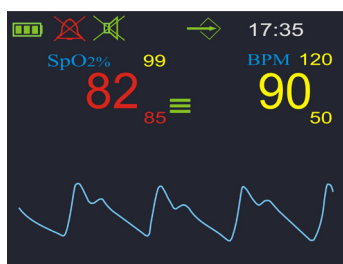
4.1.1 Alarmindstillinger

4.1.1.1 Generelt

I VM 2160 er det muligt at indstille individuelle grænseværdier for SpO_2 og Puls. De aktuelt gyldige grænseværdier vises som små tal til højre over og under måleværdierne. Over- eller underskrider en måleværdi disse grænser, udløses straks en optisk og akustisk alarm.

Optisk alarm

Udløses en alarm, blinker den kritiske måleværdi, som vises sammen med den overskredede alarmgrænse (begge tal er røde).



Optisk alarm på grund af underskridelse af den nederste SpO_2 grænseværdi

Glider sensoren af patienten, er signalkvaliteten permanent dårlig eller trækkes sensoren ud af apparatet, udløses også alarm, såfremt gyldige måledata er blevet registreret forinden.

4.1.1.2 Indstillinger



Valg me tasterne.
Bekræftelse med tasten

Alarm Indstillinger

Indstilling af de øverste og nederste alarmgrænser for SpO_2 og pulsrate. „Off“ deaktiverer alarmgrænsen.

Henvisning defaultindstillinger:

Ændringer af grænseværdier er kun aktive, så længe monitoren er tændt. Når den slukkes, indstilles standardgrænseværdierne igen. Når monitoren tændes, er standardgrænseværdierne aktive.

4.1.2 Datamanagement

4.1.2.1 Generelt

Måleværdi registrering

Hukommelsen i VM 2160 har plads til registrering af ialt 48 timer måleværdi. Enhver individuel måleværdidatapost kræver mindst 15 minutter, uafhængigt af dens faktiske længde. Hver gang apparatet tændes, oprettes automatisk en ny datapost. Alle gennemførte målinger gemmes automatisk sammen med alarmgrænser, dato og klokkeslæt, før apparatet slukkes. Er der kun lidt hukommelsesplads tilbage, advarer apparatet rettidigt med symbolet . Er det max. antal på 50 dataposter nået, overskrives den ældste datapost, efter at dette er blevet bekræftet af brugeren. Gemte dataposter kan hentes frem og slettes i menupunktet „Data Management“. Desuden kan disse også administreres med den komfortable VM 2160 PC-software.

4.1.2.2 Data

Data Management
Disponibel: 1360 Min.
Gemte data
Slet alle data
Exit

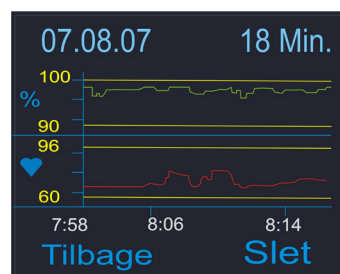
Data Management

- Visning af den resterende registreringsvarighed
- Fremhentning af datalisten
- Mulighed for at slette hele hukommelsen



Gemte data

Oversigt over de gemte dataposter
Disse vises med tasten.



„Back“ fører tilbage til valglisten, „Delete“ sletter den viste.

De gemte måleværdier vises grafisk med dato, starttid og registreringsvarighed. SpO_2 er grøn, pulsværdier er rød. De gule linjer markerer alarmgrænserne.

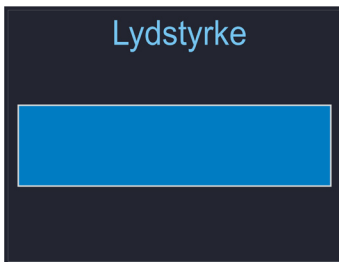
4.1.3 Apparat setup

4.1.3.1 Generelt



Udvalg af forskellige apparatindstillinger, udvalg bekræftes med tasten.

4.1.3.2 Indstillinger



Indstilling af pulstonens lydstyrke med ▲▼ tasterne. Bekræft med ← tasten.



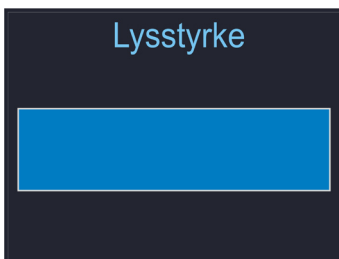
Stabil: Hurtige ændringer påvirker måleværdien noget langsomt, små fejl har næppe indflydelse på visningen.

Standard: Middelvej mellem hurtig og stabil måling

Følsom: Målingen er fejlmodtagelig, reagerer dog meget hurtigt på ændringer i måleparametrene.



Efter valg af 12 eller 24 timers modussen indstilles her dato og klokkeslæt, disse bibeholdes også, selv om batterierne tages ud for et vist stykke tid.

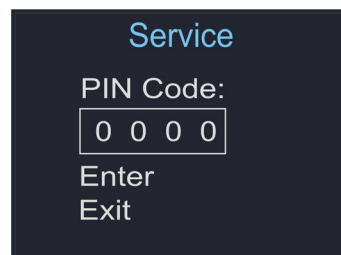


Indstilling af displayets lysstyrke med ▲▼ tasterne. Indstilling bekræftes med ← tasten.

Bemærk: Meget høj lysstyrkeindstilling forkorter batteriets levetid betydeligt!



Afhængigt af firmwaren kan der her vælges mellem op til ni forskellige sprog. Alle meldinger og menuer vises på det valgte sprog.



Service

Dette menupunkt er beskyttet af en PIN Code og er kun tilgængelig for autoriseret servicepersonale

4.2 Andet

4.2.1 Hurtigadgang lydstyrkeregulering

Tryk på ▲ tasten under vilkårlige måleværdivisninger fører direkte til lydstyrkereguleringen. Indstilling af lydstyrke med ▲▼ taster. Bekræftelse med ← tasten.

4.2.2 Hurtigadgang lysstyrkeregulering

Tryk på ▲ tasten under vilkårlige måleværdivisninger fører direkte til lysstyrkereguleringen. Indstilling af lysstyrke med ▲▼ taster. Bekræftelse med ← tasten.

4.2.3 Strømbesparende modus



Power-Safe modus

Batteriets levetid forlænges ved at slukke for displayet. Dette gøres ved at trykke på ▼ tasten, til Count-down display fremkommer. Trykkes på en vilkårlig taste eller i tilfælde af alarm, aktiveres måleværdivisningen igen.

5. Fejlmeldinger – Problemer – Afhjælpning

5.1 Generelt

Følgende fysiologiske tilstande, medicinske processer eller eksterne midler kan være med til at forringe monitorenns evne til at registrere og vise nøjagtige måleværdier:

- Forkert anbringelse af sensoren
- Placering af sensoren på et led, hvor der allerede er en blodtrykmanschett, en arteriekateter eller en infusionsledning
- Patienten bevæger sig for meget
- Intravaskulære farvestoffer
- Udvendigt påførte farvemidler som f.eks. neglelak
- Ikke afdækket applikationssted for sensoren ved kraftigt omgivelseslys
- Venøs pusation
- Dysfunktional hæmoglobin
- Svag perfusion

5.2 Fejlmeldinger

„Ingen sensor!“

Sensoren er ikke forbundet rigtigt med apparatet. – Kontrollér sensortilslutningen.

„Sensor fra!“

Sensoren er blevet fjernet fra målestedet. – Kontrollér, at sensoren sidder korrekt på patienten.

„Batteri tomt!“, Batterisymbol blinker rød

Batteriet er næsten tomt. – Skift straks batterierne.

„Sensorfejl!“

Den tilsluttede sensor er enten defekt eller ikke egnet til apparatet – Kontrollér sensoren.

„Apparat defekt!“

Fatal apparatfejl f.eks. som følge af forkert håndtering som anvendelse i computertomografen. – Apparatet skal sendes til serviceafdelingen.

„For meget omgivelseslys!“

Kraftige omgivelseskilder som f.eks. operationslys i

nærheden af sensoren – Afskærm sensoren bedre mod fremmed lys.

„Dårlig signalkvalitet“

Dårligt pulssignal f.eks. som følge af lav perfusion. – Positionér sensoren et andet sted på patienten eller sørg for bedre målebetingelser.

5.3 Problemer – Afhjælpning

Problem: Apparatet reagerer ikke efter betjening af on/off-tasten

Årsag-Afhjælpning: Kontrollér, at on/off-tasten trykkes helt ned. Det kan være, at der ikke er sat batterier i, at batterierne er tomme eller sat forkert i. Sæt nye batterier i.

Problem: Pulsen findes ikke

Årsag-Afhjælpning: Læs brugsanvisningen til sensoren for at finde ud af, om den korrekte sensor er i brug og om denne er placeret korrekt. Kontrollér sensorens og forlængerledningens tilslutninger. Test sensoren på en anden person. Test en andet sensor- eller forlængerledning.

Pulsmålingen vanskeliggøres som følge af for lav perfusion. Kontrollér patienten. Test monitoren på dig selv. Skift sensorens placeringssted. Prøv med en anden sensor.

Fejl, der opstår som følge af, at patienten bevæger sig, kan medføre, at monitoren ikke kan måle pulsen. Prøv at holde patienten i ro. Kontrollér, at sensoren er placeret rigtigt og erstæt den om nødvendigt. Skift applikationsstedet.

Det kan være, at sensoren er placeret for fast, omgivelseslyset er for kraftigt eller sensoren er placeret et sted, hvor der allerede findes en blodtrykmanschett, et arterielt kateter eller en infusionsledning. Placer sensoren et andet sted efter behov.

Elektromagnetiske interferenser kan forhindre, at monitoren kan måle pulsen. Fjern fejlkilden.

Problem: Efter visning af måleværdi kan man ikke mere finde pulsen.

Årsag-Afhjælpning: Kontrollér patienten.

Pulsmålingen er vanskeliggjort som følge af for lav perfusion. Test monitoren på en anden person. Skift sensorstedet. Prøv en anden sensortype.

Fejl, der opstår som følge af, at patienten bevæger sig, kan medføre, at monitoren ikke kan måle pulsen. Prøv at holde patienten i ro. Kontrollér, at sensoren er placeret rigtigt og erstat den om nødvendigt. Skift applikationsstedet.

Det kan være, at sensoren er placeret for fast, omgivelsslyset er for kraftigt eller sensoren er placeret et sted, hvor der allerede findes en blodtrykmanschett, et arterielt kateter eller en infusionsledning. Placer sensoren et andet sted efter behov.

Elektromagnetiske interferenser kan forhindre, at monitoren kan måle pulsen. Fjern fejlkilden.

Problem: Ingen pulstone

Årsag-Afhjælpning: Pulssignaltonen er deaktiveret. Aktivér pulstone igen. Højttaleren/audiofunktionen fungerer ikke. Send apparatet til reparation.

VM 2160 er defekt. Send apparatet til reparation.

Andre problemer:

EMI (Elektromagnetisk interferens)

Dette apparat er blevet kontrolleret og fundet i overensstemmelse med grænseværdierne for elektro-medisk udstyr iht. EN60601-2 og det europæiske direktiv om medicinsk udstyr (93/42/EØF). Disse grænseværdier sikrer en passende beskyttelse mod fejlpåvirkninger, der findes i typiske medicinske indretninger.

På grund af den store udbredelse af apparater med højfrekvenssendere og andre elektriske fejlkilder i området inden for sundhedsforsyningen kan der opstå kraftige interferenser på grund af den umiddelbare nærhed til kilden eller kildens store styrke, der kan medføre, at apparatet ikke kan anvendes. Eksempler på fejlkilder, der kan opstå i sundhedsforsyningen som følge af evt. elektromagnetiske interferenser, kan være:

- Elektrokirurgiske apparater,
- Mobiltelefoner
- Radioapparater
- Elektriske apparater
- Højtopløsende fjernsyn (HDTV's)

Monitoren er ikke beregnet til at blive anvendt i områder, hvor pulsmålingen kan forringes af elektromagnetiske interferenser. På grund af sådanne interferenser kan de viste måleresultater være forkerte eller apparatet synes ikke at arbejde korrekt.

En fejl ses ved springende måleværdier, afbrydelse af apparatets drift eller andre fejlfunktioner. I sådanne tilfælde bør apparatets anvendelsessted undersøges for at afhjælpe fejlkilden; denne bør så afhjælpes på følgende måde:

- Sluk for apparaterne i nærheden og isolér det defekte apparat.
- Positionér det defekte apparat anderledes eller stil det et andet sted.
- Øg afstanden mellem det defekte apparat og dette apparat.

Monitoren fremstiller og anvender højfrekvensenergi og kan udstråle disse. Installeret og anvendes den ikke i overensstemmelse med de foreliggende instruktioner, kan monitoren føre til skadelige interferenser med andre apparater i nærheden.

6. Vedligeholdelse – Rengøring

Vedligeholdelse

⚠ Inde i VM 2160 findes der ingen dele, der skal vedligeholdes af brugeren. Afdækningen må kun fjernes af kvalificerede serviceteknikere.

Monitoren skal ikke kalibreres. Er det nødvendigt at gennemføre vedligeholdelsesarbejde, bedes du kontakte tilsvarende kvalificerede kundeservicemedarbejdere eller den ansvarlige distributionspartner.

Bemærk:

Undgå at sprøjte, ryste eller spilde væske på VM 2160. Tilbehøret, tilslutningerne, kontakter eller åbninger på apparatet kan derved blive beskadiget.

Rengøring:

Anvend en blød klud. Fugtiggør denne enten med et almindeligt, ikke skurende rengøringsmiddel eller med 70 %-vandfortyndet alkohol. Tør overfladen forsigtigt af.

Desinfektion:

Anvend en blød klud, der er dyppet i 10%-vandfortyndet klorblegemiddel

7. Symboler på apparatet

	Bemærk! Læs og overhold brugsanvisning!
	Fabrikant
	Fabrikationsdato
	Type BF
S/N	Serienummer
P/N	Produktnummer
	Lovmæssige bortskaffelsesforskrifter
	Godkendelsestegn fra den Europæiske Union

8. Tekniske specifikationer

Måleområde:

SpO₂: 45 - 100%

Pulsfrekvens: 20 - 300 1/min

Nøjagtighed:

SpO₂: +/- 2% (70 til 100%)

Pulsfrekvens: +/- 1 digit (op til 100/min)

+/- 1% (> 100/min)

Indikation:

- OLED farvegrafikdisplay, 262.000 farver, 128 x 160 dots
- Visning: Ilt saturation, pulsfrekvens, plethysmogram, stregdiagram, korttids- og langtidstendens
- Indikatorer signalkvalitet, pulsamplitude, batteristatus, alarmdeaktivering, sensorregistrering, sensordiskonnektion

Trendinformationer:

- Langtidstrend op til 48 timer
- Korttidstrend 15 min/30 min/4 timer

Omgivelsesbetingelser:

- Drift: 0 - 50°C, 15 - 95% r.F., 600 - 1300 hPa
- Opbevaring: -20 - 70°C, 10 - 95% r.F., 600 - 1500 hPa

Andet:

- Klasse IIb produkt
- Udførelse stænkvandsbeskyttet
- Typ BF
- Mål (LxBxH) 11,8 cm x 6 cm x 2,5 cm
- Vægt ca. 160 g (med batterier, uden sensor)
- Strømforsyning 3 batterier (type 1,5 volt Mignon AA)
- Driftsvarighed > 2 dage, konstant drift/ca. 5 dage i strømbesparende modus

Bestilling nummer:

0012160

Standarder, der er blevet anvendt:

EN 60601-1

EN 865

ISO 9919:2005

9. Leveringsomfang – Tilbehør og reservedele

Leveringsomfang:

- VM 2160, grundmodel
- SC 6500 VM Soft sensor
- VM 2160 PC-software,
- USB-dataledning
- Silikoneprotektor
- 3 stk. AA batterier

Tilbehør og reservedele:

- SC6500 VM Soft Sensor, bestilling nr. 0014750, softsensor fra den 3. generation, 1,2 m ledningslængde, silikoneledning
- SF 6500 VM, bestilling nr. 0014650, Finger-clip sensor
- XT 6500 VM Forlængerledning, bestilling nr. 0014895, 1,2 m ledningslængde, PVC-ledning
- XT 6501 VM Forlængerledning, bestilling nr. 0014896, 2,4 m ledningslængde, PVC-ledning
- Universal fastgørelseskit, bestilling nr. 0022171, V-adapter med hun pole-mount gevind
- Universal pole-mount adapter, bestilling nr. 0121200, adapter med lodret og vandret indstilling
- Bæretaske, bestilling nr. 0022170, bæretaske til grundmodel og sensor, med skulderbælte
- VM 2160 silikonebeskyttelseskappe, bestilling nr. 0022160
- USB-dataledning, bestilling nr. 0022172
- CD VM 2160 PC-software, bestilling nr. 0022173

Yderligere sensorer ved forespørgsel.

10. VM 2160 PC-software

Med den komfortable VM 2160 PC - software kan alle gemte data gemmes på PC-en via USB grænsefladen. Der står forskellige funktioner til rådighed mht. nøjagtig analyse og arkivering af måledataene.

Nøjagtige oplysninger fremgår af den separat vedlagte softwarevejledning!

11. Overensstemmelseserklæring

EC Declaration of Conformity

We hereby declare under our sole responsibility
that the product

VM 2160

handheld pulse oximeter for continuous and spot-check monitoring of functional
arterial oxygen saturation (SpO₂) and pulse rate,

Product No.
0012160

conforms with the essential requirements of Annex I of the Council Directive
93/42/EEC of 14 June 1993 concerning medical devices.

In accordance with Annex IX of the Directive 93/42/EEC the product has been
classified as Class IIb.

Application of the CE-marking:

CE 0086

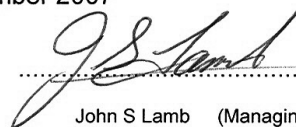
Issuer:

Viamed Ltd.
15 Station Road
Cross Hills
Keighley
West Yorkshire BD20 7DT
United Kingdom

Place, Date:

Keighley, 7th November 2007

Legally binding signature:



John S Lamb (Managing Director)

Viamed Ltd.
15 Station Road
Cross Hills
Keighley
West Yorkshire BD20 7DT
United Kingdom

Tel: +44 (0)1535 634542
Fax: +44 (0)1535 635582
E-mail: info@viamed.co.uk

www.viamed-online.com