



Innehållsförteckning

1. Avsedd användning – Varningsanvisningar	3
2. Manöverelement – Symboler – Fönster	4
2.1 Manöverelement och gränssnitt	4
2.2 Fönster och indikeringselement	5
2.3 Symboler och indikatorer	6
2.4 Akustiska signaler	7
2.4.1 Pulston (pip)	7
2.4.2 Hänvisningstoner	7
2.4.3 Larmsignaler	7
3. Igångsättning	7
4. Bildskärmsinnehåll – Menystruktur	7
4.1 Huvudmeny	7
4.1.1 Larminställningar	7
4.1.1.1 Allmänt	7
4.1.1.2 Inställningar	8
4.1.2 Data Management	8
4.1.2.1 Allmänt	8
4.1.2.2 Data	8
4.1.3 Setup	8
4.1.3.1 Allmänt	8
4.1.3.2 Inställningar	9
4.2 Övrigt	9
4.2.1 Snabbåtkomst ljudvolymkontroll	9
4.2.2 Snabbåtkomst ljushetskontroll	9
4.2.3 Energisparläge	9
5. Felmeddelanden – Problem – Åtgärd	10
5.1 Allmänt	10
5.2 Felmeddelanden – Orsak	10
5.3 Problem – Åtgärd	10
6. Underhåll – Rengöring	11
7. Apparatmärkning	12
8. Tekniska data	12
9. Leveransomfattning – Tillbehör – Reservdelar	13
10. VM 2160 PC-programvara	13
11. Försäkran om överensstämmelse	14
Kontaktadress	15

1. Avsedd användning – Varningsanvisningar

Avsedd användning

Pulsoximeter-handapparaten VM 2160 är avsedd för permanent eller stickprovsartad övervakning av den funktionella arteriella syremättnaden (SpO₂) och puls-frekvensen hos vuxna, barn och nyfödda på sjukhus eller sjukhusliknande inrättningar, under transport, vid akutvård liksom vid vård i hemmet.

Varningsanvisningar

Varningsanvisningar är markerade med den ovan avbildade symbolen. Varningsanvisningarna gör användaren uppmärksam på potentiellt allvarliga följder som till exempel död, personskador eller oönskade händelser för patient eller användare.

 Viktiga beslut skall inte fattas uteslutande på basis av data från VM 2160. Monitorn är endast avsedd som hjälpmedel vid bedömning av en patients tillstånd och skall användas med hänsynstagande till patientens aktuella tillstånd och dennes symptombild. Interpretation av de uppmätta värdena skall endast ske av utbildad medicinsk fackpersonal.

 Explosionsrisk: VM 2160 får inte användas i närheten av brandfarliga narkosmedel med luft, syre eller lustgas.

 Övervaka patienten rutinmässigt för att säkerställa att VM 2160 fungerar och att sensorn är korrekt applicerad.

 Vissa förhållanden i den omgivande miljön som felaktig applicering av sensorn och vissa patienttillstånd kan påverka pulsoximtrimätningarna och pulssignalerna. Specifik säkerhetsinformation återfinns i respektive avsnitt i bruksanvisningen.

 Om ett uppmätt värde inte verkar vara korrekt skall patientens vitalfunktioner kontrolleras med andra metoder. Kontrollera därefter om VM 2160 fungerar felfritt.

 Användning av annan tillbehörsutrustning eller andra sensorer och kablar än de som anges kan leda till ökade emissioner och/eller att VM 2160 visar ogiltiga mätvärden.

 Sensorns appliceringsställe skall täckas över med ljustätt material om det omgivande ljuset är starkt. I annat fall kan de uppmätta resultaten bli inexakta.

 Larmtonsfunktionen får inte undertryckas och larmtonens ljudvolym får inte reduceras om patientens säkerhet därigenom skulle äventyras.

 VM 2160 får endast hanteras av kvalificerad personal. Monitorn är endast avsedd för kompletterande övervakning genom användaren.

 VM 2160 är inte defibrillatorsäker. Den kan dock sitta kvar på patienten under defibrillering eller när elektrokirurgiska instrument används. Mätvärdena kan eventuellt vara inexakta kort efter defibrillering eller användning av elektrokirurgiska instrument. För att undvika elektriska stötar får vårdpersonalen inte hålla VM 2160 i handen när en defibrillator används på patienten.

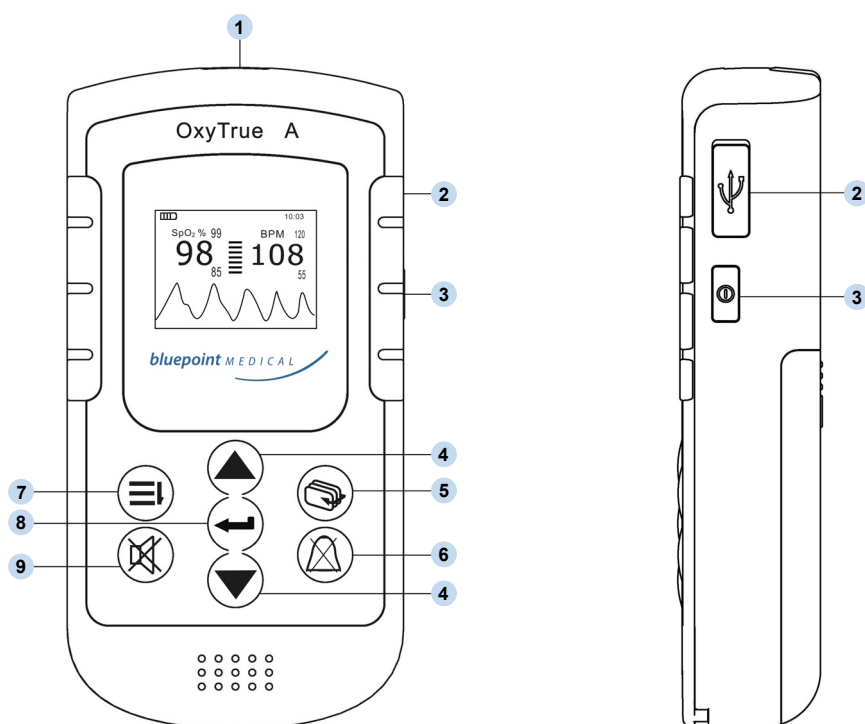
 VM 2160 och den tillhörande sensorn skall avlägsnas från patienten vid datortomografi. Patienten kan få brännskador på grund av de inducerade strömmarna.

 Använd inte skadade sensorer eller skadade förlängningskablar. Använd inga sensorer med friliggande optikkomponenter.

 Säkerställ att högtalaren inte är blockerad och att högtalaröppningarna inte är övertäckta. I annat fall kan larmsignalen eventuellt inte uppfattas.

2. Manöverelement – Symboler – Fönster

2.1 Manöverelement och gränssnitt



Frontvy

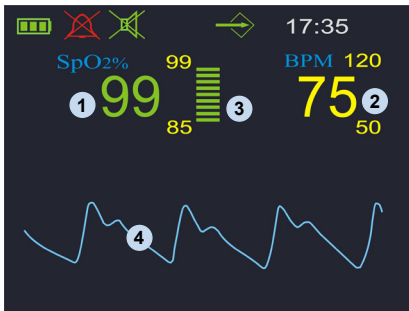
Sidovy

Nr	Symbol	Knapp	Funktion
1		Uttag för sensor	Uttag för SpO ₂ -sensorn
2		USB	USB 2.0 gränssnitt
3		PÅ/AV	Påslagning: Håll knappen intryckt ett kort ögonblick. Avstängning: Håll knappen intryckt ca 3 sekunder.
4		Valknapp (upp/ner)	Flerfunktionsknapp 1. Val av menypunkter 2. Ställa in högre/lägre värde för parameter 3. Snabbåtkomst till ljudvolym/ljushetsinställningar från mätvärdesfönster
5		Fönster	Omkoppling till alternativa display-innehåll
6		Larm PÅ/AV	Koppla till larmtonen eller koppla bort den under max 2 minuter.
7		Meny	Menyval
8		OK-knapp	Bekräftelse
9		Pulston	Pulston PÅ/AV

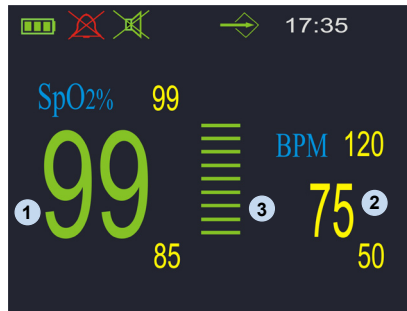
2.2 Fönster och indikeringsselement

Växla fönster

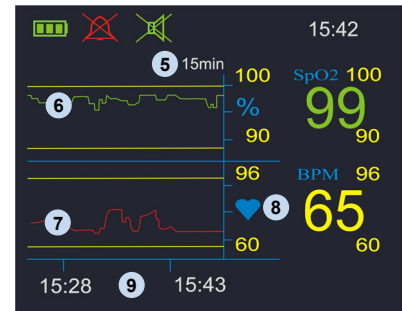
Tryck på  för att växla mellan olika display-innehåll.



Display 1



Display 2

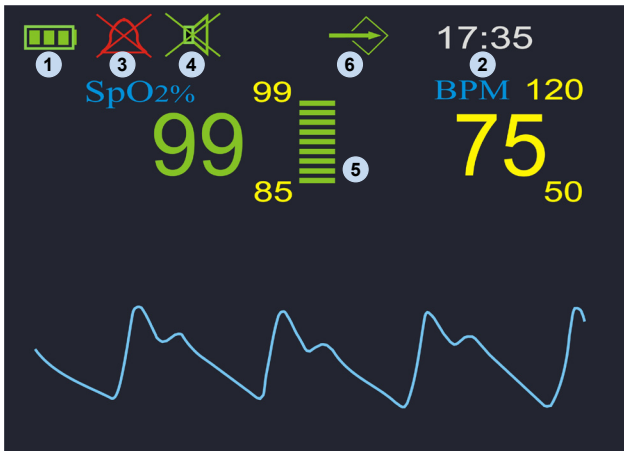


Display 3 till 5

Exempel på 15 minuters trend
15/30/240 minuter långa trendvärdesindikeringar parallellt till den löpande mätningen.

- 1 Mätvärdet för SpO₂ visar syremättnaden i blodet i procent. De mindre talen ovanför och under mätvärdesindikeringen anger den övre respektive den undre larmgränsen.
- 2 Pulsvärde i slag per minut. De mindre talen ovanför och under mätvärdesindikeringen anger den övre respektive den undre larmgränsen.
- 3 Balkindikering för pulsamplitud. Visar den dynamiska pulsamplituden och -frekvensen. När den registrerade pulsen blir kraftigare lyser för varje pulsslag ett större antal segment. För svag puls gäller motsatsen.
- 4 Pulskurva (pletysmogram)
Indikeringen anpassas automatiskt till pulsstyrkan. Därför skall alltid en kurva med kraftigt utslag visas.
- 5 Tidsrymd för trend
- 6 Trendkurva SpO₂ med medlöpande övre och undre larmgräns i gult.
- 7 Trendkurva pulshastighet med medlöpande övre och undre larmgräns i gult.
- 8 Pulssymbol
- 9 Start- och sluttid

2.3 Symboler och indikatorer



Nr.	Symboler / Indikatorer	Betydelse
1		Batteriindikering. Tre balkar visar batteriets laddningsstatus. Symbolen blinkar med rött sken när den återstående batterikapaciteten är låg.
2	10:07	Aktuellt klockslag, 12- eller 24-timmarsvisning.
3		Larmton AV. Undertryckning av larmet är möjligt under maximalt två minuter.
4		Pulston AV.
5		Färgen på balkarna är en indikator för signalkvaliteten. - Grön: bra signal, mycket exakt mätvärde - Gul: medelmåttig signal, mätvärdet eventuellt inexakt - Röd: dålig signal, otillförlitligt mätvärde
6		Minnessymbol. Apparatens mätvärdesminne är fullt. Inga ytterligare data kan sparas. Gamla dataposter kan raderas eller skrivas över.

2.4 Akustiska signaler

2.4.1 Pulston (pip)

Under mätningen hörs en signal i takt med varje pulsslag. Tonens frekvens är beroende av det uppmätta värdet för SpO_2 . Ju högre frekvens desto högre syremättnad.

Pulstonens ljudvolym kan regleras i menypunkten Ljudvolym.

Pulstonen kan undertryckas med -knappen. När knappen trycks in igen aktiveras pulstonen på nytt.

2.4.2 Hänvisningstoner

(pip, pip, ... 5 sek..., pip, pip, ...)

Fel- eller varningsmeddelanden - sensorn har t ex halkat av fingret - kvitterar VM 2160 med en hänvisningston.

2.4.3 Larmsignaler

Vid larm hörs som komplettering till det optiska larmet dessutom en hög, genomträngande och kraftig pipton i snabb följd.

Larmtonens ljudvolym kan inte ändras. Larmet kan undertryckas under två minuter med knappen . För att kunna stänga av ett larm permanent måste orsaken till larmutlösningen först åtgärdas. Enskilda larmgränser kan vid behov även avaktiveras helt.

3. Igångsättning

Sätta in batterier

- Skjut ned locket på batterifacket på baksidan av apparaten.
- Sätt in tre batterier (1,5 Volt Mignon, TYP AA).
- Se till att polningen stämmer när batterierna sätts in
- Stäng batterifacket igen.

Ansluta SpO_2 -sensorn

Anslut sensorkabelns kontakt till uttaget upptill på apparaten. Markeringarna på kontakten och uttaget måste överensstämma och visa uppåt.

Slå på apparaten

Håll knappen  intryckt under ett kort ögonblick tills en startbildskärm visas. Efter ett självttest är apparaten klar för mätning.

Starta mätning

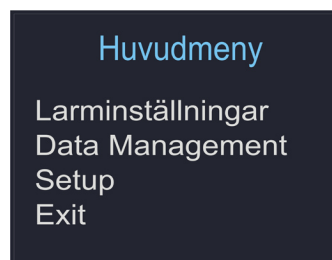
Mätningen startar automatiskt när sensorn är ansluten och korrekt applicerad på patienten.

Stänga av apparaten

Håll knappen  intryckt under flera sekunder. När VM 2160 inte används stängs den automatiskt av efter 5 minuter.

4. Bildskärmsinnehåll – Menystruktur

4.1 Huvudmeny



Alla inställningsmöjligheter som är viktiga och behövs ofta nås med  knappen.

Navigera i menyn

Med knappar   navigerar man i menypunkterna. Den aktuellt valda menypunkten får en ram i färg. Med knappen  bekräftas det gjorda valet.

Mata in värden

I vissa undermenyer kan olika parametrar ställas in. Med knapparna   kan parametrarnas värden ökas eller minskas. För att göra snabba ändringar kan knapparna hållas intryckta tills det önskade värdet har uppnåtts. Valet bekräftas med knappen .

Lämna menyn och gå tillbaka till mätvärdesfönster

Menypunkten „EXIT“ leder direkt tillbaka till mätvärdesfönstret.

Mätvärdesfönstret öppnas även igen när ingen knapp har tryckts in under 30 sekunder.

4.1.1 Larminställningar

4.1.1.1 Allmänt

Individuella gränsvärden för SpO_2 och puls kan ställas in på VM 2160. De aktuellt gällande gränsvärdena visas som mindre tal till höger ovanför och under mätvärdena. Över- eller underskrider ett mätvärde dessa gränser utlöses omedelbart ett optiskt och ett akustiskt larm.

Optiskt larm

Vid larm blinkar det kritiska mätvärdet och visas rött tillsammans med den över-/underskridna larmgränsen.

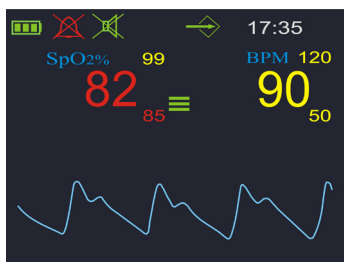


Bild: Optiskt larm på grund av underskridet undre gränsvärde för SpO_2 .

Larm utlöses även när sensorn halkar av patienten, vid permanent dålig signalkvalitet eller när sensorn tas bort från apparaten, såvida giltiga mätvärden har tagits emot dessförinnan.

4.1.1.2 Inställningar



Val med ▲▼-knapparna.
Bekräfta med ←-knappen.

Larminställningar

Inställning av de övre och undre larmgränserna för SpO_2 och pulshastighet. „Off“ avaktiverar larmgränserna.

Standardinställningar: Inställda förändringar av gränsvärdena är bara aktiva så länge monitorn är påslagen. När den stängs av återgår apparaten till standardgränsvärdena. När monitorn sedan slås på igen är standardgränsvärdena aktiva.

4.1.2 Data Management

4.1.2.1 Allmänt

Spara mätvärden

Minnet i VM 2160 har plats för totalt 48 timmars inspelning av mätvärden. Varje individuell datapost med mätvärden behöver minst 15 minuter oberoende av dess faktiska längd. Varje gång apparaten slås på skapas automatiskt en ny datapost. Alla genomförda mätningar sparas automatiskt tillsammans med larmgränser, datum och klockslag när apparaten slås av. När minnesplatsen börjar bli knapp varnar apparaten i god tid genom att symbolen ↗ visas. När det maximala antalet dataposter på 50 st har uppnåtts skrivs den äldsta dataposten över efter det att användaren har bekräftat detta tillvägagångssätt. Sparade dataposter kan hämtas och raderas i menyn Data Management. Data-posterna kan även förvaltas med hjälp av den smidiga PC-programvaran för VM 2160.

4.1.2.2 Data

Data Management
Återstår: 1360 min
Sparade data
Radera alla data
Exit

Data Management

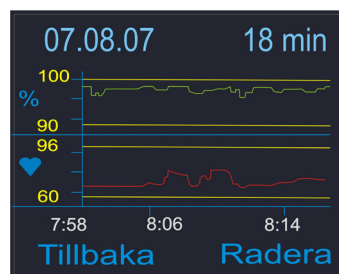
- Indikering av den återstående inspelningstiden.
- Hämta lista med sparade dataposter.
- Möjlighet att radera hela minnet.

Sparade data

Data	Tid	Min
07.08.07 15:11	11	
07.08.07 15:14	3	
07.08.07 15:16	2	
Exit		

Sparade data

Översikt över sparade dataposter. Tryck på ←-knappen för att visa vald datapost.

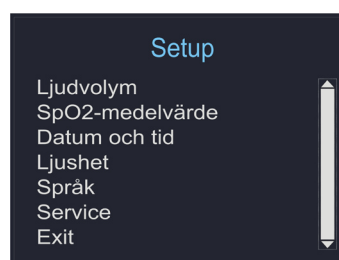


Med „Tillbaka“ kommer man tillbaka till urvals-listan. Med „Radera“ raderar man den visade dataposten.

De sparade mätvärdena visas grafiskt med datum, starttid och inspelningstid. SpO_2 i grönt, pulsvärden i rött. De gula linjerna markerar larmgränserna.

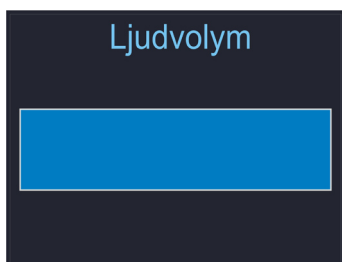
4.1.3 Setup

4.1.3.1 Allmänt



Val av olika apparatinställningar. Bekräfta valet med ←-knappen.

4.1.3.2 Einstellungen



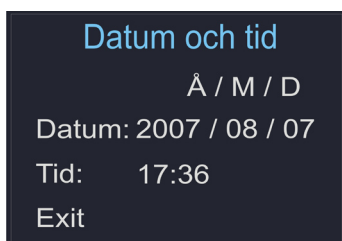
Inställning av ljudvolymen för pulstonen med ▲▼-knapparna. Bekräfta med ◀-knappen.



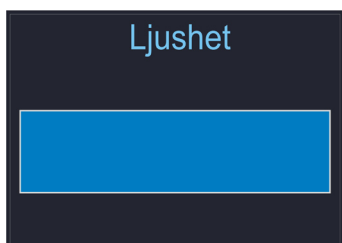
Stabilt: Snabba ändringar påverkar mätvärdet mycket långsamt, mindre störningar har knappast något inflytande på indikeringen.

Standard: Medelväg mellan snabb och stabil mätning.

Känsligt: Mätningen är känsligare mot störningar, men reagerar mycket snabbt på förändringar hos mätparametrarna.



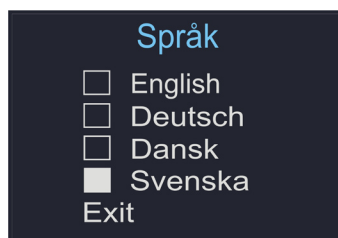
Efter att ha valt 12- eller 24-timmarsvisning ställer man här in datum och klockslag. Dessa inställningar kvarstår även när batterierna tas ut temporärt.



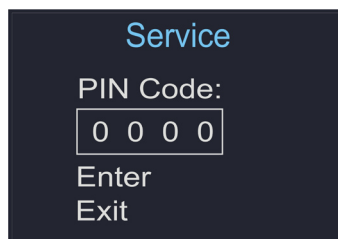
Inställning av ljusheten på displayen med ▲▼-knapparna. Bekräfta inställningen med ◀-knappen.

Observera!

En mycket hög inställning av ljusheten förkortar batteriernas drifttid avsevärt!



Beroende på firmware kan man här välja mellan upp till nio olika språk. Alla meddelanden och menyer visas i det valda språket.



Service: Denna menypunkt är skyddad genom en pin-kod och endast tillgänglig för auktoriserade service-medarbetare.

4.2 Övrigt

4.2.1 Snabbåtkomst till ljudvolymkontroll

Från alla mätvärdesfönster kommer man direkt till ljudvolymkontrollen genom att trycka på ▲-knappen. Inställning av ljudvolymen görs med ▲▼-knapparna. Bekräfta med ◀-knappen.

4.2.2 Snabbåtkomst till ljushetskontroll

Från alla mätvärdesfönster kommer man direkt till ljushetskontrollen genom att trycka på ▲-knappen. Inställning av ljusheten görs med ▲▼-knapparna. Bekräfta med ◀-knappen.

4.2.3 Energisparläge

Power-Safe-läge: För att förlänga batteriernas drifttid kan displayen stängas av helt. Tryck på ▼-knappen tills nedräkningsfönstret visas. Genom att trycka på en valfri knapp eller i larmsituationer aktiveras mätvärdesfönstret igen.



5. Felmeddelanden – Problem – Åtgärd

5.1 Allmänt

Till de fysiologiska tillstånd, medicinska metoder eller externa medel som kan inverka negativt på monitorns förmåga att registrera och indikera exakta mätvärden räknas följande:

- Felaktig applicering av sensorn
- Applicering av sensorn på en extremitet, på vilken redan en blodtrycksmanschett, en arteriell kateter eller en infusions slang är placerad
- För hög rörelseaktivitet hos patienten
- Intravaskulära färgämnen
- Externt applicerade färgämnen som nagellack
- Ej övertäckt appliceringsställe för sensorn vid starkt omgivande ljus
- Venpulsationer
- Dysfunktionellt hemoglobin
- Låg perfusion

5.2 Felmeddelanden

„Ingen sensor!“

Sensorn är inte riktigt ansluten till apparaten. – Kontrollera sensorns anslutning.

„Sensor har lossnat!“

Sensorn har avlägsnats från mätstället. – Kontrollera att sensorn sitter riktigt på patienten.

„Batteri tomt!“

Batterisymbolen blinkar med rött sken

Batteriet är nästan helt tomt. – Byt genast batterierna.

„Sensorfel!“

Den anslutna sensorn är antingen defekt eller passar inte till apparaten. Kontrollera sensorn.

„Apparaten defekt!“

Allvarligt apparatfel, till exempel genom osakkunnig hantering som användning i datortomograf. – Apparaten måste skickas in till kundtjänst.

„För mycket omgivande ljus!“

Kraftigt omgivande ljus som till exempel operationslampor i sensorns närhet. Skärma av sensorn bättre mot främmande ljus.

„Dålig signalkvalitet“

Dålig pulssignal som till exempel vid svag perfusion. – Applicera sensorn annorlunda på patienten eller sök för bättre mätvillkor.

5.3 Problem – Åtgärd

Problem: Ingen reaktion efter det att PÅ/AV-knappen har tryckts in.

Orsak – Åtgärd: Kontrollera att PÅ/AV-knappen har tryckts in helt. Eventuellt har inga batterier satts in, eller så är batterierna tomma eller felaktigt placerade. Sätt in nya batterier.

Problem: Pulsen hittas inte.

Orsak – Åtgärd: Titta efter i bruksanvisningen för sensorn för att kontrollera att den korrekta sensorn används och att den har applicerats på föreskrivet sätt. Kontrollera sensorns och förlängningskabelns anslutningar. Testa sensorn på en annan person. Prova en annan sensor eller förlängningskabel.

Registreringen av pulsen påverkas negativt av för svag perfusion. Kontrollera patienten. Testa monitorn på dig själv. Byt appliceringsställe för sensorn. Prova med en annan sensor.

Störningar som beror på patientens rörelser kan leda till att monitorn inte kan mäta pulsen. Försök hålla patienten stilla. Säkerställ att sensorn är ordentligt applicerad eller byt om nödvändigt ut den. Byt appliceringsställe.

Sensorn sitter eventuellt för hårt, det omgivande ljuset är för starkt eller sensorn har applicerats på en extremitet, på vilken det redan finns en blodtrycksmanschett, en arteriell kateter eller en infusions slang. Byt om nödvändigt plats för sensorn.

Elektromagnetiska interferenser kan förhindra att monitorn kan mäta pulsen. Avlägsna störningskällan.

Problem: Efter mätvärdesindikering kan pulsen inte längre hittas.

Orsak – Åtgärd: Kontrollera patienten. Registreringen av pulsen påverkas negativt av för svag perfusion. Testa monitorn på en annan person. Byt appliceringsställe. Prova med en annan typ av sensor.

Störningar som beror på patientens rörelser kan leda till att monitorn inte kan mäta pulsen. Försök hålla patienten stilla. Säkerställ att sensorn är ordentligt applicerad eller byt om nödvändigt ut den. Byt appliceringsställe.

Sensorn sitter eventuellt för hårt, det omgivande ljuset är för starkt eller sensorn har applicerats på en ex-

tremitet, på vilken det redan finns en blodtrycksman-schett, en arteriell kateter eller en infusionsslang. Byt om nödvändigt plats för sensorn.

Elektromagnetiska interferenser kan förhindra att mo-nitorn kan mäta pulsen. Avlägsna störningskällan.

Problem: Ingen pulston

Orsak – Åtgärd: Pulstonen har undertryckts. Aktivera pulstonen igen.

Högtalaren/audionfunktionen fungerar inte. Skicka in apparaten till reparation.

VM 2160 är defekt. Skicka in apparaten till repara-tion.

Andra problem:

EMI (elektromagnetisk interferens)

Denna apparat har kontrollerats och fastställts överens-stämma med gränsvärdena för medicintekniska pro-dukter enligt EN606001-2 och det europeiska direk-tivet för medicintekniska produkter (93/42/EEG). Dessa gränsvärden garanterar ett lämpligt skydd mot de störningar som förekommer inom typiska medi-cinska inrättningar.

På grund av den utbredda användningen av apparater med högfrekvenssändare och andra elektriska stör-ningskällor inom sjukvården kan starka interferenser uppträda beroende på den omedelbara närheten till källan eller källans styrka, vilka kan leda till stör-ningar i apparatens drift. Exempel på störningskällor inom sjukvården som eventuellt kan orsaka elektro-magnetiska interferenser:

- Elektrokirurgiska instrument
- Mobiltelefoner
- Fjärrstyrd utrustning
- Elektrisk utrustning
- Högupplösning-TV (HDTV's)

Monitorn är inte konstruerad för användning i miljö där registrering av puls kan påverkas av elektromag-netiska interferenser. Till följd av sådana interferenser kan mätresultaten vara missvisande eller apparaten tycks inte fungera felfritt.

En störning känns igen på att mätvärdena är språn-gartade, driften avbryts eller att andra felfunktioner uppträder. I sådana fall skall apparatens användnings-miljö undersökas för att spåra störningskällan. Denna skall elimineras på följande sätt:

- Stäng av apparaterna i närheten och isolera den störande apparaten.
- Vrid på den störande apparaten eller ställ den på en annan plats.
- Förstora avståndet mellan den störande apparaten och denna apparat.

Monitorn alstrar och använder sig av högfrekvensse-nergi och kan utstråla sådan. Om den inte installeras och används i överensstämmelse med dessa anvisnin-gar kan monitorn orsaka skadliga interferenser med andra apparater i den närmaste omgivningen.

6. Underhåll – Rengöring

⚠ Underhåll

VM 2160 har inga invändiga delar som behöver un-derhållas av användaren. Höljet får bara avlägsnas av kvalificerade servicetekniker.

Monitorn behöver inte kalibreras. Om underhållsar-beten skulle bli nödvändiga var god kontakta kvali-ficerade kundtjänstmedarbetare eller den behöriga återförsäljaren.

Observera!

Spruta, stänk eller spill ingen vätska på VM 2160. Tillbehör, anslutningar, knappar eller öppningar på apparaten kan skadas.

Rengöring:

Använd en mjuk duk. Fukta den antingen med ett vanligt, ej repande rengöringsmedel eller med en lös-ning av 70 %-ig alkohol i vatten. Torka försiktigt av monitorns hölje.

Desinficering:

Använd en mjuk duk fuktad med 10 %-igt klorblek-medel i lösning med vatten.

7. Apparatmärkning

	Observera! Beakta bruksanvisningen!
	Tillverkare
	Tillverkningsdatum
	Typ BF
S/N	Serienummer
P/N	Produktnummer
	Beakta de lagstadgade avfallsföreskrifterna
	Europeiska unionens märknings- godkännande

8. Tekniska data

Mätområde:

SpO₂: 45 - 100%

Pulsfrekvens: 20 - 300 1/min

Noggrannhet:

SpO₂: +/- 2% (70 till 100%)

Pulsfrekvens: +/- 1 digit (upp till 100/min)

+/- 1% (> 100/min)

Indikering:

- OLED färggrafikdisplay, 262.000 färger, 128 x 160 dots
- Indikering: syremättnad, pulsfrekvens, pletysmogram, bargraph, korttids- och långtidstrend
- Indikatorer: signalkvalitet, pulsamplitud, batteristatus, larmundertryckning, sensoridentifiering, sensorfelanslutning

Trendinformation:

- Långtidstrend upp till 48 timmar
- Korttidstrend 15 min/30 min/4 tim

Omgivningsvillkor:

- Drift: 0 - 50°C, 15 - 95% RF, 600 - 1300 hPa
- Förvaring: -20 - 70°C, 10 - 95% RF, 600 - 1500 hPa

Övrigt:

- Klass IIb produkt
- Stänkvattenskyddat utförande
- Typ BF
- Dimensioner (lxbxh) 11,8 cm x 6 cm x 2,5 cm
- Vikt ca 160 g (med batterier, utan sensor)
- Strömförsörjning: 3 batterier (typ 1,5 Volt Mignon AA)
- Drifttid > 2 dagar, permanent drift/ca 5 dagar i energisparläge

Beställningsnr:

0012160

Tillämpade standarder:

EN 60601-1

EN 865

ISO 9919:2005

9. Leveransomfattning – Tillbehör och reservdelar

Leveransomfattning:

- VM 2160, basenhet
- SC 6500 VM Soft Sensor
- VM 2160 PC-programvara,
- USB-kabel
- Silikonprotektor
- 3 st AA batterier

Tillbehör och reservdelar:

- SC 6500 VM Soft Sensor, beställningsnr. 0014750, SoftSensor av den tredje generationen, 1,2 m kabellängd, silikonkabel
- SF 6500 VM, beställningsnr. 0014650, Fingerclip Sensor, 1,2 m kabellängd, PVC-kabel
- XT 6500 VM Förlängningskabel, beställningsnr. 0014895, 1,2 m kabellängd, PVC-kabel
- XT 6501 VM Förlängningskabel, beställningsnr. 0014896, 2,4 m kabellängd, PVC-kabel
- Universellt fästkit, beställningsnr. 0022171, V-adapter med hongängad pole-mount
- Universal Pole-mount Adapter, beställningsnr. 0121200, adapter med vertikal och horisontell inställning
- Bärväska, beställningsnr. 0022170, bärväska för basenhet och sensor, med axelband
- VM 2160 skyddsetui i silikon, beställningsnr. 0022160
- USB –kabel, beställningsnr. 0022172
- CD VM 2160 PC-programvara, beställningsnr. 0022173

Ytterligare sensorer på förfrågan

10. VM 2160 PC-programvara

Med hjälp av den smidiga VM 2160 PC-programvaran kan alla sparade data överföras och sparas på en PC via USB-gränssnittet. Programvaran har mångsidiga funktioner som möjliggör mer exakt utvärdering och arkivering av uppmätta data.

Var god se den separat bifogade manualen till programvaran för mer information!

11. Försäkran om överensstämmelse

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

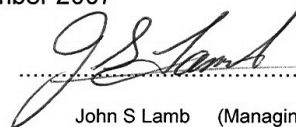
Issuer:

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

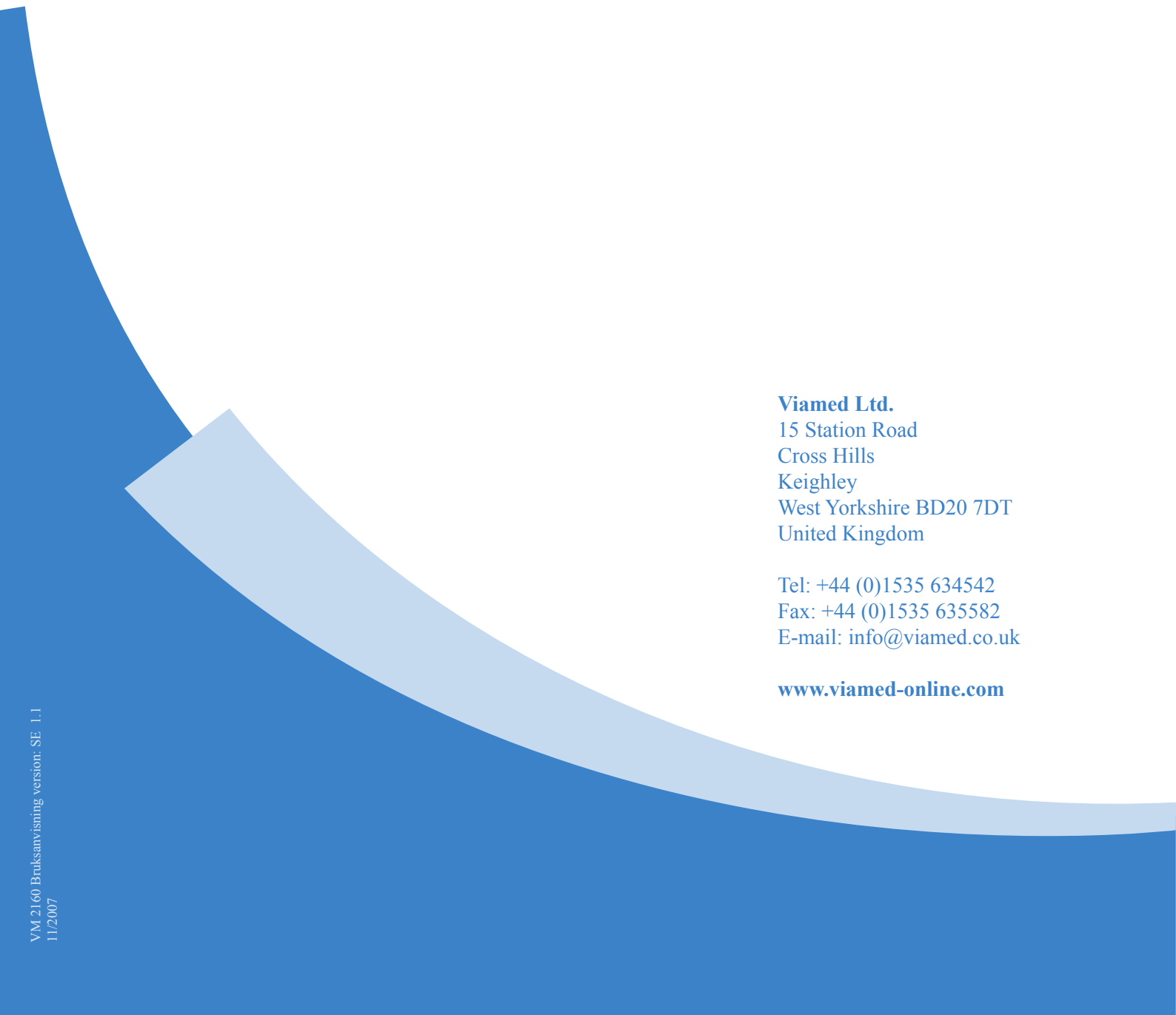
Place, Date:

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