

Mätintervall

SpO₂
Pulsfrekvens
Perfusionsindex

0 - 100 %
20 - 300 slag/minut
0,1 - 20 % (ingen rörelse)

Precision

SpO₂

60 - 100 % ± 2 A_{RMS} (ingen rörelse)^{1,4}
70 - 100 % ± 3 A_{RMS} (med rörelse)²
60 - 100 % ± 2 A_{RMS} (låg perfusion, ingen rörelse)³
20 - 300 slag/minut ± 2 A_{RMS} (ingen rörelse)

Optiska specifikationer

Röd lamp
Infraröd lamp

660 nm, typ 3,5 mW
905 nm, typ 3,5 mW

Display

Funktioner
Data som visas
Indikatorer

1,77" TFT-skärm Färg, 65 000 färger, 128 x 160 pixlar
Syremättnad, pulsfrekvens, pletysmogram, stapeldiagram, trender på kort och lång sikt
Signalstyrka och kvalitet, pulsamplitud, batteristatus, larm tystat, sensor detektion, sensorfrånkoppling

Information om trender

Trender på kort sikt
Trender på lång sikt med datalagring

15 / 30 / 240 minuter
> 560 timmar, max. 50 datauppsättningar

Miljöförhållanden

Drifttemperatur
Lagringstemperatur

-20 - 50 °C , 15 - 95 % relativ luftfuktighet, 600 - 1 300 hPa
-30 - 70 °C, 10 - 95 % relativ luftfuktighet, 600 - 1 500 hPa

Godkännanden från tillsynsmyndigheter

Standarder

CE Klass IIb i enlighet med MDD 93/42/EEG
IEC 60601-1:2005 (3:e upplagan), IEC 60601-1 (2:a upplagan), IEC 60601-1-2 :2007 (3:e upplagan),
EN ISO 80601-2-61:2011, EN ISO 9919:2009, ISO 14971:2007, IEC 60601-1-6:2010; IEC 60601-1-8:2006,
ISO 10993-1:2009, ISO 10993-5:2009, ISO 10993-10:2010
Klass II, Typ BF

Säkerhet

Sammansättning

Konstruktion
Mått
Vikt
Strömförsörjning
Batteriets livslängd
PC-gränssnitt

IP32
118 mm (L) x 60 mm (B) x 25 mm (H)
Cirka 160 g (inkl. batterier, utan sensor)
3 x 1,5 V AA alkaliska batterier
> 2 dagars kontinuerlig drift eller cirka 5 dagar i strömsparläge
USB 2.0

Artikelnummer

VM-2160 SMARTsat

0012165

Förpackningen med centraleuropeiska språk innehåller: engelska, afrikaans, nederländska, franska,
tyska, ungerska, italienska, polska, portugisiska och spanska

VM-2160 SMARTsat- Nordiska språk (engelska, danska, finska, svenska, nederländska)

0012166

VM-2160 SMARTsat- Språk med särskilda tecken (engelska, grekiska, ryska, turkiska)

0012167

Sensorer och kablar

Återanvändbar sensor med fingerklämma för vuxna - 1,2 m PVC-kabel, (SF7500VM)
Återanvändbar mjuk silikonsensor för vuxna - 1,2 m silikonkabel, (SC7500VM)
Återanvändbar medelstor mjuk silikonsensor (små vuxna) - 1,2 m silikonkabel, (SCM7500VM)
Återanvändbar mjuk silikonsensor för barn - 1,2 m silikonkabel, (SCP7500VM)
Återanvändbar omslagssensor i silikon - 1,2 m silikonkabel, (W7500VM)
Återanvändbar örsensor - 1,2 m PVC-kabel, (E7500VM)
Plåstersensor för engångsbruk - Vuxen - 0,45 m PVC-kabel - Förpackning med 24, (10-AP-VM)
Plåstersensor för engångsbruk - Barn - 0,45 m PVC-kabel - Förpackning med 24, (10-PP-VM)
Plåstersensor för engångsbruk - Spädbarn - 0,90 m PVC-kabel - Förpackning med 24, (10-IP-VM)
Plåstersensor för engångsbruk - Neonatal - 0,90 m PVC-kabel - Förpackning med 24, (10-NP-VM)
Förlängningskabel för pulsoximetri, 1,2 m PVC-kabel, (XT6500)
Förlängningskabel för pulsoximetri, 2,4 m PVC-kabel, (XT6501)

0014651
0014752
0014754
0014753
0014851
0014850
0015010
0015011
0015012
0015013
0014895
0014896

Ytterligare tillbehör

Sensorlindningar - för användning med 0014851 omslagssensor i silikon - Förpackning med 12
Posey-sensorlindningar - 6554 - Förpackning med 12
Posey-sensorlindningar - Barn - 6554P - Förpackning med 12
Silikonskydd
Bärväska
Universell monteringsplatta, V-adapter med hongänga för montering på stång (1/4 - 20)
'V'-formad väggplatta för montering
'V'-formad klämma för monteringsstång (liten: 14 - 25 mm klämbredd)
'V'-formad klämma för monteringsstång (stor: 16 - 40 mm klämbredd)
'V'-formad klämma för monteringssskena
'V'-formad klämma för monteringsstång, horisontell
Universell monteringsklämma med justeringar för vertikal och horisontell montering

0014890
0021013
0021018
0022160
0022178
0022171
0121180
0121181
0121182
0121184
0121197
0121200

¹ A_{RMS}: +/- 1 A_{RMS} representerar cirka 68 % av mätningar

² Har testats med alla rörelsemönster i index II

³ Har testats med simulatören Prosim 8

⁴ Hänvisar till SC7500VM, SCM7500VM och SCP7500VM

Obs! Den universella monteringsplattan krävs för alla monteringsalternativ ovan

Specifikationer kan ändras



Distribuerad av:

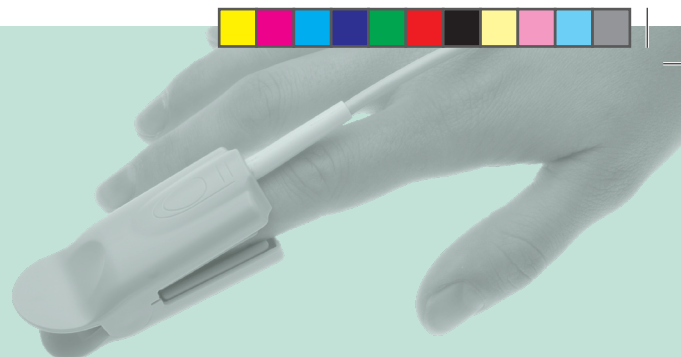


VIAMED

Viamed Limited · 15 Station Road · Cross Hills
Keighley · West Yorkshire · BD20 7DT · Storbritannien
Tel: +44 (0)1535 634 542 Fax: +44 (0)1535 635 582
E-post: info@viamed.co.uk Webbplats: www.viamed.co.uk



Artikelnummer: 0092632
Datum: 06/25



VM-2160 SMARTsat

Pulsoximeter med hög prestanda

Utformad för de mest utmanande förhållandena

- För punktkontroll eller kontinuerlig övervakning av SpO_2 och pulsfrekvens
- Nu med SMARTsat SpO_2 -teknik
- Tydlig och ljus TFT-färgskärm
- Slitstark, ergonomisk design med hållbart silikonskydd
- Inkluderar en SMARTsat-sensor i mjukt silikon
- Lagrar > 560 timmar trenddata
- Justerbara larm för låg och hög nivå
- Antibakteriell knappsats



Den ergonomiska handhållna pulsoximetern VM-2160 är lika slitstark som en lätt handhållen enhet som används för att kontrollera SpO_2 , men har alla funktioner och tillräckligt effekt för att användas som fristående pulsoximeter. Den senaste signalbearbetningstekniken och nya algoritmer möjliggör precis mätning, t.om. vid mycket svåra fysiologiska förhållanden.

VM-2160 har justerbara larm för både låga och höga nivåer av SpO_2 och pulsfrekvens och kan lagra > 560 timmar trenddata för patienter, vilket innebär att produkten kan användas vid sängkanten för kontinuerlig patientövervakning.

Den tydliga och ljusa skärmen använder den senaste tekniken och erbjuder utmärkt tydlighet i alla ljusförhållanden, inkl. direkt solljus.

VM-2160 är mycket flexibel och slitstark och har ett antal olika användningsområden; sjukhus, ambulans, kliniker och tandläkarkliniker.

VM-2160 SMARTsat är en effektiv och prisvärd lösning för punktkontroll eller kontinuerlig övervakning av SpO₂ och pulsfrekvens

- För punktkontroll eller kontinuerlig övervakning av SpO₂ och pulsfrekvens
- Inkluderar en SMARTsat-sensor i mjukt silikon - *andra sensorer kan användas
- Lagrar och återställer upp till 560 timmar trenddata
- Justerbara larm för låg och hög nivå

VM-2160 Standardpaket

- VM-2160 SMARTsat Pulsoximeter
- Återanvändbar SMARTsat-fingersensor i silikon för vuxna*
- Silikonskydd
- PC-programvara för granskning
- USB-datakabel
- 3 x AA-batterier
- Hård bärväska



* Du kan även välja bland mjuk sensor (liten vuxen eller barn), fingersensor, omslagssensor i silikon och öronsensor. Ange vilken när du beställer.



Övervakning och trender på lång sikt



VM-2160 SMARTsat-skärm



VM-2160 SMARTsat i silikonskydd

Nyckelfunktioner för VM-2160 SMARTsat handhållen pulsoximeter

- Självklara och ergonomiska funktioner som kan användas på ett intuitivt sätt
- Färgskärmen och den enkla informationsstrukturen möjliggör snabba beslut och snabba åtgärder från användare i kritiska situationer
- Intelligent koppling av visuell och akustisk information och signaler
- Pulstonen ger information om syremättnadsnivån
- Automatisk undertryckning av ljuspåverkan
- Indikationer av signalkvalitet
- Enkel hantering och tydliga felmeddelanden förhindrar felanvändning av VM-2160
- 20 språkalternativ tillgängliga - för driftstyrning
- Den senaste tekniken och energisparande funktioner innebär att det går att fortsätta använda produkten i flera dagar
- Snabb dataöverföring med ett USB-gränssnitt av standardtyp
- Silikonskydd medföljer i förpackningen
- Strömförsörjning med AA alkaliska batterier av standardtyp

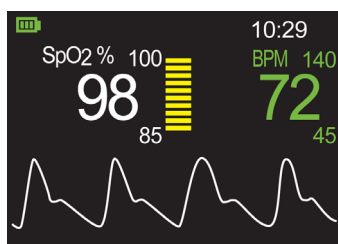
VM-2160 SMARTsat® Valideringsresultat, mätprecision för SpO₂

Sensortyp	A _{RMS} i SaO ₂ -intervallerna ²⁾					
	60 - 100 %	70 - 100 %	90 - 100 %	80 - 90 %	70 - 80 %	60 - 70 %
SF7500VM						
Sensor fingerklämma	1,6	1,5	1,4	1,4	1,7	2,0
SC7500VM ¹⁾						
Mjuk silikonsensor	1,7	1,6	1,5	1,8	1,7	2,4
W7500VM						
Omslagssensor	1,7	1,6	1,3	1,5	1,9	2,4
EP7500VM						
Sensor öronklämma	2,4	2,3	1,4	1,6	3,2	3,3
10-AP-VM						
Engångssensor - Vuxen	2,5	2,4	2,1	2,3	2,6	3,4

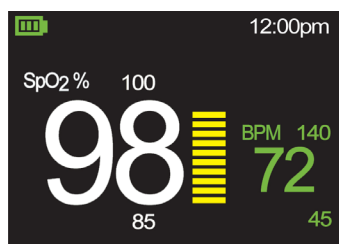
1) Uttalandet om precision gäller för SC7500VM, SCM7500VM och SCP7500VM

2) Enligt funktionsprincipen är pulsoximetrimätningar statistiskt utspridda; därför hamnar endast två tredjedelar av mätdata inom det angivna intervallet +/- ARMS

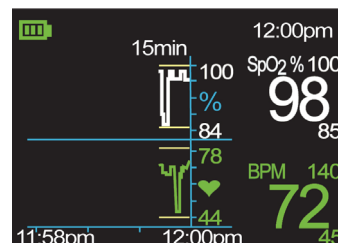
Visningsformat



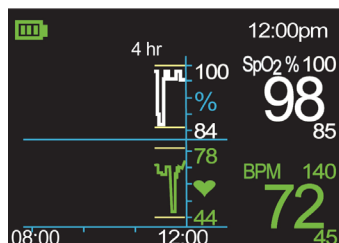
Standardvisning



Visning med stora siffror



Trendvisning på kort sikt



Trendvisning på lång sikt



Verklig storlek

Sensorer och kablar



0014651

SMARTsat
Återanvändbar fingersensor
för vuxna
1,2 m lång kabel

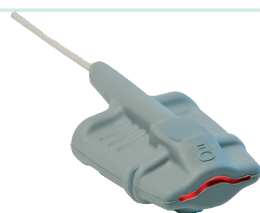


0014895

Förlängningskabel för
pulsoxiometri
1,2 m lång kabel

0014896

Förlängningskabel för
pulsoxiometri
2,4 m lång kabel

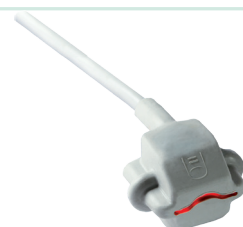


0014752

SMARTsat
Återanvändbar mjuk
silikonsensor för vuxna
1,2 m lång kabel

0014754

SMARTsat
Återanvändbar mjuk
silikonsensor, medelstor vuxen
1,2 m lång kabel



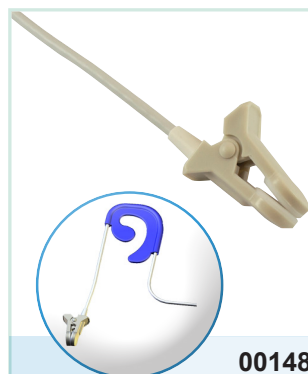
0014753

SMARTsat
Återanvändbar mjuk
silikonsensor för barn
1,2 m lång kabel



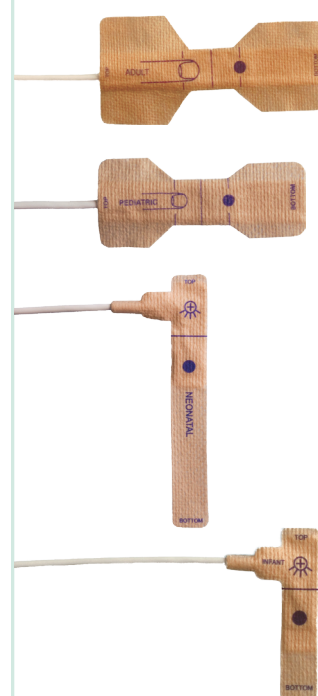
0014851

SMARTsat
Återanvändbar
omslagssensor i silikon
1,2 m lång kabel



0014850

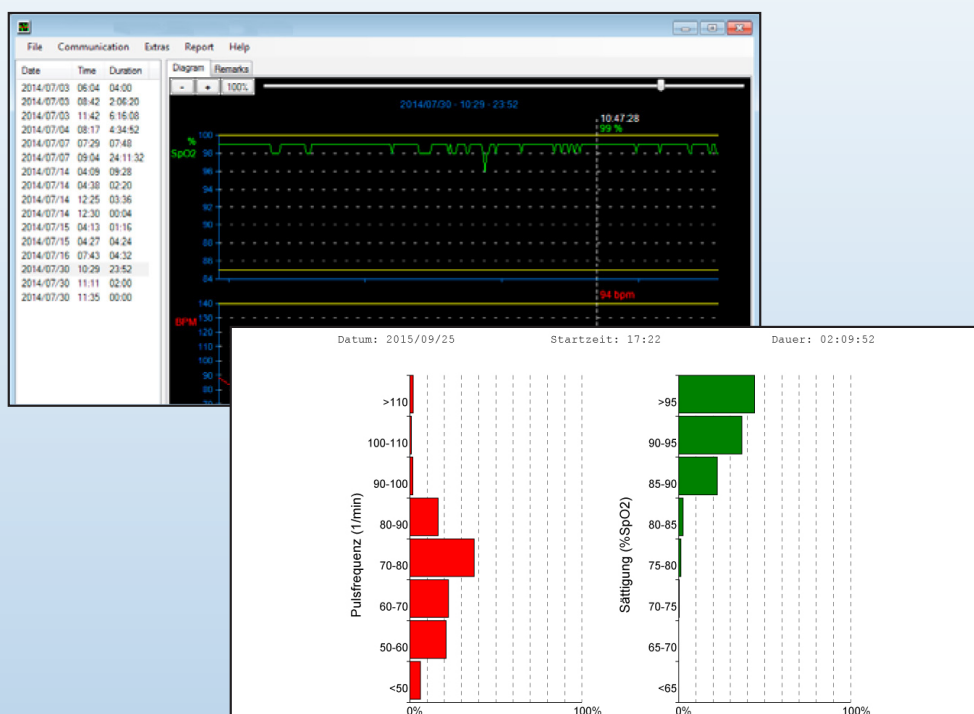
SMARTsat
Återanvändbar öronsensor
1,2 m lång kabel



SMARTsat
Plåstersensorer
för engångsbruk
Förpackning med 24 sensorer

Vuxen 0,45 m kabel	0015010
Barn 0,45 m kabel	0015011
Spädbarn 0,90 m kabel	0015012
Neonatal 0,90 m kabel	0015013

Kraftfull PC-programvara för pulsoximetri



Med den smidiga PC-programvaran för pulsoximetri kan alla uppmätta värden, valda larmgränser och larmmeddelanden överföras till en dator via USB-gränssnittet.

Data kan visas på en dator och patientinformation kan läggas till. PC-programvaran möjliggör grundläggande statistisk utvärdering av lagrade data, som kan skrivas ut eller exporteras i form av en kommaavgränsad textfil, som kan bearbetas med annan programvara.

Monteringsalternativ och tillbehör

För användning med VM-2160

- Vätskeavstötande
- Ruttnar inte
- Stabil i UV-ljus
- Kan tvättas vid 60°C
- "Självläkande" och vattentäta blixtläs
- Innerdel med micAgard silverbeläggning
- Beständig mot nötning och slitning
- Hög synlighet och reflekterande egenskaper

0022178



Bärväska

0022160



Silikonskydd

0022171



Universell monteringsplatta

0121180



'V'-formad väggmontering

0121181



'V'-formad klämma för montering på stång
Liten: 14 - 25 mm klämbredd

0121182



'V'-formad klämma för montering på stång
Stor: 16 - 40 mm klämbredd

0121184



'V'-formad klämma för montering på skena

0121200



Universell monteringsklämma

0014890



Sensorlindningar
Förpackning med 12

0021013



Posey-lindning
Förpackning med 12 - 6554

Obs! Den universella monteringsplattan krävs för alla presenterade monteringsalternativ.

Användningsområden

VM-2160 SMARTsat med fingersensor i silikon är lämplig för följande användningsområden:

- Klinikmiljöer
- Räddningstjänst
- Sömnstudier
- Hemvård
- Långtidsövervakning
- Stresstestning