

# VM-2500-M / VM-2500-S

Högpresterande kapnografi med mainstream eller sidestream mätning

- Robust och ergonomisk utformning
- Snabb uppvärmningstid
- Snabb responstid
- Extremt noggrann och tillförlitlig mätning
- CO<sub>2</sub> och SpO<sub>2</sub> kombinerat
- Visar EtCO<sub>2</sub>, FiCO<sub>2</sub>, SpO<sub>2</sub>, andning och pulsfrekvens
- Underhållsfri och kalibreringsfri teknologi
- Klar och ljus, OLED färgskärm som ger superb skärpa
- För intuberade och spontanandande patienter



Mainstream enhet

Den ultrakompakta, ergonomiska utformningen av VM-2500-M och VM-2500-S kombinerar en förträfflig prestanda med pålitlighet för mainstream eller sidestream CO<sub>2</sub> och SpO<sub>2</sub> övervakning.

VM-2500-M och VM-2500-S kombinerar innovativ teknik och utformning med de senaste materialerna, för att skapa extremt noggranna och pålitliga mätningar för intuberade och icke-intuberade patienter.

Mainstream enheten använder sig av den avancerade IRMA CO<sub>2</sub> Analysatorn för att exakt fastställa gaskoncentrationen i en blandning.

Sidestream enheten använder sig av den avancerade ISA CO<sub>2</sub> Analysatorn med Nomo teknologi för att eliminera problem orsakade av sekret som påverkar mätningen.

Dessa båda enheter inkluderar den senaste Organiska LED bildskärms teknologin, vilket erbjuder oöverträffad skärpa även under svåra ljusförhållanden.

VM-2500-M och VM-2500-S kan användas i ett flertal applikationer t.ex. akutfall, kirurgi, intensivvård, upplivning och patienttransporter.



Sidestream enhet

## VM-2500-M Mainstream CO<sub>2</sub> & SpO<sub>2</sub> Monitor



### Nyckelfördelar med VM-2500-M

- Mainstream CO<sub>2</sub> mätning med IRMA CO<sub>2</sub> Analysatorn
- Snabb uppvärmningstid < 10 s till full specification
- "KOPPLA IN och MÅT.." teknologi-ingen anpassningsprocedur eller extra kostnader nödvändiga
- Ingen ocklusion av vatten eller slem möjlig
- IRMA luftvägsadapter med XTP icke-kondenserande ljusöverförande fönster
- Liten, lätt och chock-resistent: IRMA CO<sub>2</sub> sensor väger mindre än 30g
- Direktmätning utan tidsfördröjning
- För intuberade och spontanandande patienter
- Underhållsfri och kalibreringsfri teknologi
- Ett stort antal tillbehör och SpO<sub>2</sub> sensorer finns tillgängliga

### Standardpaket

- Mainstream enhet
- IRMA CO<sub>2</sub> analysator
- IRMA luftvägsadapter (vuxen/barn)
- Flergångs SpO<sub>2</sub> givare
- USB datakabel
- Strömförsörjningsdosa
- 4 x AA batterier
- 1x Lithium-jon uppladdningsbart batteri
- Silikonskydds överdrag
- PC programvara
- Bruksanvisning på CD

Notera! Var god välj från följande givartyper:  
Mjuk silikongivare (vuxen/barn), Fingergivare, Wrappgivare i Silikon eller Örongivare.

## VM-2500-S Sidestream CO<sub>2</sub> & SpO<sub>2</sub> Monitor



### Nyckelfördelar med VM-2500-S

- Sidestream CO<sub>2</sub> mätning med ISA CO<sub>2</sub> Analysator med Nomo teknologi
- Snabb uppvärmningstid < 10 s till full specification
- Nomo Adaptern använder sig av Nomo teknologi vilket eliminerar vatten och fukt från den insamlade gasen
- Nomo adaptern inkluderar ett hydrofobiskt bakteriefilter som skyddar emot vatten och kontaminering
- Speciellt utformad för lågflödesapplikationer: 50ml/min samplingsflöde för alla applikationer
- För intuberade och spontanandande patienter
- Underhålls och kalibreringsfri teknologi
- Ett stort antal tillbehör och SpO<sub>2</sub> sensorer finns tillgängliga

### Standardpaket

- Sidestream enhet
- Nomo adapter
- Samplings slang
- Sidestream luftvägsadapter (vuxen/barn)
- Flergångs SpO<sub>2</sub> givare
- USB datakabel
- Strömförsörjningsdosa
- 4 x AA batterier
- 1 x Lithium-jon uppladdningsbart batteri
- Silikonskydds överdrag
- PC programvara
- Bruksanvisning på CD

Notera! Var god välj från följande givartyper:  
Mjuk silikongivare (vuxen/barn), Fingergivare, Wrappgivare i Silikon eller Örongivare.

## SpO<sub>2</sub> Givare

Det finns ett stort antal flexibla, robusta och hygieniska givare tillgängliga, inkluderar den 3e generationen av mjuka givare: modeller för vuxna och barn, Silikon Wrap givare och Öronprober samt engångsprober för vuxen till neonatal.

Med den Autoklaverbara mjuka sensorn är det för första gången möjligt att Autoklavera SpO<sub>2</sub> givare i 134 grader C, vilket eliminerar risken för kontaminering.



Mjuk Prob för Vuxen



Mjuk Prob för barn



Fingerprob



Silikon Wrapprob



Engångsprober



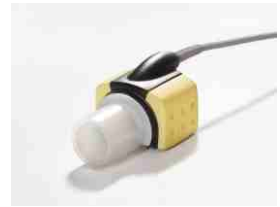
Öronprob

## VM-2500-M Tillbehör

### Mainstream mätning

IRMA CO<sub>2</sub> analysatorn sätter en ny standard för CO<sub>2</sub> mainstream övervakning och ger tillförlitlig, säker och lätt CO<sub>2</sub> övervakning med direkt mätning utan fördröjning.

- Liten och lätt
- "KOPPLA-IN och MÄT..." teknologi
- Chock resistent



IRMA CO<sub>2</sub> Analysator

IRMA luftvägsadapterar finns i två versioner: Vuxen/barn samt Spädbarn

- Icke-kondenserande ljustransmissions XTP fönster
- Enpatients användning



IRMA CO<sub>2</sub> Adapterar

## VM-2500-S Tillbehör

### Sidestream mätning

Tillsammans med Nomo teknologi som tar bort vatten från den samplade gasen, ger ISA CO<sub>2</sub> analysatorn den högsta prestandan i ett ultra kompakt format.

Nomo adaptern inkluderar en unik vattenseparation tillverkad av en speciell polymer, med ett integrerat hydrofobiskt bakteriefilter. Nomo Adaptern skickar vattenånga och kondenserat vatten genom sin membranliknande yta och försvinner ut i luftomgivningen, medan koldioxidkoncentrationen förblir intakt.

Nomo teknologin medger upp till två veckors kontinuerlig övervakning med mycket fukt i utandningsluften-den första för kapnografi.

Nomo Adaptern innehåller ett hydrofobiskt bakteriefilter (>99.9980%) som skyddar ISA CO<sub>2</sub> analysatorn från vattenintrång samt kontamination.



Nomo adapter



Samplings slang

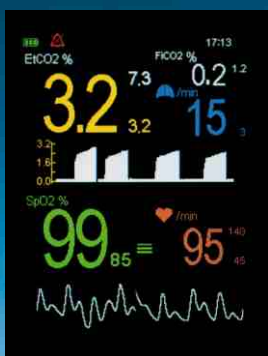


Vuxen/Barnadapter

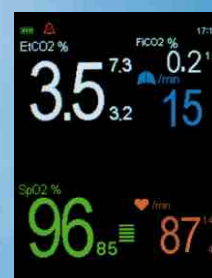


Spädbarnsadapter

Den Ultrakompakta, ergonomiska utformningen av VM-2500 kombinerar förträfflig prestanda och pålitlighet med antingen mainstream eller sidestream CO<sub>2</sub> och SpO<sub>2</sub> övervakning.



Bildskärmsformat-Standard



Bildskärmsformat-Stora siffror



Bildskärmsformat-Trender

**Measuring Range**

EtCO <sub>2</sub> and FiCO <sub>2</sub>	0 - 15%
SpO <sub>2</sub>	0 - 100%
Respiration rate	0 - 150 breaths/min
Pulse rate	20 - 300 beats/min

**Accuracy**

EtCO <sub>2</sub> and FiCO <sub>2</sub>	+/- (0.2 vol % + 2% of reading)
SpO <sub>2</sub>	+/- (0.3% vol % + 4% of reading) inc. interfering gases +/- 2% (70 - 100%)
Respiration rate	+/- 1 digit at 60 breaths/min
Pulse rate	+/- 1 digit (≤ 100/min) or +/- 1% (> 100/min)

**Display**

Features Colour OLED, 262,000 colours, 240 x 320 pixels

Data displayed End-tidal CO<sub>2</sub> and inspired CO<sub>2</sub> in volume %, kPa or mmHg,  
Oxygen saturation, respiration rate, pulse rate, capnogram,  
plethysmogram, bar graph, short term trends.

Indicators Signal strength and signal quality, pulse amplitude, battery status,  
alarm silenced, volume silenced, neonatal mode, time, storage capacity full.

**Trend Information**

Short term trend 15 min / 1 hr / 6 hrs (stored and displayed)  
Long term trend approx. 400 hours (stored)

**Environmental Conditions**

Operating temperature 0 - 50 °C, 15 - 95% R.H. (non-condensing), 60 - 120 kPa (excl. Li-ion battery)  
Storage temperature -30 - 70 °C, 10 - 95% R.H. (non-condensing), 60 - 120 kPa (excl. Li-ion battery)

**Regulatory Approvals**

Standards CE Class IIb in accordance with MDD 93/42/EEC  
BS EN 60601-1:2006, BS EN 60601-1-1:2001, BS EN 60601-1-2:2007  
BS EN 60601-1-8:2004, EN 60529, EN ISO 21647:2004, BS EN ISO 9919:2005  
Class II, Type BF

**Assembly**

Construction IPX1  
Dimensions 15 cm (l) x 7.5 cm (w) x 3.5 cm (h)  
Weight approx. 400g (complete device with batteries)  
Power supply Power supply 90 - 260 VAC/6 VDC, 50 - 60 Hz, 2.5 Ah Li-ion battery or 4 x AA alkaline batteries  
Battery life up to 6 hours continuous use  
PC interface USB 2.0

**Part Numbers**

VM-2500-M Mainstream Capnograph\* 4410500  
VM-2500-S Sidestream Capnograph\* 4410520

\*Language Package: Central European, including:  
English, Dutch, French, German, Italian, Spanish, Swedish and Russian (additional language versions available on request).

VM-2500-M - Asia Language Package, including 4410501  
English, Chinese and Japanese (additional language versions available on request).  
VM-2500-S - Asia Language Package, including 4410521  
English, Chinese and Japanese (additional language versions available on request)

NB. When ordering either the VM-2500-M or VM-2500-S please select from the following reusable sensor styles:  
Soft Sensor (Adult or Paediatric), Finger Sensor, Silicone Wrap Sensor, Ear Sensor, and indicate at the time of ordering.

Specifications subject to change.  
CE0086

Återförsäljare:

Merivaara AB  
Alpvägen 17  
Box 20126  
161 02 Bromma  
Tel: 08-6272950  
www.merivaara.se  
  
info@merivaara.se



**Viamed Limited** • 15 Station Road • Cross Hills  
Keighley • West Yorkshire • BD20 7DT • United Kingdom  
Tel: +44 (0)1535 634542/636757 Fax: +44 (0)1535 635582  
info@viamed.co.uk www.viamed-online.com



BS EN ISO 9001:2000  
ISO 13485:2003  
ISO 13485:2003 CMDCAS Recognised

FS 28344 MD 78787