

### Verwendungszweck

Das VM-2160 Pulsoximeter ist zur dauerhaften oder stichprobenartigen Überwachung der funktionellen arteriellen Sauerstoffsättigung ( $\text{SpO}_2$ ) und der Pulsfrequenz von Erwachsenen, Kindern und Säuglingen vorgesehen. Die Verwendung darf ausschließlich durch geschultes medizinisches Fachpersonal erfolgen. Beim Einsatz in der häuslichen Pflege darf die Verwendung auch durch den Versicherten/Benutzer (nach Einweisung durch geschultes medizinisches Fachpersonal oder unter deren Aufsicht) erfolgen.

Je nach angeschlossenem  $\text{SpO}_2$ -Sensor kann das OxyTrue® A im Krankenhaus, in krankenhausähnlichen Einrichtungen, beim Transport, im Notfallbereich, im mobilen Einsatz sowie in der häuslichen Pflege eingesetzt werden.

### Warnhinweise

⚠️ Wichtige Entscheidungen sollten nicht ausschließlich auf der Basis der VM-2160 Daten gefällt werden. Der Monitor ist nur als Hilfsmittel für die Beurteilung des Patienten vorgesehen. Er wird unter Berücksichtigung des jeweiligen Zustands des Patienten und seiner Symptomatik eingesetzt. Die Interpretation der Messwerte sollte nur durch geschultes medizinisches Fachpersonal erfolgen.

⚠️ Explosionsgefahr – Verwenden Sie das VM-2160 nicht in Gegenwart brennbarer Substanzen.

⚠️ Überwachen Sie den Patienten routinemäßig, um sicherzustellen, dass das VM-2160 funktioniert und dass der Sensor richtig platziert ist.

⚠️ Der Zustand des Patienten, übermäßige Bewegungen des Patienten, Fehler bei der Anlegung des Sensors und bestimmte Umgebungsbedingungen können die Pulsoximetrie-Messungen und das Pulssignal beeinflussen. Spezifische Sicherheitsinformationen sind in den entsprechenden Abschnitten der Bedienungsanleitung zu finden.

⚠️ Bestimmte physiologische Zustände, medizinische Verfahren und externe Mittel können die Fähigkeit des Monitors zur Erfassung und Anzeige von genauen Messwerten beeinträchtigen. Die detaillierte Betriebsanleitung auf CD-ROM informiert über mögliche Einflüsse.

⚠️ Der  $\text{SpO}_2$  Monitor benutzt zur Messung rotes und infrarotes Licht mit genau festgelegten Wellenlängen. Berücksichtigen Sie, dass diese Wellenlängen möglicherweise die Diagnoseparameter anderer optischer Applikationen beeinflussen können. Die spezifischen Wellenlängen entnehmen Sie der jeweiligen Sensoranleitung.

⚠️ Sollte die Korrektheit einer Messung fraglich sein, überprüfen Sie die Vitalfunktionen des Patienten mit anderen Methoden und kontrollieren Sie anschließend, ob das VM-2160 einwandfrei funktioniert.

⚠️ Die Verwendung von anderen als den angegebenen Zubehörgeräten, Sensoren und Kabeln kann zu erhöhten Emissionen und/oder ungültigen Messwerten des VM-2160 führen.

⚠️ Um in hellem Umgebungslicht exakte Messungen zu gewährleisten, decken Sie den Pulsoximetriesensor mit lichtundurchlässigem Material ab.

⚠️ Die Alarmtonfunktion darf nicht stumm geschaltet und die Alarmtonlautstärke nicht reduziert werden, wenn dadurch die Sicherheit des Patienten beeinträchtigt werden könnte.

⚠️ Das VM-2160 darf nur von eingewiesenen medizinischem Fachpersonal bedient werden. Der Monitor ist ausschließlich zur betreuten Überwachung vorgesehen.

⚠️ Stromschlaggefahr – Verwenden Sie nur Batterien der Größe AA. Verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen oder -modelle, wie z. B. Lithium-Ionen- und Nickelhydrid-Batterien, zusammen.

⚠️ Das VM-2160 und Zubehör darf nicht modifiziert werden.

⚠️ Alle Kabel sind sorgfältig zu verlegen, um die Gefahr, dass sich der Patient darin verfangen oder strangulieren kann, zu verringern.

⚠️ Das VM-2160 ist nicht Defibrillator Sicher. Es kann jedoch während einer Defibrillation oder bei Verwendung eines elektrochirurgischen Gerätes am Patienten angeschlossen bleiben. Die Messwerte sind während und kurz nach der Defibrillation bzw. der Verwendung eines elektrochirurgischen Gerätes u.U. ungenau. Um zu vermeiden, dass es zu einem Stromschlag kommt, darf das Pflegepersonal das VM-2160 während der Verwendung eines Defibrillators an einem Patienten nicht in der Hand halten.

⚠️ Das VM-2160 und der entsprechende Sensor müssen unbedingt während der Durchführung von Magnetresonanz-tomographien (MRT) vom Patienten abgenommen werden. Der Patient könnte durch die induzierten elektrischen Ströme Verbrennungen erleiden.

⚠️ Sicherstellen, dass der Lautsprecher nicht blockiert ist und dass die Lautsprecheröffnungen nicht verdeckt sind. Andernfalls könnte das Alarmsignal akustisch nicht wahrnehmbar sein.

⚠️ Durch fehlerhafte Anbringung oder Verwendung eines Pulsoximetriesensors können Gewebeschäden verursacht werden. Der Sensor darf nicht zu fest oder unter Anwendung von übermäßigem Druck angebracht werden. Umwickeln Sie den Sensor nicht, bringen Sie kein zusätzliches Band an und lassen Sie den Sensor nicht zu lange an einer Stelle.

⚠️ Keine beschädigten Sensoren oder beschädigte Verlängerungskabel verwenden. Keine Sensoren mit freiliegenden Optikkomponenten verwenden. Monitor bei erkennbaren Beschädigungen sofort austauschen.



### Verkauf und Service Kontaktinformationen:

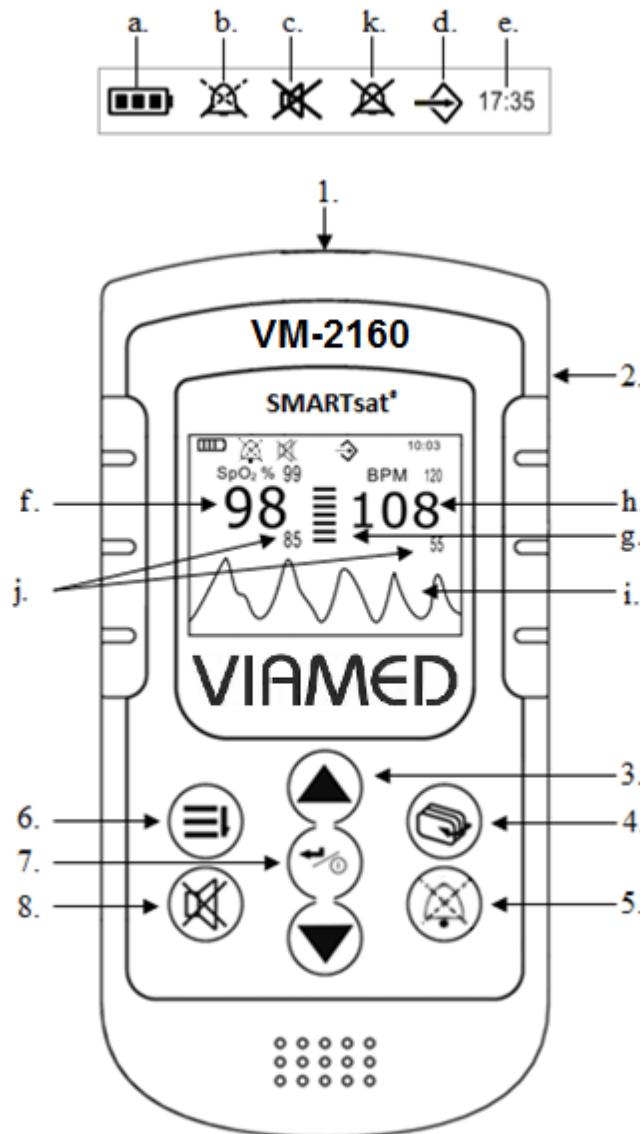
Viamed Ltd.

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](mailto:info@viamed.co.uk), [www.viamed.co.uk](http://www.viamed.co.uk)

Achtung, siehe Benutzerhandbuch auf der Produkt CD für weitere Warnungen, Hinweise, Anmerkungen und Gebrauchsanweisungen von dem Gerät und dem Sensor.

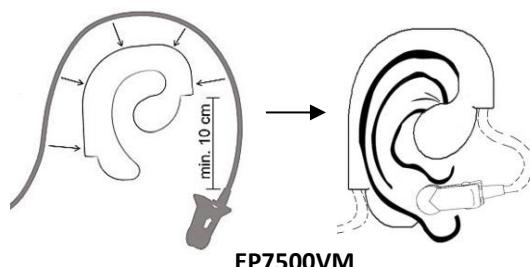




Achtung, siehe Benutzerhandbuch für weitere Warnungen, Hinweise, Anmerkungen und Gebrauchsanweisungen

### Bedienelemente und Anschlüsse

1. SpO<sub>2</sub>-Sensor Anschluss
2. USB 2.0-Schnittstelle
3. Multifunktionstasten:
  - Auswahl von Menüpunkten
  - Parameter nach oben / unten verstellen
  - Bei Messwertanzeige Schnellzugriff auf Lautstärke / Anzeige Stromsparmodus
4. Umschalten auf alternative Displayinhalte / Kurztaste zum Messbildschirm
5. Alarmton ausschalten für max. zwei Minuten. optische Alarne bleiben aktiviert. Alarne zurücksetzen (Reset) durch Drücken der Taste für drei Sekunden
6. Menüauswahl / Eine Menüebene zurück
7. Ein / Aus / Bestätigungstaste
  - Einschalten: Taste kurz gedrückt halten
  - Ausschalten: Taste ca. drei Sekunden drücken
  - Bestätigung einer Auswahl
8. Pulston und Einschaltton Ein / Aus



- a. Batteriestatusanzeige
- b. Temporär Alarmton aus (2 Min.)
- c. Pulston Aus Anzeige
- d. Speicher-Voll Anzeige
- e. Uhrzeit im 12-Stunden- oder 24-Stunden-Format
- f. SpO<sub>2</sub> Funktionelle arterielle Sauerstoffsättigung
- g. Farbkodierte Balkenanzeige als Indikator für die Signalqualität (grün, gelb, rot)
- h. Pulsfrequenz
- i. Pulswellenkurve (Plethysmogramm)
- j. Obere und untere Alarmgrenzen
- k. Dauerhaft Alarmton aus (aktivierbar im Service-Menu)

### Anzeige und Anzeigeelemente

- a. Batteriestatusanzeige
- b. Temporär Alarmton aus (2 Min.)
- c. Pulston Aus Anzeige
- d. Speicher-Voll Anzeige
- e. Uhrzeit im 12-Stunden- oder 24-Stunden-Format
- f. SpO<sub>2</sub> Funktionelle arterielle Sauerstoffsättigung
- g. Farbkodierte Balkenanzeige als Indikator für die Signalqualität (grün, gelb, rot)
- h. Pulsfrequenz
- i. Pulswellenkurve (Plethysmogramm)
- j. Obere und untere Alarmgrenzen
- k. Dauerhaft Alarmton aus (aktivierbar im Service-Menu)

### Menu Struktur

- Alarmeinstellungen
- Daten Management
- Geräteeinstellungen
  - Lautstärke
  - SpO<sub>2</sub>-Mittelung
  - Datum und Zeit
  - Stromsparmodus
  - Sprache
  - Service

### Sensor anbringen

