

## VM-2160

### Oxymètre de pouls portatif

Conçu avec les conditions les plus difficiles à l'esprit

- Pour des contrôles ponctuels ou pour la surveillance permanente du SpO2 et de la fréquence du pouls
- Affichage OLED en couleur, clair et lumineux
- De conception robuste et ergonomique, avec étui de protection durable en silicone
- Comprend un capteur en silicone souple de 3ème génération\*
- Enregistre et restitue jusqu'à 480 heures de données de tendance
- Alarmes de niveau haut et bas réglables
- Clavier antibactérien



L'oxymètre de pouls portatif ergonomique VM-2160 a la durabilité d'un appareil portatif compact et léger pour le contrôle ponctuel du SpO2, mais possède également la puissance et la fonctionnalité d'un oxymètre de pouls autonome.

Le VM-2160 possède des alarmes réglables de niveau haut et bas pour le SpO2 et la fréquence de pouls, avec des signaux de pouls sonores; il est capable d'enregistrer et de restituer jusqu'à 480 heures de données de tendance du patient, permettant d'utiliser l'appareil au chevet du patient, pour une surveillance continue.

Avec la dernière technologie d'affichage organique à DEL, l'écran couleur clair et lumineux donne une superbe visibilité dans toutes les conditions d'éclairage, y compris en plein soleil.

Le VM-2160 s'utilise dans de nombreuses applications, tant dans les hôpitaux, que dans les ambulances, les cliniques et en chirurgie dentaire, ce qui en fait un équipement extrêmement souple et durable.

## Le VM-2160 constitue une solution efficace et économique pour la surveillance ponctuelle ou constante du SpO2 et de la fréquence de pouls

- Pour des contrôles ponctuels ou pour la surveillance permanente du SpO2 et de la fréquence de pouls
- Comprend un capteur en silicone souple de 3ème génération – \*d'autres capteurs peuvent être spécifiés
- Enregistre et restitue jusqu'à 480 heures de données de tendance
- Alarmes de niveau haut et bas réglables

### Ensemble VM-2160 standard

- VM-2160
- Capteur pour doigt en silicone réutilisable pour adulte\*
- Étui de protection en silicone
- Logiciel de visualisation pour PC
- Câble de données USB
- 3 piles AA

\* Veuillez choisir entre Capteur souple (adulte ou pédiatrique), Capteur à étui en silicone, Capteur pour oreille et indiquer le choix au moment de la commande. Des capteurs autoclavables sont disponibles.



## Principales caractéristiques de l'oxymètre de pouls VM-2160 portatif

- Les fonctions explicites et ergonomiques permettent une utilisation intuitive
- L'écran d'informations en couleur, ainsi que la structure simple des informations, facilite les décisions rapides et une réaction rapide de l'utilisateur dans des situations critiques
- Une liaison intelligente des informations et des signaux visuels et acoustiques
- La fréquence des signaux de pouls donne des informations sur le niveau de saturation en oxygène
- Suppression automatique de l'influence de la lumière ambiante
- Indications sur la qualité des signaux
- Une manipulation simple et des messages d'erreur simples permettent d'éviter une utilisation incorrecte du VM-2160
- 20 langues disponibles en option - pour un contrôle opérationnel
- Les technologies les plus modernes et les éléments d'économie d'énergie permettent une utilisation continue de l'appareil pendant plusieurs jours
- Transfert rapide des données grâce à une interface USB standard
- Étui de protection en silicone inclus dans l'emballage
- Alimenté par des piles alcalines AA standard



Affichage OLED VM-2160



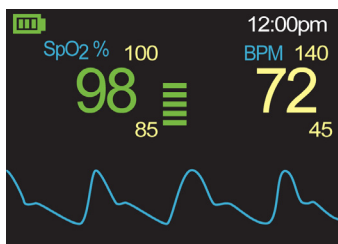
VM-2160 dans son étui de protection



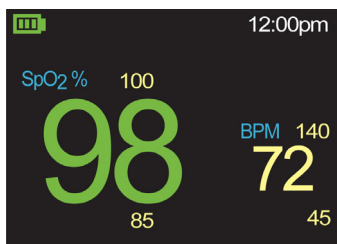
**Capteur souple en silicone pour VM-2160. D'autres modèles sont disponibles sur demande**



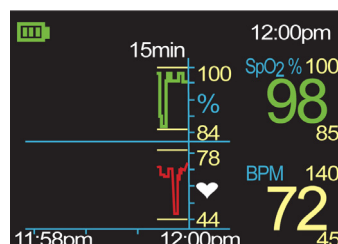
## Formats d'affichage



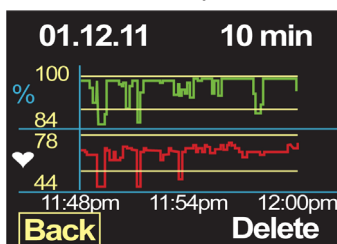
Affichage par défaut



Grand affichage numérique



Affichage de tendance à court terme



Affichage de tendance à long terme



Taille réelle

## Capteurs et câbles



0014650

Capteur pour doigt réutilisable pour adulte  
Câble de 1,2 m de longueur



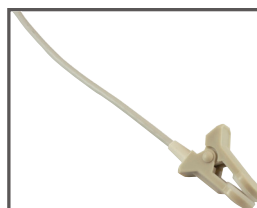
0014755

Capteur souple en silicone réutilisable pour adulte  
Câble de 0,3 m de longueur



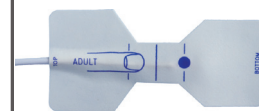
0014756

Capteur souple en silicone réutilisable pédiatrique  
Câble de 0,3 m de longueur



0014825

Capteur pour oreille réutilisable  
Câble de 1,2 m de longueur



Ruban adhésif en micro mousse jetable  
Boîte de 24 capteurs

Adulte	0014985**
Pédiatrique	0014986**
Bébé	0014987**
Nouveau-né	0014988**



0014835

Capteur réutilisable à étui en silicone  
Câble de 1,2 m de longueur

0014750

Capteur souple en silicone réutilisable pour adulte  
Câble de 1,2 m de longueur

Version autoclavable

**A** 0014595

Capteur souple en silicone réutilisable pour adulte autoclavable  
Câble de 0,3 m de longueur

**A** 0014590

Capteur souple en silicone réutilisable pour adulte autoclavable  
Câble de 1,2 m de longueur

0014751

Capteur souple en silicone réutilisable pédiatrique  
Câble de 1,2 m de longueur

Version autoclavable

**A** 0014596

Capteur souple en silicone réutilisable pédiatrique autoclavable  
Câble de 0,3 m de longueur

**A** 0014591

Capteur souple en silicone réutilisable pédiatrique autoclavable  
Câble de 1,2 m de longueur



0014895

Câble de rallonge pour oxymètre de pouls  
Câble de 1,2 m de longueur

0014896

Câble de rallonge pour oxymètre de pouls  
Câble de 2,4 m de longueur



Ruban adhésif transpore  
Boîte de 24 capteurs

Adulte	0014989
Pédiatrique	0014990



Emplâtre jetable  
Box of 24 sensors

Adulte	0014993
Pédiatrique	0014994
Bébé	0014995
Nouveau-né	0014996

# Logiciel de PC pour oxymètre de pouls puissant



Avec le logiciel de PC pratique pour oxymètre de pouls, toutes les valeurs mesurées, les limites d'alarme sélectionnées et les messages d'alarme peuvent être transférés vers l'ordinateur par l'interface USB.

Les données peuvent être visualisées sur l'ordinateur et des renseignements sur le patient peuvent être ajoutés. Le logiciel pour PC permet d'effectuer une évaluation statistique de base des données enregistrées.

## Options de montage et accessoires

Pour VM-2160

- Produit hydrofuge
- Non rotatif
- Résistant aux U.V.
- Lavable à 60°C
- Fermetures auto-réparables et étanches
- Doublure intérieure micrAgard argent
- Résistance à l'abrasion et aux déchirures
- Grande visibilité et propriétés réfléchissantes

0022178



**Mallette de transport**

0022160



**Étui de protection en silicone**

0022171



**Plaque de montage universelle**

0121180



**Montage mural en "V"**

0121181



**Pince de pied de montage en "V" Petite :**  
largeur de serrage 14 - 25 mm

0121182



**Pince de pied de montage en "V" Grande :**  
largeur de serrage 16 - 40 mm

0121184



**Pince de rail de montage en "V"**

Remarque: la plaque de montage universelle est nécessaire pour utiliser l'une des options de montage indiquées.

0121200



**Pince de montage universelle**

0014890



**Étuis de capteurs**  
Paquet de 12

0021013



**Étui Posey**  
Paquet de 12 - 6554

0021018



**Étui Posey pédiatrique**  
Paquet de 12 - 6554P

## Applications

Le VM-2160 avec capteur pour doigt en silicone convient pour les applications suivantes:

- Environnements cliniques
- Services de sauvetage et d'urgence
- Études du sommeil
- Soins à domicile
- Surveillance à long terme
- Analyse du stress

<b>Plage de mesures</b>	
SpO <sub>2</sub>	0 - 100%
Fréquence du pouls	20 - 300 bpm
<b>Précision</b>	
SpO <sub>2</sub> (70 - 100%)	±2%
Fréquence du pouls	± 1 chiffre (≤100 bpm) ± 1% (>100 bpm)
<b>Spécifications optiques</b>	
Émetteur rouge	660nm, typ 3.5mW
Émetteur infrarouge	905nm, typ 3.5mW
<b>Affichage</b>	
Caractéristiques	OLED en couleur, 262000 couleurs, 128 x 160 pixels
Date affichée	Saturation en oxygène, fréquence de pouls, pléthysmogramme, graphique à barres, tendances à court et long terme
Témoins	Qualité du signal, amplitude d'impulsion, état des piles, alarme désactivée, détection par capteur, déconnexion du capteur
<b>Informations sur les tendances</b>	
Tendance à court terme	15 / 30 / 240 minutes
Tendance à long terme	> 480 heures
<b>Conditions environnementales</b>	
Température de fonctionnement	-20 - 50°C , 15 - 95% HR, 600 - 1300 hPa
Température de stockage	-30 - 70°C, 10 - 95% HR, 600 - 1500 hPa
<b>Approbations règlementaires</b>	
Normes	CE Classe IIb conforme à la MDD 93/42/EEC BS EN 60601-1:2006, BS EN 60601-1-1:2001 BS EN 60601-1-2:2007, BS EN ISO 9919:2005
Sécurité	Classe II, Type BF
<b>Assemblage</b>	
Construction	IPX2 avec étui en silicone
Dimensions	118 mm (L) x 60 mm (l) x 25 mm (H)
Poids	Environ 160 g (avec piles, sans capteur)
Alimentation électrique	3 Piles alcalines AA
Durée de vie des piles	> 2 jours en fonctionnement continu ou environ 5 jours en mode économique
Interface PC	USB 2.0
VM-2160*	
Code à barres: 5051826000007	0012160
Numéro de nomenclature de l'OTAN : 6515-99-915-8170	
* Pack de langues : centre-européennes, comprend : Anglais, Afrikaans, Néerlandais, Français, Allemand, Hongrois, Italien, Polonais, Portugais et Espagnol.	
VM-2160 - Langues scandinaves (Anglais, Danois, Finlandais, Suédois)	0012161
VM-2160 - Langues à caractères spéciaux de l'Union Européenne (Anglais, Grec, Russe, Turque)	0012162
VM-2160 - Langues asiatiques I (Anglais, Chinois et Chinois traditionnel)	0012163
VM-2160 - Langues asiatiques II (Anglais, Japonais et Coréen)	0012164
<b>Accessoires supplémentaires disponibles</b>	
Étuis de capteurs - pour capteurs à étui en silicone 0014835 et 0014592	0014890
Étuis de capteurs Posey - 6554	0021013
Étuis pour capteurs Posey - Pédiatriques - 6554P	0021018
Étui de protection en silicone	0022160
Mallette de transport	0022178
Plaque de montage universelle, Adaptateur en V avec filetage de pied femelle (1/4 - 20)	0022171
Plaque murale de montage en 'V'	0121180
Pince de pied de montage en "V" (petite : Largeur de serrage 14 - 25 mm)	0121181
Pince de pied de montage en "V" (grande : Largeur de serrage 16 – 40 mm)	0121182
Pince de rail de montage en "V"	0121184
Pince de pied de montage en "V", horizontale	0121197
Pince de montage universelle, avec réglage vertical et horizontal	0121200
<b>Capteurs et câbles</b>	
Capteur pour doigt réutilisable pour adulte - câble de 1,2 m de longueur	0014650
Capteur réutilisable à étui en silicone - câble de 1,2 m de longueur	0014835
Capteur réutilisable à étui en silicone autoclavable - câble de 1,2 m de longueur	0014592
Capteur souple en silicone réutilisable pour adulte - câble de 0,3 m de longueur	0014755
Capteur souple en silicone réutilisable pour adulte - câble de 1,2 m de longueur	0014750
Capteur souple en silicone réutilisable pour adulte autoclavable - câble de 0,3 m de longueur	0014595
Capteur souple en silicone réutilisable pour adulte autoclavable - câble de 1,2m de longueur	0014590
Capteur souple en silicone réutilisable pédiatrique - câble de 0,3 m de longueur	0014756
Capteur souple en silicone réutilisable pédiatrique - câble de 1,2 m de longueur	0014751
Capteur souple en silicone réutilisable pédiatrique autoclavable - câble de 0,3 m de longueur	0014596
Capteur souple en silicone réutilisable pédiatrique autoclavable - câble de 1,2 m de longueur	0014591
Capteur pour oreille réutilisable - câble de 1,2 m de longueur	0014825
Câble de rallonge pour oxymètre de pouls, câble de 1,2 m de longueur (XT6500)	0014895
Câble de rallonge pour oxymètre de pouls, câble de 2,4 m de longueur (XT6501)	0014896
Ruban adhésif en micro mousse jetable - Boîte de 24 - Adulte	0014985
Ruban adhésif en micro mousse jetable - Boîte de 24 - Pédiatrique	0014986
Ruban adhésif en micro mousse jetable - Boîte de 24 - Bébé	0014987
Ruban adhésif en micro mousse jetable - Boîte de 24 - Nouveau-né	0014988
Ruban adhésif Transpore jetable - Boîte de 24 - Adulte	0014989
Ruban adhésif Transpore jetable - Boîte de 24 - Pédiatrique	0014990
Emplâtre jetable - Boîte de 24 - Adulte	0014993
Emplâtre jetable - Boîte de 24 - Pédiatrique	0014994
Emplâtre jetable - Boîte de 24 - Bébé	0014995
Emplâtre jetable - Boîte de 24 - Nouveau-né	0014996

\* conformément aux normes ISO 9919:2005

N.B. La plaque de montage universelle est nécessaire pour utiliser l'une des options de montage indiquées ci-dessus.  
Les spécifications sont susceptibles de modifications.

C € 0086

Distribué par:



# VIAMED

**Viamed Limited** · 15 Station Road · Cross Hills  
Keighley · West Yorkshire · BD20 7DT · United Kingdom  
Tel: +44 (0)1535 634 542 Fax: +44 (0)1535 635 582  
Email: [info@viamed.co.uk](mailto:info@viamed.co.uk) Website: [www.viamed.co.uk](http://www.viamed.co.uk)



Date: 02/15



ISO 13485:2003