



# Moniteur VM-2500-MG pour multi gaz/SpO<sub>2</sub>

Surveillance de haute performance et polyvalente d'agents anesthésiques

- Technologie micro-optique innovante
- Mesures directes de flux principal sans temps de retard
- Temps de chauffage : < 1 minute pour atteindre les spécifications
- Technologie sans maintenance et sans étalonnage
- Affichage OLED en couleur



VM-2500-MG

La conception ultra compacte, légère et facile à manipuler du moniteur du capnographe multi gaz en fait un moniteur parfaitement flexible et mobile qui permet d'identifier et de quantifier les cinq agents anesthésiques les plus importants, ainsi que d'autres gaz et d'autres paramètres.

- Halothane, Isoflurane, Enflurane, Sevoflurane et Desflurane
- N<sub>2</sub>O
- etCO<sub>2</sub>, FiCO<sub>2</sub>
- Saturation en oxygène
- Fréquence respiratoire et de pouls

Par des mesures de flux principal directes, il n'existe aucun retard de surveillance.

La conception ultra compacte et ergonomique du capnographe MG combine des performances et une fiabilité remarquables pour l'oxymétrie de pouls, la surveillance de flux principal des agents anesthésiques et du CO<sub>2</sub>

## Ensemble standard

- Moniteur de capnographe multi gaz
- Analyseur IRMA™ AX+
- Adaptateur de voies respiratoires IRMA™ (petit et grand)
- Capteur de SpO<sub>2</sub> réutilisable\*
- Câble de données USB
- Alimentation électrique (FW7660M/06)
- Prises électriques (prise UK et EU)
- 4 x piles AA
- 1 x pile Li-Poly (CT-2500)
- Étui de protection en silicone
- Logiciel pour PC
- Manuel d'instructions sur CD

\* Veuillez choisir Capteur lingual ou capteur en Y multi site et l'indiquer dans la commande



## Identification et quantification automatiques fiables des agents

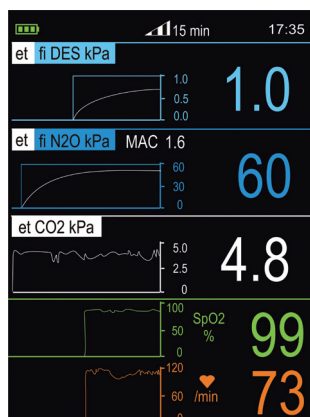
L'analyseur IRMA AX+ est équipé de la technologie NDIR de pointe, avec l'analyse du type de gaz jusqu'à 9 canaux dans la plage 4 - 10 µm et permet une identification et une quantification fiables des agents, même dans les mélanges gazeux.

L'analyseur IRMA AX+ est léger, petit et résiste aux chocs. Il pèse moins de 25 g.

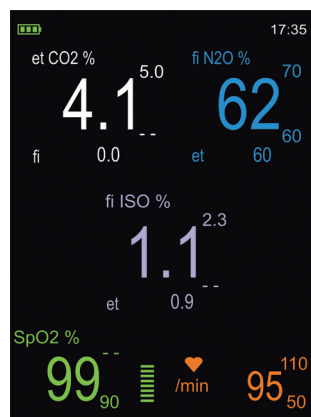
## Caractéristiques principales du capnographe MG

- Technologie micro-optique innovante
- Mesures directes de flux principal sans temps de retard
- Analyseur multi gaz compact, robuste et ultra léger
- Temps de chauffage : < 1 minute pour atteindre les spécifications
- Technologie sans maintenance et sans étalonnage
- Les fonctions explicites et ergonomiques facilitent le fonctionnement intuitif
- L'écran OLED 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
- Alimentation de pointe avec piles alcalines standard ou Li-Poly, ou alimentation pour applications médicales (ou combinées)

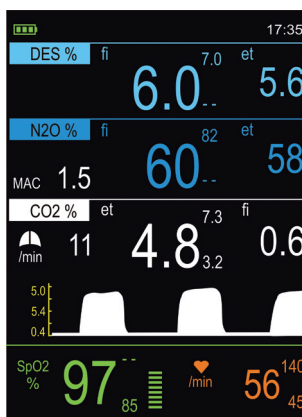
## Options d'affichage de l'écran



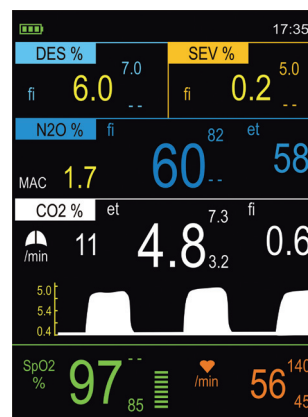
Multi tendances - 15 minutes



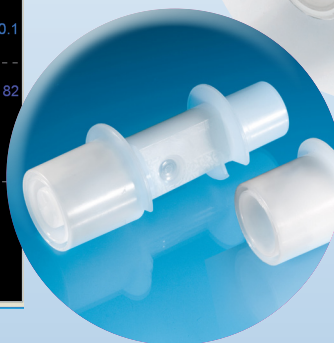
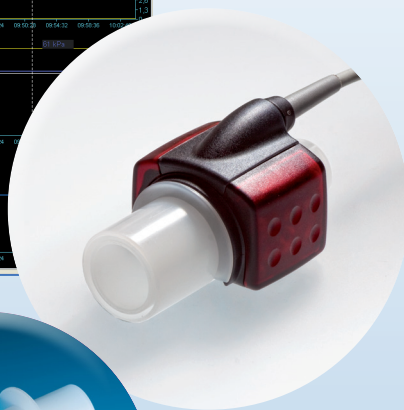
Numérique  
1 agent anesthésique



Standard  
1 agent anesthésique



Standard  
2 agents anesthésiques



## Logiciel puissant de PC pour capnographe MG

Avec le logiciel de PC pratique pour capnographe MG, toutes les valeurs mesurées, les limites d'alarme sélectionnées et les messages d'alarme peuvent être transférés vers l'ordinateur via 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.

Le logiciel peut également être utilisé pour afficher et enregistrer les résultats des mesures et les messages d'alarme sur l'ordinateur, en même temps que les mesures en cours. Cette fonction est activée en définissant le mode en temps réel du capnographe MG. Lorsque ce mode est activé, l'appareil transfère les valeurs réelles des mesures d'agents anesthésiques, de  $N_2O$ ,  $etCO_2$ ,  $FiCO_2$ ,  $SpO_2$ , Fréquence respiratoire et de pouls à l'ordinateur, via l'interface USB.



## Analyseur multi gaz pour capnographe MG

L'**analyseur multi gaz IRMA AX+**, qui pèse à peine 25 g, établit de nouvelles références en matière de surveillance des agents anesthésiques de flux principal et permet une surveillance fiable et totale du  $CO_2$ ,  $N_2O$ , Halothane, Isoflurane, Enflurane, Sevoflurane et Desflurane, par des mesures directes, sans aucun retard.

- Analyse du type de gaz NDIR à 9 canaux (4 - 10  $\mu m$ )
- Sans étalonnage ni maintenance
- Conception compacte et résistante aux chocs
- Technologie Brancher et mesurer

L'**adaptateur IRMA de voies respiratoires** avec volumes d'espace mort réduits est disponible en deux versions, pour des applications sur de petits et grands animaux.

- Version grande : volume d'espace mort de 6 mL. Référence : 4420511
- Version petite : volume d'espace mort de 1 mL. Référence : 4420521
- Fenêtre de transmission de lumière sans condensation XTP™ innovante

## Applications

Le capnographe MG est parfaitement adapté à la surveillance du  $CO_2$ ,  $N_2O$  et de la saturation en oxygène, ainsi que des agents anesthésiques, Halothane, Isoflurane, Enflurane, Sevoflurane et Desflurane pendant l'anesthésie et la ventilation mécanique.

Le capnographe MG peut être utilisé sur de petits ou de grands animaux en chirurgie vétérinaire, dans des salles d'opération et des salles de réveil mobiles.



## Étui de protection en caoutchouc à utiliser avec le VM-2500MG



Référence : 4420615

## Mallette de transport pour VM-2500MG



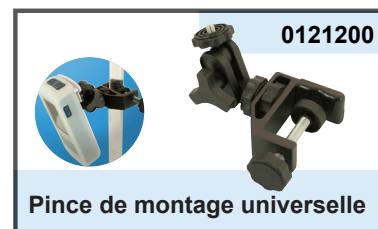
Référence : 4420620



avec panneau avant transparent  
Référence : 4420621

- 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

## Options et accessoires de montage



## Capteurs de SpO<sub>2</sub> et accessoires



**Capteur lingual**

Référence : 0015000

**Capteur en Y multi-site**

Référence : 00150002



**Câbles de rallonge**

1,2 m Référence : 0014895  
2,4m Référence : 0014896

à utiliser avec un capteur en Y multi-site



**Pince linguale Petite**

Référence : 0025010



**Pince linguale Moyenne**

Référence : 0025011



**Pince linguale grande**

Référence : 0025012

# VM-2500-MG pour multi gaz/SpO<sub>2</sub> à usage vétérinaire

## données techniques

<b>Affichage</b> Paramètres affichés	Numériques	Concentrations en CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O et agents en fin d'expiration (et), concentrations en CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, et agents, saturation en oxygène (SpO <sub>2</sub> ) inspiré (Fi) , Fréquence respiratoire (RR), Fréquence du pouls (PR)
	Graphiques Indicateurs	Capnogramme et tendances de données numériques (15 min/1 heure/6 heures) Force du signal et qualité du signal, amplitude d'impulsion, état des piles, alarme désactivée, signal de pouls désactivé, état du stockage, mode temps réel, mode néonatal, temps
Caractéristiques		Affichage OLED actif en couleur, 262 000 couleurs, 240 x 320 pixel (42 mm x 56 mm)
<b>Spécifications des mesures de capnographie et d'agents anesthésiques</b>		
Plage de mesures :	EtCO <sub>2</sub> et FiCO <sub>2</sub>	0 - 15%
	FiN <sub>2</sub> O	0 - 100%
	Hal, Iso, Enf	0 - 8%
	Sev	0 - 10%
	Des	0 - 22%
	Fréquence respiratoire	0 - 150 l/min
Précision	etCO <sub>2</sub> et FiCO <sub>2</sub>	± (0,2 Vol % + 2% du résultat) ± (0,3% Vol % + 4% du résultat) incl. les gaz d'interférence
	N <sub>2</sub> O	± (2 Vol % + 2% du résultat) ± (2 vol % + 5% du résultat) incl. les gaz d'interférence
	Hal/Iso/Enf/Sev/Des	± (0,15 Vol % + 5% du résultat) ± (0,2% vol % + 10% du résultat) incl. les gaz d'interférence
	Fréquence respiratoire	± 1 chiffre
Temps de chauffage		< 20 secondes pour atteindre les spécifications
<b>Spécifications d'oxymétrie de pouls</b>		
Plage de mesures :	SpO <sub>2</sub>	0 - 100%
	Fréquence de pouls	20 - 300 1/min
Précision	SpO <sub>2</sub>	± 2% (70 à 100%)
	Fréquence de pouls	± 1 chiffre (jusqu'à 100 l/min) ou ± 1% (> 100 1/min)
<b>Informations sur les tendances</b>		
Tendance à long terme		jusqu'à 150 heures
Tendance à court terme		15 min/1 heure/6 heures
<b>Alarmes</b>		
Limites		Limites réglables pour tous les paramètres numériques sauf pour MAC
Alarmes		Alarmes sonores et visuelles (conforme à la norme EN 60601-1-8)
<b>Enregistrement de données</b>		
Interface de communication		USB 2.0
Capacité de mémoire de données		jusqu'à 150 heures
Mode temps réel		Visualisation et stockage de paramètres numériques sur ordinateur toutes les 4 secondes
Logiciel d'ordinateur		Logiciel de PC pour capnographe MG pour téléchargement de données et mode en temps réel
<b>Alimentation électrique</b>		
Pile		Durée de fonctionnement à pleine fonctionnalité environ 4,5 heures, 4 piles alcalines (AA/LR6/AM3/MN1500/ Mignon), 1,5V
Pile Li-Poly		Durée de fonctionnement à pleine fonctionnalité environ 7 heures, pile Li-Poly, Modèle N° CT-2500, 3.7V, 2500 mAh, durée de charge env. 5 heures.
Alimentation c.a.		Modèle N° FW 7660M/06, alimentation pour applications médicales, entrée : 90 - 260 V c.a./50 - 60 Hz/ 250 mA, sortie : 6 V c.c./1,4 A.
<b>Conditions environnementales</b>		
Fonctionnement		10 - 40°C, 15 - 95% HR (sans condensation), 60 - 120 kPa (sauf pile Li-Poly)
Stockage		- 20 - 70°C, 10 - 95% HR (sans condensation), 60 - 120 kPa (sauf pile Li-Poly)
<b>Classification</b>		
Classe		IIb (selon MDD 93 / 42 / EEC)
Sécurité		Classe de protection II/Type BF - Type et degré de protection contre les chocs électriques
Construction		IPX1 (avec étui en silicone)
Normes		EN 60601-1:1988; IEC 60601-1-2:2007; IEC 60601-1-4:2000; IEC 60601-8:2006; ISO 21647:2004; ISO 9919:2005; ISO 5356-1:2004; DIN EN 1789:2007; EN864:1996.
Dimensions et poids		150 (L) x 75 (l) x 35 (D) mm, < 400g (dispositif complet avec piles)

## Références

VM-2500-MG	Capnographe à usage vétérinaire avec multi gaz Ensemble de langues - Europe centrale, comprenant : Anglais, Néerlandais, Allemand, Espagnol, Français, Italien, Suédois et Russe	4410560
------------	--	---------

## Accessoires supplémentaires disponibles

Analyseur IRMA AX+	4420506
Capteur en Y multi-site	0015002
Capteur lingual	0015000
Pince linguale (petite)	0025010
Pince linguale (moyenne)	0025011
Pince linguale (grande)	0025012
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 2,4m de longueur (XT6501)	0014896
Étui de protection en silicone	0022160
Mallette de transport	4420620
Mallette de transport avec avant transparent	4420621
Étui en caoutchouc	4420615
Plaque de montage universelle Rév. 1	4420600
Plaque de montage universelle Rév. 2	4420601
Plaque murale de montage en "V"	0121180
Pince de pied de montage en "V" (petite : 14 à 25 mm de largeur)	0121181
Pince de pied de montage en "V" (grande : 16 à 40mm de largeur)	0121182
Pince de rail de montage en "V"	0121184
Pince de pied de montage en "V", multi-positions	0121197
Pince de montage universelle, avec réglage vertical et horizontal	0121200

Distribué par :



**Viamed Limited** · 15 Station Road · Cross Hills  
Keighley · West Yorkshire · BD20 7DT · Royaume-Uni  
Téléphone : +44 (0)1535 634 542  
Télécopie : +44 (0)1535 635 582  
Email: [info@viamed.co.uk](mailto:info@viamed.co.uk) Site Internet : [www.viamed.co.uk](http://www.viamed.co.uk)



ISO 13485:2003

Date : 05/15