

### Module d'enregistrement

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Méthode         | Matrice thermique               |
| Tracés          | 3 tracés (largeur papier 50 mm) |
| Vitesse         | 25 mm/s, 50 mm/s                |
| Longueur papier | 20 m                            |

### Module iView

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| CPU                    | Intel J1900 2 GHz          |
| Résolution d'affichage | 2560 x 1600 pixels à 60 Hz |
| Mémoire                | 4 Go                       |
| Disque dur             | mSATA SSD 120 Go           |
| SE                     | Windows 7 (par défaut)     |

### Communications WiFi

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Protocole                | IEEE 802.11a/b/g/n  |
| Mode de modulation       | DSSS et OFDM  |
| Fréquence opérationnelle | 2,4 GHz à 2,495 GHz<br>5,15 GHz à 5,35 GHz<br>5,47 GHz à 5,725 GHz<br>5,725 GHz à 5,82 GHz  |
| Espacement canaux        | 5 MHz à 2,4 GHz, 20 MHz à 5 GHz   |
| Débit de bauds sans fil  | IEEE 802.11a : 6 Mbps à 54 Mbps<br>IEEE 802.11b : 1 Mbps à 11 Mbps<br>IEEE 802.11g : 6 Mbps à 54 Mbps<br>IEEE 802.11n : 6,5 Mbps à 65 Mbps          |
| Puissance de sortie      | <20 dBm (Exigence CE : mode de détection - RMS)<br><30 dBm (Exigence FCC : mode de détection – puissance pic)                                       |
| Mode opérationnel        | Infrastructure  |
| Sécurité des données     | WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise (EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, LEAP)<br>Cryptage : TKIP et AES |

### Communications MPAN

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Mode de modulation       | GFSK            |
| Fréquence opérationnelle | 2402 à 2480 MHz |
| Espacement des canaux    | 2 MHz           |
| Débit de bauds           | 1 Mbps          |
| Puissance de sortie      | ≤2,5 mW         |
| Sécurité des données     | Protocole privé |

MPAN est utilisé pour le couplage des modules de PNI BeneVision TM80, BP10 et du moniteur patient de la série BeneVision N.

### Interfaçage

|                        |   |
|------------------------|---|
| Unité principale       | Connecteur CA (1)<br>Connecteur réseau (3), 100 Base-TX, IEEE 802.3<br>Connecteur SMR (3)<br>Connecteur MSB (6)<br>Connecteur VP (2), VP1 connecte l'écran secondaire ;<br>VP2 connecte l'écran iViewsystem<br>Connecteur Appel infirmière (1),<br>USB 2.0 pour iView seulement (4)<br>Connecteur MSB (1) |
| Écran combiné          | Connecteur MSB (3)  |
| Écran séparé           | Connecteur SBH (1)<br>Connecteur d'entrée de signal (1), utilisé uniquement pour l'écran principal<br>Connecteur CC en entrée (1)<br>Connecteur de sortie vidéo(1)  |
| Module MPM             | Connecteur MP pour les signaux ECG, PI et Synchro. Défibr. en sortie (1)  |
| Lecteur de code-barres | Pris en charge  |
| Clavier et souris      | Prise en charge avec et sans fil  |
| Imprimante réseau      | Prise en charge   |

### Alimentation

|                     |  |
|---------------------|--|
| Tension de ligne    | 100 à 240 VCA (±10 %), 50/60 Hz  |
| Intensité maximale  | 2,8 A  |
| Fréquence           | 50/60 Hz (±3 Hz)   |
| Batterie incorporée | Batterie rechargeable lithium-ion, 5600 mAh<br>Une heure de fonctionnement (typique) |

### Conditions requises environnementales

|                        |  |
|------------------------|--|
| Température            | Opérationnelle : 0 à 40 °C (32 à 104 °F)<br>Stockage : -20 à 60 °C (-4 à 140 °F)                         |
| Humidité               | Opérationnelle : 15 à 95 % (sans condensation)<br>Stockage : 10 à 95 % (sans condensation)               |
| Pression atmosphérique | Opérationnelle : 427,5 à 805,5 mmHg (57,0 à 107,4 kPa)<br>Stockage : 120 à 805,5 mmHg (16,0 à 107,4 kPa) |

\*\*Certaines des fonctions marquées d'un astérisque peuvent ne pas être disponibles. Veuillez contacter votre représentant commercial Mindray pour obtenir les informations les plus récentes.

# BeneVision N22/N19

## Moniteur patient

### Caractéristiques techniques

|                      |  |
|----------------------|--|
| Poids                | N22 : 11,5 kg (25,4 lbs)<br>N19 : 10,3 kg (22,7 lbs)<br>(Inclut l'écran avec poignée et molette de navigation, l'unité principale avec une batterie, le module iView, le module WiFi.)           |
| Dimensions           | N22 : 641 x 383 x 115 mm (portrait)<br>566 x 458 x 115 mm (paysage)<br>N19 : 584 x 348 x 115 mm (portrait)<br>509 x 423 x 115 mm (paysage)<br>(Inclut l'unité principale, l'écran avec poignée.) |
| Écran d'affichage    | Écran tactile, LCD TFT couleur, de qualité médicale<br>1680 x 1050 pixels<br>Écran orientable (paysage et portrait)  |
| Affichage des tracés | Jusqu'à 16 courbes (portrait)<br>Jusqu'à 13 courbes (paysage)  |

### ECG

|   |  |
|---|--|
| Conforme aux normes                           | CEI 60601-2-27 et CEI 60601-2-25.  |
| Jeu de dérivations                            | 3 dériv. : I, II, III<br>5 dériv. : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V<br>6 dériv. : I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb<br>12 dériv. : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 à V6<br>Reconnaissance automatique 3/5/6/12 dériv. |
| Plage d'entrée de signal                      | ±8 mV (p-p)  |
| Tolérance potentielle de décalage d'électrode | ±500 mV  |
| Vitesse de balayage                           | 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s   |
| Gain  | x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x4, auto  |
| Largeur de bande                              | Mode Diagnostic : 0,05 à 150 Hz<br>Mode Moniteur : 0,5 à 40 Hz<br>Mode Chirurgie : 1 à 20 Hz<br>Mode ST : 0,05 à 40 Hz   |
| CMRR  | Mode Diagnostic : >90 dB<br>Modes Moniteur, Chirurgie, ST : >105 dB  |

|   |  |
|---|--|
| Détection de stimulation                        | Amplitude : ±2 mV à ±700 mV<br>Durée : 0,1 à 2 ms<br>Temps de montée : 10 à 100 µs |
| Protection anti-défibr.                         | Supporte une défibrillation de 5000 V (360 J)                                      |
| Temps de récupération                           | ≤10 s  |
| Algorithme Glasgow pour ECG 12 dériv. au repos. |  |

### Fréquence cardiaque

|                     |  |
|---------------------|--|
| Plage de la FC      | Adulte : 15 à 300 bpm<br>Pédiatrique/Néonatal : 15 à 350 bpm |
| Précision de la FC  | ±1 bpm ou ±1 %, la valeur la plus élevée                     |
| Résolution de la FC | 1 bpm  |

### Analyse de l'arythmie

Indications d'utilisation : adulte, pédiatrique et néonatal.  
Multiélectrode, 25 classifications. Asystole, FibV/TacV, TacV, Brady vent., Tachy extrême, Brady extrême, ESV/min, Pauses/min, R sur T, SALVES, Doublet, ESV multif., ESV, Bigéminisme, Trigéminisme, Tachy, Brady, Stimul. arrêté, Stimul. non capturé, Pause battement, TacV non sus., Rythme vent., Pause, Rythme irr., FibA.

### Analyse du segment ST

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Indications d'utilisation | : Adulte, Pédiatrique.                                       |
| Plage de ST               | -2,0 à +2,0 mV   |
| Précision de ST           | ±0,02 mV ou ±10 %, la valeur la plus élevée (-0,8 à +0,8 mV) |
| Résolution de ST          | 0,01 mV  |



|                           |  |
|---------------------------|--|
| Indications d'utilisation | : Adulte, Pédiatrique, Néonatal.                             |
| Paramètres                | QT, QTc, ΔQTc  |
| Formule QTc               | Bazett, Fridericia, Framingham ou Hodges                     |
| Plage QT/QTc              | 200 à 800 ms   |
| Précision de QT           | ±30 ms   |
| Résolution de QT          | 4 ms   |
| Résolution de QTc         | 1 ms   |
| Plage QT-FC               | Adulte : 15 à 150 bpm<br>Pédiatrique/Néonatal : 15 à 180 bpm |

### Respiration

|                     |  |
|---------------------|--|
| Dérivation          | 1 ou II, auto                                  |
| Plage de la FR      | 0 à 200 rpm                                    |
| Précision de FR     | ±1 rpm (0 à 120 rpm)<br>±2 rpm (121 à 200 rpm) |
| Résolution de la FR | 1 bpm  |
| Vitesse de balayage | 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s |

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Conforme à la norme ISO 80601-2-61. |  |
| Module SpO <sub>2</sub>             | SpO <sub>2</sub> Mindray ; SpO <sub>2</sub> Nellcor                    |
| Plage de la SpO <sub>2</sub>        | 0 à 100 %  |
| Précision de la SpO <sub>2</sub>    | Adulte/Pédiatrique : ±2 % (70 à 100 %)<br>Néonatal : ±3 % (70 à 100 %) |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Indicateur de perfusion (IP) | Oui   |
| Tonalité sonore              | Oui   |
| SpO <sub>2</sub> double      | Oui, SpO <sub>2</sub> , SpO <sub>2</sub> b, ΔSpO <sub>2</sub> |
| Temps de rafraîchissement    | ≤2 s  |

### FP

|                    |   |
|--------------------|---|
| Plage de la FP     | 20 à 300 bpm (selon SpO <sub>2</sub> )<br>25 à 350 bpm (selon PI)<br>30 à 300 bpm (selon PNI)   |
| Précision de la FP | ±3 bpm (20 à 254 bpm, selon SpO <sub>2</sub> Mindray)<br>±3 bpm (20 à 250 bpm, selon SpO <sub>2</sub> Nellcor)<br>±1 bpm ou ±1 %, la valeur la plus élevée (selon PI)<br>±3 bpm ou ±3 %, la valeur la plus élevée (selon PNI) |

### PNI

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Conforme à la norme ISO 80601-2-30. |   |
| Technique                           | Oscillométrie                                 |
| Mode opérationnel                   | Manuel, Auto et STAT                          |
| Paramètres                          | Systolique, Diastolique, Moyenne              |
| Durée max. de mesure                | Adulte/Pédiatrique : 180 s<br>Néonatal : 90 s |

|                  |   |
|------------------|---|
| Plage systolique | Adulte : 25 à 290 mmHg<br>Pédiatrique : 25 à 240 mmHg<br>Néonatal : 25 à 140 mmHg |
|------------------|---|

|                   |   |
|-------------------|---|
| Plage diastolique | Adulte : 10 à 250 mmHg<br>Pédiatrique : 10 à 200 mmHg<br>Néonatal : 10 à 115 mmHg |
|-------------------|---|

|               |   |
|---------------|---|
| Plage Moyenne | Adulte : 15 à 260 mmHg<br>Pédiatrique : 15 à 215 mmHg<br>Néonatal : 15 à 125 mmHg |
|---------------|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| Précision de la PNI | Erreur moyenne max. : ±5 mmHg<br>Écart type max. : 8 mmHg |
|---------------------|---|

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Résolution de la PNI | 1 mmHg |
| Aide à la ponction   | Oui    |

[www.mindray.com](http://www.mindray.com)

P/N:FR\_BeneVision N22&N19\_Datasheet\_210x285x4P\_20190326

©2019 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.

**mindray**  
healthcare within reach

### Température

Conforme à la norme ISO 80601-2-56.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Paramètres             | T1, T2, ΔT  |
| Plage de la temp.      | 0 à 50 <span> </span> °C (32 à 122 <span> </span> °F)         |
| Précision de la temp.  | ±0,1 <span> </span> °C ou ±0,2 <span> </span> °F (sans sonde) |
| Résolution de la temp. | 0,1 <span> </span> °C   |

### PI

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Conforme à la norme CEI 60601-2-34. |   |
| Canaux                              | Jusqu'à 8 canaux  |
| Sensibilité                         | 5 μV/V/mmHg   |
| Plage d'impédance                   | 300 à 3000 Ω  |
| Plage de la PI                      | -50 à 360 mmHg  |
| Précision de la PI                  | ±1 mmHg ou ±2 <span> </span> %, la valeur la plus élevée (sans capteur) |
| Résolution de la PI                 | 1 mmHg  |
| Plage de PPV                        | 0 à 50 <span> </span> %   |
| PAWP                                | Oui   |

### DC

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Technique               | Thermodilution  |
| Plage du DB             | 0,1 à 20 L/min  |
| Précision du DC         | ±0,1 L/min ou ±5 <span> </span> %, la valeur la plus élevée |
| Résolution du DC        | 0,1 L/min   |
| Plage de la TB          | 23 à 43 <span> </span> °C (73,4 à 109,4 <span> </span> °F)  |
| Plage de la TI          | 0 à 27 <span> </span> °C (32 à 80,6 <span> </span> °F)      |
| Précision de TB, TI     | ±0,1 <span> </span> °C (sans capteur)                       |
| Résolution de la TB, TI | 0,1 <span> </span> °C                                       |

### Artema Sidestream CO₂

Conforme à la norme ISO 80601-2-55.

\*\*Options : Capteur O₂ paramagnétique ou O₂ galvanique.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Débit d'échantillonnage           | 120 ml/min (Adulte), 90 ml/min (Pédiatrique/Néonatal)  |
| Précision du débit la stimulation | ±15 ml/min ou ±15 <span> </span> %, la valeur la plus élevée   |
| Temps de réponse                  | Mesuré avec piège à eau néonatal et une ligne d'échantillonnage néonatal de 2,5 m <span> </span> : <4,5 s à 90 ml/min <p>Mesuré avec piège à eau adulte et une ligne d'échantillonnage adulte de 2,5 m<span> </span>: &lt;5,5 s à 120 ml/min</p>   |
| Vitesse de balayage               | 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s   |
| Plage du CO₂                      | 0 à 99 mmHg <p>0 à 13,2<span> </span>% sous pression atmosphérique standard</p>  |
| Précision du CO₂                  | ±0,1 <span> </span> % (<1 <span> </span> %) <p>±0,2<span> </span>% (1 à 4,9<span> </span>%) ±0,3<span> </span>% (5 à 6,9<span> </span>%) ±0,4<span> </span>% (7 à 11,9<span> </span>%) ±0,5<span> </span>% (12 à 12,9<span> </span>%)</p>  |
| Résolution du CO₂                 | 0,1 <span> </span> %   |
| Plage de l'O₂                     | 0 à 100 <span> </span> %   |
| Précision de l'O₂                 | Capteur O₂ paramagnétique <p>±1<span> </span>% (0 à 25<span> </span>%) ±2<span> </span>% (25,1 à 80<span> </span>%) ±3<span> </span>% (80,1 à 100<span> </span>%)</p> <p>Capteur O₂ galvanique ±1<span> </span>% (0 à 40<span> </span>%) ±2<span> </span>% (40,1 à 60<span> </span>%) ±3<span> </span>% (60,1 à 80<span> </span>%) ±4<span> </span>% (80,1 à 100<span> </span>%)</p> |
| Résolution de l'O₂                | 1 <span> </span> %   |
| Plage de awRR                     | 0 à 120 rpm  |
| Précision de awRR                 | ±1 rpm (0 à 59 rpm) <p>±2 rpm (60 à 120 rpm)</p>   |
| Durée d'apnée                     | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s   |

### Oridion Microstream CO₂

Conforme à la norme ISO 80601-2-55.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Débit d'échantillonnage | 50 <sup>30</sup> / <sub>35</sub> ml/min  |
| Temps d'initialisation  | 30 s (typique)   |
| Temps de réponse        | 2,9 s (typique)  |
| Vitesse de balayage     | 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s   |
| Plage du CO₂            | 0 à 99 mmHg  |
| Précision de CO₂        | ±2 mmHg (0 à 38 mmHg) <p>±5<span> </span>% du résultat (0,08<span> </span>% augmentation d'erreur pour chaque 1 mmHg si le résultat est supérieur à 38) (39 à 99 mmHg)</p> |
| Plage de awRR           | 0 à 150 rpm  |
| Précision de awRR       | ±1 rpm (0 à 70 rpm) <p>±2 rpm (71 à 120 rpm) ±3 rpm (121 à 150 rpm)</p>  |
| Durée d'apnée           | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s   |

### Capnostat Mainstream CO₂

Conforme à la norme ISO 80601-2-55.

|                     |   |
|---------------------|---|
| Temps de montée     | < 60 ms   |
| Vitesse de balayage | 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s  |
| Plage du CO₂        | 0 à 150 mmHg  |
| Précision du CO₂    | ±2 mmHg (0 à 40 mmHg) <p>±5<span> </span>% du résultat (41 à 70 mmHg) ±8<span> </span>% du résultat (71 à 100 mmHg) ±10<span> </span>% du résultat (101 à 150 mmHg)</p> |
| Plage de awRR       | 0 à 150 rpm   |
| Précision de awRR   | ±1 rpm  |

### Multigaz

Conforme à la norme ISO 80601-2-55.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Technique               | Absorption infrarouge   |
| Gaz                     | CO₂, O₂, N₂O, Des, Iso, Enf, Hal, Sev   |
| Temps de préchauffage   | Mode de précision ISO <span> </span> : 45 s <p>Mode de précision totale<span> </span>: 10 min</p> |
| Débit d'échantillonnage | Adulte/Pédiatrique <span> </span> : 200 ml/min <p>Néonatal<span> </span>: 120 ml/min</p>          |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Précision du débit la stimulation | ±10 ml/min ou ±10 <span> </span> %, la valeur la plus élevée |
| Plage du CO₂                      | 0 à 30 <span> </span> %                                      |
| Plage de l'O₂                     | 0 à 100 <span> </span> %                                     |
| Plage du N₂O                      | 0 à 100 <span> </span> %                                     |
| Plage de Enf/Iso/Hal/Sev/Des      | 0 à 30 <span> </span> %                                      |
| Plage de awRR                     | 2 à 100 rpm  |
| Précision de awRR                 | ±1 rpm (2 à 60 rpm)  |
| Durée d'apnée                     | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s                                 |

### ICG

|                |   |
|----------------|---|
| Technique      | Bio-impédance électrothoracique (BET)               |
| Paramètres     | FC, VS, DC, IC., RVs, IRVS, ACI, ITCG, PEP, CFT, IV |
| Plage de la FC | 44 à 200 bpm (selon ICG), ±2 bpm                    |
| Plage du DB    | 1,0 à 15 L/min                                      |
| Plage du VS    | 5 à 250 ml  |

|              |                   |                          |
|--------------|-------------------|--------------------------|
| <b>PiCCO</b> |                   |                          |
| Paramètres   | Plage de mesure   | Coefficient de variation |
| CCO          | 0,25 à 25,0 L/min | ≤2 <span> </span> %      |
| DC           | 0,25 à 25,0 L/min | ≤2 <span> </span> %      |
| GEDV         | 40 à 4800 ml      | ≤3 <span> </span> %      |
| VS           | 1 à 250 ml        | ≤2 <span> </span> %      |
| EVLW         | 10 à 5000 ml      | ≤6 <span> </span> %      |
| ITBV         | 50 à 6000 ml      | ≤3 <span> </span> %      |

(Le coefficient de variation est mesuré à l'aide de formes d'onde synthétisées et/ou issues de base de données (tests de laboratoire)
Coefficient de variation = ET/erreur moyenne.)

|                        |  |
|------------------------|--|
| Plage de la TB         | 25 à 45 <span> </span> °C                                |
| Précision de la TB     | ±0,1 <span> </span> °C                                   |
| Plage de la TI         | 0 à 30 <span> </span> °C                                 |
| Précision de la TI     | ±0,1 <span> </span> °C                                   |
| Plage de pArt/pCVP     | -50 à 300 mmHg   |
| Précision de pArt/pCVP | ±1 mmHg ou ±2 <span> </span> %, la valeur la plus élevée |

### ScvO₂

|                    |  |
|--------------------|--|
| Plage de ScvO₂     | 0 à 99 <span> </span> %                        |
| Précision de ScvO₂ | ±3 <span> </span> % (50 à 80 <span> </span> %) |

### DCC/SvO₂

Interface avec le moniteur Edwards Vigilance II ou Vigileo.

|            |  |
|------------|--|
| Paramètres | Vigilance II <span> </span> : FC, DCC, ICC, DC, IC, VS, IVS, RVs, IRVS, FEVD, VD, IVFD, VFS, IVFS, PVC, PAM, TB, SvO₂, ScvO₂ |
|            | Vigileo <span> </span> : DC, IC, VS, IVS, SVV, RVs, IRVS, SvO₂, ScvO₂  |

### BISx/BISx4

Conforme à la norme CEI 60601-2-26.

|                      |  |
|----------------------|--|
| Technique            | Indice bispectral                            |
| Plage d'impédance    | 0 à 999 kOhm                                 |
| Largeur de bande EEG | 0,25 à 100 Hz                                |
| Plage du BIS         | 0 à 100 (BIS, BIS G, BIS D)                  |
| Plage du SQI         | 0 à 100 <span> </span> % (SQI, SQI G, SQI D) |
| ASYM                 | 0 à 100 <span> </span> %                     |
| Tendance DSA         | Oui  |

### EEG

Conforme à la norme CEI 60601-2-26.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Canaux EEG                  | Jusqu'à 4 canaux                              |
| Mode de montage             | Mode bipolaire, mode référentiel              |
| Décalage max. entrée CC     | ±500 mV CC                                    |
| Fréquence d'échantillonnage | 1024 Hz                                       |
| Plage de mesure             | 0,5 à 30 Hz                                   |
| Analyse spectrale           | FFS, FM, FPP, PT, Delta, Thêta, Alpha et Bêta |
| Tendance DSA                | Oui   |
| Tendance CSA                | Oui   |

### MR

Les paramètres de surveillance sont Ppic, PPRE, Pmoy, Pplat, I:E, FR, MVe, MVi, TVe, TVi, FEP, FIP, RAW, Cdyn, PI, FEV1.0, RSBi.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Plage de débit        | Adulte/Pédiatrique <span> </span> : ±(2 à 120) L/min <p>Nourrisson<span> </span>: ±(0,5 à 30) L/min</p>  |
| Précision du débit    | Adulte/Pédiatrique <span> </span> : ±1,2 L/min ou ±10 <span> </span> % du résultat, la valeur Nourrisson <span> </span> : ±0,5 L/min ou ±10 <span> </span> %, la valeur la plus élevée |
| Résolution du débit   | 0,1 L/m  |
| Plage de la Paw       | -20 à 120 cmH₂O  |
| Précision de la Paw   | ±3 <span> </span> % x résultat   |
| Résolution de la Paw  | 0,1 cmH₂O  |
| Plage de MVe/MVi      | Adulte/Pédiatrique <span> </span> : 2 à 60 L/min <p>Nourrisson<span> </span>: 0,5 à 15 L/min</p>   |
| Plage de MVe/MVi      | Adulte/Pédiatrique <span> </span> :  |
| Résolution de MVe/MVi | 0,01 L/min (MVe/MVi < 10 L/min) <p>0,1 L/min (MVe/MVi ≥ 10 L/min )</p>   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Plage de TVe/TVi      | Adulte/Pédiatrique <span> </span> : 100 à 1500 ml <p>Nourrisson<span> </span>: 20 à 500 ml</p>  |
| Précision de TVe/TVi  | Adulte/Pédiatrique <span> </span> : ±10 <span> </span> % ou ±15 ml, la valeur la plus élevée <p>Nourrisson<span> </span>: ±10<span> </span>% ou ±6 ml, la valeur la plus élevée</p> |
| Résolution de TVe/TVi | 1 ml  |
| Plage de awRR         | 4 à 120 rpm   |
| Précision awRR        | ±1 rpm (4 à 99 rpm) <p>±2 rpm (100 à 120 rpm)</p>   |
| Résolution de awRR    | 1 rpm   |

### NMT

Conforme à la norme CEI 60601-2-10.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Type de capteur                   | Capteur d'accéléromyographie  |
| Modes de stimulation              | ST, TOF, PTC, DBS3.2, DBS3.3  |
| Plage d'intensité de              | 0 à 60 mA la stimulation  |
| Précision d'intensité de          | ±5 <span> </span> % ou ±2 mA, la valeur la plus élevée la stimulation |
| Durée d'impulsion de              | 100, 200 ou 300 μs, impulsion carrée monophasique la stimulation      |
| Précision de durée d'impulsion de | ±10 <span> </span> % la stimulation                                   |
| Tension max. de sortie            | 300 V   |

### TcpO₂/CO₂

Interface avec le moniteur TCM CombiM ou TCM TOSCA.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Plage de tcpCO₂           | 5 à 200 mmHg   |
| Précision de tcpCO₂       | Capteur 92, tc Capteur 54 TOSCA <span> </span> : <p>Supérieure à 1 mmHg (1<span> </span>% ou 10<span> </span>% de CO₂) Supérieure à 3 mmHg (33<span> </span>% de CO₂) tc Capteur 84<span> </span>: Supérieure à 1 mmHg (1<span> </span>% ou 10<span> </span>% de CO₂) Supérieure à 5 mmHg (33<span> </span>% de CO₂)</p> |
| Plage de tcpO₂            | 0 à 800 mmHg   |
| Précision de tcpO₂        | tc Capteur 84 <span> </span> : <p>Supérieure à 1 mmHg (0<span> </span>% de O₂) Supérieure à 3 mmHg (21<span> </span>% de O₂) Supérieure à 5 mmHg (50<span> </span>% de O₂) Supérieure à 25 mmHg (90<span> </span>% de O₂)</p>  |
| Plage de la SpO₂          | 0 à 100 <span> </span> %   |
| Précision de la SpO₂      | ±3 <span> </span> % (70 à 100 <span> </span> %)  |
| Plage de la FP            | 25 à 240 bpm   |
| Précision de la FP        | ±3 bpm   |
| Plage de la puissance     | 0 à 1000 mW  |
| Précision de la puissance | ±20 <span> </span> % du résultat   |

### INVOS rSO₂

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Canaux        | Jusqu'à 4 canaux         |
| Plage de rSO₂ | 15 à 95 <span> </span> % |

### Revue des données

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Données de tendance                | 120 heures  |
| Événements                         | 1000 événements, y compris alarmes de paramètres, événements d'arythmie, alarmes techniques, etc. |
| PNI                                | 1000 relevés  |
| Interprétation des résultats d'ECC |   |
| 12 dériv. au repos                 | 20 relevés  |
| Affichage intégral                 | 48 heures   |
| OxyCRG                             | 48 heures   |
| Revue ST                           | 120 heures à 5 min  |

### Alarmes

|                   |  |
|-------------------|--|
| Indicateur sonore | Oui, 3 tonalités d'alarme différentes et tonalité d'invite |
| Indicateur visuel | DEL rouge/jaune/bleu, et affichage d'un message d'alarme   |