

Le moniteur patient multiparamétrique Q3, les paramètres de monitoring standard avec les avantages d'une structure modulaire !



- Module tout-en-un BM100A : assure un monitoring des paramètres standard stable sur le long terme
- Modules «plug&play» de paramètres de soins intensifs : Masimo SpO2, 2-PI, EtCO2, Débit cardiaque, Multi-gaz...
- Interface ergonomique avec boutons de raccourcis personnalisables, pour une utilisation rapide et simplifiée
- Affichages multiples sur grand écran (grand chiffre, tendances courtes, autre lit...)
- Design circuit optimisé pour diminuer la consommation d'énergie du moniteur (augmente la durée de vie de la batterie de 25%)
- Modules paramètres spécialisés compatibles avec les modèles de la série Q (Q7/Q5/Q3) et les modèles de la série A (A8/A6/A5/A3) : baisse du coût de fonctionnement global
- Une connectique variée et adaptable selon les besoins de votre service (carte SD, USB, Ethernet, VGA, synchro. défibrillation...)
- Visibilité des alarmes physiologiques et techniques à 360°

Grâce à son design «plug & play» léger et modulaire, le moniteur patient Q3 vous offre une interface intuitive et personnalisable pour une prise en main rapide, et un suivi fiable et pérenne des paramètres standard comme des plus spécialisés.

### Principaux avantages

Affichage	Ecran 10.4" Tactile couleur TFT LCD haute résolution
Visibilité	Affichage multiple, jusqu'à 12 courbes sur un même écran
Fiabilité	Module tout-en-un BM100A
Modularité	2 slots pour module paramètre spécialisé (design plug&play)
Autonomie	4 heures de fonctionnement sur batterie
Ergonomie	Boutons de raccourcis personnalisables
Compétitivité	Maîtrise du budget grâce à des prix compétitifs



FIABLE - ERGONOMIQUE - MODULAIRE



## Général

<b>Taille et Poids</b>
- Taille: 318mm×264mm×152mm
- Poids: ≤4.5kg
<b>Alimentation</b>
- Tension d'entrée: AC: 100V~240V, 50Hz/60Hz
- Courant d'entrée: 1.1-0.5A
- Classe de sécurité: catégorie I
<b>Ecran</b>
- Q3: 10.4" Couleur rétro-éclairage LED TFT-LCD
- Résolution: 800×600 pixels
<b>Batterie</b>
- Type: 11.1V/40AH batterie lithium ion rechargeable
- Autonomie de fonctionnement pour une utilisation normale et complètement chargée: ≥240minutes
<b>Imprimante (option)</b>
- Méthode: Thermique
- Largeur du papier: 50mm (1.97pouces)
- Longueur du papier: 15m
- Vitesse du papier: 12,5/25/50 (mm/sec)
- Courbes: Maximum 3 courbes
- Types d'enregistrement: Enregistrement en temps réel, enregistrement périodique, enregistrement d'alarme
<b>Alarme</b>
- Niveau: bas, moyen, haut
- Indication: auditif et visuel
- Couleur de lampe pour l'alarme physiologique: Jaune et Rouge
- Couleur de lampe pour l'alarme technique: Bleu
- Possibilité de régler la tonalité et le volume sonore selon différents niveaux
<b>Système d'entrée</b>
- Ecran tactile: configuration standard
- Bouton: configuration standard
- Souris: option
- Clavier: option
<b>Système de sortie &amp; Interface extensible</b>
- Ethernet Network: 1 Jack RJ45 standard
- Sortie de défibrillation: 1 connecteur BNC
- Appel infirmière: 1 connecteur RJ11
- Sortie vidéo: 1 port VGA
- USB 1.1 port: 2 ports
- Carte SD: 2G (option)
- Sortie analogique (ECG ou IBP): option

<b>Tendance &amp; Revue</b>
- Tendance: Tendance longue: 168h, résolution minimum égale à 1min (stockage quand chute de courant)
- Tendance avec haute résolution: 2h, résolution minimum égale à 5s
- Revue de PNI mesurée: 1000 groupes
- Événement d'ARR: 128 groupes d'événement d'ARR et les courbes associées
- Événement d'alarme: 128 groupes d'événement d'alarme et les courbes associées au déclenchement de l'alarme
- Les courbes holographiques: 92 heures pour 3 courbes (avec 4G carte SD)
<b>Environnement</b>
- Température de fonctionnement: 0°C~+40°C
- Température de stockage: -20°C~+50°C
- Humidité de fonctionnement: 15% à 85% (sans condensation)
- Humidité de stockage: 10% à 93% (sans condensation)
- Pression atmosphérique de fonctionnement: 860 à 1060 hPa
- Pression atmosphérique de stockage: 500 à 1060hPa
<b>Sécurité</b>
- IEC60601-1 approuvé, marquage CE conforme à MDD93/42/EEC

## Performance

<b>ECG</b>
- Mode dérivation: 3-dérivations 5-dérivations 12-dérivations
- Choix dérivation: I, II, III, I, II, III, aVR, aVL, V, I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1~V6(option)
- Amplification: 2.5mm/mV(×0.25), 5mm/mV(×0.5), 10mm/mV(×1), 20mm/mV(×2), 40mm/mV(×4), Auto
- CMRR: Mode moniteur ≥105dB Mode chirurgical ≥105dB Mode diagnostique ≥90dB
- Réponse en fréquence: Mode moniteur: 0.5~40Hz Mode chirurgical: 1~25Hz Mode diagnostique: 0.05~150Hz
- Impédance d'entrée: ≥5.0Mohm
- Echelle de signal ECG: ±10.0mV
- Décalage potentiel des électrodes: ±500mV
- Courant de fuite du patient: <10µA
- Signal de calibration: 1mV±5%
- Retour à la ligne de base: <5s après la défibrillation (mode Mon et Chirurg)
- Indication de détachement de l'électrode: toutes électrodes (exceptée RL)
- Protection: Tension de coupure 4000VAC 50/60Hz; Protection contre l'effet de défibrillation.
- Vitesse de scannage: 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
<b>FC</b>
- Echelle: Adulte : 10~300 batt/min Enfant et nouveau-né: 10~350 batt/min

### Configuration standard:

Unité principale: Q3: 10.4" Couleur rétro-éclairage LED affichage TFT-LCD, 2 slots standard pour module, Ecran tactile, 1 Ethernet Jack RJ45, 1 Sortie de défibrillation, 1 Appel infirmière, 1 port VGA, 2 ports USB 1.1, 1 batterie lithium ion rechargeable.

### Options:

Option Module: ETCO<sub>2</sub> mainstream/sidestream/micro stream, Multi-gaz, Débit cardiaque C.O., IBP, TEMP, Masimo SpO<sub>2</sub>, Nellcor SpO<sub>2</sub>  
 Navigation: Souris et clavier compatibles avec USB  
 Imprimante: Imprimante thermique 3 canaux  
 Fixation: Chariot roulant, fixation murale  
 Batterie: 11.1V/40AH batterie lithium ion rechargeable  
 Autres options: Affichage externe, Réseau sans fil, Carte mémoire, Sortie analogique (ECG ou IBP)

## Performance

<b>Temps de renouvellement:</b> ≤50batt/min tous les 2 pulsations 50~120batt/min toutes les 4 pulsations ≥120batt/min toutes les 6 pulsations
- Résolution: 1 batt/min - Précision: ±1 % ou ±1 batt/min si la valeur est plus élevée
<b>ST segment</b>
- Echelle de mesure: -2.0mV~2.0mV
- Précision: -0.8mV~0.8mV; ±0.02mV ou 10% si la valeur est plus élevée
- Plus de ±0.8mV: Non spécifié
- Résolution: 0.01mV
<b>RESP</b>
- Méthode: Impédance thoracique
- Dérivation choisie: I (RA-LA) ou (RA-LL); Défaut: I
- Amplification: ×0.25, ×1, ×2, ×4
- Largeur de bande: 0.25Hz~2.0Hz (-3dB)
- Vitesse de scannage: 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s
- Echelle de mesure: 0~150rpm
- Résolution: 1rpm
- Précision: ±2 % ou ±2 rpm si la valeur est plus élevée
- Alarme d'apnée: 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 60s
<b>PNI</b>
- Méthode de mesure: Oscillographie automatique
- Echelle de mesure: Adulte: SYS 30~270mmHg DIA 10~220mmHg PAM 20~235mmHg Enfant: SYS 30~235mmHg DIA 10~220mmHg PAM 20~225mmHg Néonatal: SYS 30~135mmHg DIA 10~100mmHg PAM 20~125mmHg
- Echelle de tension du brassard: 0~300mmHg
- Résolution: 1mmHg
- Précision de tension: Statique: ±2 % ou ±3mmHg si la valeur est plus élevée Clinique: erreur moyenne: ±5 mmHg Déviation normale: ±8 mmHg Unité: mmHg, kPa
- Mode de mesure: Manuel, Auto, STAT
- Intervalle de mesure en mode automatique: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90 minutes; 2, 4, 8, 12 heures
- Mesure rapide (STAT): en continu pendant 5 minutes avec l'intervalle de 5s
- Protection contre la surpression: matériel et logiciel double protections
- Echelle de la fréquence de pouls: 40~240 batt/min

<b>BLT-SpO<sub>2</sub></b> (Technique digitale)
- Echelle de mesure: 0~100%
- Résolution: 1%
- Précision: ±2% (70% à 100%) ±3% (40% à 69%) Non spécifié (0 à 39%)

<b>FC</b>
- Echelle de mesure: 25~254batt/min
- Résolution: 1batt/min
- Précision: ±1 % ou ±1 batt/min si la valeur est plus élevée

<b>Nellcor SpO<sub>2</sub></b> (Option)
- Echelle de mesure: 0 à 100 %
- Résolution: 1%
- Précision: ±2% (70% à 100%) (adulte/enfant) ±3% (70% à 100%) (néonatal) Non spécifié (0 à 69%)

<b>FC</b>
- Echelle de mesure: 20~300batt/min
- Résolution: 1batt/min
- Précision: 20batt/min à 250batt/min: ±3batt/min 251batt/min à 300batt/min: Non spécifié

<b>Masimo SpO<sub>2</sub></b> (Option)
- Echelle de mesure: 0 à 100 %
- Résolution: 1%
- Précision: ±2% (70% à 100%) (adulte / pédiatrique, non-statique) ±3% (70% à 100%) (néonatal, non-statique) ±3% (70% à 100%) (statique) Non spécifié (0 à 69%)
- Temps moyen: 2~4s, 4~6s, 8s, 10s, 12s, 14s, 16s

<b>FC</b>
- Echelle de mesure: 25~240batt/min
- Résolution: 1batt/min
- Précision: ±3batt/min, statique ±5batt/min, non-statique

<b>TEMP</b>
- Canaux maximum: 6
- Méthode de mesure: Thermistance
- Echelle de mesure: 0.0°C~50.0°C(32°F~122°F)
- Précision: ±0.1°C ou ±0.1°F(Non compris les capteurs)
- Résolution: 0.1°C ou 0.1°F
- Unité: Degrés Celsius (°C) et degré Fahrenheit (°F)

<b>IBP</b> (pression invasive)
- Canaux maximum: 6
- Méthode de mesure: pression invasive directe
- Sensibilité du capteur: 5uV/V/mmHg, ±2%
- Impédance du capteur: 3000Ω~3000Ω
- Echelle de mesure: -50~+350mmHg

- Résolution: 1mmHg
- Unité: mmHg, kPa, cmH2O
- Précision: Statique: ±1mmHg ou ±2 % si la valeur est plus élevée (Capteur non compris) ±4mmHg ou ±4% si la valeur est plus élevée (Capteur compris)
- Dynamique: ±4mmHg ou ±4% si la valeur est plus élevée
- Types de mesure: Tension artérielle (ART) Tension artérielle pulmonaire (PA) Tension auriculaire gauche (LAP) Tension auriculaire droite (RAP) Tension veineuse centrale (CVP) Tension intracrânienne (ICP) P1/P2
- Choix de l'échelle de mesure: ART: 0 mmHg ~ +250mmHg PA: -10 mmHg ~ +120 mmHg CVP/RAP/LAP/ICP: -10 mmHg ~ +40 mmHg P1/P2: -50 mmHg ~ +350 mmHg

<b>ETCO<sub>2</sub></b> (sidestream)
- Méthode de mesure: spectre infrarouge
- Echelle de mesure: 0.0 % ~ 13.1 % (0 ~ 99.6 mmHg)
- Résolution: 1mmHg
- Unité: %, mmHg, kPa
- Précision: 0% ~ 4.9% ±0.3 % (±2mmHg) 5.0% ~ 13.1%, < ±10 % de lecture
- Echelle de mesure de aWRR: 3~150rpm
- Calibration: calibration de déviation: automatique/manuelle, étalonnage de l'amplification

<b>ETCO<sub>2</sub></b> (mainstream)
- Méthode de mesure: spectre infrarouge
- Temps de préchauffage: capnograme affiché en moins de 15s, précision optimale après 2 minutes à température ambiante de 25°C
- Echelle de mesure: 0.0 ~ 19.7 % (0 ~ 150mmHg)
- Résolution: 1mmHg
- Temps de montée (10 L/min): ≤60ms
- Unité: %, mmHg, kPa
- Précision de mesure ~40mmHg, ±2 mmHg 41~70mmHg, ±5% de lecture 71~100mmHg, ±8% de lecture 101~150mmHg, ±10% de lecture
(à 760mmHg, température ambiante est de 35°C)
- Echelle de mesure d'aWRR: 0~150rpm
- Précision de mesure d'aWRR: ±1rpm

<b>ETCO<sub>2</sub></b> (microstream)
- Méthode de mesure: spectre infrarouge
- Temps de préchauffage: capnograme affiché en moins de 20s, précision optimale après 2 minutes à température ambiante de 25°C
- Echelle de mesure: 0 ~ 19.7 % (0 ~ 150mmHg)
- Résolution: 1mmHg
- Unité: %, mmHg, kPa
- Précision de mesure ~40mmHg, ±2 mmHg 41~70mmHg, ±5% de lecture 71~100mmHg, ±8% de lecture 101~150mmHg, ±10% de lecture
(à 760mmHg, température ambiante est de 25°C)
- Temps de réponse: < 3s
- Echelle de mesure d'aWRR: 2~150rpm
- Précision de mesure d'aWRR: ±1rpm
- Vitesse d'échantillonnage: 50mL/min ±10mL/min

<b>Gaz anesthésique (GA)</b>
- Méthode de mesure: Spectre infrarouge
- Mode de mesure: Mainstream ou sidestream
- Paramètres mesurés d'inspiration et fin d'expiration: CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , AG(HAL, ISO, ENF, SEV, DES)
- Résolution: 1%
- Unité: %
- Calibration: l'air de la chambre est calibré automatiquement lors du changement de l'adaptateur des voies respiratoires(<5s)
- Temps de préchauffage: <10s, précision optimale en 1min
- Echelle de mesure et d'alarme de GA

Gaz	Echelle	Précision
CO <sub>2</sub>	0~10%	± (0.3%ABS+4%REL)
N <sub>2</sub> O	0~100%	± (2%ABS+5%REL)
O <sub>2</sub>	0~100%	± (2%ABS+2%REL)
HAL,ISO,ENF	0~5%	± (0.2%ABS+10%REL)
SEV	0~8%	± (0.2%ABS+10%REL)
DES	0~18%	± (0.2%ABS+10%REL)
- Echelle de mesure d'aWRR: 0~150rpm		
- Précision de mesure d'aWRR: ±1rpm		
- Temps de montée (10 L/min): CO <sub>2</sub> ≤90ms N <sub>2</sub> O ≤300 ms HAL, ISO, ENF, SEV, DES ≤300 ms		
- Temps total de réponse du système: <1s		

<b>C.O.</b> (Débit cardiaque/Hémodynamique)
- Mode de mesure: Dilution thermique
- Courbe de mesure: Courbe de dilution thermique
- Paramètres mesurés: C.O., TB, TI, C.I.
- Echelle de mesure: C.O.: 0.1L/min~20L/min TB: 23.0~43.0°C TI: -1.0~27.0°C
- Résolution: C.O.: 0.1L/min TB: 0.1°C TI: 0.1°C
- Précision: C.O.: 2% SD TB, TI: ±0.1°C
- Echelle d'alarme de TB: 23.0~43.0°C, limite haute/basse peut être réglée continuellement



\*Specifications subject to change without prior notice.