



ESQ7

Moniteurs Patient Modulaires



REA/SOINS INTENSIFS



ESQ7

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ESQ7

Taille et poids

- Taille: 335mmX366mmX172mm
- Poids :S6kg
- Fente de module standard: 3

Alimentation

- Tension de puissance: AC 1 00-240V 50/60Hz
- Entrée actuelle: 1.7-0.8A
- Classe de sécurité: Catégorie I

Affichage

- 15" Couleur TFT-LCD
- Résolution : 768 x 1024 pixels

Batterie

- Type: Batterie rechargeable au lithium, 11.1V/4.0AH
- Temps de fonctionnement sous l'utilisation normale et charge complète \geq 120 minutes (2 batteries pendant 240 minutes)

Enregistreur (Option)

- Méthode : Tableau à points thermiques
- Largeur du papier : 50 mm (1,97 po)
- Longueur du papier: 15m
- Vitesse du papier : 12.51 25150 (mm/sec)
- Traces : Maximum 3 pistes
- Manière d'enregistrement : Enregistrement en temps réel, enregistrement périodique, enregistrement d'alarme

Alarme

- Niveau : Faible, moyen et élevé
- Indication : Auditive et visuelle
- Couleur de lumière d'alarme physiologique du patient : Jaune et Rouge
- Equipement Technique Alarm Light couleur: Bleu
- Prend en charge pitch tone et volume à plusieurs niveaux;
- Prend en charge le ton personnalisé de l'arythmie

Dispositif d'entrée

- Ecran tactile : configuration standard
- Entrée de souris : Prise en charge
- Entrée clavier : Prise en charge

Sortie du système et interfaces extensibles

- Réseau Ethernet: 1 prise Standard RJ45
- Sortie de défibrillation: 1 connecteur BNC
- Appel de l'infirmière : 1 connecteur RJ11
- Sortie vidéo : 1 port VGA
- Carte mémoire SD : 2G (Option)
- Sortie analogique (ECG ou IBP) : Option

Tendance & Révision :

- Tendance : Tendance de terre : 168h, résolution minimale est 1min (magasinez lorsque l'électricité s'éteint)
- Tendance haute résolution: 2h, résolution minimale est de 5s
- Examen des mesures nibr : 1000 groupes
- Événement ARR : 128 groupes d'événements ARR et la forme d'onde associée
- Événements d'alarme : 128 groupes d'événements d'alarme de paramètre et paramètre associé forme d'onde au moment de l'alarme
- Forme d'onde de divulgation complète : 24 heures pour 3 formes d'onde (avec cordon 2G SD)

Environnement

- Température de fonctionnement: 0°C - +40°C
- Température de stockage: -20°C - +50°C
- Humidité de fonctionnement : 15% à 85% non condensant
- Humidité de stockage: 10% à 93% non condensant
- Fonctionnement de la pression atmosphérique: 860hPa à 1 060hPa
- Stockage de la pression atmosphérique: 500hPa à 1060hPa

Sécurité:

- IEC60601-1 Approuvé, marquage CE selon MDD93/42/CCE

Performance:

- Mode Piste:
 - Entrée ECG à 3 pistes
 - Entrée ECG à 5 pistes
 - Entrée ECG à 12 pistes
- Sélection de piste : I, II, III, I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6 (option)
- Gain : 2,5 mm/mV (x0.25), 5 mm/mV (x0.5), 10 mm/mV (x1), 20 mm/mV (X2), 40mm/mv(x4), Auto
- CMRR : Mode moniteur \geq 105dB
- Mode chirurgie \geq 105dB
- Mode diagnostique \geq 90dB
- Réponse de fréquence (-3dB): Mode moniteur 0.5-40Hz
- Mode chirurgie 1-25Hz
- Mode diagnostique 0.05-150Hz
- Entrée impédance : \geq 5.0 Mohm
- Plage de signal ECG: \pm 10.0mV
- Potentiel de compensation des électrodes : \pm 500mV
- Courant de fuite du patient : $<$ 10 uA
- Signal standardisant : 1 mV \pm 5%
- Récupération de base : $<$ 5s après défibrillation. (Mode Mon ou Surg)
- Indication de séparation des électrodes : Chaque électrode (exclusive de RL)
- Protection: Tension de panne 4000VAC 50/60Hz; preuve de défibrillateur
- Vitesse de balayage : 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s
- HR
 - Gamme : Adulte 10-300 bpm
 - Pediatric & Neonate: 10 -350bpm
- Temps rafraîchissant : \leq 50 bpm par 2 impulsions
- 50-120bpm Par 4 impulsions
- \geq 120bpm par 6 impulsions
- Résolution : 1 bpm
- Précision : \pm 1% ou \pm 1bpm, selon la plus grande

SEGMENT ST

- Plage de mesure : -2.0mV-2.0mV
- Précision: -0.8mV-0.8mV; \pm 0,02 mV ou \pm 10%/o, selon la plus grande
- Over \pm 0.8mV: non spécifié
- Résolution : 0,01 mV

RESP

- Méthode : Impédance thoracique
- Plomb sélectionné à partir de: I (RA-LA) ou 11 (RA-LL); Par défaut: 1
- Gain : x0.25, x1 x2 x4
- Bande passante: 0.25 Hz à 2.0Hz (-3dB)
- Vitesse de balayage : 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s
- Plage de mesure : 0-150 rpm
- Résolution : 1 rpm
- Précision : \pm 2rpm ou \pm 2%, selon la plus grande
- Delay of Apnea Alarm : 10s, 15s,25s,30s,35s,40s,45s,50s,55s, 60s

NIBP

- Mode de mesure : oscillométrie automatique
- Gamme de mesure :

Adulte : SYS 30-270 mmHg

DIA 10-220 mmHg

MAP 20-235 mmHg

Enfant: SYS 30-235 mmHg

DIA 10-220 mmHg

MAP 20-225 mmHg

Nouveau-né: SYS 30-135 mmHg

DIA 10-100 mmHg

MAP 20-125 mmHg

- Plage de pression de manchette : 0-300 mmHg

- Résolution : 1 mmHg

- Précision de pression : Statique : \pm 2% ou \pm 3mmHg, selon le plus grand

Clinique : erreur \pm 5 mmHg

écart type : \leq 8 mmHg

- Unité: mmHg, kPa

- Mode de mesure : Manuel , Auto, STAT

- Intervalles pour le temps de mesure automatique :

1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90 minutes;

2, 4, 8, 12 heures

- Temps de cycle du mode STAT : Gardez 5 minutes, à 5 secondes d'intervalle

- Protection contre la surpression : doubles protections matérielles et logicielles

- Plage de fréquences cardiaques : 40 - 240 bpm

BLT-SpO₂ (Technique Numérique)

- Plage de mesure : 0-100%

- Résolution: 1%

- Précision: \pm 1% À 70-100%, \pm 2%

À 0-69%, non spécifié

PR

- Plage de mesure : 25-300 bpm

- Résolution : 1 bpm

- Précision : \pm 1% ou \pm 1 bpm, selon la plus grande

Nellcor-SpO₂ (option)

- Plage de mesure : 0-100%

- Résolution : 1%

- Précision : \pm 1% À 70-100%, \pm 2% (Adulte)

À 70-100%, \pm 3% (Néonate)

À 70-100%, \pm 2% (Faible Perfusion)

À 0-69%, non spécifié

PR

- Plage de mesure : 20-300 bpm

- Résolution: 1 bpm

- Précision: 20bpm à 250bpm : \pm 3 bpm

251bpm à 300bpm: non spécifié

Masimo SpO₂ (option)

- Plage de mesure: 0% à 100%

- Résolution: 1%

- Précision 70% à 100% \pm 2% Adultes/pédiatriques, c

conditions de non-mouvement

70% à 100% \pm 3% Néonate, conditions de non-mouvement

70% à 100% \pm 3% Conditions de mouvement

0% à 69% non spécifiés

- Temps moyen: 2-4s, 4-6s, 8s, 10s, 12s, 14s, 16s

PR

- Plage de mesure: 25 bpm à 240 bpm

- Précision : \pm 3bpm conditions de non-mouvement

\pm 5bpm conditions de mouvement

- Résolution: 1 bpm

TEMP

- Chaîne Max : 8

- Manière de mesure : Manière de résistance thermique

- Plage de mesure : 0.0°C - 50.0°C (32°F-122°F)

- Précision : \pm 0.1°C ou \pm 1°F (hors sonde)

- Résolution : 0.1 °C ou 1 °F

- Unité : Celsius (°C), Fahrenheit (°F)

IBP

-Canals Max : 8

-Méthode de mesure : Mesure directe de la pression invasive

-Sensibilité du transducteur : 5uV/V/mmHg, \pm 2%

-Impédance du transducteur : 300 à 3000 Ω

-Plage de mesure : -50 -+350 mmHg

-Résolution 1mmHg

-Unité mmHg, kPa,cmH2O

-Précision :

Statique: \pm 1mmHg ou 2%, selon le plus grand (à l'exclusif du transducteur)

\pm 4mmHg ou 4%, selon le plus grand (y compris le transducteur)

Dynamique : \pm 4mmHg ou 4%, selon la plus grande

Sites Transducer Pression artérielle (ART)

Pression artérielle pulmonaire (PA)

Pression de l'atrium gauche (LAP)

Pression d'atrium droit (RAP)

Pression veineuse centrale (CVP)

Pression intracrânienne (ICP)

P1/P2

-Sélection de la plage de mesure :

ART: 0 - +350mmHg

PA : -10 -+120 mmHg

CVP/RAP/LAP/ICP: -10 - +40 mmHg

P1/P2 : -50 - +350 mmHg

Etco2 (Sidestream)

-Méthode de mesure : Spectre infrarouge

-Plage de mesure : 0.0-13.1% (0-99.6 mmHg)

-Résolution : 1 mmHg

-Unité : %, mmHg, kPa

-Précision : 0% à 4.9% \pm 0.3% (\pm 2mmHg)

5.0% à 13.1 %, \pm 10 % de la lecture

-Plage de mesure de l'awRR : 3-150 rpm

-Étalonnage : Étalonnage offset : auto, manuel,

étalonnage de gain

EtCO2 (Mainstream)

-Méthode de mesure : Spectre infrarouge

-Temps d'échauffement : Capnogram affiché en moins de 15 secondes, à une température ambiante

température de 25 °C, spécifications complètes

dans les 2 minutes

-Plage de mesure : 0.0-19.7% (0-150 mmHg)

-Résolution 1 mmHg

-Temps de montée (10 1/min) : s 60 ms

-Unité : %, mmHg, kPa

-C02 Précision 0 - 40 mmHg, \pm 2mmHg

41 - 70 mmHg, \pm 5% ou lecture

71 - 100 mmHg, \pm 8% ou la lecture

101w150 mmHg, \pm 10% de la lecture

(à 760 mmHg, température ambiante de 35 °C)

-plage de mesure awRR: 0-150 rpm

-awRR mesure Précision: \pm 1 rpm

Etco2, (Microstream)

-Méthode de mesure : Spectre infrarouge

-Temps d'échauffement : Capnogram affiché

en moins de 20 secondes, à une température ambiante

température de 25 °C, spécifications complètes

dans les 2 minutes.

-Plage de mesure : 0 - 19.7%(0-150mmHg)

-Résolution : 1 mmHg

-Unité : %, mmHg, kPa

-C02 Précision 0 - 40 mmHg, \pm 2mmHg

41 - 70 mmHg, \pm 5% de la lecture

71 - 100 mmHg, \pm 8% de la lecture

101 - 150 mmHg, \pm 10% de la lecture

(à 760 mmHg, température ambiante de 25 °C)

(lorsque Rr $>$ 80 rpm, toute la gamme est

\pm 12% ou la lecture)

Temps de réponse C02: $<$ 3s

-plage de mesure awRR 2-150 bpm

-awRR mesure Précision : \pm 1 rpm

-Débit de l'échantillon 50 mVmin \pm 10ml/min

Gaz anesthésique

-Méthode de mesure : Spectre infrarouge

-Mode mesure : Mainstream ou Sidestream

- Valeurs Fi et Et : C02 N2O O2 AG

(HAL, ISO, ENF, SEV, DES)

- Résolution : 1%

- Unité : %

- Étalonnage : Étalonnage de l'air en

chambre effectué

automatiquement lors du changement des voies

respiratoires adaptateur ($<$ 5 sec)

- Temps d'échauffement : $<$ 10 s, pleine précision

dans les 1 min

- Plage de mesure et d'alarme de l'AG :

- Précision de la portée de gaz

C02 0-10 % \pm (0.3% ABS+4% REL)

N2O 0-100 % \pm (2% ABS+8% REL)

O2 10-100 % \pm (2% ABS+2% REL)

HAL, ISO, ENF 0-5% \pm (0.15% ABS+10% REL)

SEV 0-8% \pm (0.15% ABS+10% REL)

DES 0-18% \pm (0.15% ABS+10% REL)

- plage de mesure awRR : 0-150 rpm

- précision de mesure awRR : \pm 1 rpm

- Temps d'élevation (vitesse lecture 10 1/min)

C02 \leq 90 ms

O2 \leq 300 ms

N2O \leq 300 ms

Hal, Iso, Enf, Sev, Des \leq 300 ms

- Temps de réponse total du système et 1 seconde

Commandant

- Mode de mesure : Méthode de dilution thermique

- Onde de mesure : courbe de dilution thermique

- Paramètres de mesure: C.O., TB, TI, C.I

- Plage de mesure: C.O.: 0.1 L/min - 20 L/min

TB: 23.0 - 43.0°C

TI: -1.0 - 27.0°C

- Résolution : C.O.: 0.1 L/min

TB: 0.1°C