



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 ≥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 IB P) : 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
- Evénement ARR : 128 groupes d'événements ARR et la forme d'onde associée
- Evénements 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, V-
 - I, 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 ≥105dB
- Mode chirurgie ≥105dB
- Mode diagnostique ≥90dB
- Réponse de fréquence (-3dB): Mode moniteur 0,5-40Hz
- Mode chirurgie 1-25Hz
- Mode diagnostique 0.05-150Hz
- Entrée impédance : ≥5.0 Mohm
- Plage de signal ECG: ± 10.0mV
- Potentiel de compensation des électrodes : ± 500mV
- Courant de fuite du patient : <10 uA
- Signal standardisant : 1 mV ± 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 rafraichissant : ≤50 bpm par 2 impulsions
- 50-120bpm Par 4 impulsions
- ≥120bpm par 6 impulsions
- Résolution : 1 bpm
- Précision : ± 1% ou ± 1bpm, selon la plus grande

SEGMENT ST

- Plage de mesure : -2.0mV-2.0mV
- Précision: -0.8mV-0.8mV; ± 0,02 mV ou ± 10°/o, selon la plus grande
- Over±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 : ± 2rpm ou ± 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 : ± 2% ou ± 3mmHg, selon le plus grand
- Clinique : erreur ± 5 mmHg
- écart type : ≤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:
 - À 70-100%, ±2%
 - À 0-69%, non spécifié

PR

- Plage de mesure : 25-300 bpm
- Résolution : 1 bpm
- Précision : ± 1% ou ± 1 bpm, selon la plus grande

Nellcor-SpO2 (option)

- Plage de mesure : 0-100%
- Résolution : 1%
- Précision :
 - À 70-100%, ±2% (Adulte)
 - À 70-100%, ±3% (Néonate)
 - À 70-100%, ±2% (Faible Perfusion)
 - À 0-69%, non spécifié

PR

- Plage de mesure : 20-300 bpm
- Résolution: 1 bpm
- Précision:
 - 20bpm à 250bpm : ± 3 bpm
 - 251bpm à 300bpm: non spécifié

Masimo SpO2 (option)

- Plage de mesure: 0% à 100%
- Résolution: 1%
- Précision 70% à 100% ± 2% Adultes/pédiatriques, c conditions de non-mouvement
- 70% à 100% ± 3% Néonate, conditions de non-mouvement
- 70% à 100% ± 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 : ± 3bpm conditions de non-mouvement
- ± 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 : ± 0.1°C ou ± 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, ± 2%
- Impédance du transducteur : 300 à 3000 Ω
- Plage de mesure : -50 -+350 mmHg
- Résolution 1mmHg
- Unité mmHg, kPa,cmH20
- Précision :
 - Statique: ± 1mmHg ou 2%, selon le plus grand (à l'exclusif du transducteur)
 - ± 4mmHg ou 4%, selon le plus grand (y compris le transducteur)
 - Dynamique : ± 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% ± 0.3% (± 2mmHg)
- 5.0% à 13.1 %, et ± 10 % de la lecture
- Plage de mesure de l'awRR : 3-150 rpm
- Etalonnage : Etalonnage 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, ± 2mmHg
- 41 - 70 mmHg, ± 5% ou lecture
- 71 - 100 mmHg, ± 8% ou la lecture
- 101w150 mmHg, ± 10% de la lecture (à 760 mmHg, température ambiante de 35 °C)
- plage de mesure awRR: 0-150 rpm
- awRR mesure Précision: ± 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, ± 2mmHg
- 41 - 70 mmHg, ± 5% de la lecture
- 71 - 100 mmHg, ± 8% de la lecture
- 101 - 150 mmHg, ± 10% de la lecture (à 760 mmHg, température ambiante de 25 °C) (lorsque Rr >80 rpm, toute la gamme est ± 12% ou la lecture)
- Temps de réponse C02: < 3s
- plage de mesure awRR 2-150 bpm
- awRR mesure Précision : ± 1 rpm
- Débit de l'échantillon 50 mVmin ± 10ml/min

Gaz anesthésique

- Méthode de mesure : Spectre infrarouge
- Mode mesure : Mainstream ou Sidestream
- Valeurs Fi et Et : C02 N20 O2 AG (HAL, ISO, ENF, SEV, DES)
- Résolution : 1%
- Unité : %
- Etalonnage : Etalonnage 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 % ± (0.3% ABS+4% REL)
 - N20 0-100 % ± (2% ABS+8% REL)
 - O2 10-100 % ± (2% ABS+2% REL)
 - HAL, ISO, ENF 0-5% ± (0.15% ABS+10% REL)
 - SEV 0-8% ± (0.15% ABS+10% REL)
 - DES 0-18% ± (0.15% ABS+10% REL)
- plage de mesure awRR : 0-150 rpm
- précision de mesure awRR : ± 1 rpm
- Temps d'élevation (vitesse lecture 10 1/min)
- C02 ≤ 90 ms
- O2 ≤ 300 ms
- N20 ≤ 300 ms
- Hal, Iso, Enf, Sev, Des ≤ 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
- TI: 0.1°C
- Exactitude: C.O.: 2% SD TB, TI: ± 0.1°C
- Plage d'alarme tb: 23.0-43.0°C
- limite élevée/basse peut être ajustée en continu

Configuration Standard

Unité principale : écran TFT-LCD de 15 pouces, 3 fentes de module standard, écran tactile, prise 1 RJ45 Ethernet, sortie de défibrillation 1, prise d'appel d'infirmière, 1 port VGA, 2 port USB1.1, 1 batterie rechargeable au lithium.

Option

- Module : Module Sidestream C02, module Microstream C02, module Mainstream C02, module AG, module C.O., module IBP, module Temp, module Masimo SpO2, module Nellcor SpO2.
- Navigation : souris et clavier compatibles USB.
- Impression : enregistreur thermique à 3 canaux
- Support roulant de montage, montage de mur
- Batterie: 11.1V/4.0AH Batterie rechargeable au lithium.
- Autres options : Affichage externe, Lan sans fil, carte mémoire étendue, sortie analogique (ECG ou IB P)



ESSE3 srl, Via Garibaldi 30
14022 Castelnuovo D.B. (AT)
Tel +39 011 99 27 706
Tel +39 011 99 27 506
Fax +39 011 99 27 506
e-mail: danielec@esse3-medical.com
web: www.esse3-medical.com

