

MEC-1200

Patientenmonitor

- 8,4" TFT-Farbbildschirm mit 4 Kurvenformen
- Geeignet für folgende Patientengruppen: Erwachsene, Kinder und Neugeborene
- Standardparameter (EKG,RESP,TEMP,SpO₂,NIBP) in einem robusten Gehäuse für die Überwachung am Bett und den Transport
- Akustischer und optischer Alarm mit einstellbaren Alarmbereichen
- SpO₂ Pulston-Modulation (PitchTone)
- Vollwertige Montagelösungen einschließlich Wandbefestigung, Rollstand, Bettbefestigung mittels Klemme und Haken
- Netzwerkfähig mit zentralem Überwachungssystem



MEC-1200

Patientenmonitor

Parameter: EKG, RESP, NIBP, SpO₂, TEMP

Technische Spezifikationen

Sicherheit

Entspricht den Bestimmungen nach IEC60601-1,
CE-Kennzeichnung nach MDD93/42/EEC

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen: 258mm (B) x 128mm (T) x 244mm (H)
Gewicht: 4,0 kg (max)

Stromversorgung

Stromversorgung: Wechselstromnetz oder interne
Stromversorgung über Batterie

Wechselstromversorgung

Erforderliche Stromversorgung: Wechselstrom 100 – 240 V ($\pm 10\%$)

Frequenz: 50/60 (± 3 Hz)

Verbrauch: 80 W

Batterieleistung (optional)

Maximale Anzahl installierter Batterien: 1

Batteriekapazität: 2,3 Ah

Betriebsdauer: 120 Minuten bei normaler Anwendung und
voller Ladung

Umgebungsanforderungen Lagerung

Temperatur: -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$

Feuchtigkeit: 10 % bis 95 %, nicht kondensierend

Umgebungsanforderung Betrieb

Temperatur: 0°C bis $+40^{\circ}\text{C}$

Feuchtigkeit: 10 % bis 95 %, nicht kondensierend

Patientengruppen

Erwachsene, Kinder und Neugeborene

Leistungsspezifikationen

Bildschirm: 8,4" TFT-Aktivmatrix-Farbbildschirm

Auflösung: 800x600

Kurven: 4 Kurven

Durchlaufgeschwindigkeit: 6,25 12,5, 25 und 50 mm/s

Indikatoren: Alarmlichtsignal
Stromlichtsignal
Tonsignale für QRS-Piep- und Alarmton

Schnittstelle: Netzwerk

Batterie: Wiederaufladbar

Trend-Zeit: 1 – 72 Std.

Alarm: Akustischer und optischer 3-Stufen-Alarm

Recorder (optional): Eingebauter Thermodrucker, 2 Kanäle

Aufzeichnungsbreite: 48 mm, (Aufzeichnungspapier 50 mm)

Aufzeichnungsgeschwindigkeit: 25 mm/s, 50 mm/s

EKG

Ableitungsart: 3-adrig

Eingang: 3-adrig: RA; LA; LL oder R; L; F

Ableitungsauswahl: 3-adrig: I; II; III

EKG-Kurven: 1 Kanal

Gain-Selection: x0,25; x0,5; x1; x2; auto

Aufzeichnungsgeschwindigkeit: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Herzfrequenzbereich: Erwachsene: 15 – 300 BPM

Kinder/Neugeborene: 15 – 350 BPM

Genauigkeit: 1 BPM oder $\pm 1\%$, der größere Wert gilt

Auflösung: 1 BPM

Schutz: Widersteht 4000VAC/50Hz Spannung isoliert
gegen elektrochirurgische Interferenzen und
Defibrillator

Grundkonfiguration:

EKG, RESP, NIBP, TEMP, SpO₂

Optional

Thermodrucker, Blei-Säure-Batterie

CMRR: Diagnose-Modus: ≥ 90 dB
Monitor-Modus: ≤ 105 dB
Chirurgie-Modus: ≤ 105 dB

Kalibrierungssignal: 1mV 5 %

Bandbreite: Diagnose-Modus: 1 – 15 Hz
Monitor-Modus: 0,5 – 35 Hz
Chirurgie-Modus: 0,05 – 100 Hz

Alarmbereich: Erwachsene: 15 – 300 BPM
Kinder/Neugeborene: 15 – 350 BPM

S-T-Erkennung: JA
Messbereich: $-2,0$ mV – $2,0$ mV
Alarmbereich: $-2,0$ mV – $2,0$ mV

Arrhythmie-Analyse: JA

Herzschrittmarker-Analyse: JA

Alarm: JA, akustischer und optischer Alarm,
Alarm-Ereignisse wiederaufbar

Atmung

Methode: RA-LL-Impedanz

Messbereich: Erwachsene: 0 – 120 BrPM
Kinder/Neugeborene: 0 – 150 BrPM

1 BrPM

Auflösung: $\pm 2\%$ oder ± 2 BrPM, je nachdem was größer ist

Genauigkeit: Erwachsene: 0 – 120 BrPM
Kinder/Neugeborene: 0 – 150 BrPM

Alarmbereich: JA, und Apnoe-Verzögerung: 10 – 40
Sekunden

NIBP

Methode: Oszillometrisch

Betriebsmodi: Manuell/automatisch/kontinuierlich

Messeinheit: mm Hg/kPa wählbar

Messarten: Systolischer Druck,
diastolischer Druck und Mitteldruck

Messbereich: Erwachsene: 10 – 270 mm Hg

Kinder: 10 – 200 mm Hg

Neugeborene: 10 – 135 mm Hg

Überdruck-Schutz: JA

Auflösung: 1 mmHg

Genauigkeit: Maximaler Durchschnitfehler: 5mmHg

Maximale Standardabweichung: 8mmHg

Alarm: Systolisch, Diastolisch und Mitteldruck

Temperatur:

Skala: 0°C und $^{\circ}\text{F}$ wählbar

Messbereich: $0 - 50^{\circ}\text{C}$ oder $32 - 122^{\circ}\text{F}$

Auflösung: $0,1^{\circ}\text{C}$ oder $0,1^{\circ}\text{F}$

Genauigkeit: $+ 0,1^{\circ}\text{C}$ (0°C bis 50°C), ausschließlich Sondenfehler

$\pm 0,2^{\circ}\text{F}$ (32°F bis 122°F), ausschließlich Sondenfehler

Kanal: 1 Kanal

Alarmbereich: $0 - 50^{\circ}\text{C}$

SpO₂

Bereich: $0 - 100\%$

Genauigkeit: $70\% - 100\%: 2\%$

$0\% - 69\%: \text{nicht spezifiziert}$

Pulsfrequenz:

Bereich: $20 - 254$ BPM

Genauigkeit: ± 2 BPM oder 2% , der größere Wert gilt

Vertreiber:



MINDRAY is a trademark of Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
Microstream is a registered trademark or a trademark of ORIDION.
Specification subject to be changed without notice.
©2010 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.
P/N: GER-MEC1200-210285-20100230

mindray

Mindray is listed on the NYSE under the symbol "MR"
Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park,
Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 26582888 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com Website: www.mindray.com