



PM-8000 Express

Patientenmonitor



mindray
healthcare within reach

PM-8000 Express

Patientenmonitor



Microstream™ EtCO2

Geeignet für nicht intubierte und intubierte Patienten
Flexibel, für Erwachsene, Kinder, Kleinkinder/Neugeborene
Geringe Sampling-Frequenz 50 ml/min (-7,5 ml/min, +15 ml/min)



Wandbefestigung



CF Card

Wireless LAN Card: Drahtlose Kommunikation mit Zentrale
Speicherkarte: Speichernutzung bei Stromabschaltung für 96 Std. Grafik und Trend, 800 NIBP-Aufzeichnungen und 70 Alarmaufzeichnungen



Bettbefestigung mit Klammer



Hintere Anschlüsse

Ethernet-Buchse
12V Wechselstrom-Eingang
VGA-Ausgang
AUX-Anschluss (für Analog/Schwesternruf/Defib-Synch Ausgang)



Griff/Bettbefestigung



Lithium-Ionen-Batterie

Bis zu 3 Std. kontinuierliche Überwachung



Rollständer

- 8,4" TFT-Farbbildschirm mit maximal 8 Kurvenformen
- Maximal 96 Std. Trendgrafiken und Trendlisten aller Parameter
- Anzeige mit großen Zahlen
- SpO₂ Pulston-Modulation (PitchTone)
- Microstream EtCO₂ (Oridion) / Sidestream EtCO₂ (Mindray)
- Klinisch überzeugendes SpO₂
- Compact Flash Slot für Speicherkarte oder Wireless LAN Card
- Externer 12V Wechselstrom-Eingang
- Li-Ionen-Batterie / Blei-Säure-Batterie



Display-Modus mit großen Zahlen
Standardparameter (EKG, SpO₂, NIBP) in großer Schrift für leichte Ablesbarkeit aus größerer Entfernung



EtCO₂Kurvenform
Anwendung der Infrarot-Absorptionstechnik zur Messung der Konzentrationen von EtCO₂, FiCO₂ und Atemfrequenz(RESP)



"Trend Screen"-Modus
Kleine Tabellen neben den Kurven mit dynamischer 2-Std.-Trend-Länge



OxyCRG
Anzeige der interaktiven Beziehung zwischen Herzfrequenz, Atmung und SpO₂-Parameter, zur Beurteilung der Atmungs- und Kreislauffunktion eines Neugeborenen

PM-8000 Express

Patientenmonitor

Technische Spezifikationen

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Sicherheit Nach IEC60601-1 zugelassen | | S-T-Segment-Erkennung: Messbereich: -2.0mV - 2.0mV Alarmbereich: -2.0mV - 2.0mV | | Druckbezeichnungen: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2 Auflösung: 1 mmHg Genauigkeit: $\pm 2\%$ oder ± 1 mmHg, der größere Wert gilt (ohne Wandler) | |
| Abmessungen und Gewicht Abmessungen: 261 mm (B) x 240 mm (H) x 171 mm (T) Gewicht: < 5 kg (ohne Batterie) | | Arrhythmie-Analyse: JA Herzschrittmarker-Erkennung: JA Alarme: JA, akustischer und optischer Alarm, Alarm-Ereignisse wiederaufbar | | Alarmbereich: -10 - 300 mm Hg | |
| Umgebungsanforderungen Betrieb Erforderliche Wechselstromversorgung: 100-240V Wechselstrom ($\pm 10\%$), 50/60 Hz (± 3 Hz), 110 VA | | Atmung Methode: Thorax-Impedanz Sensor-Ableitungen: Ableitung I und Ableitung II sind optional (Standard: Ableitung II) | | EtCO₂, Microstream CO₂ CO ₂ -Bereich: 0 - 99 mm Hg Genauigkeit: 0 - 38 mm Hg ± 2 mm Hg 39 - 99 mm Hg $\pm 5\%$ abgelesen + 0,08% mm Hg je 1 mm Hg (über 38 mm Hg) Kurvenform: 0,1 mm Hg Wert: 1 mm Hg | |
| Erforderliche Gleichstromversorgung: 12 V Gleichstrom (Nennspannung), 10-16 V Gleichstrom 70 W | | Betriebsmodi: Auto/ Manuell Messbereich: Erwachsene: 0 - 120 BrPM; Neugeborene/Kinder: 0 - 150 BrPM | | Auflösung: 50 ml/min - 7,5 + 15 ml/min Stichprobenfrequenz 30 Sekunden (typisch), Erreicht $\pm 5\%$ Genauigkeit in 3 Minuten. | |
| Temperatur: 0 - 40 °C Feuchtigkeit: 15% - 95%, nicht kondensierend | | Apnoe-Alarm: JA | | Reaktionszeit: Typischer Wert: 2,9 s, einschließlich Anstiegsdauer und Verzögerung (bei Anwendung von FilterLine in Standardlänge) | |
| Patientengruppen Neugeborene, Kinder und Erwachsene | | NIBP Methode: Automatisch oszillometrisch Betriebsmodi: Manuell/automatisch/kontinuierlich Automatische Messzeit: Einstellbar Messeinheit: mm Hg/kPa wählbar Messarten: Systolisch, diastolisch, Mitteldruck Messbereich: | | Anstiegsdauer: <190 ms (ansteigend von 10% auf 90%) Verzögerung: 2,7 s (typischer Wert) Respirationsfrequenz 0 - 150 Atemzüge/min Respirationsfrequenzgenauigkeit 0 - 70 BrPM ± 1 BrPM 71 - 120 BrPM ± 2 BrPM 121 - 150 BrPM ± 3 BrPM | |
| Leistungsspezifikationen Bildschirm: 8,4" TFT-Farbbildschirm (diagonal) Kurvenanzeige mit Bildlauf und Bildaufrischung Auflösung: 800x600 Multianzeigen wählbar, einschließlich: Standard-Bildschirm Große-Schriften-Bildschirm Trend-koexistent-Bildschirm Anzeige einfrieren Alarmgrenzanzeige Multitraht-EKG simultane Anzeige Anzeige Bed-to-bed-Ansicht Anzeige OxyCRG dynamische Ansicht 8 Kurvenformen | | Bereich des systolischen Drucks Erwachsene/Modus 40 - 270 mm Hg Kindermodus 40 - 200 mm Hg Neugeborenenmodus 40 - 135 mm Hg Bereich des diastolischen Drucks Erwachsene/Modus 10 - 210 mm Hg Kindermodus 10 - 150 mm Hg Neugeborenenmodus 10 - 100 mm Hg Bereich des Mitteldrucks Erwachsene/Modus 20 - 230 mm Hg Kindermodus 20 - 165 mm Hg Neugeborenenmodus 20 - 110 mm Hg | | Genauigkeit der Blutdruckmessung Durchschnittsfehler ± 5 mm Hg Der Durchschnittsfehler muss kleiner als ± 5 mmHg sein Die Standardabweichung muss kleiner als 8 mmHg sein | |
| Protokoll: Durchlaufgeschwindigkeit: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s Indikatoren: Alarmleuchtsignal Stromleuchtsignal Batterieleuchtsignal QRS Piep- und Alarmton Parameter Kabelanschluss Wechselstrom- und Gleichstromeingangsbuchse Software-Upgrade über Netzwerk-Port Externer VGA-Anschluss für die Verbindung eines anderen Bildschirms Aux-Ausgang (Analog / Defib-Synch / Schwesternruf) | | Überdruckschutz Doppelter Sicherheitsschutz Auflösung: 1 mm Hg Alarme: Systolisch, diastolisch, Mitteldruck Durchschnittsfehler ± 5 mm Hg Standardabweichung 8 mm Hg | | Modus Erwachsene, Neugeborene, Kinder | |
| Schnittstelle: Wechselstrom- und Gleichstromeingangsbuchse Software-Upgrade über Netzwerk-Port Externer VGA-Anschluss für die Verbindung eines anderen Bildschirms Aux-Ausgang (Analog / Defib-Synch / Schwesternruf) | | SpO ₂ Mindray SpO₂ Messbereich: 0 - 100% Auflösung: 1% Genauigkeit: $\pm 2\%$ (70 - 100%, Erwachsene/Kinder, ohne Bewegung); $\pm 3\%$ (70 - 100%, Neugeborene, ohne Bewegung); $\pm 3\%$ (70 - 100%, Erwachsene/Kinder/Neugeborene Bewegung); 0 - 69% nicht spezifiziert | | Sidestream CO ₂ CO ₂ -Messbereich 0 - 99 mm Hg Genauigkeit ± 2 mm Hg (0 - 40 mm Hg) $\pm 5\%$ abgelesen (41 - 76 mm Hg) $\pm 10\%$ abgelesen (77 - 99 mm Hg) | |
| Blei-Säure-Batterie: Wiederaufladbar, maximal 6,5 Std. zum Aufladen, 3 Stunden für kontinuierlichen Betrieb Wiederaufladbar, maximal 6 Std. zum Aufladen; 75 Minuten für kontinuierlichen Betrieb | | Alarmbereich: 0 - 100% Pulsfrequenz: Bereich: 20 - 254 bpm Auflösung: 1 bpm Genauigkeit: ± 3 bpm ohne Bewegung ± 5 bpm unter Bewegungsbedingungen Alarmbereich: 20 - 254 bpm | | Respirationen Respirationsfrequenz 0 - 120 BrPM Respirationsfrequenzgenauigkeit ± 2 BrPM (0-70 BrPM) ± 5 BrPM (>70 BrPM) | |
| Trend: 1 - 96 Stunden Alarm: Durch Anwender anpassbare Höchst- und Mindestgrenzen für Alarm 3-Stufen akustisch Und optischer Alarm | | Nellcor SpO₂ Messbereich: 0 - 100% Auflösung: 1% Genauigkeit: $\pm 2\%$ (70 - 100%, MAX-A, MAX-AL, MAX-N, MAX-P, MAX-I und MAX-FAST Sensoren); $\pm 2,5\%$ (70 - 100%, OxiCliq A, OxiCliq N, OxiCliq P und OxiCliq I Sensoren); $\pm 3\%$ (70 - 100%, D-YS, DS-100A, OXI-A/N und OXI-P/I Sensoren); $\pm 3,5\%$ (70 - 100%, MAX-R, D-YSE und D-YSPD Sensoren); 0 - 69% nicht spezifiziert | | Reaktionszeit <240 msec (10% bis 90%) Verzögerung <2 s (Länge der Sampling-Line: 7 inch; interner Durchmesser: 0,055 inch; Stichproben-Gasdurchflussrate: 150 ml/min) | |
| Netzwerk: Verbunden mit zentralem Überwachungssystem Recorder: Eingebauter Thermodrucker Plethysmogramm-Kurve: 2 Kanäle Aufzeichnungsmodus: manuell, bei Alarm, zeitdefiniert, usw. Papierbreite: 50 mm Druckgeschwindigkeit: 25 mm/s, 50 mm/s | | Alarmbereich: 0 - 100% Pulsfrequenz: Bereich: 20 - 300 bpm Auflösung: 1 bpm Genauigkeit: ± 3 bpm (20 - 250 bpm); 251 - 300 bpm nicht spezifiziert Alarmbereich: 20 - 300 bpm | | Temperatur Messbereich: 0 - 50 °C Auflösung: 0,1 °C Genauigkeit: ohne Sensor Kanal: Duakanal. Zur Verfügung T1; T2; Δ T | |
| EKG 5-adrig und 3-adrig wählbar Eingang: 5 Ableitungen: RA; LA; RL; LL; V Ableitungsauswahl: I, II, III; aVR; aVL; aVF; V EKG-Kurvenform: 2 Kanäle Verstärker: x0, 125; x0,25; x0,5; x1; x2; x50 Durchlaufgeschwindigkeit: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s Herzfrequenzbereich: Erwachsene: 15 - 300 bpm; Neugeborene/Kinder: 15 - 350 bpm ± 1 bpm oder $\pm 1\%$, der größere Wert gilt | | Genauigkeit: ± 1 bpm Auflösung: 1 bpm Filter: Diagnose-Modus: 0,05 - 100 Hz Monitor-Modus: 0,5-40 Hz OP-Modus: 1 - 20 Hz | | Schutz: Widersteht 4000 VAC/50 Hz Spannung isoliert Gegen elektrochirurgische Interferenzen und Defibrillation | |
| Skalierungssignal: 1 mV $\pm 5\%$ Alarmbereich: 15 - 350 bpm | | IBP Messbereich: -50 - 300 mm Hg Kanal: 2 Kanäle Druckwandler: Empfindlichkeit: 5 μ V/V/mmHg Impedanz-Bereich: 300 - 3000 | | | |

Vertreiber:



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

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-PM8000E-420285-20100230