

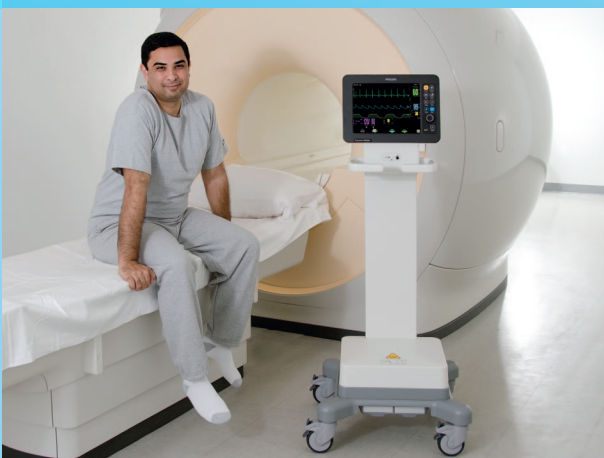
Ihre Gesundheit ist uns wichtig!

Expression MR200

Überwachungsmonitor
für die Kernspintomographie

- Wireless 2-Kanal-EKG
- Wireless SpO₂ / Resp.
- NIBD
- EtCO₂
- Wireless Cardiac Gating
- Recorder
- Drahtlose Kommunikation
- 1.500 Gauss kompatibel
- 8 h Akkukapazität
- Gauss Alarm

Safer. Smarter. Simpler.



Radiologie

**Die Zukunft im
MRT-Patientenmonitoring**



Parameter

2-Kanal-EKG (WIRELESS mit Patienten-Interface-Modul)

Ableitungen:	I, II, III, aVL, aVF, aVR
Messbereich/Auflösung:	30 - 300 BPM, ± 1 % oder ± 1 BPM
MRT Gradientenfilter:	Monitor, Primär, Sekundär, Herz, Erweiterung, T-Wellen Unterdrückung
Defibrillatorschutz:	bis 360 J, Erholzeit EKG 1 s
Alarmgrenzen:	30 - 249 BPM

Pulsoximetrie (WIRELESS mit Patienten-Interface-Modul)

Messverfahren:	Rot-Infrarot-Absorptions-Spektroskopie
Messbereich:	0 - 100 %; ± 3 % (Bereich 70 - 100 %),
Messbereich Pulsfrequenz:	30 - 250 BPM ± 2 % oder 1 BPM
Alarmgrenzen:	50 - 99 % oder aus 30 - 249 BPM
Indikator Signalqualität:	Anzeige des Perfusionsindex

Nichtinvasiver Blutdruck NIBP

Messverfahren:	oszillometrisch
Messbereich Blutdruck:	45 - 260 mmHg, ± 2 mmHg
Messbereich Pulsfrequenz:	40 - 230 BPM, ± 2 %
Anfangsdruck:	165 mmHg (Erw); 130 mmHg (Kinder) 100 mmHg (Neo)
Überdruckschutz:	> 300 mmHg (Erw); >150 mmHg (Neo)
Betriebsarten:	manuell, automatisch
Automatische Intervalle:	1 min bis 4 h
Alarmgrenzen:	16 - 260 mmHg / 30 - 249 BPM

Endexpiratorisches CO₂ (optional)

Messverfahren:	Infrarot-Absorptionsspektroskopie Low Flow-Nebenstromverfahren
Messbereich etCO ₂ :	0 - 76 mmHg ± 4 mmHg oder ± 12 %
Messbereich Respiration:	4 - 100 AZ/min ± 1 AZ/min
Nullkalibration:	automatisch, manuell möglich
Flussrate / Aufwärmzeit:	50 ml/min ± 10 ml/min / < 2 min
Alarmgrenzen:	5 - 80 mmHg oder aus / 4 bis 100 AZ/min oder aus 25 mmHg fest (inspirator. CO ₂)

Trend

Trendzeitraum:	20 min, 2, 4, 8 und 24 h
Tabellarisch:	48 Werte
Grafisch:	max. 4 Parameter gleichzeitig
Kurzzeittrend:	Trendpfeile an den Parametern, abschaltbar

Expression MR200

Überwachungsmonitor
für die Kernspintomographie



Technische Daten

Gating (kardial und peripher)

Interface-Kabel für:	Siemens, Philips, GE, Hitachi, Toshiba
Methode/Verzögerung:	digital oder analog / < 10 ms

Schnittstellen

Digitaler Ausgang:	RS232
Analogausgang:	Parameterkurven
Video:	Standard VGA
Software-Updates:	USB-Schnittstelle Telemetrie zu IP5 Informationsportal

Aufstellung im Magnetraum

WPU:	außerhalb 1.500 Gauss (0,15 T)
Kompatibilität:	0,15 bis 3,0 Tesla

Zwei-Kanal-Thermo-Drucker

Druckoptionen:	Echtzeitkurven, Trends (numerisch, grafisch), Alarmer manuell, alarm- oder zeitgesteuert
Betriebsarten:	manuell, alarm- oder zeitgesteuert
Numerischer Ausdruck:	HF, SpO ₂ , NIBP, IBP, etCO ₂ , N ₂ O
Grafischer Ausdruck:	HF, NIBP, SpO ₂ , CO ₂
Papiergeschw. / -breite:	25 oder 50 mm/s / 50 mm

Display DCU

Größe / Typ / Auflösung:	12" / aktiv Color LCD / 800 x 600 Pixel
--------------------------	---

Kurven und Messwerte

Anzeige:	4 Kanäle, frei konfigurierbar, 7 benutzerdefinierte Konfigurationen
Numerische Messwerte:	5 Parametersektionen (Messwerte, Einheiten, Alarmgrenzen)
Anzeigegeschwindigkeit:	25 / 50 mm/s für EKG, SpO ₂ , CO ₂

Alarmer

Alarmtypen:	physiologische und technische Alarmer
Alarmaktionen:	akustisch, optisch, Alarmschreiber
Akustisch:	verschiedene Töne, variable Lautstärke
Optisch:	
technisch:	Klartextmeldung
physiologisch:	rot / rot blinkend
Alarmmodi:	selbstlöschend oder nicht selbstlöschend
Alarmunterdrückung:	2 min akustisch mit optischer Warnung

Spannungsversorgung

Expression WPU	
Typ / Kapazität / Ladung:	Lithium-Polymer / 8 Stunden / 75Wh
Akkuzustandsanzeige:	Display, Klartextanzeige über verbleibende Betriebszeit, LED am Akku
Akkualarm:	optisch und akustisch
Aufladung:	internes Ladegerät

Wireless EKG- und SpO₂-Modul

Typ / Kapazität / Ladung:	Lithium-Polymer / 8 Stunden / 3,1 Wh
Akkuzustandsanzeige:	Display, Klartextanzeige über verbleibende Betriebszeit, Ladegerät
Akkualarm:	optisch und akustisch
Aufladung:	Ladegerät mit Wartungsmodus

Abmessungen

WPU:	137,71 cm x 56,26 cm x 64,14 cm (HBT); 33,59 kg
Wireless EKG-Modul:	11,9 cm x 6,4 cm x 2,3 cm; 158,8 g
Wireless SpO ₂ -Modul:	11,9 cm x 6,4 cm x 2,3 cm; 158,8 g

Betriebsbedingungen

Spannung/	
Leistungsaufnahme:	100 - 240 V, 50/60 Hz / max. 100 W
Umgebungsbedingungen	
Betrieb:	15 - 35 °C; 15 - 80 % n. kond.
Umgebungsbedingungen	
Lagerung:	-20 - 60 °C; 15 - 80 % n. kond.

Geräteklassifikation

Schutzklasse:	I, Typ CF
Produktklasse:	IIb
Schutzgrad:	JPXC
CE-Zeichen:	0413
Betriebsmodus:	geeignet für Dauerbetrieb
Konformitäten:	Richtlinie 93/42/EEC Anhang I + IEC60601-1 und die gültigen speziellen Standards

Hersteller: Philips

Saegeling Medizintechnik

Service- und Vertriebs GmbH
Ernst-Thälmann-Straße 30/32
01809 Heidenau

Telefon: 0 35 29 / 56 26-0
E-Mail: info@saegeling-mt.de
www.saegeling-mt.de