



medical **ECONET**  
GERMANY



## M20

Vitalzeichen-Monitor mit 8" Touchscreen

- Spot-Check Messung inkl. MEWS (Modifiziertes Early Warning Scoring)
- Messung von Sauerstoffsättigung und Pulsfrequenz
- Blutdruckmessung für Erwachsene, Kinder und Neugeborene
- Inklusive Infrarot-Ohrthermometer
- Barcode-Scanner Anschluss per USB

# Spezifikationen

Allgemein	
Abmessungen	165 x 250 x 165 mm
Gewicht	ca. 2,5 kg (ohne Batterie)
Arbeitstemperatur	0 - 40°C 15 - 36°C (Infrarot Thermometer)
Bildschirm	8" Farb-TFT- Touchscreen
Bildschirmauflösung	800 x 600 Pixel
Kurvenanzeige	PLETH
Spannungsversorgung	100 - 240V, 50/60 Hz
Arbeitsumgebung	
Luftfeuchtigkeit	≤ 93%
Batterie	
Batterietyp	Wiederaufladbarer Li-Ionen Akku
Batterie Kapazität	2200 mAh mit einer Arbeitszeit von ca. 3 Stunden
Batterie Ladezeit	ca. 5,5 Stunden
Batterie Backup	3 Stunden für ununterbrochenes Arbeiten
Indikatoren	
Parameter	2 Alarmindikatoren Stromindikator Batterieindikator QRS beep und Alarmgeräusch Ton der Bedientasten
Schnittstellen	SpO2 NIBP TEMP
Datenspeicher	
Überprüfung Alarmereignisse	200 Gruppen
Überprüfung Kurvenanzeige	48 Stunden
Überprüfung NIBP	2000 Gruppen
Trendspeicher	160 Stunden
Ausschaltbare Speicherung	Ja
Merkmale	
Alarm	Vom Benutzer einstellbare obere und untere 3-Punkt Grenzwerte, Prioritätsabhängiger akustischer und optischer Alarm
Netzwerk	Verbunden mit CMS oder HL7. Kabelgebunden oder kabellos
WiFi	Ja
USB	Ja
Daten	Datenspeicherung, Überprüfung und Übertragung
Scoring Systeme	MEWS, EWS
Protokoll	HL7

NIBP	
Methode	Automatisch oszillometrisch
Arbeitsmodi	Manuell / Automatisch / Kontinuierlich
Auto-Modus Test Intervall	Einstellbar ( 1-720 min)
Mess-Einheiten	mmHg / kPa auswählbar
Mess-Typen	Systolisch, Diastolisch, Mittelwert
Bereich systolischen Drucks	Erwachsene: 40-270 mmHg Kinder: 40-200 mmHg Neonaten: 40-135 mmHg
Bereich diastolischen Drucks	Erwachsene: 10-215 mmHg Kinder: 10-150 mmHg Neonaten: 10-100 mmHg
Bereich Mittelwert Drucks	Erwachsene: 20-235 mmHg Kinder: 20-165 mmHg Neonaten: 20-110 mmHg
Sicherung bei Überdruck	Ja. Software und Hardware
Genauigkeit	Weniger als ± 3 mmHg oder ±0,04 kPa
Auflösung	1 mmHg oder 0,1 kPa
Alarm	Systolisch / Diastolisch / Mittelwert
PR von NIBP	40-240 bpm
Auflösung	1 bpm
SpO2	
Messbereich	0 - 100%
Auflösung	1%
Genauigkeit	±2% (70~100%, Erw./Kin., starr) ±3% (70~100%, Neonaten, starr) Unspezifiziert (0~69%)
Alarmbereich	0-100%
PR Messbereich	20-254 bpm
Auflösung	1 bpm
Genauigkeit	±2 bpm
PR Alarmbereich	20-350 bpm
PI Wert	0,05% - 20%
Temperatur (Ohrthermometer)	
Bereich	34°C - 42,2°C
Temperatur Sensor	Infrarot Ohrthermometer
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,2°C (von 35°C - 42°C) ±0,3°C (andere Bereiche)