

# PRODUKTINFORMATIONEN

Lassen Sie sich 100% kostenfrei  
und herstellerunabhängig von uns beraten:



**09681 796910**



**ANFRAGE@4MEDIC.DE**



**Ihr Kontakt zu uns**

**09681 796910**

info@4medic.de | www.4medic.de  
Gerberstraße 11 · 92670 Windischeschenbach

4 { m e d i c <sup>TM</sup>



medical **ECONET**  
GERMANY



## M20 | EKG

Vitalzeichen-Monitor inkl. EKG-Funktion

- 3-Kanal EKG Funktion
- 8" Touchscreen
- Spot-Check Messung inkl. MEWS (Modifiziertes Early Warning Scoring)
- Messung von Sauerstoffsättigung und Pulsfrequenz
- Blutdruckmessung für Erwachsene, Kinder und Neugeborene
- Inklusive eingebautem Druckermodule
- Barcode-Scanner Anschluss per USB
- Optional Bluetooth Thermometer

# Spezifikationen

| Allgemein                   |                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen                 | 165 x 250 x 165 mm                                                                                                  |
| Gewicht                     | ca. 2,5 kg (ohne Batterie)                                                                                          |
| Arbeitstemperatur           | 0 - 40°C<br>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<br>Stromindikator<br>Batterieindikator<br>QRS beep und Alarmgeräusch<br>Ton der Bedientasten     |
| Schnittstellen              | SpO2<br>NIBP<br>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<br>Kinder: 40-200 mmHg<br>Neonaten: 40-135 mmHg                                 |
| Bereich diastolischen Drucks          | Erwachsene: 10-215 mmHg<br>Kinder: 10-150 mmHg<br>Neonaten: 10-100 mmHg                                 |
| Bereich Mittelwert Drucks             | Erwachsene: 20-235 mmHg<br>Kinder: 20-165 mmHg<br>Neonaten: 20-110 mmHg                                 |
| Sicherung bei Überdruck               | Ja. Software und Hardware                                                                               |
| Genauigkeit                           | Weniger als $\pm 3$ mmHg oder $\pm 0,04$ 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                           | $\pm 2\%$ (70~100%, Erw./Kin., starr)<br>$\pm 3\%$ (70~100%, Neonaten, starr)<br>Unspezifiziert (0~69%) |
| Alarmbereich                          | 0-100%                                                                                                  |
| PR Messbereich                        | 20-254 bpm                                                                                              |
| Auflösung                             | 1 bpm                                                                                                   |
| Genauigkeit                           | $\pm 2$ bpm                                                                                             |
| PR Alarmbereich                       | 20-350 bpm                                                                                              |
| PI Wert                               | 0,05% - 20%                                                                                             |
| Optional: Temperatur (Ohrthermometer) |                                                                                                         |
| Bereich                               | 34°C - 42,2°C                                                                                           |
| Temperatur Sensor                     | Infrarot Ohrthermometer                                                                                 |
| Auflösung                             | 0,1 °C                                                                                                  |
| Genauigkeit                           | $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (von 35°C - 42°C)<br>$\pm 0,3^\circ\text{C}$ (andere Bereiche)                  |
| EKG                                   |                                                                                                         |
| Kanäle                                | 3-Kanal                                                                                                 |
| Verstärkung                           | 1,25 / 2,5 / 5 / 10 / 20 / 40 (alle in mm) und Auto                                                     |