



## Erweiterte Patientenüberwachung

Bei einem Herzstillstand ist die Überwachung der Vitalfunktionen des Patienten im wahrsten Sinne des Wortes lebenswichtig. Neben der hochmodernen Schrittmachertechnologie ist die R Series mit Funktionen für endtidales CO<sub>2</sub>, nichtinvasive Blutdruckmessung und Pulsoximetrie erhältlich.

### Erweiterte Überwachungsfunktionen

#### Endtidale Hauptstrom-Technologie (CO<sub>2</sub>)

- Kleiner, leichter, Plug&Play-fähiger Respirationics® CAPNOSTAT® 5 Sensor für rasche Reaktion und zuverlässige Überwachung.
- Unkomplizierte Atemwegadapter für die problemlose, ununterbrochene Überwachung.
- Anzeige eines druckbaren Kapnogramms auf dem Defibrillator-Monitor zur einfachen Erkennung einer unregelmäßigen Kurvenform.

#### Nichtinvasive Blutdruckmessung (NIBP)

- Eine oder mehrere Blutdruckmessungen können in frei programmierbaren Intervallen durchgeführt werden; Abbruch einer laufenden Messung auf Knopfdruck möglich.
- Manschettenfülldruck ist so einstellbar, dass er automatisch an den zuvor ermittelten systolischen Messwert angeglichen wird.
- Anzeige der Messwerte für systolischen, diastolischen und mittleren Blutdruck auf dem Monitor.
- Alarmer sind so konfigurierbar, dass sie ausgelöst werden, wenn das Gerät Druckwerte über oder unter den frei programmierbaren Grenzwerten erkennt.
- Anzeige des Verlaufs der NIBP-Messungen in den letzten vier Stunden.
- SunTech Medical® Advantage Technologie für R-Zacken-Bewegungstoleranz erhältlich (muss vom Bediener aktiviert werden).

#### Pulsoximetrie (SpO<sub>2</sub>)

- Schnelle, genaue Mittel für die fortlaufende, nichtinvasive Überwachung von Patienten mit dem Risiko, eine Hypoxämie zu entwickeln.
- Funktionen für Erwachsene, Kinder und Neugeborene in einem Gerät.
- Der SET®-Algorithmus von Masimo zur Verarbeitung von Einzelsignalen erzeugt genauere Messungen bei Bewegungen, weniger Fehlalarme, zuverlässige Werte bei externer Stimulation und höhere Oximeterleistungen bei Patienten unter Schock und/oder mit niedriger Perfusion.



Genauere, erweiterte Überwachung von SpO<sub>2</sub>, EtCO<sub>2</sub> und NIBP für die optimale Versorgung des Patienten.



Optional erhältliche Tasche zur Aufbewahrung des Geräts und aller Zubehörteile.



Leicht ablesbare Anzeige mit allen Parametern und kritischen Daten auf einen Blick und unter allen Bedingungen.

## ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Deutschland GmbH  
Emil-Hoffmann-Str. 13  
50996 Köln  
Tel: +49 (0) 2236 87 87 0  
www.zoll.com/de

ZOLL Medical Österreich GmbH  
Twin Tower  
Wienerbergstrasse 11  
A-1100 Wien  
Tel: +43 (0) 171 021 59

Alle Niederlassungen von ZOLL weltweit finden Sie unter [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

## Klare Darstellung der Vitalfunktionen des Patienten

### Endtidales CO<sub>2</sub>

- Fortlaufende Überwachung des endtidalen CO<sub>2</sub> und der Diagnosedaten
- Kurze Aufwärmzeit

### Nichtinvasive Blutdruckmessung

- Manschetten für Erwachsene und Kinder sorgen für genaue Messwerte im halbautomatischen oder manuellen Modus
- Auch Einmal-Manschetten für Neugeborene erhältlich

### Pulsoxymetrie

- Schnelle, genaue Funktionen für die fortlaufende, nichtinvasive Überwachung der Oxygenierung

## Erweiterte Überwachung mit der R Series: Technische Daten

### Endtidales CO<sub>2</sub>

*Patientenpopulation:* Erwachsene, Kinder, Neugeborene.

*Wandlertyp:* CAPNOSTAT 5: Hauptstrom.

*Funktionsprinzip:* Einstrahl-Optiksystem mit nicht dispersiver Infrarot-Absorption (NDIR), zwei Wellenlängen, keine beweglichen Teile.

*Aufwärmzeit:* Volle Betriebsbereitschaft (alle Spezifikationen) in zwei Minuten bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C. Capnogramm in 15 Sekunden.

*Umgebungsbedingungen:* Betriebstemperatur: (0 °C bis 40 °C)

*Lagerungs- und Transporttemperatur:* -40 °C bis 70 °C. Das Gerät arbeitet eventuell nicht vorschriftsgemäß, wenn es bei den oberen oder unteren Grenztemperaturen aufbewahrt wird und dann sofort zum Einsatz kommt.

### Nichtinvasive Blutdruckmessung

*Patientenpopulation:* Erwachsene, Kinder, Neugeborene.

*Methode:* Oszillometrie.

*Kontrolle:* Automatische und manuelle Messungen.

*Auto-Intervalle:* 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120 min.

*STAT-Modus:* Maximale Anzahl von Messungen in 5 Minuten, nicht mehr als 10.

*Angezeigte Drücke:* Systolischer, diastolischer, mittlerer Blutdruck.

*Angezeigte Einheiten:* mmHg, kPa.

*Systolischer Bereich:* 40 bis 260 mmHg.

*Diastolischer Bereich:* 20 bis 200 mmHg.

*Mittlerer Bereich:* 30 bis 220 mmHg.

*Druckwandler-Genauigkeit:* ± 3 mmHg.

*Redundanter Überdruck-Grenzwert:* 300 mmHg.

*Pulsfrequenz-Bereich:* 40 bis 200 Schläge/min.

*Typische Messdauer:* 30 Sekunden.

*Normen:* ANSI/AAMI SP10-2002; EN 1060-1: 1996 Nichtinvasive Blutdruckmessgeräte, allgemeine Anforderungen; EN 1060-3: 1997; EN 60601-2-30: 2000

### Pulsoxymetrie mit SET®-Technologie von Masimo

*Sättigungsbereich:* 1 % bis 100 % (%SpO<sub>2</sub>) bei einer Auflösung von 1 %.

*Pulsfrequenz-Bereich:* 25 bis 240 Schläge/min bei einer Auflösung von 1 Schlag/min.

*Sättigung:* Genauigkeit ohne störende Bewegungen: ± 2 % bei Erwachsenen/Kindern; ± 3 % bei Neugeborenen. Bei störenden Bewegungen: ± 3 % bei allen Patienten.

*Pulsfrequenz:* Genauigkeit ohne störende Bewegungen: ± 3 Schläge/min. Bei störenden Bewegungen: ± 5 Schläge/min.

Technische Änderungen vorbehalten.

©2015 ZOLL Medical Corporation. R Series und ZOLL sind Marken oder eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Masimo und SET sind Marken oder eingetragene Marken der Masimo Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Gedruckt in den USA.  
MCN HP 1505 0130-08

**ZOLL**®