



Nellcor™ Bedside SpO₂-Überwachungssystem, PM100N

Genauigkeit

Präzise Bewertung des Patientenstatus durch Pulsoxymetrie-Messungen mit ± 2 bei 70 % bis 100 % Sättigung und mit einer Präzision von ± 3 bei einer niedrigen Sättigung zwischen 60 % bis 80 %.

Geschwindigkeit

Schnelle Reaktion auf Veränderungen des Patientenstatus mit einer Technologie, die bewiesen hat, dass sie schneller als andere Technologien auf Display-Veränderungen hinsichtlich Sauerstoffsättigung und Pulsfrequenz des Patienten anspricht.^{4,5}

Bewegungstoleranz

Präzise Bewertung des Patientenstatus auch bei Geräusch- oder Bewegungsphasen, was Ausfälle oder Verzögerungen verhindert. Covidien ist das erste und einzige Unternehmen, das eine FDA-Zulassung für ein bewegungstolerantes Pulsoxymetrie-Gerät erhält und die Norm ISO 80601-2-61 einhält.^{3,6}

Flexibel. Erschwinglich. Intuitiv

- Echtzeitanzeige der SpO₂- und Pulsfrequenzwerte, plethysmographische Kurvenformen und Pulsamplitude
- SatSeconds-Alarmmanagement
- Schlafstudienmodus
- Modus für die häusliche Pflege
- Modus für Erwachsene, Kinder und Neugeborene
- Intuitive, gut lesbare, farbige, mehrsprachige Benutzerschnittstelle mit Hilfmeldungen am Bildschirm
- Bedienerfreundliche Jog-Dial-Schnittstelle
- Kompaktes, tragbares, robustes Design mit integriertem Griff
- Verschiedene Pieptöne machen auf punktuelle Änderungen der SpO₂-Werte aufmerksam
- 96 Stunden Trendspeicher

Zuverlässige Überwachung

Nellcor™ Bedside SpO₂-Überwachungssystem

- Das System ist mit der neuesten digitalen Signalverarbeitungstechnologie von Nellcor™ für akkurate, zuverlässige Messungen auch bei schwacher Durchblutung, Bewegung und anderen Formen von Signalstörungen ausgestattet.^{1,2}
- Liefert dem Klinikpersonal Echtzeitinformationen zum Respirationstatus der Patienten einschließlich kontinuierlicher Überwachung von SpO₂ und Pulsfrequenz sowie Anzeige von Trenddaten.
- Es verfügt über ein SatSeconds-Alarmmanagement, eine vom Arzt kontrollierte Funktion, die zwischen realen, klinisch signifikanten Ereignissen und vorübergehenden, klinisch nicht relevanten Ereignissen unterscheidet, indem sie die Schwere und Dauer des Entsättigungsereignisses berücksichtigt.
- Entspricht EN 60601-1-11 Anforderungen an medizinische elektrische Geräte und medizinische elektrische Systeme für die medizinische Versorgung in häuslicher Umgebung und Schlafstudienmodi für die sichere und wirksame Anwendung für Laien in häuslicher Umgebung.^{3,6}

Mit dem Nellcor™ Bedside SpO₂ Überwachungssystem können Ärzte darauf vertrauen, Atemwegskomplikationen früher entdecken und schneller eingreifen zu können.



Leistungsmerkmale und technische Daten

Leistung

Messbereich	SpO ₂ : 1 % bis 100 %
Pulsfrequenz	20 bis 250 Schläge pro Minute (beats per minute, bpm)
Pulsamplitude	0,03 % bis 20 %

Messgenauigkeit

Sättigung	
Erwachsene	70 % bis 100 % ± 2 Stellen
Erwachsene und Neugeborene	
niedrige Sättigung	60 % bis 80 % ± 3 Stellen
Neugeborene	70 % bis 100 % ± 2 Stellen
Schlechte Durchblutung	70 % bis 100 % ± 2 Stellen
Erwachsene und Neugeborene	
in Bewegung	70 % bis 100 % ± 4 Stellen

Pulsfrequenz

Erwachsene und Neugeborene	20 bis 250 Schl./min. ± 3 Stellen
Schlechte Durchblutung	20 bis 250 Schl./min. ± 3 Stellen
Erwachsene und Neugeborene	
in Bewegung	20 bis 250 Schl./min. ± 5 Stellen

Elektrische Daten

Gerät

Leistungsaufnahme	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz, 45 VA
Sicherung	Flink 2 A 32 VAC/DC, Flink 500 mA 32 VAC/50 DC

Akku

Typ	Lithium-Ionen
Batteriekapazität	Mindestens fünf Stunden bei einem neuen voll geladenen Akku ohne Alarme; optional 10 Stunden Kapazität

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur

Messgerät	5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F)
Transport-/Lagertemperatur (im Versandkarton)	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)

Feuchtigkeit

15 % bis 93 % nicht kondensierend

Betriebshöhe

-170 m bis 4.877 m (-557 ft bis 16.000 ft)

Physikalische Kenndaten

Gewicht	1,5 kg
Größe	82 H x 255 B x 155 T (mm), (3,23 H x 10,04 B x 6,10 T (in))

Konformität des Systems

Normenkonformität

- IEC 60601-1:2005+A1:2012, EN 60601-1:2006/AC:2010
- IEC 60601-1:1998 + A1:1991 + A2:1995, EN 60601-1:1990 + A11:1993 + A12:1993 + A13:1996
- IEC 60601-1-2:2007, EN 60601-1-2:2007
- IEC 60601-1-6:2010, EN 60601-1-6:2010 + A1:2013
- IEC 60601-1-8:2006, EN 60601-1-8:2006 + A1:2012
- IEC 60601-1-11:2010, EN 60601-1-11:2010
- ISO 9919:2005, EN ISO 9919:2009
- ISO 80601-2-61:2011, EN ISO 80601-2-61:2011
- CAN/CSA C22.2 No. 601.1 M90
- UL 60601-1: 1, Ausgabe
- 802.11 B/G/N WLAN-Verbindung

Ihr Fachhändler



TEMeba
TECHNISCHER MEDIZIN SERVICE

Rosenheimer Straße 16 • 83059 Kolbermoor
Inh. Alexander Schmid
FON 0 80 31 78 07 65 FAX 0 80 31 78 07 66
EMAIL service@temeba.de WEB www.temeba.de

Geräteklassifikationen

- Schutzart gegen elektrischen Schlag: Klasse 2 (intern gespeist)
- Schutzgrad gegen elektrischen Schlag: Typ BF – Anwendungsteil
- Betriebsmodus: Kontinuierlich
- Elektromagnetische Verträglichkeit: IEC 60601-1-2:2007
- Schutz gegen Wasser: IP 22
- Sicherheitsgrad: Nicht geeignet zur Verwendung in Gegenwart von entzündlichen Anästhetika

Ausgabe

- Herunterladen von Trenddaten über Kabel oder USB zur Archivierung und Datenanalyse

Bildschirm/Anzeigen

- Pulsamplitudenanzeige (acht Segmente)
- Optische Anzeigen: Pulssuche, akustische Alarme stumm oder abgeschaltet, Störsignal, Batteriestatus und SatSeconds-Anzeige, Pleth-Kurvenform

Alarme

- SatSeconds-Alarmmanagement
- Akustische und optische Alarme bei hoher/niedriger Sättigung und Pulsfrequenz, niedrigem Akkuladestand, Sensor abgeschaltet und Sensor nicht angeschlossen
- Kategorien: Patientenstatus und Systemstatus
- Stufen: Niedrig, Mittel und Hoch
- Benachrichtigung: Akustisch und optisch
- Einstellung: Standard, Einrichtung und letzte Einstellung
- Alarmsystemverzögerung: < 10 s

Optionales Zubehör

- Akku mit 10 oder 15 Stunden Laufzeit
- Montageplatte
- GCX-Wandmontagearm und -schiene
- GCX-Rollständer
- Tragetasche

Verfügbare Modi

- Standard – Krankenhaus, krankenhausähnliche Einrichtungen und krankenhausinterner Transport
- Häusliche Pflege – Vereinfachte Überwachung zur Betreuung zu Hause
- Schlafstudie – stummgeschaltete akustische und optische Signale für nächtliche Untersuchungen

Konnektivität

- Unterstützt Datenexport über Kabel und USB zu einem externen PC zur Archivierung und Datenanalyse
- Schwesternrufanlage

Einfache Einrichtung und Pflege

Das Nellcor™ Bedside SpO₂-Überwachungssystem erfüllt die Anforderungen an medizinische elektrische Geräte,³ ist RoHS-konform⁶ und erlaubt dem Krankenhauspersonal, die geltenden Standardwerte einzustellen, die Batterie auszutauschen, eine Fehlerdiagnose bei Leistungsproblemen durchzuführen und Wartungsarbeiten am Monitor vorzunehmen.

1. Clinical Report, COVMOPR0384, Motion, LAMP-C (p/n 10099560)

2. Clinical Report, COVMOPR0250, LowSat Accuracy, LAMP-C (p/n 10099561)

3. 510(k) K123581 and certificate US-23250-M1-UL

4. Saraswat A, Simionato L, Dawson J, et al. Determining the best method of Nellcor pulse oximeter sensor application in neonates. *Acta Paediatr.* 2012;101(9):484-487.

5. O'Donnell CPE, Kamlin GDF, Davis PG, Morley CJ. Obtaining pulse oximetry data in neonates: a randomized crossover study of sensor application techniques. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed.* 2005;90:F84-F85.

6. Konformitätserklärung 10138709 Revisionsstand A – 24. September 2014.

COVIDIEN, COVIDIEN mit Logo, das Covidien Logo und positive results for life sind in den USA und international eingetragene Marken der Covidien AG. Andere Marken sind Eigentum eines Unternehmens der Covidien-Gruppe. ©2014 Covidien.
EU-14-0860-1 – 11/2014

COVIDIEN
DEUTSCHLAND GMBH

GEWERBEPARK 1
D-93333 NEUSTADT/DONAU
DEUTSCHLAND

+49 (0)9445 959 0 [T]

COVIDIEN AUSTRIA GMBH

CAMPUS 21,
EUROPARING F09402
A-2345 BRUNN AM GEBIRGE
AUSTRIA

+43 (0) 2236 37 88 39 [T]

COVIDIEN
SWITZERLAND LTD.

ROOSSTRASSE 53
CH-8832 WOLLERAU
SWITZERLAND

+41 (0) 44 786 50 50 [T]

WWW.COVIDIEN.COM