

## NELLCOR™ OxiMax™ N-85™ Tragbarer Kapnograph/Pulsoximeter

### OxiMax SpO<sub>2</sub> und Microstream™ CO<sub>2</sub> Technologie

Der tragbare NELLCOR OxiMax N-85 Kapnograph mit Pulsoximeter vereint zwei hoch entwickelte Monitoring-Technologien in einem einzigen praktischen und tragbaren Monitor. Die Microstream™ CO<sub>2</sub>-Technologie ermöglicht eine effektive Kapnographieüberwachung für intubierte und nicht intubierte Patienten.

Das umfangreiche Angebot an Microstream™ Nasenbrillen und Airway-Adaptoren gewährleistet eine genaue Messung des endtidalen CO<sub>2</sub>-Wertes sowie eine klare Darstellung des Kurvenverlaufs. Diese Parameter ermöglichen einen direkten Rückschluss auf den Respirationstatus des Patienten.

Der OxiMax N-85 Monitor bietet alle Vorteile der OxiMax Pulsoximetrie. So liefert OxiMax auch bei Minderperfusion und bei vorhandenen Störsignalen zuverlässige Werte.

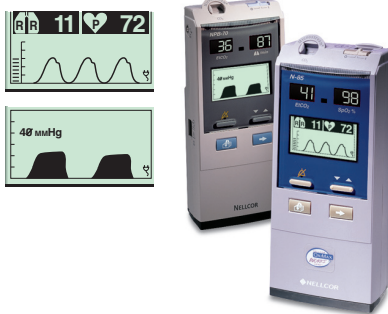
Die Kompatibilität mit der wachsenden OxiMax-Sensorfamilie, einschließlich des MAX-FAST Stirnsensors und der nicht klebenden SoftCare™-Sensoren, erweitert Ihre Monitoring-Möglichkeiten.

Für alleiniges Kapnographie Monitoring bietet NELLCOR den tragbaren Kapnographen NPB-70™ an.

#### Patientenmonitoring – wo immer nötig.

Die tragbaren Monitore OxiMax N-85 und NPB-70 eignen sich sowohl für Kurzzeitmessungen als auch für kontinuierliches Monitoring in allen erdenklichen Situationen, einschließlich Rettungsdienst, Transport, Notfallmedizin, OP-Saal oder Schlaflabor.





## Tragbare Kapnographen in zwei Versionen:

OxiMax N-85 – ETCO<sub>2</sub> und SpO<sub>2</sub> (Kapnograph/Pulsoximeter)  
NPB-70 – ETCO<sub>2</sub> (Kapnograph)

- Netz- und Akku-Betrieb
- Einstellbare Alarmer
- Datenschnittstelle/Ausdruck
- Viersprachiges Menü

### Microstream Kapnographie

Die tragbaren Monitore OxiMax N-85 und NPB-70 sind Kapnographen mit numerischer Anzeige, CO<sub>2</sub> Kurvendarstellung und der Möglichkeit der Trenddarstellung.

- Für intubierte und nicht-intubierte Patienten geeignet
- Geringe Probenflussrate von nur 50 ml/min ermöglicht Monitoring vom Neugeborenen bis zum Erwachsenen
- Verlässliches CO<sub>2</sub>-Monitoring – auch bei hoher Feuchtigkeit
- Die innovative optische Bank garantiert stabile und exakte Messungen
- Große Auswahl an Zubehör für die CO<sub>2</sub>-Probenentnahme

### OxiMax Pulsoximetrie

Ausgestattet mit der neuesten digitalen Signalverarbeitungstechnologie von NELLCOR, liefert der N-85 auch in schwierigen Monitoringsituationen verlässliche Werte für SpO<sub>2</sub> und Herzfrequenz.

- Zuverlässige Überwachung auch bei Bewegung des Patienten und schwachem Pulssignal
- Anzeige von plethysmographischer Kurve und Trenddaten
- Eine portable Monitoring-Alternative, die mit der gesamten OxiMax-Sensorfamilie eingesetzt werden kann

## Merkmale und Spezifikationen

### Leistungsmerkmale

#### Kapnograph

Anzeigebereich: 0 bis 99 mmHg  
(0-13,2 kPa und  
0-13,0 vol% bei NN)  
Probenflussrate: 50 ± 7,5 ml/min  
Aufwärmzeit: 30 Sekunden, volle  
Messstabilität nach  
20 Minuten  
Genauigkeit: 0 bis 38 mmHg ± 2 mmHg  
39 bis 99 mmHg ± 5%  
Respiration: 0 bis 150 Atemzüge/Minute

#### Pulsoximeter

Anzeigebereich: SpO<sub>2</sub>: 0% bis 100%  
Pulsfrequenz: 20 bis 250 Schläge/Minute  
Genauigkeit:  
Sättigung (% SpO<sub>2</sub>: ± 1 SD):  
Geringe Perfusion: ± 2 Stellen/70% bis 100%  
Pulsfrequenz:  
Geringe Perfusion: ± 3 Stellen/20 bis  
250 Schläge/Minute

#### Datenschnittstelle

serielle Schnittstelle RS-232, 9600 Baud,  
voll duplex, RJ-45 Buchse

#### Stromversorgung

##### Gerät

Netzanschluss: 100-230 VAC, 50-60 Hz

##### Akku

Typ: Wiederaufladbarer NiMH-Akku  
Kapazität: Je nach Betriebsart zwischen  
4 und 7 Stunden; Vollständiger Ladevorgang  
ca. 4,5 Stunden

#### Umgebungsbedingungen

##### Betriebstemperatur

0°C bis 45°C

##### Lagerungstemperatur

-35°C to 70°C

##### Betrieb und Lagerung

Luftdruck: 430mmHg bis 795mmHg  
Höhe: -381 m bis 4572 m  
Luftfeuchtigkeit: 10% bis 95% nicht  
kondensierend

#### Normenerfüllung und Tests

Schock-Test: IEC 68-2-27  
Sinusoidaler Vibrationstest: IEC 68-2-6  
Randomisierter Vibrationstest: IEC 68-2-34  
(Breitband)  
Falltest: MIL-STD-810E, Methode 516.4-II  
IEC 60601-1/EN 60601-1, EN60601-1-2  
zweite Ausgabe, EN864, EN 865, UL2601-1,  
EN 475, EN5501-Klasse B-Gruppe 1,  
CSA C22.2 No.601.1-M90

### Technische Eigenschaften

#### Gewicht

N-85: 850 g  
NPB-70: 750 g

#### Maße (HxBxT)

206x88x53 mm

#### Anzeigeparameter

N-85: CO<sub>2</sub> und plethysmographische  
Kurve, ETCO<sub>2</sub>, SpO<sub>2</sub>, Puls-  
frequenz, Atemfrequenz  
und Trend

NPB-70: CO<sub>2</sub> und plethysmographische  
Kurve, ETCO<sub>2</sub>, Atemfrequenz und  
Trend

#### Display

LC-Display (128x64 Punkte) mit  
LED-Hintergrundbeleuchtung (Kontrast  
regelbar, Hintergrundbeleuchtung schaltbar),  
2 numerische Felder mit je 3 Ziffern,  
Sieben-Segment-LED, zweifarbige  
LED-Alarmanzeige

#### Alarmer

Einstellbare Alarmgrenzen für alle Parameter;  
Audio-Level entspricht dem ISO 9703-2  
Standard

#### CO<sub>2</sub>-Zubehör

##### Nichtintubierte Anwendung:

Nasenbrillen: CapnoLine™ H\* und  
CapnoLine H O<sub>2</sub>\*, NIV Line™  
Nasenbrillen mit Mundstück:  
Smart CapnoLine™ und Smart CapnoLine O<sub>2</sub>  
oral/nasal

##### Intubierte Anwendung:

FilterLine™ mit Atemwegsadapter:  
FilterLine Set und FilterLine H Set\*

\*H(Humidity): geeignet für Beatmung mit Anfeuchtung,  
Anwendungsdauer bis zu 72 Std.

#### Lieferumfang

NPB-70 oder N-85 Kapnograph/Pulsoximeter,  
Netzteil und Netzkabel, MAX-PACi Sensor-  
sortiment (2x MAX-A, 2x MAX-N)\*,  
Smart CapnoLine O<sub>2</sub> (064842),  
FilterLine H Set Infant/Neonatal (062486),  
FilterLine Set Adult/Pediatric (060281),  
DEC4 Sensor-Verlängerungskabel (1,2 m)\*,  
Bedienungsanleitung  
\*gilt nur für N-85

#### Sonstiges Zubehör

• NELLCOR OxiMax SPO<sub>2</sub>-Sensoren · Trage-  
tasche · Schutzhülle · Universalhalterung  
· D/A-Konverter · Datenübertragungsadapter  
Set (seriell) · Kalibrations-Set · externes  
Ladegerät mit Entladefunktion · zusätzlicher  
NiMH-Akku · Tragetasche für Akku

**tyco**  
Healthcare

INSPIRATION  
Medical

Tel.: +49 234 94 31-114  
Fax: +49 234 94 31-115  
contact@inspiration-medical.com  
www.inspiration-medical.com

a vital part of your world