Nellcor™ PM10N
Tragbares $SpO_2$ Patientenüberwachungssystem

# Handlich. Robust. Zuverlässig.




## Leistungsmerkmale des tragbaren Nellcor™ $SpO_2$ Patientenüberwachungssystems PM10N

- Kleines, leichtes, tragbares Pulsoximeter zur kontinuierlichen und Spot-Check Messung
- Unterstützt einen stabilen Datensatz mit $SpO_2$- und Pulsfrequenz-Werten in Echtzeit, SatSeconds-Alarmmanagement, Pleth-Kurve, Leuchtbalken und tabellarischen Trenddaten
- Unterstützt Standard- und häusliche Pflegemodi für den Einsatz in Krankenhäusern, klinischen Versorgungseinrichtungen, während des Transports, in mobilen und häuslichen Umgebungen
- Schlafstudienmodus, mit dem der Arzt die LCD-Anzeige verdunkeln und die Alarmtöne auf stumm schalten kann, um den Schlaf des Patienten nicht zu stören
- Die fortschrittliche Signalverarbeitungstechnologie von Nellcor™ bietet zuverlässigen Betrieb auch bei schwierigen Überwachungsbedingungen
- Erweiterter Genauigkeitsbereich LoSat 60 % bis 100 % $SpO_2$ bei Verwendung mit Nellcor™-Klebesensoren mit OxiMax™-Technologie
- Mit der gesamten Nellcor™-Produktreihe von wiederverwendbaren und patientenspezifischen Sensoren mit OxiMax™-Technologie kompatibel
- 80 Stunden Datenspeicherkapazität
- Unterstützt Datenexport über Kabel zu einem PC für Datenanalysen und Druckfunktionen

## Das tragbare Nellcor™ $SpO_2$ Patientenüberwachungssystem überwacht effektiv eine breite Palette von Patienten über verschiedene Versorgungsbereiche hinweg und stellt die Anschlüsse und Daten für eine zuverlässige Auswertung und Analyse bereit.

Das Nellcor™ $SpO_2$ Patientenüberwachungssystem ist ein tragbares Pulsoximeter, mit dem man kontinuierliche oder Spot-Check-Messungen im Krankenhaus, unterwegs und in häuslichen Einrichtungen vornehmen kann. Im Pulsoximeter ist die Nellcor™ digitale Signalverarbeitungstechnologie integriert, die auch bei niedriger Perfusion und bei Signalstörung, einschließlich Bewegung durch den Patienten, akkurate, zuverlässige $SpO_2$- und Pulsfrequenzwerte bereitstellt.
Das Überwachungssystem ist mit einem gut lesbaren, farbigen 3-Zoll-LCD-Bildschirm ausgestattet. Es verfügt über Anschlüsse zu Analytik-Instrumenten und Patientenüberwachungssystemen, ist mit der gesamten Palette an Nellcor™-Sensoren mit OxiMax™-Technologie kompatibel und verfügt über eine Reihe solider Leistungsmerkmale zur Überwachung, darunter $SpO_2$, Pulsfrequenz, SatSeconds-Alarmmanagement und Kurveninformationen.
Der Monitor hat zusätzliche Funktionen, wie den Homecare-Modus und den Schlafstudien-Modus für eine einfachere Überwachung im Krankenhaus und in häuslichen Einrichtungen. Das tragbare Nellcor™ $SpO_2$ Patientenüberwachungssystem, das Teil einer Gesamtlösung zur Überwachung von Atemfunktionen von Medtronic ist, bietet Ärzten essentielle Funktionen in einem tragbaren Überwachungsgerät zu einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

### Tragbares Nellcor™ $SpO_2$ Patientenüberwachungssystem, PM10N

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---|
| PM10NDSKITDE | Tragbares Nellcor™ $SpO_2$ Überwachungssystem inkl. DS100A Sensor |
| PMAC10N-P | Tragbare $SpO_2$ Schutzhülle (Pink) |
| PMAC10N-B | Tragbare $SpO_2$ Schutzhülle (Blau) |
| PMAC10N-N | Tragbare $SpO_2$ Schutzhülle (Dunkelblau) |
| PMAC10N-G | Tragbare $SpO_2$ Schutzhülle (Grün) |
| PMAC10N-T | Tragbare $SpO_2$ Transport-Schutzhülle (Grün) mit Bügel zum Hinstellen |
| PMAC10N-CC | Tragbare $SpO_2$ Transporttasche |

Medtronic

# Leistungsmerkmale und technische Daten

## Gehäuse

| | |
|---|---|
| Gewicht | 274 g (0,064 lbs) einschließlich vier Batterien |
| Abmessungen | 156 mm (H) × 70 mm (B) × 32 mm (T),<br>(6,14 Zoll (H) × 2,76 Zoll (B) × 1,26 Zoll (T)) |
| **Display** | |
| Bildschirm-abmessungen | 88,9 mm (3,5 Zoll) diagonal gemessen |
| Bildschirmtyp | TFT LCD, weißes LED-Hintergrundlicht, 60°-Betrachtungskegel und optimale Sichtentfernung von 1 Meter |
| Auflösung | 320 × 480 Pixel |
| **Alarme** | |
| Kategorien | Patientenstatus und Systemstatus |
| Stufen | Niedrig, Mittel und Hoch |
| Benachrichtigung | Akustisch und Visuell |
| Einstellung | Standard, Einrichtung und letzte Einstellung |
| Alarmlautstärke | 49 bis 89 dB |
| Alarmsystem-verzögerung | < 10 sec |

## Bereich und Genauigkeit

| Art des Bereichs | Wertebereiche |
|---|---|
| **Messbereiche** | |
| $SpO_2$ Sättigungsbereich | 1 % bis 100 % |
| Pulsfrequenzbereich | 20 bis 250 Schläge pro Minute (Schl./min) |
| Perfusionsbereich | 0,03 % bis 20 % |
| Anzeige Abtastgeschwindigkeit | 6,25 mm/sec |
| **Messgenauigkeit** | |
| Sättigung | |
| Adult (Erwachsener) | 70 % bis 100 % ± 2 Stellen |
| Erwachsene und Neugeborene niedrige Sättigung | 60 % bis 80 % ± 3 Stellen |
| Neugeborene | 70 % bis 100 % ± 2 Stellen |
| Niedrige Perfusion | 70 % bis 100 % ± 2 Stellen |
| Erwachsene und Neugeborene mit Bewegung | 70 % bis 100 % ± 3 Stellen |
| **Pulsfrequenz** | |
| Erwachsene und Neugeborene | 20 bis 250 Schl./min ± 3 Stellen |
| Niedrige Perfusion | 20 bis 250 Schl./min ± 3 Stellen |
| Erwachsene und Neugeborene mit Bewegung | 20 bis 250 Schl./min ± 5 Stellen |

## Elektrisch

| | |
|---|---|
| Batterie | Vier neue Lithiumbatterien mit 3.000 mAh liefern für gewöhnlich 20 Stunden Überwachung ohne externe Kommunikation, ohne Akustikalarmton und bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C. |
| Typ | Lithium AA |
| Spannung | 1,5 V × 4 |

## Umweltschutz

| | Transport und Lagerung | Betriebsbedingungen |
|---|---|---|
| Temperatur | –20 °C bis 70 °C,<br>(-4 °F bis 158 °F) | 5 °C bis 40 °C<br>(41 °F bis 104 °F) |
| Höhenlage | –390 bis 5.574 m,<br>(–1.280 bis 18.288 Fuß) | –390 bis 5.574 m,<br>(–1.280 bis 18.288 Fuß) |
| Relative Luft-feuchtigkeit | 15 % bis 95 %, nicht kondensierend | |

## Trends

| Typen | Tabellarisch |
|---|---|
| Speicher | Speichert insgesamt 80 Stunden Datenereignisse. Speichert Datum und Uhrzeit, Alarmzustände, Messungen und $SpO_2$ |
| Tabellenformat | Eine Tabelle für alle Parameter |

## Einhaltung von Standards

| |
|---|
| 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: Erste Ausgabe |
| 802.11 b/g/n WLAN-Verbindung |

## Geräteklassifikationen

| | |
|---|---|
| Schutzart gegen elektrischen Schlag | Klasse I (intern betrieben) |
| Schutzgrad gegen elektrischen Schlag | Typ BF – Anwendungsteil |
| Betriebsmodus | Kontinuierlich |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | IEC 60601-1-2:2007 |
| Eindringschutz | IP22 Geschützt vor Fremd-objekten und Feuchtigkeit |
| Sicherheitsgrad | Nicht geeignet zur Verwendung in Gegenwart von entzündlichen Anästhetika |

© 2022 Medtronic. Alle Rechte vorbehalten. Medtronic und das Medtronic-Logo sind Warenzeichen von Medtronic. Andere Marken sind Eigentum eines Unternehmens von Medtronic.
14-PM-0048 – 900656 – 805179 – 10/2022

Medtronic GmbH
Earl-Bakken-Platz 1
40670 Meerbusch
Deutschland
Tel. +49 2159-8149-0
Fax +49 2159-8149-100

Medtronic Österreich GmbH
Handelskai 94-96
1200 Wien
Österreich
Tel. +43 1 240 44-0
Fax +43 1 240 44-199

Medtronic (Schweiz) AG
Talstrasse 9
3053 Münchenbuchsee
Schweiz
Tel. +41 31 868 01 00
Fax +41 31 868 01 98

medtronic.com

Medtronic