

Infinity® MCable™-Nellcor™ OxiMax™

Das Infinity® MCable™-Nellcor™ OxiMax™ verbindet den Patientenmonitor Infinity M540 von Dräger mit den Nellcor OxiMax SpO₂-Sensoren und ermöglicht kontinuierliche, nicht-invasive Überwachung der funktionellen Sauerstoffsättigung des arteriellen Hämoglobins (SpO₂) und der Pulsfrequenz.



D-19716-2009

Ausgestattet mit der neuesten OxiMax Pulsoxymetrie-Technologie von Nellcor gewährleistet diese Komponente die Kompatibilität des Infinity M540-Monitors mit der Familie der OxiMax-Sensoren. Durch die Integration herzbezogener Signalverarbeitungsalgorithmen können SpO₂ und Pulsfrequenz auch unter schwierigen Monitoringumständen überwacht werden.

FUNKTIONEN

- Umfasst herzbezogene Signalverarbeitungsalgorithmen
- Ermöglicht Ärzten auch in schwierigen Situationen das Monitoring von SpO₂ und der Pulsfrequenz
- Bietet die Einstellung von SatSeconds™
- Geeignet für Erwachsene, Kinder und Neugeborene
- Bestandteil des Zubehörsortiments für das Infinity Acute Care System™ Monitoring

TECHNISCHE DATEN

Messfunktionen

Gemessene Parameter	Sättigung (Quotient aus Oxyhämoglobin und funktionellem Hämoglobin) und Puls (Frequenz und Kurve)
Messmethode	Absorptionsspektrofotometrie
Messbereich	SpO ₂ : 1 bis 100 % Auflösung: 1 % Puls: 26 bis 239 Schläge/min Auflösung: 1 Schlag/min



D-197103-2009

Infinity® MCable™-Nellcor™ OxiMax™
Integriert Nellcor OxiMax-Technologie in
Infinity M540-Monitore

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)**Genauigkeit****Messgenauigkeit im Erwachsenen- und pädiatrischen Modus: ^{1, 2}**

Sättigung (%SpO ₂)	
0 - 60 %	Nicht angegeben
60 - 80 % ¹	± 3: OxiMax-Sensoren: MaxA, MaxAL, MaxP, MaxI, MaxFast, MaxN
60 - 80 %	Nicht angegeben: SCA, MaxR, OxiCliq (A, P, I), D-YS, DS100A, Oxi-A/N, Oxi-P/I
70 - 100 % MaxN	± 2: OxiMax-Sensoren MaxA, MaxAL, MaxP, MaxI, MaxFast, SCA, MaxN ± 2,5: OxiCliq-Sensoren A, P, I ± 3: D-YS, DS100A, Oxi-A/N, Oxi-P/I ± 3,5: D-YS mit D-YSE Ohrclip, D-YS mit D-YSPD Clip
80 - 100 %	± 3,5: MaxR

Messgenauigkeit im Neonatalmodus: ^{1, 2, 3}

Sättigung (%SpO ₂)	
0 - 60 %	Nicht angegeben
60 - 80 %	± 3: MaxN Nicht angegeben: SC-PR, SC-NEO, OxiCliq N, D-YS, OXI-A/N
70 - 100 %	± 2, sensorspezifisch wie folgt: MaxN, SC-PR, SC-NEO ± 3,5, OxiCliq N ± 4, sensorspezifisch wie folgt: D-YS, OXI-A/N

Erwachsenen-, pädiatrischer und Neonatalmodus:

Pulsmessgenauigkeit ⁴	± 3 Schläge/min oder ± 3 % (der jeweils größere Wert)
----------------------------------	---

Hinweis

¹ Da Pulsoxymeter-Messungen statistisch verteilt sind, darf erwartet werden, dass ca. zwei Drittel dieser Messungen in den Bereich von ±1 Arms (Accuracy root mean square) des durch ein CO-Oxymeter gemessenen Wertes fallen.

² Das MCable-Nellcor OxiMax Pulsoxymeter mit Erwachsenen-Sensoren wurde durch Humanblutstudien zu künstlich herbeigeführter Hypoxie an gesunden, erwachsenen Freiwilligen in einem Bereich von 70-100 % SpO₂ und Vergleich mit einem Labor-CO-Oxymeter und EKG-Monitor überprüft. Diese Variation entspricht ± 1 Arms des mit einem CO-Oxymeter gemessenen Wertes.

³ Die Toleranz der Sättigungsmessung bei Neonaten wird im Vergleich zur Toleranz bei Erwachsenen um ± 1 Stelle erhöht, um den theoretischen Effekt von fetalem Hämoglobin auf die Oxymetermessungen in neonatalem Blut zu berücksichtigen.

⁴ Die Pulsfrequenzgenauigkeit wurde durch Humanblutstudien zu künstlich herbeigeführter Hypoxie an gesunden, erwachsenen Freiwilligen in einem Bereich von 70-100 % SpO₂ und Vergleich mit einem Labor-CO-Oxymeter und EKG-Monitor überprüft. Diese Variation entspricht ± 1 Arms des vom EKG-Monitor gemessenen Pulsfrequenzwertes.

Vom Benutzer wählbare Einstellungen

Mittelwertbildung	90 % Änderung innerhalb von 30 s (Normaler Mittelwertmodus) bzw. 15 s (Schneller Mittelwertmodus) bei 60 Schlägen/min
SatSeconds	Aus, 10, 25, 50 und 100

Produktspezifikationen

Anschlüsse	Verbindungskabel für Nellcor-Sensoren
Stromversorgung	Stromzufuhr vom Monitor

Physische Spezifikationen

Größe (H x B x T)	21 x 61 x 130 mm
Gewicht	0,12 kg
Schutz gegen Eindringen von	IPX1 (gemäß IEC 60529)

Wasser

Umgebungsanforderungen

Relative Luftfeuchtigkeit

Betrieb	10 % bis 95 %, nicht kondensierend
Lagerung	10 % bis 95 %, nicht kondensierend

Luftdruck

Betrieb	0 bis 45 °C
Storage	-40 bis 70 °C

Luftdruck

Betrieb	485 - 795 mmHg (64 - 106 kPa)
Lagerung	375 - 795 mmHg (50 - 106 kPa)

Standards

Pulsoxymeter-Standard: ISO 9919.

IEC 60601-1 und zutreffende spezielle und ergänzende Normen, IEC 60601-1-2,

Elektromagnetische Verträglichkeit CISPR 11, Klasse B.

Infinity MCable-Nellcor OxiMax erfüllt die Richtlinie 93/42/EWG (Medizinprodukte) (MPRL)

und trägt das CE-Zeichen.

BESTELLINFORMATIONEN

Infinity® MCable™-Nellcor™ OxiMax™	MS20668
------------------------------------	---------

Verbindungskabel (zur Verwendung mit Infinity MCable-Nellcor OxiMax und Nellcor-Sensoren)

Nellcor OxiMax-Zwischenkabel, 1,2 m	MP00748
Nellcor OxiMax-Zwischenkabel, 3 m	MS20979
Über MS22113 bestellen	

Sensoren

Hinweis: Ein Sensor Starter Kit – entweder Erwachsene/Kinder oder Kinder/Neonaten – ist im Lieferumfang eines jeden MCables enthalten.

Nellcor SpO ₂ DS100A	7262764
Nellcor SpO ₂ Max A (24 Stück)	MX50065
Nellcor SpO ₂ Max AL (24 Stück)	MX50071
Nellcor SpO ₂ Max I (24 Stück)	MX50067
Nellcor SpO ₂ Max N (24 Stück)	MX50068
Nellcor SpO ₂ Max P (24 Stück)	MX50066
Nellcor SpO ₂ Oxiband P/I (100 Stück)	2170221

Informationen zur Bestellung erhalten Sie bei Ihrem Dräger-Vertriebspartner.

*Infinity MCable-Nellcor OxiMax und M540-Monitor unterliegen noch einer 510(k)-Prüfung und sind in den USA noch nicht im Handel erhältlich.

*Infinity MCable-Nellcor OxiMax und M540-Monitor sind noch nicht gemäß den Canadian Medical Device Regulations lizenziert.

Infinity ist ein eingetragenes Warenzeichen und Acute Care System sowie MCable sind Warenzeichen von Dräger Medical.

Nellcor, SatSeconds, Oxiband, OxiMax, OxiCliq, MaxFast, Dura-Y, Durasensor und SoftCare sind Warenzeichen der Covidien AG.

UNTERNEHMENSZENTRALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

Hersteller:
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland

DEUTSCHLAND
Dräger Medical
Deutschland GmbH
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck
Tel 0800 882 882 0
Fax 0451 882 720 02
dsc@draeger.com

ÖSTERREICH
Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 04 0
Fax +43 1 699 45 97
office.austria@draeger.com

SCHWEIZ
Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Ihren Ansprechpartner vor
Ort finden Sie unter:
www.draeger.com/kontakt

