

Infinity® MCable™-Mainstream CO₂

Das Infinity® MCable™-Mainstream CO₂ ist schnell und einfach applizierbar und misst CO₂ im Hauptstrom mittels Infrarot-Absorptionstechnologie. Am Patientenbett und während des Transports werden endtidales und inspiratorisches CO₂ sowie Atemfrequenz aus der CO₂-Kurve ermittelt. Die Messwerte werden am Infinity M540 oder der Evita® Infinity V500 angezeigt.



FUNKTIONEN

- Anzeige der CO₂-Parameter und -Kurve sowie von hämodynamischen Daten auf demselben Display (bei Verwendung mit Infinity M540)
- Anzeige der CO₂-Parameter und -Kurve sowie von Beatmungsdaten auf demselben Display (bei Verwendung mit Evita Infinity V500)
- Ansicht der Daten sowohl auf bettseitigen Monitoren als auch an externen Standorten im Infinity-Netzwerk
- Messung des endtidalen und inspiratorischen CO₂ und der Atemfrequenz
- Bestandteil des Zubehörsortiments für das Infinity Acute Care System™

TECHNISCHE DATEN

Messfunktionen

Angezeigte Parameter	Endtidales CO ₂ (etCO ₂), inspiratorisches CO ₂ (inCO ₂), Atemfrequenz (AFc)
----------------------	--

Technologie

Zwei Wellenlängen, nicht-dispersives Infrarot*

*Das bei zwei spezifischen Infrarotwellenlängen gefilterte Licht wird in elektrische Signale umgewandelt, die sich mit der CO₂-Konzentration ändern. Diese Signale werden dann ausgewertet und angezeigt. Zur Verminderung von Kondensation wird der CO₂-Sensor außerdem erwärmt.

Messbereich

CO ₂	0 - 100 mmHg Partialdruck (0 bis 13,3 kPa Partialdruck oder 0 bis 13,2 Vol. %)
Respiration	0 bis 150 Atemzüge/min

Messgenauigkeit

CO ₂	± 2 mmHg (± 0,27 kPa) bei 0 - 40 mmHg (0 - 5,3 kPa) ± 5 % (relativ) bei 40,1 - 100 mmHg (5,4 - 13,3 kPa)
AFc (Respiration)	± 1 Atemzug/min

Auflösung

CO ₂	1 mmHg (0,1 kPa bzw. 0,1 %)
AFc	1 Atemzug/min
Anstiegszeit t (0 → 100 %)	26 bis 39 ms



D-19895-2009

Infinity MCable-Mainstream CO₂
Messung des endtidalen und inspiratorischen CO₂ sowie der Atemfrequenz

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Verzögerungszeit	144 bis 170 ms für t (Trigger → 50 %)
Totraumvolumen	4 cm ³ (Atemwegadapter, Erwachsene) 1,5 cm ³ (Atemwegadapter, Kinder)
Widerstand	0,5 mbar bei 60 L/min (Atemwegadapter, Erwachsene) 0,7 mbar bei 10 L/min (Atemwegadapter, Kinder)
Aufwärmzeit	2 min (typisch); CO ₂ -Kurve verfügbar, sobald Patient angeschlossen ist und Atemzüge erkannt werden

Kompensation (vom Benutzer auswählbar)

Gaskompensation	Luft, N ₂ O/O ₂ , > 50 % O ₂ , Heliox
Luftdruck	570 - 800 mmHg (76 - 107 kPa)
Alarmgrenzen (vom Benutzer auswählbar)	Endtidales CO ₂ , inspiratorisches CO ₂ , Atemfrequenz (AFc) (für iCO ₂ nur obere Alarmgrenze)
Apnoe-Einstellungen	Aus, 10, 15, 20, 25, 30 s

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN**Technische Spezifikationen**

Stromversorgung	Stromzufuhr direkt vom M540
Größe (H x B x T)	30 x 50 x 20 mm
Gewicht	30 g (MCable-Mainstream CO ₂) 8 g (Atemwegadapter)
Anschlüsse	Kabel zum Anschluss an den M540 CO ₂ -Port

Umgebungsanforderungen**Temperaturbereich**

Betrieb	10 bis 40 °C
Lagerung	-40 bis 75 °C

Relative Luftfeuchtigkeit

Betrieb	5 % bis 95 %, nicht kondensierend
Lagerung	5 % bis 95 %, nicht kondensierend

Luftdruck

Betrieb	428 - 825 mmHg (57 - 110 kPa)
Lagerung	87 - 825 mmHg (11,5 - 110 kPa)

Wasserfestigkeit

MCable-Mainstream CO ₂	IP64 (Staub- und Spritzwasserschutz)
Wiederverwendbarer Atemwegadapter	Kann in Wasser eingetaucht werden

Standards

IEC 60601-1 und zutreffende spezielle und ergänzende Normen, IEC 60601-1-2, ISO 21647.

Der MCable CO₂-Hauptstromsensor erfüllt die Richtlinie 93/42/EWG (Medizinprodukte) (MPRL) und trägt das CE-Zeichen.

BESTELLINFORMATIONEN

MCable-Mainstream CO ₂	6871950
CO ₂ -Atemwegadapter, Erwachsene, wiederverwendbar	6870279
CO ₂ -Atemwegadapter, Kinder, wiederverwendbar	6870280
CO ₂ -Atemwegadapter, Erwachsene, Einweg, 10 Stck.	MP01062
CO ₂ -Atemwegadapter, Kinder, Einweg, 10 Stck.	MP01063
Kalibrierset	8412710
CO ₂ -Prüfgasflasche	6850435

Bestellbar über MS22113 oder 8416300

*Infinity MCable-Mainstream CO₂ und M540-Monitor unterliegen noch einer 510(k)-Prüfung und sind in den USA noch nicht im Handel erhältlich.

*Infinity MCable-Mainstream CO₂ 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.

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
Waldeggrasse 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

