

Option CapnoPlus

Infinity® Acute Care System™ – Evita Infinity® V500
 Evita XL
 Evita 4 edition
 Evita 2 dura



Die Option CapnoPlus bietet CO₂-Hauptstrommessung für beatmete Patienten und wurde zur Verwendung mit allen Evita-Beatmungsgeräten konzipiert.

Ihre Vorteile:

- schnelle und leichte nichtinvasive CO₂-Messung¹⁾
- Anzeige von CO₂-Werten als endtidale CO₂-Konzentration und kontinuierliche CO₂-Kurven
- Werte wie CO₂-Produktion (VCO₂), Totraum (V_{ds}) und pulmonaler Totraumbereich (V_{ds}/V_{te}) sind ebenfalls verfügbar

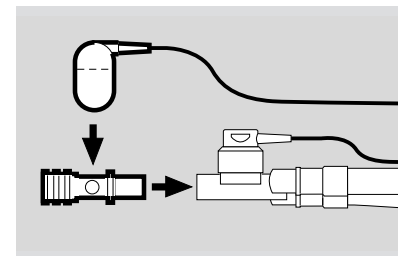
CO₂ UND CO₂-MESSUNG

In der Expirationsphase ist CO₂ einer der wichtigsten Parameter, da er wertvolle Informationen zur Effizienz der Beatmung, zum Gasaustausch und zum Stoffwechsel liefert.²⁾ Deshalb kann eine kontinuierliche Überwachung von CO₂-Konzentrationen als Frühwarnsystem für Änderungen des Akuitätsgrades schwerkranker Patienten dienen.³⁾ Die CO₂-Hauptstrom-Infrarotabsorptionsmessung direkt am Y-Stück liefert verlässliche Daten, die in Echtzeit auf dem Evita-Bildschirm angezeigt werden.

WARUM CAPNOPLUS?

CapnoPlus bietet mehr als nur CO₂-Messung.

- gleichzeitige Anzeige von Kapnometrie und Kapnographie zusammen mit anderen Patientenwerten wie Kurven und Daten zu Flow, Volumen und Druck⁴⁾⁵⁾
- erhöhte Patientensicherheit mit individuell verstellbaren CO₂-Alarminstellungen und optimiertem Beatmungsmanagement
- Gewinnung genauer Messdaten durch den Sensor CapnoSmart auch unter schwierigen Bedingungen, wie z. B. während aktiver Befeuchtung
- Vermeidung von Leckagen und daraus resultierenden falschen Darstellungen von Beatmungseinstellungen
- schnelle Überprüfung der CO₂-Werte eines Patienten mit direkter Sensorsteuerung über den Referenzfilter
- Durchführung von Nullkalibrierungen am Park-Halter ohne Trennung des Patienten vom Beatmungsgerät



CO₂-Messung direkt am Y-Stück

1) Bongard F, Sue D.: Pulse oximetry and capnography in intensive and transitional care units. West J. Med. 1992 Jan; 156(1): 57-64

2) St. John RE.: Exhaled gas analysis: technical and clinical aspects of capnography and oxygen consumption. Crit Care Nurs Clin N Am. 1989; 20:363-374

3) St. John RE.: End-tidal carbon dioxide monitoring. Crit Care Nurs Vol 23, No. 4, August 2003; 83-88

4) AARC Guideline: Capnography/Capnometry during Mechanical Ventilation-2003 revision and update: Respiratory Care, May 2003 Vol. 48 No. 5

5) Behende et al.: Validity of a disposable and end-tidal CO₂ detection in verifying endotracheal tube placement in infants and children. Ann Erg Med 1992 31:142-5

- Kombinieren Sie CapnoPlus mit optionaler Maskenbeatmung (NIV/NIV-plus) für Echtzeit-CO₂-Überwachung während der nichtinvasiven Beatmung
- Nutzen Sie die Vorteile des aktualisierten automatischen Weaning-Protokolls SmartCare®/PS für Ihre Evita XL, wenn Sie die Option CapnoPlus verwenden.

CO₂-ZUBEHÖR

- Für die Option CapnoPlus bietet Dräger sowohl wiederverwendbare als auch Einweg-CO₂-Küvetten für erwachsene Patienten und Kinder.
- Das patentierte Konzept der Einweg-CO₂-Küvette bietet dieselbe Leistung wie die wiederverwendbare Version ohne zusätzliche Kosten für zeitaufwändige Sterilisationsprotokolle.

TECHNISCHE DATEN

Option CapnoPlus

CO ₂ -Messung im Hauptstrom	
Endexpiratorische CO ₂ -Konzentration (etCO ₂)	Bereich 0 bis 100 mmHg oder 0 bis 15 Vol.% ⁶⁾ oder 0 bis 13,3 kPa
CO ₂ -Produktion (VCO ₂)	Bereich 0 bis 999 ml/min, STPD ⁷⁾
Monitoring	Kapnometrie und Kapnographie

BESTELLINFORMATIONEN

CapnoPlus – Option	Bestellung über Evita-Produktkonfiguration
CapnoPlus – Retrofit-Kit	Bestellnr. 84 14 240
CO ₂ Monitoring – Option	Bestellung über Evita Infinity V500-Produktkonfiguration
CO ₂ Monitoring – Retrofit-Kit	Bestellnr. 84 16 200

6) Abhängig vom Beatmungs- und Umgebungsdruck kann bei einer Anzeige in Vol.% der tatsächliche obere Wert niedriger sein als der angezeigte obere Wert.

7) STPD: Standard Temperature, Pressure, Dry (Standardtemperatur und -druck, trocken). Die Messwerte basieren auf standardisierten physikalischen Bedingungen: 0 °C, 1013 hPa, Trockengas.



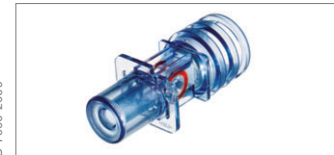
MT-0986-2007

Dräger-Hauptstrom-CO₂-Sensor zur kontinuierlichen etCO₂-Messung



D-7062-2009

CO₂-Küvette, wiederverwendbar, Erwachsene



D-7060-2009

CO₂-Küvette, wiederverwendbar, Pädiatrie



D-7059-2009

CO₂-Einwegküvette, Erwachsene



D-7061-2009

CO₂-Einwegküvette, Pädiatrie

HAUPTSITZ

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

www.draeger.com

DEUTSCHLAND

Dräger Medical Deutschland GmbH
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck
Tel +49 180 52 41 318*
Fax +49 451 88 27 20 02
dsc@draeger.com
* Inland: EUR 0,14/min

ÖSTERREICH

Dräger Medical Austria GmbH
Perfektastrasse 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 04
Fax +43 1 699 38 01
info-austria@draeger.com

SCHWEIZ

Dräger Medical Schweiz AG
Waldeggstrasse 38
3097 Liebfeld-Bern
Tel +41 31 978 74 74
Fax +41 31 978 74 01
info.ch.md@draeger.com

Ab September 2010:
Dräger Medical AG & Co. KG
wird zu
Dräger Medical GmbH

Hersteller:
Dräger Medical AG & Co. KG
23542 Lübeck, Deutschland
Das Qualitätsmanagementsystem der Dräger Medical AG & Co. KG ist zertifiziert nach den Normen ISO 13485, ISO 9001 und nach Anhang II.3 der Richtlinie 93/42/EWG (Medizinprodukte).