

# Narkosegas-Modul

## zur Echtzeitüberwachung von Atem- und Narkosegasen

Das Philips Narkosegas-Modul (NGM) misst die fünf gängigsten Narkosegase sowie  $N_2O$  und  $CO_2$  mittels Infrarotabsorptionstechnologie.

Sauerstoffmessungen erfolgen über ein paramagnetisches Verfahren. Das NGM erkennt Narkosegasgemische und löst einen entsprechenden Alarm aus. Außerdem berechnet das NGM die Werte für MAC und MAC-wach und zeigt sie am Philips IntelliVue Monitor an.

Philips hat das Narkosegas-Modul gezielt für die speziellen Anforderungen der Anästhesie entwickelt.

### Echtzeitanzeige von Atem- und Narkosegasen am Monitor

Das NGM liefert zuverlässige klinische Messungen, u. a. inspiratorische und expiratorische Werte für:

- Sevofluran
- Isofluran
- Halothan
- Desfluran
- Enfluran
- Lachgas
- Kohlendioxid
- Sauerstoff

Das NGM erkennt Narkosegase automatisch. Neben dem erkannten vorherrschenden Narkosegas werden auch  $O_2$ ,  $N_2O$  und  $CO_2$  gemessen.

Das NGM zeigt numerische Werte, Trends, Echtzeitkurven und Alarmer am Monitor an.

Anhand der Echtzeit- $CO_2$ -Kurve lässt sich unmittelbar während der Intubation die richtige Platzierung des Endotrachealtubus überprüfen.



Einstellungsfenster des NGM

#### ✓ KOMPATIBILITÄT

NGM-Messungen werden zusammen mit anderen Vitalparametern an folgenden Philips Patientenmonitoren angezeigt:

- IntelliVue MP40 und höher
- CMS 2002
- V24 und V26

Nähere Informationen zur Kompatibilität erhalten Sie bei Ihrem Philips Vertriebsteam.

## Umfassende Datenanzeige am Patientenmonitor

- Kurven für CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Narkosegas und O<sub>2</sub>
- Numerische Werte für CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub> und Narkosegas (jeweils inspiratorisch und endtidal) und die im Atemstrom ermittelte Atemfrequenz
- MAC-Werte\*

### Weitere Leistungsmerkmale:

- Kurze Aufwärmzeit
- Niedrige Probenflussrate
- Eigene Alarmgrenzen für jeden Parameter
- Automatische Nullkalibrierung
- Aus der CO<sub>2</sub>-Kurve ermittelte Atemfrequenz
- Wiederverwendbare Einmal-Wasserfalle

Das zu messende Narkosegas kann automatisch erkannt oder manuell ausgewählt werden.

\* MAC-Werte sind verfügbar auf IntelliVue Patientenmonitoren MP40 oder höher mit Software-Version C.0 oder höher.



Das Narkosegas-Modul kommuniziert über die RS232-Schnittstelle mit dem Monitor.

M1026B Narkosegas-Modul



NGM mit Anästhesie-Arbeitsplatz und IntelliVue-Monitor.

## Philips engagiert sich in der Messtechnik

Philips bietet Ihnen klinische Standardparameter in Spitzenqualität und innovative Messungen zur Unterstützung einer patientennahen Entscheidungsfindung.

Philips baut seine bewährte Kompetenz im Bereich der klinischen Messtechnik kontinuierlich weiter aus:

- Durch Aufrechterhaltung und Erweiterung der Leistung bei den Standardparametern der Patientenüberwachung
- Durch erhebliche Investitionen in die Erforschung, Entwicklung und klinische Validierung neuer, innovativer Parameter und Algorithmen
- Durch Kooperation mit strategischen Partnern zur Integration von Messungen und Technologien der nächsten Generation
- Durch Einrichtung von Schnittstellen zu über 100 Spezial-Messgeräten anderer Anbieter über das Philips VueLink-Modul



**Philips Medizin Systeme ist ein Unternehmen der Royal Philips Electronics**

www.medical.philips.com  
medical@philips.com  
Fax: +31 40 27 64 887

Philips Medical Systems  
3000 Minuteman Road  
Andover, MA 01810-1085, USA  
(800) 934-7372

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2005  
Alle Rechte vorbehalten.  
Jede Verwertung außerhalb der engen gesetzlichen Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Philips Medizin Systeme GmbH behält sich das Recht vor, ein Produkt zu verändern oder die Herstellung zu jedem Zeitpunkt und ohne Ankündigung oder Verpflichtung einzustellen.

Gedruckt in den Niederlanden.  
4522 962 02883/862 \* AUG 2005