

Neuromuskuläres Transmissionsmodul, E-NMT



Zur integrierten Messung der neuromuskulären Blockade

Das neuromuskuläre Transmissions-Modul bietet die einzigartige, integrierte Messung der neuromuskulären Blockade.

Eigenschaften

- Quantitative, automatische Messung der Muskelreaktion auf einen elektrischen Stimulus.
- Bietet sämtlich allgemein bekannten Stimulationsmodi: Train of four (TOF), Single Twitch (ST), Double-Burst-Stimulation (DBS) und tetanische Stimulation
- Deckt den gesamten Bereich der neuromuskulären Blockade ab
- Bietet zwei Mechanosensor-Optionen: der leicht anzuwendenden Mechanosensor (KMG) für den klinischen Routinegebrauch und den ElectroSensor (EMG) für Forschungszwecke
- Bietet zwei Mechanosensor-Optionen: für Erwachsene und für Kinder
- Automatische Einstellung der supramaximalen Stromstärke
- Intervallzeit der automatischen Messung ist vom Anwender wählbar
- Eine einstellbare Auflösungs meldung informiert über das Abklingen der neuromuskulären Blockade
- Die Wiederauffunktion ermöglicht den Transport des Moduls mit dem Patienten, ohne dass die Referenzwerte und der gemessene supramaximale Strom verloren gehen
- Zusätzlich zur Messung der integrierten neuromuskulären Blockade ermöglicht das Modul die Nervlokalisierung für den Regional-Block unter Verwendung eines schmerzarmen 40- μ s-Pulses



Technische Daten

Direkte Funktionstasten

Start	leitet automatisch die Messung durch Einstellen des supramaximalen Stroms, des Referenzwerts und des Startzyklus ein
Stopp/Weiter	stoppt/setzt die Messung am selben Patienten fort

NMT

Impulsmodi	Train of four, TOF; Double Burst, DBS (3,3); Einzelreiz (Single Twitch), ST; 50 Hz tetanische und posttetanische Zählung, PTC
Numerische Darstellung	TOF%/DBS%, Count, T1%, PTC

Messintervalle für TOF/DBS

CARESCAPE™ modulare Patientenmonitore mit OR und PACU Software: Manuell, 10 s, 12 s, 15 s, 20 s, 1 Min, 5 Min oder 15 Min.

CARESCAPE modulare Patientenmonitore mit Intensivpflege- und Notaufnahme-Software: Manuell, 20 s, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 60 min oder 120 min.

S/5 modulare Monitore mit Anästhesiesoftware: Manuell, 10 s, 12 s, 15 s, 20 s, 1 min, 5 min oder 15 min.

S/5 modulare Monitore mit Intensivsoftware: Manuell, 20 s, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 60 min oder 120 min.

Messintervalle für ST

Manuell, 1 s, 10 s, 20 s

Stimulationspuls	Rechteckige Kurve, konstanter Strom
Impulsbreite	100, 200 oder 300 µs
Bereich Stimulationsstrom	supramax. 10 bis 70 mA manuell 10 bis 70 mA in 5-mA-Schritten
Genauigkeit Stimulationsstrom	10 % oder ±3 mA, der größere Wert gilt
Last bei 70 mA	3 kΩ (max.)
Spannung	300 V (max.)

Regional-Block-Modus

Stimulationsmodus	Einzelreiz (Single Twitch)
Stimulationsintervalle	1, 2, 3 s
Stimulationspuls	Rechteckige Kurve, konstanter Strom
Impulsbreite	40 µs
Bereich Stimulationsstrom	0 bis 5,0 mA (0,1-mA-Schritte)
Genauigkeit Stimulationsstrom	20 % oder ±0,3 mA, der größere Wert gilt

Monitor-Kompatibilität

CARESCAPE modulare Patientenmonitore mit OP, AWR, Notaufnahme und/oder Intensivpflege Software

S/5 modulare Monitore unter Software L-(C)ANE03(A) oder späteren Versionen

Umgebungsspezifikationen

Betriebsbedingungen

Temperatur	10 bis 40 °C (50 to 104 °F)
Relative Feuchtigkeit	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

Lagerungsbedingungen

Temperatur	-25 bis 70 °C (-13 to 158 °F)
Relative Feuchtigkeit	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen (B x H x T)	11,2 x 3,7 x 18,6 cm (4,4 x 1,5 x 7,3 Zoll)
Gewicht	0,35 kg (0,8 lb)

Garantie

Ein Jahr

© 2009 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

GE, GE Monogram und CARESCAPE sind Marken von General Electric Company.

GE Healthcare behält sich das Recht vor, die genannten Spezifikationen und Funktionen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen. Aktuelle Informationen erhalten Sie von Ihrem GE-Healthcare-Repräsentanten

GE Healthcare ein Unternehmen der General Electric Company, firmiert als GE Healthcare Finland Oy.

GE Healthcare, ein Unternehmen der General Electric Company.

Deutschland
Munzinger Str. 5
79111 Freiburg
T: +49 761 4543 0
F: +49 761 4543 233

GE Healthcare Service Center
T: 0800 4343258
T: 0800 GEHealthcare

Über GE Healthcare

GE Healthcare liefert fortschrittliche medizinische Technologien und Dienstleistungen für ein neues Zeitalter im Dienst am Patienten. Unser breites Know-how in medizinischen Bildgebungs- und Informationstechnologien, medizinischer Diagnostik, Patienten-Monitoring-Systemen, Wirkstoffentwicklung, biopharmazeutischen Fertigungstechnologien, Leistungssteigerungs- und Performance-Lösungs-Services helfen unseren Kunden, mehr Menschen auf der ganzen Welt eine bessere Gesundheitsversorgung zu einem niedrigeren Preis zu liefern. Darüber hinaus arbeiten wir mit führenden Unternehmen in der Gesundheitsbranche zusammen und bemühen uns, den globalen Paradigmenwechsel zu nutzen, der notwendig ist, um eine erfolgreiche Wende im Gesundheitswesen, hin zu nachhaltigen Versorgungssystemen, zu ermöglichen.

Unsere „Healthimagination“-Vision für die Zukunft fordert die Welt auf, uns auf unserer Reise zu begleiten, auf der wir kontinuierlich Innovationen zur Kostensenkung, Verbesserung des Zugangs und Verbesserung der Qualität und Effizienz rund um die Welt entwickeln.

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finnland
Tel. +358 10 394 11
Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com



GE imagination at work