

# Neuromuskuläres Transmissionsmodul, E-NMT

Zur integrierten Messung der neuromuskulären  
Blockade



Das neuromuskuläre Transmissionsmodul E-NMT bietet die integrierte Messung der neuromuskulären Blockade in einem Plug-in-Modul von einfacher Größe. Das Modul entspricht den Kriterien der Norm IEC 60601-1, 3. Auflage.

## Merkmale

- Quantitative, automatische Messung der Muskelreaktion auf einen elektrischen Stimulus
- Bietet sämtliche allgemein bekannte 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 Messsensor-Optionen: Den leicht anzuwendenden Mechanosensor (KMG) für den klinischen Routinegebrauch und den ElectroSensor (EMG) für Forschungszwecke
- Bietet zwei Mechanosensor-Optionen: Je einen 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 die Leitungsblockade unter Verwendung eines schmerzarmen 40-µs-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%, Zähler, T1%, PTC

#### Messintervalle für TOF / DBS

Modulare CARESCAPE™ Monitore mit Softwarepaketen für OPs/Aufwachbereiche: Manuell, 10 s, 12 s, 15 s, 20 s, 1 min, 5 min oder 15 min.

Modulare CARESCAPE-Monitore mit Softwarepaketen für ITS und Notaufnahme: Manuell, 20 s, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 60 min oder 120 min.

#### Messungsintervalle für ST

Manuell, 1 s, 10 s, 20 s

Stimulationspuls	Rechteckskurve, konstanter Strom
Impulsbreite	100, 200 oder 300 µs
Bereich Stimulationsstrom	Supramax.: 1 bis 70 mA Manuell: 1 bis 70 mA, in Schritten von 1 mA
Genauigkeit Stimulationsstrom	20 % oder ±3 mA, der größere Wert gilt
Last bei 70 mA	3 kΩ (max.)
Spannung	300 V (max.)

### Leitungsblockade-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

### Monitorkompatibilität

Modulare CARESCAPE-Monitore mit Software für OP, AWR, Notaufnahme und/oder Intensivpflege

## Umgebungsbedingungen

---

### Betriebsbedingungen

Temperatur	10 bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 %, nicht kondensierend

### Lagerungsbedingungen

Temperatur	-20 bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 %, nicht kondensierend

## Abmessungen und Gewicht

---

Maße (H x B x T)	11,2 x 3,7 x 18,6 cm
Gewicht	0,35 kg



Postfach  
Stadtweg 24  
CH-8245 Feuerthalen  
Switzerland

Tel. +41 848 800 900  
info@anandic.com  
www.anandic.com