

Arbeitsplatzoptimierung durch anwenderorientierte Konnektivität

Der TetraGraph Next-Generation wurde für den dynamischen OP-Alltag entwickelt und fügt sich flexibel in jede klinische Umgebung ein.

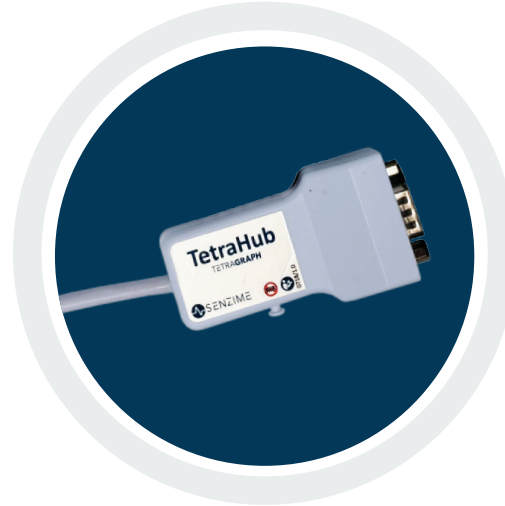
Umfangreiche Konnektivitätsoptionen ermöglichen einen durchgängigen und effizienten Workflow.



TetraHub

Der TetraHub fungiert als Schnittstelle zwischen TetraGraph® und externen Monitoren oder Konnektivitäts-Hubs.

Er ermöglicht die automatische Übertragung quantitativer neuromuskulärer Daten an Multiparameter-Monitore und unterstützt die Integration in Patientendatenmanagementsysteme.



Technische Spezifikationen

Betriebsmodi

TOF-Intervall	15 Sekunden – 60 Minuten
Automatisches Stimulationssetup	Automatische Bestimmung der maximalen Stromstärke Supramaximaler Strom: 20% über dem maximalen Strom
Train-of-Four (TOF-Ratio & TOF-Count)	4 Impulse mit einer Dauer von 200 oder 300 μ s bei 2 Hz, wiederholt in einem vom Anwender gewählten Intervall von 15 Sekunden, 1 Minute, 5 Minuten, 15 Minuten oder 60 Minuten
Post-tetanic-Count (PTC)	PTC besteht aus tetanischer Stimulation, einer Serie von 250 Impulsen (1 Impuls bei 50 Hz über 5 Sekunden, stimuliert entsprechend der aktuellen Einstellung im Monitor) gefolgt von bis zu 20 ST-Impulsen mit 1 Hz
Single Twitch (ST)	Impulse mit einer Dauer von 200 oder 300 μ s mit einem Intervall von 10 oder 5 Sekunden
T1/Tc Indikator zur Intubationsbereitschaft	T1/Tc Ratio zeigt das Verhältnis der ersten Reizantwort (T1) zum Kontrollwert (Tc)

Stimulation

Stromstärke	10–80 mA @ 50 – 3750 ohm
Impulsdauer	200 μ s oder 300 μ s
Impulstyp	Monophasische Rechteckwelle
Impulstyp	300V

Sensor

Integrierter Streifensensor	TetraSens Einweg-Stimulations- und Aufzeichnungssensor
Platzierung des Stimulations-sensors	N. ulnaris oder N. posterior tibialis
Platzierung des Aufzeichnungssensors	M. adductor pollicis (AP) M. abductor digiti minimi (ADM) M. flexor hallucis brevis (FHB)
Nutzungsdauer	Einmalverwendung, maximal 24 Stunden pro Patient

Aufzeichnung

Messbereich	0–50 mV, untere Messgrenze 0,4 mV
50/60 Hz Filter	Ja
Messung	Peak-to-Peak-Messung des Muskelaktionspotenzials (MAP)

Grafik

Display	Farb-LCD, Helligkeitsregelung, Touchscreen-Bedienung
MAP (Muskelaktionspotenziale)	Farb-LCD, Helligkeitsregelung, Touchscreen-Bedienung
TOF	Balkendiagramm mit vier Antwortamplituden und %, Trend aufeinanderfolgender TOF-Ratio-Werte
TOFC	TOF-Count, Ganzzahlwert und Trend
ST	Antwortamplitude, mV, Reihe von Antwortamplituden als Balkendiagramm
PTC	Anzahl der posttetanischen Reaktionen