SENZIME

TETRAGRAPH® – JETZT NOCH LEISTUNGSSTÄRKER

Einführung des neuen EMGINE™ Sirius Software-Upgrades

Basierend auf dem EMG-Algorithmus der 7. Generation von Senzime – optimiert durch über sechs Milliarden realer Messpunkte – verkörpert **EMG**INE™ Sirius die Präzision, Verlässlichkeit und klinische Aussagekraft der nächsten TetraGraph®-Generation.

Die aktuelle Software liefert bereits hervorragende Ergebnisse und **EMG**INE™ Sirius ergänzt nun innovative Funktionen zur Verbesserung von Genauigkeit, Workflow und Entscheidungsunterstützung – als kostenloses, optionales Upgrade.

AutoSetup mit Signalstärke-Anzeige und Symbolen

TetraGraph® liefert objektives, quantitatives Feedback zur Elektrodenplatzierung über eine visuelle Signalstärke-Anzeige und Symbole – für präzise Ergebnisse, unabhängig davon, ob die Überwachung vor oder nach der Relaxansgabe beginnt.

Einfach „Auto-Play“ (Pfeilschaltfläche) drücken – „Strive for 5, and 8 is great!“ – um eine optimale Platzierung sicherzustellen.

- **0 mV (rot):** Kein Signal – Platzierung prüfen
- **< 5 mV (orange):** Schwach – Sensor ggf. neu positionieren
- **≥ 5–8 mV (gelb-grün):** Verlässliche Messwerte
- **≥ 8 mV (grün):** Optimale Messqualität

Einheitliche Signal-Symbole erscheinen auf allen Bildschirmen – das sorgt für Konsistenz, stärkt das Vertrauen und beschleunigt die Fehlerbehebung.

Präzisiert in EMGINE Sirius

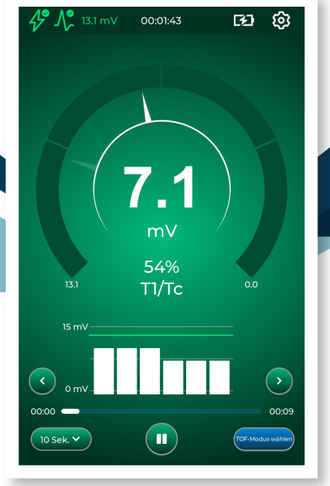
Falls die Überwachung erst nach Relaxansgabe beginnt, prognostiziert die Funktion **Geschätzte Signalstärke** intelligent die zu erwartende Prä-Relaxans-Signalstärke – auf Basis des aktuellen EMG-Signals und der Stimulationsantwort.

Das ermöglicht eine Validierung der Sensorplatzierung auch bei tiefer Blockade und reduziert die Notwendigkeit, Sensoren während der Erholungsphase neu zu positionieren.

Fazit: **AutoSetup** und **Geschätzte Signalstärke** ermöglichen eine umfassende, adaptive Einschätzung der Elektrodenplatzierung – unabhängig davon, ob das Monitoring vor oder nach der Gabe eines Muskelrelaxans beginnt.

EMGINE™ Sirius

NEU
Single-Twitch Modus mit spezieller Benutzeroberfläche



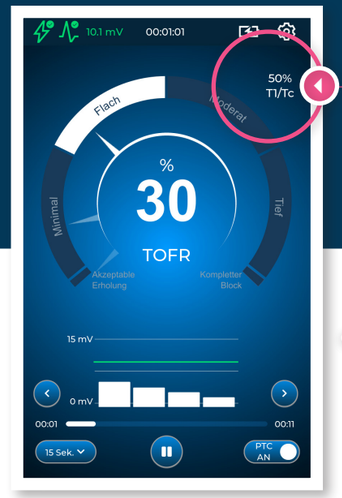
Schneller Zugriff auf den Single-Twitch Modus

Eine neue Single-Twitch (ST) Schaltfläche ermöglicht ein besonders schnelles Umschalten zwischen Stimulationsmodi. Verwenden Sie ST bei depolarisierenden Muskelrelaxanzien oder starten Sie den TOF-Modus bei nicht-depolarisierenden Relaxanzien – für einen reibungslosen Workflow von der Einleitung bis zur Erholung.

Grüner Bildschirm für den Single-Twitch-Modus

EMGINE Sirius führt eine grün hinterlegte Benutzeroberfläche ein, die den ST-Modus sofort erkennbar macht. Eine blaue Schaltfläche „TOF-Modus wählen“ erlaubt jederzeit den schnellen Wechsel zur TOF-Überwachung.

Die intuitive Farbgestaltung vereinfacht die Navigation und schafft gleichzeitig mehr visuelle Sicherheit im klinischen Alltag.



50% T1/Tc

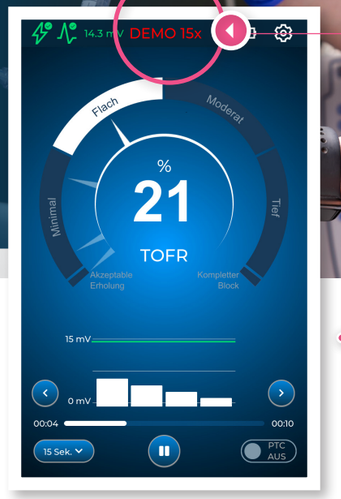
Anzeige der Intubationsbereitschaft (T1/Tc)

Die T1/Tc-Ratio zeigt das Verhältnis zwischen der ersten Reizantwort und der Kontroll-Reizantwort an. So können Sie die Blockadetiefe über die Abnahme der T1-Amplitude objektiv bewerten – und erkennen, wann die Stimmbänder vollständig relaxiert und für die Intubation optimal geöffnet sind.

Im Gegensatz zum interindividuellen TOF-Fading ist die **T1-Suppression** ein direkter, konsistenter und verlässlicher Parameter zur Einschätzung der Intubationsbereitschaft.

Adaptive Stimulationsleistung bis 80 mA

Das System unterstützt jetzt Stromstärken bis 80 mA, ergänzt durch konfigurierbare pädiatrische Sicherheitsgrenzen. Damit sind auch herausfordernde Fälle (z. B. bei Adipositas oder Diabetes) zuverlässig überwachbar.



Demo-modus

Integrierter Trainings- und Demomodus

Ein neuer intuitiver Demo-Modus simuliert eine vollständige TetraGraph-Patientenüberwachung – basierend auf realen klinischen Daten. Er eignet sich ideal für Schulungen und ermöglicht es, alle wichtigen Bildschirme, Schaltflächen und Abläufe innerhalb weniger Minuten interaktiv, schnell und sicher kennenzulernen.

Neue Funktionen und Konfigurationsmöglichkeiten

- **Fallzeit-Anzeige** zur präzisen Erfassung der Fall-Dauer.
- **Verbesserte Darstellung unsicherer Messwerte**, jetzt als nicht ausgefüllte Werte dargestellt zur besseren Nachvollziehbarkeit.
- **Anpassbare PTC-Intervalle**, abgestimmt auf klinische Präferenzen und Arbeitsabläufe.
- **Erweiterte Trendansicht** mit optimierten Steuerfunktionen und intuitiver Navigation.

Zentrale Vorteile auf einen Blick

- Geführtes Setup mit gut sichtbarer Signalstärke-Anzeige
- Neue Schnellstart-Ansicht mit direktem Zugriff auf TOF-Modus für nicht-depolarisierende Relaxanzien und Single-Twitch-Modus für depolarisierende Relaxanzien
- Neuer Indikator für die Intubationsbereitschaft (T1/Tc) zur Beurteilung optimaler Intubationsbedingungen
- Verbesserte Farbcodierung und einheitliche Symbolik für eine schnelle Modus Erkennung
- Erweiterter Stimulationsbereich mit konfigurierbarer Sicherheitsgrenze für pädiatrische Patienten
- Schnelle, intuitive Benutzeroberfläche, die alle Phasen der Überwachung effizient unterstützt

ERFAHREN SIE MEHR

Erleben Sie die Zukunft der quantitativen Relaxometrie. Sprechen Sie mit Ihrem lokalen Senzime Ansprechpartner, um das kostenlose Upgrade auf **EMG**INESirius zu erhalten. Mehr Informationen unter **senzime.com/EMGINE**.

INFO0163 DE V1.0

Senzime GmbH, Eichendorffstrasse 20, 84144 Geisenhausen, Germany
info.de@senzime.com | 0800-SENZIME | **senzime.com/de**

SENZIME