

Über unser Unternehmen

Triton Electronic Systems ist ein führender Russischer Hersteller von medizintechnischen Geräten in den Bereichen Patientenmonitoring und Ventilation.

Seit 2014 ist unsere OEM-Sensor-Herstellung in einem eigenen Geschäftszweig konzentriert, um unseren Klienten komplette integrierte Lösungen bieten zu können. Wir glauben, der globale Trend geht hin zu einer modularen Architektur bei medizinischen Geräten und unterstützt die Vereinfachung der Nutzung von Systemen bzw. erhöht die Zuverlässigkeit und Funktionalität medizinischer Geräte.

Unser Qualitätsmanagement-System ist zertifiziert nach den Anforderungen der EN ISO 13485 sowie der Richtlinie 93/42/EEC.

Dieses Dokument dient nur zur Information und nicht als offizielles Angebot. Für ausführliche Informationen kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

Treaton

Triton Electronic Systems Ltd.

www.treat-on.com e-mail: info@treat-on.com tel.: +7 (343) 304-60-57 620100 Ekaterinburg, Russia, Sibirsky Tract 12/5



Anästhesie & Intensivmedizintechnik Beer GmbH

www.beer-gmbh.de tel.: 0049/8291/2063644, fax: 0049/8291/2063645, mobil: 0049/160/8503904 Heinz Beer, Am Sand 14, 86441 Zusmarshausen Monitor zur Bestimmung der Anaesthesieund Sedierungstiefe MGA-06



Monitor zur Bestimmung der Anaesthesieund Sedierungstiefe MGA-06



Der Monitor analysiert das Patienten-EEG in der Zeit- und Frequenz-Domäne und bestimmt den Gehirnaktivitätsindex (Al), welcher die Anaesthesie- und Sedierungstiefe des Patienten reflektiert.

Bereiche: Anaesthesiologie, Chirurgie, Reanimation und Notfall-Medizin, Intensivmedizin (insbesondere in der post-operativen Phase),

Der Monitor bietet:

- den Betrieb bei Einsatz von Inhalationsanaesthetika.
- den Betrieb bei Einsatz von intravenösen Anaesthetika.
- den Einsatz bei Erwachsenen und pädiatrischen Patienten.
 den Betrieb mt typischen selbsklebenden Einweg-EKG-Elektroden.

Technische Spezifikationen

Patienten-Altersgruppen	Erwachsene, Kinder 10 Jahre alt und älter
Bildschirm	Farbe, Touchscreen TFT-Bildschirm
Messmethode	Datenverarbeitung eines EEG-Kanals
Netzanschluss	Integrierte Batterie, der Betrieb des Monitors ist während des Ladeprozesses an der Netzversorgung möglich.
Schema der Elektrodenpositionierung	Ableitungspunkte F7-FZ, F8-FZ (frontotemporal)
Parameter-Darstellung	Numerisch, Graphisch
Numerische Parameter	Gehirn-Aktivitätsindex (AI) Signalunterdrückungsrate (SR) Signalqualitätsindex (SQI) Niveau der elektromyographischen Komponente (EMG) Elektroden-Impedanz (Z1-Z3) Untere AI-Alarmgrenze Obere AI-Alarmgrenze
Alarme	Al-Wert Hoch Al-Wert Niedrig Technischer Alarm
Einstellbare Alarme	Alarm bei Werten des Gehirnaktivitätsindexes (AI), die die eingestellten AI-Alarmgrenzen über-, oder unterschreiten. Alarm bei Überschreiten der voreingestellten Impedanzwerte der EKG-Elektroden. Alarm bei Unterschreiten eines voreingestellten Signal-Qualitätsindexes. Alarm bei unzulässig hoher Interferenz bedingt durch den Einsatz von elektrochirurgischen Instrumenten (ESU), oder Störungen durch die Netzversorgung.
Trendinformationen	24 Stunden graphische Trends
Eingebaute Batterie	2000 mAh (2 Stunden Betrieb)

Treaton

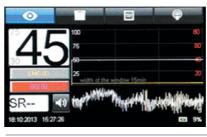


Doromotor

Parameter	
AI – Gehirnaktivitätsindex	Zeigt den Wert der Anaesthesie- und Sedierungstiefe an. Die Evaluation der Anaesthesietiefe basiert auf der Analyse des Elektroencephalo gramms (EEG). Der Algorithmus der EEG-Analyse enthält Informationen zu typischen Zeicher der Beeinflussung durch verschiedene Gruppen von Anaesthetika – Arten der EEG-Beeinflus sung.
SR – EEG Signalunterdrückungsrate	Die SR-Wert reflektiert die Unterdrückung der EEG-Aktivität und bestimmt das Ausgang sniveau für die weitere Vertiefung der Anaesthesie.
SQI – EEG Signalqualitätsindex	Der SQI-Wert zeigt den Einfluss der Elektroden-Impedanz, von Artefakten, hochfrequente Störungen, oder Störungen über die Netzversorung auf das EEG-Signal an und sinkt mi wachsender Störung von 100% linear auf 0%.
EMG – Niveau des elektromyogra- phischen Signalanteiles	Die elektrische Aktivität der Gesichtsmuskulatur.
Eigenschaften und Vorteile	
Allgemein	Der Monitor kann bei einem Gebrauch von Inhalationsanaesthetika und intravenösen Anaes thetika eingesetzt werden.
AP II D III I	

Eigenschaften und vorteile		
Allgemein	Der Monitor kann bei einem Gebrauch von Inhalationsanaesthetika und intravenösen Anaesthetika eingesetzt werden.	
Niedrige Betriebskosten	Für die Messung wird ein Satz von 3 gewöhnlichen EKG-Elektroden benötigt.	
Einfach und sicher für den Patienten	Drei EKG-Elektroden werden frontotemporal (im Bereich der Stirn und Schläfe) am Patient- en platziert.	
Effizienz	Die Nutzung des MGA-06 erlaubt:	

- die Reduzierung des MGA-06 erlaubt.
 die Reduzierung des Anaesthetika-Verbrauchs sowie die Verkürzung der Aufwachzeit von einer Anaesthesie um 35 bis 50%.
 eine stabile Aufrechterhaltung der erforderlichen Sedierungstiefe z.B. bei der maschinellen Beatmung (Statistiken zeigen, ohne Kontrolle der Sedierungstiefe findet sich bei über 69% der Patienten eine nicht ausreichende, oder zu hohe Sedierungstiefe).
 die Minimierung des Risikos intraoperativer Wachheit.





- 90-100 wach
- 80-89 leichte Sedierung
- 60-79 Koma, Sedierung
- 40-59 Chirurgisches Stadium, Eingriff möglich
- 20-39 tiefe Anaesthesie, Burst-Suppression Muster
- 0-19 extrem tiefe Anaesthesie

Flexibilität

Der Monitor ist leicht und tragbar. Er kann auf Arbeitsflächen platziert werden, oder über die integrierte und verstellbare Klemme an Schienen, oder Stangen, befestigt werden.