

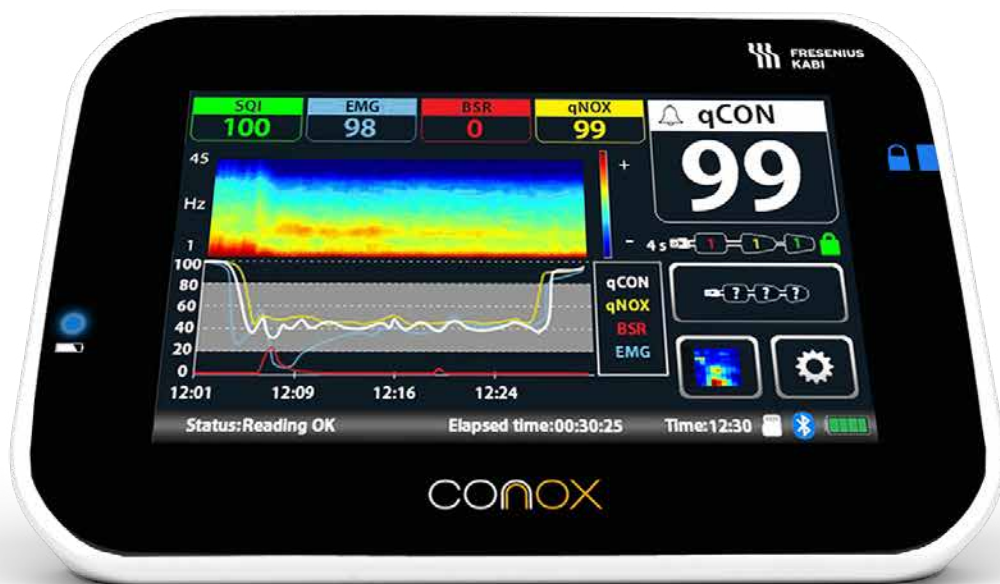


**FRESENIUS
KABI**

caring for life

Conox[®] 2D

Anästhesie-Monitoring



Conox ist ein nicht-invasiver EEG-Monitor, der die hypnotischen und analgetischen Effekte bei Patienten unter Vollnarkose darstellt.

qNOX & qCON: Zwei Parameter, ein Monitor

Klinische Vorteile

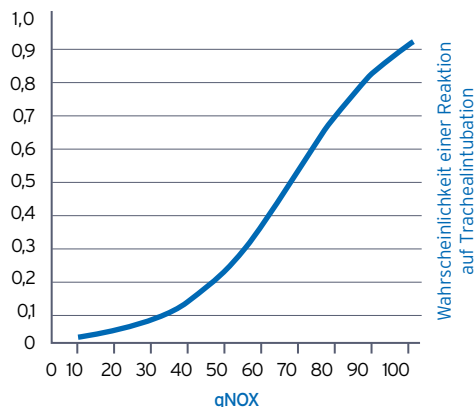
- Reduzierte Fälle von ungewollter Wachheit unter Anästhesie
- Optimierter Medikamentenverbrauch
- Geringere Belastung durch Anästhetika
- Geringere Wahrscheinlichkeit von postoperativen Nebenwirkungen durch Überdosierungen
- Schnellere Erholung nach der Narkose
- Reduziertes Risiko eines postoperativen Deliriums und kognitiver Dysfunktion
- Verkürzter Aufenthalt auf der Intensivstation und im Krankenhaus

qNOX

qNOX-Wert	Klinischer Status
60-99	Patient reagiert auf Schmerzreize
40-60	Patient reagiert wahrscheinlich nicht auf Schmerzreize
0-40	Sehr geringe Wahrscheinlichkeit, dass der Patient auf Schmerzreize reagiert

qCON

qCON-Wert	Klinischer Status
99	Wacher Patient
80	Sedierter Patient
40-60	Vollnarkose ⁴
0	Tiefe Anästhesie Isoelektrisches EEG



Jensen E.W., Valencia J.F., López A., Anglada T., Agustí M., Ramos Y., Serra R., Jospin M., Pineda P., Gambús P., (2014) "Monitoring hypnotic effect and nociception with two EEG derived indices, qCON and qNOX, during general anaesthesia", Acta Anaesthesiologica Scandinavica, 58(8), 933-941.

Conox Sensor

Die Sensoren messen die EEG-Aktivität und stellen den Status der Narkostiefe über den qCON-Wert und die Wahrscheinlichkeit einer schmerzhaften Stimulation der Patienten über den qNOX-Wert dar.

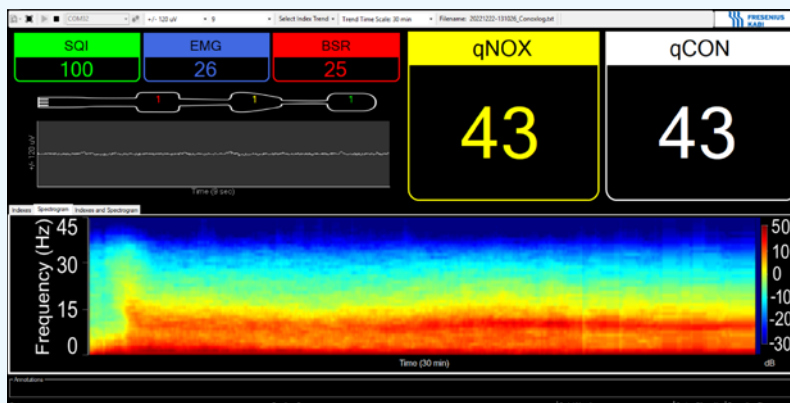
- Einweg-Sensor für Kinder oder Erwachsene
- Nassgel-Design für geringen Widerstand
- Kompletter nicht-invasiver Sensor
- Lange Nutzungsdauer
- Latexfrei



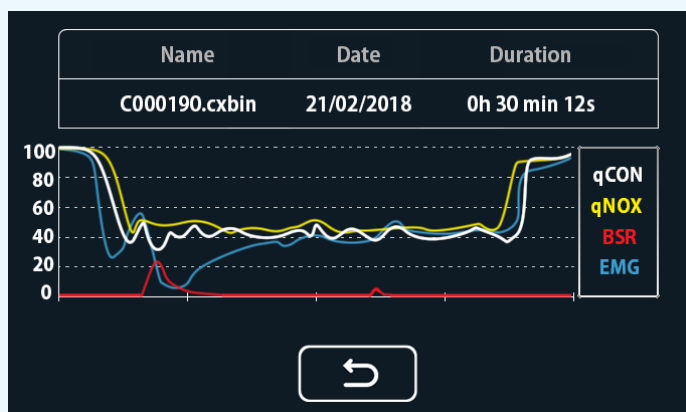
Conox View App

- Konnektivität via Bluetooth®
- Visualisieren und speichern der Conox-Indizes (Kennzahlen) sowie das Spektrogramm auf PC, Smartphone oder Tablet (Android oder iOS).

Praxis Beispiel



Speicherung und Visualisierungsfunktion



- Speicherung des aktuellen Falls im Conox-Speicher
- Organisation der aufgezeichneten Fälle
- Visualisierung von Conox-Indizes (Kennzahlen) der gespeicherten Fälle

Publikationen

Christenson, Catherine, Pablo Martinez-Vazquez, Max Breidenstein, Borzoo Farhang, Jackson Mathews, Umberto Melia, Erik Weber Jensen, and Donald Mathews. "Comparison of the Conox (QCON) and Sedline (PSI) Depth of Anesthesia Indices to Predict the Hypnotic Effect during Desflurane General Anesthesia with Ketamine." *J Clin Monit Comput* 35, 1421-1428, Dec 2021.

Fernández-Candil, J.L., Terradas, S.P., Barriuso, E.V. et al. Predicting unconsciousness after propofol administration: qCON, BIS, and ALPHA band frequency power. *J Clin Monit Comput*, 35, 723-729, Aug 2021.

Zanner, Robert, Gerhard Schneider, Adrian Meyer, Eberhard Kochs, and Matthias Kreuzer. "Time delay of the qCON monitor and its performance during state transitions." *J Clin Monit Comput*, 35, 379-386 Apr 2021.

Sahinovic, Marko M., van den Berg, Johannes P. Colin, Pieter J., Gambus, Pedro L., Jensen, Erik W., Agustí, Mercé; Ferreira, Teresa; Struys, Michel M. R. F., "Influence of an "Electroencephalogram-Based" Monitor Choice on the Delay Between the Predicted Propofol Effect-Site Concentration and the Measured Drug Effect", *Anesthesia & Analgesia*, 131 (4), 1184-1192, Oct 2020.

Wang X, Zhang J, Feng K, Yang Y, Qi W, Martinez-Vazquez P, Zhao G, Wang T. "The effect of hypothermia during cardiopulmonary bypass on three electro-encephalographic indices assessing analgesia and hypnosis during anesthesia: consciousness index, nociception index, and bispectral index." *Perfusion*, 35(2), 154-162, Mar 2020.

Ledowski, Thomas, and Isabel Schmitz-Rode. 2020. "Predicting Acute Postoperative Pain by the Qnox Score at the End of Surgery: A Prospective Observational Study." *British Journal of Anesthesia* 124 (2), 222-26, Nov 2019.

Kulkarni, Nayana, Rajnish Nagarkar, Ravindra Tandale, Shital Patil, and Shirish Deo. 2018. "Anaesthetic Management of a Case of Dilated Cardiomyopathy for Breast Surgery with Supraglottic Airway Device." *MedPulse International Journal of Anesthesiology* 7 (3), 157-61, Jan 2019.

Müller JN, Kreuzer M, García PS, Schneider G, Hautmann H. "Monitoring depth of sedation: evaluating the agreement between the Bispectral Index, qCON and the Entropy Module's State Entropy during flexible bronchoscopy", *Minerva Anesthesiol* 83, 563-73, Jun 2017.

Quellen/Referenzen

1. E.W. Jensen, J.F. Valencia, A. López, T. Anglada, M. Agustí, Y. Ramos, R. Serra, M. Jospin, P. Pineda and P. Gambús, "Monitoring hypnotic effect and nociception with two EEG-derived indices, qCON and qNOX, during general anesthesia", *Acta Anaesthesiologica Scandinavica*, 58(8), 933-941, Sep 2014.
2. U. Melia, E. Gabarrón, M. Agustí, N. Souto, P. Pineda, J. Fontanet, M. Vallverdú, E.W. Jensen and P. Gambús, "Comparison of the qCON and qNOX indices for the assessment of unconsciousness level and noxious stimulation response during surgery", *Journal of Clinical Monitoring and Computing*, 31 (6), 1273-1281, Oct 2016.
3. Robert, Gerhard Schneider, Adrian Meyer, Eberhard Kochs, and Matthias Kreuzer, "Time delay of the qCON monitor and its performance during state transitions", *J Clin Monit Comput*, 35, 379-386, Apr 2021.
4. P. Pineda, E.W. Jensen, J.F. Valencia, M. Jospin. Monitoring hypnotic effect with qCON during general anaesthesia. *Society for Technology in Anaesthesia*, 2014.

Conox[®] Anästhesie-Monitoring

Zwei Parameter, ein Monitor

- Der qCON-Index liefert einen schnellen klinischen Status der Narkosetiefe des Patienten.¹
- Der qNOX-Index ermöglicht eine schnelle Messung der analgetischen Komponente als prognostischer Wert für eine Reaktion auf Schmerzreize.^{1,2}
- Ergänzende Parameter, wie z. B. BSR oder EMG, werden ebenfalls zur Verfügung gestellt, um umfassendere Informationen über den Zustand des Patienten zu erhalten.
- Für Kinder und Erwachsene einsetzbar bei Vollnarkose im OP und auf der Intensivstation



Benutzerfreundlichkeit

- Touchscreen mit direktem Zugriff auf die Funktionen des Monitors
- Darstellung eines Spektrogramms
- Index wird auf einer Skala von 0 bis 99 dargestellt
- Impedanzkontrolle des Sensors bei Bedarf und automatische Überprüfung alle 15 Minuten
- Akustischer und visueller Alarm für qCON-Werte
- Speicherung und Visualisierung der Fälle



Zuverlässigkeit

- Schnelle Erfassung des Patientenstatus während intravenöser und inhalativer Anästhesie^{1,3}
- Die zuverlässige Überwachung hilft den Anästhesisten, die mit Anästhetika verbundenen Risiken zu reduzieren



Tragbar

- Kompaktes und leichtes Design
- 1,5 Stunden Akkulaufzeit
- Einfache Befestigung mittels Stativklemme
- Bluetooth[®]
- Conox-Konnektivität mit Android und iOS (Conox View App)

Artikel	Stk. pro VE*	VE*	Art.-Nr.
Conox 2D	1	Karton	Z029120
Sensor für Conox 2D	50	Karton	Z029061
CONOX Kindersensor für Conox 2D	50	Karton	Z029063

* Verpackungseinheit



wir helfen Menschen

Ihren Einsatz für Therapieerfolg und Lebensqualität möchten wir einfacher und sicherer machen und die Lebensqualität von Patienten und Pflegebedürftigen stetig steigern. Wir übernehmen Verantwortung für hochwertige, individuell abgestimmte Produkte und Dienstleistungen in den Leistungsbereichen:

Ernährung

Für die enterale Ernährung bieten wir Ihnen Trink- und Sondennahrungen sowie Supplemente. Das Programm für die parenterale Ernährung reicht von Mehrkammerbeuteln bis zu Einzelkomponenten wie Fettemulsionen, Aminosäuren, Vitaminen und Spurenelementen. Bei unseren therapieübergreifenden, bundesweiten Versorgungsstrukturen setzen wir uns höchste Qualitätsstandards.

Arzneimittel

Für die Therapie kritisch kranker Menschen haben wir ein umfangreiches Produktprogramm von generischen Arzneimitteln wie Antibiotika und Anästhetika sowie Arzneimitteln für die Onkologie. Ihre vielfältigen Therapien unterstützen wir mit systematisch abgestimmten Applikationstechniken. Im Gebiet Biosimilars fokussieren wir uns auf die Produkte für die Onkologie und Autoimmunerkrankungen.

Infusionen

Unser Angebot umfasst Volumenersatz-, Träger- und Elektrolytlösungen sowie spezifische Lösungen für die Pädiatrie in modernen und anwendungsfreundlichen Primärbehältnissen. Wir unterstützen Ihre therapeutische Arbeit durch umfangreiche Dienstleistungen, wie eine computergestützte Kompatibilitätsdatenbank und eine breite wissenschaftliche Basis.

Medizinprodukte

Für Ernährung, Infusionen, Arzneimittel und Blutkomponenten bieten wir Ihnen präzise aufeinander abgestimmte Applikationstechnik und -systeme an. Das Produktprogramm wird durch die Urologie, die Tracheostomie und die moderne Wundversorgung abgerundet.



**FRESENIUS
KABI**

caring for life

Fresenius Kabi Deutschland GmbH
Kundenberatung
61346 Bad Homburg
T 0800 / 788 7070
F 06172 / 686 8239
kundenberatung@fresenius-kabi.de
www.fresenius-kabi.de