

EEG-Modul, E-EEG

Für unterbrechungsfreies integriertes Neuromonitoring



Das E-EEG-Modul ist ein schmales Einsteckmodul zum unterbrechungsfreien integrierten Neuromonitoring mit vier EEG-Kanälen und akustisch evozierten Potenzialen (AEP).

Die EEG-Headbox, N-EEG, muss mit dem E-EEG-Modul verwendet werden.

Funktionen

- Entwickelt für Anästhesie- und Intensivpflege
- Referentielle oder bipolare Messungen
- Automatische Impedanzprüfung und Ableitungssatzerkennung
- Möglichkeit, die anwenderdefinierten Messeinstellungen zu speichern
- Vorkonfigurierte Ableitungssätze für die am häufigsten verwendeten >Zusammenstellungen.

EEG

- Vier EEG-Kanäle mit Elektromyogrammerkennung (EMG)
- Roh-EEG-Kurvenformdarstellung mit anwenderwählbarer Skalierung
- Spektralanalyse durch Fast Fourier Transform (FFT)
- Grafische Trendanzeige der Spektralparameter
- Compressed Spectral Array (CSA) Anzeige und Ausdruck
- Burst-Suppression-Erkennung, Burst-Suppression-Verhältnis (BSR) und Artefakterkennung

AEP

- Einfache oder kontinuierliche (beweglicher Durchschnitt) Messung für bis zu zwei Kanäle
- Anzeigen für gemittelte evozierte Reaktionen
- Latenzen und Amplituden können gemessen und zum Ausdruck am Ende des Falls gespeichert werden
- Speichermöglichkeit einer Referenz-evozierten Reaktion und Anzeige zusammen mit der aktuellen Reaktion



Technische Daten

Direkte Funktionstasten

EP Start/Stop	Startet oder stoppt die AEP-Messung
Impedanzprüfung	Beginnt mit der Prüfung der Elektroden-Impedanz

EEG

Messung

Abtastrate	100 Hz pro Kanal
Bereich	± 400 µV
Frequenzbereich:	0,5 bis 30 Hz
Auflösung	60 nV
Eingangsimpedanz	> 8 MΩ bei 10 Hz
Rauschen	< 0.5 µV rms von 0,5 Hz bis 30 Hz
CMRR	> 100 dB bei 50 Hz

Analyse

Parameter des Leistungsspektrums	SEF, mittlere Frequenz, relative Leistung in Frequenzbändern
Burst-Suppression	BSR

AEP

Stimulation

Klick (kondensierend)	Dauer 100 µs
Frequenz	1,1 bis 9,1 Hz (1 Hz Schritte bei 10 ms Mess.)
Intensität	10 bis 90 dB nHL, 10 dB Schritte

Messung

Abtastrate	2400 Hz für MLAEP/4800 Hz für BAEP
Frequenzbereich:	0,5 bis 1.000 Hz
Hochpassfilter	Aus/10/30/50/75/ 100/150 Hz

Mittelung einzeln oder kontinuierlich

Einzeldurchschnitt

Anzahl der gemittelten Reaktionen	100 bis 2000
-----------------------------------	--------------

Bewegter Durchschnitt

Gesamtdurchschnitt	100 bis 2000
Update-Intervall	Nach allen 100 Stimuli (200, wenn Gesamtdurchschnitt 2000 beträgt)

EMG

Frequenzbereich:	60 bis 300 Hz
Amplitude	Effektivwert (RMS)

Patientenmonitor-Kompatibilität

CARESCAPE™ modulare Patientenmonitore

S/5 Monitore unter Software S-ANE99(A), L-ARK99(A), S-ICU99(A) oder späteren Versionen

Umgebungsspezifikationen

Betriebsbedingungen

Temperatur	10 bis 40 °C (50 bis 104 °F)
Relative Feuchtigkeit	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

Lagerungsbedingungen

Temperatur	-25 bis 70 °C (-13 bis 158 °F)
Relative Feuchtigkeit	10 % bis 90 %, nicht kondensierend

Abmessungen und Gewichte

Modul

Abmessungen (B x H x T)	11,2 x 3,7 x 18,6 cm (4,4 x 1,5 x 7,3 Zoll)
Gewicht	0,3 kg (0,7 lb)

Headbox

Abmessungen (B x H x T)	3,4 x 9,7 x 17,4 cm (1,3 x 3,8 x 6,9 Zoll)
Gewicht	0,4 kg (0,9 lb) (einschl. 3 m/118 Zoll Kabel)

Garantie

Ein Jahr

© 2009 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

GE, GE Monogram und CARESCAPE sind Marken von General Electric Company.

GE Healthcare behält sich das Recht vor, die genannten Spezifikationen und Funktionen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen. Aktuelle Informationen erhalten Sie von Ihrem GE-Healthcare-Repräsentanten.

GE Healthcare ein Unternehmen der General Electric Company, firmiert als GE Healthcare Finland Oy.

GE Healthcare, ein Unternehmen der General Electric Company.

Deutschland
Munzinger Str. 5
79111 Freiburg
T: +49 761 4543 0
F: +49 761 4543 233

GE Healthcare Service Center
T: 0800 4343258
T: 0800 GEHealthcare

Über GE Healthcare

GE Healthcare liefert fortschrittliche medizinische Technologien und Dienstleistungen für ein neues Zeitalter im Dienst am Patienten. Unser breites Know-how in medizinischen Bildgebungs- und Informationstechnologien, medizinischer Diagnostik, Patienten-Monitoring-Systemen, Wirkstoffentwicklung, biopharmazeutischen Fertigungstechnologien, Leistungssteigerungs- und Performance-Lösungs-Services helfen unseren Kunden, mehr Menschen auf der ganzen Welt eine bessere Gesundheitsversorgung zu einem niedrigeren Preis zu liefern. Darüber hinaus arbeiten wir mit führenden Unternehmen in der Gesundheitsbranche zusammen und bemühen uns, den globalen Paradigmenwechsel zu nutzen, der notwendig ist, um eine erfolgreiche Wende im Gesundheitswesen, hin zu nachhaltigen Versorgungssystemen, zu ermöglichen.

Unsere „Healthimagination“-Vision für die Zukunft fordert die Welt auf, uns auf unserer Reise zu begleiten, auf der wir kontinuierlich Innovationen zur Kostensenkung, Verbesserung des Zugangs und Verbesserung der Qualität und Effizienz rund um die Welt entwickeln.

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland
Tel. +358 10 394 11
Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com



GE imagination at work