

NEUROWERK®

diagnostic devices made in germany

EEG

EEG, Video EEG,
Langzeit-, Schlaf- und
Polygraphie-System



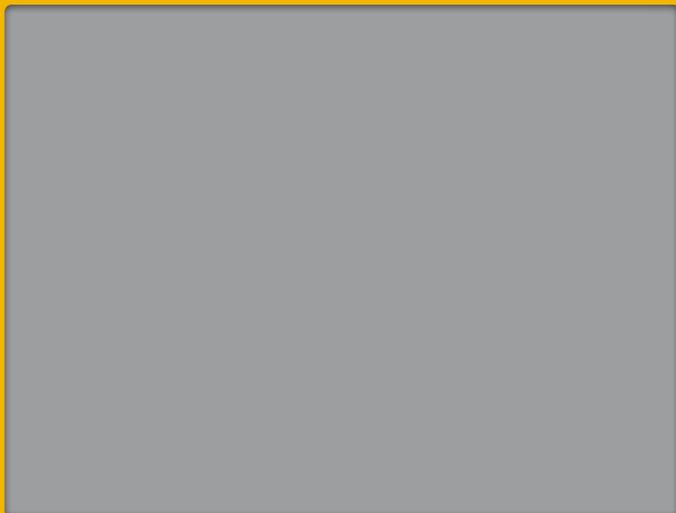
manufactured by
SIGMA Medizin-Technik

NEUROWERK EEG

Das NEUROWERK EEG - System ist das Ergebnis der kundenorientierten Weiterentwicklung unserer digitalen EEG-Geräte im Rahmen der NEUROWERK-Familie.

Die bewährte modulare Konzeption der Hard- und Software erlaubt eine weitgehende Anpassung an die Wünsche unserer Kunden. Neben den Routineanwendungen erlaubt das System digitale Video-EEG-Aufnahmen, mobiles Langzeit-Monitoring mit Hilfe unseres ultraleichten EEG/Polygraphierecorders, Bed-side EEG-Monitoring mit einem Miniatur-Tablet PC und – erweitert mit unserer

Schlafanalysesoftware – Polysomnographie auf höchstem Niveau. Selbstverständlich steht für Routineanwendungen eine Standard-EEG-Auswertesoftware inkl. Spektralanalyse und EEG Mapping zur Verfügung. EEGs können auf jeden Datenträger exportiert und auf jedem PC ausgewertet werden. Einfachste und intuitive Bedienung der Erfassungs- und Auswertesoftware, sowie deutlich verbesserte Funktionalität sind ein Markenzeichen der NEUROWERK-Familie, das es Ihnen gestattet, dem Patienten Ihre Aufmerksamkeit zukommen zu lassen – und nicht Ihrer Maschine.



Ausführung: NEUROWERK EEG portable (DB 23) im Tragekoffer ↑



Ausführung: NEUROWERK EEG mobile bestehend aus dem EEG recorder mit einem Tablet PC als EEG-Monitor ↑

AUSFÜHRUNGEN – NEUROWERK EEG mobile

NEUROWERK EEG mobile ist ein komplettes 16-kanaliges EEG-Gerät für den mobilen Einsatz. Es besteht aus einem 170 g leichtem Verstärker/Recordersystem und einem ultrakleinen WINDOWS XP Tablet PC und kann aufgrund seiner Netzunabhängigkeit überall dort eingesetzt werden, wo gerade keine Steckdose zur Verfügung steht.

- System mit 16 EEG- oder 16 Polygraphiekkanälen
- integriertes Flashkartenlaufwerk für Langzeit-Datenspeicherung
- Bluetooth Datenübertragung *
- komplett batteriebetrieben
- WINDOWS XP kompatibler Ultra Mobile PC im Taschenbuchformat
- Touch-Screen-Bedienung
- Patienten- und EEG-Datenbank, EEG-Erfassungs- und Auswertesoftware wie NEUROWERK EEG

* optional

AUSFÜHRUNGEN

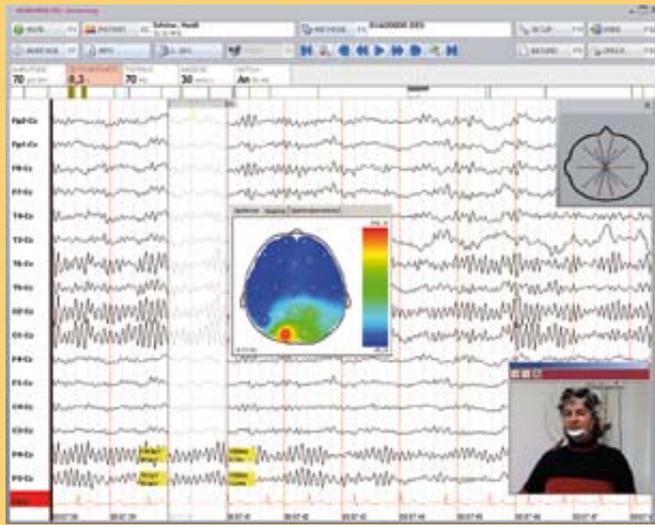
- mit 23, 36 oder 40 Kanälen
- als Routine-EEG oder EEG/Polygraphiesystem
- mit Video-Erweiterung
- mit Langzeit-EEG-Recorder
- als EEG-Erweiterung für das NEUROWERK EMG
- mit Desktop PC oder Notebook
- als portables System im Tragekoffer
- als Miniatur-EEG-Monitoring-System mit Tablet PC

AUSWERTUNG UND ANALYSEMETHODEN

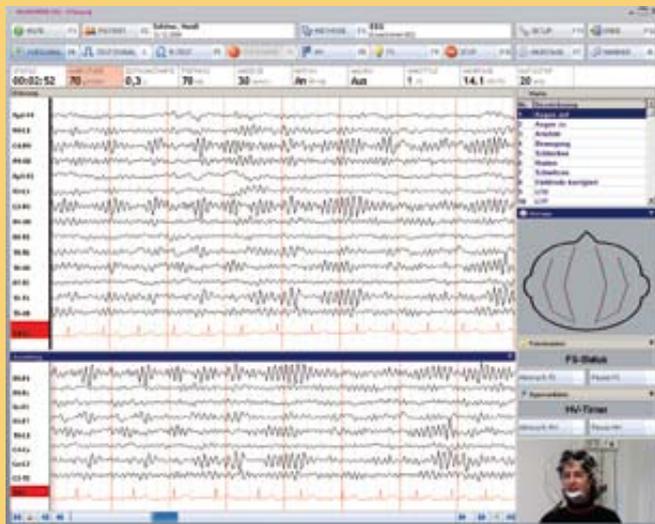
- einfachste Amplituden- und Frequenzmessung des EEG
- Grenzwertüberwachung für 4 Kanäle
- dynamisches Amplitudenmapping, Frequenzanalyse sowie Powermapping für wählbare Zeitabschnitte
- integriertes, kundenspezifisches und makrounterstütztes Befundungsformular
- Ausdruck wählbarer EEG-Abschnitte, EEG-Analyse-Abschnitte und Analyse-Ergebnisse
- Exportfunktion für wählbare EEGs inklusive Wiedergabe-Software für EEG-Darstellung auf jedem PC
- Compressed Spectral Density und amplitudenintegriertes EEG *
- Integration systemfremder Analysesoftware durch EDF-Datenaustausch *
- Video-EEG-Auswertung mit Schnittfunktion *
- Polysomnographie-Software *

* optional

SOFTWARE – Screenshot der Auswertung ↓



SOFTWARE – Screenshot der Erfassung ↓



TECHNISCHE DATEN

Verstärker

- DB 36: 40 Kanäle, davon 25 referenziell (EEG), 11 bipolar (Polygraphie), SaO₂*, Puls*, HR*, CPAP-Druck*
- DB 23: 23 Kanäle, davon 21 referenziell (EEG), 2 bipolar (Polygraphie)
- Abtastrate: 128, 256, 512 Hz/Kanal
- AD-Wandler: 16 bit
- Auflösung: 0,125 µV
- Rauschen: < 2 µV pp
- Eingangsimpedanz: > 20 Mohm
- Gleichtaktunterdrückung: > 100 dB
- Kerbfilter: 50/60 Hz
- Kalibriersignal: 1 Hz Rechteck/10 Hz Sinus
- Stromversorgung: Netzteil 6 VDC (medical grade)

Fotostimulator:

- LED-Blitzlampe oder Xenon-Blitzlampe* inkl. Tischstativ oder Fahrstativ*
- Steuerung der Blitzprogramme über EEG-Erfassungssoftware
- Blitzfrequenz: 1 - 60 Hz in 1 Hz Schritten
- Variable Stimulations- und Pausendauer
- Blitzenergie: 1,2 Joule

ALLGEMEINE DATEN

- benutzerfreundliche Bedienung und selbsterklärender Funktionsablauf
- optische, grafische und numerische Darstellung der Impedanzmessung, auch von der Headbox auslösbar
- vielseitige Fenstergestaltung zur Darstellung des EEG und der Polygraphiedaten mit unterschiedlicher Zeitbasis
- On-line EEG-Review und -Analyse in übersichtlicher Darstellung
- unbegrenzte Marker- und Texteingaben, externe Triggermarker
- unbegrenzte Montagenanzahl
- Makrosteuerung der EEG-Aufzeichnung



Ausführung: NEUROWERK EEG desktop (DB 36) mit Gerätewagen ↑

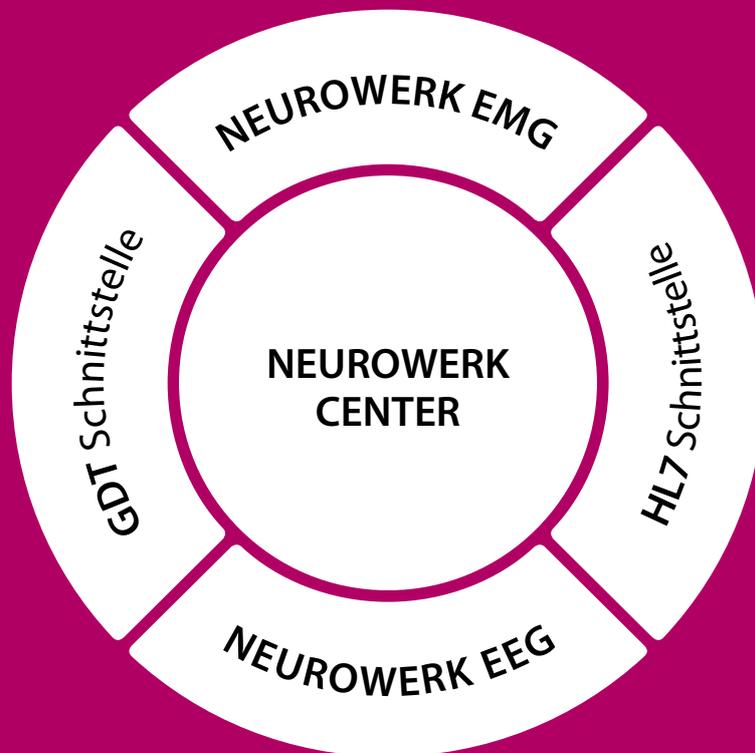
SERVICE

- Schulungen und Fortbildungen für Ärzte und MTAs
- hochwertiges Zubehör und Verbrauchsmaterial, einfach und günstig online bestellbar
- 24-Stunden-Service
- Anpassung an Sonderwünsche
- Integration in das bestehende System und Netzwerk

NEUROWERK CENTER

Alle von SIGMA Medizin-Technik entwickelten NEUROWERK-Geräte beinhalten das zentrale Datenmanagementsystem NEUROWERK CENTER. Wann immer Sie einen Patienten zu einer Untersuchung anmelden: Er ist integriert in Ihr Gesamtsystem, er wird zentral erfaßt und steht somit allen NEUROWERK - Anwendungen zur Verfügung.

Die Anbindung des NEUROWERK CENTER an Ihr Klinik- oder Praxis-EDV-System ermöglicht Ihnen zeitliche Freiräume, die Ihnen Ihr Patient danken wird.



NEUROWERK®

- Qualitätsprodukte für die Neurologie – Made in Germany
- intuitive Bedienung vereint mit anspruchsvoller Gerätetechnik
- zentrales Datenmanagement für alle NEUROWERK-Geräte
- hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit durch ein zertifiziertes Qualitätsmanagement

HERSTELLER

SIGMA Medizin-Technik GmbH
Gewerbepark Am Gruendel 2
D-09423 Gelenau
Germany

☎ +49 (0) 37297 – 825 – 0

☎ +49 (0) 37297 – 825 – 23

🌐 www.neurowerk.de

✉ info@neurowerk.de

VERTRIEBS- UND SERVICEPARTNER