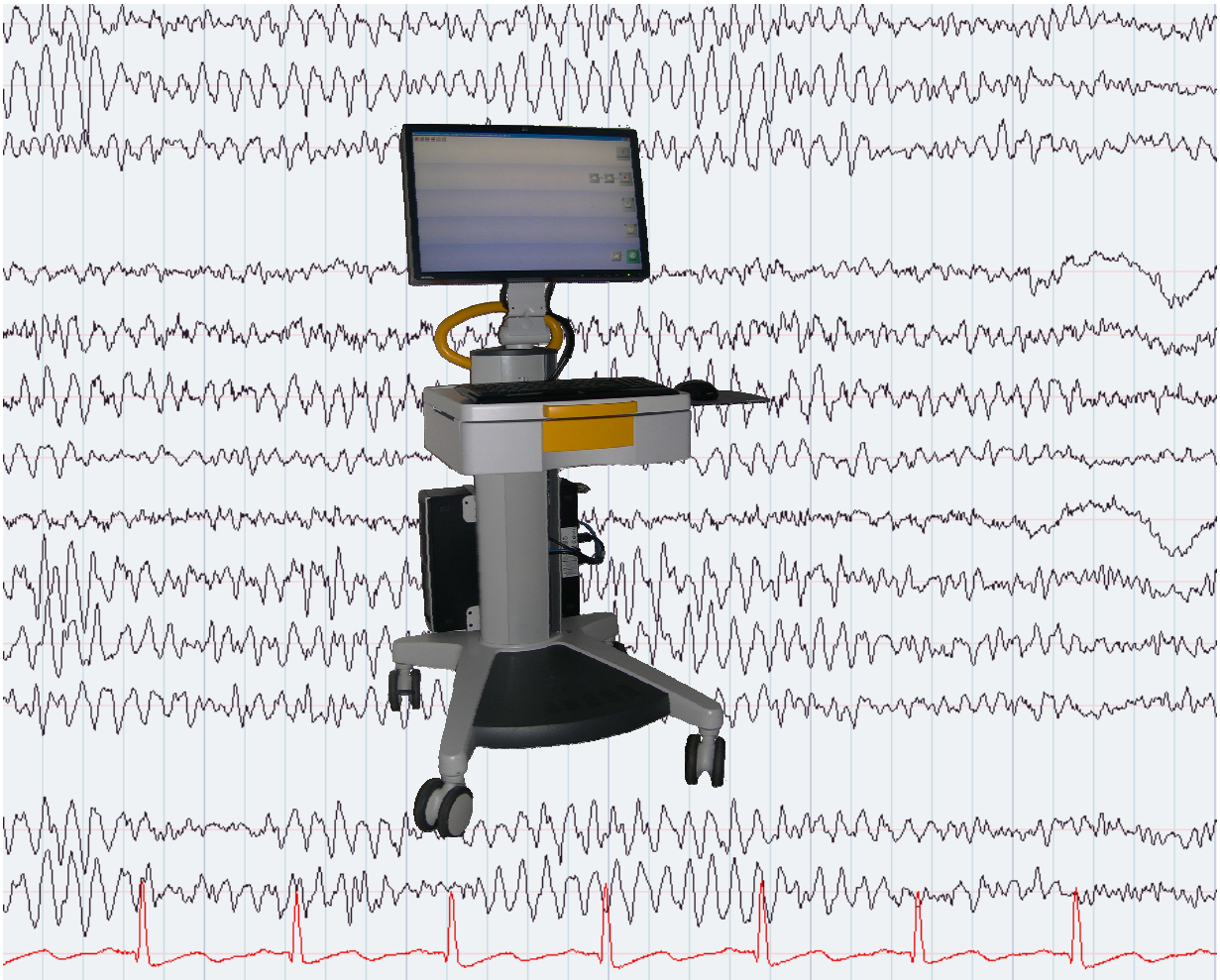
NeuroSpeed DigitalEEG

Enkele gegevens van het NeuroSpeed Digital-EEG Systeem

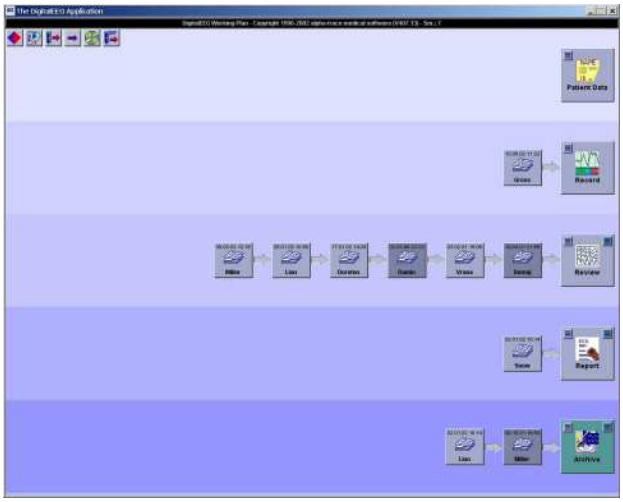


- PolySomnoGrafie / EEG
- Quantitatieve EEG – Spectra
- Evoked Potentials
- Portable Systems
- Synchronised Video
- Real Time Monitoring

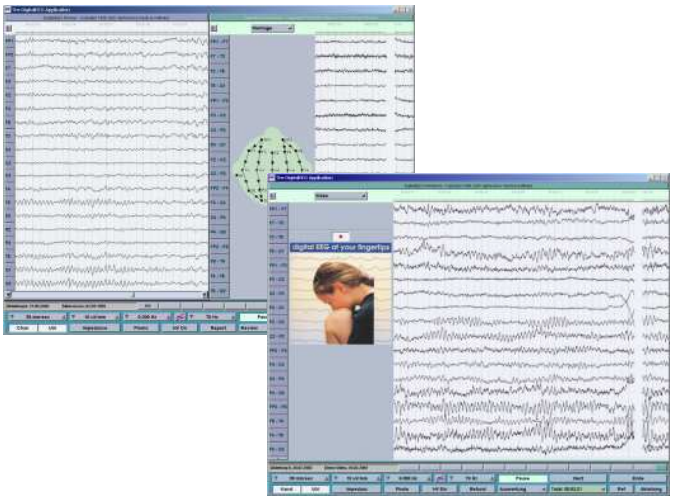
ALPHA TRACE

EEG registratie nog nooit zo eenvoudig

Het NeuroSpeed digital-EEG systeem betekent werkelijk EEG op z'n B.E.S.T. Het unieke grafische WorkingPlan biedt een intuïtieve interface en een up-to-date overzicht van de actuele EEG activiteiten in het netwerk, in real-time en netwerk wide.



Een enkele muisklik op een registratie icoon geeft toegang tot alle relevante patiënten gegevens en een directe toegang tot de voorgaande verslagen. Een krachtige database regelt niet alleen de patiënt gegevens maar bewaart ook alle EEG registraties, verslagen, analyses en zelfs de archief media. Voor andere toepassingen kunnen de verschillende instellingen worden gedefinieerd met de bijbehorende kanalen, montages, filtersettings, etc.. (bijvoorbeeld een EEG met gereduceerd aantal kanalen, of extra Polygrafie kanalen.)



Gedurende de registratie van een EEG zijn alle benodigde functies niet verder dan één muisklik verwijderd. Markers worden automatisch geplaatst voor Photo Stimulatie en Hyperventilatie perioden. Plaats markers met de muis of direct met de FunctieKey's inclusief FreeText Markers. Wijzig eenvoudig de montages met de « Next » button of selecteer deze uit de montage lijst. Op ieder moment gedurende de registratie van een EEG kan het SplitScreen worden geopend om in het huidige EEG terug te bladeren, een hermontage te doen, te analyseren of of het verslag te maken. Een automatische functie test (calibration) en een impedantie test zijn standaard. De calibratie en impedantie resultaten worden opgeslagen en zijn later weer opreopbaar.

Uitwerken en Rapportage van het EEG

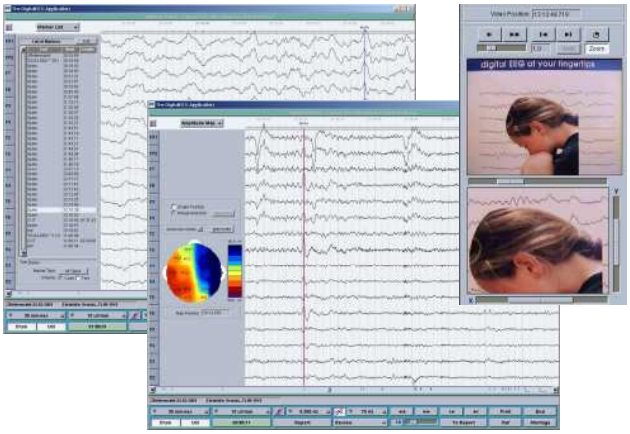
Het werken met het NeuroSpeed DigitalEEG is een waar plezier. Het registreren van EEG's, de uitwerking en de verslaglegging is zeer aangenaam. Selecteer de sessie op het grafische WorkPlan en alle relevante gegevens zijn direct in te zien zoals : Patiënt en registratie gegevens, Marker en Event lijst, manueel en automatisch bladeren met instelbare bladersnelheid, hermontages, meting van Amplitudes, Duur en frequenties, inzien van eerdere EEG's en verlagen, en veel meer.

Het grafische WorkPlan is een goede hulp bij het structureren van uw afdeling. Of u nu een enkel station heeft of een groot netwerksysteem met meerdere stations, u heeft altijd een actueel overzicht van de huidige stand van de werkzaamheden.

Ontwerp uw eigen verslag lay-out en gebruik de krachtige auto tekst functie om daarmee de werksnelheid te verhogen. De database inhoud zoals patiënten naam, geb.datum, etc. worden automatisch in het rapport ingevoerd. Met de SpeedLink functie kunt u met één muisklik een EEG of een BrainMap (optioneel) toevoegen aan het rapport.

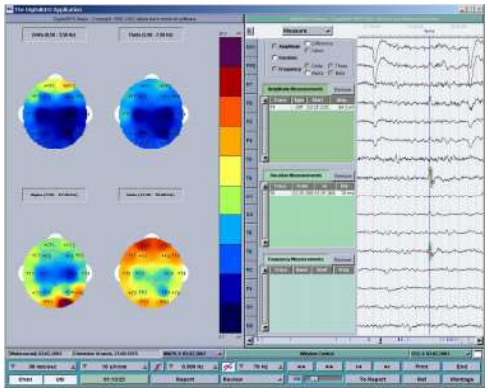
Gesynchroniseerde Video

Met het NeuroSpeed Digital-EEG kunt u digital Videometrie alse en optie toevoegen. Een intelligente user interface verbindt de Video registratie met de EEG registratie zonder extra handelingen voor de synchroniteit. Bekijk en zoom de geregistreerde data en video in een tweede scherm.



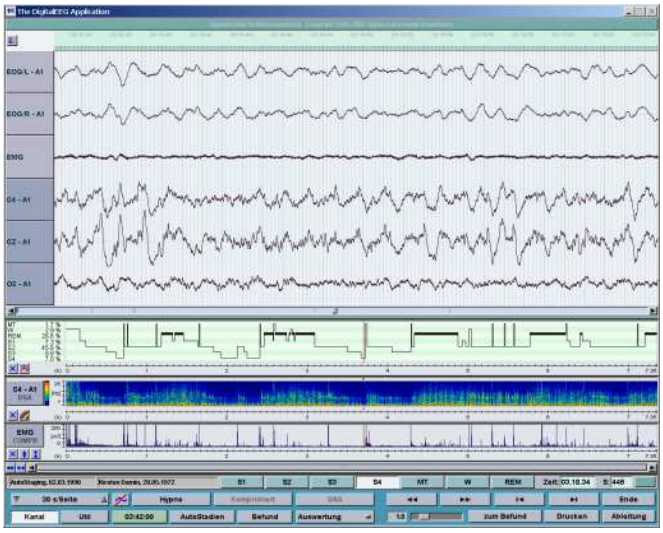
Quantitative EEG en Brain Mapping

Een andere krachtige optie van het NeuroSpeed systeem is de software module voor de Quantitative EEG en Brain Mapping: dit biedt o.a. analyse van amplitude en frequentie mapping, spectraal en coherence analyse.



PolySomnoGrafie

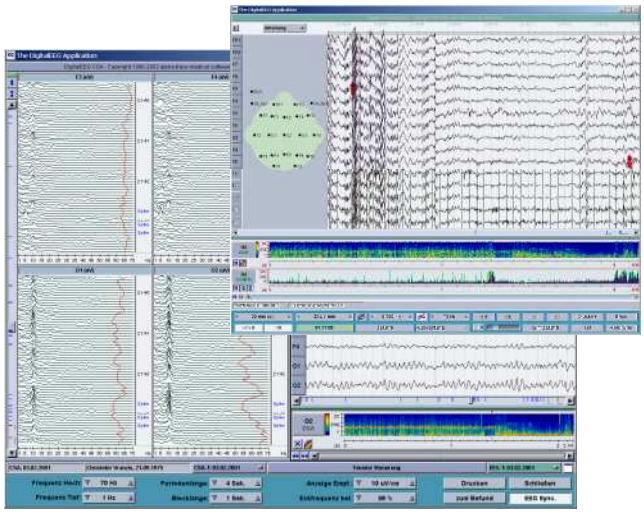
De optie DigitalSLEEP maakt van uw systeem een volwaardig slaapregistratie en analyse systeem. Met de benodigde slaap transducers verkrijgt u een professioneel PolySomnoGrafie systeem wat voorziet in slaap stadia volgens R&K en AASM, event detectie, (apnée, etc.), Arousals en flexibele verslaglegging.



EEG Trend Monitoring

De upgrade CSA/Trend Monitoring maakt van uw systeem een waardig IC-OK-monitoring systeem.

De additionele software biedt Trend (Waterfall) weergave van EEG Spectra en CSA (Compressed Spectral Arrays) voor maximaal 8 kanalen. Het is tevens mogelijk individuele kanalen (EEG en Polygrafie kanalen) als Time Compressed kanalen weer te geven. Tegelijkertijd kunnen de EEG kanalen als DSA (Density Spectral Arrays) kanaal worden weergegeven.



Dual Screen Review

Een zeer aantrekkelijke optie is de dual screen uitvoering van het uitwerkstation. Dit geeft de mogelijkheid het EEG en het rapport naast elkaar te zien op ieder hun eigen scherm.

Daarnaast is het zeer aangenaam om de uitwerkhulpen zoals Video, Q-EEG, CSA-Monitoring, etc. op een tweede scherm te zien, zonder het EEG beeld te beperken.

Uw EEG systeem verder geoptimaliseerd

Het NeuroSpeed digitalEEG opnamestation wordt in basis uitvoering als mobile trolley geleverd. De trolley heeft een toetsenbord lade met geïntegreerd muis blad. Het kleuren LCD scherm is op een draaibare arm gemonteerd zodat voldoende werkruimte overblijft. De patiëntenbox is op een mobiel statief gemonteerd en kan in hoogte worden versteld. Voor mobiele toepassing kan de patiëntenbox in een houder op de achterzijde van de trolley worden geschoven.

Mini Headbox

Een mini patiëntenbox is verkrijgbaar voor situaties waar de ruimte beperkt is (IC-OK).

Een optionele foto stimulator met swenk-arm wordt geleverd op statief (statief is optioneel) en kan worden gemonteerd op één van de zijden van de trolley. Optioneel kan het registratiestation van WiFi worden voorzien.

Transportabel EEG systeem

Indien u een draagbaar EEG systeem nodig kan het digitalEEG transportable systeem een goed alternatief zijn.

Het transportable systeem is een compleet EEG systeem in een compacte en stevige koffer.

24-uurs draagbaar EEG systeem

Een draagbaar EEG/Polygrafie systeem met 24 kanalen en 24 uur registratie op batterijen welke 300 gram weegt, is de meest recente ontwikkeling.

Het systeem kan volledig autonoom werken of kan gebruikt worden als kleine patiënten headbox.

Twee uitvoeringen zijn ter beschikking; een volledig 24 Kanaal EEG systeem en een 27 Kanaal PolySomnoGrafie systeem.

De systemen kunnen via het netwerk worden verbonden met het registratiesysteem, waardoor tevens On-Line monitoring van de EEG/Polygrafie signalen is gewenst.

NeuroSpeed DigitalEEG

Versterker EPV-32

Kanalen (referentieel)	22
Kanalen (differentieel)	10
Versteking	6000 / 60000
Digitale resolutie	16 Bit per kanaal
Sample Rate	256 / 512 / 1024 Hz per kanaal
Laag Filter	0,1Hz
Hoog filter	0,3 Hz - 500 Hz
Notch filter	50/60 Hz
Offset correctie	geautomatiseerd per software
Referentie	Referentie Electrode
Calibratie	10 Hz, 100 µV, Sine
Impedantie	Impedantie test, 5K-50K
Inputs	DIN safety connector
Electro-Cap aansluiting	optionele adapter
PC Interface	TCP/IP
PC verbinding	Netwerkkabel (cross)
Digitale uitgang	2
Digitale ingang	2

Computer

Processor	Intel dual core
Harde schijf	250 GB min.
DVD-CD/RW	DVD-RAM optionnel
Behuizing	Bureau of tower
Archive	CD, DVD-RAM (opt.) Raid-5 systeem (optioneel)

Beeldscherm

RegistratieStation	22” TFT (1900 x 1050)
UitwerkStation	22” TFT (1900 x 1050)

Operating system

Microsoft	MS Windows XP prof. MS VISTA business Windows 7

Trolley

Standard	55 x 90 x 58 cm (W x H x D)
ERGO (Optioneel)	zie foto op voorzijde van deze documentatie

Standaard Software

Basis software	Receptie (Database) Registratie Uitwerken Verslag Archivering Definities Zoeken in de database Import / Export EDF Import / Export

Optionele Software

Q-EEG	Brainmapping, Spectra, Cohérentie
SLEEP	PolySomnoGrafie Registratie/Uitwerken Slaap Stadia, Event detectie, DSA, Compressed Traces
TREND	CSA, DSA, Compressed Traces
PEAK	Piek detectie (plug-in)

Opties

Photic Stimulator (LED) zwenk arm

Gesynchroniseerde Video
Video- / Audio digitaal
MPEG-2

24-h Record	Draagbare EEG/polygrafie recorder
Printer	Coulor inkjet Laser
Archief	Raid-5 systeem

Volgens de normeringen

EN 60601-1/1990+A1/93+A2/95
EN 60601-2-26/2003, CE naar 93/42/EWG

© ***B.E.S.T. medical systems*** All rights reserved

Voor Nederland:

Neuro Medical
Neurologie & Slaap
Postbus 7
6900 AA ZEVENAAR
Tel. 0316 341 876
info@neuromedical.nl
www.neuromedical.nl

ALPHA TRACE