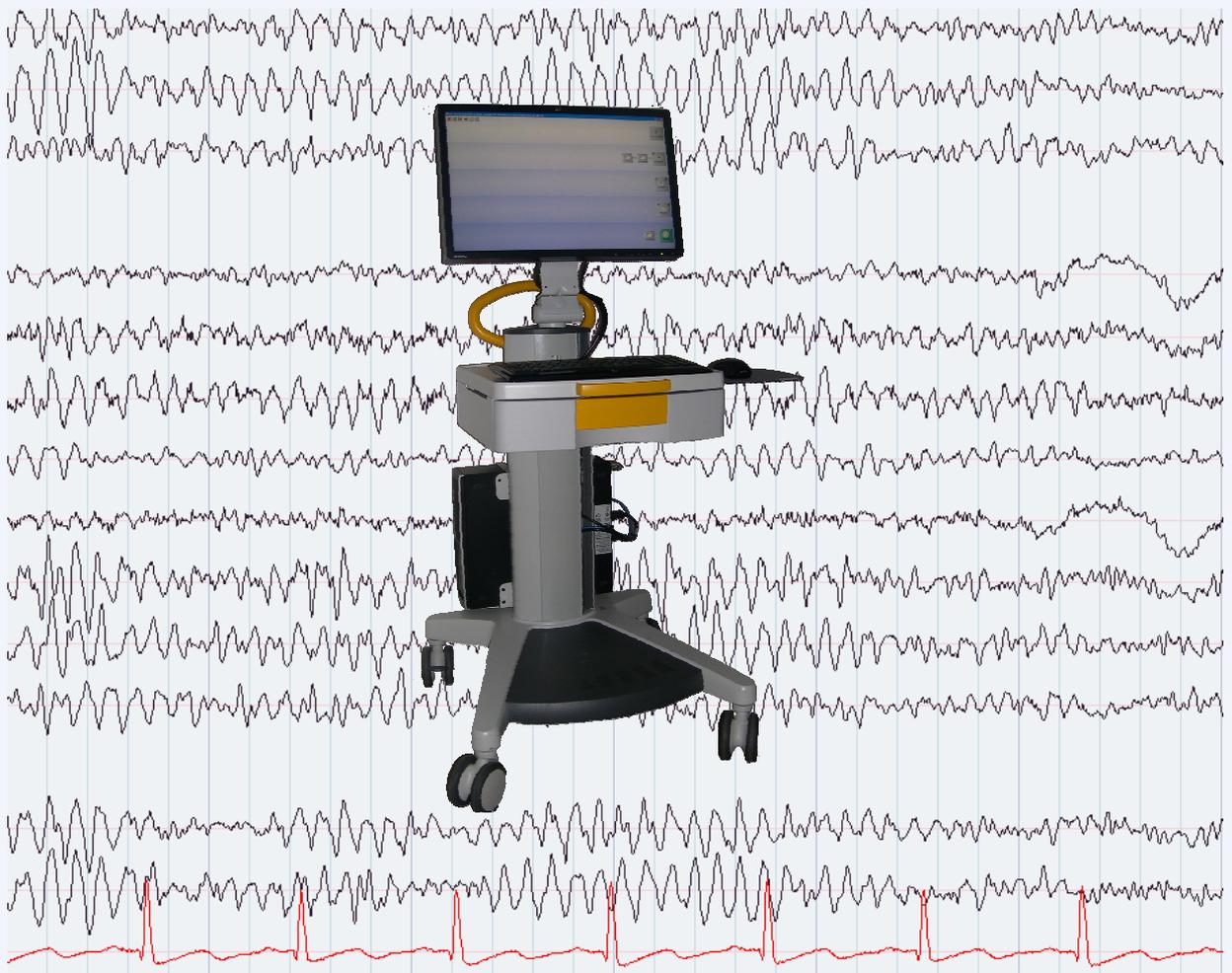


Digital-EEG « la finesse »

Quelques unes des fonctionnalités du système Digital-EEG



PolySomnoGraphie

Potentiels Evoqués / EMG / VNC

Vidéo Synchronisée

Quantitative EEG – Spectre

Systèmes Portables

Monitoring en temps réel

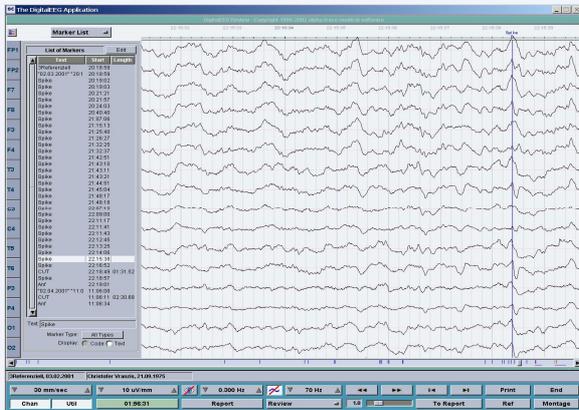
- **L'enregistrement d'EEG devenu facile**

L'ALPHA-TRACE digital-EEG dirige vraiment l'EEG numérique en finesse. Le Plan de Travail graphique unique offre une interface intuitive et une vue de toutes les activités d'EEG sur le réseau de digital-EEG en temps réel et sur l'ensemble du réseau.



Plan de Travail Graphique

Un seul clic sur l'icône de session vous ouvre l'accès au dossier du patient approprié, avec les informations sur ses enregistrements et aux rapports précédents. Une base de données contrôle non seulement toutes les données du patient et l'enregistrement, mais maintient également vos enregistrements d'EEG, rapports, analyses et l'archivage. Pour d'autres applications, vous pouvez définir les différents réglages avec tous les paramètres tels que voies, montages, marqueurs, arrangements de filtre, préreglage etc...



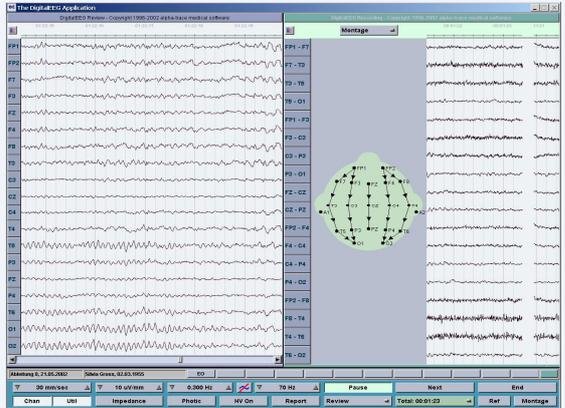
Enregistrement et liste de marqueurs

Pendant l'enregistrement d'un EEG, toutes les fonctions nécessaires sont gérées d'un seul clic. Des marqueurs sont automatiquement placés pendant les périodes Stimulation Lumineuse Intermittent et d'hyperventilation. Ils peuvent être annotés par du texte libre, d'un simple marquage de la souris. À tout moment pendant l'enregistrement d'un EEG, vous pouvez ouvrir une fenêtre de double écran pour passer en revue ce qui est déjà enregistré (EEG, remontage, mesure, analyse, rapport, etc.). Un essai de fonction (calibrage) ainsi que l'essai d'impédance avec l'affichage graphique sont intégrés.

Des résultats de calibrage et des valeurs d'impédance (également l'impédance multiple déterminée pendant l'enregistrement) sont stockés pour la lecture.

- **Lecture et rapport d'EEG**

Avec le digital-EEG ALPHA-TRACE vous apprécierez la revue et le rapport d'EEG. Choisissez la session à partir du Plan de Travail graphique. Vous accédez au patient, à l'information sur les enregistrements, au marqueur et la pagination.



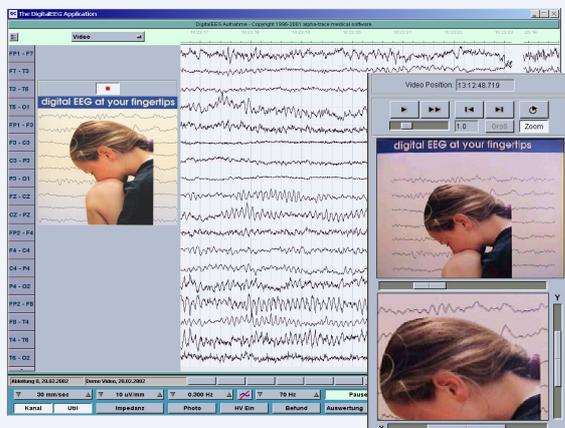
Enregistrement et Lecture page par page

Le remontage, l'examen des traces en split-screen et la production des rapports peuvent aussi être réalisés. Vous réalisez la mesure de l'amplitude, la fréquence et la durée.

Créez vos propres rapports, choisissez votre modèle, employez la fonction automatique pour insérer des textes et accélérer votre production. Avec la fonction de SpeedLink vous pouvez ajouter un EEG ou une page (facultative) de cartographie au rapport.

- **Vidéo Synchronisée**

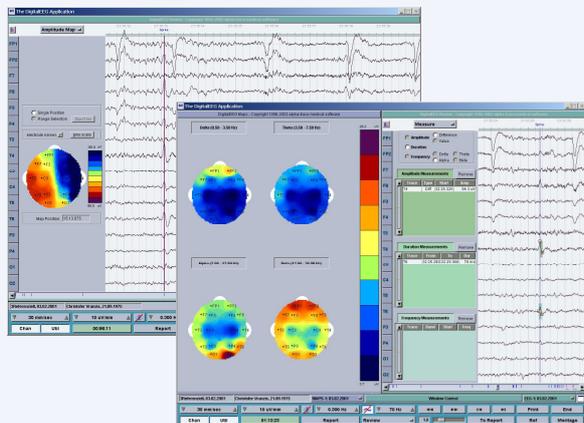
Avec le digital-EEG d'ALPHA-TRACE, la vidéo Synchronisée peut être ajoutée en option. Une interface utilisateurs lie l'enregistrement visuel numérique avec l'enregistrement d'EEG. Lors de la lecture de l'EEG et de la vidéo numérique, il est possible de zoomer sur les détails dans une deuxième fenêtre.



Vidéo Synchronisée avec Zoom

• EEG Quantitative et Cartographie

L'option cartographie comprend les éléments suivants : Cartographie d'amplitudes, de fréquence, de puissance, de puissance relative, de fréquence dominante ainsi que de fréquence centroïde. La cartographie est affichée en quatre bandes de fréquences fixes ou par fréquence individuelle. L'option d'EEG quantitatif permet l'analyse spectrale ainsi que la concordance.



Cartographie d'Amplitude et de Fréquence

• Polysomnographie

L'option Polysomnographie permet d'ajouter un système d'enregistrement et d'analyse du sommeil. Avec les sondes nécessaires, vous obtenez un poste de travail pour la Polysomnographie comportant la détection d'événements (apnée, etc.) et la production des stades du sommeil selon R&K et les nouvelles règles comme l'AASM.



Enregistrement du Sommeil avec Vidéo

• Station avec deux écrans

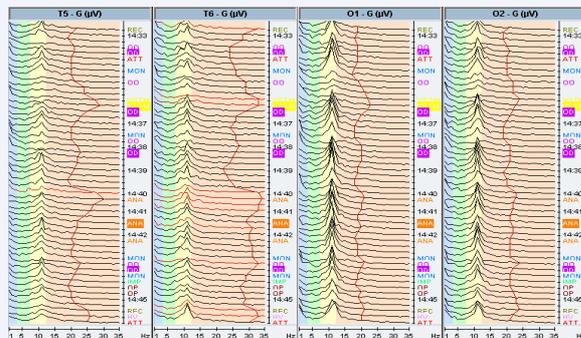
Pour améliorer le confort de la visualisation, les stations peuvent être équipées avec deux écrans, permettant l'affichage simultané des examens d'EEG et des rapports.

• Optimisez votre équipement d'EEG

Les systèmes d'enregistrement de digital-EEG d'ALPHA-TRACE sont livrés avec un chariot mobile. L'écran en couleur de TFT laisse suffisamment d'espace libre. La tête est montée sur un stand mobile et peut facilement être ajustée dans la taille. Pour des applications mobiles la tête peut être posée sur le dos du chariot.

• Surveillance de tendance d'EEG

Améliorez votre équipement de digital-EEG d'ALPHA-TRACE avec le logiciel facultatif pour la surveillance de tendance (la fréquence, puissance-tendance). Le logiciel additionnel offre l'affichage des spectres d'EEG comme CSA (cascades) jusqu'à huit voies. Les différentes voies (EEG et voies polygraphiques) peuvent être affichées comme des traces temps-comprimées. D'autres voies d'EEG peuvent être présentées comme DSA (rangées spectrales de densité).



CSA Cascades de 4 Chaînes

• Mini tête

Une mini tête est disponible en option pour des situations où l'espace est rare (Soins intensifs).



Mini Tête 32 chaînes

• Stimulateur SLI

Un stimulateur lumineux (en option) est transporté grâce à son bras pivotant. Il peut être monté de chaque côté du chariot.



Stimulateur Lumineux Intermittent

• Enregistreur Ambulatoire de 24-h

Pour l'ALPHA-TRACE digital-EEG, il y a une option de l'EEG (ou polygraphique) ambulatoire de 24 voies pour l'enregistrement de 24 h. Le système se relie à une station d'enregistrement par l'interface de réseau pour vérifier les signaux et l'impédance des électrodes.



Enregistreur Ambulatoire 24 Chaînes

Les données sont enregistrées sur une mémoire compact flash. Après les enregistrements, les données sont envoyées au système d'acquisition. Après la lecture et l'analyse des EEG/Polygraphique, les examens sont archivés dans la base de données d'Alpha Trace.

Amplificateur EPV-32

No. Voies (référence)	: 22
No. Voies (différence)	: 10
Amplification	: 6000 / 60000
Résolution numérique	: 16 Bit par voie
Taux d'échantillonnage	: 256 / 512 / 1024 Hz par voie
Fréquence de bas	: 0,1Hz
Fréquence de haute	: 0,3 Hz - 500 Hz
Filtre de Notch	: 50/60 Hz
Correction CC	: Automatisé dans le logiciel
Référence d'enregistrement	: Electrode de référence
Test de Fonction	: 10 Hz, 100 µV, Sine
Impédance	: Impédance test, 5K- 50K
Inputs	: Fichiers DIN sécurisée
Bonnet	: Optionnel adaptateur
Interface Ordinateur	: TCP/IP
Connexion Ordinateur	: Patch câble (croisée)
Sortie numérique	: 4
Entrée Numérique	: 4

Ordinateur

Processeur	: Intel dual core
Disque dur	: 250 GB min.
DVD-CD/RW	: DVD-RAM optionnel
Case	: Bureau ou tourelle
Archive	: Lecteur CD, DVD-RAM (optionnel) : Disque Raid-5 (optionnel)

Ecran

Station d'enregistrement	: 22" TFT
Station de lecture	: 22" – 24 " TFT

Système d'opération

Microsoft	: MS Windows XP pro : MS Windows 7 pro
-----------	---

Chariot

Standard	: 55 x 90 x 58 cm (W x H x D)
----------	----------------------------------

Logiciel de base

Logiciel de base	: Réception (Base de données) : Enregistrement : Lecture : Rapport : Archive : Définitions : Recherche de base de données : Importation / Exportation : EDF Importation / Exportation
------------------	---

Logiciel optionnel

QEEG	: Cartographie, Spectres, : Cohérence, FFT, DSA,
SLEEP	: PolySomnoGraphie Enregistrement/Lecture : Stade du Sommeil, détection d'événement, DSA, Voies compressées
TENDENCE	: CSA, DSA, voie compressée
POINTS	: Détection de Pointes (plug-in)

Options

Stimulateur lumineux	: LED, Bras pivotant
Vidéo synchronisée	: Camera : Vidéo- / Audio numérique : MPEG-4, H264
24-h Ambulatoire	: Enregistreur EEG/polygraphie
Chaînes Additionnel	: Amp DC-4 4 Chaînes CC, 0 – 30 Hz Max 16 Chaînes DC additionnel

Accord avec les normes

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

© B.E.S.T. medical systems Tous droits réservés

Distributeur exclusif en France:

Neuro Médicale

Neurologie & Sommeil

20, Rue Mage

34210 CESSERAS

Tel. 09 60 11 47 75

jocelyne@neuromedicale.fr

www.neuromedicale.fr

**ALPHA
TRACE**