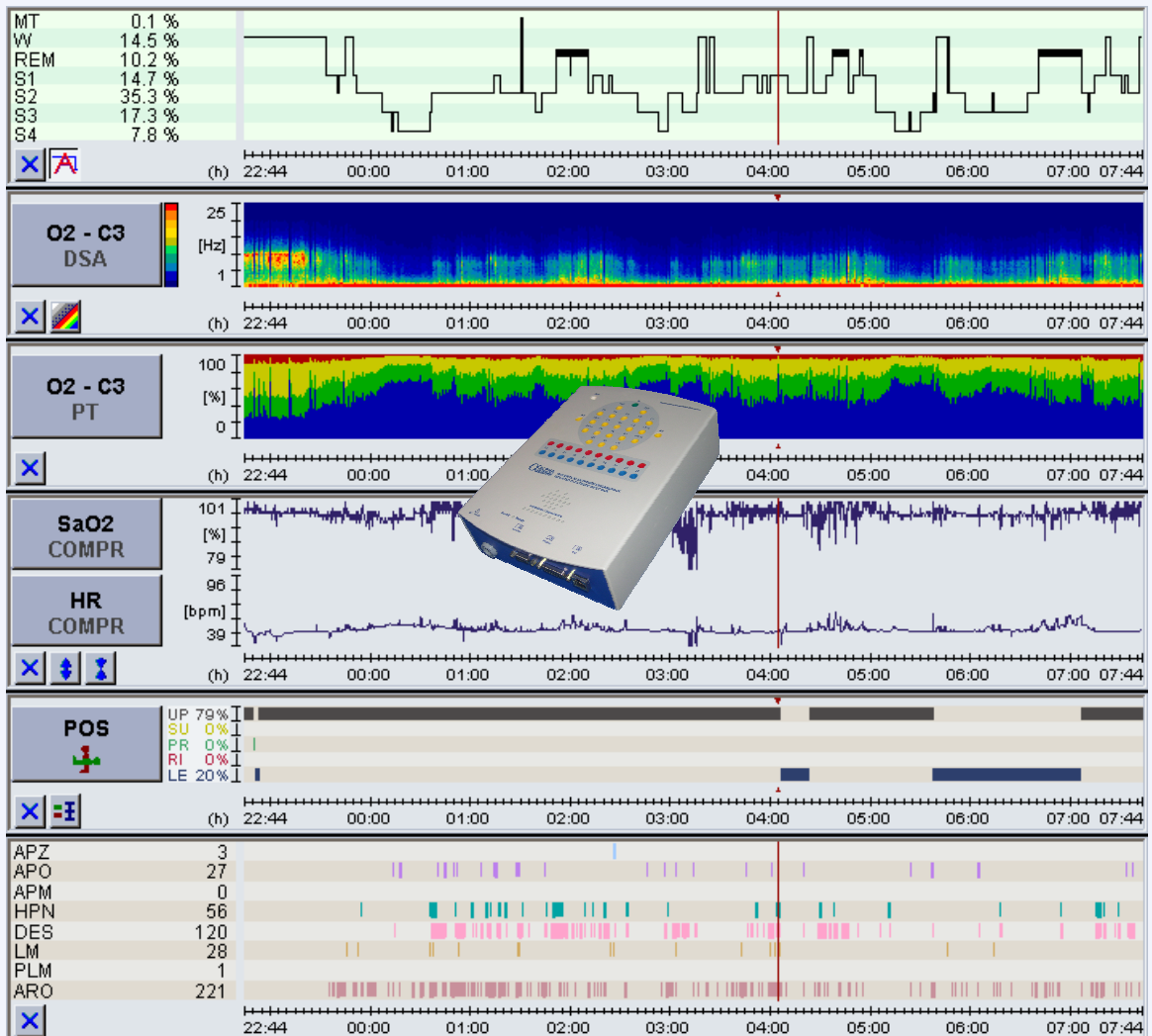


PolySomnoGraphe 32 Chaînes

EPV-32



32 Chaînes

SaO2 - Flux Nasal - Pression Positive

Vidéo Synchronisée

Monitoring par Réseau

Analyses Manuelles / Automatiques

Compte Rendu Graphique

ALPHA
TRACE

Système du PolySomnoGraphe 32 Chaînes

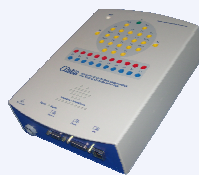
Descriptif :

Le système du sommeil fixe est composé d'un amplificateur de 32 chaînes polygraphiques et des entrées SaO2 – Flux Nasal – Pression Positive.

Grâce au logiciel de l'étude du sommeil, les manipulations pour l'enregistrement, l'analyse, la vidéo synchronisée et la création du compte-rendu sont faciles à réaliser.

L'amplificateur de 32 Chaînes :

- Les 32 chaînes polygraphiques sont adaptables vers le capteur utilisé.
- Le système possède aussi une entrée pour le capteur SaO2, la pression positive et le flux nasal.
- Le capteur SaO2 donne les signaux de saturation, les battements du cœur et la plethysmographie.
- L'entrée du flux nasal est basée sur le système de pneumotachographe.
- En option, une petite tête est disponible pour que le patient puisse facilement se débrancher du système.
- Grâce à la connexion réseau, le système d'enregistrement peut se trouver dans la salle de surveillance.



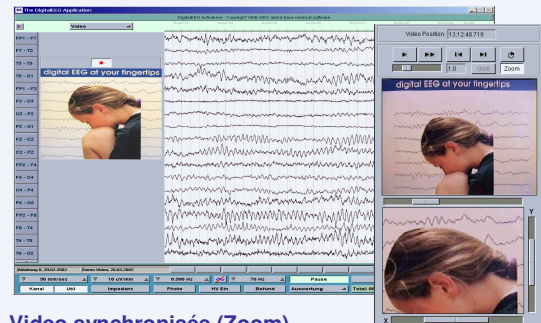
L'amplificateur de PolySomnoGraphie à 32 chaînes:

- EMG (menton), EMG (jambier gauche et droite)
- EEG (référentiel), ECG, EOG
- Position
- Ronflement, Son
- Effort (abdomen et thorax)
- Débit (nez / bouche)
- Capteur de saturation en oxygène (SaO2, Pléthysmogramme, Rythme Cardiaque).
- Pression Positive
- Flux nasal

Vidéo Synchronisée (Option) :

- La vidéo synchronisée proposée peut varier d'une simple camera sur un pôle à une camera dôme avec manipulation à distance.

- La vidéo est enregistrée en SD ou HD selon la technique de H264.
- La vidéo enregistrée peut être facilement coupée sans perte de synchronisation.
- Une fonction de zoom numérique est à disposition pendant la lecture.

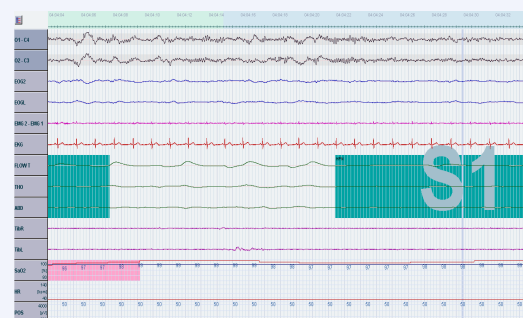


Video synchronisée (Zoom)

Les logiciels d'enregistrement et de lecture sont composés :

- D'un logiciel d'enregistrement et de transfert
- D'un logiciel de lecture et la cotation du Sommeil, y compris l'analyse et le compte rendu

Caractéristiques du logiciel d'enregistrement et de transfert :



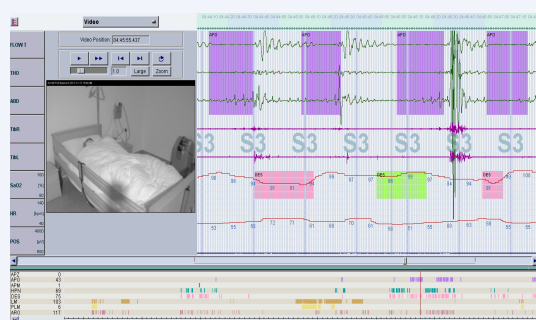
Signaux PSG pendant l'enregistrement

- L'environnement graphique est simple d'accès pour les fonctions du système et de l'état actuel des examens.
- D'un seul clic, il est possible de consulter les informations du patient dans la base de données.
- La saisie d'un patient (ID) s'intègre automatiquement au système informatique hospitalier (SIH).
- La mesure d'impédance automatique est effectuée par un affichage graphique des valeurs et un code couleur supérieure ou inférieure à la valeur désirée.
- L'affichage automatique des signaux de Polygraphie permet leur évaluation.

- Les comptes-rendus sont analysés par un technicien ou un spécialiste.
- Les données du patient, l'analyse et le compte-rendu sont archivés.
- Ces informations sont consultables d'un seul clic.

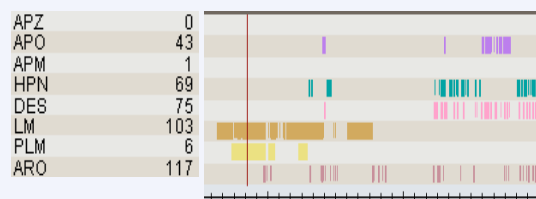
Le logiciel de lecture et la cotation du Sommeil :

- L'affichage des examens graphiques est en haute résolution.
- Il est possible de régler l'amplitude, le filtre et la polarité des signaux.
- Le libre choix de couleurs est utile pour le regroupement des signaux sur le type de capteur.



Signaux respiratoires et les scores

- Tous les scores respiratoires sont affichés dans une liste ; il suffit de double-cliquer pour consulter l'événement intéressant
- Les événements, tels que les Apnées, les Hypopnées, les Mouvements, les Micro Eveils, etc... apparaissent dans un affichage comprimé.
- Les valeurs du rythme cardiaque, la désaturation, EEG, etc... peuvent être affichées directement.

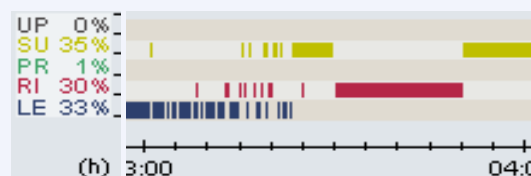


Scores respiratoires (Zoom)

- Le réglage de la base de temps s'effectue à partir de 10 secondes par page à 480 secondes par page.
- Les chaînes désirées sont simples à sélectionner. Le score du stade de sommeil demande d'autres chaînes que le score respiratoire.

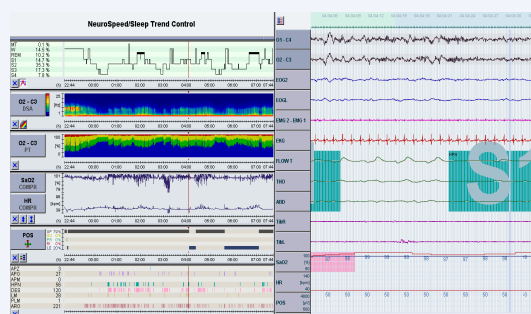
L'analyse et le compte rendu :

- Automatiquement les scores respiratoires sont placés sur les signaux qui peuvent être ajustés manuellement.
- L'Hypnogramme démarre automatiquement avec un clic de souris. Les modifications manuelles sont très faciles à mettre en œuvre et sont toujours dans les comptes-rendus.
- L'affichage comprimé de n'importe quelle chaîne facilite la tendance de désaturation.
- La corrélation entre la désaturation le rythme cardiaque et le débit nasal sont rapidement visibles.
- La fonction DSA (Tableau de la densité spectrale) affiche le contenu des fréquences des chaînes EEG.



Sommaire de Position (Zoom)

- La puissance absolue du signal est exclue de l'affichage de la tendance de la puissance relative (une indication claire du contenu de fréquence du signal EEG). Ce dernier fournit une bonne aide pour la notation manuelle des Hypnogrammes.
- La tendance s'affiche dans les quatre bandes de fréquence. Plusieurs paramètres sont renseignés : fréquence médiane, la fréquence dominante et la fréquence moyenne.



Données brutes et sommaire d'analyse

- Les modèles de rapport peuvent être faits par l'utilisateur.
- L'analyse est automatiquement placée dans le rapport.
- Le compte rendu peut contenir l'enregistrement total ou seulement une partie sélectionnée. Cette fonction est utile pour les enregistrements de sommeil pendant 24 heures.

Exemple de compte rendu :

Neuro Médicale, Cesseroas
Prof. Dr. B. Test
20, Rue Mage, 34210 CESSERAS
Compte rendu PolySomnoGraphie

Nom: Wagner Ursula **Né(e) le:** 16/10/1956
No Polygraphie: **Sexe:** Femme **Exeg. le:** 08/09/2011
Gauche/Droite: Inconnu **Age:** 54 Ans

Durée de Période: 30.00

Statistiques du Sommeil

Lumière éteinte:	
Temps passé au lit (TIB):	07:44:03
Temps total de sommeil (TST):	536.50
Temps de mouvement (MT):	
Latence d'endormissement (SOI):	

Stades du sommeil (liés au)

Stade	Durée % (%)
MT	0.1
Eveillé	5.4
REM	12
S1	18
S2	40
S3	18
S4	4.2

Hypnoграмme

Sommaire de la performance

Sommaire

Neuro Médicale, Cesseroas
Prof. Dr. B. Test
20, Rue Mage, 34210 CESSERAS
Compte rendu PolySomnoGraphie

**Neuro Médicale, Cesseroas
Prof. Dr. B. Test
20, Rue Mage, 34210 CESSERAS
Compte rendu PolySomnoGraphie**

**Neuro Médicale, Cesseroas
Prof. Dr. B. Test
20, Rue Mage, 34210 CESSERAS
Compte rendu PolySomnoGraphie**

**Neuro Médicale, Cesseroas
Prof. Dr. B. Test
20, Rue Mage, 34210 CESSERAS
Compte rendu PolySomnoGraphie**

Nom: Wagner Ursula **Né(e) le:** 16/10/1956
No Polygraphie: **Sexe:** Femme **Exeg. le:** 08/09/2011
Gauche/Droite: Inconnu **Age:** 54 Ans

01 - C4 USA
02 - C3 USA

MT 0.2%
E 5.4%
S1 18.0%
S2 40.2%
S3 18.0%
S4 4.2%

01 - C4 PT
02 - C3 PT

APZ
APP
AFH
HR
DRS
PLM
APD

SpO2 COMPR
HR COMPR
POS

Tableau de Distorsion

Distorsion	%
100-95	0
95-90	0
90-85	0
85-80	0

Temps relatif au (%)

La Prévalence est	%
85	0
80	0
75	0
70	0
65	0
60	0
55	0
50	0

Sommaire Micro Evi

Index Micro Evi (S1)	0
Index Micro Evi (S2)	0
Index Micro Evi (S3)	0
Index Micro Evi (S4)	0
Moyenne Micro Evi	0
Montant Micro Evi	0

Résumé de la Durée

BPM	
140-150	0
130-140	0
120-130	0
110-120	0
100-110	0
90-100	0
80-90	0
70-80	0
60-70	0
50-60	0
40-50	0
30-40	0
20-30	0
10-20	0

Tableau de Desatur

Desatur	%
95-90	0
90-85	0
85-80	0
80-75	0
75-70	0
70-65	0
65-60	0
60-55	0
55-50	0
50-45	0
45-40	0
40-35	0
35-30	0
30-25	0
25-20	0
20-15	0
15-10	0
10-5	0
5-0	0

Tableau de Prévalence

Prévalence	%
100-95	0
95-90	0
90-85	0
85-80	0
80-75	0
75-70	0
70-65	0
65-60	0
60-55	0
55-50	0
50-45	0
45-40	0
40-35	0
35-30	0
30-25	0
25-20	0
20-15	0
15-10	0
10-5	0
5-0	0

Tableau de Tachycardie

Tachycardie	%
100-95	0
95-90	0
90-85	0
85-80	0
80-75	0
75-70	0
70-65	0
65-60	0
60-55	0
55-50	0
50-45	0
45-40	0
40-35	0
35-30	0
30-25	0
25-20	0
20-15	0
15-10	0
10-5	0
5-0	0

Tableau de Bradycardie

Bradycardie	%
100-95	0
95-90	0
90-85	0
85-80	0
80-75	0
75-70	0
70-65	0
65-60	0
60-55	0
55-50	0
50-45	0
45-40	0
40-35	0
35-30	0
30-25	0
25-20	0
20-15	0
15-10	0
10-5	0
5-0	0

Tableau de Prévalence Cardiaque

Prévalence Cardiaque	%
100-95	0
95-90	0
90-85	0
85-80	0
80-75	0
75-70	0
70-65	0
65-60	0
60-55	0
55-50	0
50-45	0
45-40	0
40-35	0
35-30	0
30-25	0
25-20	0
20-15	0
15-10	0
10-5	0
5-0	0

Tableau de Prévalence Cardiaque (Ouvrille)

Prévalence Cardiaque (Ouvrille)	%
100-95	0
95-90	0
90-85	0
85-80	0
80-75	0
75-70	0
70-65	0
65-60	0
60-55	0
55-50	0
50-45	0
45-40	0
40-35	0
35-30	0
30-25	0
25-20	0
20-15	0
15-10	0
10-5	0
5-0	0

Tableau de Prévalence Cardiaque (Commence)

Prévalence Cardiaque (Commence)	%
100-95	0
95-90	0
90-85	0
85-80	0
80-75	0
75-70	0
70-65	0
65-60	0
60-55	0
55-50	0
50-45	0
45-40	0
40-35	0
35-30	0
30-25	0
25-20	0
20-15	0
15-10	0
10-5	0
5-0	0

Tableau de Prévalence Cardiaque (Finale)

Prévalence Cardiaque (Finale)	%
100-95	0
95-90	0
90-85	0
85-80	0
80-75	0
75-70	0
70-65	0
65-60	0
60-55	0
55-50	0
50-45	0
45-40	0
40-35	0
35-30	0
30-25	0
25-20	0
20-15	0
15-10	0
10-5	0
5-0	0

- Le programme du compte rendu est basé sur des modèles RTF.
- Word (2003, 2007) pour Windows est fourni en option.
- Les modèles de rapport peuvent être faits par l'utilisateur.
- L'analyse est automatiquement placée dans le rapport.
- Le compte rendu peut contenir l'enregistrement total ou seulement une partie sélectionnée
- Cette fonction est utile pour les enregistrements de sommeil pendant 24 heures.

Fiche technique PolySomnoGraphe 32 Chaînes

EPV-32

Amplificateur Poly Chaînes Signal Bio	32
Entrées de référence:	22
Entrées bipolaire:	10
Entrée SaO2	1
Entrée Pression	1
Entrée Flux	2
Bruit:	1,2 μ Vpp
Filtre d'entaille	50 Hz
Echantillonnage	16384 Hz

CMRR:	> 100 dB
Impédance d'entrée:	> 100 M Ω (50 Hz)
Fréquence de bas:	0,03 Hz
Fréquence de haute:	8192 Hz
Range:	\pm 2 mV
Calibration	100 μ V 10 Hz
Impédance test:	Oui
Dimensions:	12 x 20 x 6 cm
Alimentation:	12 V DC
Consommation:	max 0,8 mA

Interface Ordinateur:	TCP (RJ45)
Entrée d'électrodes:	Fiches DIN

Ordinateur

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

Ecran

Station d'enregistrement	22" TFT (1680 x 1050)
Station de lecture	22" TFT (1680 x 1050)

Système d'opération

Microsoft	MS Windows XP prof. MS Windows 7 business
-----------	--

Chariot (Option)

Standard	55x90x58 cm (W x H x D)
----------	-------------------------

Logiciel de base

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

Logiciel optionnel

VIDEO	Vidéo Synchronisée Numérique Haute Définition Zoom, Couper/Coller, Vidéo par réseau
QEEG	Cartographie, Spectre Cohérence FFT
EEG	EEG Polygraphie Mesure, Enregistrement/Lecture DSA, Voie compressée
TREND	CSA, DSA, voie compressée
SPIKE	Détection de Pointes plug-in

Options

SLI	(LED) Bras pivotant
Vidéo synchronisée Camera	Camera Vidéo- / Audio numérique MPEG-4, H264, Dôme, Murale
24-h Record	Enregistreur ambulatoire d'EEG
Imprimante	Impr. couleur inkjet Impr. laser
Archive	Disque dur Raid-5, SAN/NAS SIH

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 sous réserve des droits

Neuro Médicale
Neurologie & Sommeil
20, Rue Mage
34210 CESSERAS
Tel. 09 60 11 47 75
jocelyne@neuromedicale.fr
www.neuromedicale.fr

ALPHA
TRACE