

Smart-PSG



Bluetooth
Tactile
Connecté

MADE IN FRANCE

**EQUIPEMENT
DE LABORATOIRE
DU SOMMEIL**



Bénéficiez de
la technologie
CIDELEC couplée
à la précision du
PneaVoX



Visualisation à distance
Système Bluetooth
Lecture et analyses des
signaux

**NOTRE OBJECTIF : VOUS PERMETTRE D'UTILISER DES
ENREGISTREMENTS PRÉCIS, COMPLETS ET FIABLES.**

ANALYSE

ERGONOMIE

MOBILITÉ

INTUITIF

CONNECTÉ

DIAGNOSTIC

TACTILE

FIABILITÉ

/ FONCTIONNEMENT



CID-LXr

- **Installé** sur le patient,
- **Mesure** des signaux électrophysiologiques,
- **Communication sans fil** vers la TrackBox,
- **Utilisation** en polysomnographie ou polygraphie



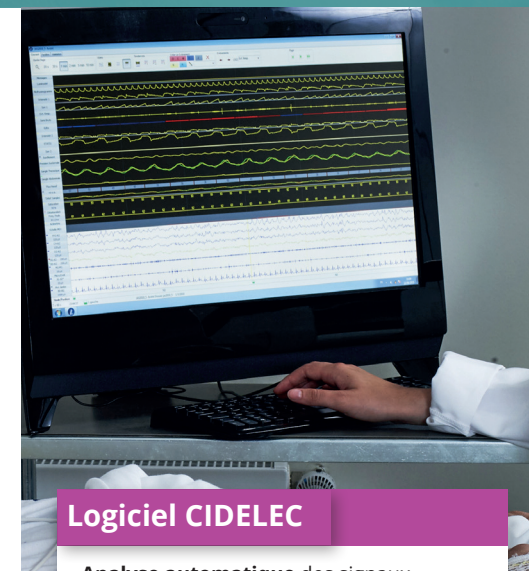
TrackBox

- **Visualisation** en temps réel,
- **Programmation** de l'enregistrement,
- **Supervision** à distance,
- **Ecran tactile**



TrackBox Manager

- **Visualisation** déportée de la TrackBox,
- **Gestion** à distance d'un ou plusieurs Smart-PSG,
- **Supervision** de l'examen



Logiciel CIDELEC

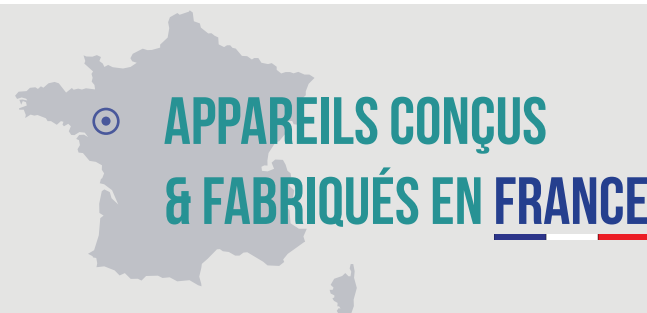
- **Analyse automatique** des signaux,
- **Relecture** des traces,
- **Archivage** des données,
- **Résumés personnalisables**

Nos produits sont des dispositifs médicaux marqués CE.

/ NOTRE OFFRE DE SERVICES

CIDELEC est à vos côtés :

- **Formation et mise en place des produits sur site** par nos ingénieurs produits,
- **Technologie innovante de nos systèmes** permettant d'obtenir des mesures précises et fiables
- **Analyse et traitement des informations** avec l'édition de rapports personnalisés,
- **SAV** incluant une assistance téléphonique ainsi qu'une expertise technique.



CIDELEC,
DÉJÀ 30 ANS
À VOS CÔTÉS



Caractéristiques techniques de la TrackBox

Dimensions : 290 x 215 x 155 mm- Poids : 3,2 kg

Voies	Bande passante	Échantillonnage	Stockage	Précision	Points	Élongation
Pneumotachographe	0 - 10 Hz	4000 Hz	16 Hz	+/- 4 %	4096	+/- 1litre/s
Pression machine	0 - 10 Hz	4000 Hz	256 Hz	+/- 25 Pa	4096	0 - 2 kPa
Entrée analogique	0 - 160 Hz	4000 Hz	256 Hz		24 bits = 16 777 215	+/- 1V
Luminosité		1 Hz	1 Hz		255	0 - 100 Lux



Caractéristiques techniques du CID-LXr

Dimensions : 32 x 82 x 114 mm- Poids : 135 g- Batterie : Li-Po 1700 mAh - 3,7 V

Voies	Bande passante	Échantillonnage	Stockage	Précision	Points	Élongation	Autres
Son respiration	200 - 2000 Hz	4000 Hz	Intensité sonore à 16 Hz		256		Sensibilité 20 - 80 dB Seuil adaptatif
Ronflements	20 - 200 Hz	4000 Hz	Intensité sonore à 16 Hz		256		Sensibilité 60 - 120 dB Seuil 76 dB
Pression sus-sternale	0,02 - 20 Hz	4000 Hz	8 Hz		4096	+/- 100 Pa	
Position		1 Hz	1 Hz				5 positions
Actimètre		1000 Hz	8 Hz				
Flux nasal	0 - 10 Hz	4000 Hz	256 Hz		65536	+/- 300 Pa	
SpO ₂ ⁽¹⁾			1 Hz	+/- 3 % (entre 70 et 100 %) ⁽²⁾	100	0 - 100 %	Moyennage sur 4 cycles du pouls
Fréquence du pouls ⁽¹⁾			1 Hz	+/- 5 BPM ⁽²⁾	256	40 - 240 BPM ⁽²⁾	
Photopléthysmogramme ⁽¹⁾			64 Hz				
Sangles inductives	0,1 - 10 Hz	32 Hz	8 Hz		65536		
6 voies EEG	45 Hz	500 Hz	250Hz		65536	1627 µV	Testeur de bruit à 50 Hz, intégré
2 voies EOG	45 Hz	500 Hz	250Hz		65536	1627 µV	Testeur de bruit à 50 Hz, intégré
1 voie ECG	45 Hz	500 Hz	250Hz		65536	6510 µV	Testeur de bruit à 50 Hz, intégré
4 voies EMG	10 - 100 Hz	4000 Hz	64Hz		256		

(1) Constructeur NONIN
(2) Dans les conditions les plus défavorables

/ LA TECHNOLOGIE PneaVoX

La technologie PneaVoX est unique.

Elle permet d'enregistrer avec un seul capteur 3 paramètres physiologiques :

- La **respiration** buccale et nasale,
- Les **efforts respiratoires** pour la discrimination des apnées obstructives, centrales et mixtes via la pression sus-sternale,
- Les **ronflements** (énergie, intensité).

Enfin, le capteur son PneaVoX permet une **analyse des résistances des voies aériennes supérieures** par mesure de l'intensité acoustique.

«Le **capteur son PneaVoX**, pour une meilleure discrimination des troubles du sommeil grâce à l'analyse des sons trachéaux.»



/ BIBLIOGRAPHIE SCIENTIFIQUE

M. Glos, A. Sabil, K.S. Jelavic, C; Schöbel, I. Fietze, T. Penzel.
Characterization of respiratory events in obstructive sleep apnea using suprasternal pressure monitoring.
J Clin Sleep Med. 2018; 14(3): 359-369.

Penzel T, Sabil A. *The use of tracheal sounds for the diagnosis of sleep apnoea.*
Breathe 2017; 13: e37-e45.

A. Amadeo, M. Fernandez-Bolanos, J.O. Arroyo, S. Khirani, G. Baffet, B. Fauroux. *Validation of a Suprasternal Pressure Sensor for Sleep Apnea Classification in Children,*
Journal of Clinical Sleep Medicine, Vol. 12, No. 12, 2016.

[...]



20 rue des Métiers

49130 Sainte Gemmes sur Loire - FRANCE

Tel : 02 41 66 20 88 - Fax : 02 41 79 07 76

E-mail : service.commercial@cidelec.net

Site Web : www.cidelec.net

Le contenu de cette plaquette (texte, illustrations, dessins, images, etc.) est la propriété exclusive de CIDELEC. Le logo et les dénominations CIDELEC, CID, CID102, TrackBox et PneaVoX sont des marques déposées par la société CIDELEC. CIDELEC se réserve le droit de modifier à tout moment ce document.

Le SMART-PSG est un dispositif médical de classe IIa, fabriqué par la société CIDELEC - CE N°0459

Le SMART-PSG est un dispositif de recueil de signaux physiologiques pour la réalisation du diagnostic des troubles du sommeil.

Lire attentivement la notice du produit avant toute utilisation

Document modifié en 12/2021