



Bluetooth
Wi-fi
Connecté

**EQUIPEMENT
DE LABORATOIRE
DU SOMMEIL**

ANALYSE

EFFICIENT

INTUITIF

DIAGNOSTIC

TACTILE

MOBILITÉ

CONNECTÉ

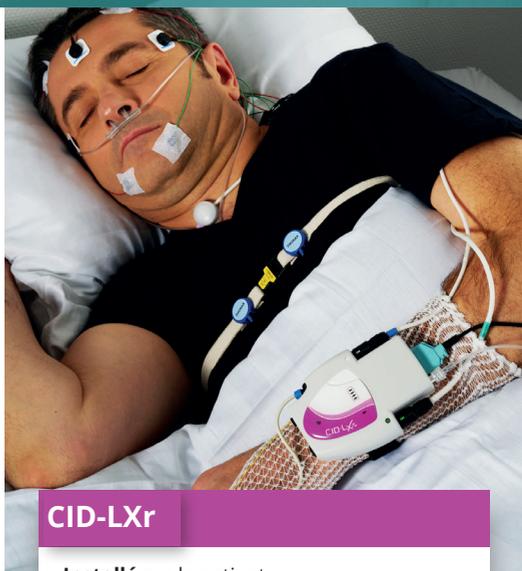
FIABILITÉ

/ FONCTIONNEMENT

PERFORMANCE & ERGONOMIE

/ POLYGRAPHIE

/ POLYSOMNOGRAPHIE



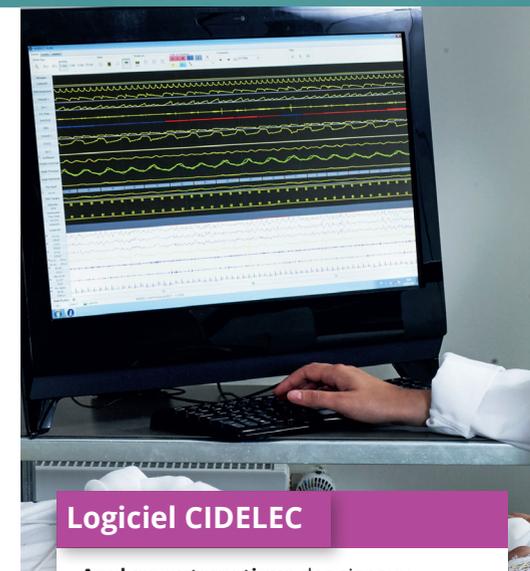
CID-LXr

- Installé sur le patient,
- Mesure des signaux électrophysiologiques,
- Communication sans fil vers la TrackBoX,
- Utilisation en polysomnographie ou polygraphe



TrackBoX

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



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.



APPAREILS CONÇUS & FABRIQUÉS EN FRANCE

CIDELEC, + DE 25 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	
SpO₂⁽¹⁾			8 Hz	+/- 3 % (entre 70 et 100 %) ⁽²⁾	100	0 - 100 %	Moyennage sur 4 cycles du pouls
Fréquence du pouls⁽¹⁾			8 Hz	+/- 5 BPM ⁽²⁾	128	40 - 240 BPM ⁽²⁾	
Photopléthysmogramme⁽¹⁾			64 Hz				
Sangles inductives	0,1 - 10 Hz	64 Hz	32 Hz		65536		
6 voies EEG	0,2 - 45 Hz programmable	500 Hz	250Hz		65536	860 µV	Testeur de bruit à 50 Hz, intégré
2 voies EOG	0,2 - 45 Hz programmable	500 Hz	250Hz		65536	200 µV	Testeur de bruit à 50 Hz, intégré
1 voie ECG	0,2 - 28 Hz programmable	500 Hz	250Hz		65536	860 µV	Testeur de bruit à 50 Hz, intégré
4 voies EMG	10 - 100 Hz	4000 Hz	64Hz		256	20 µV	

(1) Constructeur NONIN

(2) Dans les conditions les plus défavorables



Bénéficiez de
la technologie
CIDELEC couplée
à la précision du
PneaVoX



Visualisation à distance
Système Wi-fi et
Bluetooth
Lecture et analyses des
signaux

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

/ 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 SAINTES GEMMES SUR LOIRE - FRANCE

Tel : +33 (0)2 41 66 20 88 - Fax : + 33 (0)2 41 79 07 76

E-mail : service.commercial@cidelec.net

Site Web : www.cidelec.net