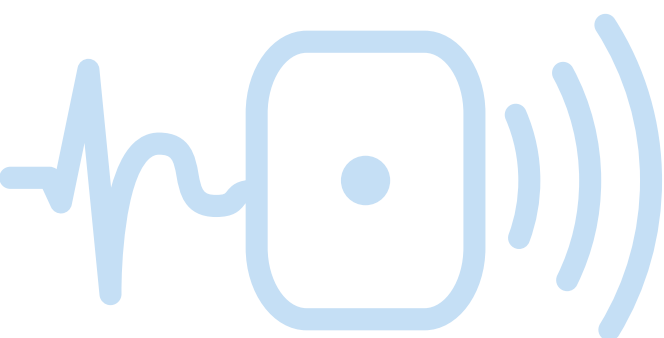


BluNet

La nouvelle génération de polygraphe/polysomnographe

- Enregistrez les données sur le boîtier miniaturisé
- Vérifiez et surveillez l'enregistrement sur votre smartphone/tablette
- Analysez les données en toute liberté sur votre PC





BluNet : la nouvelle génération de polygraphe/polysomnographe

Le marché

Aujourd'hui, la miniaturisation des appareils, la modularité, la facilité à échanger des données et la personnalisation des produits sont les critères essentiels de développement de la médecine ambulatoire auxquels les fabricants de dispositifs médicaux doivent se soumettre pour être compétitifs.

Il en va de même dans le domaine de la polygraphie - polysomnographie : il existe une forte demande pour des dispositifs de plus en plus sophistiqués et miniaturisés, afin de maximiser le confort du patient et d'opérer de manière non invasive mais efficace et précise.



La réponse : BluNet

BluNet est la réponse aux nouvelles attentes du marché :

- **Taille et poids du dispositif très réduits**
- **Transmission sans fil par connexion Bluetooth LE**
- **Application sur iPad/iPhone - Apple**

BluNet est un système modulaire dont la fonction est de détecter, enregistrer et stocker des signaux physiologiques.

BluNet est composé des modules suivants :

- ▶ **Module PG/PSG** (polygraphie-polysomnographie)
- ▶ **Module EEG** 10 ou 12 canaux
- ▶ **Module DIB** (Digital Inductive Belt)
- ▶ **Module LED PHOTIC STIM**
- ▶ **Module détecteur de mouvement** (gyro-accéléromètre)
- ▶ **Module capnographie**
- ▶ **Station de charge** BluNet Dock Station

BluNet est le système d'acquisition le plus innovant pour les examens ambulatoires suivants :

- **Polysomnographie** (PSG R&K et ASMM), un test multi-paramètres utilisé dans l'étude du sommeil comme outil de diagnostic dans la médecine du sommeil (type I, II et III)
- **Électroencéphalogramme** : enregistrement de l'activité EEG



Caractéristiques principales

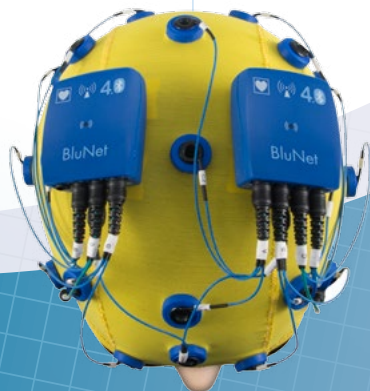


| BluNet module PG | Paramètres enregistrés |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">▶ 4 canaux bipolaires▶ 1 ECG (canal spécifique)▶ 2 canaux Thoracique et Abdominal▶ Canule pour le débit oro-nasal et le ronflement▶ Contrôle position/mouvement du corps▶ Impédance d'entrée 10 MΩ▶ Dynamique d'entrée +/- 8 mV▶ Faible niveau de bruit | <ul style="list-style-type: none">▶ Pression du Débit Nasal (via canule nasale)▶ Ronflement (via canula nasale)▶ Débit Oro-Nasale (via thermistance)▶ Mouvement abdominal (via module DIB)▶ Mouvement thoracique (via module DIB)▶ XFlow (via module DIB)▶ EMG Jambes (LLEG, RLEG)▶ EMG Menton▶ ECG▶ Température (via infrarouge)▶ Fréquence cardiaque (via oxymètre)▶ SpO2 (via oxymètre)▶ Onde de pouls (via oxymètre)▶ Tension de batterie▶ Position corporelle (via accéléromètre 3 axes)▶ Activité acc (via accéléromètre) |
| BluNet module PSG | |
| <ul style="list-style-type: none">▶ Mesure d'impédance de l'électrode▶ 10 canaux unipolaires ou 8 canaux unipolaires +2 canaux bipolaires▶ Taux d'échantillonnage programmable▶ Une conversion $\Sigma\Delta$ A/D 16 bits par canal▶ Degré d'isolation CF▶ Impédance d'entrée 10 M▶ Dynamique d'entrée +/- 4 mV▶ Résolution 1/8 uV bit▶ CMRR \geq 106 dB▶ Polarisation DC +/-1000 mV▶ Bas niveau de bruit▶ Surveillance de position/mouvement de la tête▶ Module LED PHOTIC STIM▶ Intensité lumineuse 660cd (1 w/sr) | |

BluNet



- ▶ Poids : 27 gr
- ▶ Dimensions : 22x40x50 mm
- ▶ Bluetooth LE 4.0
- ▶ Batterie Li-Ion rechargeable
- ▶ Mémoire interne 2Gb μ SD
- ▶ EDF : European Data Format
- ▶ IP33



EEG 10-20 canaux



EEG 10 canaux



En complément

BluNetDock : la station de recharge

- ▶ Recharge simultanée de 3 modules
- ▶ Courant de charge 150mA pour chaque module
- ▶ Prise USB
- ▶ Système d'identification électronique des modules connectés
- ▶ Indicateurs LED pour modules connectés et fin de charge
- ▶ Isolation galvanique >4000 V AC



POLYSMITH® : le logiciel d'analyse

- ▶ Le logiciel d'analyse POLYSMITH® BluNet permet une lecture rapide et précise des enregistrements de polygraphie et/ou polysomnographie effectués à partir du BluNet.
- ▶ Le logiciel POLYSMITH® analyse les données enregistrées selon les dernières recommandations de l'AASM - American Academy of Sleep Medicine.

