

# BlueNight® Oximeter

- **Votre solution ambulatoire et sans fil**

BlueNight® Oximeter est une méthode de diagnostic alliant fiabilité, simplicité d'utilisation et améliorant le confort de votre patient.

Basé sur une technologie de communication sans fil, BlueNight® Oximeter est une solution ambulatoire vous permettant de réaliser aisément votre enregistrement au domicile de votre patient.



S L E E P | N N O V

TECHNOLOGY

# BlueNight® Oximeter

Votre solution  
ambulatoire  
et sans fil

## Principe

BlueNight® Oximeter permet le diagnostic des patients atteints du syndrome d'apnée du sommeil grâce à l'enregistrement au cours du sommeil de deux signaux : La saturation du sang en oxygène et l'onde de pouls. Ces signaux permettent l'analyse de la fluctuation en oxygène et des micro-éveils autonomiques, indicateurs des conséquences des troubles respiratoires survenant au cours du sommeil.

BlueNight® Oximeter est un système ambulatoire comprenant un capteur d'oxymétrie et un PDA (Personal Digital Assistant). Au cours de la nuit d'enregistrement, les données obtenues grâce au capteur sont transmises en temps réel au PDA par une communication sans fil utilisant la technologie Bluetooth®.

## Avantages

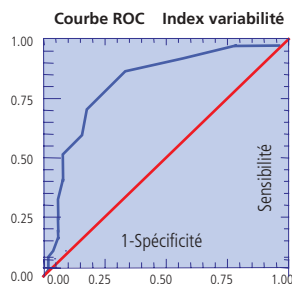
Son encombrement réduit et son faible poids alliés à la technologie Bluetooth® confèrent au BlueNight® Oximeter une importante mobilité et offrent au patient une plus grande liberté et un meilleur confort durant la nuit.

L'utilisation d'un seul capteur simplifie sa mise en place en début de nuit et limite les risques de dysfonctionnement au cours de l'enregistrement. Ce dispositif permet d'alléger le matériel nécessaire au diagnostic du syndrome d'apnée du sommeil et apporte une solution ambulatoire à son dépistage.

## Analyse des données

### L'index de variabilité

Ce paramètre permet d'identifier les patients dont le signal de saturation en oxygène présente de nombreuses variations au cours de la nuit. Ces désaturations étant induites par des événements respiratoires.

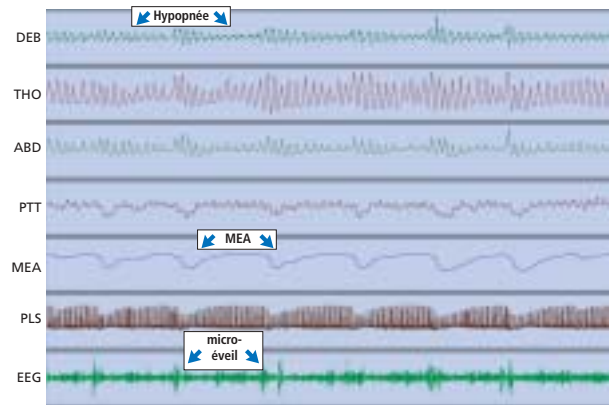


Comparaison entre le diagnostic par l'index de variabilité et celui par polysomnographie.

Pour seuil Index variabilité à 0,35 :  
- Aire sous la courbe = 0,85 (pour un max de 1)  
- Sensibilité = 0,88  
- Spécificité = 0,71

## Micro-éveils autonomiques (MEA)

La détection de micro-éveils autonomiques est faite par un algorithme analysant le signal de l'onde de pouls.



La récupération des données se fait de manière automatique et rapide par leur transfert du PDA vers un ordinateur lors de leur synchronisation.

Le logiciel fourni permet l'analyse automatique ou manuelle des données enregistrées durant l'examen. Les résultats peuvent être ensuite imprimés dans un rapport personnalisable.

## Spécifications

### Plage de mesure

SpO <sub>2</sub>	0 à 100 %
Fréquence cardiaque	18 à 300 pulsations par minute

### Précision

Saturation (% ± 1 SD)	70 – 100 % ± 2 chiffres (capteur 8000AA-WO) 70 – 100 % ± 3 chiffres (capteur 8000J-WO)
Fréquence Cardiaque	± 3 % ± 1 chiffre

### Batteries

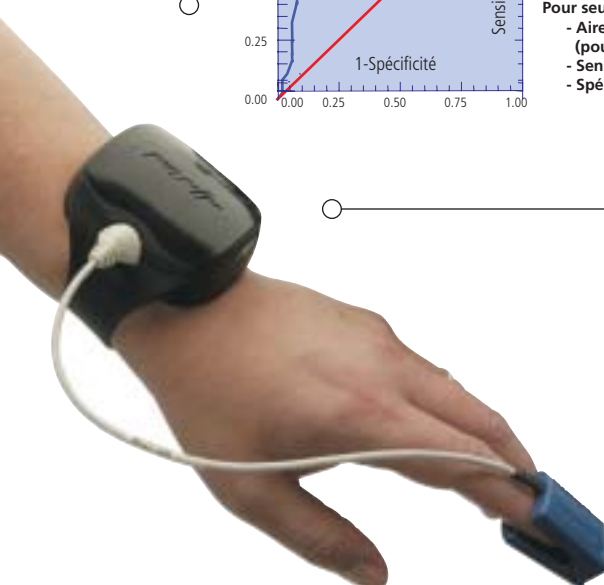
Type	2 piles AA
Autonomie	120 heures fonctionnement continu

### Taille

Taille	7,6 cm x 7 cm x 3,4 cm (H x L x P)
--------	------------------------------------

### Poids

Poids	125 g (avec batteries)
-------	------------------------



S L E E P | N N O V

TECHNOLOGY