

SLEEP&GO

POLYGRAPHE CARDIO-RESPIRATOIRE

MANUEL D'UTILISATEUR



Manuel Sleep&GO
Révision : 534-7AB-MU4 Rev. 1.07
Tous droits réservés.

Consulter le manuel de maintenance de l'appareil pour obtenir des informations supplémentaires.

Ce manuel peut être acheté via le service d'assistance technique.

SIBEL S.A.

Rosselló 500, 08026 Barcelona
Ventes Espagne: tél. +34 93 436 00 08 e-mail : comercial@sibelmed.com
Ventes internationales/International Sales : tél. +34 93 436 00 07
e-mail : export@sibelmed.com
Service technique/Technical serv. : tél. +34 93 433 54 50
e-mail : sat@sibelmed.com
Fax : +34 93 436 16 11, Web : www.sibelmed.com
SIBEL, S.A. fait partie de SIBELGROUP

DÉCLARATION CONCERNANT LES DROITS D'AUTEUR

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée dans un système de copie ni traduite dans n'importe quelle langue ou langage informatique, sous une forme quelconque ou par quelconque moyen, électronique, mécanique, optique, chimique, manuel ou autre, sans le consentement préalable écrit et exprès de SIBEL S.A.

DÉCHARGE DE RESPONSABILITÉS

SIBEL S.A. est responsable de la sécurité, de la fiabilité et du fonctionnement de cet appareil seulement si :

- Le local où l'appareil est installé ou utilisé respecte les règles relatives à l'installation électrique IEC, ainsi que les normes relatives aux applications.
- Les réparations, révisions ou modifications, pendant et après la période de garantie, sont faites par le personnel technique de MEDITEL Ingeniería Médica S.L. ou de SIBEL S.A.
- L'appareil est utilisé par du personnel qualifié et en accord avec les recommandations de ce Manuel d'Utilisation.

Marques

Bitmed est une marque déposée de Sibel, S.A.

**PRODUIT CONFORME À LA DIRECTIVE DE PRODUITS SANITAIRES
93/42/CEE (CLASSE IIa).**

CE 0197

Merci d'avoir choisi ce produit. Le système SLEEP&GO a été conçu et fabriqué avec les meilleures garanties de qualité.

Les applications du SLEEP&GO et de son logiciel vous ouvriront les portes sur un monde de possibilités pour l'étude du sommeil.

Si vous avez une possible amélioration de ce produit, n'hésitez pas à transmettre vos suggestions au Département du Service clientèle.

Révisé
Date : 2014-06
Directeur technique

Approuvé
Date:2014-06
Directeur commercial

INDICE

SÉCURITÉ	7
USAGE PRÉVU	7
INDICATIONS D'USAGE	8
LIMITATIONS D'UTILISATION ET CONTRE-INDICATIONS	8
AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS	9
1. INSTRUCTIONS D'UTILISATION INSTALLATION	15
1.1 MODÈLES	15
1.2 RELATION DE CONTENU	16
1.3 DISTRIBUTION DE COMMANDES, INDICATEURS ET	
CONNECTEURS	19
1.3.1 PANNEAU FRONTAL/SUPÉRIEUR/DROIT	20
1.3.2 PANNEAU LATÉRAL	20
1.3.3 PANNEAU ARRIÈRE	21
1.4 INSTALLATION ET MISE EN MARCHÉ	21
1.4.1 PLACEMENT DES PILES	21
1.4.2 MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE	22
1.4.3 INSTALLATION DU MODULE BLUETOOTH	22
1.4.4 PLACEMENT DES CAPTEURS ET ÉLECTRODES	22
1.4.4.1 PLACEMENT DU POLYGRAPHE SLEEP&GO	22
1.4.4.2 SONDE NASALE	24
1.4.4.3 CAPTEUR DE DÉBIT RESPIRATOIRE PAR	
THERMOCOUPLE	24
1.4.4.4 BANDES D'EFFORT THORACIQUE ET ABDOMINAL	26
1.4.4.5 OXYMÈTRE DE POULS	27
1.4.4.6 POSITION COPORELLE ET ACTIVITÉ	
1.4.4.7 CAPTEUR DE RONFLEMENT	
1.4.4.8 CAPTEUR DE MOUVEMENT DES EXTRÉMITÉS	
1.4.4.9 ÉLECTRODES ECG	31
1.4.4.10 ÉLECTRODES EMG, EOG ET EEG	33
1.4.4.11 MARQUEUR D'ÉVÉNEMENTS	34
2. FONCTIONNEMENT	36

2.1	MODES DE FONCTIONNEMENT	36
2.2	MODE DE CONFIGURATION DE L'APPAREIL	37
2.3	CONFIGURATION INITIALE DE L'APPAREIL.....	38
2.3.1	RÉGLER LA DATE ET L'HEURE.....	38
2.3.2	RÉGLER LA LANGUE	39
2.3.3	RÉGLER LE TYPE DE PILES UTILISÉES	39
2.3.4	RÉGLER LES UNITÉS DU CANAL PPC	40
2.4	ALLUMER/ÉTEINDRE LE MODULE BLUETOOTH.....	40
2.5	RÉALISATION POLYGRAPHIES EN MODE EN LIGNE ..	41
2.6	RÉALISATION DE POLYGRAPHIES EN MODE HOLTER	41
2.6.1	DÉBUT ET FIN MANUEL DU EXAMEN.....	42
2.6.2	PROGRAMMATION DE EXAMENS	42
2.6.2.1	PROGRAMMATION D'UN EXAMEN	43
2.6.2.2	VISUALISATION DES EXAMENS PROGRAMMÉS ...	44
2.6.2.3	CONFIGURATIONS DE VOIES	46
2.7	TÉLÉCHARGEMENT ET RÉVISION DE EXAMENS	46
2.8	ACTUALISATION DU MICROPROGRAMME	47
2.9	ACTUALISATION DES OPTIONS DE L'APPAREIL.....	47
3.	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	48
3.1	CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES.....	48
3.2	SPÉCIFICATIONS DE L'OXYMÈTRE DE POULS.....	52
3.3	CONDITIONS D'UTILISATION ET STOCKAGE DES ACCESSOIRES.....	53
3.4	CERTIFICATS ET NORMES	53
4.	SYMBOLIQUE.....	57
4.1	SYMBOLIQUE DU SLEEP&GO	57
4.2	SYMBOLIQUE DES ACCESSOIRES.....	58
4.3	ACCESSOIRES VALIDÉS	60
5.	NETTOYAGE ET MAINTENANCE	62
5.1	NETTOYAGE	62
5.2	MAINTENANCE PRÉVENTIVE.....	62
5.2.1	ACTIONS À RÉALISER PAR L'UTILISATEUR.....	63

5.2.2 ACTION À RÉALISER PAR LE PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ 63

5.3 MAINTENANCE CORRECTIVE..... 64

Annexe 1. COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 65

Annexe 2. GUIDE DE SOLUTION DE PROBLÈMES 69

SÉCURITÉ

Le polygraphe cardio-respiratoire Sleep&Go a été développé par le département de R&D+I de SIBEL S.A. avec la collaboration de centres et de spécialistes de référence dans le domaine du sommeil. Le polygraphe cardio-respiratoire Sleep&Go a été conçu et fabriqué en accord avec le Manuel de Qualité de SIBEL S.A. qui respecte les normes de qualité EN 13485 et ISO 9001, ainsi que la Directive Européenne de produits sanitaires 93/42/CEE et 2007/47/CE. Selon cette directive, l'appareil est de Classe IIa. Il respecte les normes de Sécurité Électrique EN 60601-1 et celles de Compatibilité Électromagnétique EN 60601-1-2, comme précisé dans le paragraphe COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE.

L'appareil peut transmettre des données via Bluetooth et respecte donc la directive 1995/5/CE sur les équipements hertziens et les équipements terminaux de communication. Pour les autres pays, il respecte les normes FCC

(parts 15C) et Canada Industry (IC: 5123A-BGTWT11A).

De plus, il respecte les directives et normes suivantes : Directive (94/62/EC) relative aux emballages et aux déchets d'emballages ; Directive (2002/96/EC) relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ; Règlement (CE) 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges.

USAGE PRÉVU

L'acquisition, le stockage et la représentation des signaux biomédicaux nécessaires pour un diagnostic simplifié du SAHS (syndrome d'apnée et d'hypopnée du sommeil), pour une ou toute combinaison des signaux suivants : débit respiratoire, ronflement, mesure de la pression PPC, effort thoracique, effort abdominal, saturation d'oxygène, pouls par minute, onde plethysmographique, mouvement des extrémités, position corporelle, activité et signaux EEG-EMG-ECG.

Les conditions suivantes doivent être prises en compte :

- Usage en centre médical, au domicile du patient ou usage similaire en intérieur (n'est pas valide pour un usage en extérieur).
- Non conçu pour être utilisé en transport.

- Non conçu pour le monitoring de signes vitaux.
- Le signal ECG ne doit pas être utilisé pour réaliser des diagnostics. Il n'est conçu que pour la détection de tachycardie et bradycardie pendant l'analyse du sommeil.

INDICATIONS D'USAGE

Le Sleep&Go a été conçu pour disposer de la sécurité maximale. Toutes les instructions d'usage doivent être lues avant d'utiliser l'appareil. Ne pas le faire pourrait entraîner des lésions à l'utilisateur ou au patient et des dégâts à l'appareil et/ou aux accessoires.

Le Sleep&Go a été conçu pour être utilisé par un médecin ou un technicien formé à l'acquisition de signaux cardio-respiratoires et la transmission de ces signaux à un PC pendant des études polygraphiques. Dans ces conditions, l'utilisateur peut configurer l'appareil. Il n'est pas recommandé de modifier la configuration de l'appareil sans comprendre les principes de numérisation des signaux.

L'âge minimum du patient est de 5 ans, pour un poids supérieur à 15 kg et une taille minimale de 70 cm. Le personnel médical indiquera au patient comment réaliser correctement l'examen, comment éviter les interférences et comment placer les capteurs au bon endroit. Pour cela, le patient doit absolument comprendre les instructions fournies par le personnel médical.

Les environnements prévus sont les hôpitaux, centres médicaux et cliniques du sommeil. Il est aussi possible de réaliser des études au domicile du patient, à l'exception des signaux ExG (EEG, EOG, EMG, ECG). Dans ce cas, le patient n'est autorisé qu'à démarrer et arrêter l'enregistrement et le médecin devra informer correctement le patient dans ce but. Le Sleep&Go n'est pas conçu pour être utilisé à l'air libre, ni dans d'autres conditions ou à l'aide de sources d'énergie non prévues dans ce manuel. L'utilisation des systèmes Sleep&Go n'implique aucune supervision ni diagnose du patient.

LIMITATIONS D'UTILISATION ET CONTRE-INDICATIONS

L'interprétation des examens et les traitements qui peuvent en découler doivent être réalisés par un médecin. La valorisation d'un examen est la responsabilité du personnel santé.

Les symptômes présentés par le patient avant de réaliser un

examens doivent être pris en compte par le personnel santé. Le Sleep&Go ne doit pas être utilisé quand la validité des résultats peut être compromise par des facteurs externes (interférences électromagnétiques supérieures à l'environnement électromagnétique spécifié – voir paragraphe CEM).

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Le Sleep&Go N'EST PAS CERTIFIÉ POUR UNE UTILISATION EN MONITORAGE CONTINU, où une erreur de fonctionnement peut provoquer des lésions ou la mort du patient. Ce produit ne maintient pas et n'aide pas à maintenir la vie du patient. Le terme MONITORAGE CONTINU est spécifié dans la norme EN60601-1. Le Sleep&Go est classifié comme étant de Classe IIa en accord avec la directive 93/42/CEE de produits sanitaires.

L'oxymètre de pouls ne dispose pas d'alarme de type physiologique.

L'oxymètre de pouls est étalonné pour montrer la saturation fonctionnelle d'oxygène et NE nécessite PAS d'étalonnage.

La forme d'onde oxymétrique de pouls n'est pas normalisée.

Le Sleep&Go n'est pas conçu pour le monitoring de signes vitaux.

Il n'existe pas de pièces applicables sur le patient produisant une stimulation.

Le système ne dispose pas de pièces remplaçables par l'utilisateur. N'utilisez qu'un Service Technique autorisé et les pièces de rechange fournies par le fabricant.

Il est essentiel d'éviter en permanence le contact de liquides avec les parties internes de l'appareil et les connecteurs.

Le système ne résiste qu'aux éclaboussures ou dégouttements modérés (indice de protection IP22 : protection contre l'accès aux parties dangereuses avec un doigt ; protection contre les corps solides de taille supérieure à 12,5 mm ; protection contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15 ° par rapport à la verticale).

Ne plongez pas les parties de l'appareil dans un quelconque liquide. PEUT PROVOQUER DES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES.

Aucun élément du système n'autorise d'immersion temporaire.

Veillez suivre strictement les instructions de nettoyage de ce manuel ainsi que les instructions d'utilisation des capteurs inclus non fabriqués par SIBEL S.A.

Maintenez l'appareil protégé des impacts et vibrations. Pendant le transport, placez tous les éléments dans le sac ou la mallette de transport ; son matériel offre une protection suffisante contre les petits coups accidentels.

N'utilisez le système que dans un environnement MRI (Monitoring régulier intégré).

Le système n'est pas conçu pour travailler dans un environnement explosif ou en présence d'anesthésiants ou de gaz inflammables d'aucune sorte. PEUT PROVOQUER DES EXPLOSIONS.

Ce produit est conçu pour une utilisation en intérieur (comme le domicile du patient ou un hôpital) et n'est pas apte pour être utilisé pendant le transport de patients.

Le polygraphe n'est pas conçu pour être utilisé à l'air libre, ni dans d'autres conditions ou à l'aide de sources d'énergie non prévues dans ce manuel.

Le Sleep&Go n'est pas protégé contre les décharges de défibrillation. Pour cette raison, n'utilisez jamais un défibrillateur sur un patient connecté au système Sleep&Go.

N'utilisez pas de bistouri électrique ou d'équipement chirurgical de haute fréquence pendant que le patient a les capteurs ou électrodes connectés au Sleep&Go.

Quand le Sleep&Go effectue un enregistrement, l'utilisation de téléphones portables, d'émetteurs et d'appareils similaires générant des émissions radio n'est pas autorisée à proximité du système. Pour cette raison, n'utilisez pas l'appareil en présence d'appareils de radiocommunication (téléphones portables, talkie-walkie...) Suivez les recommandations de distance de séparation indiquées dans la déclaration du fabricant en rapport à la CEM dans ce manuel.

N'oubliez pas que quand plusieurs appareils sont connectés à un

patient, il existe un risque d'accumulation de courants de fuite. Réduisez au minimum le nombre d'appareils connectés au patient.

Ne retirez pas le couvercle de l'appareil. Seul du personnel qualifié doit réaliser la maintenance et la réparation de l'appareil.

Le système Sleep&Go est préparé pour travailler à température ambiante. Évitez d'exposer les composants du système à des sources de chaleur. Évitez également l'exposition directe aux rayons du soleil. Les changements de température et d'humidité produisent de la condensation. Avant d'utiliser le système, attendez que l'appareil s'adapte à la température de l'environnement. Comme référence, si la différence de température entre l'appareil et l'environnement est supérieure à 10 °C, il est conseillé d'attendre 20 minutes dans un environnement à température intermédiaire.

Le polygraphe ne doit pas être placé à côté ou empilé sur un autre appareil.

L'appareil devra être stocké et utilisé dans les limites de température, pression et humidité spécifiées dans le paragraphe 3.

Des artéfacts de signal peuvent se produire comme résultat de DES (décharge électrostatique). Un opérateur formé doit être capable de reconnaître ces artéfacts facilement.

L'opérateur doit être formé pour pouvoir reconnaître les différences entre un signal biologique et des artéfacts du signal occasionnés par les mouvements du patient, les interférences d'émissions radio ou un mauvais placement des électrodes ou capteurs. La présence d'artéfacts DES ou RF ne causera pas de conclusions erronées. Les données inutilisables ne sont pas considérées comme un risque pour la sécurité du patient.

Veillez vous assurer que les câbles et les capteurs ne soient pas autour du cou du patient, surtout quand il s'agit d'un enfant.

Le système Sleep&Go n'augmente pas le risque de sécurité pour les patients avec un pacemaker de standard EN50061 (sécurité des stimulateurs cardiaques implantables). Avant d'utiliser le système sur des patients avec un pacemaker, l'opérateur doit consulter les documents des pacemakers et vérifier leurs certificats et conditions d'utilisation et, en cas de besoin, contacter le fabricant.

Veillez insister sur le fait que les patients ne doivent pas ouvrir le Sleep&Go ni tenter de le régler.

N'utilisez pas de capteurs ou d'accessoires en mauvais état.

N'utilisez le Sleep&Go qu'avec des accessoires, capteurs et électrodes fournis par le fabricant ou un distributeur autorisé ; ou ceux qui respectent les spécifications du présent manuel. L'utilisation d'autres capteurs avec le Sleep&Go peut produire des dommages au patient et la détérioration de l'appareil ou de la qualité du signal.

Les capteurs doivent être manipulés par la partie la plus solide, c'est-à-dire les fiches de connexion avec l'appareil. De même, ils ne doivent pas être mouillés ni exposés à de brusques changements de température. Pour le nettoyage des capteurs, n'utilisez pas de produits chimiques abrasifs. Faites attention pendant l'utilisation des capteurs et évitez de les soumettre à des efforts pour lesquels ils ne sont pas conçus. En particulier, veuillez éviter de trop plier les différentes parties des capteurs. Cela signifie que le matériel ne doit pas être plié plus que de nécessaire en utilisation normale.

Le polygraphe est conçu pour être exclusivement utilisé par du personnel santé, sous la supervision et l'instruction d'un médecin.

Le personnel santé doit informer le patient au sujet des précautions détaillées dans le paragraphe AVERTISSEMENTS ET PRECAUTIONS et qu'il faudra respecter pendant l'utilisation de l'appareil.

Pour transporter l'appareil, utilisez la mallette fournie avec l'appareil et les accessoires.

Ne réutilisez pas d'accessoires à usage unique car il existe un risque d'infection au patient.

En cas de doute ou d'événement inattendus, veuillez contacter le fabricant. Vous trouverez les données de contact sur la page 2 de ce manuel.

L'utilisation de canules nasales n'est pas recommandée avec des enfants et femmes enceintes, car elles contiennent des phtalates.

Ne laissez pas les piles dans l'appareil si vous n'allez pas l'utiliser pendant une période de temps prolongée.

Assurez-vous de réaliser l'acquisition des signaux dans un environnement acoustique et lumineux permettant au patient de dormir normalement.

Le système ne peut pas être utilisé pour une APPLICATION CARDIAQUE DIRECTE.

Le système n'est pas un électrocardiographe. Il ne peut donc pas servir à produire un ÉLECTROCARDIOGRAMME séparable servant de diagnostic, ni pour la supervision électrocardiographique, ni pour l'électrocardiographie ambulatoire. Le signal ECG est seulement prévu pour la détection de tachycardie et bradycardie pendant l'analyse du sommeil.

En ce qui concerne les électrodes, vous devez obtenir un bon contact entre la peau et les électrodes via un gel conducteur, ou sinon, il existe un risque d'obtenir des mesures incorrectes. Évitez tout contact entre les yeux ou muqueuses avec le gel, collodion, alcool, acétone ou toute autre substance employée afin de placer ou retirer les électrodes. Faites très attention si vous utilisez du collodion. Suivez en permanence les recommandations d'utilisation fournie par votre fabricant de collodion.

La partie conductrice des électrodes et des connecteurs, mais aussi l'électrode de terre, ne doivent pas toucher d'autres parties conductrices, sol inclus.

ÉLIMINATION DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES D'UTILISATEURS DOMESTIQUES DE L'U.E.



Ne jetez jamais le Sleep&Go, ses accessoires et ses piles dans les déchets domestiques. Le système doit être éliminé de manière adéquate et il peut être nécessaire de le recycler en accord avec les normes légales de votre pays.

- Matériaux en accord avec la directive RoHS Directiva Rohs 2011/65/UE (RD219/1013). En vigueur à partir du 22 Juillet 2014. L'appareil contient une batterie de Lithium et de manière optionnelle, peut être utilisé avec des piles NiMH.

Appareils commercialisés avant le 22 juillet 2014: La capteur de SleepSense pour le mouvement des extrémités (réf. 06310)

contient du mercure.

Tous les capteurs de Sleepsense (sauf les canules) contiennent du Pb pour la soudure.

Tous les capteurs de Sleepsense (dont les canules) peuvent aussi contenir du PBB et des PBDE.

Les câbles pour électrodes (réf. 08093) contiennent du Pb pour la soudure.

Le pont d'interconnexion (réf. 02741) et le câble adaptateur (réf. 01644) contiennent du cadmiun.

- Matériaux en accord avec la directive sur les produits sanitaires : deux des capteurs qui peuvent être utilisés en combinaison avec l'appareil contiennent des phtalates (canules de Sleepsense et canules de Pro-Tech).
L'appareil et tous ses accessoires sont sans latex.
- Matériaux en accord avec la directive REACH : l'appareil et ses accessoires n'utilisent aucune autre substance dangereuse en accord avec le règlement REACH.
- Dans l'éventualité où l'appareil ou un de ses accessoires est infecté au moment du recyclage, il devra être désinfecté ou éliminé en suivant les législations nationales applicables à l'élimination de produits infectés.

Pour de plus amples informations sur une élimination adéquate, veuillez contacter votre distributeur ou le Service Technique de SIBEL S.A.

1. INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET INSTALLATION

1.1 MODÈLES

Le polygraphe cardio-respiratoire Sleep&Go est disponible en deux modèles (A et B) avec les prestations présentées dans le tableau suivant :

Voies		Sleep&Go	
		Modèle A	Modèle B
Canule nasale	Débit		
	Ronflement		
	PPC		
Thermocouple			
Bande inductive thoracique			
Bande inductive abdominale			
Voie auxiliaire	Ronflement externe		
	Mouvement extrémités		
Module externe ExG	ExG 1		
	ExG 2		
	ExG 3		
Xpod externe	SpO ₂		
	BPM		
	Onde pouls		
Position			
Activité			
Marques			
Bluetooth (enregistrements en temps réel)			

1.2 RELATION DE CONTENU

RELACIÓN DE CONTENIDO / PACKING LIST
SCREEN&GO/SLEEP&GO

534-708-120 REV. 4

2014-06

MODELOS / MODELS

CÓDIGO CODE	CANT. QTY.	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	SCREEN&GO	SLEEP&GO	
				A	B
POLÍGRAFO / POLYGRAPH					
_____	1	SCREEN&GO/SLEEP&GO SN: 347 - _____			
Accesorios Estándar / Standard Accessories					
06312	1	BANDA DE SUJECCIÓN TAMAÑO GRANDE (L) / FASTENING BELT LARGE SIZE (L)			
08049	1	CÁNULA DESECHABLE NASAL / DISPOSABLE NASAL CANNULA			
08087	1	MÓDULO TERMOPAR (INCLUYE ACTIVACIÓN DEL CANAL) / THERMOCOUPLE MODULE (INCLUDES CHANNEL ACTIVATION)			
06309	1	• SENSOR TERMOPAR / THERMOCOUPLE SENSOR			
08088	1	MÓDULO DE ESFUERZO TORÁCICO INDUCTIVO (INCLUYE ACTIVACIÓN DEL CANAL) / INDUCTIVE THORACIC EFFORT MODULE (INCLUDES CHANNEL ACTIVATION)			
06314	1	• INTERFAZ DE AMPLIFICACIÓN BANDA INDUCTIVA ESFUERZO TORÁCICO / THORAX EFFORT INDUCTIVE BAND AMPLIFICATION INTERFACE			
01420	1	• BANDA INDUCTIVA ELÁSTICA TAMAÑO EXTRA GRANDE (XL) / ELASTIC INDUCTIVE BAND XTRA LARGE SIZE (XL)			
07678	1	• ANILLA SUJECCIÓN / FASTENING RING			
08089	1	MÓDULO DE ESFUERZO ABDOMINAL INDUCTIVO PARA SLEEP&GO (INCLUYE ACTIVACIÓN DEL CANAL) / INDUCTIVE ABDOMINAL EFFORT MODULE FOR SLEEP&GO (INCLUDES CHANNEL ACTIVATION)			
06308	1	• INTERFAZ DE AMPLIFICACIÓN BANDA INDUCTIVA ESFUERZO ABDOMINAL / ABDOMINAL EFFORT INDUCTIVE BAND AMPLIFICATION INTERFACE	---		
01420 (*)	1 (*)	• BANDA INDUCTIVA ELÁSTICA TAMAÑO EXTRA GRANDE (XL) / ELASTIC INDUCTIVE BAND XTRA LARGE SIZE (XL)			
07678	1	• ANILLA DE SUJECCIÓN / FASTENING RING			
08090	1	CANAL AUXILIAR (MOVIMIENTO EXTREMIDADES) PARA SLEEP&GO (INCLUYE ACTIVACIÓN DEL CANAL) / AUXILIARY CHANNEL (LIMB MOVEMENT) FOR SLEEP&GO (INCLUDES CHANNEL ACTIVATION)			
06310	1	• KIT SENSOR MOVIMIENTO EXTREMIDADES / LIMB MOVEMENT SENSOR KIT	---		
08091	1	CANAL AUXILIAR (RONQUIDO) PARA SLEEP&GO (INCLUYE ACTIVACIÓN DEL CANAL) / AUXILIARY CHANNEL (SNORING) FOR SLEEP&GO (INCLUDES CHANNEL ACTIVATION)			
06346	1	• SENSOR RONQUIDO PIEZOELECTRICO / PIEZOELECTRIC SNORE SENSOR	---		
08060	1	TARJETA MEMORIA MICRO SD CON ADAPTADOR SD / MICROSD MEMORY CARD WITH SD ADAPTER			

(*) CUANDO SE ENTREGA LA REFERENCIA 08089 JUNTO CON UN SCREEN/SLEEP&GO NO SE INCLUYE LA REFERENCIA 01420 (PAQUETE DE 2 BANDAS INDUCTIVAS TAMAÑO XL), PUESTO QUE YA ESTÁ INCLUIDA EN LA REFERENCIA 08088. LA REFERENCIA 01420 SE INCLUIRÁ SÓLO SI EL MÓDULO 08089 SE SUMINISTRA POR SEPARADO.
WHEN THE REFERENCE 08089 IS SUPPLIED WITH A SCREEN / SLEEP & GO DOES NOT INCLUDE REFERENCE 01420 (PACK OF 2-BAND INDUCTIVE SIZE XL), SINCE IT IS ALREADY INCLUDED IN THE REFERENCE 08088. THE REFERENCE 01420 IS INCLUDED ONLY IF THE MODULE 08089 IS DELIVERED SEPARATELY.

RELACIÓN DE CONTENIDO / PACKING LIST
SCREEN&GO/SLEEP&GO

534-708-120 REV. 4

2014-06

03673	2	PILAS ALCALINAS AA 1.5V / AA 1.5V ALKALINE BATTERY			
08011	1	MALETÍN TRANSPORTE SCREEN&GO CARRYING CASE SCREEN&GO		---	---
08010	1	MALETÍN TRANSPORTE SLEEP&GO / CARRYING CASE SLEEP&GO	---		
08070	1	CD SOFTWARE BITMEDLAB (CON LICENCIA) / CD BITMEDLAB SOFTWARE (WITH LICENSE)			
08072	1	• MANUAL DE USO / USER'S MANUAL (Doc.534-740-MU_)			
08071	1	• MÓDULO BASE DE DATOS / DATABASE MODULE			
	1	• MÓDULO ANALISIS AUTOMÁTICO EVENTOS / AUTOMATIC EVENTS DETECTION MODULE			
	1	SCREEN&GO MANUAL DE USO / SCREEN&GO USER'S MANUAL (Doc. 534-70S-MU_)		---	---
	1	SLEEP&GO MANUAL DE USO / SLEEP&GO USER'S MANUAL (Doc. 534-7AB-MU_)	---		
	1	GUÍA RÁPIDA SCREEN - SLEEP&GO / SCREEN-SLEEP&GO QUICK GUIDE (Doc. 534-7AB-GR_)			
Accesorios Opcionales / Optional Accessories					
08094	1	LECTOR TARJETAS MEMORIA USB PARA PC / USB MEMORY CARD READER FOR PC			
08073	1	MÓDULO BITMED VISION PARA BITMEDLAB / BITMED VISION MODULE FOR BITMEDLAB	---		
06976	1	KIT DE PULSIOXIMETRÍA ADULTOS PARA SCREEN&GO- SLEEP&GO (Canales: SPO ₂ , BPM) / ADULT PULSE OXIMETRY KIT FOR SCREEN&GO-SLEEP&GO (Channels: SpO ₂ , BPM)			
08098	1	• MÓDULO PULSIOXIMETRÍA XPOD / XPOD PULSE OXIMETRY MODULE			
08012	1	• SENSOR PULSIOXIMETRÍA SOFT (ADULTO) / SOFT PULSE OXIMETRY SPO ₂ SENSOR (ADULT)			
07677	1	• MUÑEQUERA DE SUJECCIÓN / WRISTBAND			
08069	1	KIT DE PULSIOXIMETRÍA PEDIÁTRICO PARA SCREEN&GO/SLEEP&GO (Canales: SPO ₂ , BPM) / PEDIATRIC PULSE OXIMETRY KIT FOR SCREEN&GO/SLEEP&GO (Channels: SpO ₂ , BPM)			
08098	1	• MÓDULO PULSIOXIMETRÍA XPOD / XPOD PULSE OXIMETRY MODULE			
08013	1	• SENSOR PULSIOXIMETRÍA SOFT (PEDIÁTRICO)/ SOFT PULSE OXIMETRY SPO ₂ SENSOR (PEDIATRIC)			
07677	1	• MUÑEQUERA DE SUJECCIÓN / WRISTBAND			
08078	1	OPCIÓN FIRMWARE CANAL DE RONQUIDO POR PRESIÓN / PRESSURE SNORING CHANNEL FIRMWARE OPTION			
08079	1	OPCIÓN FIRMWARE CANAL DE POSICIÓN CORPORAL / BODY POSITION CHANNEL FIRMWARE OPTION			
08080	1	OPCIÓN FIRMWARE CANAL DE ACTIGRAFÍA / ACTIGRAPHY CHANNEL FIRMWARE OPTION			
08081	1	OPCIÓN FIRMWARE CANAL DE MARCAS DEL PACIENTE / PATIENT'S MARKS CHANNEL FIRMWARE OPTION			
08082	1	OPCIÓN FIRMWARE CANAL DE PRESIÓN CPAP / CPAP PRESSURE CHANNEL FIRMWARE OPTION	---		
08083	1	OPCIÓN FIRMWARE CANAL DE ONDA DE PULSO / PULSE WAVE CHANNEL FIRMWARE OPTION	---		
08084	1	OPCIÓN FIRMWARE MÓDULO BLUETOOTH / BLUETOOTH MODULE FIRMWARE OPTION	---		
08022	1	MÓDULO DE SENSORES EXG / EXG SENSOR MODULE	---		
08251	1	• PIEZA ANTI APERTURA TAPA BATERÍAS / BATTERY COVER BLOCKING PIECE			

2/4

RELACIÓN DE CONTENIDO / PACKING LIST

534-708-120 REV. 4

SCREEN&GO/SLEEP&GO

2014-06

08085	1	KIT DE ELECTRODOS EEG PARA SLEEP&GO / EEG SENSOR KIT FOR SLEEP&GO	---		
08701	1	• ELECTRODO CUCHARA ORO EXG (PAQUETE 10U) / EXG GOLD CUP ELECTRODES (PACKAGE 10PC)			
01644	3	• CABLE ADAPTADOR 1MM A 1.5MM / CABLE ADAPTER 1MM TO 1.5MM			
02741	3	• PUENTE DE INTERCONEXIÓN / INTERCONNECTION BRIDGE			
08086	1	KIT DE ELECTRODOS ECG PARA SLEEP&GO / EKG SENSOR KIT FOR SLEEP&GO	---		
08093	1	• CABLES PARA ELECTRODOS DE CORCHETE (PAQUETE 10U) / CABLES FOR BUTTON STUD TYPE ELECTRODES (PACKAGE 10 PC)			
01027	1	• ELECTRODO DE ECG (PAQUETE 50 uni.) / ECG ELECTRODE (PACKAGE 50 units)			
01644	3	• CABLE ADAPTADOR 1MM A 1.5MM / CABLE ADAPTER 1MM TO 1.5MM			
06346	1	SENSOR RONQUIDO PIEZOELÉCTRICO / PIEZOELECTRIC SNORE SENSOR	---		
07679	1	CÁNULA NASAL DESECHABLE PROTECH (PAQUETE DE 60u) / DISPOSABLE PROTECH NASAL CANNULA (PACK OF 60u)			
07680	1	CÁNULA ORO-NASAL DESECHABLE PROTECH (PAQUETE DE 30u) / DISPOSABLE PROTECH ORO-NASAL CANNULA 40cm (PACK OF 30u)			
07681	1	CÁNULA ORO-NASAL DESECHABLE SLEEPSENSE (PAQUETE DE 5u) / DISPOSABLE SLEEPSENSE ORO-NASAL CANNULA 60cm (PACK OF 5u)			
08049	1	CÁNULA NASAL DESECHABLE SLEEPSENSE / DISPOSABLE SLEEPSENSE NASAL CANNULA			
06311	1	BANDA DE SUJECIÓN TAMAÑO PEQUEÑO (S) / FASTENING BELT SMALL SIZE (S)			
06313	1	BANDA DE SUJECIÓN TAMAÑO EXTRA GRANDE (XL) / FASTENING BELT XTRA LARGE SIZE (XL)			
01425	1	BANDA INDUCTIVA ELÁSTICA TAMAÑO PEQUEÑA (S) / ELASTIC INDUCTIVE BAND SMALL SIZE (S)			
01424	1	BANDA INDUCTIVA ELÁSTICA TAMAÑO MEDIANA (M) / ELASTIC INDUCTIVE BAND MEDIUM SIZE (M)			
01421	1	BANDA INDUCTIVA ELÁSTICA TAMAÑO GRANDE (L) / ELASTIC INDUCTIVE BAND LARGE SIZE (L)			
01420	1	BANDA INDUCTIVA ELÁSTICA TAMAÑO EXTRA GRANDE (XL) / ELASTIC INDUCTIVE BAND XTRA LARGE SIZE (XL)			
01417	1	BANDA INDUCTIVA ELÁSTICA TAMAÑO EXTRA EXTRA GRANDE (XXL) / ELASTIC INDUCTIVE BAND XTRA XTRA LARGE SIZE (XXL)			
08701	1	ELECTRODO CUCHARA ORO EXG (PAQUETE 10u) / EXG GOLD CUP ELECTRODES (PACK OF 10u)	---		
08093	1	CABLES PARA ELECTRODOS DE CORCHETE (PAQUETE DE 10u) / CABLES FOR BUTTON STUD TYPE ELECTRODES (PACK OF 10u)	---		
01027	1	ELECTRODO DE ECG (PAQUETE DE 50u) / ECG ELECTRODE (PACK OF 50u)	---		

 ESTANDAR
STANDARD

 OPCIONAL
OPTIONAL

 --- NO DISPONIBLE
NOT AVAILABLE

RELACIÓN DE CONTENIDO / PACKING LIST
SCREEN&GO/SLEEP&GO**534-708-120 REV. 4**

2014-06

ADVERTENCIA:

- LOS ARTÍCULOS Y CANTIDADES RELACIONADAS ANTERIORMENTE HAN SIDO CUIDADOSAMENTE COMPROBADAS. EN CASO DE FALTAS O DESPERFECTOS PROCEDAN A COMUNICÁRNSLO LO MAS PRONTO POSIBLE.
- SI DETECTA CUALQUIER DAÑO EN EL EMBALAJE, CONTACTE CON SU DISTRIBUIDOR ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO.
- NO SE DEBE DESPRENDER DE LOS EMBALAJES, BOLSAS, ETC. HASTA QUE VERIFIQUE TOTALMENTE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.
- EN CASO DE DEVOLUCIÓN DE MATERIAL O EQUIPO EN DEPOSITO, ROGAMOS NOS LO ENVÍEN EN PERFECTO ESTADO, COMPLETO DE ACCESORIOS Y DEBIDAMENTE EMBALADO. CUALQUIER DESPERFECTO OCASIONADO PROVOCARÍA UN CARGO CORRESPONDIENTE EN LA REPARACIÓN O EN LA REPOSICIÓN.

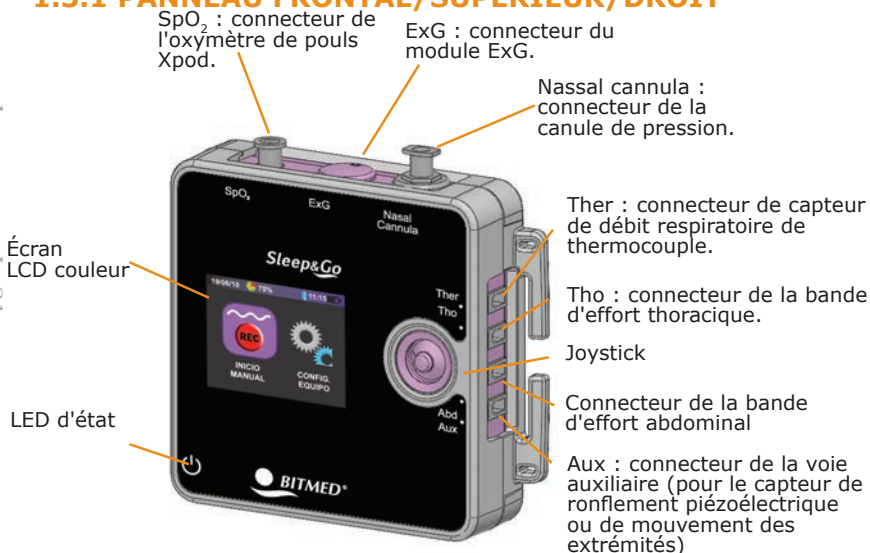
WARNING:

- *THE ITEMS AND QUANTITIES RELATED BEFORE HAVE BEEN CAREFULLY CHECKED. IN CASE OF ANY PART IS MISSING OR IS DAMAGED, NOTIFY US AS QUICKLY AS YOU CAN.*
- *IF YOU DETECT ANY DAMAGE IN THE PACKAGING, CONTACT WITH YOUR DISTRIBUTOR BEFORE PROCEEDING TO INSTALL IT.*
- *DO NOT THROW AWAY THE PACKAGING, BAGS, ETC. UNTIL THE CORRECT FUNCTIONING OF THE DEVICE IS VERIFIED*
- *IN THE CASE OF RETURNING THE GOODS, IT WILL BE APPRECIATED THAT YOU SEND THE DEVICE IN PERFECT ORDER, WITH ALL THE ACCESSORIES AND PROPERLY PACKAGED. ANY DAMAGE SUFFERED WILL MAKE A CHARGE CORRESPONDING TO REPAIR OR NEW PARTS.*

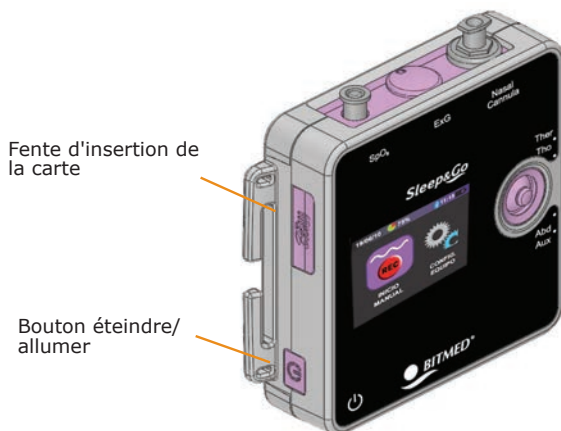
PREPARADO/PREPARED BY:**FECHA/DATE:**

1.3 DISTRIBUTION DE COMMANDES, INDICATEURS ET CONNECTEURS

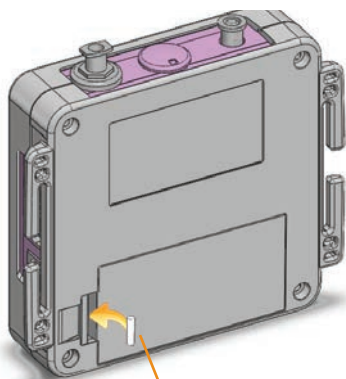
1.3.1 PANNEAU FRONTAL/SUPÉRIEUR/DROIT



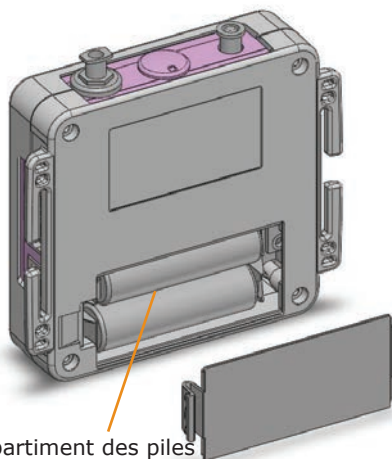
1.3.2 PANNEAU LATÉRAL



1.3.3 PANNEAU ARRIÈRE



08251 – pièce anti-ouverture du couvercle des piles (seulement avec le module ExG).



Compartment des piles (2 piles alcalines ou rechargeables de type AA)

1.4 INSTALLATION ET MISE EN MARCHÉ

Cet appareil est fabriqué avec des composants professionnels solides, en suivant de stricts contrôles de qualité. Toutefois, ils peuvent se produire des accidents pendant le transport ou le stockage des appareils ; il est donc recommandé de faire une révision initiale de l'état de l'appareil et de ses accessoires avant de l'installer. Si vous détectez une quelconque détérioration de l'emballage, contactez immédiatement le transporteur et votre distributeur avant de procéder à l'installation. Ne le sortez pas de l'emballage avant d'avoir totalement vérifié le bon fonctionnement de l'appareil.

Il est recommandé de faire une révision initiale de l'état de l'appareil avant de l'installer, mais aussi des accessoires qui le complètent. N'utilisez que les accessoires décrits dans ce manuel ; les accessoires non recommandés pourraient affecter défavorablement la sécurité du patient et de l'appareil.

1.4.1 PLACEMENT DES PILES

Le système Sleep&Go fonctionne avec deux piles de type AA de 1,5 V. Vous pouvez utiliser des piles alcalines ou rechargeables d'au moins 2450 mA/h. Si vous utilisez des piles de capacité inférieure, l'autonomie sera réduite. L'autonomie d'utilisation normale est d'environ 12 heures de fonctionnement en mode en ligne et de 24 heures en mode Holter.

Le compartiment pour les piles se trouve sur le panneau arrière de l'appareil, protégé par un couvercle que vous devez retirer pour procéder au remplacement des piles.



Avant de remplacer les piles, veuillez éteindre le Sleep&Go.

1.4.2 MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Afin de faire des économies d'énergie, le système comprend un système d'arrêt automatique qui éteint l'écran après 50 s d'inactivité (même si un enregistrement est en cours) et l'ensemble de l'appareil après 5 minutes passées sans que l'utilisateur ne lance d'examen en

1.4.3 INSTALLATION DU MODULE BLUETOOTH

Si votre Sleep&Go dispose du module Bluetooth, votre PC doit aussi permettre ce type de communication. Installez le pilote et le logiciel du module Bluetooth pour le PC, comme décrit dans le manuel correspondant. Vous devrez ensuite trouver l'appareil depuis l'option Bluetooth de Windows et associer le PC au Sleep&Go. Le code de jumelage correspond aux trois derniers chiffres du numéro de série du Sleep&Go. Vous trouverez le numéro de série sur l'étiquette de la partie arrière de votre appareil.

1.4.4 PLACEMENT DES CAPTEURS ET ÉLECTRODES

1.4.4.1 PLACEMENT DU POLYGRAPHE SLEEP&GO

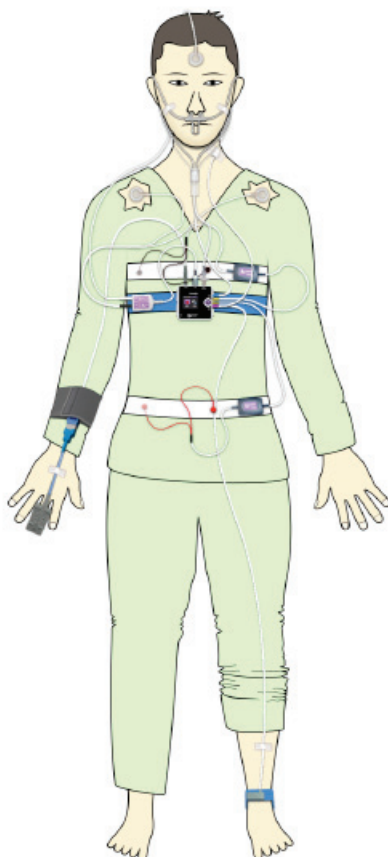
Le faible poids et la taille réduite du système Sleep&Go permettent au patient de le transporter en toute commodité. Pour cela, veuillez utiliser une bande de fixation. Suivez les étapes suivantes pour positionner l'appareil sur le patient :

- Passe la bande de fixation entre les deux guides qui se trouvent

sur la partie arrière du Sleep&Go.

- Placez l'appareil sur la poitrine du patient, dans une position commode à mi-chemin entre la bande d'effort thoracique (qui doit rester en haut) et la bande d'effort abdominal (qui doit rester en bas).
- Ajustez la bande à l'aide des velcros pour que l'appareil reste en place.

Schéma général de placement du Sleep&Go et des capteurs



1.4.4.2 SONDE NASALE

La sonde de débit nasal (réf. 07679, 07680, 07681, 08049) permet d'obtenir les signaux de débit respiratoire, de ronflement et du niveau de pression PPC, en utilisant le capteur de pression interne de l'appareil.

Comme avec le reste des capteurs, le placement de la oro nasale influe de manière considérable sur l'obtention de signaux de qualité. Pour bien la placer, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Placez la canule sur la lèvre supérieure. Les extrémités des sondes nasales doivent rester exposées au maximum au débit d'air. Les sondes ne doivent pas toucher la peau ni pénétrer par l'orifice nasal.
- Passez le tube de la canule autour des oreilles et placez-le sous le menton. Il est conseillé d'utiliser du sparadrap hypoallergénique afin de fixer les tubes de la canule aux joues du patient. Ajustez les tubes sous le menton.
- Introduisez le connecteur de la canule dans le connecteur Luer du Sleep&Go (marqué comme « Nasal cannula ») et faites-le tourner jusqu'à ce qu'il soit fixé.



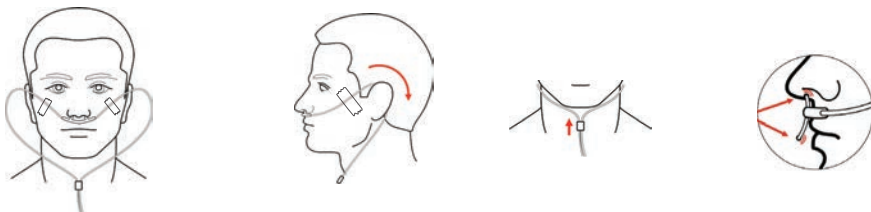
1.4.4.3 CAPTEUR DE DÉBIT RESPIRATOIRE PAR THERMOCOUPLE

Avec le Sleep&Go, vous pouvez utiliser en plus de la sonde nasale, des capteurs de débit respiratoire par thermocouple (réf. 06309) afin de mesurer le débit d'air. Le capteur thermocouple se connecte au connecteur marqué comme « Ther ».

La qualité du signal enregistré dépendra de variables comme le placement du capteur, la respiration du patient, la température ambiante, la pression PPC et les filtres sélectionnés sur le logiciel. Les filtres permettent de réduire le bruit du signal respiratoire mais si vous en utilisez trop, la morphologie du signal peut être dégradée. Les filtres sont appliqués sur le logiciel BitmedLab. Consultez le manuel du programme pour le réglage si nécessaire.

Le placement du capteur de débit respiratoire thermocouple influe de manière considérable. Pour bien le placer, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Placez le thermocouple sur la lèvre supérieure. Pliez en douceur les sondes nasales jusqu'à ce que les extrémités du capteur restent exposées au maximum au débit d'air. Les sondes ne doivent pas toucher la peau ni pénétrer par l'orifice nasal.
- Passez le câble du capteur autour des oreilles et placez-le sous le menton. Il est conseillé d'utiliser du sparadrap hypoallergénique afin de fixer les câbles du capteur aux joues du patient.
- Si nécessaire, ajustez le câble du capteur au menton.
- Pliez en douceur la sonde orale dans sa position devant la bouche, de manière à ce que l'extrémité du capteur reste exposée au maximum au débit d'air, à environ 1 cm de la bouche. La sonde ne doit pas toucher la peau ni pénétrer par l'orifice oral.



- Introduisez le connecteur du thermocouple dans l'entrée correspondante du Sleep&Go, marquée comme « Ther ».

La température ambiante affecte la magnitude du signal. Si ladite température est similaire à celle du patient, le niveau du signal peut être très faible. Au contraire, si la température ambiante est très différente de celle du patient, le signal aura un meilleur niveau.

Le placement d'un masque de PPC au-dessus du capteur thermocouple peut affecter la variation de température ambiante-patient et peut aussi affecter son placement.

1.4.4.4 BANDES D'EFFORT THORACIQUE ET ABDOMINAL

Les bandes d'effort respiratoire (réf. 01425, 01424, 01421, 01420, 01417) fournies avec le Sleep&Go, utilisent la technologie RIP (Respiratory Inductive plethysmographique).

Pour bien placer les bandes, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Placez les bandes autour de l'abdomen et du thorax du patient, sur les vêtements.
- Fixez le premier câble au connecteur qui se trouve du même côté de la bande que la pièce de velcro.
- Tout en maintenant cette extrémité à gauche de la ligne centrale du patient, entourez la bande autour de la poitrine ou de l'abdomen du patient.
- Tirez de l'autre extrémité sur la première extrémité et assurez-la du côté droit de la ligne centrale du patient. La bande doit rester serrée, mais pas trop. Pour obtenir de meilleurs résultats, il est conseillé de serrer la bande sur des patients couchés.
- Connectez le deuxième câble au connecteur restant.



Réalisez la connexion et la déconnexion des clips des bandes avec l'interface déconnecté de l'appareil.

- Veuillez vous assurer que la boîte du câble qui va à la bande thoracique soit bien marquée comme « Chest » (réf. 06314) et que celle qui va à la bande abdominale soit marquée comme « Abd. » (réf. 06308).
- Introduisez le connecteur de la bande d'effort respiratoire dans l'entrée correspondante du Sleep&Go, marquée comme

« Thor » pour la bande thoracique et « Abd » pour la bande abdominale.

- Assurez la boîte de chacune des bandes à la bande correspondante à l'aide des lanières fournies.

1.4.4.5 OXYMÈTRE DE POULS

Le système permet d'obtenir le signal d'onde de pouls, mais aussi de mesurer le pouls et la saturation fonctionnelle d'oxygène, en se basant sur la technologie de Nonin Medical Inc. L'oxymètre de pouls externe (dénomé XPod) (réf. 08098) se connecte à la partie supérieure de l'appareil. Connectez le capteur d'oxymétrie de pouls à l'extrémité libre restante. Faites bien attention au capteur que vous allez utiliser. Veuillez consulter le fabricant avant d'utiliser des capteurs non recommandés.

L'endroit idéal pour appliquer le capteur d'oxymétrie, chez les personnes adultes, est l'index. Mais vous pouvez aussi le placer sur d'autres doigts dont l'épaisseur est comprise entre 5 mm et 21 mm (0,2" et 0,8"), (dimension « H » de la figure suivante A).

Pour placer un capteur d'oxymétrie de pouls, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Introduisez un doigt (de préférence l'index) dans le capteur jusqu'à ce que le bout du doigt atteigne le butoir. Il n'est pas conseillé de placer ce capteur sur le pouce. Maintenez l'ongle du patient orienté vers la partie supérieure du capteur. Assurez-vous que les ongles longs n'interfèrent pas avec le bon placement du doigt.
- Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, fixez le câble indépendamment du capteur, en utilisant du sparadrap hypoallergénique, de préférence autour de la base du doigt. Assurez-vous que le ruban qui fixe le câble ne bloque pas le flux sanguin.



- Placez le bracelet fourni au poignet du patient et introduisez le module XPod dans le réceptacle destiné à cette effet.

De plus, prenez en compte les conditions d'utilisation suivantes :

- N'utilisez pas seulement l'oxymètre pour réaliser des conclusions médicales importantes. Veuillez toujours suivre la précaution médicale, et utilisez toujours d'autres moyens, autant que possible, dans un but de confirmation.
- Une mauvaise utilisation ou un maniement inapproprié du capteur peuvent causer des dégâts au capteur ou au câble. Ceci pourrait provoquer des mesures et lectures erronées.
- Retirez le vernis à ongles ou les ongles artificiels avant d'appliquer le capteur, car ils peuvent provoquer des lectures erronées.
- Les capteurs ne peuvent pas être stérilisés. Ne plongez pas les capteurs dans un liquide quelconque. Les capteurs doivent être déconnectés du Sleep&Go avant son nettoyage ou sa désinfection.
- Le fonctionnement des capteurs oxymétriques peut être affecté par la présence d'une forte lumière ambiante. Si nécessaire, la zone du capteur doit être protégée (par exemple avec du ruban hypoallergénique).
- Il se peut que l'oxymètre ne soit pas capable de détecter les valeurs de saturation minimales avec la même précision que les valeurs de saturation maximales. Il se peut que la quantification du degré d'hyperoxémie existant soit impossible.
- La durée maximale d'application d'un oxymètre recommandée, sur une même zone, est de 24 heures. Le point de placement doit être fréquemment révisé pour déterminer la position, la circulation et la sensibilité cutanée du patient. La réaction des patients aux capteurs peut varier selon leur état de santé et leur condition dermique. Il n'est pas possible d'utiliser du matériel adhésif si le patient y présente une réaction allergique.
- Les interférences comme les mouvements, les hémoglobines anormales, les contrastes intravasculaires, les états de perfusion faible et de pigmentation cutanée peuvent affecter le

fonctionnement de l'oxymètre de pouls.

- La transmission d'organismes via l'oxymètre de pouls est peu probable. Il est cependant recommandé de laver le capteur à chaque nouveau patient, avec de l'eau savonneuse ou désinfectante, comme spécifié par le fabricant.
- Le module d'oxymétrie de pouls et la sonde d'oxymétrie de pouls disposent du marquage CE. La température de la zone en contact avec le doigt de la sonde n'atteindra pas des températures supérieures à 42 °.
- Consultez les instructions d'utilisation avant d'utiliser le capteur. Suivez strictement les instructions de sécurité du fabricant, ainsi que celles spécifiées dans ce manuel.
- Pour des mesures longue durée, l'utilisation de capteurs d'oxymétrie de pouls flexibles ouposables est recommandée.
- Le capteur pour adultes est conçu pour des personnes de 12 ans ou plus (>40 kg). Le capteur pédiatrique est destiné à des enfants âgés de 5 à 12 ans (15-40 kg).
- Le système mesure le rythme cardiaque et la saturation fonctionnelle d'oxygène. Il n'est pas possible d'utiliser un mesureur fonctionnel pour évaluer la précision d'un capteur d'oxymétrie de pouls ou d'un moniteur d'oxymétrie de pouls.
- N'utilisez pas de réducteurs du flux sanguin, car ils peuvent entraîner la perte du signal d'oxymétrie de pouls.

1.4.4.6 POSITION COPORELLE ET ACTIVITÉ

Le Sleep&Go enregistre des informations sur la position corporelle du patient et l'actigraphie. Les deux capteurs sont logés à l'intérieur de l'appareil ; il n'est donc pas nécessaire de connecter un quelconque accessoire externe.

1.4.4.7 CAPTEUR DE RONFLEMENT

En plus du signal de ronflement obtenu par la oro nasale, il est possible d'utiliser un capteur de ronflement piézoélectrique afin

de détecter les sons trachéaux du patient pendant le sommeil. Le capteur de ronflement piézoélectrique (réf. 06346) peut être connecté au connecteur marqué comme « Aux », à condition que le capteur de mouvement ne soit pas utilisé. Dans le cas contraire, vous pouvez connecter le capteur à n'importe quelle voie canal proportionnée par le module ExG (optionnel).

Le capteur de ronflement se place au cou du patient et génère un signal en réponse à sa vibration pendant le ronflement. Les capteurs piézoélectriques se basent sur le mouvement produit par les vibrations et non les sons, ce qui permet d'éliminer les artéfacts liés aux bruits externes. Le signal de ronflement se convertit en voltage analogique susceptible d'être mesuré.

Pour placer un capteur de ronflement piézoélectrique, veuillez suivre les étapes suivantes :

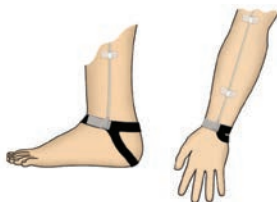
- Dites au patient d'imiter un ronflement pendant que vous placez ses doigts, légèrement séparés du centre, sur sa gorge. Essayez de sélectionner un point où se produit la plus forte vibration liée au bruit du ronflement.
- Ne placez pas directement le capteur sur le larynx.
- Placez le capteur avec la partie la plus plate en contact avec la peau et fixez-le à l'aide de sparadrap.
- Introduisez le connecteur du capteur de ronflement à l'entrée correspondante du Sleep&Go (connecteur « Aux » ou connecteurs du module ExG).

1.4.4.8 CAPTEUR DE MOUVEMENT DES EXTRÉMITÉS

Le capteur de mouvements (réf. 06310) permet de détecter les mouvements des extrémités du patient pendant le sommeil. Le capteur se connecte au connecteur marqué comme « Aux ». Si vous disposez du module optionnel ExG, vous pouvez connecter un deuxième capteur à n'importe laquelle des trois voie ExG.

Pour placer un capteur de mouvement des extrémités, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Placez le capteur au poignet (partie intérieure du poignet, sur les tendons) ou à la cheville du patient (partie avant de la cheville), sur une zone offrant le meilleur signal de mouvement, comme indiqué sur la figure suivante. Pour la cheville, fixez le capteur à l'aide de la bande fournie.



- Assurez le capteur et son câble à la peau du patient à l'aide de sparadrap hypoallergénique ou similaire.
- Introduisez le connecteur du capteur de mouvement à l'entrée correspondante du Sleep&Go (connecteur marqué comme « Aux ») ou un des connecteurs du module ExG).

1.4.4.9 ÉLECTRODES ECG

Il est conseillé d'utiliser les électrodes fournies (réf. 02646). Si vous souhaitez utiliser d'autres électrodes, veuillez lire avec attention les instructions de celles-ci avant de les utiliser et assurez-vous qu'elles soient compatibles avec le système Sleep&Go.

À continuation est décrite la connexion des électrodes crochet fournies avec l'appareil.

- Préparez la zone où vous allez placer les électrodes. La peau doit être correctement nettoyée, en utilisant une pâte abrasive. Ceci permet d'obtenir une bonne impédance de contact (typiquement inférieure à 10 K).
- Fixez l'électrode à la peau du patient en retirant la pellicule protégeant la partie adhésive. Placez une électrode sur chaque clavicule.



- Connectez les câbles à connecteur de bouton aux électrodes (réf. 08093).
- Utilisez un câble adaptateur de deux connecteurs TouchProof de 1,5 mm à un connecteur bipolaire TouchProof de 1 mm (réf. 01644) pour connecter les deux électrodes à la voie correspondante du Sleep&Go. Afin d'obtenir le signal ECG, vous devez disposer du module ExG (optionnel, réf. 08022). Connectez l'adaptateur à n'importe laquelle des trois voies inclus sur le module ExG. Fixez le module ExG à la bande d'effort thoracique.
- Connectez l'électrode de terre au connecteur neutre (N) du module ExG. Cette électrode peut être placée, par exemple, sur le front du patient.
- Les câbles des électrodes peuvent être tressés pour réduire les interférences.
- Le signal ECG ne doit pas être obtenu quand l'appareil est utilisé au domicile du patient.
- Selon les normes de sécurité électrique et en raison des électrodes connectées au patient, le technicien ne doit toucher aucune partie interne de l'appareil qui n'est accessible que par l'utilisation d'un outil. Pour cette raison, utilisez la pièce 08251 (pièce anti-ouverture du couvercle des piles) sur le couvercle des piles quand vous réalisez des examens avec électrodes et le module ExG.

1.4.4.10 ÉLECTRODES EMG, EOG ET EEG

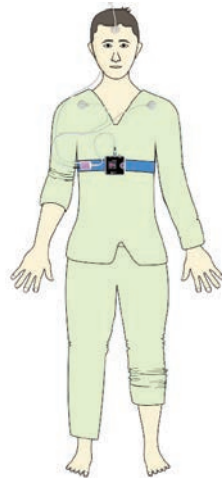
Il est conseillé d'utiliser les électrodes cuillère fournies (réf. 08701). Si vous souhaitez utiliser d'autres électrodes, veuillez lire avec attention les instructions de celles-ci avant de les utiliser et assurez-vous qu'elles soient compatibles avec le système Sleep&Go.

À continuation est décrite la connexion des électrodes cuillère fournies avec l'appareil.

- Préparez la zone où vous allez placer les électrodes. La peau doit être correctement nettoyée, en utilisant une pâte abrasive.

Ceci permet d'obtenir une bonne impédance de contact (typiquement inférieure à 10 K).

- Fixez l'électrode à la peau du patient. Pour cela, remplissez l'électrode de pâte conductrice, collez-la à la peau du patient dans la position souhaitée et fixez-la à l'aide de collodion. Vous pouvez accélérer le processus de séchage du collodion en utilisant un sèche-cheveux. Par la suite, quand vous finaliserez l'étude, vous pourrez facilement retirer l'électrode en utilisant de l'acétone.
- Utilisez un câble adaptateur de deux connecteurs TouchProof de 1,5 mm à un connecteur bipolaire TouchProof de 1 mm (réf. 01644) pour connecter les deux électrodes à la voie correspondante du Sleep&Go. Afin d'obtenir le signal EMG, EOG ou EEG, vous devez disposer du module ExG (optionnel, réf. 08022). Connectez l'adaptateur à n'importe laquelle des trois voies incluses sur le module ExG. Fixez le module ExG à la bande d'effort thoracique.
- Si vous souhaitez utiliser une référence commune pour différentes voies EEG, vous devez connecter une électrode à chacun des câbles adaptateurs de deux connecteurs TouchProof de 1,5 mm à un connecteur bipolaire TouchProof de 1 mm (réf. 01644). Utilisez un ou plusieurs ponts d'interconnexion entre voies (réf. 02741) pour interconnecter le pôle restant de chaque canal, de manière à ce qu'ils aient toutes la même référence.
- Connectez l'électrode de terre au connecteur neutre (N) du module ExG. Cette électrode peut être placée, par exemple, sur le front du patient.
- Les câbles des électrodes peuvent être tressés pour réduire les interférences.
- Les signaux EEG, EOG et EMG ne doivent pas être obtenus quand l'appareil est utilisé au domicile du patient.
- Selon les normes de sécurité électrique et en raison des



électrodes connectées au patient, le technicien ne doit toucher aucune partie interne de l'appareil qui n'est accessible que par l'utilisation d'un outil. Pour cette raison, utilisez la pièce 08251 (pièce anti-ouverture du couvercle des piles) sur le couvercle des piles quand vous réalisez des examens avec électrodes et le module ExG.

Conditions d'utilisation des électrodes

En plus de ce qui a été expliqué précédemment, veuillez prendre en compte les précautions et considérations d'utilisation des électrodes suivantes :



La partie conductrice des électrodes et des connecteurs, ne doit jamais toucher d'autres parties conductrices, prise de terre incluse.

Afin d'éviter le risque de brûlures, toutes les électrodes doivent être retirées du patient avant d'utiliser un équipement chirurgical de haute fréquence (HF)

Quand plusieurs appareils sont connectés à un patient, il existe un risque d'accumulation de courants de fuite, ce qui peut présenter un risque pour le patient. Réduisez au minimum indispensable le nombre d'appareils connectés au patient.

Afin de protéger le patient contre les effets des décharges électriques, toutes les électrodes doivent être retirées avant d'utiliser un défibrillateur cardiaque.

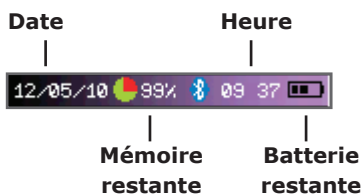
1.4.4.11 MARQUEUR D'ÉVÉNEMENTS

Pendant l'enregistrement d'un examen, le patient peut saisir une marque en maintenant appuyé le joystick pendant au moins 3 secondes. Après ces 3 secondes, l'écran du Sleep&Go s'allumera et la marque sera enregistré. Ces marques servent à indiquer certains événements, comme par exemple lorsque le patient se lève pour aller aux toilettes, avale un médicament, ...

2. FONCTIONNEMENT

Le Sleep&Go dispose d'un écran en couleurs et d'un joystick permettant le maniement de l'appareil de manière autonome, sans avoir à utiliser l'ordinateur.

Une barre d'informations sur l'état de l'appareil est affichée en permanence dans la partie supérieure de l'écran :



Quand vous allumez le Sleep&Go, l'écran suivant s'affiche :



Cet écran ne montre que des informations sur l'état de l'appareil et permet de lancer l'enregistrement d'un enregistrement manuellement. L'icône « MARCHE MANUEL » apparaît sélectionnée par défaut. Le patient ne peut pas modifier la configuration de l'appareil.

Utilisez le joystick pour naviguer sur les différents écrans qui apparaîtront. Le joystick a quatre directions (↑, ↓, →, ←), et il suffit d'appuyer dessus pour accepter une option.

2.1 MODES DE FONCTIONNEMENT

Il existe deux modes de fonctionnement du système, selon le mode de démarrage des examens :

Mode Holter : dans ce mode, le système stocke les examens sur une carte mémoire. Les examens sont par la suite téléchargés sur l'ordinateur afin d'être évalués. Ce mode est conçu pour un usage à domicile ou ambulatoire dans un hôpital ou une clinique. Il existe deux manières distinctes de démarrer un examen en mode Holter :

- a. Démarrage et arrêt manuels : le patient démarre et arrête l'enregistrement du examen de manière manuelle, via l'écran en couleurs et le joystick du Sleep&Go.
- b. Démarrage et arrêt automatiques : le personnel médical programme le Sleep&Go pour qu'il démarre et arrête l'enregistrement du examen de manière automatique à une date et heure déterminées.

Les piles de l'appareil ont une autonomie de 24 heures en mode Holter.

Mode en ligne : dans ce mode de fonctionnement, les données du examen sont envoyées en temps réel au PC via Bluetooth, sans avoir à télécharger le examen par la suite. Ce mode de fonctionnement est destiné à un usage en clinique/hôpital ou laboratoire du sommeil.

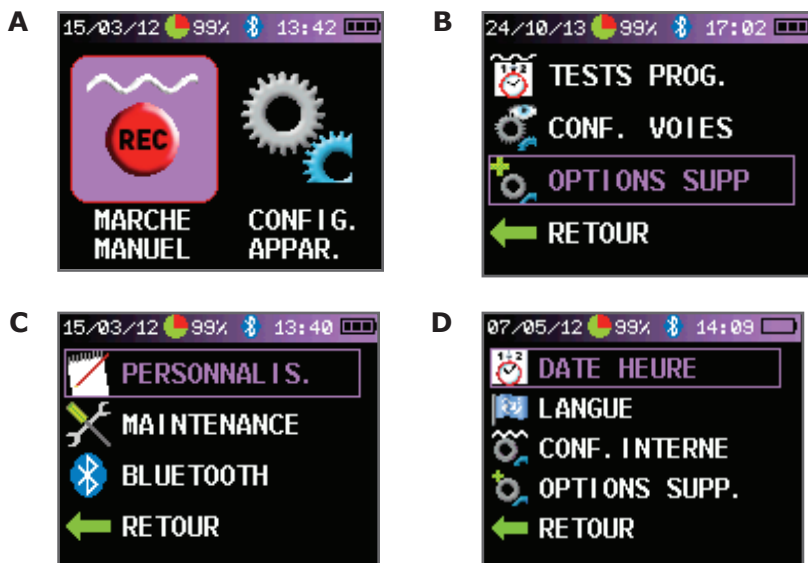
Les piles de l'appareil ont une autonomie de 12 heures en mode en ligne.

2.2 MODE DE CONFIGURATION DE L'APPAREIL

Le mode de configuration du Sleep&Go permet de régler la configuration (date et heure, langue, type de piles utilisées), ainsi que de programmer le démarrage de examens à des dates et heures déterminées. Seul le personnel médical doit accéder aux options de configuration du polygraphe. Pour pouvoir accéder au menu de personnalisation du Sleep&Go, suivez les étapes suivantes :

- Démarrez le Sleep&Go et saisissez la séquence suivante avec le joystick, de manière consécutive et en laissant un bref intervalle de temps entre chaque mouvement : ↓, ↓, ↑, ↑.
- L'écran change et une nouvelle icône apparaît : « CONFIG. APPAR. » (A). Sélectionnez l'icône « CONFIG. APPAR. » avec le joystick et appuyez dessus afin d'accéder à l'écran de configuration.

- Sélectionnez l'option « OPTIONS SUPP » (B).
- Accédez à l'option « PERSONNALIS. » (C).



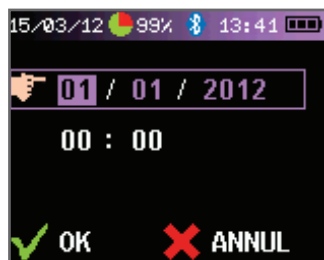
- Si le canal PPC est activé, le menu PILES changera à davantage de positions.

2.3 CONFIGURATION INITIALE DE L'APPAREIL

2.3.1 RÉGLER LA DATE ET L'HEURE

Sur l'écran « PERSONNALIS. », mentionné précédemment, suivez les étapes suivantes afin de régler la date et l'heure du Sleep&Go :

- Sélectionnez l'option « DATE HEURE ».
- Utilisez ↑ et ↓ afin d'accéder à chacune des options permettant de régler la date et l'heure de l'appareil. Utilisez ↑ et ↓ pour modifier les valeurs de chaque champ.
- Une fois la date et l'heure réglées, sélectionnez « OK ». Si vous souhaitez annuler la configuration de la date et de l'heure, sélectionnez l'option « ANNUL ».



2.3.2 RÉGLER LA LANGUE

Sur l'écran « PERSONNALIS. », suivez les étapes suivantes afin de régler la langue du Sleep&Go :

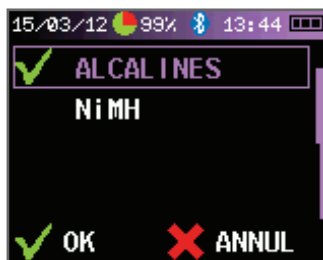
- Sélectionnez l'option « LANGUE ».
- Utilisez ↑ et ↓ pour vous déplacer parmi les différentes langues disponibles. La langue sélectionnée apparaît avec une marque ✓.
- Une fois la langue souhaitée choisie, sélectionnez « OK ». Si vous souhaitez annuler la configuration de la langue, sélectionnez l'option « ANNUL ».



2.3.3 RÉGLER LE TYPE DE PILES UTILISÉES

Il est très important de configurer correctement le type de piles utilisées pour que les informations sur les piles disponibles s'affichent correctement. Le Sleep&Go permet l'utilisation de piles alcalines ou de piles rechargeables de nickel-hydrure métallique (minimum 2450 mAh). Sur l'écran « PERSONNALIS. », suivez les étapes suivantes :

- Sélectionnez l'option « PILES » ou « OPTIONS SUPP > PILES », dans l'éventualité où le canal PPC est activé.
- Utilisez ↑ et ↓ pour sélectionner le type de piles utilisées par l'appareil. Le type de piles sélectionné apparaît avec une marque ✓.



- Une fois le type de piles choisi, sélectionnez « OK ». Si vous souhaitez annuler la configuration des piles, sélectionnez l'option « ANNUL. ».

2.3.4 RÉGLER LES UNITÉS DE LA VOIE PPC

- Sélectionnez « OPTIONS SUPP »
- Sélectionnez « UNITÉS PPC »
- Sélectionnez cmH₂O ou hPa en appuyant sur OK ; pour annuler, appuyez sur ANNUL.

2.4 ALLUMER/ÉTEINDRE LE MODULE BLUETOOTH

Le module Bluetooth peut être éteint et allumé à tout moment, afin de réduire la consommation des piles et d'augmenter la durée de vie utile de celles-ci. Vous n'aurez à allumer le module Bluetooth que quand vous réaliserez des examens en temps réel (mode en ligne). Si vous allez réaliser les enregistrements en mode Holter, il n'est pas nécessaire d'allumer le module.

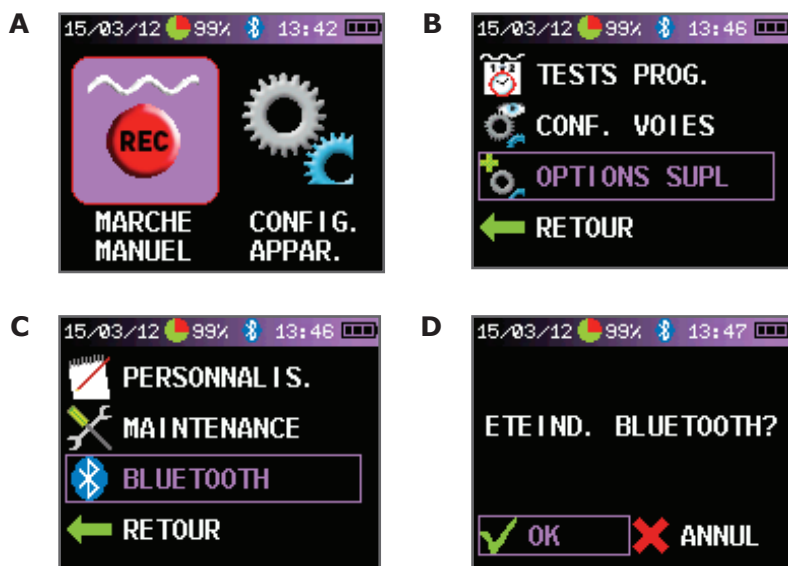
Le module Bluetooth est fourni de série avec le Sleep&Go modèle B, mais en option avec le modèle A.

Pour allumer/éteindre le module Bluetooth, suivez ces étapes :

- Sur l'écran initial du Sleep&Go, saisissez la séquence suivante avec le joystick, de manière consécutive : ↓, ↓, ↑, ↑.
- L'écran change et la nouvelle icône suivante s'affiche « CONFIG. APPAR. » (A). Sélectionnez l'icône « CONFIG. APPAR. » avec le joystick et appuyez dessus afin d'accéder à l'écran de

configuration.

- Sélectionnez l'option « OPTIONS SUPP » (B).
- Sélectionnez l'option « BLUETOOTH » (C).
- Si le module Bluetooth est allumé, il vous sera demandé si vous voulez l'éteindre. Si le module est éteint, il vous sera demandé si vous voulez l'allumer (D). Sélectionnez « OK » ou « ANNUL ». Quand le module Bluetooth est allumé, le logo de Bluetooth apparaît dans la barre d'état. Dans le cas contraire, aucune icône n'apparaît. Le logo de Bluetooth de couleur bleue indique que le module est allumé, et s'il est de couleur verte, cela indique que des données sont transmises au PC.



2.5 RÉALISATION DE POLYGRAPHIES EN MODE EN LIGNE

Le mode en ligne permet la réalisation de examen en temps réel. Dans ce mode de fonctionnement, le polygraphe transmet les données obtenues en temps réel au PC via une connexion Bluetooth, tout en affichant les signaux à l'écran de l'ordinateur.

Pour réaliser des examens dans ce mode, le Sleep&Go doit disposer du module Bluetooth (optionnel avec le modèle A, de série avec le modèle B).

Vérifiez que l'appareil est bien allumé et que la communication Bluetooth est autorisée (voir paragraphe précédent).


Le démarrage de l'examen se fait depuis le logiciel BitmedLab. Consultez le manuel du programme pour obtenir plus d'informations sur comment réaliser un examen en mode en ligne.

2.6 RÉALISATION DE POLYGRAPHIES EN MODE HOLTER

Quand le système fonctionne en mode Holter, il existe deux différents modes pour démarrer et arrêter les examens : de manière manuelle ou automatique (programmée).

2.6.1 DÉBUT ET FIN MANUEL LE EXAMEN

Le patient ou un technicien démarre et arrête l'enregistrement l'examen. Suivez les étapes suivantes :

- Allumez l'appareil en appuyant sur le bouton ON/OFF.
- Une fois l'écran principal affiché, appuyez sur le joystick (A).
- L'enregistrement de l'examen commence. Si tous les capteurs sont bien connectés, les signaux obtenus seront affichés sur l'écran de l'appareil et la LED située sur le panneau frontal commencera à clignoter. Si un des capteurs qui doit être obtenu n'est pas bien connecté, le message « RÉVISER CAPTEUR » apparaîtra, vous permettant ainsi de vérifier la connexion. Après quelques secondes, l'écran s'éteindra automatiquement.
- Pour arrêter l'examen, il est nécessaire de sélectionner l'icône « STOP »  ou de maintenir le bouton ON/OFF appuyé pendant 3 secondes (B).



2.6.2 PROGRAMMATION DE EXAMENS

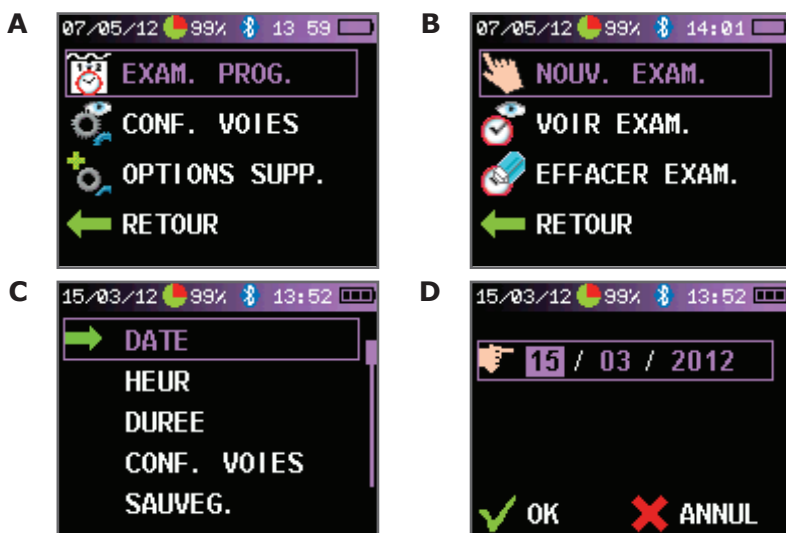
Le Sleep&Go dispose d'une horloge interne permettant de programmer le système pour qu'il démarre automatiquement un nouveau examen en mode Holter à une date et heure déterminées, et qu'il l'arrête au moment approprié selon la programmation du personnel médical. Ainsi, le patient n'a pas à intervenir durant le processus d'acquisition de l'examen.

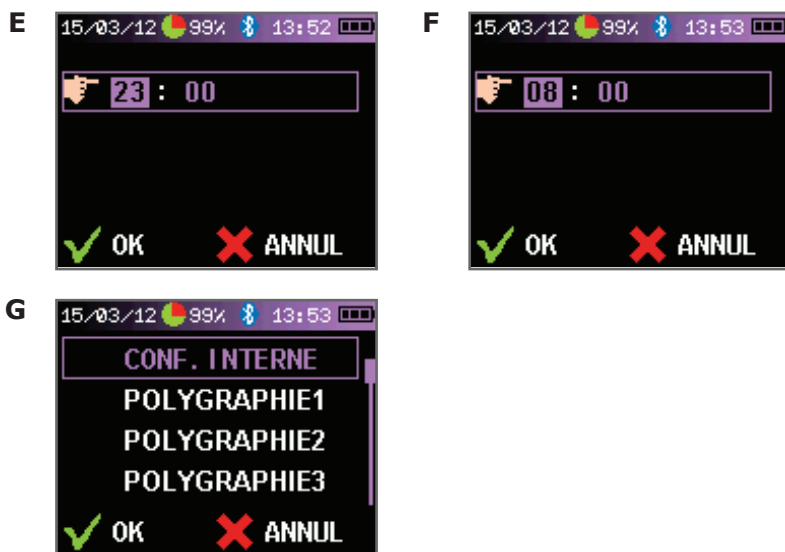
Jusqu'à 5 examens consécutifs peuvent être programmés, la programmation étant possible depuis l'appareil ou le PC, via le logiciel BitmedLab. La procédure de programmation depuis le Sleep&Go est décrite dans ce manuel. Pour obtenir des informations sur la procédure de programmation depuis le logiciel BitmedLab, veuillez consulter le manuel du programme.

2.6.2.1 PROGRAMMATION D'UN EXAMEN

- Allumez le Sleep&Go et accédez au mode de configuration de l'appareil en réalisant la séquence suivante avec le joystick, de manière consécutive : ↓, ↓, ↑, ↑.
- Sélectionnez l'icône « CONFIG. APPAR. » avec le joystick et appuyez dessus afin d'accéder à l'écran de configuration.
- Sélectionnez l'option « EXAM. PROG. ». (A).
- Sélectionnez l'option « NOUV. EXAM. » (B).
- Dans le champ de date, saisissez la date de début de l'examen. Une fois terminé, sélectionnez « OK » (C, D).
- Dans le champ d'heure, saisissez l'heure de début de l'examen.

- Une fois terminé, sélectionnez « OK » (E).
- Dans le champ de durée, sélectionnez la durée du examen, en saisissant le nombre d'heures et de minutes (F).
- Accédez à l'option « CONF. VOIES ». L'appareil affichera toutes les configurations de voies stockées sur la carte mémoire. Une configuration de voies permet d'établir quelles voies sont enregistrées pendant le examen et quelle fréquence d'échantillonnage sera utilisée par chacune. Il peut y avoir un maximum de 10 configurations de voies différentes. Des explications sur la modification de ces configurations sont fournies plus bas. Sélectionnez celle qui représente le type d'examen que vous souhaitez réaliser (G).
- Quand vous aurez terminé de configurer tous les paramètres du examen, sélectionnez « SAUVEG. ». Vous pouvez éteindre le Sleep&Go si vous le souhaitez.
- L'appareil lancera le examen automatiquement à la date et heure indiquées, l'écran s'allumera pendant 50s et affichera les signaux provenant des capteurs. La LED du panneau frontal de l'appareil clignotera pendant l'enregistrement du examen.



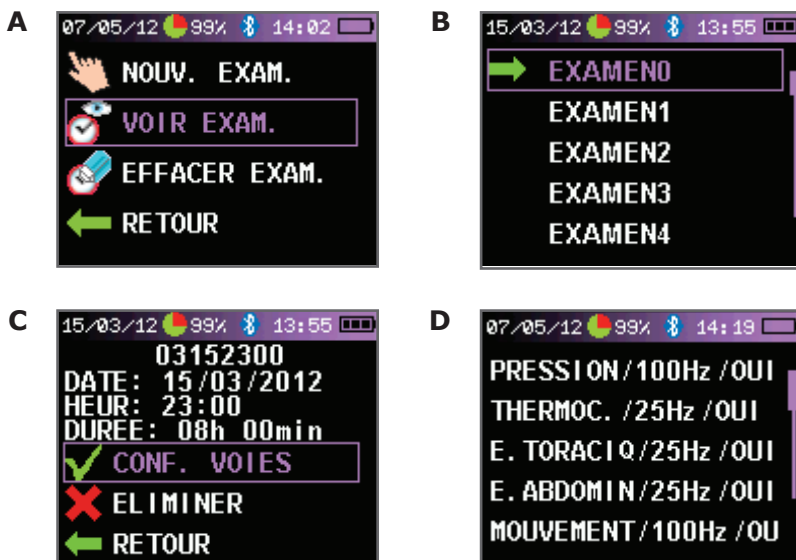


2.6.2.2 VISUALISATION DES EXAMENS PROGRAMMÉS

Vous pouvez visualiser les examens programmés par l'appareil (un maximum de 5) depuis le Sleep&Go :

- Allumez le Sleep&Go et accédez au mode de configuration de l'appareil en réalisant la séquence suivante avec le joystick, de manière consécutive : ↓, ↓, ↑, ↑.
- Sélectionnez l'icône « CONFIG. APPAR. » avec le joystick et appuyez dessus afin d'accéder à l'écran de configuration.
- Sélectionnez l'option « Examens PROG. ».
- Accédez à l'option « VOIR Examens » (A). - Tous les examens programmés par l'appareil seront affichés. Sélectionnez la programmation de l'examen que vous souhaitez visualiser (B).
- Les données de programmation de l'examen (date et heure de début, durée, configuration des voies) sont affichées à l'écran (C).

- Si vous souhaitez voir la configuration de voies (voies autorisés et fréquences d'échantillonnage), accédez à l'option « CONF. VOIES » (D).



2.6.2.3 CONFIGURATIONS DE VOIES

Le Sleep&Go permet de définir un maximum de 10 configurations différentes de voies. Chaque configuration stocke les voies qui doivent être acquises parmi toutes celles dont dispose l'appareil, ainsi que les fréquences d'échantillonnage employées par chacun. Les fréquences d'échantillonnages sélectionnables dépendent de chaque type de canal. Certaines voies, comme celles d'oxymétrie de pouls ou la position corporelle, ont une fréquence d'échantillonnage fixe, alors que pour d'autres, comme ceux des bandes d'effort respiratoire ou les voies ExG, il est possible de choisir parmi différentes fréquences d'échantillonnage disponibles.

La définition des configurations de voies se fait depuis le logiciel BitmedLab, en la copiant ultérieurement sur la carte mémoire MicroSD. Consultez le manuel du programme pour obtenir plus d'informations sur ce point.

2.7 TÉLÉCHARGEMENT ET RÉVISION D'EXAMENS

Pour réviser les examens, il est d'abord nécessaire de les transférer au PC. Vous pouvez stocker dans la mémoire du Sleep&Go un ou plusieurs examens avant de les télécharger sur le PC. Il n'est pas nécessaire de télécharger le examen immédiatement après sa réalisation ; vous pouvez en cumuler plusieurs sur la carté mémoire, du moment que vous avez assez d'espace.

Pour télécharger les examens, vous devez extraire la carte mémoire MicroSD du Sleep&Go et l'installer dans un lecteur de cartes sur le PC. La plupart des PC comportent de série un lecteur de cartes. Si votre ordinateur n'en a pas, vous pouvez utiliser un lecteur de cartes USB. Une fois la carte mémoire insérée dans le PC, téléchargez les examens depuis le logiciel BitmedLab, comme expliqué dans le manuel du logiciel BitmedLab.

Les examens sont automatiquement éliminés de la carte mémoire quand ils ont été transférés sur le PC. N'effacez pas les fichiers de la carte mémoire avant d'avoir téléchargé les examens sur le PC.

2.8 ACTUALISATION DU MICROPROGRAMME

Il se peut qu'avec le temps, de nouvelles versions du programme du Sleep&Go soient publiées, afin d'améliorer le fonctionnement de l'appareil ou pour ajouter de nouvelles fonctionnalités.

- Le Service Technique vous fournira plusieurs fichiers que vous devrez copier sur la carte mémoire MicroSD du Sleep&Go.
- Introduisez la carte mémoire du Sleep&Go et allumez-le.
- La mise à jour du microprogramme commencera automatiquement. Quand vous en recevez la demande, confirmez que vous souhaitez mettre à jour le microprogramme de l'appareil.
- Quand la mise à jour est terminée, l'appareil s'éteindra automatiquement. Votre appareil est à jour.

- S'il y a plusieurs fichiers, le processus se répétera autant de fois qu'il y a d'archives.

2.9 ACTUALISATION DES OPTIONS DE L'APPAREIL

Comme expliqué dans les paragraphes 1.2 et 1.3, le Sleep&Go est disponible en deux modèles avec différentes prestations. Toutefois, il est possible d'augmenter les voies disponibles de l'appareil. Si vous décidez d'obtenir des fonctionnalités supplémentaires, suivez les étapes décrites ci-dessous :

- Le Service Technique vous fournira un fichier que vous devrez copier sur la carte mémoire MicroSD du Sleep&Go.
- Introduisez la carte mémoire du Sleep&Go et allumez-le.
- La mise à jour de l'appareil commencera automatiquement. Quand vous en recevez la demande, confirmez que vous souhaitez mettre à jour les options de l'appareil.
- Quand la mise à jour est terminée, l'appareil s'éteindra automatiquement. Votre appareil est actualisé et les nouvelles voies sont disponibles.

3. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

3.1 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Durée de vie utile du Sleep&Go et	7 ans
Durée de vie utile du module d'oxymétrie de pouls Xpod :	5 ans
Batterie interne / autonomie :	2 piles AA alcalines ou piles AA rechargeables NiMh (minimum 2450 mAh) / 12h en mode en ligne, >24h en mode Holt.
Indice de protection du boîtier :	IP22
Mémoire :	Type MicroSD, maximum 2 GB de capacité
Classification de l'appareil (selon UNE-EN60601-1) :	Classe : alimentation interne Parties applicables type BF, non protégées contre les défibrillateurs
Impédance d'entrée :	20 MOhm
CMRR (fréquence centrale bande pas) :	>95 dB
Connecteurs d'entrée de signal :	
Capteur de pression (débit respiratoire, ronflement, pression PPC)	Connecteur LUER.
Thermocouple, effort thoracique, effort abdominal, auxiliaire polygraphique, voies ExG (x3)	Connecteur « Touchproof » bipolaire de 1 mm.
Oxymétrie de pouls	Connecteur 3 broches spécifique.
Actimètre	Interne
Position corporelle	Interne
Marqueur d'événements	Joystick

Fréquence de stockage (sélectionnable depuis le logiciel) :	Sélectionnable : 25, 50, 100 prélèvements/sec
Débit resp. (capteur pression)	Sélectionnable : 50, 100, 250 prélèvements/sec
Ronflement (capteur de pression)	1 prélèvement/sec
Pression PPC	Sélectionnable : 10, 25 prélèvements/sec
Thermocouple	Sélectionnable : 10, 25 prélèvements/sec
Effort thoracique	Sélectionnable : 10, 25 prélèvements/sec
Effort abdominal	Sélectionnable : 25, 50, 100 prélèvements/sec
Auxiliaire polygraphique	Sélectionnable : 100, 250 prélèvements/sec
Voies ExG (x3)	1 prélèvement/sec
Pouls	1 prélèvement/sec
Saturation d'oxygène	75 prélèvements/sec
Onde pletismographique	Sélectionnable : 10, 25, 50 prélèvements/sec
Actimètre	1 prélèvement/sec
Position corporelle	1 prélèvement/sec
Marqueur d'événements	1 prélèvement/sec
Résolution :	
Débit resp. (capteur pression), ronflement (capteur de pression), thermocouple, effort thoracique, effort abdominal, auxiliaire polygraphique, voies ExG (x3), actimètre	12 bits
Pouls, saturation d'oxygène, onde plethysmographique	8 bits
Position corporelle	8 bits
Marqueur d'événements	8 bits
Pression PPC	1 cmH ₂ O ou 1 hPa
Taille stockage examen :	16 bits par examen

Niveau d'entrée :	
Thermocouple, effort thoracique, effort abdominal, effort auxiliaire polygraphique, voies ExG (x3)	+/- 5 mVpp
Débit respiratoire pour capteur de pression	+/- 4 cmH ₂ O (3,9 hPa) environ dans la canule
Pression PPC	0 - 20 cmH ₂ O (19,6 hPa)
Ronflement pour capteur de pression	+/- 0,5 cmH ₂ O (0,49 hPa) environ dans la canule
Pouls	18 – 300 BPM (1/min)
Saturation d'oxygène	0 – 100 %
Onde pletismographique	0 – 255
Actimètre	environ +/-30 mg (300 m/s ²)
Position corporelle	Couché, sur le ventre, gauche, droite, assis
Linéarité :	
Débit resp. (capteur pression) , ronflement (capteur pression)	+/- 3%
Thermocouple, effort thoracique, effort abdominal, auxiliaire polygraphique, voies ExG (x3), actimètre	+/- 3%
Exactitude :	
Pression PPC	+/- 2 cmH ₂ O (1,96 hPa)
Oxymétrie de pouls	(Voir table d'oxymètre de pouls)

Filtres matériel fixes :		
Thermocouple, effort thoracique, effort abdominal	0,05 – 10 Hz	
Auxiliaire polygraphique	0,05 – 50 Hz	
Voies ExG (x3)	0,05 – 250 Hz	
Débit respiratoire pour capteur de pression	0,05 – 50 Hz	
Pression PPC	0,02 Hz	
Ronflement pour capteur de pression	30 – 250 Hz	
Pouls	-	
Saturation d'oxygène	-	
Onde plethysmographique	-	
Actimètre	0,5 – 25 Hz	
Position corporelle	-	
Interface communication avec PC :	Bluetooth (optionnel)	
Conditions environnementales :	En fonctionnement (*)	Transport et stockage (*)
	Température ambiante : de 5 °C à 40 °C Humidité relative : 15-93 % (sans condensation) Pression : 700 hPa à 1060 hPa (2950 à -350 m environ)	Température ambiante : de -20 °C à +60 °C Humidité relative : <93 % (sans condensation)
Dimensions :	90 x 90 x 25 mm	
Poids de l'appareil :	< 200 g	

(*) Les conditions peuvent varier sur certains accessoires (comme les électrodes AgCl réf. 02646, les électrodes ExG cuillère d'argent réf. 08701 ou le câble pour électrodes de type bouton réf. 08093).

3.2 SPÉCIFICATIONS DE L'OXYMÈTRE DE POULS

L'oxymètre de pouls se base sur la technologie de NONIN.

Niveau de valeurs / résolution :	
<ul style="list-style-type: none"> Saturation Pouls 	0-100% / 1% 18-321 / 1 pouls, 0 = valeur erronée
Précision ¹ SpO ₂ (70-100 %) (±1DS) ²	<p>Sans mouvement :</p> <p>Capteur pince : adultes, pédiatriques : ±2 chiffres ; nouveaux-nés : ±3 chiffres</p> <p>Capteur flexible : adultes, pédiatriques, nouveaux-nés : ±3 chiffres</p> <p>Mouvement :</p> <p>Capteur pince : adultes, pédiatriques : ±2 chiffres ; nouveaux-nés : ±3 chiffres</p> <p>Capteur flexible : adultes, pédiatriques : ±3 chiffres ; nouveaux-nés : ±4 chiffres</p> <p>Faible perfusion :</p> <p>Tous les capteurs : adultes, pédiatriques : ±2 chiffres ; nouveaux-nés : ±3 chiffres</p>
Pouls	<p>Sans mouvement (18-300 BPM) :</p> <p>Capteur pince/flexible : adultes, pédiatriques, nouveaux-nés : ±3 chiffres</p> <p>Mouvement (40-240 BPM) :</p> <p>Capteur pince/flexible : adultes, pédiatriques, nouveaux-nés : ±5 chiffres</p> <p>Faible perfusion (40-240 BPM) :</p> <p>Capteur pince/flexible : adultes, pédiatriques, nouveaux-nés : ±3 chiffres</p>
Longueur d'onde de mesure/ puissance	Rouge : 660 nm. / 0,8W Infrarouge : 910 nm. / 1,2 mW
Temps maximum d'application	Consultez les instructions d'utilisation du capteur ou de la sonde oxymétrique de pouls
Biocompatibilité et toxicité	Consultez les instructions d'utilisation du capteur ou de la sonde oxymétrique de pouls

1. Toutes les spécifications de précision ont été déterminées par des études d'hypoxie induite chez des adultes volontaires sains, de tous sexes, et d'origine caucasienne, indienne et africaine.
2. Déviation standard. Du fait de la distribution statistique des mesures de l'oxymètre de pouls, seuls deux tiers des mesures de l'oxymètre de pouls peuvent espérer se trouver dans \pm Arms de la valeur mesurée par un CO-oxymètre.

3.3 CONDITIONS D'UTILISATION ET STOCKAGE DES ACCESSOIRES

Bien que l'appareil et le module ExG supportent des températures de stockage entre -25 et 70 °C, une marge de température inférieure (entre -20 °C et 60 °C) est spécifiée afin de garantir le bon stockage de la plupart des accessoires.

De manière exceptionnelle, les électrodes ECG (réf. 02646), électrodes ExG cuillère d'argent (réf.08701) et le câble pour électrodes de type bouton (réf 08093) supportent des températures de stockage inférieures. Le tableau suivant compile les conditions pour ces accessoires :

	Température transport/stockage	Humidité transport/stockage
Électrodes ECG (réf. 02646)	10 à 40 °C	<93 % (sans condensation)
Électrodes ExG cuillère d'argent (réf. 08701)	10 à 50 °C	20 - 80% (sans condensation)
Câble pour électrodes de type bouton (réf. 08093)	10 à 50 °C	20 - 80% (sans condensation)

3.4 CERTIFICATS ET NORMES

Le Sleep&Go possède le marquage CE (CE 0197). Le marquage CE est une déclaration indiquant que le Sleep&Go respecte les directives établies par l'U.E. sur les produits sanitaires.

Le Sleep&Go est fabriqué par SIBEL et le système (y compris le logiciel) respectent les standards et normes suivants :

Recommandations :

- Document de consensus national sur le syndrome d'apnée et d'hypopnée (SAHS). Grupo Español del Sueño (GES), septembre 2005.
- The AASM Manual for the Scoring of Sleep and Associated Events, 2007

Normes harmonisées de la directive 93/42 CEE (R.D. : 1591/2009):

- marquage CE Classe II a

Sécurité :

- EN 60601-1:2006+AC:2010: Sécurité des appareils médicaux (3e édition).
- EN60601-1:1990+A1:1993+A2:1995+A11:1993+A12:1993+A13:1996
- EN60601-2-26:2003 Appareils électromédicaux. Partie 2 : Règles particulières de sécurité pour les Electro-encéphalographies.
- EN 60601-2-40:1998 Sécurité Électromyographes.
- EN 60601-1-11:2010 Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles. Norme collatérale : Exigences pour les appareils électromédicaux et les systèmes électromédicaux utilisés dans l'environnement des soins à domicile.

CEM :

- EN 60601-1-2:2007+AC:20010 CEM des appareils médicaux (pas de support vital)

Voir **Annexe 1. Compatibilité électromagnétique**

Logiciel :

- EN 62304:2006+AC:2008 Logiciels de dispositifs médicaux - Processus du cycle de vie du logiciel

Aptitude à l'utilisation :

- EN 60601-1-6:2010 Appareils électromédicaux : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles : Aptitude à l'utilisation
- EN 62366:2008 Dispositifs médicaux : Application de l'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation aux dispositifs médicaux

Oxymétrie de pouls :

- ISO 80601-2-61:2011 Appareils électromédicaux : Règles

particulières de sécurité et performances essentielles du matériel utilisé pour les oxymètres de pouls à usage médical

Biocompatibilité :

- EN ISO 10993-1:2009+AC:2010 Évaluation biologique de produits sanitaires.

-

Vibration et température :

- Niveaux en accord avec EN 60601-1-11:2010 (couvre ISO 80601-2-61)
- Examens en accord avec EN 680068-2-27:1993 et EN 680068-2-64:1994

Conditions environnementales :

- Niveaux et examens en accord avec EN 60601-1-11:2010

Symbolique :

- EN ISO 15223-1:2012 et EN 980:2008 Symboles pour l'étiquetage et information proportionnée avec l'équipement médical.

Emballage et étiquetage :

- Directive (94/62/EC) relative aux emballages et aux déchets d'emballages
- Règlement (CE) 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges

Informations fournies par le fabricant :

- EN 1041:2008 Informations fournies par le fabricant de produits sanitaires.

Déchets électriques et électroniques :

- RD 208/2005. Appareils électriques et électroniques et gestion de leurs déchets. Transposition de la directive RAEE 2002/96/CE

Qualité du système :

- Selon le Manuel de Qualité de SIBEL S.A. conforme à EN ISO 13485:2012+AC:2012 et EN ISO 9001:2008

Gestion des risques:

- EN ISO 14971:2012

Équipements hertziens et équipements terminaux de communication :

- EN 300328 v1.7.1:2006

L'utilisateur de l'appareil doit respecter :

- La protection des données : dans le respect de la LOPD et la Directive 95/46/CE.

De plus, bien qu'ils soient hors de la portée et de l'utilisation prévue de l'appareil, les aspects relatifs à la sécurité des normes suivantes ont été appliqués :

- EN 60601-2-49:2001
- EN 60601-2-27:2006+CORR:2006

4. SYMBOLIQUE

4.1 SYMBOLIQUE DU SLEEP&GO



NUMÉRO DE SÉRIE



FABRICANT (date de fabrication, nom et adresse du fabricant)



NUMÉRO DE LOT



NUMÉRO DE CATALOGUE



CONSULTER LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION



PRÉCAUTION



MISE EN MARCHE (STANDBY)



PARTIE APPLICABLE BF



PAS D'ALARMS SPO₂



IP22 (voir section AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS)



ÉLIMINATION DE DÉCHETS ÉLECTRIQUES/
ÉLECTRONIQUES EN ACCORD AVEC LA DIRECTIVE RAEE



CONNECTEUR NEUTRE



PILES

4.2 SYMBOLIQUE DES ACCESSOIRES ET L'EMBALLAGE



MARQUAGE CE



PRÉCAUTION



NE PAS RÉUTILISER



NUMÉRO DE LOT



NUMÉRO DE CATALOGUE



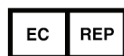
SANS LATEX



PHT (CONTIENT DES PHTALATES)



FABRICANT (date de fabrication, nom et adresse du fabricant)



REPRÉSENTANT AUTORISÉ DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE



ÉLIMINATION DE DÉCHETS ÉLECTRIQUES/ÉLECTRONIQUES EN ACCORD AVEC LA DIRECTIVE RAEE



LIMITATION DE TEMPÉRATURE



NUMÉRO DE SÉRIE



DATE DE FABRICATION



SANS LATEX



NE PAS STÉRILISER



LA RÉGLEMENTATION FÉDÉRALE DES É.-U. LIMITE LA VENTE DE CE DISPOSITIF SUR ORDONNANCE MÉDICALE. PEUT AUSSI S'APPLIQUER DANS D'AUTRES PAYS



PHT (CONTIENT DES PHTALATES), DEHP (CONTIENT DU DI-ÉTHYLHEXYL PHTALATE)



LIMITATION D'HUMIDITÉ



UTILISER AVANT



LIMITATION D'EMPILEMENT



CE CÔTÉ VERS LE HAUT



FRAGILE



MAINTENIR SEC



LIMITATION DE PRESSION

4.3 ACCESSOIRES VALIDÉS

L'appareil Screen&Go s'utilise en combinaison avec d'autres accessoires médicaux fabriqués par SIBEL ou par d'autres fabricants. Seule l'utilisation de ces accessoires est recommandée pour un bon fonctionnement de l'appareil (voir le paragraphe 1.2 RELATION DE CONTENU).

Les capteurs utilisés d'autres fabricants sont les suivants :

Accessoire	Fabricant	Référence SIBEL	Référence fabricant
CAPTEUR THERMOCOUPLE	S.L.P. INC.	06309	1401S-BI
CAPTEUR D'OXYMÉTRIE DE POULS SOFT ADULTES	UNIMED MEDICAL SUPPLIES INC.	08013	U101S-08
CAPTEUR D'OXYMÉTRIE DE POULS SOFT PÉDIATRIQUE	UNIMED MEDICAL SUPPLIES INC.	08012	U401S-08
CANULE DISPOSABLE NASALE	S.L.P. INC.	08049	15805-2-FT
ORO NASALE DISPOSABLE PROTECH (PAQUET 60 unités)	PRO-TECH	07679	P1328-60
CANULE ORO-NASALE DISPOSABLE PROTECH (PAQUET 30 unités)	PRO-TECH	07680	P1343
CANULE ORO-NASALE DISPOSABLE SLEEPSense (PAQUET 5 unités)	S.L.P. INC.	07681	14802-2-FT
ORO NASALE DISPOSABLE SLEEPSense	S.L.P. INC.	08049	15805-2-FT
INTERFACE D'AMPLIFICATION DE BANDE INDUCTIVE D'EFFORT THORACIQUE	S.L.P. INC.	06314	9102S-BI
INTERFACE D'AMPLIFICATION DE BANDE INDUCTIVE D'EFFORT ABDOMINAL	S.L.P. INC.	06308	9101S-BI
BANDE DE FIXATION PETITE TAILLE (S)	S.L.P. INC.	06311	1348B
BANDE DE FIXATION GRANDE TAILLE (L)	S.L.P. INC.	06312	1341
BANDE DE FIXATION TRÈS GRANDE TAILLE (XL)	S.L.P. INC.	06313	1340
BANDE INDUCTIVE ÉLASTIQUE PETITE TAILLE (S)	S.L.P. INC.	01425	9002-L40
BANDE INDUCTIVE ÉLASTIQUE TAILLE MOYENNE (M)	S.L.P. INC.	01424	9002-L60

Accessoire	Fabricant	Référence SIBEL	Référence fabricant
BANDE INDUCTIVE ÉLASTIQUE GRANDE TAILLE (L)	S.L.P. INC.	01421	9002-L90
BANDE INDUCTIVE ÉLASTIQUE TRÈS GRANDE TAILLE (XL)	S.L.P. INC.	01420	9002-L120
BANDE INDUCTIVE ÉLASTIQUE TRÈS TRÈS GRANDE TAILLE (XXL)	S.L.P. INC.	01417	9002-L150
KIT CAPTEUR DE MOUVEMENT EXTRÉMITÉS	S.L.P. INC.	06310	1770S-KIT-BI
CAPTEUR RONFLEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE	S.L.P. INC.	06346	1250S-BI
ÉLECTRODE CUIILLÈRE OR EXG (PAQUET 10 unités)	GRASS TECHNOLOGIES	08701	F-E5GH-30
CÂBLE ADAPTATEUR 1 MM À 1,5 MM	PLASTICS ONE, INC.	01644	249497X04010XXX
PONT D'INTERCONNEXION	PLASTICS ONE, INC.	02741	455455X01010XXX
CÂBLE POUR ÉLECTRODES CROCHET (PAQUET 10 unités)	SPES MEDICA S.R.L.	08093	S2231050261
ÉLECTRODE ECG (PAQUET 50 unités)	TELIC	01027	LF-50

5. NETTOYAGE ET MAINTENANCE

Le polygraphe Sleep&Go nécessite, comme tout appareil électromédical, une maintenance destinée à :

- Garantir la sécurité du patient, de l'opérateur et de votre environnement.
- Assurer la fiabilité et la précision des fonctions pour lesquelles il a été conçu.

5.1 NETTOYAGE

Pour nettoyer l'appareil et ses accessoires, sans compter les capteurs et électrodes, vous n'avez besoin que d'une serviette humidifiée avec de l'eau et du savon doux (pour les mains). Pour le désinfecter, vous pouvez utiliser de l'alcool (éthylique ou isopropylique). N'utilisez pas d'autres produits chimiques ni détergents à usage domestique. Veuillez lire avec attention le paragraphe « SÉCURITÉ ».

Retirez et jetez de manière adéquate les capteurs et électrodes à usage unique immédiatement après les avoir utilisés. Les canules nasales sont à usage unique et doivent être remplacées à chaque patient.

Pour le nettoyage et la désinfection de capteurs et électrodes réutilisables, consultez les informations fournies par leur fabricant.



L'appareil ne peut pas être stérilisé. Pour le nettoyage et la désinfection de capteurs et électrodes, consultez les informations fournies par leur fabricant.

Tous les capteurs doivent être bien nettoyés après chaque utilisation et avant de les utiliser sur un autre patient.

5.2 MAINTENANCE PRÉVENTIVE

La maintenance préventive est composée de toutes les actions destinées à conserver l'appareil en bon état de fonctionnement.

5.2.1 ACTIONS À RÉALISER PAR L'UTILISATEUR

Vérifier périodiquement que les connexions, accessoires et autres éléments externes de l'appareil sont en parfait état et ne présentent pas de rupture ou de dégât externe. Faire bien attention aux câbles et connecteurs.

Il est aussi conseillé de lancer un examen de temps en temps avec les capteurs connectés et de vérifier qu'ils répondent correctement.

Si vous détectez une anomalie que vous ne pouvez pas régler, faites-le savoir au service après-vente de SIBEL S.A. ou à votre Distributeur pour qu'il réalise une révision ou une réparation.

Vous pouvez aussi consulter le « Rapport d'anomalies connues » (534-701_MU1) que SIBEL S.A. propose à l'utilisateur.

5.2.2 ACTION À RÉALISER PAR LE PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ

La Directive de produits sanitaires 93/42/CEE recommande que les appareils électromédicaux soient vérifiés et/ou étalonnés régulièrement afin d'assurer la fiabilité de leurs fonctions et la sécurité des patients, des utilisateurs et de l'appareil. La vérification technique générale des systèmes de sécurité, réglages, fonctions, etc. qui configurent l'appareil, doivent se faire selon la Procédure de vérification et réglage du Sleep&Go de SIBEL, S.A.

Ces opérations doivent être menées par le personnel du service technique du fabricant ou du distributeur. Celui-ci devra posséder une autorisation écrite de SIBEL S.A., au moins pendant la période de garantie, afin de pouvoir effectuer la maintenance.

Le fabricant N'EST PAS responsable d'un mauvais fonctionnement ou de dégâts à l'appareil, en conséquence d'une maintenance défectueuse effectuée par des personnes non certifiées par écrit ou n'appartenant pas à SIBEL S.A.

Les accessoires et pièces de rechange devront toujours être originels et vous devrez consulter le fabricant ou le distributeur autorisé pour garantir le bon fonctionnement du polygraphe.

Pour garantir le fonctionnement de l'appareil durant toute sa durée de vie utile, il est nécessaire de réaliser des contrôles périodiques de vérification fonctionnelle et métrologique ; le fabricant recommande

de réaliser des vérifications annuelles via un service technique autorisé, et dans tous les cas, dans une période inférieure à deux ans, selon les procédures de vérification et réglage spécifiées par le fabricant et utilisées dans la fabrication de l'appareil.

5.3 MAINTENANCE CORRECTIVE

La maintenance corrective consiste en remettre l'appareil en bon état de fonctionnement, quand il a cessé de fonctionner à cause d'un mauvais fonctionnement ou d'un mauvais usage et qu'il nécessite réparation.

Si vous détectez une panne de l'appareil empêchant son fonctionnement normal, contactez le Service après-vente de SIBEL S.A., en indiquant le type de panne.

Annexe 1. COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Guide et déclaration du fabricant – émissions électromagnétiques		
Le SCREEN&GO/SLEEP&GO est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur doit s'assurer qu'il est utilisé dans cet environnement.		
Examen d'émissions	Niveau d'accomplissement	Guide – Environnement électromagnétique
Radiofréquences émises rayonnées CISPR 11 (EN 55011)	Groupe 1 Classe B.	Le SCREEN&GO/SLEEP&GO utilise l'énergie d'onde radioélectrique pour son fonctionnement interne. Ses émissions sont très faibles et il est improbable qu'elles causent des interférences avec les dispositifs électroniques proches.
Radiofréquences émises conduites CISPR 11 (EN 55011)	Non applicable	Le SCREEN&GO/SLEEP&GO fonctionne avec des piles.
Émissions harmoniques EN-IEC 61000-3-2	Non applicable	Le SCREEN&GO/SLEEP&GO fonctionne avec des piles.
Fluctuations de tension et flicker EN-IEC 61000-3-3	Non applicable	Le SCREEN&GO/SLEEP&GO fonctionne avec des piles.

Guide et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique

Le SCREEN&GO/SLEEP&GO est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur doit s'assurer que le SCREEN&GO/SLEEP&GO est utilisé dans cet environnement.

Examen d'immunité	Niveau de examen EN-IEC 60601	Niveau d'accomplissement	Guide – Environnement électromagnétique
Décharge électrostatique (DES) EN-IEC 61000-4-2	±6 kV en contact ±8 kV dans l'air	±6 kV en contact ±8 kV dans l'air	Le sol doit être en bois, ciment ou céramique. Si le sol est couvert d'un matériel synthétique, l'humidité relative doit être au moins de 30 %.
Transitoires électriques rapides en rafales EN-IEC 61000-4-4	±2 kV pour les lignes d'alimentation et de terre ±1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	Non applicable Non applicable	Le SCREEN&GO/SLEEP&GO fonctionne avec des piles. La longueur des lignes E/S est inférieure à 3 m.
Ondes de choc (Surge) EN-IEC 61000-4-5	±1 kV en mode différentiel ±2 kV en mode commun	Non applicable Non applicable	Le SCREEN&GO/SLEEP&GO fonctionne avec des piles.
Creux de tension, brèves interruptions et variations de tension EN-IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % chute d'UT) pendant 0,5 cycles 40 % UT (60 % chute d'UT) pendant 5 cycles 70 % UT (30 % chute d'UT) pendant 25 cycles <95 % UT (>5 % chute d'UT) pendant 5 secondes	Non applicable	Le SCREEN&GO/SLEEP&GO fonctionne avec des piles.
Champ magnétique 50 / 60 Hz EN-IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Le champ magnétique dans la salle doit être assez faible pour assurer la réalisation du examen.

Notez que UT est la tension d'alimentation de courant alternatif prévue à l'application du examen.

Distances de séparation recommandées entre appareils de communication à radiofréquence portables et mobiles et le SCREEN&GO/SLEEP&GO

Le SCREEN&GO/SLEEP&GO est conçu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique où les perturbations de radiofréquences rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du SCREEN&GO/SLEEP&GO peut aider à éviter les interférences en maintenant une distance minimale entre les appareils de communication à radiofréquence portables et mobiles (émetteurs) et le SCREEN&GO/SLEEP&GO comme recommandé à continuation, en accord avec la puissance de sortie de l'appareil de communication.

Puissance maximale de sortie de l'émetteur	Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur		
	m		
	De 150 kHz à 80 MHz	De 80 MHz à 800 MHz	De 800 MHz à 2,5 GHz
W	$d = \left[\frac{3,5}{E} \right] P$	$d = \left[\frac{3,5}{E} \right] P$	$d = \left[\frac{3,5}{E} \right] P$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33

Pour les émetteurs à puissance de sortie maximale non listée ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être estimée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance maximale de l'émetteur en watts (W) en accord avec le fabricant de l'émetteur.

Remarque 1. À 800 MHz, appliquez la marge de fréquence la plus haute.

Remarque 2. Ces recommandations peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations possibles. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion de structures, objets et personnes.

Annexe 2. GUIDE DE SOLUTION DE PROBLÈMES

Le Sleep&Go ne s'allume pas

Vérifiez que les piles sont bien placées selon la polarité indiquée dans le compartiment des piles.

Assurez-vous d'utiliser des piles alcalines AA ou rechargeables NiMH d'au moins 2450 mA/h.

Assurez-vous de maintenir appuyé le bouton ON/OFF pendant au moins 3 secondes.

L'ordinateur ne peut pas communiquer avec l'appareil

Assurez-vous d'abord obtenu l'option Bluetooth avec votre Sleep&Go. Vérifiez que l'appareil est allumé avec l'interrupteur ON/OFF et que la LED frontale de l'appareil est allumée.

Vérifiez que le module Bluetooth du Sleep&Go est allumé.

Vérifiez que le module Bluetooth de votre PC fonctionne correctement.

Au démarrage d'un examen, le message « RÉVISER CAPTEUR » apparaît

Vérifiez que le capteur affichant l'erreur est correctement connecté. Si 5 minutes après le début de l'examen le problème n'est pas réglé, le message cessera d'apparaître à l'écran.

Les signaux à l'écran des électrodes apparaissent dénaturés ou avec des bruits

Pour les électrodes, assurez-vous que l'impédance peau-électrode est bonne. Réviser le paragraphe PLACEMENT DES CAPTEURS ET ÉLECTRODES, contenant des suggestions sur le placement des électrodes.

Vérifiez la connexion de l'électrode NEUTRE. Cette électrode a un rôle important pour la qualité des signaux. Pareil pour l'électrode que vous utilisez comme référence.

Tressez les câbles des différentes électrodes pour réduire les bruits ambiants.

Vérifiez sur le logiciel si les filtres de bande passante conviennent au type de signal en cours d'acquisition.

Les signaux d'oxymétrie de pouls ont une valeur nulle

Assurez-vous que le capteur d'oxymétrie de pouls est bien connecté au patient, comme indiqué dans le paragraphe PLACEMENT DES CAPTEURS ET ÉLECTRODES.

Assurez-vous que le capteur d'oxymétrie de pouls est bien connecté au connecteur du panneau supérieur du Sleep&Go.

Assurez-vous que la lumière rouge du capteur d'oxymétrie de pouls s'allume au moment de le connecter à l'appareil Sleep&Go.

