

Grazie per aver acquistato un sensore SleepSense®.

Descrizione

Composto da tre o quattro elementi sensibili, il sensore di flusso respiratorio è posto sotto le narici del paziente e produce un segnale direttamente proporzionale ai cambiamenti di temperatura dell'aria inspirata ed espirata durante la respirazione. Il sensore genera un piccolo voltaggio analogico che fornisce una indicazione chiara ed affidabile del flusso d'aria di respirazione. I sensori devono essere collegati al canale di flusso termico del sistema o, quando si usa l'interfaccia, a uno dei canali AC (basso livello) del registratore.

Indicazioni per l'uso

I sensori SleepSense forniscono una misura qualitativa dello sforzo e del flusso respiratorio, della posizione del corpo o dei suoni di movimento, per la registrazione su un sistema approvato di raccolta dati. Essi sono intesi per l'uso con pazienti adulti e bambini sottoposti a screening durante lo studio dei disordini del sonno, in un laboratorio del sonno od in casa del paziente.

Applicazione del sensore

Il sensore di flusso respiratorio è posto sul labbro superiore del paziente, sotto le narici. I sensori sono delicati e devono essere maneggiati con attenzione.

Posizionamento del sensore

1. Piegate in avanti i due prolungamenti nasali per evitare che entrino nelle narici. Fare una piega arrotondata un poco distante dal corpo del sensore.
2. Allineate la punta del prolungamento orale con il centro della bocca/labbro superiore.
3. Passate i fili dei due lati del sensore sopra le orecchie del paziente ed usate il fermaglio sotto il mento per fissare i fili.

Raccomandazioni:

- Fissate il filo su entrambi le guance per ridurre la tensione e migliorare l'affidabilità.
- Controllare che siano trasmessi forti segnali, prima di lasciare il paziente.

Pulizia del sensore

- Pulire il sensore ed il cavetto con un detergente non corrosivo (per la plastica), prima dell'uso.
- Assicurarsi che tutto l'insieme dei pezzi del sensore sia completamente asciutto, prima di riusarlo.
- Non immergere il sensore in disinfettanti.

Specifiche Tecniche:

Sensore:	Termocoppia	Termistore
Technology:	TPE piccola tonda con 3 poli	
Taratura raccomandata del filtro:	Passa alto: 0.1 Hz / Passa basso: 70 Hz, (O come indicato nelle istruzioni del sistema).	
Segnale di uscita:	Approssimativamente 0.2mV una normale respirazione.	Con Interfaccia - Appl. 1mV Senza Interfaccia - cambiamento di NTC Ω
Condizioni operative:	5°C (40°F) - 40°C (104°F)	
Temperatura di stoccaggio:	-20°C (-4°F) - 60°C (140°F)	
Umidità di operazione e stoccaggio:	5% - 95% (Non-applicabile)	

Avvertimenti e precauzioni

- **Attenzione:** In base alla Legge Federale Americana questo apparecchio può essere venduto, distribuito e usato solo da un medico o per suo ordine.
- I sensori SleepSense sono esclusivamente per uso professionale.
- I sensori SleepSense possono essere usati solo insieme ad un sistema di registrazione consentito.
- L'uso del sensore SleepSense è consentito solo sulla pelle sana.
- Interrompete l'uso se il sensore mostra segni di logorio, danno o se il metallo è esposto.

Garanzia Limitata

SLP garantisce che il sensore di flusso respiratorio è privo di difetti di materiale e di fabbricazione, per un periodo di sei mesi dalla data di acquisto. L'unica responsabilità della SLP e dei nostri concessionari è limitata alla sostituzione od alla riparazione del prodotto, a giudizio della SLP, senza addebito per parti o lavoro, qualora sia provato che una delle parti sia difettosa nella manifattura, nelle prestazioni o nei materiali, durante il periodo di garanzia. In nessun caso la SLP od i suoi concessionari saranno responsabili per qualsivoglia perdita di guadagni o per danni, diretti, indiretti od accidentali, inclusi perdita di profitto, danno a proprietà, o danno personale, sorto dall'uso, o dall'incapacità di usare il prodotto. La presente garanzia riguarda solo l'acquirente originale e sostituisce tutte le altre garanzie od accordi precedenti, sia espressi che impliciti. Questa garanzia è resa nulla se il prodotto è usato per fini diversi da quelli ai quali è destinato, o se è soggetto ad abuso, misuso, manomissione, negligenza, o modifiche non autorizzate. L'uso di questo prodotto costituisce l'accettazione della garanzia per intero.

Obrigado por adquirir um sensor SleepSense®.

Descrição

Composto por três ou quatro elementos sensíveis ao calor, o sensor de fluxo de respiração é colocado sob as narinas do paciente e produz um sinal que é diretamente proporcional às mudanças de temperatura do ar inalado e expirado durante a respiração. O sensor gera uma pequena tensão elétrica analógica que fornece uma indicação clara e confiável do fluxo de ar de expiração. Os sensores devem ser ligados à entrada de fluxo térmico do sistema ou, ao usar a interface, a qualquer canal CA (baixo nível) no gravador.

Indicações para uso

Os sensores de sono SleepSense fornecem uma medida qualitativa de sons, esforço respiratório, fluxo, movimento do corpo ou movimento dos membros, para ser gravado num sistema aprovado de aquisição de dados. A sua utilização está destinada a crianças e pacientes adultos que são rastreados durante os estudos do transtorno do sono num laboratório destinado ao efeito ou na casa do paciente.

Aplicação do sensor

O sensor do fluxo respiratório é colocado no lábio superior do paciente, sob as narinas. Os sensores são delicados e devem ser manuseados com cuidado.

Posicionamento dos sensores

1. Dobre as duas pontas nasais para evitar que estas entrem nas narinas. Faça uma curva redonda, ligeiramente afastada do corpo do sensor.
2. Realinhe a ponta das extremidades orais para o centro da boca/lábio superior.
3. Coloque os fios de cada lado do sensor sobre os ouvidos do paciente e utilize o fecho sob o queixo para manter os fios no lugar.

Recomendações

- Fixe o fio em ambas as bochechas, de forma a reduzir a tensão e aumentar a confiabilidade.
- Verifique se a transmissão dos sinais é forte e clara antes de deixar o paciente.

Limpeza dos sensores

- Limpe o sensor e o cabo com um produto não corrosivo (para plástico) para limpar antes de usar.
- Certifique-se de que o conjunto completo do sensor está totalmente seco antes de ser reutilizado.
- Não mergulhe o sensor em desinfetantes.

Especificações técnicas

Sensor:	Thermoelement	Thermistor
Tecnologia:	Pequeno centro TPE arredondado com 3 pontas	
Configurações de filtro recomendadas:	Passa alto: 0,1 Hz / Passa baixo: 70 Hz ou como recomendado nas instruções do sistema	
Saída do sinal:	Aproximadamente 0,2 mV para a respiração normal	Com aplicação da interface 1mV Interface W/O- NTC Ω-diferença
Condições de operação:	5°C (40°F) - 40°C (104°F)	
Temperatura de armazenamento:	-20°C (-4°F) - 60°C (140°F)	
Humidade de operação e armazenamento:	5% - 95% (sem condensação)	

Avisos e Precauções

- **Cuidado:** A Lei Federal dos EUA restringe a venda, distribuição e utilização deste produto por ou segundo a ordem de um médico.
- Os sensores SleepSense são apenas para o uso profissional.
- Os sensores SleepSense apenas podem ser utilizados em conjugação com um sistema de gravação aprovado.
- Os sensores SleepSense apenas podem ser utilizados em pele saudável.
- O seu uso deve ser descontinuado se mostrar sinais de desgaste, danos ou exposição de metal.

Garanzia limitada

A SLP garante que o sensor de fluxo respiratório está livre de defeitos de materiais e mão-de-obra por um período de 6 meses a partir da sua data de compra. A responsabilidade exclusiva da SLP e do(s) seu(s) distribuidor(es) é limitada à substituição ou reparação do produto à escolha da SLP, sem cobrança de peças ou mão-de-obra, se qualquer parte for comprovada como defeito de fabrico, desempenho ou de materiais durante o período de garantia. Sob nenhuma circunstância a SLP ou os seus distribuidores serão responsáveis por qualquer perda de receita ou dano, direto, consequencial ou incidental, incluído perda de lucro, danos à propriedade ou danos pessoais decorrentes do uso ou incapacidade de utilizar o produto. Esta garantia destina-se apenas ao seu comprador original e substitui todas as outras garantias ou acordos anteriores, expressos ou implícitos. Esta garantia é anulada se o produto for utilizado para além da finalidade destinada ou se tiver sido sujeito a abuso, uso indevido, adulteração, negligência ou modificações não autorizadas. O uso deste produto constitui a aceitação desta garantia na sua plenitude.



Item NA-N14XX - ver. 1.0

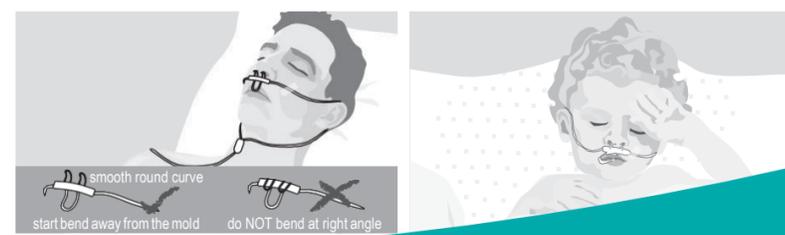
CE
To Reorder: Call: 1-800-356-0007 (in the USA) or your Natus Neurology Incorporated distributor or email: supplies.nc@Natus.com

Manufactured by S.L.P. Ltd. for Natus Neurology Incorporated. Made in Israel.
 62 Anilevitz St., Tel Aviv, 6706016, ISRAEL
 2511 Technology Dr., Suite 112, Shenley Hill, Radlett, Herts WD7 7AR, England
 Tel: +1 (630) 513 7479
 Fax: +972 3 6870640
 E-mail: info@sleepsense.com
 Tel/Fax: +44 19238 59810

EC REP Medes Limited
 Specifications are subject to change without notice
 Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis
 Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso
 Le specificazioni sono soggette a modifica senza preavviso
 Die Spezifikationen sind ohne vorherige Meldung Änderungen unterworfen



- User Manual
- Thermal Flow Sensors**
- Manuel de l'utilisateur
- Capteurs de flux thermique**
- Manual del Usuario
- Sensores de Flujo Termal**
- Manuale per l'Utente
- Sensori di Flusso Termico**
- Manual do Utilizador
- Sensores de Fluxo térmico**



Thank you for purchasing a SleepSense® sensor.

Description

Comprising three or four heat sensitive elements, the respiration flow sensor is placed under the patient's nostrils and produces a signal that is directly proportional to the temperature changes of air inhaled and exhaled during respiration. The sensor generates a small analog electrical voltage that provides a clear, reliable indication of respiration airflow. The sensors should be connected to the system's thermal-flow input or, when using the interface, to any AC (low level) channel on the recorder.

Indications for use

SleepSense sleep-lab sensors provide a qualitative measure of sounds, respiratory-effort, flow, body position or limb movements, for recording on an approved data acquisition system. They are intended for use on children and adult patients who are screened during sleep disorder studies at a sleep laboratory or the patient's home.

Applying the Sensor

The respiration flow sensor is placed on the patient's upper lip, under the nostrils. **The sensors are delicate and must be handled with care.**

Positioning the Sensor

- Bend the two nasal prongs forward to prevent them from entering the nostrils. Make a round bend slightly away from the sensor's body.
- Align the tip of the oral prong with the center of the mouth/upper lip.
- Draw the wires on either side of the sensor over the patient's ears and use the clasp under the chin to secure the wires in place.

Recommendations:

- Tape the wire on both cheeks to reduce strain and enhance reliability.
- Check that clear, strong signals are being transmitted before leaving the patient.

Cleaning the Sensor

- Wipe the sensor and cable with a non-corrosive (to plastic) cleanser to clean before use.
- Make sure the complete sensor assembly is thoroughly dry before reusing it.
- Do not soak the sensor in disinfectants.

Technical Specifications:

Sensor:	Thermocouple	Thermistor	
Technology:	Small rounded TPE center with 3 prongs		
Recommended filter settings:	High pass: 0.1 Hz / Low pass: 70 Hz or as recommended in the system's instructions		
Signal output:	Approximately 0.2 mV for normal respiration	With Interface- App. 1mV	W/O Interface - NTC Ω change
Operating conditions:	5°C (40°F) - 40°C (104°F)		
Storage temperature:	-20°C (-4°F) - 60°C (140°F)		
Operating and storage humidity:	5% - 95% (Non-condensing)		

I	Warnings and Precautions
	<ul style="list-style-type: none"> Caution: US Federal Law restricts this device to sale, distribution and use by or on the order of a physician. SleepSense sensors are for professional use only. SleepSense sensors may be used only in conjunction with an approved recording system. SleepSense sensors are only intended for use on healthy skin. Discontinue use if sensor shows signs of wear, damage, or exposed metal.

Limited Warranty

SLP warrants the respiration-flow sensor to be free of defects in materials and workmanship for a period of six months from the date purchased. The sole liability of SLP and our distributor(s) is limited to replacement or repair of the product at the option of SLP with no charge for parts or labor if any part is proven to be defective in workmanship, performance, or materials during the warranty period. Under no circumstances shall SLP or our distributor(s) be liable for any loss of revenues or damage, direct, consequential, or incidental, including loss of profit, property damage, or personal injury arising from the use of, or the inability to use this product. This warranty is intended only for the original buyer and is in lieu of all other warranties or previous agreements, expressed or implied. This warranty is rendered void if the product is used for other than its intended purpose or is subject to abuse, misuse, tampering, neglect, or unauthorized modifications. Use of this product constitutes acceptance of this warranty in total.

Merci d'avoir acquis le capteur SleepSense®.

Descriptif

Comprenant trois ou quatre éléments sensibles à la chaleur, le capteur de flux respiratoire est placé sous les narines du patient et produit un signal directement proportionnel aux changements de température de l'air inspiré et expiré durant la respiration. Le capteur génère une faible voltage électrique analogue produisant une indication de flux respiratoire clair et net. Les capteurs doivent être connectés à l'entrée de flux thermique du système ou, lors de l'utilisation de l'interface, à toute chaîne AC (faible niveau) sur l'enregistreur.

Instructions d'utilisation

Les capteurs pour laboratoires du sommeil sleepsense fournissent une excellente mesure des sonorités, de l'effort respiratoire, du flux, de la position du corps ou des mouvements des membres, destinés à l'enregistrement sur un système approuvé d'acquisition de données. Ils sont à la fois adaptés pour les enfants et les adultes contrôlés durant une étude portant sur leurs troubles du sommeil dans un laboratoire du sommeil ou au domicile du patient.

Application du capteur

Le capteur de flux respiratoire est placé sur la lèvre supérieure et sous les narines du patient. **Les capteurs sont délicats et doivent être manipulés avec précaution.**

Positionnement du capteur

- Penchez vers l'avant les deux fourches nasales afin de les empêcher d'entrer dans les narines. Effectuez une courbe circulaire légèrement éloignée du corps du capteur.
- Alignez la pointe de la fourche orale avec le centre de la bouche/lèvre supérieure.
- Tirez les fils de part et d'autre du capteur au-dessus des oreilles du patient et utilisez le fermoir sous le menton afin d'assurer que les fils soient en place.

Recommandations:

- Collez le fils sur les deux joues afin de réduire la pression et d'améliorer sa fiabilité.
- Vérifiez qu'un signal clair et net soit transmis avant de quitter le patient.

Nettoyage du capteur

- Essuyez le capteur ainsi que les câbles avec un nettoyant non corrosif (au plastique) avant utilisation.
- Assurez-vous que l'appareillage complet du capteur soit entièrement sec avant sa réutilisation.
- Ne pas utiliser faire tremper le système du capteur dans un désinfectant.

Details Techniques:

Capteur:	Thermocouple	Thermistor	
Technologie:	petit centre TPE de forme arrondie avec 3 dents		
Calibrage recommandé du filtre:	Haute bande: 0.1 Hz / Basse bande: 70 Hz ou comme recommandé dans les instructions du système		
Signal de sortie:	Environ 0.2 mV pour une respiration normale	Avec interface - App. 1mV	Interface W/O - Modification NTC Ω
Conditions de manipulation:	5°C (40°F) - 40°C (104°F)		
Température de stockage:	-20°C (-4°F) - 60°C (140°F)		
Manipulation et stockage de l'humidité:	5% - 95% (Sans condensation)		

I	Avertissements et Précautions
	<ul style="list-style-type: none"> Précaution: La loi fédérale des Etats-Unis limite cet appareil pour être vendu, distribué et utilisé ou commandé par un médecin. Les capteurs SleepSense sont uniquement destinés à l'utilisation professionnelle. Les capteurs SleepSense peuvent être utilisés uniquement en combinaison avec un système d'enregistrement attesté. Les capteurs SleepSense sont uniquement destinés à l'utilisation sur une peau saine. Cessez l'utilisation si le capteur montre des signes de détérioration, d'endommagement ou de métal dénudé.

Garantie Limitée

SLP garantit le fait que le capteur de flux respiratoire ne possède aucun défaut de matériel ni de fabrication pour une période de six mois à compter de la date d'acquisition. L'unique responsabilité de SLP et de nos/notre distributeur/s se limite au remplacement et à la réparation du produit à l'option de SLP sans facturation des pièces ni du travail si une partie est prouvée défectueuse à la fabrication, lors de son utilisation ou concernant le matériel durant la période de garantie. SLP ou nos/notre distributeur/s n'est en aucun cas responsable de la perte de revenus ou de dommages directs résultants ou accidentels, y compris la perte de profits, les dégâts matériels ou toute blessure due à l'utilisation ou l'incapacité d'utilisation de ce produit. Cette garantie est uniquement destinée à l'acheteur initial et remplace toute autre garantie ou accord préalable explicite ou implicite. Cette garantie est nulle si le produit est utilisé pour une autre utilisation ou est sujet à des abus, une mauvaise utilisation ou manipulation, des négligences ou des modifications non autorisées. L'utilisation de ce produit constitue l'entière acceptation de cette garantie.

Gracias por haber adquirido el sensor SleepSense®.

Descripción

El sensor del flujo respiratorio consta de tres o cuatro elementos sensibles al calor; al ubicarlo bajo los orificios nasales del paciente produce una señal directamente proporcional a los cambios de temperatura del aire inhalado y exhalado durante la respiración. El sensor genera un pequeño voltaje eléctrico analógico el cual proporciona una indicación clara y fiable del flujo respiratorio. Los sensores deben ser conectados al input flujo térmico del sistema, o, al usar la interfase, a cualquier canal de corriente alterna (de bajo nivel) en el grabador.

Indicaciones de uso

Los sensores SleepSense para el laboratorio del sueño proporcionan una medición cualitativa del esfuerzo y flujo respiratorio, de los sonidos, de la posición del cuerpo o de movimientos para ser registrados en un sistema de adquisición de datos. Están diseñados para el uso con niños y pacientes adultos que son explorados durante estudios de trastornos del sueño en un laboratorio de sueño o en casa del paciente.

Aplicación del sensor

El sensor del flujo respiratorio se ubica sobre el labio superior del paciente, bajo los orificios nasales. **Los sensores son delicados y deben ser tratados con cuidado.**

Ubicación del sensor

- Doble las dos lengüetas nasales hacia adelante para evitar que se introduzcan en las fosas nasales. Haga una curva en redondo algo alejada del cuerpo del sensor.
- Alinee la punta de la lengüeta oral con el centro de la boca / labio superior.
- Tire de los cables en cada uno de los lados del sensor sobre las orejas del paciente y utilice la hebilla bajo la barbilla para asegurar a los cables en su lugar.

Recomendaciones:

- Pegue el cable con cinta adhesiva a las mejillas para reducir la tensión y conseguir más exactitud.
- Antes de dejar al paciente, revise si se transmiten señales claras y fuertes.

Limpieza del sensor

- Antes de ser usado, limpie el sensor y el cable con un agente de limpieza no corrosivo (al plástico).
- Previamente al re-uso, asegúrese que todo el montaje del sensor está completamente seco.
- No impregne el sistema del sensor con desinfectantes.

Especificaciones Técnicas:

Sensor:	Termoacoplador	Termistor	
Tecnología:	Tres puntas TPE redondeadas y centradas		
Composición recomendada de filtros:	Paso alto: 0.1 Hz / Paso bajo: 70 Hz o el recomendado en las instrucciones del sistema		
Señal de rendimiento:	Aproximadamente 0.2 mV para respiración norma	Con Interfase App. 1mV	W/O Interfase- NTC Ω cambio
Condiciones de funcionamiento:	5°C (40°F) - 40°C (104°F)		
Temperatura de almacenamiento:	-20°C (-4°F) - 60°C (140°F)		
Funcionamiento y humedad de almacenamiento:	5% - 95% (Sin condensación)		

I	Advertencias y precauciones
	<ul style="list-style-type: none"> Advertencia: La ley Federal de Estados Unidos restringe la venta, distribución y uso de este dispositivo bajo o por orden de médico. Los sensores SleepSense son solo por el uso profesional. Los sensores SleepSense pueden ser utilizados solo conjuntamente con un sistema de grabación aprobado. Los sensores SleepSense son hechos solo para usar sobre piel sana. Suspenda el uso si el sensor muestra signos de ser desgastado, dañado o tiene metal a la vista.

Garantía Limitada

SLP garantiza que no existen defectos en los materiales y la fabricación del flujo respiratorio, durante un periodo de seis meses desde la fecha de adquisición. La única responsabilidad de SLP y de nuestro (s) Distribuidor (es) se limita a reemplazar o reparar el producto a discreción de SLP sin cargo por las partes o el trabajo en el caso en que se haya probado que existe defecto alguno en la fabricación, funcionamiento o materiales durante el periodo de garantía. SLP y nuestro (s) Distribuidor (es) no serán responsables bajo ninguna circunstancia por la pérdida de ganancias o daño, directo o resultante, fortuito, incluyendo pérdida de ganancia, propiedad o daño, o lesiones personales que resultaran a causa del uso, o la incapacidad de utilizar, este producto. La presente Garantía es tan solo para el comprador original y reemplaza toda otra garantía o acuerdo previo, explícito o dado a entender. La presente garantía se considerará inválida si el producto se utiliza de manera diferente a su propósito inicial o si es sujeto de abuso, mal uso, manipulación, negligencia o modificaciones no autorizadas. El uso del presente producto constituye la aceptación de toda la presente garantía.