

nuubo®
WEARABLE MEDICAL TECHNOLOGIES



nECG™ platform



nECG SHIRT nECG MINDER nECG SUITE


ECG anywhere and anytime

Wireless and dynamic ECG
Remote and cost-effective
Non-invasive and easy-to-use



Smart Solutions Technologies, S.L. | Edificio Cíмага
C/ Sierra de Cazorla nº1, Planta 2ª Las Matas Madrid 28290 ES
t 902 03 09 40 f (+34) 916 305 890 e: info@nuubo.com
www.nuubo.com

Copyright © 2011 Nuubo. All rights reserved. Nuubo, BlendFix®, the Nuubo Cardio logo are trademarks or registered trademarks of Smart Solutions Technologies, S.L. or its subsidiaries in other countries. Third-party marks and brands are the property of their respective owners

 Bluetooth® Products incorporating the Bluetooth® wireless technology



nECG PLATFORM



EN

Nuubo provides a new perspective on cardiac wireless remote monitoring. Nuubo's nECG platform allows for the capture of a dynamic ECG via an innovative system that is cost-effective, wearable, remote, continuous and non-invasive. In addition to this, it can be used simultaneously for both individuals and large numbers of patients.

PLATFORM'S ELEMENTS

nECG SHIRT

Thanks to the innovative and proprietary textile electrode technology, *BlendFix® sensor*, the biomedical nECG SHIRT allows for the easy capture of a patient's ECG even in environments with high levels of physical activity, such as sports.

nECG MINDER

Nuubo's nECG MINDER is a wireless medical device that registers information captured by the nECG SHIRT, as well as other body information such as position (angle/posture) and the patient's physical activity. In addition to this, data is sent remotely in real time using *Bluetooth®* wireless technology.

ES

Nuubo proporciona una nueva perspectiva en la monitorización cardiológica remota e inalámbrica. La plataforma de Nuubo, nECG platform, permite la captura del ECG dinámico a través de un innovador sistema que está basado en textiles biomédicos de nueva generación, y es rentable, remoto, continuo y no invasivo. Además, puede ser utilizado simultáneamente con uno o varios pacientes.

ELEMENTOS DE LA PLATAFORMA

nECG SHIRT

Gracias a la tecnología innovadora y propietaria de electrodos textiles *BlendFix®*, la camiseta biomédica nECG SHIRT permite la captura de la señal ECG del paciente de forma sencilla, incluso en entornos de alta actividad física, como el deporte.

nECG MINDER

El nECG MINDER de Nuubo es un dispositivo médico inalámbrico que registra la información capturada por la camiseta nECG SHIRT, así como otros parámetros corporales como la posición (ángulo/postura) y la actividad física del paciente. Además, ofrece la posibilidad de enviar la información en tiempo real usando la tecnología inalámbrica *Bluetooth®*.

nECG SUITE

Nuubo's nECG SUITE is a visualization and analysis software that manages information registered or transmitted by the wireless device nECG MINDER. In doing so, it contextualizes electrocardiographic signal. It also offers tools for report generation, diagnosis aid and HRV advanced analysis.

CORE TECHNOLOGY

The product platform is based on a proprietary biomedical e-textile *BlendFix® sensor* electrode technology that is easy-to-use (low physician involvement), with minimal impact on patient lifestyle, and capable of being used in real-time and for continuous recording. The sophisticated and highly automated analysis software uses beat-by-beat QRS detection and an artificial intelligence algorithm to classify and detect ECG anomalies. This provides a new opportunity in the cardiac space: remote ECG monitoring in environments with high levels of physical activity, such as sports.

PRODUCT BENEFIT

The textile electrode technology developed by Nuubo greatly simplifies traditionally uncomfortable procedures involving electrode connection by reducing it to the simple act of wearing the nECG SHIRT. The elastic textile adapts to the patient's movements, allowing them to carry out daily physical activities without the limitation of wires or depending on a physician.

These features, together with the provision of patient physical activity and position/posture information, enable the development of new market segments and use cases. As a result, it is possible to improve prevention through diagnosis and rehabilitation via closer monitoring of habilitation therapies, such as:

- Cardiac rehabilitation (Phase II and phase III)
- Sports medicine and personal health performance
- ECG Holter and event monitoring (long-duration)
- Wellness and lifestyle management
- Remote diagnostic services

QUALITY

Building clinical evidence is a key component of Nuubo's initiative to improve a patient's lifestyle with user-friendly wearable wireless solutions. Nuubo has received CE marking approval for the commercial sale of its new-generation wearable ECG solution. This product complies with the Medical Device Directive 93/42/EEC. The company achieved ISO 13485 (Medical Device) and ISO 9001 certifications.

PRODUCT DISTRIBUTION

The nECG platform is marketed worldwide via subsidiaries and distribution partners. For more information, please contact:

sales@nuubo.com
(t) +34 902 030 940
www.nuubo.com

nECG SUITE

El nECG Suite de Nuubo es un software de visualización y análisis que gestiona la información registrada o transmitida por el dispositivo nECG MINDER ofreciendo la contextualización de la señal de ECG, la medición automática e interpretación del ECG asistida por ordenador, así como herramientas de generación de informes y análisis avanzado del HRV.

TECNOLOGÍA PROPIETARIA

La plataforma de producto está basada en la tecnología propietaria de electrodos textiles *BlendFix®* que permite de una forma sencilla la monitorización del ECG en entornos no supervisados (poca intervención del médico), con un impacto mínimo en la vida del paciente, y con opción de ser utilizada en tiempo real o en registro continuo. El sofisticado software de análisis permite la automatización y detección de complejos QRS, latido a latido y, a través de algoritmos de inteligencia artificial, clasificar y detectar anomalías del ECG. Esto abre un nuevo espacio en la cardiología: la monitorización remota del ECG en entornos de actividad física intensa, como es el deporte.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

La tecnología de electrodos textiles desarrollada por Nuubo simplifica enormemente los incómodos procedimientos tradicionales de conexión de electrodos, reduciéndolos al sencillo acto de vestir la camiseta nECG SHIRT. El tejido elástico se adapta a los movimientos del paciente, quien puede realizar su actividad física diaria sin estar limitado por cables y sin necesidad de depender de personal médico especializado.

Estas características junto con la información de contexto, la actividad física del paciente y su posición/postura, permite el desarrollo de un nuevo rango de soluciones y casos de uso. Como resultado, es posible mejorar la prevención a través del diagnóstico y la rehabilitación por medio de una monitorización más fácil y cercana, en entornos como:

- Rehabilitación cardíaca (Fase II y fase III)
- Medicina deportiva y gestión de la salud personal
- ECG Holter y monitorización de eventos (a largo plazo)
- Gestión del bienestar y estilo de vida
- Servicios de diagnóstico remoto

CALIDAD

La generación de evidencia clínica es un componente clave de la iniciativa de Nuubo para mejorar la vida del paciente con soluciones que son fáciles de usar, inalámbricas y que se pueden vestir. Nuubo ha obtenido el marcado CE para la comercialización de su solución ECG de nueva generación. Este producto cumple con la Directiva de Dispositivo Médico 93/42/EEC. La compañía está certificada bajo los estándares ISO 13485 (Dispositivo Médico) e ISO 9001.

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO

La plataforma nECG de Nuubo se comercializa a nivel mundial a través de distribuidores y empresas subsidiarias, contacte en:

sales@nuubo.com
(t) +34 902 030 940
www.nuubo.com

+INFO

www.nuubo.com
info@nuubo.com