

*"Cutting-edge ECG
technology, when every
heartbeat counts"*

Q-12

ECG de 12 derivaciones



ECG de 12 derivaciones de uso simple
y alta precisión diagnóstica



COSMED
The Metabolic Company

- » Diseñado para ECG de reposo y esfuerzo
- » Totalmente integrable con los sistemas COSMED para mediciones de intercambio gaseoso.
- » Conectividad Bluetooth y USB
- » Batería recargable con hasta 10 horas de uso continuo
- » Señal ECG de alta calidad
- » Diseño ligero y cómodo
- » Interfaz de software intuitiva para un funcionamiento simple.
- » Procesamiento de datos refinado mediante filtrado avanzado
- » Integración completa con el ecosistema OMNIA



El Q-12 es un ECG portátil de 12 derivaciones basado en PC, diseñado para ofrecer diagnósticos cardíacos de alta calidad, fácil de usar y cómodo para el paciente.

Potenciado por OMNIA, realiza tanto **pruebas de ECG de reposo o esfuerzo** y admite su integración con la prueba de ejercicio cardiopulmonar (CPET) cuando se la empareja con los sistemas COSMED.

Diseñado para ser flexible, el Q-12 cuenta con una configuración modular que permite una fácil integración de elementos complementarios adaptados a pruebas específicas y necesidades del paciente. Es compatible con diferentes juegos de cables para pruebas en reposo y esfuerzo, un adaptador D-Sub para sistemas de succión y un cable disparador TTL HR, lo que lo hace adaptable para diversas aplicaciones.

Al ser ligero y compacto el Q-12 es altamente portable, permitiendo que el dispositivo se mueva fácilmente entre estaciones de trabajo, guardado de manera segura en su bolsa de transporte. Las superficies lisas y los materiales duraderos del Q-12 facilitan su desinfección, y están disponibles bolsas de higiene desechables y reciclables para mantener estrictos estándares sanitarios y acelerar la preparación de las pruebas.

El Q-12 puede operar tanto en modo **Bluetooth o USB**, asegurando una transferencia de datos confiable a cualquier PC, en ambos modos.

Con una batería que permite **hasta 10 horas de uso continuo**, el Q-12 está diseñado para un rendimiento confiable durante todo el día.

Ya sea en modo inalámbrico o cable, el Q-12 **garantiza una calidad de señal superior y una transmisión rápida de datos** al software OMNIA. Cada lectura de ECG es clara y precisa, con resultados exactos y fáciles de interpretar.

Impulsado OMNIA, sus opciones de personalización y su potencia de procesamiento, el Q-12 ofrece la precisión y adaptabilidad clínica que los profesionales necesitan al buscar una solución confiable, intuitiva y de alta calidad para diagnósticos cardíacos en diversos entornos.



Configuración completa del Carro X1.

Características del ECG OMNIA

La interfaz de OMNIA mejora tanto la perspectiva como las interacciones del usuario durante las pruebas ECG y CPET, agilizando los flujos de trabajo de interpretación y generación de informes. Su diseño personalizable y la configuración de ajustes seleccionables por el usuario proporcionan una experiencia adaptada a cada escenario clínico.

ADQUISICIÓN DE DATOS AFINADA

OMNIA reduce la interferencia de la deriva de la línea base, la actividad muscular y el ruido eléctrico mediante **filtrado avanzado**, asegurando señales claras en entornos exigentes. La **edición en tiempo real J+** permite ajustes precisos del punto J para una interpretación exacta del ST, mientras que la **detección de marcapasos** asegura una correcta interpretación del ECG. Además, la retroalimentación en tiempo real alerta sobre problemas con los electrodos, permitiendo correcciones rápidas.

INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS DATOS

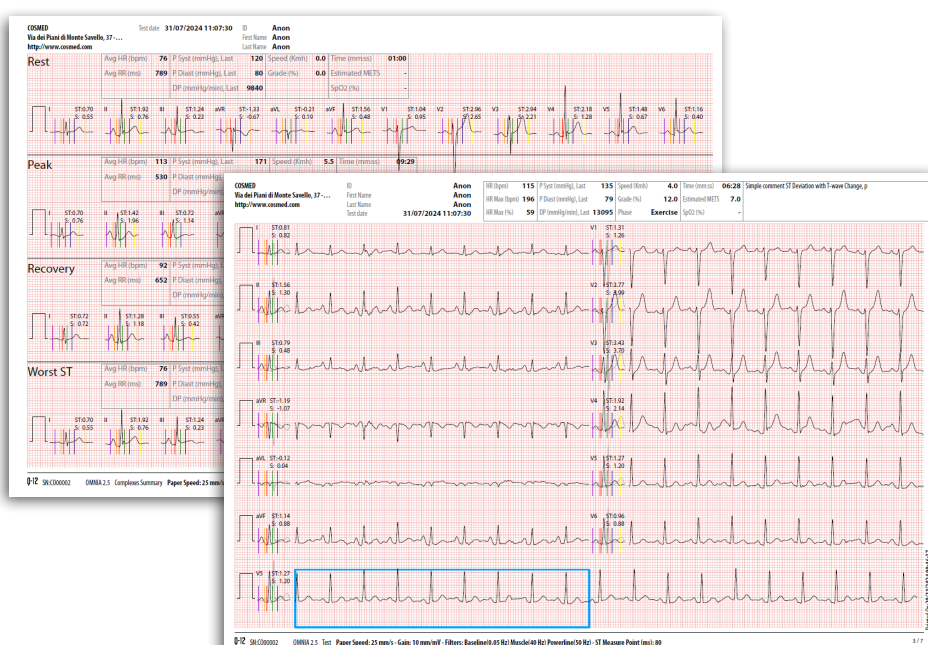
Durante las pruebas de ECG, OMNIA ofrece una pantalla configurable en tiempo real para ver las 12 derivaciones simultánea o secuencialmente. Se puede pausar y navegar en tiempo real para más información. La interfaz tiene widgets para ver complejos promedio, hacer zoom en complejos específicos y seguir tendencias del segmento ST. La función de impresión captura momentos críticos de 10 segundos y permite tomar capturas consecutivas ilimitadas en pruebas en reposo. Además, una vista tabular mejora la comprensión de los resultados.

AMPLIAS CAPACIDADES DE INTERFAZ

A través de OMNIA, el Q-12 se integra sin esfuerzo no solo con las soluciones COSMED para CPET, sino también con una amplia gama de dispositivos externos que proporcionan parámetros fisiológicos adicionales, como el **monitor de presión arterial** Suntech Tango®, el **oxímetro de pulso** Nonin® para la lectura de SpO₂, el monitor de **gasto cardíaco** PhysioFlow® y analizadores de gases sanguíneos. OMNIA también se interconecta con una amplia variedad de **ergómetros**. Los clínicos pueden elegir entre **protocolos predeterminados**, crear **protocolos propios** adaptados a escenarios clínicos específicos o realizar ajustes manuales en tiempo real para adaptarse a las necesidades del paciente.



Diseño personalizable en tiempo real con vista ECG configurable, widgets y parámetros numéricos.



Informe ECG detallado y fácil de leer con superposiciones claras que destacan los eventos clave para una interpretación rápida y precisa.

INTERPRETACIÓN AVANZADA EN PANTALLA

OMNIA ofrece un conjunto completo de herramientas de revisión y edición para revisiones completas en pantalla. La herramienta de medición adaptativa permite a los clínicos medir de manera conveniente los intervalos y amplitudes de las ondas directamente en la pantalla, mientras que las superposiciones complejas resaltan intervalos críticos y puntos clave para un análisis más rápido, como lo recomienda la AHA. El proceso de interpretación se simplifica con características tales como la **detección y clasificación de arritmias**, el análisis del segmento ST y la **corrección del intervalo QT** según fórmulas seleccionables por el usuario: Bazett, Fridericia, Framingham o Hodges. Los clínicos pueden agregar **eventos personalizados** ingresando notas manualmente o seleccionando desde la extensa biblioteca de eventos predefinidos de OMNIA.

INTERCAMBIO FLUIDO DE DATOS

Las opciones flexibles de exportación de datos de OMNIA, que incluyen los formatos PDF, GDT y XML, facilitan el intercambio de informes e integración con otros sistemas. Esta capacidad se ve respaldada por la configuración de la **red OMNIA**, que cuenta con una base de datos centralizada accesible por múltiples usuarios para agilizar los flujos de trabajo clínicos y eliminar procesos redundantes. Además, la integración con sistemas HIS/EMR mediante los estándares **HL7**, **DICOM** y **GDT** asegura un intercambio eficiente de datos y una fácil incorporación a las operaciones clínicas existentes para mejorar tanto la eficiencia del flujo de trabajo como la precisión diagnóstica.

ITALY - Headquarters

COSMED Srl
Rome
+39 06 931-5492
info@cosmed.com

ITALY

COSMED Srl
Milan
+39 02 99765-920
milano@cosmed.com

GERMANY

COSMED Deutschland GmbH
Schweinfurt
+49 (0)9721 298 28 30
DE@cosmed.com

FRANCE

COSMED France SASU
Brignais
+33 (0)4 478628053
FR@cosmed.com

THE NETHERLANDS

COSMED Benelux BV
Nieuwegein
+31 (0) 88 10 50 500
BNL@cosmed.com

DENMARK

COSMED Nordic ApS
Odense
+45 6595 9100
DK@cosmed.com

SWITZERLAND

COSMED Switzerland GmbH
Fehraltorf
+41 (0)43 50 869 83
CH@cosmed.com

USA

COSMED USA, Inc.
Concord, Chicago
+1 800 4263763 Toll Free
USA@cosmed.com

AUSTRALIA

COSMED Asia-Pacific Pty Ltd
Artarmon
+61 449 971 170
ANZ@cosmed.com

HONG KONG

COSMED HK Ltd
Kowloon
+852-2186-8920
HK@cosmed.com

CHINA

COSMED Guangzhou Medical
Technology Co. Ltd.
Guangzhou
CHINA@cosmed.com

© COSMED

E & OE. Subject to alterations without prior notice.

Products may not be available in your region as depending on countries and certifications.

All trademarks, registered trademarks and logos are the property of their respective owners.

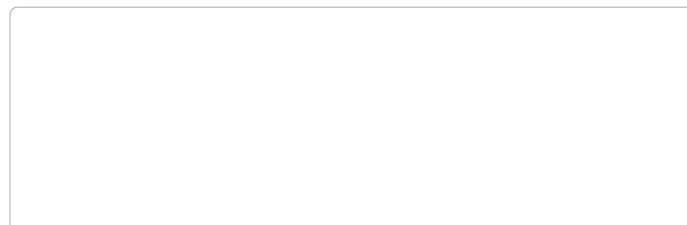


COSMED Srl

Via dei Piani di Monte Savello 37
Albano Laziale - Rome 00041
Italy
+39 (06) 931-5492 Phone
+39 (06) 931-4580 Fax

cosmed.com

Distribuido por



custo med GmbH
Maria-Merian-Str. 6
85521 Ottobrunn
Germany

To know more:



COSMED Q-12 es un dispositivo médico.

© 2025/07-a | REF C05505-04-93

