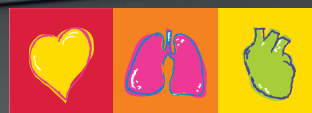




CARDIOVIT CS-200 EXCELLENCE ERGOSPIRO

El arte del diagnóstico mediante las pruebas de esfuerzo cardiopulmonar



SCHILLER
The Art of Diagnostics

CARDIOVIT CS-200 EXCELLENCE ERGOSPIRO

Dispositivo para la realización de pruebas de esfuerzo cardiopulmonar con calidad de investigación para uso clínico y deportivo

SCHILLER presenta la nueva generación de sistemas ErgoSpiro (Pruebas de esfuerzo cardiopulmonar), resultado de más de 30 años de experiencia en el desarrollo de dispositivos de ergoespirometría.

No es muy habitual presentar un sistema nuevo en el campo de las pruebas de esfuerzo cardiopulmonar. En el mercado actual un sistema médico no solo tiene que ser adecuado, sino que tiene que ser capaz de mejorar la atención al paciente a través de una tecnología intuitiva y fácil de usar, optimizada por el diseño funcional.

El sistema CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro puede realizar tanto pruebas de función pulmonar (PFT) con arreglo a las últimas guías de la ATS/ERS, como pruebas metabólicas mediante ECG de esfuerzo de 12 o 16 derivaciones con calidad de diagnóstico; todo ello cómodamente y con gran precisión desde un único dispositivo. Esto elimina los inconvenientes propios de los sistemas combinados.

CAMPOS DE APLICACIÓN

En los últimos años, las pruebas de esfuerzo cardiopulmonar se han convertido en una herramienta cada vez más importante y se han establecido como un valioso sistema de diagnóstico diferencial en los siguientes campos:

NEUMOLOGÍA

- ❖ Enfermedades respiratorias obstructivas y restrictivas
- ❖ Valoración preoperatoria de riesgos en pacientes programados para trasplante de pulmón

MEDICINA INTENSIVA

- ❖ Evaluación preoperatoria de los riesgos
- ❖ Control nutricional (ajuste de la nutrición parenteral de los pacientes tratados en cuidados intensivos)

CARDIOLOGÍA

- ❖ Cardiopatías, valvulopatías
- ❖ Valoración preoperatoria de riesgos en pacientes programados para trasplante cardíaco

REHABILITACIÓN

- ❖ Optimización de las medidas de rehabilitación
- ❖ Valoración y registro de los progresos terapéuticos y de la rehabilitación

MEDICINA DEPORTIVA

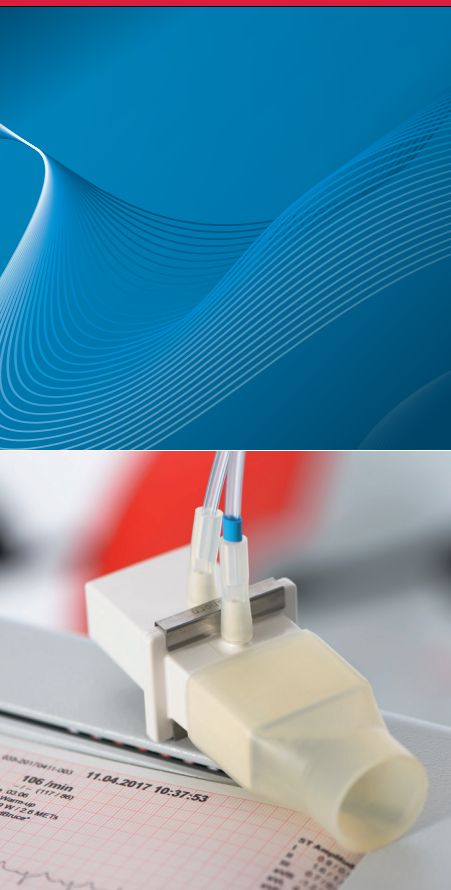
- ❖ Medición de la capacidad para el ejercicio físico
- ❖ Cuantificación del éxito del entrenamiento deportivo

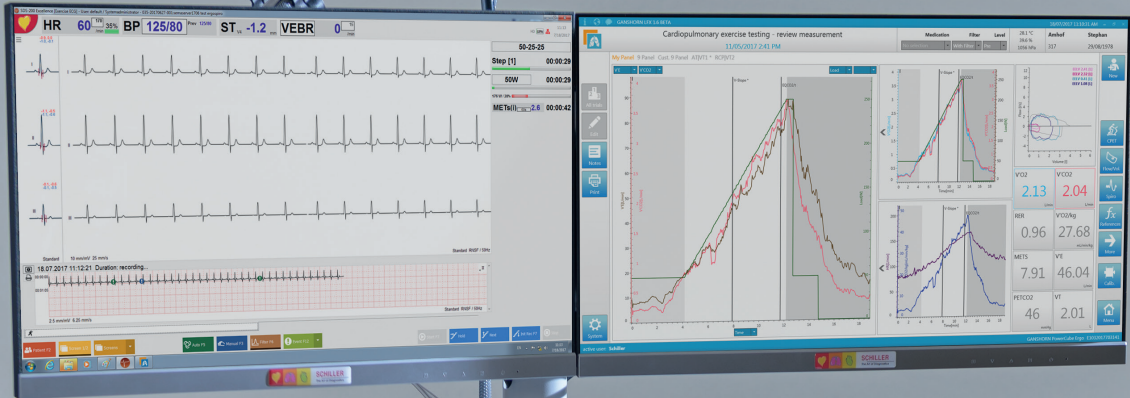
NUTRICIÓN

- ❖ Gasto energético durante el ejercicio
- ❖ Asesoramiento dietético

MEDICINA LABORAL

- ❖ Determinación del grado de incapacidad o limitación laboral
- ❖ Reconocimientos médicos





PowerCube
 GANSHORN
 MEDIZIN ELECTRONIC



PRUEBAS DE ESFUERZO CARDIOPULMONAR CON CALIDAD DE INVESTIGACIÓN

El sistema CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro avanza su importante legado de liderazgo, con nuevas y potentes herramientas de análisis y diagnóstico. Las nuevas aplicaciones desarrolladas para aumentar la productividad son más fáciles de utilizar; además, se han incluido innovadoras soluciones para el trabajo en red. Tecnología avanzada diseñada para facilitar la toma de decisiones clínicas y mejorar la fiabilidad de los diagnósticos.

CARDIOLOGÍA

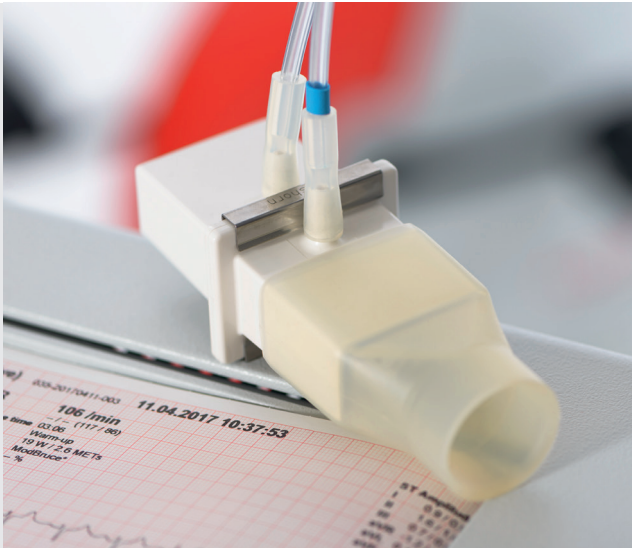
- ❖ ECG de esfuerzo integrado de 12 derivaciones, con formato comprimido y opciones de desplazamiento hacia atrás durante la prueba de esfuerzo.
- ❖ HyperQ (análisis de la señal QRS de alta frecuencia) mejora la precisión en la detección de arteriopatías coronarias en hombres y mujeres, y aumenta la confianza a la hora de determinar el tratamiento más adecuado.
- ❖ Programa de análisis SCHILLER ETM ECG con medición e interpretación.
- ❖ La escala de Duke (DTS) ayuda a detectar pacientes en riesgo de muerte súbita de origen cardíaco.
- ❖ SAECG (ECG con promediado de señal).
- ❖ ECG Vector 3D (el ECG Vector ofrece una vista tridimensional de la actividad eléctrica).
- ❖ Sofisticados análisis y adquisición de ECG de 16 derivaciones para ECG en reposo y de esfuerzo.
- ❖ Programa de edición de protocolos que permite crear protocolos individuales.
- ❖ Exclusiva selección dinámica de protocolos con arreglo al nomograma de VSAQ (Veterans Specific Activity Questionnaire).
- ❖ Integración de los datos del EMR y el HIS mediante el servidor de SCHILLER (interfaz GDT estándar).
- ❖ Detección y clasificación automáticas de arritmias.

NEUMOLOGÍA

- ❖ Datos de ergoespirometría reales respiración a respiración.
- ❖ Interfaz de usuario fácil de utilizar y de atractivo diseño, con flujos de trabajo intuitivos.
- ❖ Posibilidad de personalizar el panel durante la realización o revisión de las pruebas de esfuerzo cardiopulmonar.
- ❖ Presentación de datos y gráficos mediante un gráfico estándar de 9 paneles (4.ª o 5.ª edición de las curvas de Wasserman, etc.) o posibilidad de definir un gráfico de 9 paneles propio.
- ❖ Adquisición y captura en tiempo real del flujo-volumen dinámico para evaluar la limitación respiratoria mediante bucles de volumen al final de la espiración (EEVL).
- ❖ Detección automática de AT y RCP al final de cada prueba.
- ❖ Potente fase de edición después de la prueba para el filtrado de datos, el cálculo de umbrales VT1, VT2, VO₂ máx, EEVL, pendiente VE/VCO₂, interceptación y otros parámetros necesarios para la interpretación.
- ❖ Análisis con detección de numerosos umbrales respiratorios, con 7 determinaciones de umbrales diferentes.
- ❖ Calibración sencilla, rápida y totalmente asistida para la realización de mediciones de alta precisión.
- ❖ Espirometría lenta/forzada en reposo, incluidas pruebas previas y posteriores, y programa de animación.
- ❖ Exportación de los datos en formato .pdf y .xls.
- ❖ Introducción en línea de la RPE, gasometrías y eventos, o posibilidad de crear un marcador para introducir los datos posteriormente.

EL ALMA DEL SISTEMA

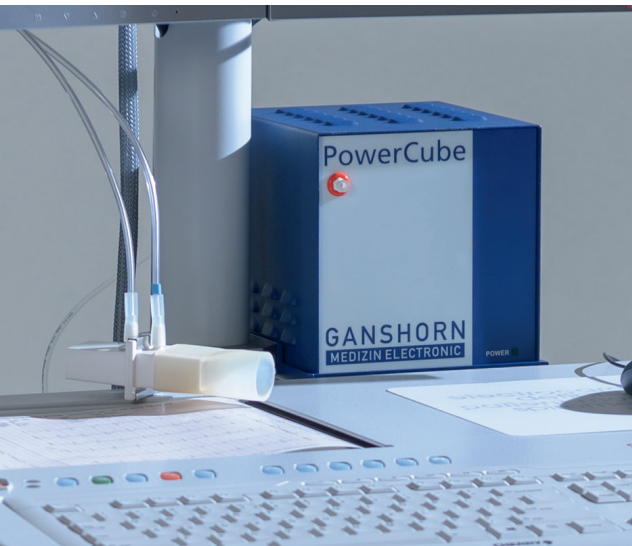
El sistema se basa en dos componentes de alta precisión y demostrada eficacia: PowerCube-Ergo y Volume Pneumotach.



PNEUMOTACH: SIMPLICIDAD Y PRECISIÓN

El reconocido componente Pneumotach cumple los requisitos de la ATS/ERS en relación con las 24 formas de onda y ofrece mediciones precisas y fiables de flujo/volumen en toda la gama, de flujo bajo a flujo alto. Gracias a su diseño compacto y ligero (solo 30 g), Pneumotach tiene un espacio muerto muy pequeño (solo 30 mL). Pneumotach es insensible tanto al vapor de agua como a las concentraciones de gases respiratorios. A diferencia de las turbinas, Pneumotach no contiene piezas móviles ni electrónicas y, por lo tanto, su puesta en marcha no presenta problemas. Ofrece una resistencia mínima al flujo de aire y es extremadamente cómodo de utilizar, tanto con la mascarilla como con la pieza para la boca, lo que sin duda será muy apreciado por pacientes y atletas.

- ❖ Sin periodo de calentamiento
- ❖ Pruebas más rentables gracias a la ausencia de piezas móviles y electrónicas



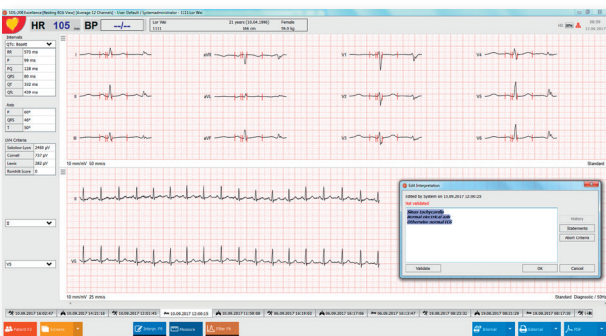
POWERCUBE-ERGO DE ALTA PRECISIÓN Y EFICACIA

Tecnología de O₂ con una rápida capacidad de respuesta, estable y con condiciones electroquímicas duraderas (larga vida útil) para realizar mediciones de O₂, y ultrasonido rápido (patente) para las mediciones de CO₂. La célula de CO₂ garantiza la realización de mediciones precisas durante largos periodos sin necesidad de calibrar el sistema periódicamente. La célula de combustible de O₂ de larga duración puede sustituirse fácilmente (en solo un minuto).

VISTA POSTERIOR A LA PRUEBA: CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La pantalla de evaluación que aparece después de la prueba en el sistema CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro se ha diseñado para mostrar todos los datos y herramientas de evaluación en una misma pantalla, lo cual acelera y mejora la interpretación de los datos.

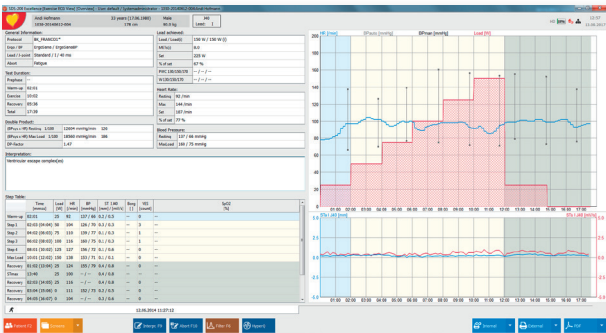
- Edición de ECG en reposo y revisión de la interpretación automatizada.
- Edición de la presión arterial, Borg, SpO₂, VES y frecuencia cardiaca en caso necesario.
- Edición del informe final o selección del informe descriptivo automatizado.
- Edición de la vista de promedios en cada etapa.
- Edición de la vista del ritmo en cada etapa.
- Edición de la vista del latido en formato comprimido.



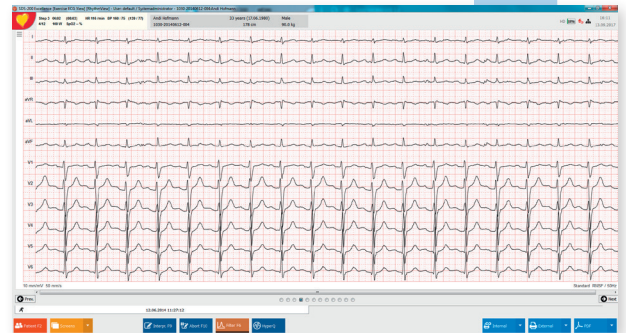
ECG EN REPOSO



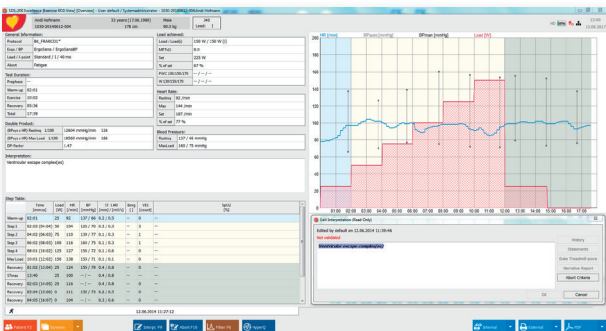
VISTA DE FORMATO COMPRIMIDO DEL ECG DE ESFUERZO



RESUMEN DEL ECG DE ESFUERZO



VISTA DEL RITMO DEL ECG DE ESFUERZO EN CADA ETAPA



RESUMEN DEL ECG DE ESFUERZO CON INTERPRETACIÓN DESCRIPTIVA



VISTA DE PROMEDIOS DEL ECG DE ESFUERZO



Americas
SCHILLER Americas Inc.
Doral, Florida 33172

North America:
Phone +1 786 845 06 20
Fax +1 786 845 06 02
sales@schilleramerica.com
www.schilleramerica.com

Latin America & Caribbean
Phone +1 305 591 11 21
Fax +1 786 845 06 02
sales@schillerla.ch
www.schillerla.ch



Asia
SCHILLER Asia-Pacific / Malaysia
52200 Kuala Lumpur, Malaysia
Phone +603 6272 3033
Fax +603 6272 2030
sales@schiller.com.my
www.schiller-asia.com



Austria
SCHILLER Handelsgesellschaft m.b.H.
A-4040 Linz
Phone +43 732 70 99
Fax +43 732 757 000
sales@schiller.at
www.schiller.at



China
Alfred Schiller (Beijing) Medical Equipment
Co., Ltd.
100015 Beijing, China
Phone +86 010 52007020
Fax +86 010 52007020-8016
info@schillerchina.com
www.schillermedical.cn



Croatia
SCHILLER d.o.o.
10000 Zagreb
Phone +385 1 309 66 59
Fax +385 1 309 66 60
info@schillerz.hr
www.schiller.hr



France
SCHILLER Médical S.A.S.
F-67162 Wissembourg
Phone +33 3 88 63 36 00
Fax +33 3 88 63 36 49
info@schiller.fr
www.schiller-medical.com



France (distribution France)
SCHILLER France S.A.S.
F-77608 Bussy St Georges
Phone +33 1 64 66 50 00
Fax +33 1 64 66 50 10
contact@schillerfrance.fr
www.schiller-france.com



Germany
SCHILLER Medizintechnik GmbH
D-85622 Feldkirchen b. München
Phone +49 89 62 99 81 0
Fax +49 89 609 50 90
info@schillermed.de
www.schillermed.de



Hungary
SCHILLER Diamed Ltd.
H-1141 Budapest
Phone +36 1 383 4780 / +36 1 460 9491
Fax +36 1 383 4778
info@schillerhungary.hu
www.schillerhungary.hu



India
SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.
Mumbai - 400 059, India
Phone +91 22 6152 3333 / 2920 9141
Fax +91 22 2920 9142
sales@schillerindia.com
www.schillerindia.com



Poland
SCHILLER Poland Sp. z o.o.
PL-02-729 Warszawa
Phone +48 22 843 20 89 / +48 22 647 35 90
Fax +48 22 843 20 89
schiller@schiller.pl
www.schiller.pl



Russia & C.I.S.
AO SCHILLER.RU
125124 Moscow, Russia
Phone +7 (495) 970 11 33
Fax +7 (495) 956 29 10
mail@schiller.ru
www.schiller.ru
www.schiller-cis.com



Serbia
SCHILLER d.o.o.
11010 Beograd
Phone +381 11 39 79 508
Fax +381 11 39 79 518
info@schiller.rs
www.schiller.rs



Slovenia
SCHILLER d.o.o.
2310 Slovenska Bistrica
Phone +386 2 843 00 56
Fax +386 2 843 00 57
info@schiller.si
www.schiller.si



Spain
SCHILLER ESPAÑA, S.A.
ES-28232 Las Rozas/Madrid
Phone +34 91 713 01 76
Fax +34 91 355 79 33
schiller@schiller.es
www.schiller.es



Switzerland
SCHILLER-Reomed AG
CH-8953 Dietikon
Phone +41 44 744 30 00
Fax +41 44 740 37 10
sales@schiller-reomed.ch
www.schiller-reomed.ch



Turkey
SCHILLER TÜRKİYE
Okmeydanı-Sisli - Istanbul
Phone +90 212 210 8681 (pbx)
Fax +90 212 210 8684
info@schiller.com.tr
www.schiller-turkiye.com



United Kingdom
SCHILLER UK
Bellshill, ML4 3PR
Phone +44 1698 744 505
Fax +44 1698 744 474
sales@schilleruk.com
www.schilleruk.com

Article no.: 2.500755 2017/09_E5

