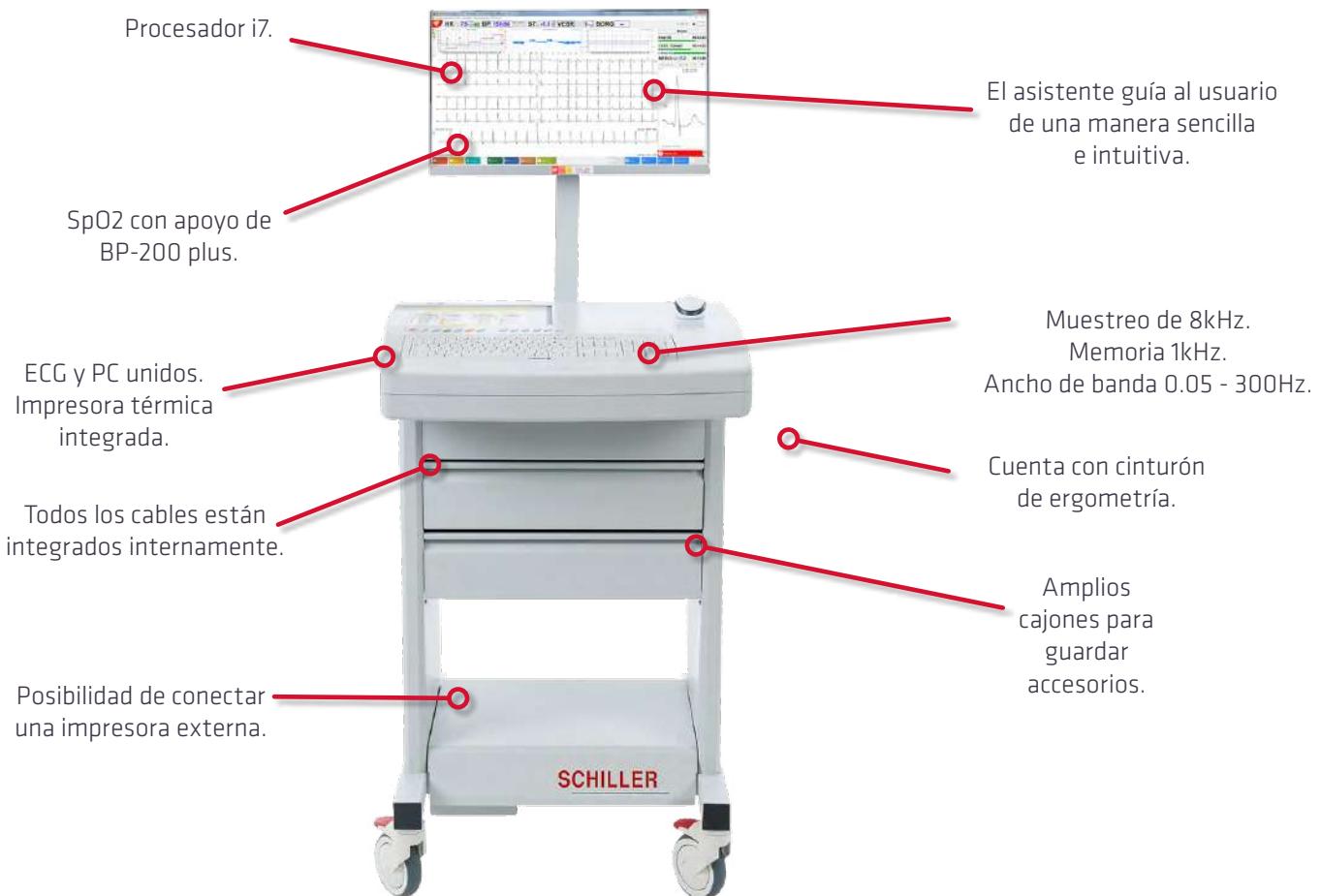


# CARDIOVIT CS-200 Excellence



## Sistema de evaluación cardíaca para pruebas de esfuerzo



### OPCIONALES

- **AF Toolbox.** Ayuda a detectar fibrilación auricular.
- **Cardiograma vectorial (3D).**
- **SAECG.** Detección de potenciales tardíos ventriculares
- **Echoview.** Este algoritmo ayuda a identificar los cambios en los intervalos de QT, los intervalos de PR, las arritmias y también el segmento ST.
- **HyperQ.** Analiza el segmento QRS y ayuda a establecer la probabilidad de que el paciente presente isquemia.

### CARACTERÍSTICAS

- Nuevo hardware que mejora notablemente en desempeño.
- Nuevo filtro **RNSF (Robust Noise Suppression Filter o Filtro Robusto de Supresión de Ruido)** que provee de una calidad de señal óptima.

\* Las funciones finales de los equipos pueden variar según la configuración solicitada de su equipo y la disponibilidad en cada país.  
Por favor contacte a su representante SCHILLER, con gusto le atenderá cualquier duda.



## Equipado con la tecnología más actual para ahorrar tiempo



### INTERFACES

- **Asistente.** Una interfaz altamente intuitiva que guía al usuario, paso a paso, durante la prueba.
- **Protocolo dinámico único.** El sistema sugiere el protocolo más apropiado para la prueba de esfuerzo según la edad del paciente, su peso corporal y sus respuestas al cuestionario.
- **Revisión de ECG.** Los datos en formato comprimido permiten revisar cada pulso y arritmia. Durante el ejercicio es posible comparar bandas de ECG de etapas anteriores o incluso pruebas anteriores.
- **SpO2 y BP automáticos.** El SpO2 y la presión arterial se registran automáticamente durante las pruebas de esfuerzo. Se requiere del **BP-200 Plus**.
- **Interfaz de usuario intuitiva.** Supervise los cambios de ST con la comparación automática de pulso actual y de referencia. Observe el nivel de ST y los cambios de inclinación utilizando complejos promedio de 12 o 16 derivaciones.
- **ECG de emergencia autónomo.** En una emergencia cada segundo cuenta. **CARDIOVIT CS-200 Excellence** ofrece la posibilidad única de imprimir una emergencia ECG, incluso antes de arrancar el sistema.
- El **CARDIOVIT CS-200 Excellence** cuenta con más de 10 formatos de impresión que incluyen: datos de paciente, mediciones, gráficas de tendencias e interpretación de resultados, entre muchas otras funciones.

## Especificaciones técnicas

### EQUIPO

**Dimensiones:** 160 x 76 x 80 cm. (al/an/l).

**Peso:** 85 kg incl. Carrito.

**Sistema operativo:** WINDOWS integrado de 64 bits.

### DATOS ELÉCTRICOS

**Alimentación eléctrica:** 100-240 V CA, 50/60 Hz.

**Consumo eléctrico:** Aprox. 150 VA (màx.), <7 W en espera.

**Batería de reserva:** Puenteo de interrupción de alimentación de al menos 3 minutos (posibilidad de realizar impresiones directas de ECG).

Protegido contra desfibrilación.

### AMPLIFICADOR DE ECG

Cumple con IEC standard 60601-2-25 y ANS/I/AAMI EC11.

### INTERFACES

LAN (RJ45 /100 MB).

RS-232 (x7 para ergómetros y periféricos).

Salida activación QRS.

Salida ergoanalógica.

Entrada/salida de señal analógica.

USB (x4).

USB 3.0 (x2).

Audio.

DVI (x2).

### FILTROS

**Filtro ARBA:** Filtro pasabajos y pasaaltos y corrección de la línea base para suprimir el temblor muscular y el ruido de alta frecuencia sin afectar al complejo QRS.

**RNSF:** Filtro de supresión de ruido robusto: reduce el ruido y los artefactos de la línea base al tiempo que conserva la calidad de diagnóstico de la señal de ECG (para ECG reposo y ECG esfuerzo).

**Filtro de línea:** 50 o 60 Hz.

### COMPONENTES

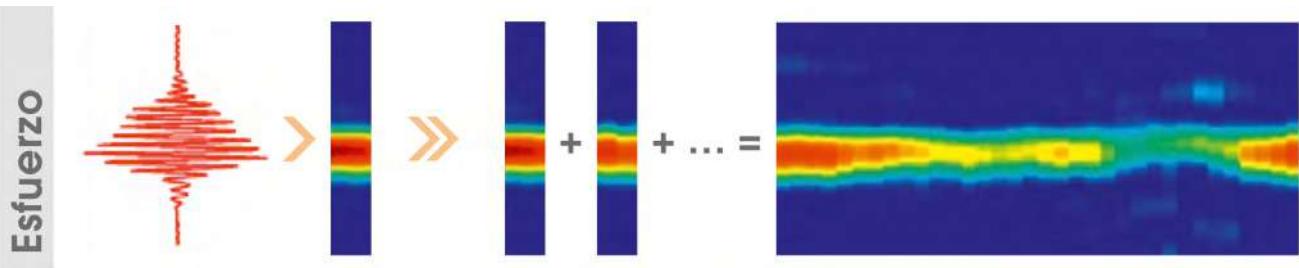
Monitor

LCD Full HD de 24" de 1920 x 1080 Derivaciones mostradas: 16.

Impresora

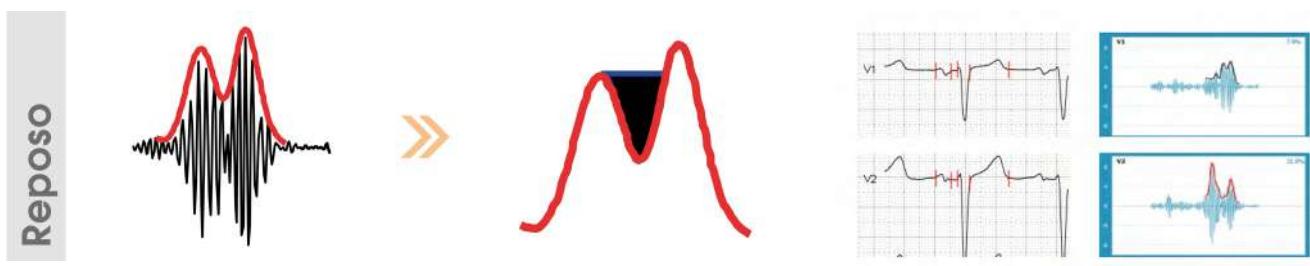
Impresora térmica interna.

## Programa de análisis de diagnóstico para prueba de esfuerzo



Las señales de QRS filtradas se convierten en columnas de colores.

En el gráfico de tiempo-tiempo-amplitud, el eje Y representa el tiempo a lo largo del QRS, el eje X representa el tiempo de la prueba de esfuerzo y el color representa la amplitud de la señal.



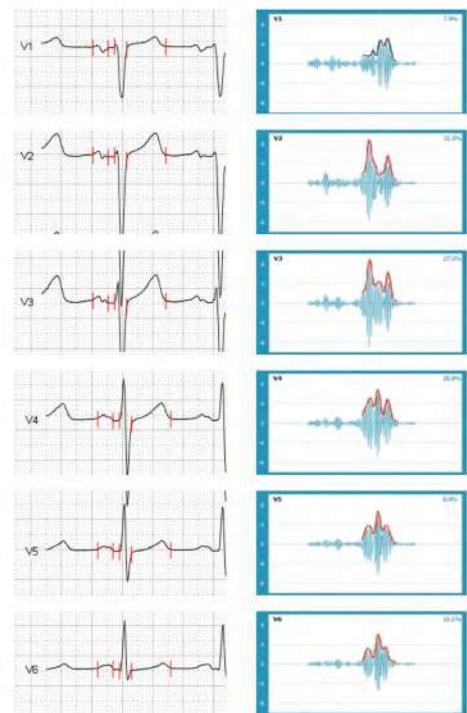
Se calcula la envolvente de la señal QRS de alta frecuencia.

Se cuantifican las zonas de área reducida (RAZ) en las 12 derivaciones.

**HyperQ** hace análisis de micropotenciales en QRS, lo cual aumenta la sensibilidad y especificidad de la prueba de esfuerzo. Este análisis único (científica y clínicamente probado) de señales QRS de alta frecuencia, mejora notablemente la precisión y la eficacia del ejercicio rutinario y de ECG reposo. **Para CS-200 Excellence y CS-200 Excellence Ergospiro.**

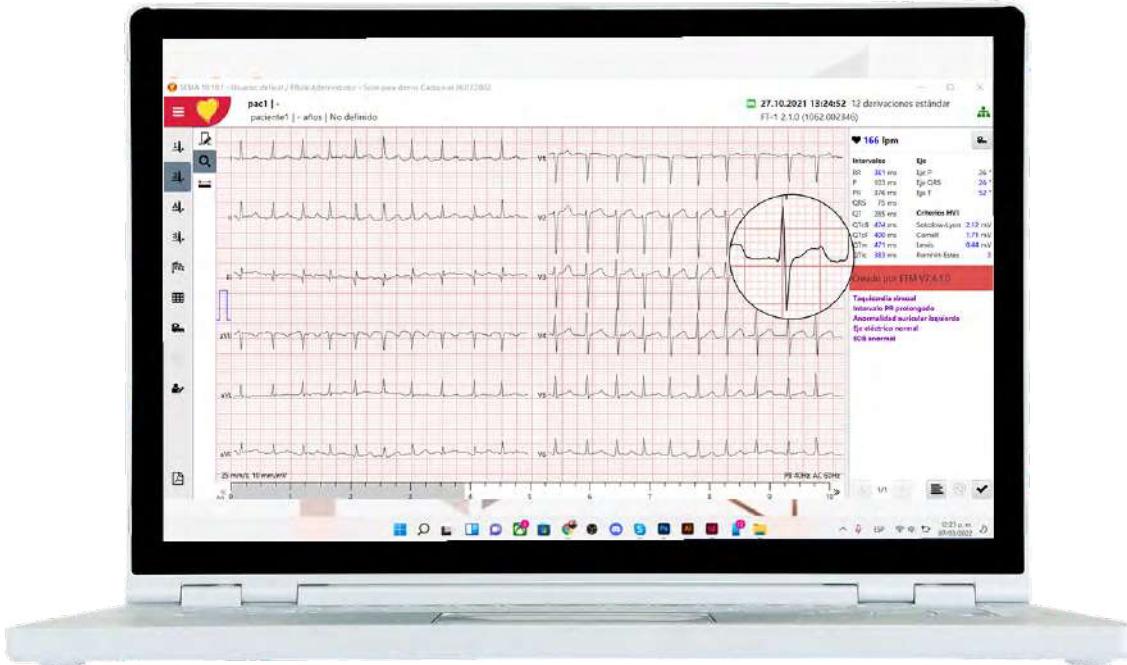
### VENTAJAS

- Diagnóstico más sensible de pacientes isquémicos.
- Menor número de falsas alarmas en pacientes no isquémicos.
- Precisión independiente del género.
- Diagnóstico determinado en pacientes con ECG Reposo y equívocos.
- Reduce los costos sanitarios ahorrando en pruebas diagnósticas caras innecesarias.
- Evita la exposición innecesaria a procedimientos radiactivos o invasivos.



**¡Nuestras pruebas de esfuerzo, ECG esfuerzo y de Rehabilitación Cardíaca usan el software más avanzado!**

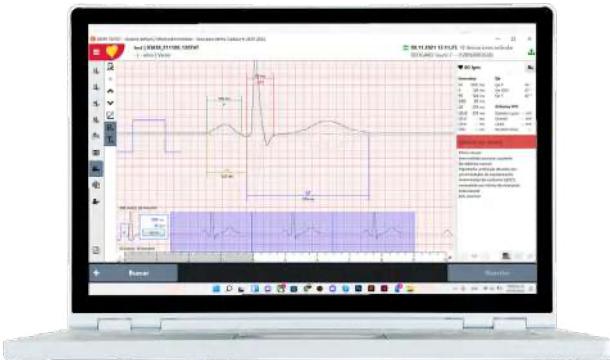
## Software de interpretación para ECG



**ETM** es uno de los programas de interpretación simultánea de ECG de 12 derivaciones más poderosos de la industria. Permite conseguir una alta calidad y fiabilidad. **ETM** también es uno de los algoritmos mejor documentados ya que pone a su disposición una amplia gama de información diagnóstica como: ritmo, eje eléctrico, cambios en la morfología del QRS, bloqueos del QRS, características de hipertrofia, cambios en ST o T, las características del infarto de miocardio y mucho más.

Su tiempo de análisis de menos de 5 segundos coloca a este avanzado software de interpretación de ECG **SCHILLER** entre los programas más rápidos y precisos del mercado.

**ETM Sport.** Este algoritmo analiza el ECG en un atleta de acuerdo a los criterios Seattle. Este es el primer módulo automatizado de interpretación de ECG de atletas.



**ETM y ETM Sport** están disponibles para:  
**ECGS: CARDIOVIT FT-1, CARDIOVIT AT-102 G2 y CARDIOVIT AT-180.**

**Pruebas de esfuerzo: CARDIOVIT CS-104**

**y CARDIOVIT CS-200 Excellence.**

**Ergoespirometría: CARDIOVIT CS-200 Office Ergospiro, CARDIOVIT CS-200 Excellence Ergospiro.**

**ECG CARDIOVIT AT-1 G2, ETM solamente.**