DESIGNED AND MANUFACTURED IN SWITZERLAND

CARDIOVIT AT-102 plus

El eficiente sistema de ECG que satisface los requisitos más exigentes. Debido a que los requisitos de su sistema de diagnóstico cambian rápidamente, hemos desarrollado el nuevo sistema de ECG CARDIOVIT AT-102 plus; este sistema le permite hacer frente sin esfuerzo a los nuevos desafíos, ahora y en el futuro.

SCHILLER

The Art of Diagnostics

CARDIOVIT AT-102 plus

Desarrollado para el futuro

Los sistemas ECG SCHILLER son excepcionales y cuentan con prestigio internacional.

Gracias a nuestros 35 años de experiencia y a la estrecha colaboración con los cardiólogos y médicos más destacados en el campo de la electrocardiografía, el CARDIOVIT AT-102 plus de SCHILLER es el más reciente de una larga serie de sistema de ECG innovadores.

El nuevo CARDIOVIT AT-102 plus ofrece numerosas ventajas:

- **Flujos de trabajo simplificados:** el equipo puede conectarse al sistema de información SEMA de SCHILLER o al HIS.
- **Ampliable:** el CARDIOVIT AT-102 plus puede ampliarse en cualquier momento para convertirse en un equipo de pruebas de la función pulmonar.
- **Diagnósticos fiables** debido a su tecnología probada y alto rendimiento. El CARDIOVIT AT-102 plus incrementa la fiabilidad de los diagnósticos gracias al programa de interpretación de SCHILLER probado y validado clínicamente, que cuenta con reconocimiento internacional.

- ECG reposo
- Software para trombolisis
- Detección de marcapasos
- Medición de la función pulmonar
- Registro de ritmo

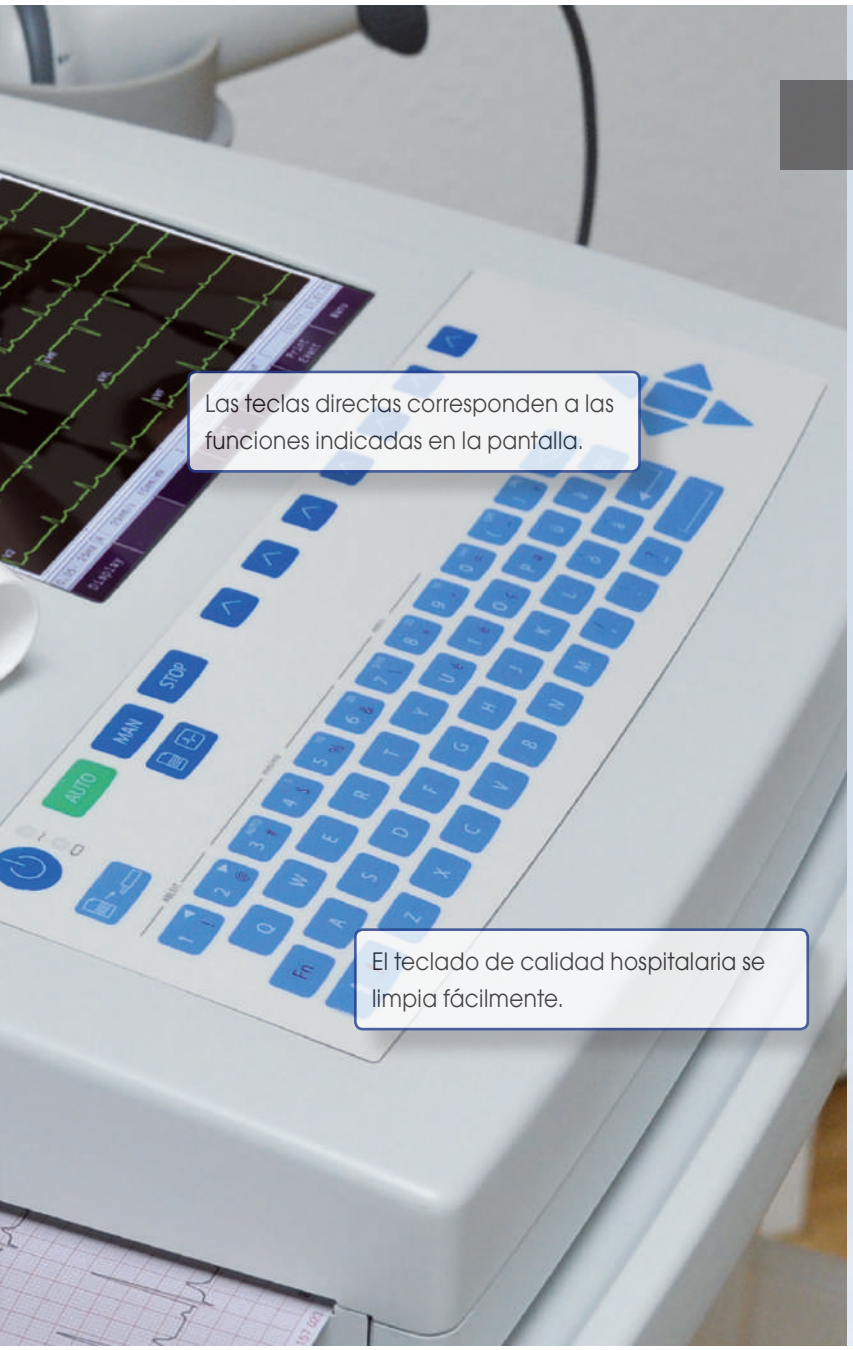
CARDIOVIT AT-102 plus es un sistema de ECG ideal para las consultas y las clínicas.

Tecnología avanzada

Diagnósticos fiables gracias a su tecnología probada y a su alto rendimiento.
El CARDIOVIT AT-102 plus incrementa la fiabilidad de los diagnósticos gracias al programa de interpretación de SCHILLER probado y reconocido internacionalmente.

- **El programa de interpretación de SCHILLER** (opcional) le ofrece un análisis informatizado exhaustivo para evaluar de modo rápido y fiable los ECGs de adultos y pediátricos.

- **El software de trombolisis** (opcional), que se integra en el programa de interpretación de SCHILLER, incrementa la precisión del diagnóstico, evaluando el riesgo de isquemia cardiaca; asimismo, considera criterios específicos de sexo para apoyar a los médicos en la detección de anomalías cardiacas en mujeres.



CARDIOVIT AT-102 plus

Tecnología avanzada de ECG sin límites

El nuevo CARDIOVIT AT-102 plus incorpora sugerencias de usuarios de todo el mundo. El sistema se controla ahora con una interfaz intuitiva y fácil de utilizar.

- **La batería recargable de polímero** de litio proporciona tres horas de funcionamiento, equivalentes al proceso de 250 informes de paciente estándar. Gracias al reducido tiempo de carga de la batería, el sistema está disponible de nuevo en muy poco tiempo.
- **El teclado de fácil utilización** simplifica y acelera el funcionamiento del sistema, gracias al nuevo diseño del teclado y a las teclas de función directa. El teclado se ha diseñado especialmente para su uso médico, y puede limpiarse (desinfectarse) fácilmente.
- **La pantalla TFT en color de 8.4"** de alta resolución (800 x 600 dpi) y fácil lectura ofrece una presentación clara de las 12 trazas de ECG desde todos los ángulos.

- **Software mejorado de detección de marcapasos** (opcional) para mejorar la sensibilidad en pacientes con marcapasos.
- **Registro de ECG ritmo** – El CARDIOVIT AT-102 plus registra las señales de los 12 canales de ECG en los últimos 5 minutos. Ello reduce el riesgo de pasar por alto datos de ritmo importantes. Para ahorrar papel, puede transmitir la vista en formato comprimido de un registro de 5 minutos al sistema de gestión de datos SEMA200 de SCHILLER de su PC, para su edición o impresión.

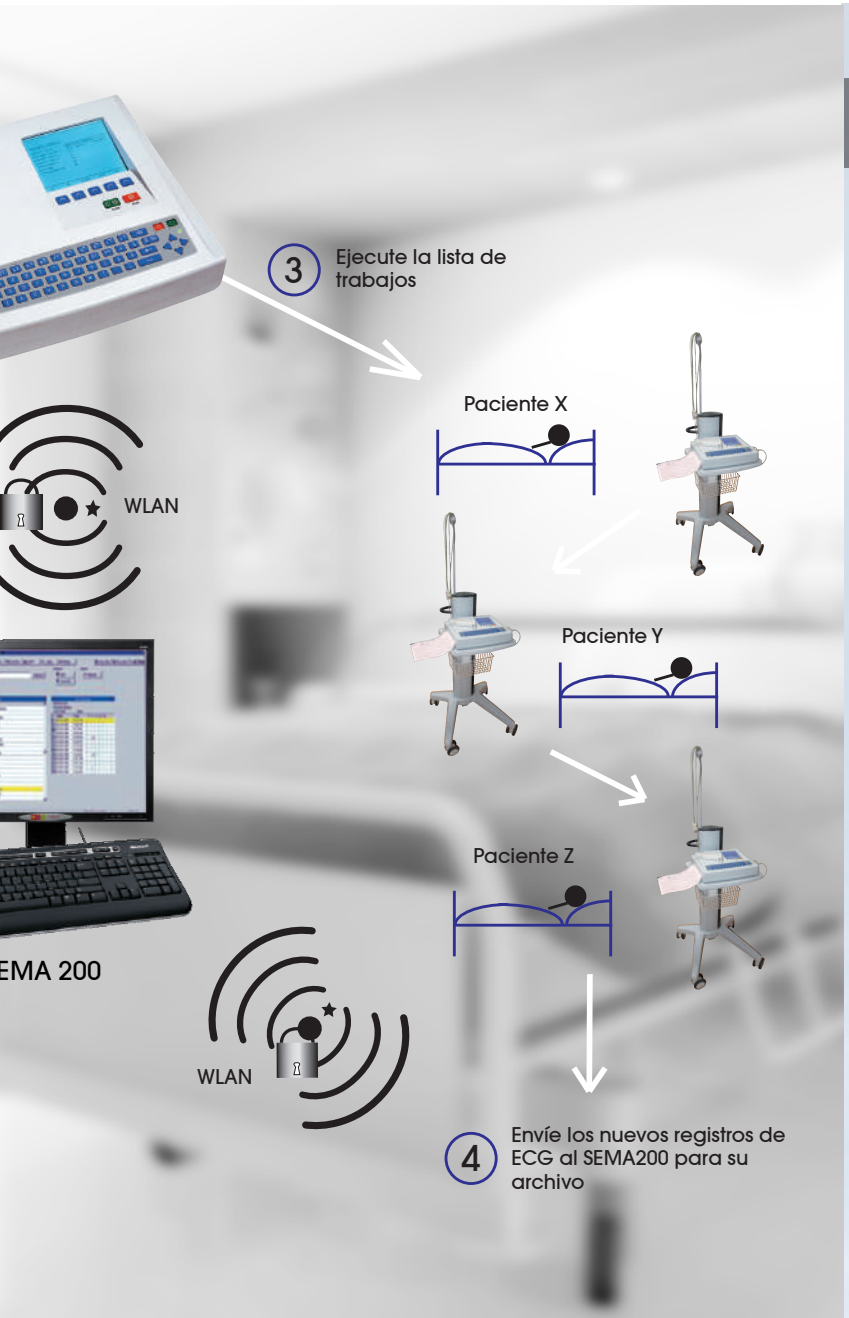
CARDIOVIT AT-102 plus

Adaptación flexible

Hemos incorporado al CARDIOVIT AT-102 sus requisitos de mayor flexibilidad y procesos de trabajo más eficientes en su rutina diaria. Mediante la conexión del sensor de espirometría, el CARDIOVIT AT-102 plus se transforma en un equipo de pruebas de la función pulmonar que registra y analiza las curvas de flujo/volumen y de volumen/tiempo, así como los parámetros correspondientes.
Se dispone de dos sensores de flujo para el versátil equipo de uso general: puede elegir entre el probado sensor de flujo desechable SP-250 (para una higiene óptima) y el sensor reutilizable SP-260.

Medición: máxima calidad de datos
Están disponibles los programas siguientes:

- Espirometría simple (VCin, VCex, VCmax, ERV, IC, TV, IRV ...)
- Espirometría forzada (FVCin, FVC, FEV1, PEF, FEV1/FVC, MEF50, MEF75, PIF,...)
- MVV (SVC,RR, TV)
- Curvas de flujo-volumen y volumen-tiempo
- Programas de interpretación con arreglo a ATS o ERS



CARDIOVIT AT-102 plus

SCHILLER – EL ARTE DE LA CONECTIVIDAD

¿Está pensando en invertir en un sistema de gestión de ECG? Debería tener en cuenta el CARDIOVIT AT-102 plus.

El Arte de la Conectividad es la clave de una tecnología de ECG avanzada. Necesita un sistema de ECG portátil para examinar a sus pacientes dondequiera que se encuentre, pero también necesita transmitir los datos de ECG.

El mayor desafío para las redes médicas en todo el mundo es la comunicación. CARDIOVIT AT-102 plus ofrece numerosas opciones para guardar, transmitir y evaluar datos de ECG, que le permiten transmitir información a cualquier lugar, garantizando un tratamiento eficaz dondequiera que se encuentre su paciente.

- L**a conexión totalmente integrada con el sistema de información SEMA de SCHILLER** o el HIS racionaliza su proceso de trabajo y le permite revisar y evaluar de modo inmediato los datos de ECG de su paciente.
- **El Módulo de Comunicación integrado SCHILLER (SCM)** conecta el CARDIOVIT AT-102 plus al sistema de información SEMA de SCHILLER o al HIS, y garantiza con ello procesos de trabajo optimizados y una funcionalidad mejorada.

- **La WLAN opcional permite la comunicación** bidireccional con el sistema de información de cardiología SEMA, a través del módulo de comunicación SCHILLER (SCM) opcional. Puede ver, editar y guardar datos del paciente de modo rápido y sencillo, reduciendo el riesgo de errores en la introducción de datos.
- **Las interfaces USB le proporcionan mayor flexibilidad** y permiten la conexión de lectores de códigos de barras, que ayudan a reducir el riesgo de errores en la introducción de datos y aceleran y automatizan su flujo de trabajo.
- **La opción de salida en formato PDF** facilita la transmisión de datos ECG en un formato legible común. Asimismo, se dispone de salida en formato XML para permitir una comunicación abierta y flexible.
- **La memora interna** le permite guardar hasta 350 registros de ECG.
- **La lista de trabajo** le proporciona acceso directo, a través de SEMA, a los datos principales del paciente almacenados en el sistema informático del hospital. De ese modo, se acelera la introducción de datos de pacientes, que de otra forma requeriría mucho tiempo, y reduce los retrasos en la facturación.
- **DICOM.** Primer electrocardiógrafo de gama alta compatible con el estándar DICOM.

★ **Seguridad garantizada**
El AT-102 plus le ofrece conexiones inalámbricas seguras mediante protocolos WLAN estándar como 802.11g, WPA, WPA II o WEP. También se dispone de comunicación WLAN mediante SSID no visible.
Los equipos SCHILLER admiten DHCP e IP estática para proteger la privacidad de los datos de su paciente. Incluso si fallan todas las medidas de seguridad durante la transmisión, los datos del paciente no pueden leerse, ya que están encriptados por SCHILLER.

Especificaciones técnicas de CARDIOVIT AT-102 plus

Sistema:

Dimensiones: 378 x 326 x 108 mm (l/a/a)

Peso: Aprox. 4,4 kg incluyendo la batería recargable y el papel

Datos eléctricos:

Alimentación eléctrica: Red o batería

Voltaje: 100 a 240 V

Intensidad: max. 1,0 A (115 V) a 0,16 A (240 V)

Muestreo: 50/60 Hz

Tipo de batería: Batería recargable de litio polímero, sustituible por el usuario; capacidad de la batería para 100 impresiones de ECG ó 3 horas de presentación continua (sin impresión)

Tiempo de carga de la batería: Aprox. 3 horas después de una descarga completa (con el monitor desconectado)

Consumo eléctrico: Aprox. 60 VA

Filtro de frecuencia de línea: Supresión libre de distorsiones de interferencias sinusoidales superpuestas de 50 ó 60 Hz, mediante filtrado digital adaptativo

Amplificador de ECG:

- Frecuencia de muestreo: 4000 muestras/segundo/canal
- Rango de mediciones: Dinámica +/- 10mV, DC +/- 300 mV
- Detección de marcapasos: > +/- 2 mV / duración > 0,1ms
- Rango de frecuencia: 0,05 – 150Hz (IEC/AHA)
- CMRR: > 100 dB
- Resolución digital: 5 µV / 18 bit
- Impedancia de entrada: 100 MOhm
- Corriente de fuga del paciente: < 5 µA
- Circuito de entrada de paciente: Totalmente flotante y aislado, protegido contra desfibrilación
- Protección contra desfibrilación: 5000 VDC

Funciones especiales:

- Detección de electrodos sueltos, impedancia de electrodos, sobrevoltaje, ruido CA, fluctuaciones de línea base y temblor muscular
- Medición de frecuencia cardiaca: hasta 300 ppm

Interfaz estándar:

Interfaz serie RS-232 (V24) : Espirometría (Sensor Spirovit 250 ó 260)

Comunicación:

SCM (Módulo de comunicación de SCHILLER):

Comunicación con SEMA-200 mediante:

- Ethernet (LAN) interfaz RJ-45
- GPRS interna opcional
- Módulo WLAN interno opcional con antena integrada, admitiendo 802.11g, WPA, WPA2, WEP y SSID (invisible)

Memoria interna: datos de 350 ECG

Registro de ritmo a largo plazo:

Memoria de 5 minutos: En la memoria pueden guardarse las señales de los últimos 5 minutos de todos los canales de ECG y transmitirse al SEMA

Filtros:

- Filtro miograma: Ajustable a 25 ó 35 Hz
- SSF: Filtro de suavizado SCHILLER
- SBS: Estabilizador de línea base SCHILLER

Pantalla:

Tipo de pantalla: Pantalla LCD en color retroiluminada LED, teclado antisalpicaduras y antipolvo, diagonal 8,4 pulg. (215 mm)

Resolución de la pantalla: 800 x 600 píxeles

Datos en pantalla: Frecuencia cardiaca, nombre del paciente, número de paciente, hora, curvas, designaciones de derivaciones, velocidad, amplificación, preferencias de filtros y avisos

Número de derivaciones presentadas: 3, 6, 2x6, 3x4 + 1 ritmo ó 12

Combinaciones de derivaciones: Hasta 12 derivaciones simultáneamente: Estándar/Cabrera/Nehb; el usuario puede programar libremente combinaciones adicionales de derivaciones

Impresora:

Tecnología de impresión: Impresión térmica de alta resolución, 8 puntos/mm (eje de amplitud), 40 puntos/mm (eje de tiempo), a 25 mm/s

Rango de frecuencia: 0,05 Hz – 150 Hz (IEC/AHA)

Velocidad de gráfico: 5, 10, 25 y 50 mm/s

Sensibilidad: 5, 10 y 20 mm/mV o automática

Tipo de papel: Termorreactivo, plegado en Z, de 210 mm de ancho (A4, 8.5 x 11 pulg.)

Anchura de escritura: De 3, 6 o 12 canales de registro en modo manual

Teclado:

Tipo: Teclado metálico antisalpicaduras y antipolvo fácil de usar, de fácil cuidado (desinfección), con teclas alfanuméricas

Opciones de hardware:

- Carrito de instrumentos (Kangaroo)
- Sistema de electrodos de succión (VAC-100)
- Lector de códigos de barras
- WLAN interna en SCM
- GPRS interna en SCM

Opciones de software:

- Interpretación de ECG: Software de análisis de ECG C™ para adultos y pediátrico
- Software de trombolisis
- Espirometría
- Lista de trabajos

Normas:

Condiciones ambientales:
Temperatura: Funcionamiento: 10° a 40° C; transporte/almacenamiento: -10° a 50° C
Humedad relativa: Funcionamiento: 15 % a 95 % sin condensación; transporte/almacenamiento: 15 % a 95 % sin condensación
Presión: Funcionamiento: 700 a 1060 hPa; transporte/almacenamiento: 500 bis 1060 hPa
Certificación:
Clase de protección: II con arreglo a IEC/EN 60601-1, avec la batterie interne, IIa con arreglo a la Directiva 93/42/CEE
Norma de seguridad: CF con arreglo a IEC 60601-1; IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-25, IEC 60601-2-51, EN 60068-2-27, ANSI/AAMI EC11
Conformidad: CE con arreglo a la Directiva 93/42/CEE

Garantía:

El período de garantía estándar es de 15 meses

Accesorios:

Todos nuestros accesorios están disponibles en www.schiller.ch

Los datos técnicos y las características varían debido a la localización para algunos mercados.

DESIGNED AND MANUFACTURED IN SWITZERLAND

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 +43 732 709 90
Fax +43 732 757 000
sales@schiller.at
www.schiller.at

China
Alfred Schiller Medical Equipment Co. Ltd.
100015 Beijing, China
Phone +86-010-52007020
diamond@schillermedical.com
www.schillermedical.cn

France
SCHILLER Médical S.A.S.
F-67162 Wissembourg/Cedex
Phone +33 3 88 63 36 00
Fax +33 3 88 94 12 82
info@schiller.fr
www.schiller-medical.com

France (distribution France)
SCHILLER France S.A.S.
F-77600 Bussy St Georges
Phone +33 1 64 66 50 00
Fax +33 1 64 66 50 10
infoschiller@schiller-france.fr
www.schiller-france.com

Germany
SCHILLER Medizintechnik GmbH
D-85622 Feldkirchen b. München
Phone +49 89 62 99 81-0
Fax +49 89 62 99 81-54
info@schillermed.de
www.schillermed.de

Hungary
SCHILLER Diamed Ltd.
H-1141 Budapest
Phone +36 (1) 383-4780 / 460-9491
Fax +36 (1) 383-4778
sales@schiller.at
www.schiller-hungary.hu

India
SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.
Mumbai - 400 001, India
Phone +91 22 6152 3333/ 2920 9141
Fax +91 22 2920 9142
sales@schillerindia.com
www.schillerindia.com

Croatia
Schiller medicinski instrumenti d.o.o.
10000 Zagreb
Phone +385 1 309 66 59
Fax +385 1 309 66 60
info@schillerzg.hr
www.schiller.ch

Latin America
SCHILLER Latin America, Inc.
Doral, Florida 33172
Phone +1 954 673 0358
Fax +1 786 845 06 02
info@schillerla.ch
www.schillerla.ch

Poland
SCHILLER Poland Sp. z o.o.
PL-02-729 Warszawa
Phone +48 22 8432089
Fax +48 22 8432089
schiller@schiller.pl
www.schiller.pl

Russia & C.I.S.
SCHILLER AG Rep. office
125124 Moscow, Russia
Phone +7 (495) 970 11 33
Fax +7 (495) 970 11 33
mail@schiller-ag.com
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.
E-28230-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 TÜRKIYE
Okmeydani-Sisli – Istanbul
Phone +90 212 210 8681 (pbx)
Fax +90 212 210 8684
sales@schiller-turkiye.com
www.schiller-turkiye.com

USA
SCHILLER America Inc.
Doral, Florida 33172
Phone +1 786 845 0620
Fax +1 786 845 06 02
sales@schilleramerica.com
www.schilleramerica.com

Part no.: 2.500591 02/13

SCHILLER
The Art of Diagnostics

Headquarters: SCHILLER AG, Altgasse 68, CH-6341 Baar, Switzerland, Phone +41 41 766 42 42, Fax +41 41 761 08 80, sales@schiller.ch, www.schiller.ch