



## Especificaciones técnicas

# CARDIOVIT AT-180

### Sistema

#### Dispositivo

##### Dimensiones:

- LCD cerrada: 465 x 315 x 115 mm (an/p/al)
- LCD abierta: 465 x 315 x 405 mm (an/p/al)

**Peso:** 11,5 kg con papel

#### Condiciones ambientales

##### Temperatura:

- Funcionamiento: 10 a 40 °C;
- Transporte/almacenamiento: -10/+5 a 50 °C

##### Humedad:

- Funcionamiento: 15 al 95 % (sin condensación)
- Transporte/almacenamiento: 10 al 95 % (sin condensación)

##### Presión:

- Funcionamiento: 700 a 1060 hPa
- Transporte/almacenamiento: 500 a 1060 hPa

#### Datos eléctricos

**Alimentación:** Funcionamiento con red o batería

**Fuente de alimentación:** 100 - 240 V CA, 50/60 Hz

**Consumo eléctrico:** máx. 100 VA

**Capacidad de la batería:** 4 horas con impresión de ECG cada 15 minutos

#### Amplificador de ECG

##### Tecnología:

- Módulo de adquisición activo, de tipo CF aislado de 14 canales, dotado de alimentación, con detección integrada de fallo de derivaciones y medición de impedancia de preparación de derivaciones.
- Cumple las normas IEC 60601-2-25 y ANS/I/AAMI EC1
- solo está protegido contra desfibrilación si se utiliza con el cable de paciente original de SCHILLER.

#### Memoria

Mín. 10 GB de almacenamiento de datos para registros de ECG

#### Interfaces

**RJ45:** Conector de red para LAN (Ethernet 1 Gbit)

**RS-232 (x2):** para ergómetros, tapices rodantes y periféricos

**Conectores USB 2 (x2) / USB 3 (x2):** para exportación a PDF, ratón, lector de códigos de barras, etc.

**Salida de señal:** Salida de activador de QRS

#### WLAN

IEEE 802.11 a, b, g, n

**Protocolo de seguridad:** WPA2 Enterprise / ieee802.1, WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP64/128PSK, Cifrado: AES y TKIP

**Frecuencia:** 2,4 GHz y 5 GHz de banda doble

**Salida de potencia máx.:** 18 dBm (5 GHz)

#### Filtros

**Filtro miograma:** LP 25, 40, 50 Hz u Off (350 Hz)

**Filtro CA:** 50 o 60 Hz

#### Filtros

**Filtro RNSF de pantalla para Esfuerzo:** Reduce interferencias y artefactos de base para suprimir o reducir considerablemente las fluctuaciones de línea base.

#### Funciones de registro

Registro simultáneo de 12 canales, estándar, Cabrera

Registro simultáneo de 16 canales (con cable opcional de 14 hilos y licencia para 16 derivaciones)

Comprobación de la calidad de la señal:

Detección de inversión de derivaciones

Detección de marcapasos

**ECG reposo:** ofrece 10 segundos de análisis de ECG con mediciones computarizadas

**Corrección QT:** Bazett, Fredericia, Framingham o Hodges

**Selección de derivaciones:** Estándar 12 derivaciones, pediátrica, precordial derecha, estándar C4r, posterior izquierda, Nehb, equilibrada 12 derivaciones, Frank XYZ bipolar, Frank XYZ ortogonal

**Selección de derivaciones adicional con opción de cable de paciente de 14 hilos:** Estándar 12 + equilibrada, estándar 12 + precordial derecha total

#### Ritmo reposo:

- Hasta 20 minutos con formato comprimido
- Registro de eventos
- Enmarcador ECG: crea un ECG reposo de 10 segundos a partir de un segmento del registro

### Componentes

#### Monitor

**Tipo de pantalla:** LCD con PCAP, colores en pantalla 16,7 M

**Resolución LCD:** 1366\*768

**Tamaño LCD:** 18,5"

**Derivaciones mostradas:** 3, 6, 12 o 16 (opcional)

**Sensibilidad:** 5,10, 20 mm/mV

**Velocidad del ECG:** 12,5, 25, 50 mm/s

#### Revisión del ECG:

- Velocidad de revisión: 12,5/25/50 mm/s
- Amplitud de la revisión: 5/10/20 mm/mV

#### Impresora

**Tipo:** Impresora térmica de alta resolución integrada, matriz de puntos térmica (impresión en tiempo real)

**Formato papel térmico:** Papel térmico plegado en Z sin BPA (210x280 mm) con marca del papel en la parte superior

**Cabezales de escritura:** 3, 6, 12 (o 16 derivaciones)

**Velocidad de impresión en impresión manual:** 5, 12,5, 25 o 50 mm/s

**Sensibilidad de impresión manual:** 5, 10 o 20 mm/mV

#### Teclado

**Teclado alfanumérico:** con funda de silicona sellada (distintas disposiciones disponibles)

**Teclas de función directa:** 3 (ECG automático, Inicio de impresión manual, Detención de impresión manual)



**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics



# CARDIOVIT AT-180

## Normas

### Certificación:

**Clase de protección con arreglo a la norma 60601-1:** I (con fuente de alimentación interna)

**Parte aplicada con arreglo a la norma 60601-1:** CF

**Organismo notificado:** CE<sup>0123</sup>

**CEM:** De conformidad con 60601-1-2

## Opciones

### Hardware

Carrito del dispositivo (2.101169)

### Software

**ETM (interpretación del ECG asistida por ordenador):** ETM para adultos y niños, incl. ETM Sport (5.110020).

**Remediación de ECG:** Permite al usuario modificar puntos de medición mediante calibradores (5.110026).

**Prueba de esfuerzo:** Adquisición de ECG mientras se realizan ejercicios en un tapiz rodante o una bicicleta estática. Protocolos predefinidos y definidos por el usuario. Información de ST continua para el diagnóstico de síndromes cardíacos agudos. Revisión formato comprimido (5.110022).

**Detección de arritmias:** Detecta arritmias (VES) durante las pruebas de esfuerzo y la adquisición de ritmo reposo (5.110021).

**Promedio de señal ECG (SAECG):** Asiste al usuario en la evaluación/estratificación de riesgos de arritmias ventriculares (5.110023).

**ECG de 16 derivaciones:** Aumenta las probabilidades de detectar infarto cardíaco posterior e izquierdo con 4 electrodos adicionales (5.110025).

**ECG vectorial:** Ofrece una vista tridimensional de la actividad eléctrica y mejora el diagnóstico de la parte posterior del corazón (5.110024).

### Comunicación

#### Servidor SEMA requerido

- Exportación de PDF a HIS/EMR (estándar)
- Exportación de forma de onda ECG base DICOM/HL7 (5.602101)
- Forma de onda ECG esfuerzo DICOM (5.602108)
- Importación de pacientes de HIS/EMR (ADT) para PDQ (5.602102)
- Exportación de resultados de HIS/EMR (ORU, DFT, MDM) (5.602103)
- Licencia importación pedidos para protocolo HL7 ORM o lista de trabajo de modalidad DICOM (5.602104)

#### Enlace SCHILLER

- Exportación de PDF a EMR
- Importación de datos del paciente

## Garantía

Consulte las condiciones generales en [www.schiller.ch](http://www.schiller.ch)

