



SMART DESIGN SMART TECHNOLOGY SMARTY SAVER

LIGERO ATRACTIVO F INTUITIVO

CAMBIO INSTANTÁNEO DE MODO ADULTO A PEDIÁTRICO

MODO AUTOMÁTICO O **SEMIAUTOMÁTICO**

> IP 56 RESISTENCIA POLVO/AGUA

ADMINISTRACIÓN DF DESCARGA **EN 9 SEGUNDOS**

;AL ALCANCE DE TODOS!

El mejor Desfibrilador Externo Automático (DEA) portátil diseñado para tratar de forma rápida y eficaz el Paro Cardíaco Súbito (PCS) y proporcionar un gran apoyo durante la Reanimación Cardiopul-

La gama Smarty Saver es la última línea de desfibriladores de AMI Italia creada para cumplir con todas las características de un Desfibrilador Externo Automático (DEA) moderno: diseñado para ser fiable, sencillo y fácil de utilizar para cualquier persona, tanto profesionales como no profesionales. Smarty Saver tiene un diseño compacto y atractivo, ha sido diseñado para cumplir con los más altos estándares de los desfibriladores modernos de uso público, destaca por su **ligereza y practicidad** y cuenta con una **manija plegable** que hace que sea cómodo y fácil de transportar.

A **pesar de las dimensiones** reducidas de Smarty Saver, su sistema **electrónico avanzado** garantiza

las funcionalidades típicas de los DEA de dimensiones estándar.

Nada puede garantizar una rápida asistencia como la accesibilidad inmediata a un DEA por parte de un usuario no especializado, en caso de un Paro Cardíaco Súbito, ¡la rapidez de la intervención puede salvar una vida!



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:

- · Dimensiones reducidas (¡como una hoja A4!)
- · Práctica manija plegable
- Señales sonoras y visualesGuía por voz y metrónomo
- · Electrodos universales preconectados Desfibrilación con forma de onda BTE y descarga ≤200J

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS:

- Smarty Saver Plus: información en tiempo real sobre la calidad de la RCP
- Smarty Saver Geo: información en tiempo real sobre la calidad de la RCP + Acceso a la plataforma Amisavercloud para el control a distancia del DEA.

STARTY

SMARTY SAVER

RRCY

DISEÑO Y TECNOLOGÍA INTELIGENTES PARA UN DEA DE ÚLTIMA GENERACIÓN!









Cumple con las directrices ERC/AHA

El modelo básico de la línea Smarty Saver Series tiene un precio aseguible, es de uso fácil e intuitivo, fiable y duradero (prueba de caída de 1 metro, resistencia al polvo y al agua IP 56) y puede ser utilizado tanto por profesionales del sector médico (por ejemplo, ambulancias, primeros auxilios, etc.) como por personal no especializado (por ejemplo, en lugares públicos o privados). Permite administrar una o varias descargas a pacientes adultos o pediátricos (niños menores de 8 años y con un peso inferior a 25 kg) con fibrilación ventricular o reduciardia ventricular, mediante una descarga exponencial bifásica truncada (BTE) adecuada a la impedancia torácica del paciente.

El modelo semiautomático analiza el ECG del paciente y, cuando detecta un ritmo desfibrilable empieza a cargar automáticamente el condensador. A continuación, el DEA sugerirá al operador (mediante un mensaje de voz) que pulse el botón para administrar la descarga. La fase posterior a la desfibrilación, es decir, la Reanimación Cardiopulmonar, será guiada por mensajes de voz y por el metrónomo, que marcarán los distintos ciclos de compresiones e insuflaciones

El modelo Automático, en cambio, al detectar un ritmo desfibrilable, avisará al operador sobre la inminente administración de la descarga, que se administrará automáticamente al cabo de 5 segundos; a continuación, se realizará la fase de Reanimación Cardiopulmonar asistida.

Energía máxima: Forma de onda:

adaptable automáticamente en función de la impedancia del paciente Adulto: incremental primero 150J – siguientes 200J Pediátrico: fijo 50J Protocolo de descarga

≤ 16 segundos con descar IEC/EN 60601-2-4 de 4 a 15 segundos 20-200 ohmios 97 % (IEC/EN 60601-2-4) 99 % (IEC/EN 60601-2-4)

4botones: ON/OFF (encendido/apagado), descarga, selector de paciente (adulto/pediátrico) 3botones: ON/OFF (encendido/apagado), selector de paciente (adulto/pediátrico)

- Estado del dispositivo: 2 ledes rojo/verde - Colocación de los parches: 2 ledes rojos - No tocar al paciente: 2 ledes rojos - Tocar al paciente: 1 led verde - Paciente adulto: 1 led verde - Paciente pedictiro 1 led verde - Botón ON/OFF

- Boton UN/OFF 2 ledes verdes - Botón de descarga: 8 ledes ro A través de cable USB Tarjeta de memoria externa

200 x 213 x 71 mm (asa cerrada) 257 x 213 x 71 mm (asa abierta) 1,56 kg (con batería y parches)

Micro SD/SDHC de hasta 32 GB
«AED1LOG.txt»: archivo de texto
Informe detallado de las
actividades de autocomprobación
y encendidos
«AEDFILE.aed»: trazado de ECG,
eventos de la asistencia, audio

A través del software de gestión de datos «Saver View Express»

Tiempo de carga desde el aviso de descarga

IEC60601-2-4: ≤ 9 segundos con descarga a 150J ≤ 12 segundos con descarga a 200J

Tiempo de carga desde el inicio del análisis*: IEC60601-2-4: ≤ 13 segundos con descarga a 150J

Tiempo de análisis

Intervalo de impedancia: Sensibilidad: Especificidad:

Modo automático

Indicadores luminosos

(encendido/apagado) Actualización:

nte de 50 oh ESTRUCTURA Dimension

REGISTRO DE DATOS

Visualización «AEDFILE.aed»:

PARCHES DE DESFIBRILACIÓN

SMT-C2001: desechabl versales, preenfriados, preconect digo SMT-C2002: desechabl versales, preenfriados

universales, preenfriados, preconectados, cara a cara Superficie total 136 cm²; Superficie activa 94 cm²; longitud del cable 120 cm (externo al embalaje) de 24 a 30 meses, como se indica en el envase

Vida útil: BATERÍA

Código SMT-C14031: Batería desechable de 8 celdas de Li-MnO₂ 12 VCC - 3000 mAh Tensión/capacidad: Autonomía:

12 VCC - 3000 mAh
Hasta 200 ciclos de asistencia
completa (descarga a 200.4 + RCP);
Hasta 36 horas continuas
de análisis de ECG*
Hasta 3 años con una prueba
de inserción de la batería y
autocomprobación diaria sin
ningún encendido del DEA*

estaciones correspondiente nperatura de 20 °C y una hui

SPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES
Imperatura de funcionamiento: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)

Temperatura 🗻 .. Temperatura de almacenamiento y envío:

Estanqueidad (IP): Estana,
Resistencia
mecánica:
Descargas electrostáticas:
Compatibilidad
Electromagnética:
Protección contra

-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) humedad relativa sin condensación IEC/EN 60529: clase IP56

IEC/EN 60601-1-2:2015

IEC/EN 60601-1; aparato alimentado internamente, tipo BF Directiva 93/42/CEE Enmienda 2007/47/CE: Clase Ilb, Anexo IX Regla 9



SMARTY SAVER PLUS

INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL SOBRE LA CALIDAD DE LA RCP



BARRA DE LEDES DE INFORMACIÓN DE LA CALIDAD DE LA RCP

SENSOR EXTERNO

«CPR QUALITY»

Smarty Saver Plus asiste al operador en la correcta ejecución del masaje cardíaco, durante la Reanimación Cardiopulmonar, gracias al sensor externo «CPR Quality». El operador podrá contar con un apoyo en tiempo real para ayudarle a realizar correctamente la RCP.

De hecho, el dispositivo externo «CPR Quality» está diseñado para optimizar la ejecución de la желіно, о наровнич еденій «Онт quality» esta disenado **para optimizar la ejecución de la Reanimación Cardiopulmonar proporcionando** información sencilla, precisa y en tiempo real al socorrista.

Al encenderlo, el dispositivo «CPR Quality» se conectará automáticamente al DEA Smarty Saver Plus a través de Bluetooth y, al colocarlo en el pecho del paciente, medirá la profundidad y la frecuencia de las compresiones realizadas durante la Reanimación Cardiopulmonar y enviará la información al desfibrilador Smarty Saver Plus.

La barra de 8 ledes intermitentes en el teclado del DEA Smarty Saver Plus indicará la precisión de la profundidad de compresión; mientras que el metrónomo acústico, junto con los mensajes de voz, indicará la frecuencia correcta de las compresiones.

De este modo, el operador podrá corregir la intensidad y la velocidad de las compresiones para optimizar la Reanimación Cardiopulmonar.

SENSOR EXTERNO E INFORMACIÓN DE CALIDAD

Smarty Saver Plus asiste al operador en la correcta ejecución del masaje cardíaco, durante la Reanimación Cardiopulmonar, gracias al sensor externo «CPR Quality».

De hecho, este dispositivo puede medir la profundidad y la frecuencia de las compresiones realizadas y enviar la información al Smarty Saver Plus a través de Bluetooth Gracias al módulo CPR Quality, los operadores pueden comprobar:

- que la profundidad de las compresiones que están realizando sean correctas, a través del led del teclado del desfibrilador
- e que la frecuencia/ritmo de las compresiones sean correctos, a través de las señales de audio emiti-das por el DEA

SENSOR DE CALIDAD DE RCP

- Encienda el módulo pulsando la llave de encendido
- uelo en el pecho del paciente antes de inicia
- Coloqueio en el pesiso S...

 Ia RCP
 Realice las compresiones mientras comprueba la precisión a través de la barra de ledes del teclado del DEA y con el apoyo de las instrucciones de voz



INFORMACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA RCP





A PRESIÓN ALÍN NO ES SUFICIENTE





LA PRESIÓN ES CORRECTA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DEFIBRILADOR

Protocolo de descarga: primera descarga 150J

Tiempo de análisis Intervalo de impedancia:

Modo automático

Indicadores luminosos

IEC60601-2-4 \$ 13 segundos con descarga a 150J \$ 16 segundos con descarga a 200J IEC/EN 60601-2-4 de 4 a 15 segundos 20-200 ohmios 97 % (IEC/EN 60601-2-4) 99 % (IEC/EN 60601-2-4)

4 botones: ON/OFF (encendido/apa descarga, selector de paciente (adulto/pediátrico) 3 botones: ON/OFF (encendido/apas selector de paciente (adulto/pediátrico) - Estado del dispositivo:

2 ledes rojo/verde - Colocación de los parches:

 Colocacion de los parches:
 Ledes rojos
 No tocar al paciente: 2 ledes rojo:
 Tocar al paciente: 1 led verde
 Paciente adulto: 1 led verde
 Paciente pediátrico: 1 led verde
 Botón ON/OFF (encendido/apagado):
 Lades verdes 2 ledes verdes Botón de descarga: 8 ledes rojos Barra de información CPR Quality con 8 ledes:

con 8 ledes: 2 rojos+2 naranjas+2 amarillos+2 verdes - Conexión Bluetooth con el módulo «Q-CPR» activo: 1 led verde A través de cable USB Tarjeta de memoria externa

ESTRUCTURA 200 x 213 x 71 mm (asa cerrada 257 x 213 x 71 mm (asa abierta) 1,62 kg (con batería y parches)

REGISTRO DE DATOS

Micro SD/SDHC de hasta 32 GB «AED1LOG.txt»: archivo de texto informe detallado de las actividades de autocomprobación y encendidos «AEDFILE.aed»: trazado de ECG,

Visualización archivo «AEDFILE.aed»

PARCHES DE DESFIBRILACIÓN
Tipo: Odigo SMT-C2001: desechables, universales, preenfriados, preconectados Código SMT-C2002: desechables, d

BATERÍA

Vida útil en stand by:

Código SMT-C14031:
Bateria deschable de 9 codida de LI-MO₂
12 VCS-2000 mª sh
Hasta 200 ciclos de asistencia
completa (descarga a 2001 + RCP):
Hasta 36 horas contrusa de análisia ECG*
Hasta 3 años con una prueba de
inserción de la batería y
autocomprobación daria sin ningún
encendido del DEA*

estaciones correspondient nperatura de 20 °C y una hi

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

To a section of the functionamiento: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)

-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) 10 % a 95 % humedad relativa sin condensación IEC/EN 60529: clase IP56

Estanqueidad (IP): Resistencia mecánica: Descargas electrostáticas: Compatibilidad Electromagnética: Protección contra desfibrilación:

IEC/EN 60601-1 cláusula 21 IEC/EN 61000-4-2 IEC/EN 60601-1-2:2015

IEC/EN 60601-1; aparato alimentado internamente, tipo BF Directiva 93/42/CEE Enmienda 2007/47/CE: Clase Ilb, Anexo IX Regla 9

Llave de encendido ON/OFF; Led verde intermitente: búsqueda de señal Bluetooth Led verde fijo: conexión Bluetooth activada Codigo: SMT-C14035 Bateria tampón de LiMnO2 3 VCC/T AM hasta 2 horas en uso continuo

Batería:
• Tipo
• Tensión/capacidad
• Autonomía
Conformidad con la dide equipos de radio:

Directiva 2014/53/UE-RED

SMARTY SAVER GEO

INFORMACIÓN SOBRE LA CALIDAD DE LA RCP Y SISTEMA «GEO»









SISTEMA «GEO» PARA LA LOCALIZACIÓN Y GESTIÓN A DISTANCIA DEL DEA



BOTÓN «VIVO» PARA I I AMAR DIRECTAMENTE AL NÚMERO DE EMERGENCIA

Smarty Saver Geo, además del módulo CPR Quality, también está equipado con una tarjeta SIM y un sistema GPS/GPRS; gracias a estas dos tecnologías, Smarty Saver Geo transmite y recibe datos a través de la red de telefonía móvil y, además, el sistema GPS integrado permite el seguimiento en tiempo real del mismo.

tiempo real del mismo.
Esta información se envía desde el dispositivo a la Plataforma Amisavercloud, diseñada para supervisar y controlar varios DEA a distancia a través de cualquier navegador web o dispositivo común conectado a internet. Entre la información y los datos enviados a la plataforma, como la ubicación y el estado actual del DEA, el dispositivo también puede transmitir el ECG en tiempo real.

De esta forma, un operador profesional podrá ver y examinar el ECG a distancia en la Plataforma Amisavercloud, mientras se realiza el ECG al paciente.

Amisavercioud, imentas se realiza et Euca a paciente.
Por último, con el botón especial « Vivo» situado en el teclado del desfibrilador, el operador podrá llamar inmediatamente al número de emergencia local, ¡directamente desde el DEA!

Estas características hacen que Smarty Saver Geo sea especialmente adecuado para su uso en vehículos en movimiento, como trenes, autobuses y ambulancias. El dispositivo funciona con dos baterías independientes, una para alimentar las funciones del DEA y

la otra para alimentar las funciones adicionales del sistema Geo, con el fin de preservar el uso principal del dispositivo como desfibrilador externo automático.



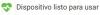
SISTEMA «GEO» GESTIÓN EN TIEMPO REAL DEL DEA

A través de la Plataforma Amisavercloud, es posible gestionar a distancia:

TELEMETRÍA

Smarty Saver Geo se conecta cotidianamente al portal Y envía un registro que contiene información detallada sobre su estado; este se mostrará en el mapa con un icono de color. En caso de anomalía, Amisavercloud notificará el

evento al usuario autorizado a través de un SMS o un correo electrónico (alertas personalizables por el usuario).



Aviso - anomalía que no afecta el funcionamiento del desfibrilador

Dispositivo defectuoso - asistencia

GEOLOCACIÓN

La plataforma muestra:

- La piataronna muestra.

 La ubicación del DEA: ubicación exacta identificable en el mapa.

 El desplazamiento del DEA (función de seguimiento automático): el recorrido del DEA se podrá ver en el mapa; si la función «antirrobo» está activada, el usuario recibirá una notificación por SMS/correo electrónico cada vez que el DEA

ASISTENCIA A DISTANCIA - ECG EN DIRECTO

El DEA puede transmitir el ECG en tiempo real; el ECG se podrá consultar en directo desde cualquier dispositivo conectado a la web, a través del portal Amisavercloud.

Además, todos los ECG enviados se guardarán en el portal y estarán disponibles para futuras consultas.

LLAMADAS CON EL BOTÓN «VIVO»

El operador podrá llamar rápidamente al número de emergencia local pulsando el botón específico del teclado del DEA. De acuerdo con la normativa local, es posible

configurar tres números de teléfono para que intenten realizar automáticamente varias llamadas, hasta que finalmente reciba una respuesta.









ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DEFIBRILADOR

Protocolo de descarga

Tiempo de carga desde el aviso de descarga*

Tiempo de carga desde el inicio del análisis*

Modo automático

BATERÍA

Código SMT-C14032: Bateria desechable de 8 celdas de Li-Mn0 2 12 VCC - 3000 mAh Hasta 200 ciclos de asistencia completa (descarga a 200 J + RCP). Hasta 36 horas continuas de análisis hasta 3 años con una prueba de inserción de la batería y una autocomprobación disiria sin

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)

Estanqueidad (IP):

descarga, selector de paciente (adulto/pediátrico), llamada con altavoz, envío de ECG a distancia 5 botones: ON/OFF (encendido/paga selector de paciente (adulto/pediátrico), llamada con altavoz, envío de ECG a distancia 5 botones: ON/OFF (encendido/paga selector de paciente (adulto/pediát llamada con altavoz, envío de ECG a distancia.

2 ledes rojo/verde
Colocación de los parches: 2 ledes rojos
No tocar al paciente: 2 ledes rojos
Tocar al paciente: 1 led verde
Paciente adulto: 1 led verde
Paciente pediátrico: 1 led verde
Botón ON/OFF (encendido/apagad)

Código SM5-B1005: Semiautomático Código SM6-B1006: Automático 2001 (nominal) Exponencial bifásica truncada (BTE) adaptable automáticamente en función de la impedancia del paciente Adulto: incremental primera descarga 150.

IEC60601-2-4: ± 13 segundos con descarga a 150J ± 16 segundos con descarga a 200J IEC/EN 60601-2-4: de 4 a 15 segundos 97 % (IEC/EN 60601-2-4) 99 % (IEC/EN 60601-2-4)

con 8 ledes:
2 rojos +2 naranjas +2 amarillos +2 verc
- Conexión Bluetooth con el módulo
«Q-CPR» activo: 1 led verde
- Envio de ECG a distancia:
1 led verde intermitente
A través del cable USB, a distancia,
Tarjeta de memoria externa
uma bateria nueva totalmente carqad

ESTRUCTURA

REGISTRO DE DATOS

Micro SD/SDHC de hasta 32 GB «AED1LOG.txt»: archivo de informe de prueba detallado de las actividades de autocomprobación y encendidos «AEDFILE.aed»: trazado de ECG, eventos de la asistencia, audio amb

A través del software de gestión de datos «Saver View Express»

PARCHES DE DESFIBRILACIÓN

SMT-C2001: desechables Codigo SMT-C2001: desechables, universales, preenfriados, preconecte Código SMT-C2002: desechables, universales, preenfriados, preconectados, cara a cara Superficie activa 94 cm². Longitud del cable 120 cm (externo al embalaje) de 24 a 30 meses, como se indica en el envase

Vida útil en stand hy

10

-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) 10 % a 95 %

humedad relativa sin condensación IEC/EN 60529: clase IP56 IEC/EN 60601-1 cláusula 21 IEC/EN 61000-4-2

IEC/EN 60601-1-2:2015
IEC/EN 60601-1;
aparato alimentado internamente,
Tipo BF
Directiva 93/42/CEE
Enmienda 2007/47/CE: Clase Ilb,
Anexo IX Regla 9

MÓDULO EXTERNO O-CPR

R
Código SMT-C14034:
Módulo externo de ayuda para la RCP
de calidad coneciado al DEA a través de
Bluetooth; Clase I
95 x 60 x 13 mm; 50 g
Según las directrices internacionales
AFIA/ERC tanto para pacientes adultos
como pediátricos

Llave de encendido ON/OFF; Led verde intermitente: búsque de señal Bluetooth Led verde fijo conexión Bluetooth activada Código: SMTC1 4035 bateria tampón de LiMnO2 3 VCC/1 Ah hasta 2 horas en uso continuo

Directiva 2014/53/UE-RED

MÓDULO GEOLOC

Interna en SMT-C14032 3 celdas de Li-SOCI2 10,8 VCC - 3500 mAh Geolocalización, control a Tensión/capacidad
 Prestaciones: distancia del dispositivo, llamada «Vivo», ECG en dire

Directiva 2014/53/UE-RED





AL ALCANCE DE TODOS