



PRIMEDIC™

HeartSave

DEVOLVER A LA VIDA

DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO
PARA SOCORRISTAS



PRIMEDIC™
Saves Life. Everywhere.

A photograph of four soccer players standing on a green field under a clear blue sky. From left to right, there are three older men and one younger man. They are wearing yellow and orange jerseys and dark shorts. A soccer ball is on the grass in the foreground. A tall stadium light pole is visible in the background.

HOY AQUÍ, MAÑANA ALLÍ

DESFIBRILADORES PRIMEDIC™:
PARA QUE EXISTA UN MAÑANA

JUEVES, 10 DE JUNIO – ESTADIO DE FÚTBOL STUTTGART-OST - 18:30 HORAS

Paul F. tiene 39 años.
Nunca se le escapa una oportunidad de gol.
Su posición está en primera línea de frente.
Al igual que en su trabajo.
Sus compañeros dicen:
En el centro del campo no deja ni un hueco libre.
Avanza solo. Sólo falta un disparo resuelto.
De repente su ritmo cardíaco descarrila.
Cae al suelo sin sentido.

Corten.

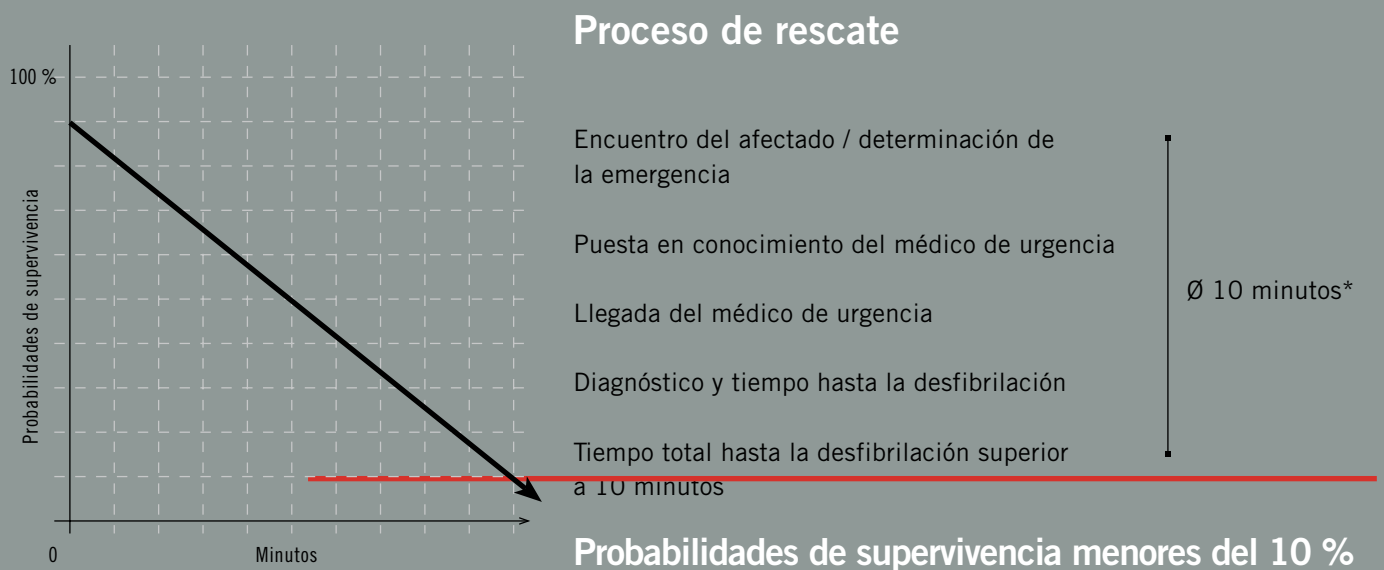
En el punto de intersección entre la vida y la muerte, los desfibriladores PRIMEDIC™ pueden convertirse en los árbitros que salvan vidas: La descarga de electricidad decisiva proporciona al afectado la oportunidad de volver a la vida para el lanzamiento de falta directa, de la zona gris al pitido inicial de la segunda parte.

Paro cardíaco repentino: ¡cada segundo cuenta!

En Europa fallecen cada año unas 300.000 personas de muerte cardíaca repentina, lo que la convierte en la primera causa de mortandad por delante incluso del cáncer y el ataque de apoplejía. Esta cifra podría reducirse considerablemente si las instituciones públicas, los gimnasios, los servicios asistenciales, las empresas y los hogares estuvieran equipados con un desfibrilador automático (PAD, AED, AED-M). De este modo, socorristas sin conocimientos previos de medicina podrían salvar vidas de inmediato con unas sencillas maniobras. Ya que al paciente sólo le quedan algunos valiosos minutos para salvar la vida. El paro cardíaco repentino lleva a la muerte en cuestión de minutos si no se proporcionan los primeros auxilios de inmediato.

La fibrilación ventricular puede pasarle a cualquiera

La causa de la muerte cardíaca repentina es la mortal fibrilación ventricular que se puede producir en cualquier momento y lugar: en casa, en el trabajo, haciendo deporte... Entre la primera medida de atención al paciente se cuenta la reanimación cardiopulmonar. Pero por sí sola no elimina la fibrilación ventricular. Sólo por medio de la desfibrilación temprana, es decir el tratamiento con un choque de energía controlado con lo que se denomina desfibrilador automático externo (AED), se pueden detener de forma eficaz las vibraciones ventriculares.



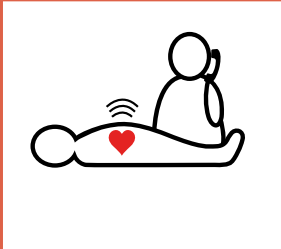
*Fuente: Oficina federal de protección civil y ayuda en caso de desastres (Alemania)



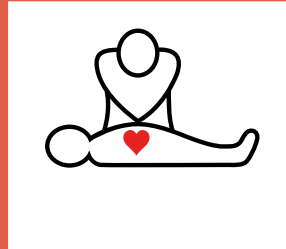
Desfibrilación – descarga de electricidad controlada con PRIMEDIC™ HeartSave

Estudios médicos documentan que las probabilidades de supervivencia disminuyen rápidamente cuanto más tiempo transcurre entre la aparición de una fibrilación ventricular y la administración de una descarga de desfibrilación. Si esta medida se aplaza, después de aprox. 5 minutos pueden producirse lesiones irreparables en el cerebro si no se aplican otras medidas como la reanimación cardiopulmonar. Este retraso puede empeorar considerablemente el pronóstico de la persona afectada y dificulta en gran medida volver a una buena calidad de vida.

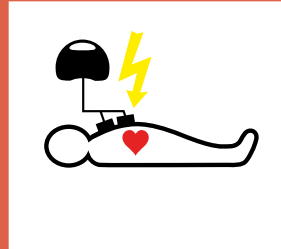
Nuestro objetivo en el desarrollo de nuestros desfibriladores era por este motivo crear un concepto inteligente y de fácil manejo que incluso los profanos en medicina pudieran manejar. Los desfibriladores externos automáticos PRIMEDIC™ para socorristas se basan en una tecnología segura, madura y probada. Bastan unas sencillas maniobras para proporcionar ayuda profesional. El aparato sólo proporciona descargas eléctricas si realmente se han detectado vibraciones ventriculares mortales. Unas indicaciones orales sencillas y fáciles de entender y unos símbolos claros en el indicador guían al socorrista a lo largo del proceso de salvamento.



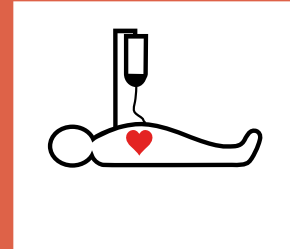
Reconocimiento rápido y realización de la llamada de emergencia



Reanimación cardiopulmonar temprana
Ganar tiempo



Desfibrilación temprana AED



Aplicar medidas más extensas

Current Controlled Defibrillation

La tecnología de desfibrilación bifásica de la gama de aparatos PRIMEDIC™ HeartSave protege el miocardio del paciente. El nivel de impulso genera un impulso de desfibrilación que descarta las nocivas puntas de corriente: individualizado según el paciente, protector y eficaz.



HeartSave



EL DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO PARA TODAS LAS SITUACIONES COTIDIANAS

Especial para socorristas, hemos diseñado la gama de aparatos HeartSave de manejo extremadamente fácil con una guía del operador muy sencilla unida a una funcionalidad probada en la práctica.

Una situación de emergencia puede surgir en cualquier momento y lugar: en el trabajo durante el tiempo libre, en casa o fuera de ella. Los primeros auxilios pueden ser la última oportunidad.

Actúe de todo corazón. La vida es un bien muy preciado.

PRIMEDIC™: conectarse a la corriente puede salvar vidas.





HeartSave AED

1 Guía del operador

AED de sencillo e intuitivo manejo gracias a sus claras instrucciones orales y las indicaciones de frecuencia durante todo el proceso de aplicación

2 Tecla de disparo

Manejo con un solo botón. Podrá salvar vidas con una sola tecla.
Una vez realizado el desbloqueo, se activa la desfibrilación accionando la tecla de disparo

3 Hembrilla

Conexión para SavePads

4 Selección de idioma

El idioma se puede seleccionar de forma activa durante la utilización

5 Display de estado

El display de estado informa sobre el estado operativo (autocomprobaciones regulares)

Características:

Indicaciones en tres idiomas
Tarjeta Flash compacta, visualizador de ECG
Pila de litio de 6 años de duración

EL AUXILIAR SEGURO

La aparición del paro cardíaco repentino no se puede evitar.
¡Pero sus consecuencias sí!

Salva vidas – utilizable en cualquier lugar – rápido

Al afectado sólo le quedan algunos valiosos minutos para salvar la vida. HeartSave (AED/PAD) sólo suministra electrochoques si de verdad se han detectado vibraciones ventriculares mortales. Unas instrucciones orales de fácil comprensión guían al usuario por el proceso de salvamento, un uso erróneo del aparato está absolutamente descartado.

La fiabilidad

es lo primero para PRIMEDIC™. Los aspectos relativos a la seguridad como un manejo claro, autocomprobaciones rutinarias, protección contra los chorros de agua y una gran robustez caracterizan a HeartSave.

HeartSave PAD

Guía del operador como AED

Características:

Instrucciones orales en un idioma
Tarjeta Flash compacta
Pila de litio de 3 años de duración



Rapidez

En caso de emergencia hay que actuar sobre todo con rapidez. Gracias a la **puesta en funcionamiento automática** del aparato al retirar la tapa y el análisis automático del ritmo cardíaco, el desfibrilador externo automático PRIMEDIC™ instaura nuevos estándares en lo relativo a la rapidez.

HeartSave AED-M

1 Pantalla / guía del operador

AED de sencillo e intuitivo manejo a gracias a su pantalla blue-mode de alta resolución de 4,7" (12 cm, diagonal, el mayor display AED del mercado), visualización de las instrucciones orales y datos de frecuencia exactos durante todo el proceso de utilización

2 Tecla de disparo

Manejo con un solo botón. Podrá salvar vidas con una sola tecla.
Una vez realizado el desbloqueo, se activa la desfibrilación accionando la tecla de disparo

3 Hembrilla

Conexión para SavePads o cable de monitoreo del ECG

4 Menú de configuración

Ajustes en el menú de configuración, instrucciones orales disponibles

5 Display de estado

El display de estado informa sobre el estado operativo (autocomprobaciones regulares)

DE FÁCIL MANEJO

Completamente fiable

Monitor

El AED-M dispone, junto a las ventajas del AED, de una pantalla para visualizar la duración de la utilización, la curva del ECG, la frecuencia cardíaca, las VF detectadas así como las desfibrilaciones realizadas e instrucciones BLS. La pantalla de alta resolución garantiza su uso incluso en condiciones difíciles.

Supervisión

Existe la posibilidad de realizar una supervisión económica por medio de un cable de ECG adicional y un electrodo de ECG de venta habitual.

Características:

Indicaciones en tres idiomas
Tarjeta Flash compacta, visualizador de ECG
Pila de litio de 6 años de duración



Almacenamiento de datos

Seguridad gracias al registro de la aplicación, el ECG, los accionamientos de las teclas y las desfibrilaciones. Siempre hay una documentación completa de todos los incidentes relevantes de la utilización a su disposición. Todos los dispositivos HeartSave se pueden actualizar de forma rápida y sin problemas con la Tarjeta Flash compacta.



ACCESORIOS



PRIMEDIC™ pila 3 / pila 6
3 años en Stand-by
6 años en Stand-by



PRIMEDIC™ SavePads
Con breves instrucciones.
Disponible en varios idiomas.



PRIMEDIC™ SaveBox
También disponible como SaveBox advanced
con alarma acústica y visual



Bolso de transporte para PRIMEDIC™ HeartSave
Con bolsillo posterior y ventana,
incl. correa y hombreira



Caja para la pared PRIMEDIC™

Para edificios públicos.
Color estándar: rojo



Maletín para PRIMEDIC™ HeartSave

Disponible en varios colores, impermeable al agua y al polvo, resistente a las roturas, 380 x 270 x 180 mm.
Colores estándares: negro o naranja, otros colores bajo pedido



Placas de indicación del desfibrilador PRIMEDIC™

2 placas de indicación del lugar de colocación del desfibrilador, 12 flechas indicadoras derecha e izquierda



Cable de ECG para el paciente PRIMEDIC™ de 2 polos

Otros accesorios bajo pedido.



TECNOLOGÍA EN EL PULSO DE LA VIDA

Como empresa innovadora en la técnica médica, METRAX se ha convertido en el generador de impulsos en el área de la medicina de urgencia en todo el mundo.

Posibilidad de realizar cursos y formación cercanos a la realidad para socorristas

Todos los desfibriladores PRIMEDIC™ para socorristas son muy fáciles de manejar. Sin embargo, una formación fundamentada y la posibilidad de realizar cursos regularmente constituyen la base para poder aplicar el dispositivo de forma rápida y eficaz en caso de emergencia.

METRAX oferta diversas posibilidades de formación y cursos para socorristas en los que se adquieren conocimientos sobre medidas para salvar vidas con casos de emergencia cercanos a la realidad y profundizar en los conocimientos con regularidad.

Para formadores y monitores, METRAX oferta un AED-Trainer con 6 simulaciones sacadas de la vida misma. Un mando a distancia permite al monitor adaptar el programa de ejercicios especialmente a su clase y confrontar al participante con situaciones inesperadas.



Desde 1973 enlazamos nuestros extraordinarios conocimientos con tecnologías médicas inteligentes y los estudios clínicos más modernos para desarrollar, producir y comercializar nuestros desfibriladores automáticos y profesionales probados en la práctica de la marca PRIMEDIC™.

Un espíritu innovador pragmático y una experiencia de largos años componen el latido del corazón de nuestro trabajo de investigación y desarrollo diario.

Productos de primera calidad – fabricados en Alemania: Los desfibriladores PRIMEDIC™ y los aparatos móviles de ecografía son sinónimo de los mejores estándares de seguridad, rápida disponibilidad y manejo de gran sencillez para socorristas de todo el mundo: con una excelente relación calidad/precio. Todo el ciclo vital de nuestros productos se caracteriza por una calidad sin concesiones y una capacidad de funcionamiento sin limitaciones en las condiciones de aplicación más adversas.

PRIMEDIC™. Salva vidas. En cualquier lugar.



		HeartSave PAD	HeartSave AED	HeartSave AED-M
Desfibrilación				
Forma de impulso	bifásico, controlado por corriente, externo	•	•	•
Energía	140 – 360J en función de la impedancia del paciente	•	•	•
Duración del choque	habitualmente 20 segundos	•	•	•
ECG				
Derivación	Einthoven II	•	•	•
Resistencia del paciente	23-200 ohmios	•	•	•
Frecuencia cardíaca	30-300 por min.	•	•	•
Detección VF				
Detección VF		•	•	•
Tiempo de análisis	7-12 seg.	•	•	•
Umbral VF	200 µV	•	•	•
Asistolia umbral	<200 µV	•	•	•
Detección de artefacto		•	•	•
Detección de marcapasos		•	•	•
Monitor				
Modelo	LCD, blue-mode			•
Medidas	95 x 72 mm (diagonal 4,7"/120mm)			•
Resolución	320 x 240 pixels (tamaño del píxel 0,36 mm x 0,36 mm)			•
Indicación de capacidad del acumulador				•
Velocidad	25 mm/s			•
Sensibilidad	10 mm/mV			•
Información para el usuario	indicaciones de texto, frecuencia cardíaca, número de desfibrilaciones, curva del ECG, número de VF reconocidas, duración total de la reanimación			•
Electrodos de un solo uso				
Electrodos adhesivos (manos libres)		•	•	•
Capacidad de almacenamiento	36 meses	•	•	•
Longitud del cable	1,5 m	•	•	•
Superficie activa del electrodo	164 cm ² en total	•	•	•
Condiciones de almacenamiento	0°C ... 50°C	•	•	•
Gestión de los datos				
Memoria extraíble	Tarjeta CF	•	•	•
Grabación de datos/mensajes hablados	mín. 100 h de grabación de datos y mensajes hablados	•	•	•
Grabación de mensajes hablados activable / desactivable				•
Programa de selección		(•)*	•	•
Suministro de energía				
Pila 3				
Modelo	LiMnO ₂ , 15 V, 2 Ah, vida útil 3 años	•		
Descargas / choques	100 @360J	•		
Pila 6				
Modelo	LiMnO ₂ , 15 V, 2,8 Ah, vida útil 6 años		•	•
Descargas / choques	200 @360J		•	•
Supervisión	20 h			•
Condiciones ambientales				
Condiciones de funcionamiento	0°C ... 50°C (30...95% humedad rel. sin condensación, 700 ... 1060 hPa)	•	•	•
Condiciones de almacenamiento	-20°C ... +70°C (30...95% humedad rel. sin condensación, 500 ... 1060 hPa)	•	•	•
Pauta de reanimación				
AHA o ERC de fábrica		•	•	
AHA/ERC elegible				•
Autorización				
Normas	IEC60601-1:1988+A1:1991+A2:1995 (Seguridad eléctrica de dispositivos médicos eléctricos) IEC60601-1-2:2001 (Norma EMC) IEC60601-1-4:1996+A1:1999 (Sistemas médicos eléctricos programables) IEC60601-2-4:2002 (Norma de desfibriladores) EN1789:2003 (Normativa de ambulancias)	•	•	•
Tipo de protección	IP55	•	•	•
Dimensiones				
Alto x Ancho x Profundo	25 cm x 28 cm x 9 cm	•	•	•
Peso sin/con alimentación de energía	aprox. 2,0 kg / aprox. 2,5 kg	•	•	•
Garantía	24 meses para los dispositivos AED	•	•	•

* opcional



Sede central/producción:

METRAX GmbH
Rheinwaldstr. 22
D-78628 Rottweil
Germany
Tel.: +49 741 257-0
Fax: +49 741 257-235
www.primedic.com
info@primedic.com

Shanghai Rep. Office
First Trade Tower Floor 11, Flat B
No.985 Dongfang Road,
Pudong, Shanghai 200122
P.R. China
Tel: +86 21 583199-80
Fax: +86 21 583177-79
www.primedic.cn
info@primedic.cn

METRAX GmbH
Moskau Rep. Office
Ul. Vavilowa 5, corpus 3
119334 Moskau
Russland
Tel.: +7 495 23170-61
Fax: +7 495 23170-62
www.metrax.ru
info@metrax.ru

METRAX GmbH

PRIMEDIC™ - registered trademark of Metrax GmbH