

GUARDAESPALDAS A BORDO

DESFIBRILADORES PROFESIONALES
PARA LA MEDICINA DE URGENCIAS

PRIMEDIC™
Saves Life. Everywhere.



UNA SEGUNDA OPORTUNIDAD PARA VOLVER A NACER

DESFIBRILADORES PRIMEDIC™: AVANCE VITAL CONTRA LA MUERTE



DESFIBRILADORES PROFESIONALES CON AVANZADA TECNOLOGÍA PROGRESIVA

En el umbral entre la vida y la muerte, allí donde la vida pende de un delgado hilo de seda, nuestros avanzados desfibriladores PRIMEDIC™ pueden dar el impulso definitivo, aquel que nos devolverá a la vida. Con nuestros potentes aparatos de las familias DefiMonitor XD y HeartSave ayudamos a los profesionales de todo el mundo a dar un salto cuántico en materia de medicina de urgencias y reanimación. La vida no sucede por casualidad, como tampoco es casualidad que nuestros sofisticados aparatos sean los preferidos desde hace décadas por facultativos, servicios médicos y de rescate, clínicas de atención sanitaria y organizaciones de ayuda: día tras día, minuto a minuto y segundo a segundo, los aparatos PRIMEDIC™ han demostrado su total idoneidad para el uso cotidiano, su rápida disponibilidad y una inigualable facilidad de manejo, incluso en situaciones extremas.

PRIMEDIC™. Salva vidas. En cualquier lugar.


DefiMonitor
PRIMEDIC
PACER
MODE
RATE
OUTPUT
Pulse/min
mAs
ECG
ALARM
SpO2 ALARM
START STOP
MAN AUTO
SYNC
CHARGE
360
300
200
100
50
30
20
10
5
Joule


PRIMEDIC
DefiMonitor
PACER
MODE
RATE
OUTPUT
Pulse/min
mA
START
STOP
ECG
ALARM
SpO2
ALARM
00:03:01
VF
Auto
I
II
60
58 98
SpO2 99
86 99
CF: 98%
14:08
MAN
AUTO
SYNC
CHARGE
360
300
200
100
50
30
20
10
Joule
5
OK

DEFIMONITOR XD – UN COMPLETO EQUIPO DE ALTAS PRESTACIONES CON CARACTERÍSTICAS MULTIFUNCIONALES

Como fabricantes de una innovadora gama de productos para la medicina de urgencias nos ocupamos de analizar las experiencias de los profesionales que trabajan en clínicas y servicios de salvamento de todo el mundo, conocimientos que incorporamos después a nuestros equipos a fin de optimizarlos. El DefiMonitor XD combina un diseño compacto de eficacia probada y comprobada con la máxima seguridad y un fácil manejo. Criterios de calidad tales como la extrema robustez de la carcasa con interior preformado, su escaso peso, sus completas funciones de software y sus prácticos accesorios llevan décadas convenciendo a los profesionales de la medicina de urgencias. Incluso en situaciones extremas se garantiza una intervención directa y decidida. El DefiMonitor XD dispone además de sistemas de carga y soporte con los que es posible colocar el equipo en cualquier lugar.

Familia de productos DefiMonitor XD: equipos de alta calidad con la mejor relación calidad-precio

Configuraciones opcionales

Nuestros productos XD pueden dotarse, si se desea, de configuraciones adicionales que permiten examinar con mayor seguridad a los pacientes:
› Oxímetro de pulso Nellcor SpO_2
› Estimulador cardiaco transtorácico de uso externo
› Detección automática de fibrilaciones ventriculares (FV)

Familia de productos DefiMonitor XD: tecnología que sigue el pulso de los tiempos



BUEN HACER HASTA EN LAS ALMOHADILLAS

Rápido y fácil: los electrodos de desfibrilación integrados para niños están siempre disponibles para su uso allí donde haga falta y no precisan de ningún adaptador. Gracias a un innovador mecanismo de bayoneta, en un abrir y cerrar de ojos podrá convertir el electrodo para adultos en un electrodo para niños. De esta manera, las almohadillas para niños estarán siempre ahí donde se necesitan: en el DefiMonitor XD.

Pleno rendimiento, seguridad bajo control: ya sea con las ergonómicas almohadillas desfibriladoras externas o con los electrodos adhesivos SavePads, que garantizan una desfibrilación sin manos en cualquier momento.







SOFTWARE INTELIGENTE Y TECNOLOGÍA DE DESFIBRILACIÓN BIFÁSICA DE PRIMEDIC™

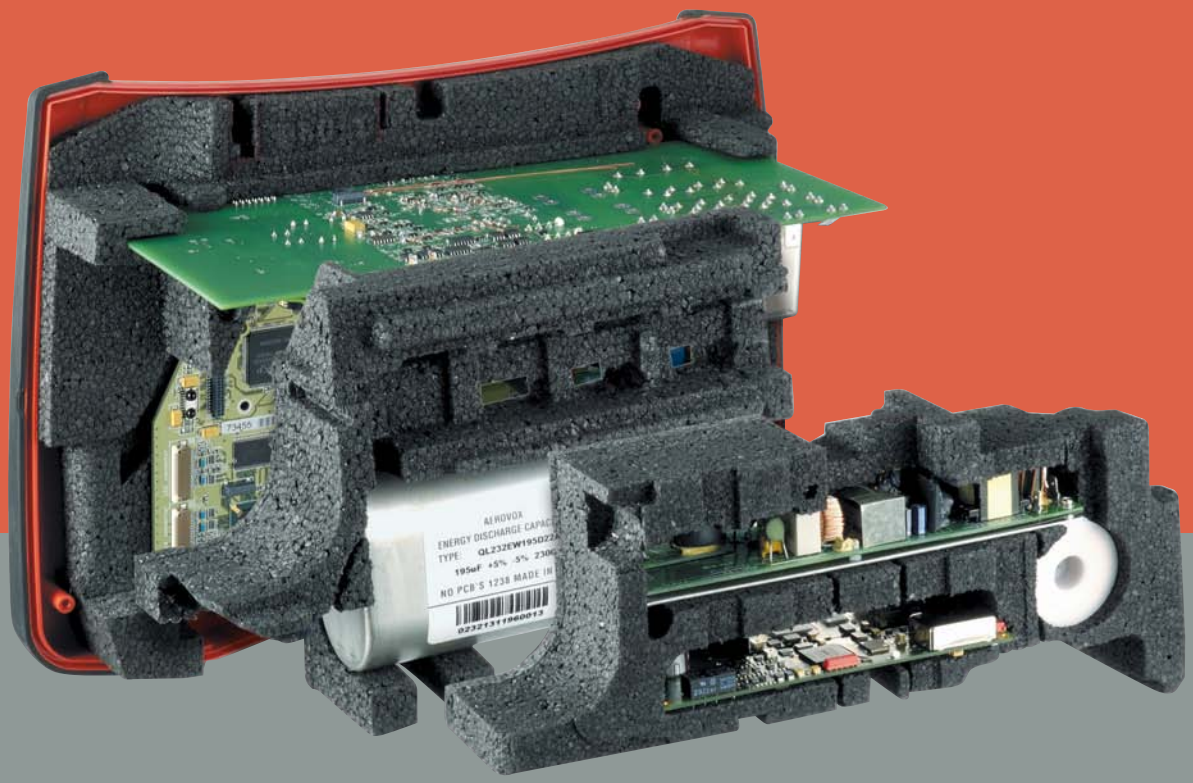
Las detalladas funciones de software y el muy meditado diseño del hardware caracterizan el espectro de competencias de todos los equipos PRIMEDIC™:
Gracias a las tarjetas de memoria extraíbles de la familia de productos DefiMonitor XD podrá transferir, fácilmente y sin complicaciones, todos los datos registrados del ECG a cualquier PC estándar con el fin de archivarlos. Todos los productos XD ofrecen la opción de grabación de voz, lo que puede ser útil a la hora de realizar valoraciones.

La pantalla LCD TFT Blue-Mode de alto contraste ofrece una visión óptima del monitor incluso en entornos con luz brillante. Gracias al cable de monitorización podrá decidir cuál de las seis derivaciones del ECG desea visualizar en la pantalla. La impresora térmica integrada permite obtener rápidamente copias en papel en los modos Auto, Online o Memo.

DefiMonitor XD con desfibrilación por corriente controlada (CCD, Current Controlled Defibrillation):
La tecnología de desfibrilación bifásica del DefiMonitor XD de PRIMEDIC™ protege el músculo cardiaco del paciente. La fase final del impulso genera un impulso de desfibrilación controlado que evita los dañinos picos de corriente: la intervención es suave, eficaz y adaptada al paciente.

CCD
CURRENT CONTROLLED
DEFIBRILLATION

USO EN CONDICIONES DIFÍCILES: NINGÚN PROBLEMA



Las situaciones difíciles exigen el uso de aparatos fiables y extremadamente estables. Por esta razón, el DefiMonitor XD está equipado con un revestimiento interior de espuma que absorbe los golpes y una carcasa de plástico a prueba de roturas. Los componentes técnicos del interior quedan así totalmente aislados frente a golpes o condiciones climáticas desfavorables y listos y en perfectas condiciones de funcionamiento sean cuales sean las circunstancias de uso.



ACCESORIOS



PRIMEDIC™ AkuPak
Batería recargable con contactos para cargador y conector para PRIMEDIC™ PowerPak



PRIMEDIC™ PowerPak
Equipo de carga para AkuPak



PRIMEDIC™ base para cargador
Soporte de carga para coche (12V) para HeartSave y XD



PRIMEDIC™ bolsa de accesorios XD
con compartimentos y correa de transporte





PRIMEDIC™ SavePads Connect (1 par)



Cable PRIMEDIC™ SavePads Connect, 2 vías para la conexión de PRIMEDIC™ SavePads Electrodos de desfibrilación para adultos con cable y conector



PRIMEDIC™ cable de paciente para ECG, 3 vías para la conexión de electrodos de ECG de 6 canales, con cable y conector. Sólo monitorización

Posibilidad de más accesorios a petición.



TECNOLOGÍA EN CADA LATIDO

Llevamos desde 1973 combinando nuestra abrumadora experiencia en materia de tecnologías médicas inteligentes con los más recientes estudios clínicos con el fin de desarrollar, fabricar y comercializar los desfibriladores profesionales, automáticos y de eficacia probada de la marca PRIMEDIC™.
Un espíritu innovador y pragmático, junto con una dilatada experiencia, constituyen el corazón que impulsa nuestra labor cotidiana de investigación y desarrollo.
Made in Germany: productos de la más alta calidad. Para los profesionales de urgencias de todo el mundo, los desfibriladores y dispositivos ultrasónicos portátiles de PRIMEDIC™ presentan una excelente relación calidad - precio gracias a sus altos estándares de seguridad, su disponibilidad inmediata y unas instrucciones de uso cuya sencillez supera a la media. Características de nuestros productos durante toda su vida útil son una elevada calidad sin concesiones y una ilimitada capacidad de funcionamiento, incluso en las más duras condiciones de uso.

PRIMEDIC™. Salva vidas.En cualquier lugar.

		HeartSave HS6	HeartSave HS6S	DefiMonitor XD1	DefiMonitor XD3	DefiMonitor XD10	DefiMonitor XD30	DefiMonitor XD100	DefiMonitor XD110	DefiMonitor XD300	DefiMonitor XD330
Desfibrilación											
Forma del impulso	Bifásico, controlado por corriente, externo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Energía en el modo automático	Aumento de energía de 140 a 360J según la impedancia del paciente	•	•			•		•	•	•	•
Niveles manuales de energía	50 J, 100 J, 200 J, 300 J, 360 J	•	•								
	5 J, 10 J 20 J, 30 J, 50 J, 100 J, 200 J, 300 J, 360 J			•	•	•	•	•	•	•	•
Tiempo de carga	< 6 s para 200J	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Desfibrilación por corriente continua	Modo autosíncrono	•	•								
	Activación manual			•	•	•	•	•	•	•	•
	Marcador QRS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECG											
Derivación	Einthoven I, II, III Goldberger avL, avR, aVF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Resistencia del paciente	23-200 ohmios	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Frecuencia cardiaca	30-300 por min	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alarmas	30-300 por min	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Detección de FV											
Detección de FV		•	•					•	•	•	•
Tiempo de análisis	7-12 s	•	•					•	•	•	•
Umbral FV	200 µV	•	•					•	•	•	•
Umbral de asistolia	<200 µV	•	•					•	•	•	•
Detección de aparato		•	•					•	•	•	•
Detección de marcapasos		•	•					•	•	•	•
Monitor											
Tipo	TFT, LCD-Blue-Mode	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dimensiones	95 x 72 mm (diagonal 4,7“/120mm)	•	•								
	115 x 86 mm (diagonal 5,7“/144mm)			•	•	•	•	•	•	•	•
Resolución	320 x 240 píxeles	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Marcapasos											
Marcapasos transtorácico (NIP)						•	•		•		•
Modos	Fix, Demand, Overdrive					•	•		•		•
Frecuencia de estimulación	30 – 180 pasos por minuto (Fix, Demand) 30 – 250 pasos por minuto (Overdrive)					•	•		•		•
Forma del impulso	10 mA ... 180 mA (Fix, Demand, Overdrive)					•	•		•		•
Corriente de impulso	Onda cuadrada, 20 ms					•	•		•		•
Periodo refractario (Demand)	340 ms (frecuencia cardiaca ≤ 100 bpm) 240 ms (frecuencia cardiaca > 100 bpm)					•	•		•		•
Marcador QRS	En el modo Demand					•	•		•		•
Oxímetro de pulso											
Tipo	Nellcor OxiMax		•		•		•			•	•
Electrodos de desfibrilación											
Electrodos adhesivos (manos libres)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Almacenamiento	36 meses	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Longitud del cable	1,5 m SavePads AED	•	•								
	3,5 m SavePads Connect			•	•	•	•	•	•	•	•
Superficie activa de los electrodos	164 cm^2 en total	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Palas	Con electrodos integrados para niños			•	•	•	•	•	•	•	•
Impresora											
Tipo	Térmica directa			•	•	•	•	•	•	•	•
Resolución	200 ppp			•	•	•	•	•	•	•	•
Ancho del papel	58 mm			•	•	•	•	•	•	•	•
Anchura de impresión	50 mm			•	•	•	•	•	•	•	•
Alimentación	25 mm/s / 50 mm/s			•	•	•	•	•	•	•	•
Modos de funcionamiento	Impresión AUTO, ONLINE, MEMO			•	•	•	•	•	•	•	•
Indicación de eventos	Copia impresa con MEMO-Print			•	•	•	•	•	•	•	•
Gestión de los datos											
Unidad de almacenamiento extraíble	Tarjeta CF (2GB)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Grabación de voz y datos	> 90 h de grabación de voz y datos	•		•		•		•	•		
	> 75 h de grabación de voz y datos		•		•		•			•	•
Grabación de voz activable / desactivable		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Software de lectura		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

		HeartSave HS6	HeartSave HS6S	DefiMonitor XD1	DefiMonitor XD3	DefiMonitor XD10	DefiMonitor XD30	DefiMonitor XD100	DefiMonitor XD110	DefiMonitor XD300	DefiMonitor XD330
Suministro de energía											
Batería 6											
Tipo	LiMnO2	•	•								
Tensión	15 V	•	•								
Capacidad (nominal)	2,8 Ah	•	•								
Vida útil	6 años	•	•								
Descargas / sacudidas	200 @360J	•	•								
Monitorización	15 h	•	•								
AkuPak											
Tipo	NiCd	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensión	12 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Capacidad (nominal)	1,4 Ah	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Descargas / sacudidas	70 @200J	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Monitorización	6h	•									
	4 h (con SpO2)		•								
	3h			•	•	•	•	•	•	•	•
Tiempo de carga	aprox. 2,5 h			•	•	•	•	•	•	•	•
PowerLine											
Tensión	90 V ... 264V / 50Hz/60Hz	•	•								
Fuente de alimentación integrada											
Tensión	90 V ... 264V / 50Hz/60Hz			•	•	•	•	•	•	•	•
Carga de la batería	Posible en el aparato			•	•	•	•	•	•	•	•
Condiciones medioambientales											
Condiciones de servicio	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)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protocolos de reanimación											
AHA/ERC programables		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Homologación											
Normas	IEC60601-1:1988+A1:1991+A2:1995 (Seguridad eléctrica de los dispositivos médicos)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IEC60601-1-2:2001 (Compatibilidad electromagnética)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IEC60601-1-4:1996+A1:1999 (Sistemas médicos eléctricos programables)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IEC60601-2-4:2002 (Desfibriladores)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EN1789:2003 (Norma para ambulancias)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CEN EN ISO9919:2005 (Norma para oxímetros de pulso)		•		•		•			•	•
Clase de protección	IP55	•	•								
	IP33			•	•	•	•	•	•	•	•
Dimensiones											
Alto x ancho x profundidad	aprox. 25 cm x 28 x 9 cm	•	•								
	aprox. 33 cm x 29 x 16 cm			•	•	•	•	•	•	•	•
Peso con suministro de energía	aprox. 2,3 kg	•	•								
	aprox. 5,9 kg			•	•	•	•	•	•	•	•

