

LIFE LINE

Salvar vidas al alcance de la mano



Desfibrilador Externo SemiAutomático LIFELINE

Defibtech ha diseñado un nuevo y revolucionario desfibrilador externo semiautomático partiendo del concepto inicial de este tipo de dispositivo.

Tecnológicamente avanzado, para incluir todas las prestaciones críticas necesarias, y a la vez sencillo y amigable para que incluso personal no médico pueda salvar vidas con efectividad, proporcionando el mejor tratamiento en la parada cardíaca.

El DESA Lifeline ha sido desarrollado por experimentados equipos de ingeniería multidisciplinar e incorpora los últimos avances en técnicas de procesamiento de señales digitales y algoritmos de análisis de ECG.

Las prestaciones del equipo superan todas las recomendaciones de la AHA (American Heart Association), para transmitir al usuario la confianza de que se está suministrando la terapia adecuada.

El desfibrilador Lifeline usa tecnología bifásica avanzada – incluyendo la forma de onda bifásica más estudiada – y ajustando automáticamente la energía de descarga a las necesidades del individuo a tratar.

Para los profesionales de la policía, bomberos y emergencias médicas, el DESA Lifeline es un equipo estándar. Para escuelas, oficinas, grandes almacenes, fábricas, espectáculos, espacios públicos, etc., se está convirtiendo en algo tan vital como los extintores de incendios.

Desfibrilador Externo SemiAutomático LIFELINE

Especificaciones Técnicas ⁽¹⁾

Desfibrilador

TIPO

Desfibrilador Externo
Semiautomático

MODELO

DDU-100A

FORMA DE ONDA

Bifásica Truncada Exponencial
(Compensa la impedancia)

ENERGIA

150 Joules (nominales, con carga
de 50 Ohmios)

TIEMPO DE CARGA

(Típico a 25 °C)
Inferior a 6 segundos
(con batería DBP-2800)
Inferior a 9 segundos
(con batería DBP-1400)

TIEMPO ENTRE DESCARGAS

Inferior a 20 segundos (incluye
tiempo de análisis y carga)

AVISOS DE VOZ

Proporcionan al usuario
indicaciones durante el uso del
dispositivo

CONTROLES

– Pulsador ON/OFF (iluminado)
– Pulsador Shock (iluminado)

INDICADORES

– “Comprobar Electrodo”
– “No tocar al Paciente”
– “Analizando”
– LED de estado del DESA

Sistema de Análisis del Paciente

ANÁLISIS DEL PACIENTE

Evalúa automáticamente la
impedancia del paciente para
verificar el correcto contacto de
los electrodos de desfibrilación.
Monitoriza la calidad de la señal
y analiza el ECG del paciente
para determinar si el ritmo es
desfibrilable o no.

**SENSIBILIDAD /
ESPECIFICIDAD**

Supera las especificaciones
de la AAMI DF-39 y excede las
recomendaciones de la AHA.

Batería

MODELO DBP-2800

ENERGIA

15V, 2800 mAh

CAPACIDAD (a 25°C)

– 300 descargas ó 16 horas de
operación continua

VIDA EN ESPERA (Típica)

– 7 Años

TIPO

– Litio / Dióxido de Manganeso
– Desechable, reciclable,
no recargable

MODELO DBP-1400

ENERGIA

15V, 1400 mAh

CAPACIDAD (a 25°C)

– 125 descargas ó 8 horas de
operación continua

VIDA EN ESPERA (Típica)

– 5 Años

**INDICADORES DE
BATERIA BAJA**

– Visible
– Audible

Auto Chequeo

AUTOMÁTICO

Comprobación de la electrónica,
diaria, semanal y mensual

AL INSERTAR LA BATERIA

Comprobación integral del Sistema,
al insertar la batería

PADS PRECONECTADOS

Chequeo diario de conexión de
pads

INICIADO POR EL USUARIO

Comprobación del equipo y de la
batería, a voluntad del usuario

INDICACION DE ESTADO

Indicación visual y audible del
estado del equipo

Electrodos para Monitorización/Desfibrilación

MODELO

DDP-100 (Adulto)
DDP-200P (Pediátricos, <8 años)

TIPO

Electrodos desechables
autoadhesivos, para un solo uso,
con cable y conector

SUPERFICIE DE CONTACTO

103 cm² (nominal, cada electrodo)
50 cm² (nominal, cada electrodo)

**COLOCACION DE
ELECTRODOS**

Anterior - Anterior (Adulto)
Anterior - Posterior (Pediátrico)

LONGITUD DEL CABLE (Típica)

122 cm

Documentación de Eventos

MEMORIA INTERNA

Las secuencias de ECG crítico
y los parámetros de rescate se
registran en la memoria interna y
pueden descargarse a una tarjeta
de datos extraíble.

REVISIÓN DE EVENTOS EN PC

ECG con etiquetas de eventos y
audio (si se ha registrado)

MEMORIA EXTRAÍBLE

(Opcional)
Hasta 12 horas de ECG y eventos
(sin audio). Hasta 1 hora 40 min. de
audio, ECG y eventos. La capaci-
dad de almacenamiento depende
de la capacidad de la tarjeta de
datos.

Condiciones Ambientales

TEMPERATURA

Operación / En espera: 0 – 50 °C

HUMEDAD RELATIVA

Operación / En espera:
5% - 95% (sin condensación)

ALTITUD

–150 a 4500 m. de acuerdo con
MIL-STD-810F 500.4
Procedimiento II

VIBRACION

En tierra (MIL-STD-810F 514.5
Categoría 20)

En Helicóptero (RTCA/DO-160D
Sección 8.8.2, Cat R, Zona 2,
Curva G)

En Avión (RTCA/DO-160D,
Sección 8, Cat H, Zona 2, Curvas
B y R)

**TOLERANCIA A IMPACTOS
EN CAIDA**

MIL-STD-810F 516.5
Procedimiento IV (1 metro,
cualquier extremo, esquina, o
superficie, con equipo en modo
“a la espera”)

RESISTENCIA AL AGUA

IEC60529 Clase IP54; a prueba
de salpicaduras, protegido
contra el polvo (con la batería
instalada)

ESD

EN61000-4-2: 2001, (abierto al
aire hasta 8kV ó contacto directo
hasta 6kV)

EMC (Emisión)

EN60601-1-2: 1998 + A1: 2002,
límites.
EN55011: 1998 + A1: 1999 + A2:
2002 Grupo 1, Nivel B, método

EMC (Inmunidad)

EN60601-2-4: 2003, límites
EN61000-4-3: 2002
Nivel 3 (10v/m), método

Características Físicas

TAMAÑO

22 x 30 x 7 cm

PESO

1.9 Kg con batería DBP-1400
2.0 Kg con batería DBP-2800

(1) Especificaciones sujetas a modificación sin previo aviso

Distribuidor asociado:



c/Pasaje Arrahona, 33-37 local 8-9 - Pol. Industrial Santiga
Telf. 937 194 910 Fax 937 290 344 - Apto. de correos 398
08210 - Barberà del Vallés (Barcelona)
etmed@etmed.es

Estos productos tienen
marcado CE de acuerdo con la
Directiva Europea de Productos
Sanitarios 93/42/CEE

