



CMC
INGENIERIA MEDICA

mindray

BeneHeart C1A

DEA (desfibrilador externo automático) semi/totalmente automático

Más rápido y eficaz



www.mindray.com

P/N: ES-BeneHeart C1A-210285X8P-20190808
©2019 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

mindray
healthcare within reach

www.cmcingmedica.com

Línea de atención: 3112168427





Diseño intuitivo



Encendido al abrir la tapa



Versión semiautomática o totalmente automática



Hasta 3 idiomas para seleccionar



Electrodos preconectados para adultos/niños



Modo adulto/infantil

Rápido y eficaz

ResQNavi™ inteligente

En intervenciones de salvamento no profesionales, la habilidad de los rescatadores en el proceso de reanimación es muy variable. Los que carecen de experiencia en reanimación necesitan un asesoramiento más detallado, mientras que las indicaciones demasiado complicadas podrían reducir la eficiencia de los rescatadores.

Basándose en numerosas investigaciones sobre comportamientos y datos psicológicos de los usuarios, la tecnología ResQNavi™ puede identificar la condición de cada rescatador y proporcionar instrucciones paso a paso apropiadas para el rescatador en cuestión durante todo el proceso de reanimación.

Guía de salvamento interactiva

BeneHeart C1A sabe qué necesita. Cuando el rescatador está muy nervioso o es inexperto y tarda en colocar los parches, ResQNavi™ es capaz de reconocer el problema y proporciona instrucciones más detalladas mediante voz.



Rescatador capacitado

Retirar la ropa del pecho del paciente.

Colocar los parches como se muestra en los mismos.



Rescatador **inexperto**

Extraer paquete de parches de la tapa del DEA. Abrir paquete. Colocar los parches como se muestra en los mismos.

Colocar los parches **firmente** en el pecho del **paciente**, como se muestra en los mismos.

.....



Proceso continuo de apoyo durante el proceso de RCP

ResQNavi™ proporciona navegación de RCP integral para rescatadores de acuerdo con las recomendaciones AHA/ERC más recientes, para ayudarles a realizar la RCP de calidad.

- El modo RCP se puede configurar como 30:2, 15:2 y solo manual.
- Fácil cambio de modo Adulto a Pediátrico.
- Metrónomo de RCP
- Resultados de RCP en tiempo real*
- Los estímulos del proceso de RCP pueden alentar al rescatador igual que lo haría un instructor personal y ayudar a salvar vidas.

* requiere configuración con sensor de RCP, no disponible en el Reino Unido, Francia ni Alemania



Descargas más rápidas y potentes

QShock™-Primera descarga aplicada en menos tiempo

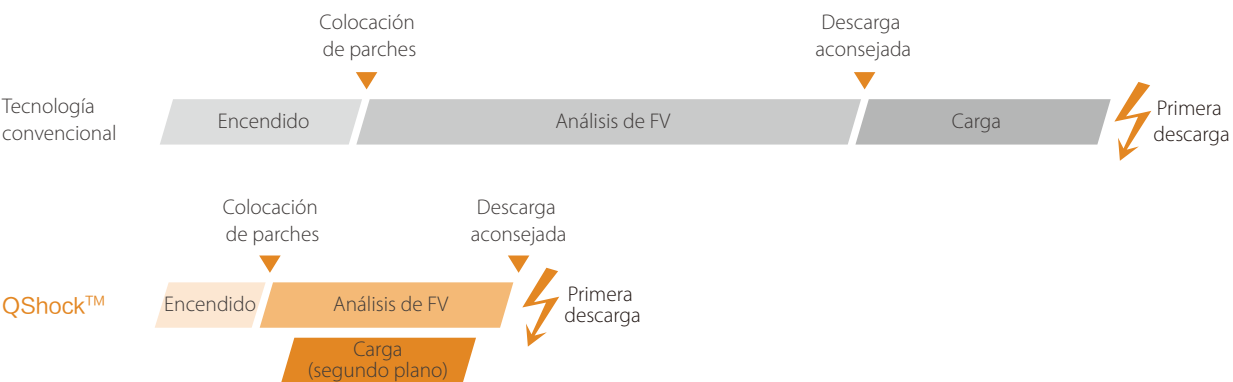
Cada segundo que pasa reduce la tasa de éxito de la desfibrilación.
BeneHeart C1A está equipado con la nueva tecnología QShock™. Con QShock™, BeneHeart C1A puede aumentar las posibilidades de que una desfibrilación dé mejor resultado.
La administración de la primera descarga tarda menos de 8 segundos.**



INGENIERIA MEDICA

Cómo se acelera la aplicación de la primera descarga con la tecnología QShock™

QShock™ no solo acorta en gran medida el tiempo de encendido y el análisis del ritmo cardiaco, sino que además realiza una precarga sincrónica en el proceso de análisis del ritmo cardiaco.
Una vez completado el análisis del ritmo, se puede suministrar energía inmediatamente, para que las víctimas reciban una descarga eléctrica lo antes posible, y los rescatadores trabajen con menos estrés.



** sin incluir tiempo de colocación de los parches
*** Ya que el dispositivo se precarga durante el análisis de ECG

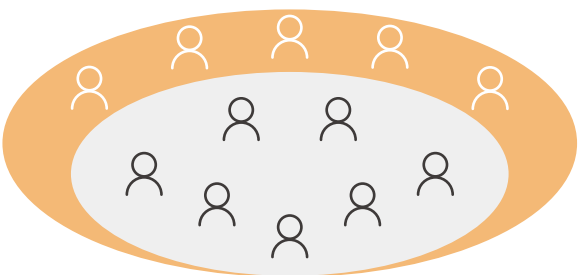


360BTe - Más energía para mejorar el resultado

La serie BeneHeart C integra tecnología bifásica de 360 J con compensación automática según la impedancia del paciente, lo que aumenta la posibilidad de éxito en los casos de desfibrilación más difíciles.

Si se usa un desfibrilador manual capaz de aumentar el nivel de energía, se puede considerar elevar el nivel para la segunda descarga y las posteriores.
-- Recomendación 2015 AHA, Parte 7

... un estudio más amplio demostró que las tasas de terminación de la reanimación disminuyeron al utilizar descargas repetidas de 200 J, excepto al seleccionar un nivel de energía superior (360 J). Los estudios en humanos no han constatado daños (biomarcadores elevados, cambios en el ECG, fracción de eyección) producidos por ninguna forma de onda bifásica de hasta 360 J.
-- Recomendación 2015 ERC, Sección 3



200 J es un valor adecuado para muchas personas, pero no para todas.

360 J funciona donde 200 J falla.

Calidad fiable y duradera

BeneHeart C1A ha superado una serie de pruebas rigurosas. BeneHeart C1A puede afrontar con gran confianza diversas situaciones en entornos complicados.



Resistencia a caídas de 1,5 m
(6 superficies)



Resistencia IP55 al agua y al polvo



Cumple las normas para transporte en
helicóptero y otros medios

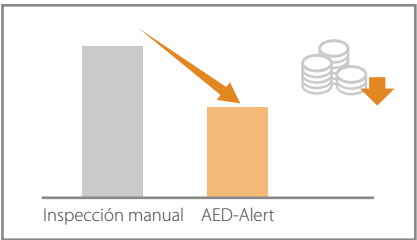


BeneHeart C1A está equipado con
accesorios consumibles de alta
calidad. Las baterías y los parches
tienen un ciclo de vida de hasta
5 años, lo que resulta en un menor
coste total de propiedad.

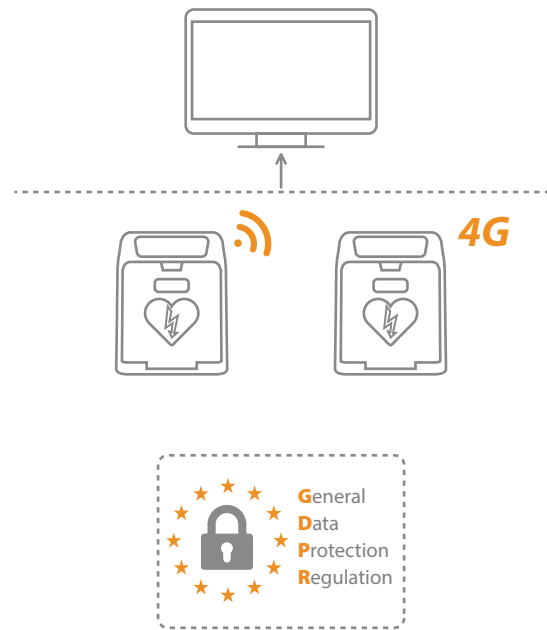


Conexión continua, máxima con anza

El sistema AED-Alert™ ayuda a los responsables a gestionar dispositivos DEA de modo remoto y centralizado mediante tecnología IoT avanzada, y sustituye la inspección manual por pruebas automáticas, para reducir los costes de mantenimiento diarios. AED-Alert™ proporciona recordatorios completos del estado de los dispositivos, para garantizar que los DEA estén siempre listos para usar, con la consiguiente reducción de los riesgos de mantenimiento diario.



- Visión global de todos los DEA
- Notificación de fallos de DEA
- Recordatorio de caducidad de parches y batería
- Valla electrónica



Soluciones de red flexibles

BeneHeart C1A puede funcionar con Wi-Fi o 4G para conectarse en entornos de uso de AED-Alert™.

Alta seguridad de datos

AED-Alert™ cumple íntegramente con el Reglamento General de Protección de Datos de la UE (RGPD).

BeneHeart C1A

Desfibrilador Automático Externo (DEA)

Desfibrilador

Modo operativo

Versión Semiautomática

Forma de Onda

Bifásica Truncada exponencial (BTe), con voltaje y duración automática en compensación con la impedancia del paciente

Rango de Selección de energía

100 a 360 J (adulto)
10 a 100 J (pediátrico)

Rango de energía por defecto

200 – 300 - 360 J (adulto)
50 - 70 - 100 J (pediátrico)

Precisión de la energía

± 2 J o $\pm 10\%$ de la medida que sea mayor

Tiempo de encendido

< 2 segundos

Tiempo de análisis de ECG

< 5 segundos

Tiempo de Carga

0 segundos (el dispositivo se pre-carga durante el análisis del ECG)

Tiempo de encendido hasta que esté preparado para la descarga

<8 segundos (200 J, nueva batería ± 20 °C)

Algoritmo

para el análisis de ritmo susceptible a descarga

Adquiere y analiza señales provenientes del ECG para determinar el momento adecuado (o no) de la descarga de desfibrilación

Sensibilidad y Especificidad

Cumple las especificaciones
AAMI DF80 y las
especificaciones IEC 60601-2-4

Rango de Impedancia del Paciente

25 a 300 Ω

Avisos de Usuario

Avisos de Voz

Guía de RCP Guiado por voz

Metrónomo RCP

Retroalimenta¹ a tiempo real durante la RCP

Protocolo de RCP

Cumple las guías AHA / ERC del 2015 y/o configuraciones locales

Controles

Control del dispositivo inicio/apagado ON-OFF

Botón de Descarga (Shock)

Proporciona energía cuando el usuario presiona el botón (solo semi-automático)

Botón de cambio Modo Adulto/Pediátrico

Cambiar a modo pediátrico para reducir la energía y recibir una guía apropiada de RCP

Botón de Lenguaje

Características Físicas

Dimensiones: 210 mm (w) x 286 (d) x 78 mm (h)

Peso: 2 kgs. (Batería incluida)

Ambiente

Protección frente al Polvo / Agua

IP55



www.cmcngmedica.com

Línea de atención: 3112168427

Línea de atención: 3217832892

Administración: 3137253681

Temperatura

Operación: -5 a 50°C

Almacenamiento por corto tiempo (máximo 7 días) -30 a 70°C

Almacenamiento por largo tiempo: 15 a 35°C

Humedad

Operación/Almacenamiento: 5 a 95% (sin condensación)

Altitud

Operación/Almacenamiento: -381m a +4575m

Shock

RTCA-DO-160G-2010, Section 7

IEC60601-1-12, 10.13, 10.1.4

Vibración

MIL-STD-810G-2008, método 514.6, Categoría 13,

Categoría 14, Categoría 20, Categoría 24

EN13718-1, 4.7.2

Resistencia Golpes

EN 1789, 6.3.4.2

EN 13718-1, 4.7.2

Cable

1.5m

EMC

IEC60601-1-2: 2014

EN13718-1, 4.5.7

IEC 60601-1-12, 11

Batería

Tipo

Dióxido de Litio y Magnesio (Li/MnO₂), desechable
4200 mAh

Duración en espera

6 años (a 20 ±5°C, realizando auto test cada semana, sin ser utilizado, sin enviar reportes de auto-test)

Capacidad

Con batería nueva a 20 ±5°C:

≥ 15 horas de operación, proporciona máximo 400 descargas a 200J (±3 descargas < 1 minuto)

Reemplazar la batería

Min.10 descargas a 200J y 30 minutos

Peso

300 g

Electrodos

Tipo

Pre conectados, desechables para adultos/pediátricos

Duración

5 años (desde la fecha de fabricación)

Sensores² CPR

Peso: aproximadamente 180g (sin la batería)

Grosor: 17.5 a 19mm

Auto-chequeo Automático

Auto-chequeo: Diario, semanal, mensual, trimestral

Indicador de Status: Indicadores visuales indicando el estado del sistema

Almacenamiento de Datos

Eventos: Más de 500 eventos

Grabación de Voz: Más de 1 hora

CPR data: Más de 5 horas

Reportes de auto-chequeo: 1000 registros

Exportación de datos: A través de dispositivo extraíble de memoria USB.

Comunicaciones

Comunicación inalámbrica: A través de Wi-Fi 5G/2.4G o celular (4G)³

Transferir a la red AED

Alert™ 2.0 system

1 Requerido para configurar el sensor de RCP

2 Para mayor información acerca de los sensores de RCP

3 Para mayor información sobre la disponibilidad de la transferencia de datos 4G y el AED-Alert™ 2.0 system, contacte con su representante local de ventas.

www.mindray.com
P/N: ENO-C3 Datasheet: 210207C3P-20190830
©2019 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

mindray
healthcare within reach

www.cmcngmedica.com

Línea de atención: 3112168427

Línea de atención: 3217832892

Administración: 3137253681