AED Trainer

i-PAD CU-SPT

CU Medical Systems, Inc.
www.cu911.com

Entrenador DEA

i-PAD CU-SPT

Manual de usuario

* Gracias por adquirir el i-PAD CU-SPT.
* Para usar el equipo mucho tiempo y sin problemas, lea completamente las instrucciones y precauciones, para familiarizarse con el funcionamiento del equipo.

CU Medical Systems, Inc.
www.cu911.com
HECHO EN COREA

1. Descripción del equipo

Este equipo de entrenamiento está diseñado para formar sobre el uso de un desbridador externo semiautomático y ayudar a los usuarios a responder a las urgencias con mayor rapidez.

● Funciones del equipo

* Este equipo incluye 10 escenarios diseñados para simular diferentes situaciones.
* Esta diseñado para usarse sin necesidad de otros equipos simuladores.
* Pueden usarse baterías tipo AA (desechables o recargables), lo que hace al equipo muy fácil de transportar y muy bajo coste de mantenimiento.
* Control remoto por infrarrojos para un manejo del equipo mas fácil y cómodo.

● Accesorios

(1) Equipo completo I-PAD CU-SPT
(2) Almohadillas de entrenamiento
Estas almohadillas de enseñanza están fabricadas para entrenamiento en el uso del equipo. No se puede realizar ninguna descarga eléctrica con ellas.
(3) Manual de usuario
(4) Bolsa de transporte
(5) 6 Baterías tipo AA (para el equipo)
(6) 2 baterías tipo AA (para el control remoto)
(7) Control remoto infrarrojos

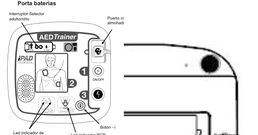
● Funcionamiento del equipo

Especificaciones (dimensiones/peso)	Dimensiones: 260mm(a) X 255(l) X 70mm(all) Peso: Aproximadamente 1.12kg excluyendo accesorios (baterías, almohadillas y control remoto)
Interface de Usuario	Botones: Botón encendido, botón i, botón Descarga Eléctrica Leds indicadores: Led indicador conexión almohadillas Led indicador posición colocación almohadillas Led indicador prohibición tocar al paciente, Led indicador RCP
Escenarios de entrenamiento	10 Escenarios

Control Remoto	Encendido/Apagado, conexión/desconexión almohadillas, aviso BATERIA BAJA Selección de escenarios: 10 escenarios, control de pausa Control de volumen: Niveles 1 a 4 (Defecto: Nivel 4), Elección Multilenguaje
Alimentación	Energía: 1.5vDC, 6 Baterías desechables tipo AA El equipo puede estar en funcionamiento continuo aproximadamente 12 horas (Condiciones de funcionamiento: baterías nuevas, volumen nivel 4, Escenario 1)
Almohadillas de Entrenamiento	Almohadillas adhesivas desmontables y desechables El led naranja sobre las almohadillas lucirá al realizar una desfibrilación (NO hay entrega de energía eléctrica)
Control Remoto	Tipo: Infrarrojos Energía: 1.5VDC, 2 baterías desechables tipo AAA Distancia de funcionamiento: máximo 5 metros en línea recta

● Descripción

Bóton Power	Enciende o apaga el equipo Cuando el equipo esta funcionando luce un led verde
Botón - i	Estalece el modo de guia RCP. - El led azul parpadea Eleccion del idioma - pulsar y mantener pulsado el botón, despues elegir el idioma presionado el boton repetidamente hasta acceder al idioma deseado Bateria baja - el led rojo parpadea
Botón Descarga Eléctrica	Botón para generar una descarga electrica virtual Este equipo no puede generar una descarga eléctrica real
Tapa/interruptor selector Adulto/niño	Cambio de modo adulto o niño
Conector almohadillas	Conector para las almohadillas
Led indicador conexion almohadillas	Indicador del estado de la conexión
Led indicador posición almohadillas	Indicador de la posición para colocar las almohadillas
Led indicador "No toque al paciente"	Indicador de aviso para no tener contacto con el paciente
Led indicador RCP	Indicador de aviso para realizar el RCP al paciente
Porta baterías	



2. Como usar el equipo

Este equipo cumple con las normas RCP 2015 recomendadas por ILCOR (International Liason Committee Of Resuscitation y AHA (American Heart Association)
La configuración predeterminada de RCP es de 5 ciclos de compresiones de pecho (30 veces) con ventilaciones (2 respiraciones)

(1) Abra el paquete y compruebe que contiene todos los accesorios.
(2) Coloque correctamente las baterías.
(3) Cuando encienda el equipo, se situará por defecto en el escenario Nº 1 y el volumen en nivel 4.

● Control Remoto Infrarrojo

* Función de los botones del control remoto

POWER OFF	Apaga y enciende el equipo.
PADS ON/OFF	Permite al instructor simular la colocación de los pads en el enfermo Cuando pulsamos el botón PADS OFF, se reproducirá el escenario 06
LOW BAT	Cuando pulse este botón, se reproducirá la situación de "batería baja". Esta situación de "batería baja" no es una situación real de "batería baja" del equipo.
PAUSE	Cuando se pulsa este botón, el equipo entrará en Pausa. Cuando se pulsa este botón de nuevo, el equipo reanudará su funcionamiento normal. En modo Pausa, solo los botones POWER OFF y PAUSE estarán operativos
Volume Control	Pulse el botón ▲ para aumentar el volumen y el botón ▼ para disminuirlo. El volumen por defecto está en el nivel 4. Con el control remoto se controla el volumen desde el nivel 1 al 4.
Training Scenario	Los botones S1 a S10 reproducen escenarios para situaciones de emergencia generadas por el equipo.
Languages Sel.	Pulsando esta tecla podrá elegir entre los 14 idiomas que ofrece este equipo.

* Controles varios como Power Off, Pads On/Off, elección del escenario e idioma y control de volumen. estan disponibles en tiempo real usando el control remoto infrarrojo.
* A una distancia máxima de 5 metros del equipo, ajuste directamente hacia el equipo, asegurándose de que no se interponga ningún objeto.
* Para facilitar el manejo, se pueden controlar todas las configuraciones con el control remoto.

● Cambiando de Escenario

* Para cambiar el escenario, presione el botón Scenario en el dispositivo.

● Escenario de entrenamiento

Escenario - 01	(1) Descarga necesaria. Realice la primera descarga. (2) Descarga necesaria. Realice la segunda descarga. (3) Descarga necesaria. Realice la tercera descarga. (4) Descarga necesaria. Realice la cuarta descarga. (5) No son necesarias mas descargas.
Escenario - 02	(1) Descarga necesaria. Realice la primera descarga. (2) Descarga necesaria. Realice la segunda descarga. (3) No son necesarias mas descargas.
Escenario - 03	(1) (Continuo) No es necesaria ninguna descarga.
Escenario - 04	(1) Descarga necesaria. Realice la primera descarga. (2) Descarga necesaria. Realice la segunda descarga. (3) Descarga necesaria. Realice la tercera descarga. (4) Descarga necesaria. Realice la tercera descarga. (5) No son necesarias mas descargas.
Escenario - 05	(1) Descarga necesaria. Realice la primera descarga. (2) No es necesaria descarga. (3) Descarga necesaria. Realice la segunda descarga. (4) Descarga necesaria. Realice la tercera descarga. (5) No son necesarias mas descargas.
Escenario - 06	(1) Descarga necesaria. Realice la primera descarga. (2) No son necesarias mas descargas.
Escenario - 07	(1) Descarga necesaria. Realice la primera descarga. (2) No es necesaria descarga. (3) Ha ocurrido un error en el equipo (Código de error: 32)
Escenario - 08	(1) Descarga necesaria. Realice la primera descarga. (2) No es necesaria descarga. (3) Descarga necesaria. Realice la segunda descarga. (4) No son necesarias mas descargas.
Escenario - 09	(1) Descarga necesaria. Realice la primera descarga.
Escenario - 10	(1) Descarga necesaria. Realice la primera descarga. (2) No es necesaria descarga.

3. Normas de seguridad (precauciones y notas)

* Este equipo está diseñado para usarse con fines de formación sobre el desfibrilador y entrenamiento. No debe utilizarse como medida de emergencia en caso de urgencia.
* No se puede aplicar descargas eléctricas con este equipo.
* No mezcle baterías nuevas con antiguas ni baterías desechables con recargables.
* Preste atención a la polaridad de las mismas cuando coloque las baterías.
Para prevenir fugas, quite las baterías si no va a usar el equipo durante un tiempo.
* No intente recargar las baterías desechables.
* Este equipo requiere poco mantenimiento y siga todas las instrucciones que se proporcionan con las baterías y su cargador.
* Retire y recicle o deseche las baterías agotadas o descargadas y elimínelas de acuerdo con la normativa local y nacional.
* La vida de las baterías se puede ver reducida dependiendo de las condiciones ambientales y de las condiciones de funcionamiento.

★ Escenario cuando la desfibrilación es necesaria

(1) El equipo avisa de que es necesaria una descarga eléctrica y ordena al usuario apartarse del maniquí.
(2) Cuando se completa la carga, el equipo hace sonar un "beep" continuo y el botón de descarga eléctrica parpadea.
(3) El equipo avisa al usuario para que presione el botón naranja de Descarga Eléctrica; el usuario debe presionar el botón en ese momento.

Cuando el usuario pulse el botón de Descarga Eléctrica, el equipo avisa de que se ha realizado una descarga eléctrica. Después de la descarga, el equipo avisa de que el usuario puede tener contacto con el maniquí y lucirá el led indicador "No toque al paciente".
El equipo genera las instrucciones de voz necesarias para realizar el RCP. Si el usuario no pulsa el botón de Descarga Eléctrica (que parpadea durante 15 segundos), el equipo cancela la preparación de la descarga, el led del botón de descarga se apaga y el equipo continuará con las instrucciones para realizar el RCP.

★ Escenario cuando la desfibrilación no es necesaria

El equipo avisa de que no es necesaria una descarga eléctrica y notifica al usuario que puede tener contacto con el maniquí; el led indicador de modo RCP se iluminará.
El equipo genera las instrucciones de voz necesarias para realizar el RCP.

4. Procedimiento para usar el equipo.

A Encienda el equipo presionando el botón Power. Niñese que no hay ninguna cambio operativo con la selección del interruptor adulto/niño. Si las almohadillas no están conectadas al equipo, sonará un "beep" durante 5ag segudo de las indicaciones de voz. Si las almohadillas están conectadas al equipo, las indicaciones de voz empezarán sin el "beep" de 1 ag de duración.

B Abra el sobre de las almohadillas y saque el paquete de almohadillas de formación. Para cambiar el paquete de almohadillas siga las indicaciones mostradas en el paquete de almohadillas.

C Observe las imágenes en ambos lados de las almohadillas y compruebe su posición para colocarlas correctamente.

D Despegue las almodillas del film protector y coloque la almohadilla marcada (1) debajo de la clavicula derecha del maniquí y la almohadilla marcada (2) por encima de las costillas y debajo del pecón izquierdo, en linea recta con la axila, según se muestra en las imágenes de las almohadillas.

E Si el conector de las almohadillas no esta conectado, insértelo en el conector correspondiente del equipo.

F El equipo funcionará según el escenario elegido:

G Realice el RCP

Mientras el dispositivo no esté analizando al paciente o administrando la terapia, el usuario debería realizar un RCP inmediatamente. En la etapa de RCP, de forma predeterminada, el equipo avisará al usuario sobre cuanto tiempo queda antes de que el dispositivo vuelva a analizar al paciente. El primer aviso de voz "1-dcu" parpadeante dentro de los 15 sg posteriores al inicio de la RCP. las indicaciones cambiarán de modo que el dispositivo proporcione una guía de RCP en su lugar (indicaciones de voz para ventilaciones y metrónomo para compresiones).

● Como entrar en modo Administrador

1. Equipo en pausa.
2. Pulse el botón "Pausa" y a la vez los botones "i" y "S".
3. El equipo informará "Modo Administrador"

● Escuchar la configuración actual

1. Pulse el botón "Escenario 7" en modo Administrador
2. El equipo informará de la configuración actual.

● Guardar la configuración actual

1. Pulse el botón "Escenario 8" en modo Administrador
2. El equipo informará "Grabación completada" y la configuración se almacenará en memoria.

● Guardar la configuración por defecto

1. Pulse el botón "Escenario 10" en modo Administrador
2. El equipo informará "Grabación completada" y la configuración anterior se almacenará en memoria.

● Cambiando la configuración del número de compresiones

1. Pulse el botón "Escenario 1" en modo Administrador
2. El equipo informará de la configuración actual para el numero de compresiones a realizar. (Ejemplo: ajuste del número de compresiones a realizar: 30 veces)
3. Cuando pulse el botón "Escenario 1" otra vez, el equipo informará del valor modificado. (Ejemplo: ajuste del número de compresiones a realizar: 15 veces)
4. Cada vez que pulse el botón "Escenario 1" el equipo informará de los valores guardados.

● Cambiando la configuración para el número de ciclos de RPC a realizar

1. Pulse el botón "Escenario 2" en modo Administrador
2. El equipo informará de la configuración actual para el número de ciclos a realizar. (Ejemplo: ajuste del número de ciclos RPC a realizar: 2 veces)
3. Cuando pulse el botón "Escenario 2" otra vez, el equipo informará del valor modificado (Ejemplo: ajuste del número de ciclos RPC a realizar: 0 veces)
4. Cada vez que pulse el botón "Escenario 2" el equipo informará de los valores guardados.

● Cambiando la configuración para el número de ciclos a realizar

1. Pulse el botón "Escenario 3" en modo Administrador
2. El equipo informará de la configuración actual para el número de ciclos a realizar. (Ejemplo: ajuste del número de ciclos a realizar: 5 veces)
3. Cuando pulse el botón "Escenario 3" otra vez, el equipo informará del valor modificado (Ejemplo: ajuste del número de ciclos a realizar: 6 veces)
4. Cada vez que pulse el botón "Escenario 3" el equipo informará de los valores guardados.

● Cambiando la configuración para la velocidad de compresión

1. Pulse el botón "Escenario 4" en modo Administrador
2. El equipo informará de la configuración actual para la velocidad de compresión (Ejemplo: ajuste de la velocidad de compresión: 100 veces por minuto)
3. Cuando pulse el botón "Escenario 4" otra vez, el equipo informará del valor modificado (Ejemplo: ajuste de la velocidad de compresión: 105 veces por minuto)
4. Cada vez que pulse el botón "Escenario 4" el equipo informará de los valores guardados.

● Cambiando la configuración para la duración de la pausa

1. Pulse el botón "Escenario 5" en modo Administrador
2. El equipo informará de la configuración actual para la duración de la pausa. (Ejemplo: ajuste de la duración de la pausa: 2 minutos)
3. Cuando pulse el botón "Escenario 5" otra vez, el equipo informará del valor modificado (Ejemplo: ajuste de la duración de la pausa: 2 minutos 30 segundos)
4. Cada vez que pulse el botón "Escenario 5" el equipo informará de los valores guardados.

● Cambiando la configuración de la guía detallada

1. Pulse el botón "Escenario 6" en modo Administrador
2. El equipo informará de la configuración actual para la guía detallada. (Ejemplo: guía detallada activada)
3. Cuando pulse el botón "Escenario 6" otra vez, el equipo informará del valor modificado (Ejemplo: guía detallada desactivada)
4. Cada vez que pulse el botón "Escenario 6" el equipo informará de los valores guardados.

Botón control remoto	Función
"Pausa"	Entrar en modo Administrador.
"Escenario 1"	Cambiar el número de compresiones del pecho
"Escenario 2"	Cambiar el número de ciclos de RPC a realizar
"Escenario 3"	Cambiar el número de ciclos a realizar
"Escenario 4"	Cambiar la velocidad de las compresiones del pecho
"Escenario 5"	Cambiar el tiempo de pausa
"Escenario 6"	Activar/cancelar la guía detallada
"Escenario 7"	Escuchar los valores actuales
"Escenario 8"	Guardar como configuración actual
"Escenario 10"	Guardar como configuración por defecto

1. Solo puede cambiar la configuración deseada usando el control remoto.
2. Si quiere, puede simplemente escuchar la configuracion actual.
3. Puede resetear los valores guardados por defecto.

5. Servicio al Cliente

● Garantía del equipo

Nombre del equipo		**Modelo**	
Nº de Serie			
Fecha de Compra		**Distribuidor**	

● Respecto al servicio post-venta

Todos nuestros productos han sido diseñados y fabricados en conformidad con los estándares internacionales (ISO9001:2008 / ISO13485:2007 / KGMP). Nuestros productos estan también fabricados siguiendo estrictos procedimientos de inspección y gestión de calidad.
Por la presente se informa al usuario que se proporcionara garantía para el equipo de acuerdo con las pautas de resolución de disputas del consumidor (Aviso de la Comisión de Comercio Justo) como sigue:

Esta garantía ofrecida por CU Medical Systems, Inc al comprador original del nuevo equipo desfibrilador de entrenamiento iPAD SPT de CU Medical Systems, Inc y se aplica a defectos de materiales y mano de obra durante un año completo a partir de la fecha de compra original.

Que está en garantía
Durante el periodo de garantía, repararemos o según nuestra opinión, reemplazaremos sin cargo, un equipo que se pruebe como defectuoso, siempre que nos devuelva el dispositivo con portes pagados a nosotros o a nuestros representantes autorizados.

Que no está en garantía
La garantía no se aplicara si el equipo se ha dañado por accidente o mal uso o como resultado de reparaciones o modificación por parte de entidades distintas a CU Medical Systems, Inc o sus representantes autorizados. En ningún caso, CU Medical Systems, Inc o sus representantes autorizados serán responsables por daños indirectos.

Renuncia a la garantía
La garantía se anulará en los siguientes casos:

. Reparación por personal no autorizado.
. Si el sello de garantía esta roto sin la debida autorización de CU Medical Systems, Inc.
. Fallos o daños causados por caídas o golpes externos, después de la compra.
. Daños por desastres naturales como incendios, terremotos, inundaciones y/o rayos.
. Fallo o daño por contaminación ambiental o voltaje anómalo
. Daños causados por el almacenamiento en condiciones más allá de los límites especificados.
. Fallo debido al agotamiento de los consumibles.
. Fallo causado por invasión de sustancias extrañas como arena y/o tierra dentro del dispositivo.
. La fecha de compra, el nombre del cliente, el nombre del distribuidor, el número de lote y otra información en la lista, modificado arbitrariamente.
. No se proporciona prueba de compra durante la garantía del dispositivo
. Uso de accesorios y piezas no recomendados por el fabricante
. Otras fallas o daños causados por un manejo inadecuado.

[Oficina principal/Fábrica]
130-1, Dongheungdaan-ro, Munnak-eup, Wonju-si, Gangwon Province, 26365, Republic of Korea,
Phone: +82-33-747-7651, Fax: +82-33-747-7659
[Oficina de ventas]
5F Cheongye Plaza, 201, Anyangpangyo-ro, Uiwang-si, Gyeonggi Province, Republic of Korea,
Phone: +82-31-421-9700, Fax: +82-31-421-9911