

CONTROL CARDIO

MODELO: 3.1



EN 60529

DESCRIPCIÓN

Control Cardio es un dispositivo diseñado para ser acoplado externamente a un DEA (desfibrilador cardiaco) y dotarlo de funciones que no dispone y son necesarias según la normativa actual, Tales como:

- Alertas de acceso al equipo,
- Llamada telefónica manos libres al centro de emergencias para dar soporte sobre su utilización y la geolocalización del paciente.
- Aviso de mal funcionamiento del equipo
- Aviso del nivel de batería
- Aviso de temperatura máxima y mínima
- Monitorización del nivel de batería desde el propio dispositivo.
- Altavoz y micrófono para mantener conversaciones en manos libres con un centro de soporte.
- 2 Botones y dos Leds de configuración, de operación y estado..

Especificaciones:

- Alimentación con 5 pilas de litio de 1,5V formato AA. Autonomía de 2-3 años.
- Potente CPU de 32 bits con bluetooth y Wifi integrado:
- Rango de funcionamiento de temperatura desde -20 a +65°
- Comunicaciones, SMS, Voz manos libre e internet a través de red GSM 2G-4G.
- Altavoz y micrófono integrados.
- Chip detector de movimiento, vibración, cambio de posición.
- Sensor de temperaturas con alertas programables.
- Sensor de LUZ para detección de cambio ambiental.
- Sensor monitorización de pulsos de LUZ de un dispositivo externo.



OPTIMAGEN
APLICACIÓN DE SISTEMAS S.L.



Contáctanos:

+34 670 22 20 80

comercial@optimagen.es



Visítanos en:

www.optimagen.es

CARACTERÍSTICAS

Hardware programable que incorpora las siguientes funcionalidades:

- Comunicaciones Wifi, Bluetooth y GSM 4G. El dispositivo puede enviar SMS, emails, o conectar con internet, para enviar alertas o reportes programados
- Configuración del dispositivo mediante web integrada en el dispositivo, a través de un teléfono móvil u ordenador conectando a su propio wifi generado.
- Bahía para insertar tarjeta SIM de cualquier operador.
- GPS para determinar posición e itinerancia del dispositivo.
- Detector de movimiento, cambio de posición, aceleración o vibraciones.
- Sensor de temperatura de -40 a 100° centígrados, con alarmas programables.
- Sensor de iluminación, permite detectar si el dispositivo ha pasado de la obscuridad a la luz.
- Sensor de luz para monitorizar pulsos de un LED indicador de otro dispositivo.
- Pilas desechables con rango de funcionamiento de entre -20 y + 60° grados de temperatura.

El dispositivo es programable y puede admitir variaciones sobre el programa original o usos totalmente diferentes en campos muy diversos. Estamos en condiciones de programar la funcionalidad deseada. En el diseño actual su función es estar acoplado a un DEA de varios fabricantes, y la mecánica del programa original una vez configurado y operativo es la siguiente:

1. El dispositivo cada 24 horas conecta a internet y envía una prueba de vida a la plataforma indicando los parámetros del Control Cardio, el estado del desfibrilador y la posición GPS.
2. Si el dispositivo es sacado de la caja, detectando movimiento o luz. (según la alerta configurada):
 - Empieza a enviar vía internet la alerta y la itinerancia GPS del dispositivo de forma continua cada minuto.
 - Establece una llamada con manos libres al 112 (o teléfono configurado)
 - Envía un SMS de alerta al administrador del dispositivo con ese asunto.
3. Si la temperatura en el dispositivo se sitúa por encima o por debajo de los límites de temperatura mínima o máxima establecidas:
 - Envía un SMS de alerta al administrador del dispositivo con ese asunto.
 - Envía por internet una alerta con ese asunto.



OPTIMAGEN
APLICACIÓN DE SISTEMAS S.L.



Contáctanos:

+34 670 22 20 80

comercial@optimagen.es



Visítanos en:

www.optimagen.es