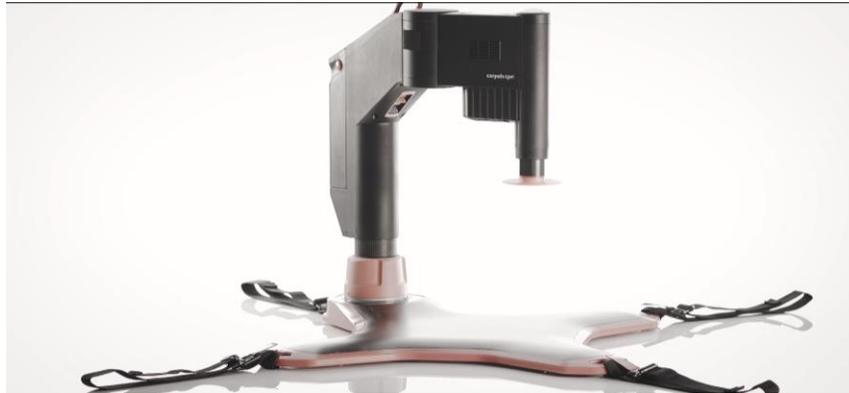


MONITOR DESFIBRILADOR CORPULScpr
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Versión 1.02-2019



Introducción:

Con dos articulaciones y la altura del brazo ajustable, el corpuls cpr puede adaptarse al cuerpo del paciente en segundos. Garantiza un punto de presión óptimo durante la terapia. El modo, la profundidad y la frecuencia de las compresiones pueden ajustarse fácilmente en cualquier momento. Para una eficacia óptima del corpuls cpr, hay dos bases radiotransparentes disponibles:

Recboard

La base **radiotransparente** Recboard se diseñó para uso **prehospitalario**. Puede acoplarse de forma segura a la mayoría de las camillas con las correas de sujeción.



Quadboard

La base Quadboard se diseñó para uso **hospitalario**. Es **radiotransparente**, fácil de desinfectar y, gracias al gran mango, puede colocarse debajo del paciente en segundos.

Aspectos Generales del corpuls^{cpr}:

- Pantalla a color de 2,4" con retroiluminación LED
- Ajuste de la **profundidad** y de la **frecuencia** de la compresiones incluso durante la terapia.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +45°C
- Protección contra el polvo y salpicaduras (IP54)
- Fuente de alimentación: 12-33 V DC (incorporada), 110-240 V CA (Red 50-60 Hz)
- Volumen de funcionamiento: 70 dB aprox.
- Conexión de datos: Tarjeta SDTM
- Sistema de alarma integrado
- RTCA DO 160 G (certificado EMC, en preparación)
- Inicio suave
- Después de cada pausa para la ventilación ó después de 100 compresiones en modo continuo, el brazo vuelve a comprobar la posición del tampón e intenta compensar un tórax hundido si fuera necesario. Si el brazo ya no puede compensar la diferencia, el brazo señala una alarma de prioridad media.

Inicio suave

- Para que el tórax del paciente pueda ajustarse a las compresiones, el brazo aumenta gradualmente la profundidad de las compresiones. Cuando el usuario inicia o continúa la terapia, el brazo inicia en modo suave.

Compresión	Profundidad de compresión
Primera compresión	52 % de la profundidad de la compresión configurada.
Segunda compresión	75 % de la profundidad de la compresión configurada.
Tercera compresión	89 % de la profundidad de la compresión configurada.
Siguientes compresiones	100 % de la profundidad de la compresión configurada.

Tabla 9-10 Inicio suave

Después de una pausa en la compresión para la ventilación, el brazo inicia la terapia al 100% de la profundidad de la compresión configurada.

Parámetros de compresión

- Frecuencia de las compresiones: 80 a 120 compresiones por minuto (ajustable en incrementos de 1 compresión por minuto)
- Profundidad de las compresiones: 2 a 6 cm (ajustable en incrementos de 0,1cm)
- Modo de terapia: 30:2 / 15:2 / continuo (vía respiratoria)

Parámetros del paciente

- Altura del tórax: 14 cm a 34 cm
- Anchura del torác máxima: 48 cm
- Peso del paciente: Sin restricción

Parámetros de la terapia

Profundidad de compresión*:

- 2 cm a 6 cm
- +/- 5 mm

*** Con una fuerza mayor de 600N, la profundidad de compresión configurada puede desviarse de la profundidad de la compresión real.**

Frecuencia de compresión

- 80 1/min a 120 1/min
- +/- 2 1/min

Modo

- 30:2
- 15:2
- Cont.

Parámetros de funcionamiento

- Fuente de alimentación: eléctrica
- Batería: polímero de litio (LiPo)
- Tiempo de funcionamiento de 90 minutos (medio)
- Visualización del tiempo restante de funcionamiento en minutos
- Indicación por LED del nivel de carga de la batería en incrementos del 20%
- Tiempo de carga de la batería mediante el conector magnético, (sin terapia):
105 min 0-80%
30 min 80-100%
- Interfaz de usuario intuitiva: botón de iniciar/detener terapia con alarma y 4 teclas blandas

- Pantalla simultánea con modo de funcionamiento, profundidad de las compresiones, frecuencia de las compresiones, hora/duración de la terapia y tiempo restante de batería en minutos y porcentaje
- Vida útil de la batería con al menos 300 ciclos de carga



Especificaciones físicas del dispositivo

Dimensiones		
Brazo	Altura	45 cm
	Ancho	43 cm
	Profundidad	9 cm
Brazo montado en el Quad-board.	Altura	46 cm
	Anchura	49 cm
	Profundidad	49 cm
Batería	Altura	20 cm
	Anchura	7 cm
	Profundidad	6 cm
Tampón S/M	Altura	9,8 cm
	Diámetro	8,0 cm
Tampón L/XL	Altura	3,8 cm
	Diámetro	8,5 cm
Quadboard	Altura	46 cm
	Anchura	46 cm
	Profundidad	13 cm

Dimensiones		
Recboard	Altura	47 cm
	Anchura	47 cm
	Profundidad	3,5 cm
Bolsa de transporte de Quad-board, llena en su capacidad	Altura	55 cm
	Anchura	50 cm
	Profundidad	24 cm

Peso	
Brazo (incluida la batería)	5,5 kg
Batería	0,8 kg
Tampón S/M	50 g
Tampón L/XL	30 g
Quadboard	1,7 kg
Recboard	2,2 kg
Bolsa de transporte, llena en su capacidad	12,0 kg

Tabla A-4 Especificaciones técnicas - Peso

Condiciones de almacenamiento y transporte		
Brazo	Temperatura	-30 °C a 70 °C
Quadboard	Humedad	97 %
Recboard	Presión atmosférica	600 hPa a 1024 hPa
Batería	Temperatura	Min/máx: -20 °C a 65 °C
		Tip. 10 °C a 35 °C
	Humedad	97 %
	Presión atmosférica	600 hPa a 1024 hPa

Tabla A-5 Especificaciones técnicas - Condiciones de almacenamiento y transporte

Requisitos ambientales		
Brazo	Temperatura	-20 °C a 45 °C
Quadboard	Temperatura temporal	-20 °C a 50 °C
Recboard	Humedad	95 %
	Presión atmosférica	600 hPa a 1024 hPa

Requisitos ambientales		
Batería	Temperatura de descarga	-20 °C a 45 °C
	Temperatura cargando	0 °C a 45 °C
	Temperatura temporal	-20 °C a 50 °C
	Humedad	95 %
	Presión atmosférica	600 hPa a 1024 hPa

Tabla A-6 Especificaciones técnicas - Requisitos ambientales

Gestión de la energía y potencia de salida		
Fuente de alimentación interna (batería)	Batería de litio-ion recargable e intercambiable.	
	Capacidad	3100 mAh
	Rango de la tensión	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 24,0 V • Tip. 29,6 V • Máx. 33,6 V
	Corriente de salida	4500 mA (para 500 ms)
18 A (para 150 ms)		
30 A (para 0,06 ms)		
Cable del conector de corriente continua	Tensión nominal	12 V a 33 V
	Consumo de energía	120 W a 12 V/10 A
	Protección de la fuente de alimentación incorporada	15 A
	Longitud	2 m
Adaptador de corriente alterna	Energía de salida máx.	150 W
	Tensión nominal	12 V
	Corriente máx.	12,5 A
Tiempo de carga de la batería	Del 0 % al 80 %	Aprox. 105 min (sin terapia, temperatura ambiente: 25 °C)
	Del 80 % al 100 %	Aprox. 30 min (sin terapia, temperatura ambiente: 25 °C)
	Del 0 % al 80 %	Aprox. 3 horas (sin terapia, temperatura ambiente: 43 °C)
	Del 80 % al 100 %	Aprox. 1 horas (sin terapia, temperatura ambiente: 43 °C)
Número máximo de ciclos de carga de la batería		300

Gestión de la energía y potencia de salida		
Tiempo de funcionamiento del brazo por batería	<ul style="list-style-type: none"> • Ajustes de fábrica • Tórax rígido • Profundidad de compresión: 5 cm • Frecuencia de compresión: 100 1/min • Modo 30:2 	90 min
	<ul style="list-style-type: none"> • Ajustes de fábrica • Tórax normal • Profundidad de compresión 5 cm • Frecuencia de compresión 100 1/min • Modo 30:2 	120 min

Tabla A-7 Especificaciones técnicas - Administración de la energía y consumo de energía

Especificaciones técnicas generales			
Pantalla	Tipo		LCD TFT de 2,4 " con retroiluminación LED
	Definición	Horizontal	720 píxeles
		Vertical	320 píxeles
Volumen	Volumen de funcionamiento		Máx. 70 dB
	Volumen de las alarmas de prioridad alta		Máx. 80 dB
	Volumen y alarmas de prioridad media		Máx. 74 dB
	Volumen y alarmas de prioridad baja		Máx. 68 dB
Protección	Brazo		IP54
	Batería		IP55
Conexión de datos			Tarjeta SD
Alarmas			Audiovisual

Tabla A-8 Especificaciones técnicas - Especificaciones técnicas generales

La siguiente tabla describe las señales de alarmas acústicas del brazo:

Características de la señal de alarma	Prioridad alta	Prioridad media	Prioridad baja	Recordatorio
Número de tonos del grupo de pulso de tonos	10	3	2	1
Pausa entre grupos de pulso de tonos	10 s	20 s	No repetir	60 s

Características de la señal de alarma	Prioridad alta	Prioridad media	Prioridad baja	Recordatorio	
Duración de un tono del grupo del pulso de tono	90 ms	130 ms	190 ms	110 ms	
Pausa entre los tonos del grupo del pulso de tono	1. - 2.	100 ms	1. - 2.	200 ms	no disp.
	2. - 3.	100 ms	2. - 3.	200 ms	
	3. - 4.	290 ms	no disp.		
	4. - 5.	100 ms			
	5. - 6.	1000 ms			
	6. - 7.	100 ms			
	7. - 8.	100 ms			
	8. - 9.	290 ms			
	9. - 10.	100 ms			

Tabla A-9 Especificaciones técnicas - Señal de alarma

La siguiente tabla describe las señales de alarmas del LED del botón **Iniciar/Detener** (ver 5.2 Componentes del brazo en la página 11).

Características de la señal de alarma		Prioridad alta	Prioridad media	Prioridad baja	Recordatorio
Color del LED		Rojo	Amarillo	Cian	Blanco
Ciclo de uso	Duración del pulso	200 ms	800 ms	Permanente	20 ms
	Duración de la pausa del pulso	250 ms	2000 ms	no disp.	60 s

Tabla A-10 Especificaciones técnicas - Señal de alarma LED