

MAS QUE UN EQUIPO



S8 COMEN Defibrilador

Permiso de comercialización No: INVIMA 2021EBC-0023576

Diseño funcional 4 en 1 que incluye: monitorización de ECG, SPO2, NIBP, TEMP, desfibrilación manual, DEA y marcapasos.

Desfibrilación, cardioversión sincronizada y DEA con tecnología bifásica. Módulo CO2 e IBP opcionales.

Ajuste desde 1 hasta 360 J de dosis de energía para optimizar el requerimiento y maximizar el éxito de la desfibrilación.

Marcapasos bajo demanda y modo de marcapasos fijo, para pacientes con paro cardíaco y arritmia lenta grave aguda.

Desfibrilador S8



Especificaciones Técnicas:

DESFIBRILACIÓN RAPIDA

4 MODOS EN 1

El modo de desfibrilación manual incluyen cardioversión sincronizada y desfibrilación asincrónica.

Puede equiparse con una variedad de funciones de monitorización que incluyen ECG, presión arterial no invasiva, oxígeno en sangre, CO2, etc.



El modo DEA, Adopta un algoritmo de análisis patentado, análisis automático, operación simple y guía al personal de emergencia clínica para realizar operaciones de desfibrilación y soporte vital básico.

El modo marcapaso externo, permite realizar una estimulación externa no invasiva incluye modos de estimulación a demanda y estimulación fija.

CONVENIENTE Y EFICIENTE

Como parte fundamental del RCP, el tiempo es la clave para el desfibrilador. Por lo tanto, el S8 abandona la operación compleja y mejora la conveniencia y eficiencia para el rescate, a través de la simplicidad de su uso.

1 Perilla

El modo se puede cambiar entre desfibrilación manual, estimulación y DEA. En la desfibrilación manual, el usuario puede completar la selección de energía en 1 segundo.

3s

El desfibrilador se carga a 200 J y se descarga en 3 segundos, el tiempo de rescate está totalmente garantizado.

3 Pasos

Realizar operación de desfibrilación (Selección de energía, Carga, Descarga).

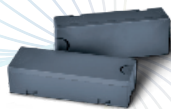
25 Tipos

Selecciones de energía.



ESTAR PREPARADO SEGÚN LO NECESITE

Antichoque y anticaída, fuerte y durable. Con la protección de ingreso IP44, el S8 evita la penetración del líquido y puede ser aplicado en un ambiente externo de complejidad.



Cuenta con compartimiento para una segunda batería, permitiendo duplicar la autonomía, carga rápida, satisfaciendo los requisitos clínicos.



Revisión de numerosos eventos, tendencia y almacenamiento de datos.



Soporta 240 minutos de almacenamiento de grabación de voz DEA, la grabación de cada paciente puede ser guardada hasta 60 minutos.



Especificaciones Técnicas:

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:

Desfibrilación manual, DEA, marcapasos, ECG de 5 derivaciones, RESP, Impresora térmica,

CONFIGURACIÓN OPCIONAL:

NIBP, SPO₂, 2 IBP (presión Invasiva), Módulo CO₂

ACCESORIOS INCLUIDOS:

Cable ECG, cable Marcapaso, Electrodo Ecg, 1 Batería, Palas Externas Adulto Pediátrico, Papel de impresión Cable AC y manual de usuario.

APLICACIÓN:

Para uso en la UCI, quirófanos, área de emergencia o durante situaciones de emergencia que amenacen la vida.

ESTÁNDARES DE SEGURIDAD:

Aprobado por ISO 13485: 2016, marcado CE según MDD 93/42/EEC, conformidad con IEC 60601-1

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

Tamaño: 323 mm*277 mm*338 mm
 Peso: 7.2 kg (sin batería)
 Tamaño de la pantalla: Pantalla TFT de 8.4 pulgadas
 Resolución: 800 x 600
 Formas de onda: 5 formas de onda 6 formas de onda para ECG de 12 derivaciones (opcional)

AMBIENTE DE OPERACIÓN:

Temperatura: 0~45°C
 Humedad: 10% 95%, sin condensación
 Resistencia al agua: IP44 (sin energía externa)
 Requisitos de energía: 100-240V~, 50/60Hz±1Hz
 Tipo de batería: Batería de iones de litio
 Capacidad de batería: 5.000 mAh, d.c.14.8V
 Número de batería: Máx 2 (una incluida, segunda opcional)
 Tiempo de carga de la batería: Menos de 2 horas al 80% y menos de 3 horas al 100% con el equipo apagado
 Duración de la Batería: Una batería en un ambiente con una temperatura de 20°C es el que se indica a continuación (La duración de dos baterías es el doble que el de una batería)
 Modo monitoreo: ≥5.5 horas.
 Modo de desfibrilador: ≥130 veces (Carga de 360 J a intervalos de 1 minuto sin grabar);
 Modo de estimulación: ≥2 horas (impedancia de carga de 50 Ω, frecuencia 80 bpm, corriente 60 mA, sin grabación)
 Brillo: Manual de 1 a 100

INDICADOR:

Dos indicadores de alarma
 Indicador de encendido
 Indicador de batería
 Indicador de carga
 Indicador de error
 Pitido QRS y sonido de alarma
 Sonido de funcionamiento de teclado

INTERFAZ:

Interfaz USB
 Interfaz RJ45
 Entrada de energía CA
 Interfaz VGA
 Conector multifuncional

ALMACENAMIENTO DE DATOS:

Eventos de alarma: 200 grupos
 Perfiles de pacientes: 100 grupos
 Eventos de pacientes: 1000 grupos
 Revisión de onda: 48 horas
 Revisión de NIBP: 2000 grupos
 Gráfico de tendencia: 160 horas
 Tabla de tendencia: 160 horas
 Informe de ECG: 500 casos de informe de diagnóstico de ECG de 12 derivaciones (hasta 5 informes de casos por paciente)
 Grabación de voz: Máx 240 min en total;(Hasta 60 min para cada paciente)
 Eventos marcados: Almacenamiento al apagado: Disponible
 Alarma: Si
 Límites de 3 niveles alto y bajo ajustables por el usuario;
 Alarma sonora y visual priorizada
 Conectado el sistema de monitoreo central por cableado/ inalámbrico

IMPRESORA:

Tipo: Incorporado; matriz térmica
 Canal: Formas de onda de 4 canales
 Impresión a tiempo real: 3s, 5s, 8s, 16s, 32s, continuo
 Velocidad: 25mm/s, 50mm/s
 Ancho de impresión: 80mm
 Resolución: 8 puntos/mm (Horizontal y vertical)
 Cuadrícula de fondo: Configurable
 Impresora externa: Si

DEFIBRILACIÓN:

Modo de operación: modo manual, modo DEA, desfibrilación sincrónica
 Formas de onda: Forma de onda exponencial truncada bifásica, con compensación de impedancia
 Vía de desfibrilación: Desfibrilación externa
 Tipo de electrodo: Palas de desfibrilación externa, electrodo multifuncional (Adulto y pediátrico)
 Palas de electrodo de desfibrilación externo: Admite carga, descarga y selección de energía;
 Indicador de finalización de carga
 Tiempo de carga: Menos de 5 segundos a 200 julios con una (Potencia de la batería) batería nueva completamente cargada
 Menos de 8 segundos a 360 julios con una batería nueva completamente cargada
 Tiempo de carga: Menos de 7 segundos a 200 julios; (alimentación de CA)
 Menos de 11 segundos a 360 julios



Especificaciones Técnicas:

| | |
|--|---|
| Precisión energética: | $\pm 1.5\text{J}$ o $\pm 10\%$ del ajuste, el que sea mayor, mientras que la impedancia es de 50Ω $\pm 2\text{J}$ o 15% del ajuste, el que sea mayor, mientras que la impedancia es de 25Ω , 75Ω , 100Ω , 125Ω , 150Ω , 175Ω |
| Rango de impedancia del paciente: | $20\sim 250\Omega$ (desfibrilación externa); |
| Prueba de desfibrilación: | Tipo CF: ECG, RESP, SpO ₂ , NIBP, IBP, TEMP, PR; Tipo BF: CO ₂ |
| Tiempo de desactivación Automática de la descarga: | 30s, 60s, 90s y 120s. (seleccionable), Predet: 60s. |

MODO MANUAL:

| | |
|---------------------------|--|
| Desfibrilador externo: | 1J-360J, 25 tipos (1/2/3/4/5/6/7/8/9 /10/15/20/30/50/70/100/120 /150/170/200/220/250 /270/300/360J) |
| Cardioversión sincrónica: | La transferencia de energía comienza dentro de los 60 ms de la onda R La transferencia de energía comienza dentro de los 25 ms de la señal de sincronización externa |

DEA:

| | |
|---|---|
| Energía de salida: Número de descargas eléctricas: | Ajustable: 100-360J Ajustable: una, dos, tres veces |
| esté listo para el alta: | Tiempo máximo del DEA necesario para que el análisis del ritmo cardiaco Fuente de alimentación de la batería: 18s Fuente de alimentación de CA: 21s |
| Los tipos pueden ser: | DEA VF & VT |

ESTIMULACIÓN NO INVASIVA

| | |
|----------------------------------|--|
| Forma de onda: | Pulso de onda cuadrada monofásica |
| Ancho de pulso: | 20 ms |
| Precisión: | $\pm 5\%$ |
| Modo de estimulación: | Bajo demanda o fijo |
| Frecuencia de estimulación: | 40 ppm a 170 ppm |
| Precisión: | $\pm 1\text{ ppm}$ o $\pm 1.5\%$ (el que sea mayor) |
| Salida de estimulación: | 0 mA a 200 mA |
| Precisión: | $\pm 5\%$ o $\pm 5\text{mA}$, el que sea mayor |
| Ritmo de reducción de velocidad: | La frecuencia del pulso de estimulación se reduce al 25% del valor original. |

MONITOREO:

ECG (derivaciones)

| | |
|---|--|
| Tipo de derivación: | ECG de 3 derivaciones, ECG de 5 derivaciones, ECG de 12 derivaciones, AUTO |
| Selección de derivación: | 12-derivación: I; II; III; aVR; aVL; aVF; V1-V6 5-derivación: I; II; III; aVR; aVL; aVF; V 3-derivación: I; II; III |
| Análisis de sincronización de múltiples derivaciones: | Disponible |
| Sensibilidad de ECG: | Auto, 1.25 mm/mV ($\times 0.125$), 2.5 mm/mV ($\times 0.25$), 5 mm/mV ($\times 0.5$), 10 mm/mV ($\times 1$), 20 mm/mV ($\times 2$), 40 mm/mV ($\times 4$), |

| | |
|------------|--|
| Precisión: | Menor del $\pm 5\%$ |
| Pediatría: | 15-350 bpm |
| Precisión: | $\pm 1\text{ bpm}$ |
| HR: | Adulto: 15-300 bpm Pediatría: 15-350 bpm Precisión: $\pm 1\text{ bpm}$ |

Rango de límite de alarma:

| | |
|--|--|
| Resolución: | Límite alto: (límite bajo +2 bpm) ~ 300 bpm |
| Precisión: | Límite bajo: 15 bpm~ (límite alto 2bpm) |
| Banda ancha: | Pediatría: Límite alto:(límite bajo+2 bpm) ~ 300 bpm Límite bajo: 15 bpm~ (límite alto 2bpm) |
| Diagnóstico: | 1 bpm |
| Cirugía: | $\pm 1\%$ o $\pm 1\text{ bpm}$ (el que sea mayor) |
| CMRR: | Monitoreo: 0.5~40 Hz (-3.0dB~+0.4dB) 1~20 Hz (-3.0dB~+0.4dB) ST: 0.05~40Hz(-3.0dB~+0.4dB) |
| Impedancia de entrada: | Monitoreo: >105dB |
| Rango de señal de entrada: | Diagnóstico: >90dB |
| Umbral de activación de HR: | Cirugía: >105dB ST: >105dB |
| Corriente de detección de plomo: | $\geq 5\text{M}\Omega$ $\pm 8\text{mV}$ 200 μV |
| Interruptor de supresión de pulso de marcapasos: | Electrodo de medida: <0.1 μV Electrodo conductor: <1 μV |
| Salida analógica: | Selección manual cuando el marcapasos está encendido |
| Precisión: | Magnificación: 1:1000; |
| Banda ancha: | $\pm 5\%$ |
| Retrasar: | 0.5Hz~40Hz |
| Detección de ST: | $\leq 35\text{ms}$ |
| Resolución: | -2.0mV~+2.0mV |
| Precisión: | 0.01mV -0.8mV ~ +0.8mV: $\pm 0.02\text{mV}$ o $\pm 10\%$; Otros: No específico |

| | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Revisión del análisis: | ST: | 20 grupos |
| ST: | Ruido del sistema: | Menor del 25 μV |
| Ruido del sistema: | Voltaje de calibración: | 1 mV; |
| Voltaje de calibración: | Precisión: | $\pm 5\%$ |
| Precisión: | Análisis de arritmias: | 26 tipos |
| Análisis de arritmias: | Detección de marcapasos: | Detectable |
| Detección de marcapasos: | | |

ECG (Paletas):

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tipo de derivación: | ECG de derivación única |
| Rango de medición y alarma de HR: | Adulto: 15-300 bpm Pediatría: 15-350 bpm |
| Resolución: | 1 bpm |
| Precisión: | $\pm 1\%$ o $\pm 1\text{ bpm}$ (el que sea mayor) |
| Banda ancha: | Defib: 1~20Hz |
| CMRR: | Defib: >105dB |
| Impedancia de entrada: | $\geq 5\text{M}\Omega$ |
| Rango de señal de entrada: | $\pm 8\text{mV}$ |
| Umbral de activación de HR: | 200 μV |
| Análisis de arritmias: | 5 tipos, ASY, VF, VT, PNC, yPNP |

Desfibrilador S8



Especificaciones Técnicas:

RESPIRACIÓN:

Método:

Rango de medición de RR:

Método de impedancia torácica

Adulto: 0-120 rpm

Pediatría: 0-150bpm

Precisión: 7-150 rpm: ± 2 rpm o

$\pm 2\%$ (el que sea mayor)

0-6 rpm: No específico

Adulto: 10s-60s Ped: 10s-40s

$\pm 5s$

Alarma de apnea:

Precisión:

Alarma:

Alarma sonora y visual: eventos de alarma revisables