

Equibiomedic

Venta, alquiler y reparación de equipos biomédicos.

CATÁLOGO

Equipos Biomédicos

Medellín - Colombia

Desfibrilador COMEN S8



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

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

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

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



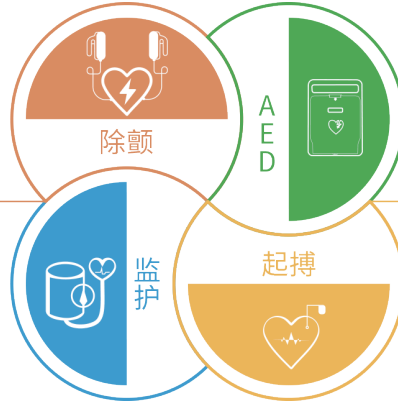
Especificaciones Técnicas:

DESFIBRILACIÓN RAPIDA

4 MODOS EN 1

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

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 marcapasos 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 S5 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.

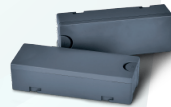
ESTAR PREPARADO SEGÚN LO NECESITE

Antichoque y anticaida, 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 compartimento 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 recargable
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) ≥5.5 horas.
Modo monitoreo: ≥130 veces (Carga de 360 J a intervalos de 1 minuto sin grabar);
Modo de desfibrilador: ≥2 horas (impedancia de carga de 50 Ω, frecuencia 80 bpm, corriente 60 mA, sin grabación)
Modo de estimulación:
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)
Máx 240 min en total;(Hasta 60 min para cada paciente)
Grabación de voz: Disponible
Eventos marcados: Si
Almacenamiento al apagado: Si
Alarma: Limites de 3 niveles alto y bajo ajustables por el usuario; Alarma sonora y visual priorizada
Conectado el sistema de monitoreo central por cableado/ inalámbrico
Red:

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 sincrona
Formas de onda: Forma de onda exponencial truncada bifásica, con compensación de impedancia
Desfibrilación externa
Vía de desfibrilación: Palas de desfibrilación externa, electrodo multifuncional(Adulto y pediátrico)
Tipo de electrodo:
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: | ±1.5J o ±10% del ajuste, el que sea mayor, mientras que la impedancia es de 50Ω ±2J 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: | 20~250Ω (desfibrilación externa); |
| Prueba de desfibrilación: | Tipo CF: ECG, RESP, SpO2, NIBP, IBP, TEMP, PR; Tipo BF:CO2 |
| Tiempo de desactivación Automática de la descarga: | 30s, 60s, 90s y 120s. (seleccionable), Predet: 60s. |

MODO MANUAL:

| | |
|---------------------------|--|
| Desfibrilador externo: | 1 J~360 J, 25 tipos (1/2/3/4/5/6/7/8/9 /10/15/20/30/50/70/100/120 /150/170/200/220/250 /270/300/360 J) |
| 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 cardíaco 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: | ±5% |
| Modo de estimulación: | Bajo demanda o fijo |
| Frecuencia de estimulación: | 40 ppm a 170 ppm |
| Precisión: | ±1 ppm o ±1.5% (el que sea mayor) |
| Salida de estimulación: | 0 mA a 200 mA |
| Precisión: | ±5% o ±5mA, el que sea mayor |
| Ritmo de reducción de velocidad: | La frecuencia del pulso de estimulación se redujo 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 (*0.125), 2.5 mm/mV (*0.25), 5 mm/mV (*0.5), 10 mm/mV (*1), 20 mm/mV (*2), 40 mm/mV (*4), |

| | |
|------------|---------------|
| Precisión: | Menor del ±5% |
| Pediatría: | 15~350 bpm |
| Precisión: | ±1 bpm |
| Adulto: | 15~300 bpm |
| Pediatría: | 15~350 bpm |
| Precisión: | ±1 bpm |

| | |
|----------------------------|--|
| Rango de límite de alarma: | Límite alto: (límite bajo +2 bpm) ~ 300 bpm Límite bajo: 15 bpm~ (límite alto 2bpm) Pediatría: Límite alto:(límite bajo+2 bpm) ~ 300 bpm Límite bajo: 15 bpm~ (límite alto 2bpm) |
|----------------------------|--|

| | |
|--------------|---|
| Resolución: | 1 bpm |
| Precisión: | ±1% o ±1 bpm (el que sea mayor) |
| Banda ancha: | Monitoreo:0.5~40 Hz (-3.0dB~+0.4dB) Diagnóstico: 0.05~150Hz (-3.0dB~+0.4dB) 1~20 Hz (-3.0dB~+0.4dB) ST: 0.05~40Hz(-3.0dB~+0.4dB) |
| Diagnóstico: | Monitoreo: >105dB |
| Cirugía: | Diagnóstico: >90dB Cirugía: >105dB ST: >105dB |

| | |
|-----------------------------|-------|
| Impedancia de entrada: | ≥5MΩ |
| Rango de señal de entrada: | ±8mV |
| Umbral de activación de HR: | 200µV |

| | |
|----------------------------------|--|
| Corriente de detección de plomo: | Electrodo de medida: <0.1µV Electrodo conductor: <1µV |
|----------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| Interruptor de supresión de pulso de marcapasos: | Selección manual cuando el marcapasos está encendido Magnificación: 1:1000; ±5% |
| Salida analógica: | 0.5Hz~40Hz |
| Precisión: | ±5% |
| Banda ancha: | ≤35ms |
| Retrasar: | -2.0mV~+2.0mV |
| Detección de ST: | 0.01mV |
| Resolución: | -0.8mV ~ +0.8mV: ±0.02mV o ±10%;Otros:No específico |
| Precisión: | |

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

ECG (Paletas):

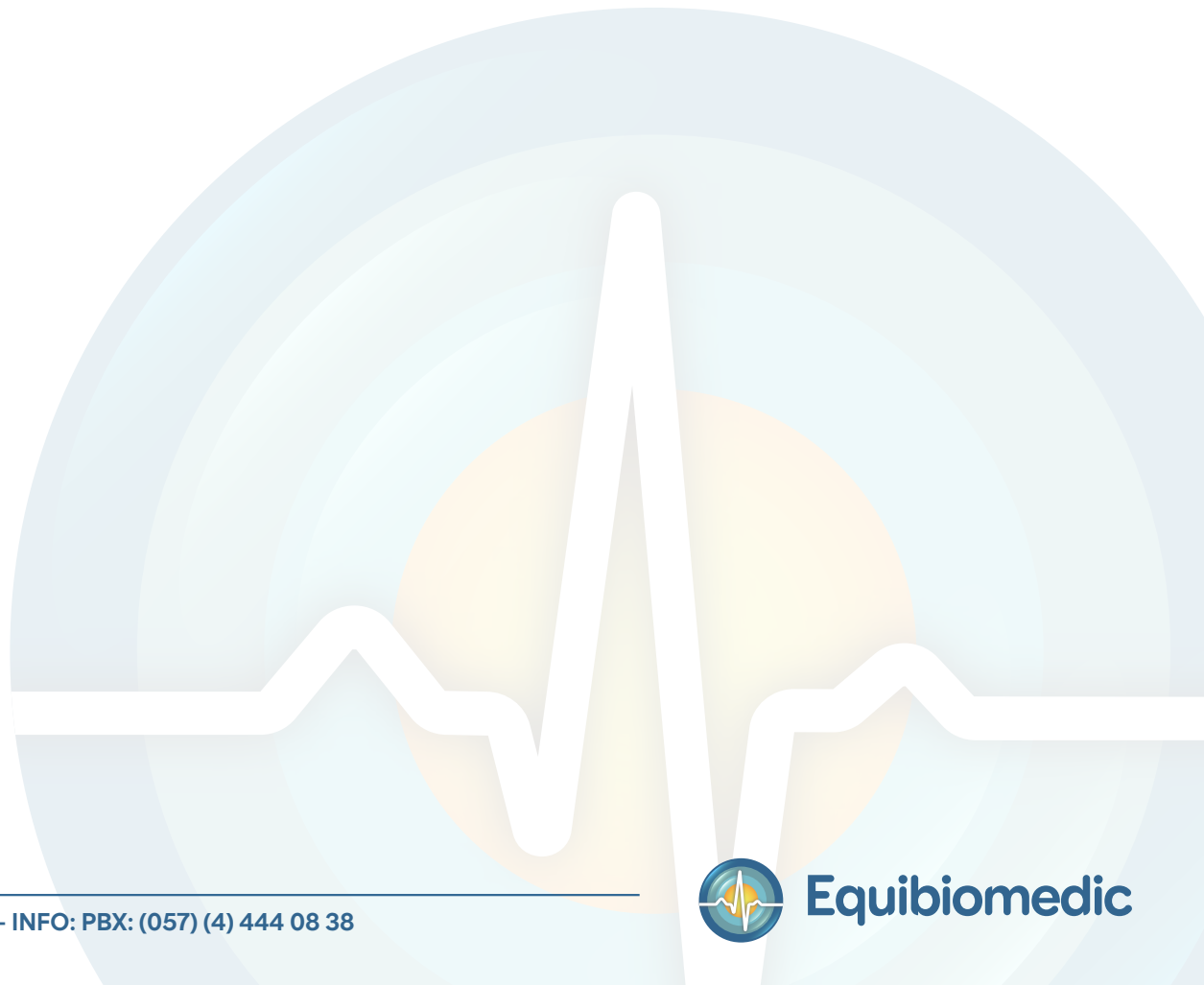
| | |
|-----------------------------------|---|
| Tipo de derivación: | ECG de derivación única |
| Rango de medición y alarma de HR: | Adulto: 15~300 bpm Pediatría: 15~350 bpm |
| Resolución: | 1 bpm |
| Precisión: | ±1% o ±1 bpm (el que sea mayor) |
| Banda ancha: | Defib: 1~20Hz |
| CMRR: | Defib: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



Especificaciones Técnicas:

RESPIRACIÓN:

| | |
|--------------------------------|---|
| Método: | Método de impedancia torácica |
| Rango de medición de RR: | Adulto: 0~120 rpm Pediatria: 0 ~150bpm Precisión: 7~150 rpm: ± 2 rpm o $\pm 2\%$ (el que sea mayor) 0~6 rpm: No específico |
| Alarma de apnea: Precisión: | Adulto: 10s~60s Ped: 10s~40s $\pm 5s$ |
| Alarma: | Alarma sonora y visual; eventos de alarma revisables |





Equibiomedic

Venta, mantenimiento y alquiler de equipos biomédicos.



PBX: (057) (4) **444 08 38** / Cel: **310 460 7889**



www.equibiomedic.com



Medellín - Colombia

