

# Monitor desfibrilador.



## S5

- Proporciona un amplio intervalo de funciones para satisfacer las necesidades de soporte vital.
- Con el modo de desfibrilación, electroestimulación cardíaca y desfibrilación externa automática (DEA), el S5 no solo es adecuado para los primeros auxilios prehospitalarios, sino además se puede utilizar cuando se está ingresando al hospital.
- Desfibrilación: Los modos de desfibrilación manual incluyen cardioversión sincrónica y desfibrilación asincrónica.
- Electroestimulación cardíaca: Al tener el modo de electroestimulación sincrónica y el modo asincrónico para los pacientes con paro cardíaco y arritmia aguda, grave, lenta, el modo de electroestimulación no invasiva in vitro es rápida, fácil de dominar, ahorra tiempo y mejora el índice de éxito de recuperación.
- Monitor: El control del ECG de 5 derivaciones como función de control opcional incluye: SpO<sub>2</sub>, TEMP, EtCO<sub>2</sub>, IBP y ECG de 12 derivaciones. También están disponibles para el control continuo de los signos vitales del paciente.
- DEA: El modelo aplica el algoritmo de análisis patentado y el análisis automático, como así también un escenario conveniente para guiar al personal de urgencias médicas en el suministro de desfibrilación y soporte vital básico.



## S5

El rescate de la vida más conveniente y eficiente  
 Como parte más importante de la RCP, el tiempo es la clave para el monitor desfibrilador. Por lo tanto, el S5 abandona la operación compleja y mejora la conveniencia y la eficiencia para el rescate.

3 pasos, realiza la operación de desfibrilación (selección de energía - carga - descarga).

1 perilla, se puede cambiar el modo entre desfibrilación manual, electroestimulación cardíaca y DEA.

25 tipos, selecciones de energía.

1s, se puede configurar la electricidad, el tiempo de rescate está totalmente garantizado

1 botón, selección de la interfaz de control de 12 derivaciones.



1 para 2 , las almohadillas del electrodo se pueden dividir en almohadillas del electrodo grandes y pequeñas, las cuales pueden desfibrilar tanto al adulto como al niño, respectivamente.



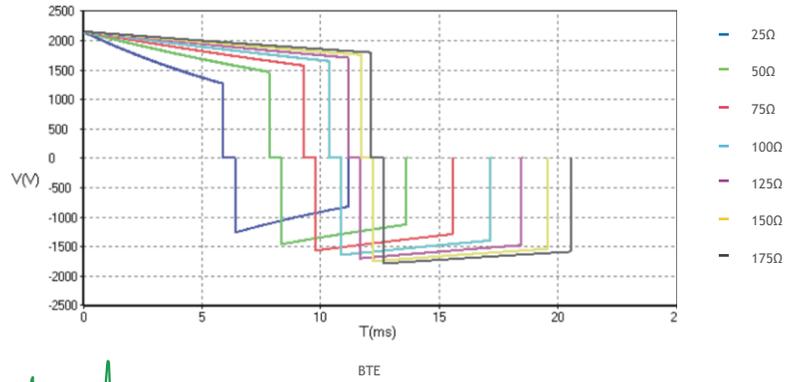
1 par, la operación de desfibrilación se puede completar sobre un par de almohadillas del electrodo.

# S5

Más alto y más grande para el mejor rescate

Selección de energía hasta 360J, para pacientes con umbrales de desfibrilación altos como por ejemplo infarto de miocardio, obesidad, alta impedancia; la selección de energía más alta indica mayor índice de éxito de la desfibrilación.

Mayor intervalo de impedancia desde 20- 250 $\Omega$ , adecuado para un amplio intervalo de pacientes. Mayor eficiencia con la tecnología de forma de onda bifásica exponencial truncada (BTE) avanzada y compensación de impedancia automática



Energía más baja

Daño menos serio

Mejor desfibrilación

La calidad confiable siempre ha sido el objetivo del personal de I&D de COMEN. Como dispositivo de primeros auxilios, el desfibrilador se utiliza, con frecuencia, en ambientes extremos, por lo que su confiabilidad se destaca en varias circunstancias



Antichoque y anticaída, fuerte y durable. Con la protección de ingreso IP44, el S6 evita la penetración del líquido y puede ser aplicado en un ambiente externo de complejidad.

Batería de litio de gran capacidad, soporta carga rápida y más de 420 veces de descargas máximas, satisface los requisitos clínicos

Con las funciones manual, automática, de encendido y autoprueba, asegura la aplicación en cualquier momento.

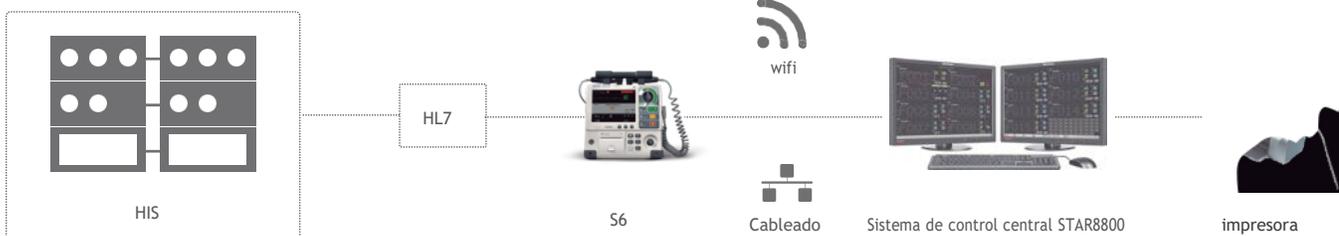
Impresora térmica de 80 mm, las formas de onda son más claras y precisas.

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

evisión de numerosos eventos, tendencia y almacenamiento de datos.

Solución de conexión de red basada en la información

Proporciona una solución de conexión de redes integral, lo que permite a los usuarios acceder a la información del paciente y mejorar la eficiencia del trabajo cuando sea necesario



#### Configuración Estándar:

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

#### Aplicación:

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

Para adultos y pediatría

#### Opcional:

12-derivación ECG, NIBP, TEMP, PR, EtCO<sub>2</sub>, IBP, SpO<sub>2</sub>

#### Estándares de Seguridad:

Aprobado por ISO 13485: 2016, marcado CE según MDD93/42/EEC, conformidad con IEC 60601-1

#### Características Físicas:

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

#### Ambiente de Operación:

##### Temperatura:

0~45

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: 7500mAh, d.c. 14.8V  
Número de batería: Max 2  
Tiempo de carga de la batería: Menos de 2 horas al 80% y menos de 3 horas al 100% con el equipo apagado

##### Batería de reserva:

(Dos baterías nuevas completamente cargadas)

##### Modo monitoreo:

12 horas.

##### Modo de desfibrilador:

420 veces  
(Carga de 360J a intervalos de 1 minuto sin grabar);

##### Modo de estimulación:

9 horas  
(impedancia de carga de 50 Ω,

##### frecuencia de estimulación:

80bpm,

##### salida de estimulación:

60 mA, sin

##### grabación)

##### Brillo:

Manual de 1 a 100

##### Indicador:

Dos indicadores de alarma

Indicador de encendido

Indicador de batería

Mantener indicador

Indicador de error

Pitido QRS y sonido de alarma

Sonido de tecla de funcionamiento

##### 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 wave: 48 horas

Revisión de NIBP: 2000 grupos

Gráfico de tendencia: 160 horas

Table 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)

##### Batería de reserva:

(Dos baterías nuevas completamente cargadas)

##### Modo monitoreo:

12 horas.

##### Modo de desfibrilador:

420 veces

(Carga de 360J a intervalos de 1 minuto sin grabar);

##### Modo de estimulación:

9 horas

(impedancia de carga de 50 Ω,

##### frecuencia de estimulación:

80bpm,

##### salida de estimulación:

60 mA, sin

grabación)

##### Brillo:

Manual de 1 a 100

##### Indicador:

Dos indicadores de alarma

Indicador de encendido

Indicador de batería

Mantener indicador

Indicador de error

Pitido QRS y sonido de alarma

Sonido de tecla de funcionamiento

##### 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 wave: 48 horas

Revisión de NIBP: 2000 grupos

Gráfico de tendencia: 160 horas

Table 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)

recisión 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, SpO<sub>2</sub>, NIBP, IBP, TEMP, PR;

CO<sub>2</sub>

##### Tipo BF:

Modo Manual:

Desfibrilador externo: 1 J~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 síncrona:

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: Ajustable:100-360J

Número de descargas eléctricas:

Ajustable: una, dos, tres veces

<p>Tiempo máximo del DEA necesario para que el análisis del ritmo cardíaco esté listo para el alta:</p>	<p>Fuente de alimentación de la batería: 18s Fuente de alimentación de CA: 21s</p>	<p>Impedancia de entrada: <math>\geq 5M\Omega</math> Rango de señal de entrada: <math>\pm 8mV</math> Umbral de activación de HR: 200<math>\mu V</math> Corriente de detección de plomo: Electrodo de medida: <math>&lt; 0.1\mu V</math> Electrodo conductor: <math>&lt; 1\mu V</math> Interruptor de supresión de pulso de marcapasos: Selección manual cuando el marcapasos está encendido</p>
<p>Los tipos pueden ser DEA</p>	<p>VF &amp; VT</p>	<p>Magnificación: 1:1000; Precisión: <math>\pm 5\%</math> Banda ancha: 0.5Hz~40Hz Retrasar: <math>\leq 35ms</math> Detección de ST: -2.0mV~+2.0mV Resolución: 0.01mV Precisión: -0.8mV ~ +0.8mV: <math>\pm 0.02mV</math> o <math>\pm 10\%</math>; Otros: No específico</p>
<p>Estimulación No Invasiva</p>	<p>Pulso de onda cuadrada monofásica</p>	<p>Salida analógica: 20 grupos Ruido del sistema: Menor del 25<math>\mu V</math> Precisión: <math>\pm 5\%</math> Voltaje de calibración: 1mV; Precisión: <math>\pm 5\%</math> Análisis de arritmias: 26 tipos</p>
<p>Forma de onda:</p>	<p>20ms</p>	<p>Detección de marcapasos: Detectable ECG (paletas)</p>
<p>Ancho de pulso:</p>	<p><math>\pm 5\%</math></p>	<p>Tipo de derivación: ECG de derivación única Rango de medición y alarma de HR: Adulto: 15~300bpm Pediatria: 15~350bpm Resolución: 1bpm Precisión: <math>\pm 1\%</math> o <math>\pm 1bpm</math> (el que sea mayor) Banda ancha: Defib: 1~20Hz CMRR: Defib: <math>&gt; 105dB</math></p>
<p>Precisión:</p>	<p><math>\pm 5\%</math></p>	<p>Impedancia de entrada: <math>\geq 5M\Omega</math> Rango de señal de entrada: <math>\pm 8mV</math> Umbral de activación de HR: 200<math>\mu V</math> Análisis de arritmias: 5 tipos, ASY, VF, VT, PNC, y PNP Respiración: Método de impedancia torácica Rango de medición de RR: Adulto: 0~120rpm Pediatria: 0~150bpm Precisión: 7~150rpm: <math>\pm 2rpm</math> o <math>\pm 2\%</math> (el que sea mayor) 0~6rpm: No específico Alarma de apnea: Adulto: 10s~60s Ped: 10s~40s Precisión: <math>\pm 5s</math> Alarma: Alarma sonora y visual; eventos de alarma revisables</p>
<p>Modo de estimulación:</p>	<p>Bajo demanda o fijo</p>	<p>Oscilo métrico automático Manual / Automático / Continuo NIBP (opcional)</p>
<p>Frecuencia de estimulación:</p>	<p>40 ppm a 170 ppm</p>	<p>Método: Ajustable Tiempo de intervalo: 1/2/2.5/3/4/5/10/15/30/60/90/120 /180/240/480/720 min</p>
<p>Precisión:</p>	<p><math>\pm 1ppm</math> o <math>\pm 1.5\%</math> (el que sea mayor)</p>	<p>Ciclo de medida máximo: Adu/Ped: 120s Unido de medida: mmHg/kPa seleccionable Tipos de presión: Sistólico, diastólico, medio</p>
<p>Salida de estimulación:</p>	<p>0 mA a 200 mA</p>	
<p>Precisión:</p>	<p><math>\pm 5\%</math> o <math>\pm 5mA</math>, el que sea mayor</p>	
<p>Ritmo de reducción de velocidad:</p>	<p>La frecuencia del pulso de estimulación se redujo al 25% del valor original.</p>	
<p>Monitoreo ECG (derivaciones)</p>	<p>ECG de 3 derivaciones, ECG de 5 derivaciones, ECG de 12 derivaciones, AUTO</p>	
<p>Tipo de derivación:</p>	<p>ECG de 3 derivaciones, ECG de 5 derivaciones, AUTO</p>	
<p>Selección de derivación:</p>	<p>12-derivación: I; II; III; aVR; aVL; aVF; V1-V6 5-derivación: I; II; III; aVR; aVL; aVF; V 3-derivación: I; II; III</p>	
<p>Análisis de sincronización de múltiples derivaciones:</p>	<p>Disponible</p>	
<p>Sensibilidad de ECG:</p>	<p>Auto, 1.25 mm/mV (<math>\times 0.125</math>), 2.5 mm/mV (<math>\times 0.25</math>), 5 mm/mV (<math>\times 0.5</math>), 10 mm/mV (<math>\times 1</math>), 20 mm/mV (<math>\times 2</math>), 40 mm/mV (<math>\times 4</math>), Menor del <math>\pm 5\%</math></p>	
<p>Precisión:</p>	<p>Menor del <math>\pm 5\%</math></p>	
<p>Velocidad de barrido:</p>	<p>6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s</p>	
<p>Precisión:</p>	<p>Menor del <math>\pm 10\%</math></p>	
<p>HR: Adulto:</p>	<p>15~300bpm</p>	
<p>Pediatria:</p>	<p>15~350bpm</p>	
<p>Precisión:</p>	<p><math>\pm 1bpm</math></p>	
<p>Rango de límite de alarma:</p>	<p>Adulto: Límite alto: (límite bajo +2bpm) ~ 300bpm Límite bajo: 15bpm~ (límite alto 2bpm) Pediatria: Límite alto:(límite bajo+2bpm) ~ 300bpm Límite bajo: 15bpm~ (límite alto 2bpm)</p>	
<p>Resolución:</p>	<p>1bpm</p>	
<p>Precisión:</p>	<p><math>\pm 1\%</math> o <math>\pm 1bpm</math> (el que sea mayor)</p>	
<p>Banda ancha:</p>	<p>Monitoreo: 0.5~40Hz (-3.0dB~+0.4dB) Diagnóstico: 0.05~150Hz (-3.0dB~+0.4dB) Cirugía: 1~20Hz (-3.0dB~+0.4dB) ST: 0.05~40Hz(-3.0dB~+0.4dB)</p>	
<p>CMRR:</p>	<p>Monitoreo: <math>&gt; 105dB</math> Diagnóstico: <math>&gt; 90dB</math> Cirugía: <math>&gt; 105dB</math> ST: <math>&gt; 105dB</math></p>	



PR de NIBP:

rotección contra

sobrepresión:

Pediatría:

Tolerancia:

Precisión:

Adulto: 297mmHg

240mmHg

±3mmHg

Desviación media máxima:

±5mmHgO(±0.667Kp)

Desviación estándar máxima:

±8mmHg(±1.607kPa)

Límite de alarma:

Lo mismo que el rango de medición

PR de NIBP:

PR de NIBP:40bpm~240bpm

Resolución:

1bpm

Precisión:

±3% o ±3bpm, el que sea mayor

COMEN SpO2 (Opcional)

Rango de medida y

alarma:

0~100%

Resolución:

1%

Precisión:

±2% (70~100%, Ped/Adu, sin movimiento)

0~69% No específico

Rango de medida de

PR:

20~254bpm

Resolución:

1bpm

Precisión:

±2bpm

Rango de alarma:

20~350bpm

PI valor:

0.05~20%

Resolución:

0.01% (0.05%~9.99%)

0.1% (10.0%~20.0%)

Precisión:

No específico

SIQ:

Disponibile

Temperatura (opcional)

Rango de medida y

alarma:

0~50°C

TEMP sensor:

Configuración estándar: sensor de temperatura de la piel

Resolución:

0.1°C

Precisión:

±0.1°C (Exclusiva de error de sensor)

Tipo de canal:

T1, T2, TD (Diferencia de temperatura)

Accesorios incluidos

Cable de ECG del conector del clip de 12 pines y

5 derivaciones

Electrodos Desechables para adultos (paquete)

Papel de impresora

Cable de extensión de desfibrilación

Manual de usuario

Cable de alimentación

I