

## Monitor desfibrilador.



### S8

- 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 S8 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.

# Monitor desfibrilador.

## S8

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 S8 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.

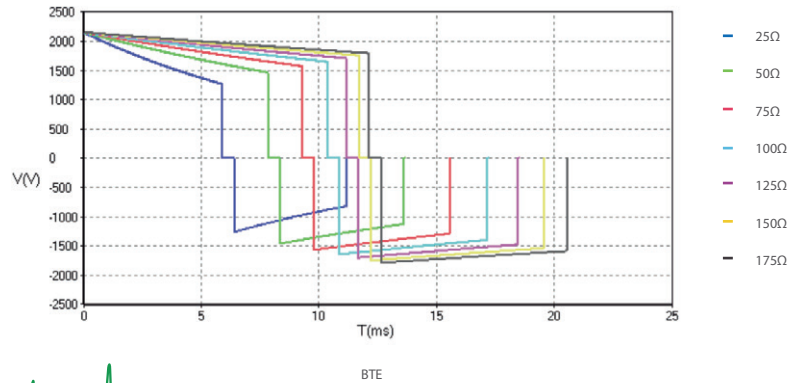
# Monitor desfibrilador.

## S8

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 anticáida, 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.



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.



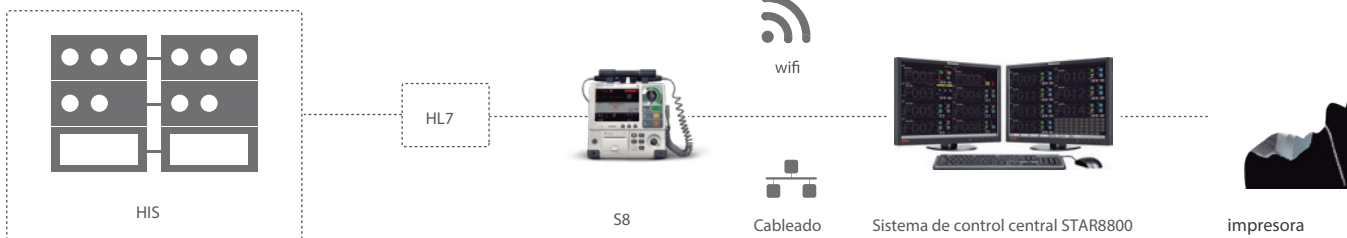
oporta 240 minutos de almacenamiento de grabación de voz DEA, la grabación de cada paciente puede ser guardada hasta 60 minutos



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



# Monitor desfibrilador.

## 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 °C

Humidad: 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;

Tipo BF: CO<sub>2</sub>

Modo Manual:  
Desfibrilador externo: 1~360J, 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



# Monitor desfibrilador.

Tiempo máximo del DEA necesario para que el análisis del ritmo cardíaco esté listo para el alta:

	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:	20ms
Precisión:	±5%
Modo de estimulación:	Bajo demanda o fijo
Frecuencia de estimulación:	40 ppm a 170 ppm
Precisión:	±1ppm 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 (x0.125), 2.5 mm/mV (x0.25), 5 mm/mV (x0.5), 10 mm/mV (x1), 20 mm/mV (x2), 40 mm/mV (x4), Menor del ±5%
Precisión:	Menor del ±5%
Velocidad de barrido:	6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Precisión:	Menor del ±10%
HR: Adulto:	15~300bpm
Pediatría:	15~350bpm
Precisión:	±1bpm
Rango de límite de alarma:	Adulto: Límite alto: (límite bajo +2bpm) ~ 300bpm Límite bajo: 15bpm~ (límite alto-2bpm) Pediatría: Límite alto:(límite bajo+2bpm) ~ 300bpm Límite bajo: 15bpm~ (límite alto-2bpm)
Resolución:	1bpm
Precisión:	±1% o ±1bpm (el que sea mayor)
Banda ancha:	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)
CMRR:	Monitoreo: > 105dB 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
Salida analógica:	Magnificación: 1:1000;
Precisión:	±5%
Banda ancha:	0.5Hz~40Hz
Retrasar:	≤35ms
Detección de ST:	-2.0mV~+2.0mV
Resolución:	0.01mV
Precisión:	-0.8mV ~ +0.8mV: ±0.02mV o ±10%;
Otros:	No específico
Revisión del análisis ST:	20 grupos
Ruido del sistema:	Menor del 25μV
Voltaje de calibración:	1mV; 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: 15~300bpm 15~350bpm
Pediatría:	1bpm
Resolución:	±1% o ±1bpm (el que sea mayor)
Precisión:	Defib: 1~20Hz
Banda ancha:	> 105dB
CMRR: Defib:	
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, y PNP
Respiración:	
Método:	Método de impedancia torácica
Rango de medición de RR: Adulto:	0~120rpm
Pediatría:	0~150bpm
Precisión:	7~150rpm: ±2rpm o ±2% (el que sea mayor)
0~6rpm:	No específico
Alarma de apnea:	Adulto: 10s~60s Ped: 10s~40s
Precisión:	±5s
Alarma:	Alarma sonora y visual; eventos de alarma revisables
	Oscilo métrico automático
	Manual / Automático / Continuo
	NIBP(opcional)
Método:	
Modo de trabajo:	
Tiempo de intervalo:	Ajustable 1/2/2.5/3/4/5/10/15/30/60/90/120 /180/240/480/720 min
Ciclo de medida máximo:	Adu/Ped: 120s
Unido de medida:	mmHg/kPa seleccionable
Tipos de presión:	Sistólico, diastólico, medio

# Monitor desfibrilador.

PR de NIBP:

rotección contra  
sobrepresión:

Adulto: 297mmHg

Pediatría: 240mmHg

Tolerancia:  $\pm 3$ mmHg

Precisión: Desviación media máxima:  
 $\pm 5$ mmHgO( $\pm 0.667$ Kp)

Desviación estándar máxima:

$\pm 8$ mmHg( $\pm 1.607$ kPa)

Límite de alarma: Lo mismo que el rango de medición

PR de NIBP: PR de NIBP:40bpm~240bpm

Resolución: 1bpm

Precisión:  $\pm 3\%$  o  $\pm 3$ bpm, el que sea mayor

COMEN SpO2 (Opcional)

Rango de medida y

alarma: 0~100%

Resolución: 1%

Precisión:  $\pm 2\%$  (70~100%, Ped/Adu, sin  
movimiento)  
0~69% No específico

Rango de medida de

PR: 20~254bpm

Resolución: 1bpm

Precisión:  $\pm 2$ bpm

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: Disponible

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:  $\pm 0.1$ °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

