

Especificación: S8

The logo features the word "COMEN" in large, bold, white, 3D-style capital letters. Above the letters, a stylized globe is formed by a collection of smaller, semi-transparent "COMEN" text elements in various shades of blue and white, arranged in a circular pattern. The background is a solid blue gradient with a subtle globe-like shape at the bottom.

COMEN Share with the world

SHENZHEN COMEN MEDICAL INSTRUMENTS CO., LTD

No.2 of FIYATA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Gongming sub-district, Guangming New District, Shenzhen, P.R. China

Tel: +86-755-26408879

Fax: +86-755-26431232

Email: info@szcomen.com

Web: www.comen.com

Desfibrilador/ Monitor

S8



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, EtCO₂, IBP, SpO₂

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:	15~45°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)

Brillo:

Indicador:

Interfaz:

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)

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)
Manual de 1 a 100

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 USB
Interfaz RJ45
Entrada de energía CA
Interfaz VGA
Conector multifuncional

Grabación de voz:	Max 240 min en total; (Hasta 60 min para cada paciente)
Eventos marcados:	Disponible
Almacenamiento al apagado:	Sí
Alarma:	Límites de 3 niveles alto y bajo ajustables por el usuario; Alarma sonora y visual priorizada
Network:	Conectado al Sistema de Monitoreo Central por cableado / inalámbrico

Grabadora:

Tipo:	Incorporado; Matriz térmica
Canal:	Formas de onda de 4 canales
Grabación en tiempo real:	3s, 5s, 8s, 16s, 32s, Continuo
Velocidad:	25mm/s, 50mm/s
Ancho de registro:	80mm
Resolución:	8dot/mm (Horizontal y vertical)
Cuadrícula de fondo:	Configurable
Impresora externa:	Sí

Desfibrilación

Modo de operación:	Modo manual, modo AED, desfibrilación síncrona
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: (Potencia de la batería)	Menos de 5 segundos a 200 julios con una batería nueva completamente cargada Menos de 8 segundos a 360 julios con una batería nueva completamente cargada
Tiempo de carga: (alimentación de CA)	Menos de 7 segundos a 200 julios; Menos de 11 segundos a 360 julios

Precisión energética:	$\pm 1.5J$ o $\pm 10\%$ del ajuste, el que sea mayor, mientras que la impedancia es de 50Ω $\pm 2J$ 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:	20~250 Ω (desfibrilación externa);
Prueba de desfibrilación:	Tipo CF: ECG, RESP, SpO ₂ , NIBP, IBP, TEMP, PR; Tipo BF: CO ₂

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 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
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:	$\pm 5\%$
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 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 ($\times 0.125$), 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 $\pm 5\%$

Velocidad de barrido: 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Precisión: Menor del $\pm 10\%$

HR: Adulto: 15~300bpm
 Pediatría: 15~350bpm
 Precisión: $\pm 1\text{bpm}$

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: $\pm 1\%$ o $\pm 1\text{bpm}$ (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: $> 105\text{dB}$
 Diagnóstico: $> 90\text{dB}$
 Cirugía: $> 105\text{dB}$
 ST: $> 105\text{dB}$

Impedancia de entrada: $\geq 5\text{M}\Omega$

Rango de señal de entrada: $\pm 8\text{mV}$

Umbral de activación de HR: 200 μV

Corriente de detección de plomo: Electrodo de medida: $< 0.1\mu\text{V}$
 Electrodo conductor: $< 1\mu\text{V}$

Interruptor de supresión de pulso de marcapasos: Selección manual cuando el marcapasos está encendido

Salida analógica: Magnificación: 1:1000;
 Precisión: $\pm 5\%$
 Banda ancha: 0.5Hz~40Hz
 Retrasar: $\leq 35\text{ms}$

Detección de ST: -2.0mV~+2.0mV

Resolución: 0.01mV

Precisión: -0.8mV ~ +0.8mV: $\pm 0.02\text{mV}$ o $\pm 10\%$;
 Otros: No específico

Revisión del análisis ST: 20 grupos

Ruido del sistema: Menor del 25 μV

Voltaje de calibración: 1mV; Precisión: $\pm 5\%$

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
 Pediatría: 15~350bpm

Resolución: 1bpm

Precisión: $\pm 1\%$ o $\pm 1\text{bpm}$ (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, y PNP
Respiración:	
Método:	Método de impedancia torácica
Rango de medición de RR:	Adulto: 0~120rpm Pediatria: 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
NIBP	
Método:	Oscilo métrico automático
Modo de trabajo:	Manual / Automático / Continuo
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
Rango de presión sistólica:	Modo adulto: 5.3~36kPa (40~270mmHg) Modo pediátrico: 5.3~26.7kPa (40~200mmHg)
Rango de presión diastólica:	Modo adulto: 1.3~28.7kPa (10~215mmHg) Modo pediátrico: 1.3~20kPa (10~150mmHg)
Rango de presión media:	Modo adulto: 2.7~31.3kPa (20~235mmHg) Modo pediátrico: 2.7~22kPa (20~165mmHg)

Protección contra sobrepresión:	Adulto: 297mmHg Pediatria: 240mmHg Tolerancia: ±3mmHg
Precisión:	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:	40bpm~240bpm
Resolución:	1bpm
Precisión:	±3% o ±3bpm, el que sea mayor
Nellcor SpO₂	
Rango de medida:	0~100%
Resolución:	1%
Precisión:	±2% (70~100%, Adu/Ped, sin movimiento) 1~69% No específico
Rango de alarma:	20~100%
Rango de medida de PR:	20~300bpm
Resolución:	1bpm
Precisión:	±3bpm (20~250bpm) No específico (251~300bpm)
Rango de alarma:	20~350bpm
MASIMO SpO₂	
Rango de medida y alarma:	1~100%
Resolución:	1%
Precisión:	±2% (70~100%, Ped/Adu, sin movimiento) 1~69% No específico
Rango de alarma:	1~100%
Rango de medida de PR:	25~240bpm
Resolución:	1bpm
Precisión:	±3% (sin movimiento) ±5% (movimiento);
Rango de alarma:	20~350bpm
PI valor: Resolución:	0.02~20% 0.01% (0.02%~9.99%) 0.1% (10.0%~20.0%)
Precisión:	No específico
SIQ:	Disponible

COMEN SpO₂

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:	Disponible

Temperatura (Doble canal)

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)

MASIMO EtCO₂ (Corriente secundaria)

Rango de medida:	0~190mmHg, 0~25% (en 760mmHg)
Precisión:	Ambiente estándar 22±5°C, 0~15%: ± (0.2%+ 2% de muestra) 15~25%: no definida Todo ambiente: ± (0.3kPa+ 4% de muestra)
Resolución:	1mmHg o 0.1%
Rango de awRR:	0~150rpm
Precisión de awRR:	±1rpm
Tiempo de respuesta:	<3 s
Tiempo de retardo:	<2s

Respironics EtCO₂ (Corriente secundaria)

Rango de medida:	0~150mmHg, 0to 25% (en 760mmHg)
------------------	---------------------------------

Precisión:	± 2 mmHg (0 – 40 mmHg) ± 5% de muestra (41 – 70 mmHg) ± 8% de muestra (71 –100 mmHg) ±10% de muestra (101~150 mmHg)
Resolución:	1mmHg
Rango de awRR:	0~150rpm
Precisión de awRR:	±1rpm
Tiempo de respuesta:	<240msec (10% a 90%)
Tiempo de retardo:	<2s

IBP

Canal:	2 canales
Presión medida:	ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, LV, AO, UAP, BAP, FAP, UVP, IAP, P1, P2, P3, P4
Unidad de medida:	mmHg/kPa/cmH ₂ O seleccionable
Rango de medida:	ART: 0~300mmHg PA: -6~120 mmHg CVP: -10~40mmHg RAP: -10~40mmHg LAP: -10~40mmHg ICP: -10~40mmHg LV: 0~300mmHg AO: 0~300mmHg UAP: 0~300mmHg BAP: 0~300mmHg FAP: 0~300mmHg UVP: -10~ 40mmHg IAP: -10~40mmHg P1, P2, P3, P4: -50~300mmHg
Precisión:	±2% o ±1mmHg (el que sea mayor)

Resolución:	0.1kPa o 1mmHg (-50mmHg~+300mmHg)
Rango de alarma:	-50mmHg~+300mmHg
PR de IBP:	20bpm~350bpm
Resolución:	1bpm
Precisión:	±1% o ±1bpm, el que sea mayor
Medición de PPV/SPV:	Disponible
Medición de PAWP:	Disponible

Cart

COMEN universal cart

Accesorios

Cable de ECG del conector del clip de 12 pines y 5 derivaciones / Anti-desfibrilación reemplazable de derivación / IEC

Electrodos MSB para adultos (paquete)

Papel de grabadora

Cable de extensión de desfibrilación

Cable de extensión de electrodo (para pruebas de esfuerzo)

Gel conductor

Manual de operaciones

Manual de usuario

Cable de alimentación

Garantía

Garantía integral: 2 años

Repuestos después del período de garantía: 5 años

Mantenimiento: Anualmente

* **Aviso: Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.**

Todos los derechos reservados por Comen