Especificación: S5



SHENZHEN COMEN MEDICAL INSTRUMENTS CO., LTD
Floor 10, Floor 11, and Section C of Floor 12 of Building 1A &
Floor 1 to Floor 5 of Building 2, FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District, Shenzhen, Guangdong, 518106, P.R. China
Tel: +86-755-26408879
Fax: +86-755-26431232
Email: info@szcomen.com
Web: www.comen.com

2021 V 1.5

Desfibrilador/Monitor

S5



Configuración estándar:

Desfibrilación manual, AED, Marcapasos, 3/5-derivación ECG, RESP, Grabadora Térmica

Opcional:

NIBP, PR, SpO_2, $EtCO_2$ (los parámetros específicos se refieren a la tabla de parámetros del módulo de CO_2)

Características físicas

Tamaño:	295mm×252mm×316mm
Peso:	5,6kg (incluida 1 batería); 5,384 (unidad principal)
Tamaño de pantalla:	Pantalla TFT de 7”
Resolución:	800×480
Formas de onda:	Max 4 formas de onda

Entorno de operación

Temperatura:	0~45℃
Humedad:	10%~95%, sin condensación
Presión atmosférica:	700hPa~1060hPa
Protección de ingreso:	IP44
Requisito de potencia:	100-240V~, 50/60Hz±3Hz
Tipo de Batería:	recargable batería de litio-iones
Capacidad de la batería:	7500mAh, DC14,8V 5000mAh, DC14,8V
Número de batería:	1
Tiempo de recarga de la batería:	Batería de 7500mAh: menos de 2 horas al 80% y menos de 3 horas al 100% con el equipo apagado Batería de 5000mAh: menos de 1,5 horas al 80% y menos de 2,5 horas al 100% con el equipo apagado
Batería de reserva:	Batería de 7500mAh: Modo de monitoreo: no menos de 6 horas Modo de desfibrilación: 210 veces (carga de3 60J a intervalos de 1 minuto sin registro); Modo de marcapasos: 4,5 horas (Carga: 50Ω, frecuencia: 80bpm, corriente: 60mA, sin grabación) Batería de 5000mAh: Modo de monitoreo: no menos de 4 horas Modo de desfibrilación: 120 veces (carga de 360J a intervalos de 1 minuto sin grabación); Modo de marcapasos: 3 horas (Carga: 50Ω, frecuencia: 80bpm, corriente: 60mA, sin grabación)
Brillo:	Manual de X a 100, X se refiere al brillo más oscuro (X es 10 por defecto)

Indicador

Dos indicadores de alarma
Indicador de encendido
Indicador de batería
Mantener indicador
QRS pitido sonido de alarma
Sonido de tecla de operación

interfaz

Interfaz USB
Interfaz RJ45
Entrada de alimentación de CA
Conector multifuncional_

Almacenamiento de datos

Evento de alarma:	200 grupos
Perfiles de pacientes:	100 grupos
Eventos del paciente:	1000 grupos
Revisión de olas:	10 minutos
Revisión de NIBP:	2000 grupos

Gráfico de tendencia:	160 horas
Tabla de tendencias:	160 horas
Grabación de voz:	Max 240min en total; (Hasta 60min por cada paciente)
Eventos marcados:	Un disponible
Almacenamiento de apagado:	sí
Alarma:	Límites de 3 niveles alto y bajo ajustables por el usuario; Alarma sonora y visual prioritaria
Red:	Conectado al Sistema de Monitoreo Central por cableado/inalámbrico

Grabadora

Tipo:	Incorporado; Matriz térmica
Canal:	Formas de onda máximas de 3 canales
Grabación en tiempo real:	3s, 5s, 8s, 16s, 32s, Continuo
Velocidad:	6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s
Ancho de registro:	50mm
Resolución:	8 puntos/mm (Horizontal y vertical)
Cuadrícula de fondo:	Configurable
Impresora externa:	sí

Desfibrilación

Modo operativo:	Modo manual, Modo DEA, Desfibrilación síncrona
Forma de onda:	Forma de onda exponencial truncada bifásica, con compensación de impedancia
Vía de desfibrilación:	Desfibrilación externa
Tipo de electrodo:	Paletas de desfibrilación externa, electrodo multifuncional
Palas de electrodos de desfibrilación externa:	Soporta carga, descarga y selección de energía; Indicador de finalización de carga
Tiempo de carga: (Potencia de la batería)	Menos de 3 segundos a 200 julios con una batería nueva completamente cargada Menos de 7 segundos a 360 julios con una batería nueva completamente cargada
Tiempo de carga: (alimentación de CA)	Menos de 8 segundos a 360julios
Precisión energética:	±1,5J o ±10% del ajuste, el que sea mayor, mientras que la impedancia 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:	20~300Ω (desfibrilación externa);
Prueba de desfibrilación:	Tipo CF: ECG, RESP, SpO_2, NIBP, PR; Tipo BF: $EtCO_2$

Modo manual

Desfibriladores externos:	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 60ms de la onda R de la señal de sincronización interna La transferencia de energía comienza dentro de los 25ms de la señal de sincronización externa

DEA

Energía de salida:	Ajustable: 100-360J
Número de descargas eléctricas:	Ajustable: una vez, dos veces, 3 veces
Los tipos pueden ser DEA:	FV y TV
Tiempo máximo requerido por el DEA 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

Marcapasos no invasivo

Forma de onda:	Pulso de onda cuadrada monofásico
Ancho de pulso:	20ms o 40ms
Precisión:	±5%

Modo de marcapasos:	Bajo demanda o fijo
Frecuencia de marcapasos:	30ppm a 210ppm
Precisión:	±1ppm o ±1,5% (cualquiera que sea mayor)
Salida de marcapasos:	0mA a 200mA
Precisión:	±5% o ±5mA, lo que sea mayor
Ritmo de reducción de velocidad:	Frecuencia del pulso de marcapasos reducida al 25% del valor original.

ECG (derivaciones)

Tipo de derivación:	ECG de 3 derivaciones, ECG de 5 derivaciones, AUTO
Selección de derivación:	5 derivaciones: I; II; III; aVR; aVL; aVF; V 3 derivaciones: I; II; III
Análisis de sincronización de múltiples derivaciones:	Disponible
Ganancia de onda de ECG:	Automático, 1,25mm/mV(×0,125), 2,5mm/mV(×0,25), 5mm/mV(×0,5), 10mm/mV(×1), 20mm/mV(×2), 40mm/mV(×4),
Precisión:	Menos de ±5%
Velocidad de barrido:	6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s
Precisión:	Menos de ±10%
Ritmo cardiaco:	Adulto: 15~300bpm Pediátrico: 15~350bpm Precisión: ±1bpm o ±1% (lo que sea mayor)
Rango de límite de alarma:	Adulto: Límite alto: (límite bajo+2bpm)~300bpm Límite bajo: 15bpm~(límite alto-2bpm) Pediátrico: Límite alto: (límite bajo+2bpm)~350bpm Límite bajo: 15bpm~(límite alto-2bpm)
Resolución:	1bpm
Precisión:	±1bpm
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)
CTMR:	Monitoreo: ＞105dB Diagnóstico: ＞90dB_ Cirugía: ＞105dB ST: ＞105dB
Impedancia de entrada:	≥5MΩ
Rango de señal de entrada:	±8mV
Umbral de activación de FC:	200μV
Salida de corriente de detección:	Electrodo de medición: <0,1μV Electrodo conductor: <1μV
Interruptor de supresión de pulso de marcapasos:	Selección manual cuando el marcapasos está encendido
Salida analógica:	Ampliación: 1:1000; Precisión: ±5% Ancho de banda: 0,5Hz~40Hz Retraso: ≤35ms
Detección ST:	-2,0mV~+2,0mV (-20,0mm~+20,0mm)
Resolución:	0,01mV
Precisión:	-0,8mV~+0,8mV: ±0,02mV o ±10%; Otros: Sin especificar
Revisión de análisis ST:	20 grupos
Ruido del sistema:	Menos de 25μV
Tensión de calibración:	1mV; Precisión: ±5%
Análisis de arritmia:	26 tipos
Detección de marcapasos:	detectable

ECG (paleta)

Tipo de derivación:	ECG de una sola derivación
Rango de medición y alarma de FR:	Adulto: 15~300bpm Pediátrico: 15~350bpm
Resolución:	1bpm
Precisión:	±1% o ±1bpm (lo que sea mayor)

Banda ancha:	Desfibrilación: 1~20Hz (-3dB~+0,4dB)
CMMR:	Desfibrilación: ＞105dB
Impedancia de entrada:	≥5MΩ
Rango de señal de entrada:	±8Mv
Valor de activación de recursos humanos:	200μV
Análisis de arritmia:	5 tipos, ASY, VF, VT, PNC y PNP

Respiración

Método:	Método de impedancia torácica
Rango de medición de FR:	Adulto: 0~120bpm Pediátrico: 0~150bpm
Precisión:	7~150bpm: ±2bpm o ±2% (cualquiera que sea mayor) 0~6bpm: no especificado
Alarma de apnea:	Adulto: 10s~60s Ped: 10s~40s
Precisión:	±5s
Alarma:	Alarma audible y visual; eventos de alarma revisables

COMEN NIBP

Método	Oscilo métrico automático
Modo de trabajo:	Manual/Automático/Continuo
Tiempo de intervalo:	Ajustable 1/2/2,5/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/480/720min Continuo: 5min
Ciclo máximo de medición:	Adu/Ped: 120s
Unidad de medición:	mmHg/kPa seleccionable
Tipos de presión:	Sistólica, Diastólica, Media
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: 39,6kPa (297mmHg) Pediátrico: 32kPa (240mmHg)
Precisión:	Tolerancia: ±0,4kPa (±3mmHg) ±0,667kPa (±5mmHg), si excede el rango anterior, el monitor aún puede mostrarse normalmente, pero no se considera la precisión
Límite de alarma:	Igual que el rango de medición
PR de NIBP:	40~240bpm
Resolución:	1bpm
Precisión:	±3% o ±3bpm, lo que sea mayor

Suntech NIBP

Cumplimiento normativo:	YY0670-2008
Rango de inflación inicial:	Adulto: 16~37,3kPa (120~280mmHg) Pediátrico: 10,7~22,7kPa (80~170mmHg)
Ciclo máximo de medición:	Adulto: 130s Pediátrico: 90s
Protección contra sobrepresión:	Adulto/pediátrico: 40,0kPa (300mmHg)
Rango de medición de presión estática:	0kPa~40,0kPa (0mmHg~300mmHg)
Resolución:	±0,4kPa (±3mmHg)
Rango de presión sistólica:	Adulto: 5,3~34,7kPa (40~260mmHg) Pediátrico: 5,3~21,3kPa (40~160mmHg)
Rango de presión diastólica:	Adulto: 2,7~26,7kPa (20~200mmHg) Pediátrico: 2,7~16kPa (20~120mmHg)
Rango de presión media:	Adulto: 3,5~29,3kPa (26~220mmHg)

	Pediátrico: 3,5~17,7kPa (26~133mmHg)
PR de NIBP:	30~220bpm
Precisión:	±2% o ±3bpm, lo que sea mayor

Nellcor SpO_2

Rango de medición:	0~100%
Resolución:	1%
Precisión:	±2% (70~100%, Adu/Ped, sin movimiento) 1~69% sin especificar
Rango de alarma:	20~100%
Rango de medición de PR:	20~300bpm
Resolución:	1bpm
Precisión:	±3bpm (20~250bpm) Sin especificar (251~300bpm)
Rango de alarma:	20~350bpm

MASIMO SpO_2

Rango de medición y alarma:	1~100%
Resolución:	1%
Precisión:	±2% (70~100%, Ped/Adu, sin movimiento) ±3% (70~100%, movimiento); 1~69% sin especificar
Rango de alarma:	1~100%
Rango de medición de PR:	25~240bpm
Resolución:	1bpm
Precisión:	±3bpm (sin movimiento) ±5bpm (movimiento);
Rango de alarma:	20~350bpm
PI:	0,02~20%
Resolución:	0,01% (0,02~9,99%) 0,1% (10~20%)
SIQ:	Disponible

COMEN SpO_2

Rango de medición y alarma:	0~100%
Resolución:	1%
Precisión:	±2% (70~100%, Ped/Adu, sin movimiento) 0~69% sin especificar
Rango de medición de PR:	20~254bpm
Resolución:	1bpm
Precisión:	±2bpm
Rango de alarma:	20~350bpm
Valor PI:	0,05~20%
Resolución:	0,01% (0,05%～9,99%) 0,1% (10,0%～20,0%)
Precisión:	No especificado
SIQ:	Disponible

MASIMO $EtCO_2$ (sidestream)

Rango de medición:	0~190mmHg, 0~25vol% (a760mmHg)
Precisión:	Ambiente estándar 22±5℃, 1013±40kPa: a) 0~114mmHg: ±(1,52mmHg+lectura×2%) b) 114~190mmHg: no definido Todo el ambiente: a) 0~114mmHg: ±(2,25mmHg+lectura×4%) b) 114~190mmHg: no definido
Resolución:	1mmHg o 0,1% o 0,1kPa
awRR:	0~150rpm
awRR:	±1rpm
Tiempo de respuesta:	＜3s

Respironics $EtCO_2$ (Sidestream)

Rango de medición:	Loflow: 0~150mmHg, 0~19,7%, (0~20kPa) (a760mmHg) CapnoTrak: 0~99mmHg, 0~13,03%, 0~13,2kPa (a760mmHg)
Precisión:	Loflow: ±2mmHg (0~40mmHg) ±5% de lectura (41–70mmHg) ±8% de lectura (71–100mmHg) ±10%de lectura (101~150mmHg) (En 25℃, si RR＞80rpm, la precisión es del 12% de la lectura) CapnoTrak: ±2mmHg (0~38mmHg) ±10% de lectura (38~99mmHg) RR influencia de $EtCO_2$ (0~99mmHg): -2~0,5mmHg (0-40bpm) (-6% de lectura)~0,5mmHg (41-70bpm)

	(-14% de lectura)~0,5mmHg
	(71~100bpm)
Resolución:	1mmHg
Rango de awRR:	Loflow: 2~150rpm
	CapnoTrak: 0,2~100rpm
Precisión de awRR:	±1rpm

*Aviso: Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Todos los derechos reservados por COMEN