

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

Desfibrilador/Monitor

S5



Configuración estándar:

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

Opcional:

NIBP, PR, SpO₂, EtCO₂ (los parámetros específicos se refieren a la tabla de parámetros del módulo de CO₂)

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°C
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 de 360J 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: 130 veces (carga de 360J a intervalos de 1 minuto sin grabación);

Modo de marcapasos: 3 horas (Carga: 50Ω, frecuencia: 80bpm, corriente: 60mA, sin grabación)

Manual de X a 100, X se refiere al brillo más oscuro (X es 10 por defecto)

Brillo:

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: 16,6 horas
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:	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:	No soportada

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:	Menos de 4 segundos a 200 julios;

(alimentación de CA)	Menos de 8 segundos a 360julios
Precisión energética:	$\pm 1,5J$ o $\pm 10\%$ del ajuste, el que sea mayor, mientras que la impedancia 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:	$20\sim 300\Omega$ (desfibrilación externa);
Prueba de desfibrilación:	Tipo CF: ECG, RESP, SpO_2 , NIBP, PR; Tipo BF: $EtCO_2$

Modo manual

Desfibriladores externos:	$1J\sim 360J$, 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:	$\pm 5\%$

Modo de marcapasos:	Bajo demanda o fijo
Frecuencia de marcapasos:	30ppm a 210ppm
Precisión:	$\pm 1\text{ppm}$ o $\pm 1,5\%$ (cualquiera que sea mayor)
Salida de marcapasos:	0mA a 200mA
Precisión:	$\pm 5\%$ o $\pm 5\text{mA}$, 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($\times 0,125$), 2,5mm/mV($\times 0,25$), 5mm/mV($\times 0,5$), 10mm/mV($\times 1$), 20mm/mV($\times 2$), 40mm/mV($\times 4$),
Precisión:	Menos de $\pm 5\%$
Velocidad de barrido:	6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s
Precisión:	Menos de $\pm 10\%$
Ritmo cardíaco:	Adulto: 15~300bpm Pediátrico: 15~350bpm Precisión: $\pm 1\text{bpm}$ o $\pm 1\%$ (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:	$\pm 1\text{bpm}$
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)
Rechazo Modo Común:	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 FC:	200 μV
Salida de corriente de detección:	Electrodo de medición: $< 0,1\mu\text{V}$ Electrodo conductor: $< 1\mu\text{V}$
Interruptor de supresión de pulso de marcapasos:	Selección manual cuando el marcapasos está encendido
Salida analógica:	Ampliación: 1:1000; Precisión: $\pm 5\%$ Ancho de banda: 0,5Hz~40Hz Retraso: $\leq 35\text{ms}$
Detección ST:	-2,0mV~+2,0mV (-20,0mm~+20,0mm)
Resolución:	0,01mV
Precisión:	-0,8mV~+0,8mV: $\pm 0,02\text{mV}$ o $\pm 10\%$; Otros: Sin especificar
Revisión de análisis ST:	20 grupos
Ruido del sistema:	Menos de 25 μV
Tensión de calibración:	1mV; Precisión: $\pm 5\%$
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:	$\pm 1\%$ o $\pm 1\text{bpm}$ (lo que sea mayor)

Banda ancha:	Desfibrilación: 1~20Hz (-3dB~+0,4dB)		Modo pediátrico: 2,7~22kPa (20~165mmHg)
CMMR:	Desfibrilación: >105dB	Protección contra sobrepresión:	Adulto: 39,6kPa (297mmHg) Pediátrico: 32kPa (240mmHg) Tolerancia: ±0,4kPa (±3mmHg)
Impedancia de entrada:	≥5MΩ	Precisión:	±0,667kPa (±5mmHg), si excede el rango anterior, el monitor aún puede mostrarse normalmente, pero no se considera la precisión
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	Límite de alarma:	Igual que el rango de medición
Rango de medición de FR:	Adulto: 0~120bpm Pediátrico: 0~150bpm	PR de NIBP:	40~240bpm
Precisión:	7~150bpm: ±2bpm o ±2% (cualquiera que sea mayor) 0~6bpm: no especificado	Resolución:	1bpm
Alarma de apnea:	Adulto: 10s~60s Ped: 10s~40s	Precisión:	±3% o ±3bpm, lo que sea mayor
Precisión:	±5s	Suntech NIBP	
Alarma:	Alarma audible y visual; eventos de alarma revisables	Cumplimiento normativo:	YY0670-2008
COMEN NIBP			
Método:	Oscilo métrico automático	Rango de inflación inicial:	Adulto: 16~37,3kPa (120~280mmHg) Pediátrico: 10,7~22,7kPa (80~170mmHg)
Modo de trabajo:	Manual/Automático/Continuo		
Tiempo de intervalo:	Ajustable 1/2/2,5/3/4/5/10/15/30/60/90/12 0/180/240/480/720min Continuo: 5min	Ciclo máximo de medición:	Adulto: 130s Pediátrico: 90s
Ciclo máximo de medición:	Adu/Ped: 120s	Protección contra sobrepresión:	Adulto/pediátrico: 40,0kPa (300mmHg)
Unidad de medición:	mmHg/kPa seleccionable	Rango de medición de presión estática:	0kPa~40,0kPa (0mmHg~300mmHg)
Tipos de presión:	Sistólica, Diastólica, Media	Resolución:	±0,4kPa (±3mmHg)
Rango de presión sistólica:	Modo adulto: 5,3~36kPa (40~270mmHg) Modo pediátrico: 5,3~26,7kPa (40~200mmHg)	Rango de presión sistólica:	Adulto: 5,3~34,7kPa (40~260mmHg) Pediátrico: 5,3~21,3kPa (40~160mmHg)
Rango de presión diastólica:	Modo adulto: 1,3~28,7kPa (10~215mmHg) Modo pediátrico: 1,3~20kPa (10~150mmHg)	Rango de presión diastólica:	Adulto: 2,7~26,7kPa (20~200mmHg) Pediátrico: 2,7~16kPa (20~120mmHg)
Rango de presión media:	Modo adulto: 2,7~31,3kPa (20~235mmHg)	Rango de presión media:	Adulto: 3,5~29,3kPa (26~220mmHg)

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

Nellcor SpO₂

Rango de medición: 0~100%
Resolución: 1%
Precisión: $\pm 2\%$ (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: ± 3 bpm (20~250bpm)
Sin especificar (251~300bpm)
Rango de alarma: 20~350bpm

MASIMO SpO₂

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

Rango de alarma: 1~100%

Rango de medición de

PR: 25~240bpm

Resolución: 1bpm

Precisión: ± 3 bpm (sin movimiento)
 ± 5 bpm (movimiento);

Rango de alarma: 20~350bpm

PI: 0,02~20%

Resolución: 0,01% (0,02~9,99%)
0,1% (10~20%)

SIQ: Disponible

COMEN SpO₂

Rango de medición y

alarma: 0~100%

Resolución: 1%

Precisión: $\pm 2\%$ (70~100%, Ped/Adu, sin movimiento)
0~69% sin especificar

Rango de medición de

PR: 20~254bpm

Resolución: 1bpm
Precisión: ± 2 bpm
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 EtCO₂ (sidestream)

Rango de medición: 0~190mmHg, 0~25vol%
(a760mmHg)
Precisión: Ambiente estándar 22 $\pm$ 5°C,
1013 $\pm$ 40kPa:
a) 0~114mmHg:
 $\pm(1,52\text{mmHg} + \text{lectura} \times 2\%)$
b) 114~190mmHg: no definido
Todo el ambiente:
a) 0~114mmHg:
 $\pm(2,25\text{mmHg} + \text{lectura} \times 4\%)$
b) 114~190mmHg: no definido

Resolución: 1mmHg o 0,1% o 0,1kPa

awRR: 0~150rpm

awRR: ± 1 rpm

Tiempo de respuesta: <3s

Respironics EtCO₂ (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:
 ± 2 mmHg (0~40mmHg)
 $\pm 5\%$ de lectura (41~70mmHg)
 $\pm 8\%$ de lectura (71~100mmHg)
 $\pm 10\%$ de lectura (101~150mmHg)
(En 25°C, si RR > 80rpm, la precisión es del 12% de la lectura)
CapnoTrak:
 ± 2 mmHg (0~38mmHg)
 $\pm 10\%$ de lectura (38~99mmHg)
RR influencia de EtCO₂
(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

Especificación: S8



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

Desfibrilador/ Monitor

S8



Configuración Estándar:

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

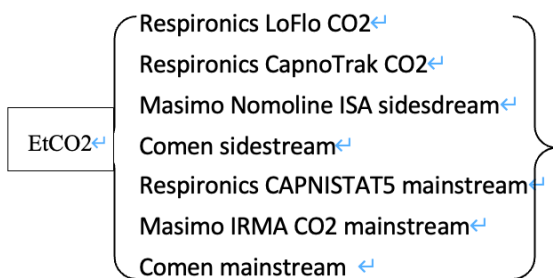
Aplicación:

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, Marcapasos



Los parámetros específicos se refieren a la tabla de parámetros del módulo de CO₂

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:	Dispositivo estándar: 6,55 kg (sin batería) Dispositivo estándar + Palas: 7,2 kg (sin batería) Dispositivo estándar + Palas: 7,9 kg (con 1 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
Protección de ingreso:	IP44 (sin alimentación externa)
Brillo:	Manual de 1 a 100

Ambiente de Operación:

Temperatura:	0~45°C
Presión atmosférica:	570hpa-1060hpa
Humedad:	10%~95%, sin condensación

Alimentación:

Requisitos de energía:	100-240V~, 50/60Hz
Tipo de batería:	Batería de iones de litio recargable
Capacidad de batería:	5000mAh, dc.14,4V; 7500mAh, d.c.14,8V
Cantidad de batería:	Max 2
Tiempo de carga de la batería:	Menos de 1,5 horas al 80% y menos de 2,5 horas al 100% con el equipo apagado(5000mAh)

Batería de reserva:

Dos baterías nuevas completamente cargadas	
7500mAh	Modo monitoreo: Hasta 12 horas. Modo de desfibrilador: Hasta 420 descargas (Carga de 360J a intervalos de 1 minuto sin grabar); Modo de marcapasos: Hasta 9 horas (impedancia de carga de 50 Ω, frecuencia de marcapasos: 80bpm, salida de marcapasos: 60 mA, sin grabación)
5000mAh	Modo monitoreo: Hasta 8 horas. Modo de desfibrilador: Hasta 260 descargas (Carga de 360J a intervalos de 1 minuto sin grabar); Modo de marcapasos: Hasta 6 horas (impedancia de carga de 50 Ω, frecuencia de marcapasos: 80bpm, salida de marcapasos: 60 mA, sin grabación)

Indicador:

Dos indicadores de alarma
Indicador de encendido

Indicador de batería
Indicador de mantenimiento
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: 16,6 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)
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:

Con una batería nueva completamente cargada

Tiempo de carga de CD Menos de 3 segundos a 200 julios
(Potencia de la batería): Menos de 7 segundos a 360 julios
Tiempo de carga de CA Menos de 4 segundos a 200 julios
(Potencia de la batería): Menos de 8 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: $20\sim 300\Omega$ (desfibrilación externa);
Prueba de desfibrilación: Tipo CF: ECG, RESP, SpO_2 , NIBP, IBP, TEMP, PR;
Tipo BF: CO_2

Modo Manual:

Desfibrilador externo: $1J\sim 360J$, 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 necesario para que el análisis del ritmo cardíaco esté listo para la descarga:
Fuente de alimentación de la batería: 18s
Fuente de alimentación de CA: 21s
Los tipos de arritmia: VF & VT

Marcapasos No Invasivo

Forma de onda: Pulso de onda cuadrada monofásica
Ancho de pulso: 20ms o 40ms
Precisión: $\pm 5\%$
Modo de marcapasos: Bajo demanda o fijo
Frecuencia de marcapasos: 30 ppm a 210 ppm
Precisión: $\pm 1\text{ppm}$ o $\pm 1,5\%$ (el que sea mayor)
Salida de marcapasos: 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 ($\times 0,125$),

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
Pediatria: 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)

Pediatria:
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: $\leq 35\text{ms}$	Tiempo de intervalo:	Ajustable 1/2/2.5/3/4/5/10/15/30/60/90/120 /180/240/480/720 min
Detección de ST:	-2,0mV ~ +2,0mV	Ciclo de medida máximo:	Adu/Ped: 120s
Resolución:	0,01mV	Unido de medida:	mmHg/kPa seleccionable
Precisión:	-0,8mV ~ +0,8mV: $\pm 0,02\text{mV}$ o $\pm 10\%$; Otros: No específico	Tipos de presión:	Sistólico, diastólico, medio
Revisión del análisis		Rango de presión sistólica:	Modo adulto: 5,3~36kPa (40~270mmHg) Modo pediátrico: 5,3~26,7kPa (40~200mmHg)
ST:	20 grupos		
Ruido del sistema:	Menor del 25 μV	Rango de presión diastólica:	Modo adulto: 1,3~28,7kPa (10~215mmHg) Modo pediátrico: 1,3~20kPa (10~150mmHg)
Voltaje de calibración:	1mV; Precisión: $\pm 5\%$		
Análisis de arritmias:	26 tipos	Rango de presión media:	Modo adulto: 2,7~31,3kPa (20~235mmHg) Modo pediátrico: 2,7~22kPa (20~165mmHg)
Detección de marcapasos:	Detectable	Protección contra sobrepresión:	Adulto: 297mmHg Pediatria: 240mmHg Tolerancia: $\pm 3\text{mmHg}$
ECG (paletas)		Precisión:	Desviación media máxima: $\pm 5\text{mmHgO}(\pm 0,667\text{Kp})$ Desviación estándar máxima: $\pm 8\text{mmHg}(\pm 1,607\text{kPa})$
Tipo de derivación:	ECG de derivación única	Límite de alarma:	Lo mismo que el rango de medición
Rango de medición y alarma de HR:	Adulto: 15~300bpm Pediatria: 15~350bpm	PR de NIBP:	40bpm~240bpm
Resolución:	1bpm	Resolución:	1bpm
Precisión:	$\pm 1\%$ o $\pm 1\text{bpm}$ (el que sea mayor)	Precisión:	$\pm 3\%$ o $\pm 3\text{bpm}$, el que sea mayor
Banda ancha:	Defib: 1~20Hz	Nellcor SpO₂	
CMRR:	Defib: $> 105\text{dB}$	Rango de medida:	0~100%
Impedancia de entrada:	$\geq 5\text{M}\Omega$	Resolución:	1%
Rango de señal de entrada:	$\pm 8\text{mV}$	Precisión:	$\pm 2\%$ (70~100%, Adu/Ped, sin movimiento)
Umbral de activación de HR:	200 μV		1~69% No específico
Análisis de arritmias:	5 tipos, ASY, VF, VT, PNC, y PNP	Rango de alarma:	20~100%
Respiración:		Rango de medida de PR:	20~300bpm
Método:	Método de impedancia torácica	Resolución:	1bpm
Rango de medición de RR:	Adulto: 0~120rpm Pediatria: 0 ~150bpm	Precisión:	$\pm 3\text{bpm}$ (20~250bpm)
Precisión:	7~150rpm: $\pm 2\text{rpm}$ o $\pm 2\%$ (el que sea mayor) 0~6rpm: No específico		
Alarma de apnea:	Adulto: 10s~60s Ped: 10s~40s		
Precisión:	$\pm 5\text{s}$		
Alarma:	Alarma sonora y visual; eventos de alarma revisables		
NIBP			
Método:	Oscilo métrico automático		
Modo de trabajo:	Manual / Automático / Continuo		

Rango de alarma:	No específico (251~300bpm) 20~350bpm
MASIMO SpO2	
Rango de medida y alarma:	1~100%
Resolución:	1%
Precisión:	±2% (70~100%, Ped/Adu, sin movimiento) ±3% (70~100%, 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 Sure-Oxi™ 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)

Respironics EtCO2 (Sidestream)

Rango de medida:	0~150mmHg, 0 a 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/cmH2O 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