Especificación: C80



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 1,6

Monitor de Paciente

C80



Configuración Estándar:

5-derivación ECG, RESP, Temp (Canal solo), COMEN SpO_2, NIBP, HR

Configuración Opcional:

Dual-IBP, $EtCO_2$, AG, ICG, C.O., BIS, Nellcor/Masimo SpO_2, 3/12-derivación ECG, Grabadora térmica, Dual-Temp, Suntech NIBP, Carro, Montaje en pared, Cable de tierra

Estándares de Seguridad:

IEC 60601-1 IEC 60601-1-8 IEC 60601-2-27 EN 1060-3 IEC 80601-2-30 IEC60601-2-34 IEC60601-2-49 ISO 80601-2-56 ISO 80601-2-61

Características Físicas:

Tamaño del producto:	347mm*291mm*165mm
Peso:	3,9kg
Pantalla:	12,1” pantalla táctil TFT a color
Resolución:	800*600
Rastro:	10 formas de onda
Grado de IP	IPX1

Entorno de Operación:

Temperatura de trabajo:	5-40°C
Humedad:	≤93%
Fuente de alimentación:	100-240V~, 50/60Hz±1Hz
Tipo de Batería:	Ion de litio recargable
Capacidad de la Batería:	2200mAh (Opcional: 4400mAh)
Tiempo de carga de la batería:	Máximo 5,5 horas para cargar;
Batería de reserva:	2 horas para trabajo continuo

Indicador:

	Un indicador de alarma
	Indicador de encendido
	Indicador de batería
	Pitido QRS y sonido de alarma
	Sonido de tecla de funcionamiento

Interfaz:

	Interfaz de cable de parámetro
	Toma de entrada de alimentación de CA
	Dos puertos USB
	Puerto RJ45
Opcional	Interfaz multifuncional

Almacenamiento de Datos:

Recuperación de eventos de alarma:	200 grupos
Recordatorio de olas:	6 horas (8 ondas)
Retirada de NIBP:	2000 grupos
Gráfico de tendencia:	160 horas
Tabla de tendencias:	160 horas
Apagado de almacenamiento:	Sí
Alarma:	Límites altos y bajos de 3 niveles ajustables por el usuario; Alarma sonora y visual priorizada
Red:	Conectado al Sistema de Monitoreo Central por cableado / inalámbrico

Grabadora:

Tipo:	Incorporado; Matriz térmica
Canal:	Formas de onda de 3 canales
Velocidad:	25mm/s, 50mm/s
Ancho de registro:	50mm
Tiempo récord en tiempo real:	8s, 16s, 32s o continuo
Registro de alarma:	Sí

Respiración:

Método:	RA-LL Método de impedancia
Rango de medición RR:	Adulto: 0-120rpm Pediátrico / Neonato:0-150rpm
Exactitud:	7~150rpm: ±2rpm o 2%, lo que sea mayor 0-6rpm: no específico
Resolución:	±1 rpm
RESP apnea:	10s-60s (Adu); 10s-40s (Ped/Neo)
Alarma:	Alarma audible y visual; eventos de alarma revisables
Velocidad de barrido:	6,25, 12,5, 25mm/s
Ganar selección:	X0,25, X0,5, X1, X2, X4

ECG:

Tipo de derivaciones:	CardioTec™ 5-derivación Análisis de ECG, 12 derivaciones y 3 derivaciones seleccionables
Selección de derivación:	12-derivación I; II; III; aVR; aVL; aVF; V1-V6. 5-derivaición: I; II; III; aVR; aVL; aVF; V 3-derivación: I; II; III
Forma de onda:	5-derivación: 2 -canales 3-derivación: 1 -canal
Ganancia selección:	X0,125, X0,25, X0,5, X1, X2, X4, auto error<±5%
Velocidad de barrido:	6,25, 12,5, 25, 50mm/s, error≤±10%
Resp, detección de desconexión de cables y control activo de ruido:	AC forma de onda: Actual :<0,1μA; Frecuencia 64kHz, ±10%
CMRR:	≥105dB
Rango de medición de frecuencia cardíaca:	Adulto: 15~300bpm Pediátrico / Neonato:15~350bpm
Exactitud:	±1% o ±1bpm (lo que sea mayor)
Protección:	Soporta voltaje de 4000VAC / 50Hz en forma aislada, nuevamente interferencia electro quirúrgica y desfibrilación
Exactitud:	±1% o ±1bpm (lo que sea mayor)

Banda ancha:	Modo de monitorización: 0,5-40Hz Modo de diagnóstico: 0,05-150Hz Modo de cirugía: 1-20Hz ST modo: 0,05-40Hz
Detección del SEGMENTO ST:	-2,0mV~+2,0mV (Automático)
Análisis de arritmias:	26 tipos
Detección de marcapasos:	Detectable
Alarma:	Sí, alarma visual y audible, eventos de alarma revisables
Análisis de ECG de 12 derivaciones:	Sí

NIBP:

Método:	Oscilación automática
Modo de trabajo:	Manual/Automático/Continuo (5min, no aplicable a los recién nacidos)
Tiempo de medición:	Ajustable (1-480min)
Tiempo máximo de medición:	Adu/Ped: 120s; Neo: 85s
Unidad de medida:	mmHg/kPa seleccionable
Tipos de medida:	Sistólico, diastólico, medio
Rango de presión sistólica:	Modo adulto: 40-270mmHg Modo pediátrico: 40-200mmHg Modo neonatal: 40-135mmHg
Rango de presión diastólica:	Modo adulto: 10-215mmHg Modo pediátrico: 10-150mmHg Modo neonatal: 10-100mmHg
Rango de presión media:	Modo adulto: 20-235mmHg Modo pediátrico: 20-165mmHg Modo neonatal: 20-110mmHg
Rango de presión estática y precisión:	0~300mmHg (0kPa~40,0kPa) ±3mmHg (±0,4kPa)
Protección contra sobrepresión:	Modo adulto: 297mmHg Modo pediátrico: 240mmHg Modo neonatal: 147mmHg
	Precisión: ±3mmHg
Rango de presión inicial (mmHg):	Adulto: 80~240; Pediátrico: 80~200；Neonatal: 60~120
Alarma:	Sistólica, diastólica, media

PR de NIBP:	Rango de medición y alarma: 40-240bpm Resolución: 1bpm Exactitud: ±3bpm o ±3%, lo que sea mayor
Nellcor SpO_2:	
Rango de medición:	0-100%
Rango de alarma:	20-100%
Resolución:	1%
Exactitud:	±2% (70-100%, Adu/Ped, sin movimiento) ±3% (70-100%, Neo, sin movimiento) 1-69% No especificado
Rango de alarma:	20-100%
Rango de medición de PR:	20-300bpm
Resolución:	1bpm
Precisión:	±3bpm (20-250bpm); No específico (251-300bpm)
Rango de alarma:	20~300bpm
Masimo SpO_2:	
Rango de medición y alarma:	1~100%
Resolución:	1%
Exactitud:	±2% (70-100%, Adu/Ped, sin movimiento) ±3% (70-100%, Neo, sin movimiento) 1-69% No especificado
Rango de alarma:	1~100%
Rango de medición de PR:	25~240bpm
Resolución:	1bpm
Exactitud:	±3bpm (sin movimiento) ±5bpm (con movimiento);
Rango de alarma:	25~240bpm
Índice de perfusión:	0,02~20% Resolución: 0,01% (dentro de 0,02%~9,99%) o 0,1% (dentro de 10,0%~20,0%)
COMEN SpO_2:	
Medición y rango de alarma:	0~100%
Resolución:	1%
Exactitud:	±2% (70~100%, Adu/Ped, sin movimiento) ±3% (70-100%, Neo, sin movimiento) No específico (1-69%)
Promedio de datos y otros tiempos de procesamiento de señales:	2s
Frecuencia de actualización de datos:	8s
Rango de medición de PR:	20--254bpm
Resolución:	1bpm
Exactitud:	±2bpm
Rango de alarma:	20~254bpm
Índice de perfusión:	0,05%~20% Resolución: 0,01% (dentro de 0,05%~9,99%) o 0,1% (dentro de 10,0%~20,0%)
Temperatura (Doble Canal)	
Rango:	0-50°C
Sensor de temperatura:	Sensor de temperatura cutánea/rectal
Resolución:	0,1°C
Exactitud:	±0,1°C (Exclusivo de error de sensor)
Canal:	T1, T2, TD (Diferencia de temperatura)
$EtCO_2$	
Unidad:	mmHg, kPa
Rango de medición:	0mmHg~150mmHg
Resolución:	1mmHg o 0,1kPa o 0,1%
Exactitud:	0mmHg ~40mmHg debe ser ±2mmHg; 41mmHg ~70mmHg debe ser ±5%×leyendo; 71mmHg ~100mmHg debe ser ±8%×leyendo; 101mmHg~150mmHg debe ser±10%×leyendo
Compensación de oxígeno:	0~100 mmHg
Gas de equilibrio:	Helio, aire ambiente, óxido nitroso
IBP	
Canales:	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 seleccionable

Rango de medición:	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
Exactitud:	±2% o ±1mmHg, lo que sea mayor
Resolución:	0,1kPa o 1mmHg (-50mmHg~300mmHg)
Rango de alarma:	-50mmHg~300mmHg
Sensor de presión:	Sensibilidad: 5 µV/V/mmHg Rango de impedancia: 300~3000Ω
PR de IBP:	Rango de medición y alarma: 20bpm~350bpm Resolución: 1bpm Exactitud: ±1bpm o ±1%, lo que sea mayor

AG

AG (cumple con ISO 80601-2-55)

Método:	Características de absorción de radiación infrarroja
Tiempo de precalentamiento AG:	<20s
Clases de gas:	CO_2, N_2O, DES, ISO, ENF, SEV, HAL, O_2 (sensor paramagnético opcional)
Rango de medición:	CO_2: 0~15%: ±(0,2kPa+leyendo×2%), 15~25%: No especificado N_2O: 0~100 %: ±(2kPa+leyendo×2%) HAL, ISO, ENF: 0~8%: ±(0,15%+leyendo×5%); 8~25vol%: No especificado SEV: 0~10%: ±(0,15%+leyendo×5%); 10~25vol %: No especificado DES: 0~22%: ±(0,15%+leyendo ×5%); 22~25%: No especificado O_2: 0-100%: ±(1%+leyendo×2%)
Salida de datos:	Fi y Et valores
Resolución AG:	CO_2: 1mmHg awRR: 1rpm
Exactitud:	Para todos los valores medidos cumple con EN ISO 21647:2004 y EN 864:1996
Alarma:	$EtCO_2$: 0mmHg~190mmHg $FiCO_2$: 0mmHg~190mmHg AwRR: 2mmHg~150mmHg EtO_2: 18% ~ 100% FiO_2: 18% ~ 100% EtN_2O: 0% ~ 100% FiN_2O: 0% ~ 82% EtHal/EtEnf/EtIso/EtSev/EtDes: 0% ~ 25% FiHal/FiEnf/FiIso/FiSev/FiDes: 0% ~ 25%
Otros:	Se muestran hasta 4 formas de onda MAC valor mostrado

Analizador de gas de flujo lateral ISATM (AG)

Método:	Medición de gases por infrarrojos
Rango de tiempo de espera sin respiraciones:	Adulto: 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s ,45s, 50s, 55s o 1min. Pediátrico y neonato: 20s, 25s, 30s, 35s o 40s Exactitud: ±5s
Retardo sin respiración:	10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 11 min o apagado
Las condiciones de trabajo:	ISA AX+: 0~50°C (32~122°F); ISA OR+: 5~50°C (41~122°F)
Condiciones de almacenaje:	-40~70°C (-40~158°F)
RH:	<4kPa H_2O (sin condensación) 95% RH, 30°C
Presión barométrica:	52,5~120kPa (4572m)
Tratamiento de aguas:	Tubo de muestreo: tubo de deshidratación patentado
Salida de datos:	Valores de Fi y Et
Forma de onda:	Muestra hasta 4 formas de onda de concentración de gas a la vez
Parámetro de diagnóstico:	Presión barométrica
Sensor ISA:	Analizador de gas NDIR de 2~9 canales (rango de medición: 4~10µm)
Compensación:	Efecto de ampliación de CO_2

Calibración:	No se requiere calibración. El monitor realizará la puesta a cero automáticamente cuando se encienda y realizará la puesta a cero automática cada 24h (ISACO2) u 8h (ISA AX+/OR+) posteriormente.
Tiempo de precalentamiento:	ISA CO_2: <10s; ISA OR+/AX+: <20s
Hora de levantarse:	CO_2: ≤250ms; N_2O: ≤ 350ms; gases anestésicos: ≤350ms; O_2: ≤450ms
Tiempo de respuesta general del sistema:	<3s (2m tubo de muestreo)
Detección de respiración:	Umbral auto adaptativo (cambio mínimo de concentración de CO_2: 1%vol)
RR:	0~150 respiraciones/min
Umbral de gas anestésico:	Umbral de los principales gases anestésicos (ISA OR+/AX+): 0,15% vol. Se informará la concentración de cualquier gas anestésico identificado, incluso si es inferior al 0,15% en volumen

Salida cardíaca (C.O.)

Método:	Termo dilución
Rango:	C.O.: 0,1~20L/min BT: 25~43°C IT: 0~25°C
Resolución:	C.O.: 0,01L/min BT, IT: 0,1°C
Exactitud:	C.O.: ±5% o ± 0,1 L/min，lo que sea mayor BT, IT: ±0,1°C (no sensor)
Rango de alarma:	BT Hi límite: (LO límite +0,4)-43°C BT Lo límite:25,0~(Hi límite-0,4) °C Paso: 0,1°C

Cardiografía de Impedancia (ICG)

Método:	Medida indirecta por el cardiograma de impedancia
Rango de medición:	SV: 5~250 ml/ beat HR: 40~250 bpm C.O.: 1,4~15 L/min
Exactitud:	HR: ±2bpm C.O.: Sin especificar SV: Sin especificar
Rango de alarma:	C.I.: 0~15,0L/min/m^2 TFC: 10~150KΩ
Desviación de alarma	C.I.: ±0,1L/min/m^2 TFC: ±1k Ω

BIS

Rango de medición:	BIS: 0~100; Exactitud: 1% SQI: 0~100%; Exactitud: 1% EMG: 0~100dB; Exactitud:1% ESR: 0~100%; Exactitud: 1%
Resolución:	1
Rango de alarma:	BIS: 0~99

Montaje en Pared

Peso neto:	3,1kg
Soporte:	275*150*165mm
Longitud (Brazo de soporte):	330mm
Max. Resbalón:	140mm
Rotación:	180°

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

Todos los derechos reservados por COMEN