



MULTI-PARAMETER

MONITOR DE PACIENTE

touching for life

S90 Express

Características:

TFT de 15" con 10 formas de onda

Parámetros de alta gama: EtCO2(Corriente lateral, corriente principal, microcorriente), Multigas/O2,

Tarjeta de memoria SD, Potentes funciones de software: OxyCRG, fuente grande, tendencia corta y cálculo de medicamentos

Tono para reconocer auditivamente la SpO2

Revisión de tendencias de 168 horas como máximo

Red de cableado con sistemas centrales de vigilancia



0123

Especificaciones técnicas

Peso y Medidas

- Tamaño del producto: 36.6x33x16.2cm
- Tamaño del embalaje: S4x36x43cm
- Peso neto: 5kg
- Peso bruto: 10kg

Alimentación

- Tensión de alimentación: AC 100-240V 50/60Hz
- Entrada de corriente: 85VA
- Clase de seguridad: Categoría I

Visualización

- Pantalla TFT de 15" en color
- Resolución: 1024x768 pixels

Batería

- Tipo: Batería de ácido recargable
- Tiempo de funcionamiento con uso normal y carga completa >120 min.
- 2 baterías a 240 minutos

Grabadora térmica

- Método: Conjunto de puntos térmicos
- Ancho de papel: 50mm(1.97pulgadas)
- Velocidad de papel: 12.5/25/50 (mm/sec)
- Rastro: Maximo 3 pistas.

Alarma

- Tres niveles: bajo, medio y alto
- Indicación: Auditiva y visual
- Configuración: Defaun y personalizado
- Silencio: Toda alarma puede ser silenciada
- Volumen: 45-85 dB medido a 1 metro

Tendencia

- Tendencia: 168 horas
- Opción de parámetro: HR, SpO2, NIBP, PR, RESP, EtCO2, Temp1, Temp2, AA, N2O, O2, IBP1, IBP2, ST.
- Intervalos de ciclo de almacenamiento de tendencias: 1 min, 2 min, 3 min, 4min 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min.

Almacenamiento & Revisión

- 30 min de onda de ECG de una derivación importante
- Revisión de eventos de alarma de 1800 grupos
- 1000 grupos de medición de NIBP
- Arritmia: 128 grupos de datos (forma de onda de ECG de 8 segundos)
- Almacenamiento de energía: 72 horas de datos de tendencia & 1 forma de onda de ECG (Opción)

ECG

- Modo principal: entrada ECG de 3 derivaciones entrada ECG de 5 derivaciones
- Seleccion principal: I,II, III / I,II,III, aVR, aVL, aVF

- Ganancia: 2.5mm/mV (x 0.25), 5mm/m(x 0.5), 10mm/m

V(x1), 20mm/mV(x2), 40mm/mV (x4)

CMRR: Modo monitor 10SdB
Modo quirúrgico 105dB
Diagnostic mode 90dB

- Respuesta de frecuencia: (-3dB):

- Modo monitor 0.5 - 40Hz
- Modo cirugía 1 - 25Hz
- Modo diagnóstico 0.05150Hz
- Impedancia de entrada: a5.0Mohm
- Rango de señal ECG: +10.0mV
- Potencial de compensación de electrodo: e500mV
- Corriente de fuga del paciente: <10uA
- Estandarizar la señal: 1mV+5"A
- Recuperación de la línea de base: <5s despues de la desfibrilación (Modo Mon or Surg)
- Indicación de la separación de electrodos.:Cada electrodo (ex elusive of RLj)
- Protección: Tensión de ruptura 4000AVC 50/60Hz: a prueba de fibrilación.
- Velocidad de barrido:12.5mm/s,2Smm/s,5Omm/s

HR

- Gama: Adulto 10 300bpm
- Pediatrico & Neonato 10 - 350bpm
- Tiempo de refresco: 50 bpm por 2 pulsos
- 50 -120 bpm por 4 pulsos
- a120bpm por 6 pulsos

- Resolución: 1bpm
- Precisión: 21"4 or e1bpm la que sea mayor

ST segmento

- Rango de medición: -2.0mV~2.0mV
- Resolución: 0.01mV

RESP

- Método: Variacion de la impedancia RA-LL(R-F)
- Ganancia: x1, x2, x4
- Ancho de banda:0.25Hz a 2.0Hz (-3dB)
- Velocidad de barrido: 6.25mm/s,12.5mm/s,25mm/s
- Rango de medición: 0 - 150 rpm
- Acumulación: +2rpm

NIBP

- Método: Oscilometría automática
- Rango de medición
- Adult: 10 - 270mmHg
- Niño: 10 - 235mmHg
- Neonato: 10 - 135mmHg

- Precisión: Estática $\pm 2\%$ o ± 3 mmHg, la que sea mas grande
- Unit. mmHg, kPa
- Intervalos de tiempo de medición
- AUTO:1,2,3,4,5,10,15,20,30,45,60,90minutes;2,4,8 hours
- Rango de frecuencia de pulso:40 240bpm

SpO2 Standard (Dgja)

- Rango de medición: 0 ~100%
- Precisión: At70~100% $\pm 2\%$
- At0 ~69"sin especificar

PR

- Rango de medición: 25~250bpm
- Precisión: $\pm 1\%$ of 1bpm, la que sea mas grande

Nellcor-SpO2

- Rango de medición :0~100%
- Resolución: 1%
- Precisión: At70 ~100% $\pm 2\%$ (Adulto)
- At70 ~100% $\pm 3\%$ (Neonato)
- At70~100% $\pm 2\%$ (Baja Perfusión)
- At0 ~ 69%.sin especificar

PR

- Rango de medición: 20~300bpm
- Resolución.1bpm
- Precisión: 20bpm a 250bpm: +3bpm
- 251bpm a 300bpm: sin especificar

Massimo-Spo2

- Rango de medición: 0% to 100%
- Resolución: 1%
- Precisión:
- 70% a 100% $\pm 2\%$ (adulto/pediatrico,cond. movimiento)
- 70% a 100%+ 3 % (neonato,condiciones movimiento)
- 70% a 100%+ 3 % (condiciones de movimiento)
- 0% to 69%. Sin especificar
- Tiempo medio :2-4s,4-6s,8s,10s,12s,14s,16s

PR

- Rango de mediciones:25bpm a 240bpm

- Precisión: ± 3 bpm (cond. De no movimiento)
- ± 5 bpm (condiciones de movimiento)
- Resolución: 1bpm

TEMP

- Rango de medición: 0°C - 50.0°C
- Precisión: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (sin sonda)
- Unid. Celsius(°C), Fahrenheit(°F)
- Cable deconexión: Compatible con YSI-400 de serie

IBP

- Canal: 2
- Forma de medición :medición de la presión directamente invasiva
- Sensibilidad del transductor: 5uV/mmHg $\pm 2\%$
- Impedancia del transductor: 300 to 3000 Ω
- Rango de medición: -50~+300mmHg
- Resolución: 1mmHg
- Unid. mmHg, kpa, cmH2O
- Precisión:
- Estatica: +1mmHg or +2%. La que sea mas grande(sin transductor)
- ± 4 mmHg o $\pm 4\%$ la que se mas grande(inclusion transductor)
- Dinámica :+4mmHg or 4% la que sea mas grande
- Sitios de transductores:
- Presión arterial (ART)
- Presión de la arteria pulmonar (PA)
- Presión aurícula izquierda (LAP)
- Presión aurícula derecha (RAP)
- Presión venosa central (CVP)
- Presión intracraneal (ICP)

S90 Express

EtCO2 (Flujo lateral)

- Método de medición: Espectro infrarrojo
- Rango de medición: 0.0 -13.1% (0 - 99.6mmHg)
- Resolución: 1mmHg
- Unid. %, mmHg,kpa
- Precisión: 0% to 4.9%, $\pm 0.3\%$ (+2.0mmHg)
- 5.0% a 13.1% < $\pm 10\%$ de la lectura
- Rango de medición de las awRR: 3~150rpm
- Calibración: calibración de off set, auto, manual, ganancia

EtCO2(Mainstream)

- Método de medición: Espectro infrarrojo
- Tiempo de calentamiento:El capnograma de muetsra en menos de 15" a una temp. ambiente de 25°C.Especificaciones completas en 2 min.
- Rango de medición: 0.0-10% (0-76 mmHg)
- Resolución: 1mmHg
- Tiempo de subida (10 l/min) ≤ 90 ms
- Unid. %, mmHg, kpa
- Precisión. (± 4.0 mmHg) or < $\pm 10\%$ de la lectura, la mayor
- awR rango de medición:0-150rpm
- awRR medición precisión: ± 1 rpm

EtCO2 (Microstream)

- Método de medición: espectro infrarrojo
- Tiempo de calentamiento: Capnograma visualizado en menos de 15 seg a una temperature ambiente de 25°C, especificaciones completes en 2 min.
- Rango de medición: 0 0-19.7% (0-150mmHg)
- Resolución: 1mmHg
- Unid. %, mmHg, kpa
- CO2: 0-40mmHg. +2mmHg
- 41-70mmHg, $\pm 5\%$ de lectura
- 71-100mmHg, $\pm 8\%$ de lectura
- 101-150mmHg, $\pm 10\%$ de lectur
- (A 760 mmHg, temperatura ambiente de 25°C)
- (Cuando RR>80 rpm, todo el rango es $\pm 12\%$ de la lectura) Tiempo de respuesta del CO2 <3S
- awRR rango de medición :2-150 rpm
- awRR Precisión de la medición: +1rpm
- Muestra de flujo Rae:50ml/min ± 10 ml/min

Multi Gas

- Método de medición: espectro infrarrojo
- Valores de FI y Et: CO2, N2O ,O2, AG (HAL, ISO, NEF, SEV,DES)
- Resolución:1%
- Unid.: %
- Calibración del aire ambiental automáticamente al cambiar el adaptador de la vía aérea (<5seg)
- Tiempo de calentamiento:<10S, precision de los datos en 1 MIN.
- Measurement and alarm range of AG
- Gas Gama Precisión
- CO2 0-10% +(0.3% ABS+4%REL)
- N2O 0-100% +(2"A ABS+8%REL)
- HAL,ISO,ENF 0-5% $\pm (0.15\% \text{ABS} + 10\% \text{REL})$
- SEV 0-8% $\pm (0.15\% \text{ABS} + 10\% \text{REL})$
- O2 10-100% $\pm (2\% \text{ABS} + 2\% \text{REL})$
- DES 0-18% $\pm (0.15 \text{ABS} + 10\% \text{REL})$

- AwR rango de medición: 0 - 150rpm
- awRRprecisión de la medición: ± 1 rpm
- Tiempo de subida (velocidad de flujo10l/min)
- CO2s90ms
- O2 300ms
- N2O<300rIs
- Hal,Iso,Enf,Sev,Des 300ms
- Tiempo total de respuesta del sistema:<1seconds

Medioambiente

- Temperatura de funcionamiento: 0-+40°C
- Temperatura de transposición mantenimiento:-20°C to +50°C
- Humedad relativa:Trabajo 85%
- Transoporte y almacenamiento <93%
- Presión atmosférica :860hPa a 1060hPa
- Transportación y almacenamiento 500-1060 hPa

Configuración estándar de S90 Express

ECG,HR,RESP,SpO2,NIBP,2-TEMP.Batería de litio

Parámetros opcionales y configuración del S90 Express
Nellcor SpO2,Masimo SpO2,2-TEMP,2-IB,EtCO2 (corriente principal, corriente lateral ,microflujo)
Multigas/O2.VGA salida. Grabador térmico.

Especificación sujeta a cambios sin previo aviso

Sino-Hero(Shenzhen)Bio-Medical Electronics Co., LTD.

SINOHERO
touching for life

Tel : + 86-755-26408541 | 26404878

Email: sales@sinoheromed.com

Fax: + 86-755-26420566

Web:www.sinoheromed.com

Add: A area, Second Floor, First Building, Tongkangfu Industrial Park, Yingrenshi Community, Shiyan Sub-district, Bao'an District, 518108 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Version: V1.0