www.biosummma.com

MÁS QUE UN EQUIPO

S5

Desfibrilador



Diseño funcional 4 en 1 que incluye: monitorización de ECG, desfibrilación manual, DEA y marcapasos.

Desfibrilación, cardioversión sincronizada y DEA con tecnología bifásica.

Ajuste desde 1 hasta 360 J de dosis de energía para optimizarel requerimiento y maximizar el éxito de la desfibrilación.

Marcapasos bajo demanda y modo de marcapasos fijo, para pacientes con paro cardíaco y arritmia lenta graveaguda.



S5

Especificaciones Técnicas:

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:

Desfibrilación Manual, DEA, 3/5-lead ECG, RESP, Impresora Térmica

ACCESORIOS INCLUIDOS:

Cable ECG, Cable Marcapaso, Electrodos Ecg
Batería, Palas Externas Adulto Pediátrico
Papel de impresión Cable AC y manual de usuario.

ESTÁNDARES DE SEGURIDAD:

Aprobado por ISO 13485: 2016, marcado CE según
MDD 93/42/EEC, conformidad con IEC 60601-1

CARACTERISTICA FISICAS

Tamaño:	295 mm×252 mm×316 mm
Peso:	5.6kg (sin batería)
Tamaño de la pantalla:	Pantalla TFT 7 pulgadas
Resolución:	800 × 480
Formas de onda:	4 formas de onda

AMBIENTE DE OPERACIÓN

Temperatura:	0~45
Humedad:	10% ~ 95%, sin condensación
Presión atmosférica:	700 hPa~1060 hPa
Protección de ingreso:	IP44 Contra liquido y polvo
Requisitos de energía:	100-240V~, 50/60Hz±3Hz
Tipo de batería:	Batería de iones de litio recargable
Capacidad de batería:	5000mAh, D.C.14.8V
Número de batería:	1
Tiempo de carga de la batería:	Batería de 5.000 mAh: menos de 1,5 horas al 80 % y menos de 2,5 horas al 100 % con el equipo apagado.
Batería de reserva:	Batería de 5.000mAh:
Modo de monitoreo:	> a 4 horas
Modo de desfibrilación:	120 veces (carga de 360 J a intervalos de 1 minuto sin Impresión);
Modo de estimulación:	3 horas (Carga: 50 Ω,
frecuencia: 80 lpm, corriente:	60 mA, sin impresión)
Brillo:	Manual de 1 a 100
INDICADOR:	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 funciona
miento	
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 onda:	10 min
Revisión de NIBP:	2000 grupos
Gráfico de tendencia:	160 horas
Table de tendencia:	160 horas
Grabación de voz:	Máx 240 min en total; (Hasta 60 min para cada paciente) Eventos marcados Disponible
Almacenamiento de apagado:	Sí
Alarma:	Límites alto y bajo de 3 niveles ajustables por el usuario; Alarma audible y visual
priorizada	
Red:	Conectado al Sistema de Monitoreo Central por cableado/inalámbrico

IMPRESORA:

Tipo:	Incorporado; Matriz térmica
Canal:	Formas de onda máximas de 3
canales	
Impresión en tiempo real:	3s, 5s, 8s, 16s, 32s, Continua
Velocidad:	6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s
Ancho de registro:	50mm
Resolución:	8 dot/mm (Horizontal y vertical)
Cuadrícula de fondo:	Configurable
Impresora externa:	Si

DESFIBRILACIÓN:

Modo de funcionamiento:	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:	Palas de desfibrilación externa, electrodo multifuncional Desfibrilación externa
paletas de electrodos:	Admite carga, descarga y selección de energía; Indicador de finalización de carga
Tiempo de carga:	(Energía de la batería) Menos de 3 segundos a 200 julios con una nueva,batería completamente cargada Menos de 7 segundos a 360 julios con una batería nueva y completamente cargada
Tiempo de carga:	(Alimentación CA) Menos de 4 segundos a 200 julios; menos de 8 segundos a 360 julios
Precisión de energía:	± 1,5 J o ± 10 % del ajuste, lo que sea mayor, mientras que la impedancia de 50Ω ±2J o 15% del ajuste, el que sea mayor, mientras Impedancia de 25 Ω, 75 Ω, 100 Ω, 125 Ω, 150 Ω, 175 Ω
Rango de impedancia del paciente:	20 ~ 300 Ω (desfibrilación externa);
Prueba de desfibrilación:	Tipo CF: ECG, RESP, SpO2, NIBP, PR; Tipo BF: EtCO2



S5

Especificaciones Técnicas:

MODO MANUAL:

Desfibrilador externo:	1 J~360 J, 25 tipos(1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/ 15/20/30/50/70/100/ 120/150/170/200/220/250/ 270/300/360 J)
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
Los tipos pueden ser DEA:	VF & VT
	Tiempo máximo requerido por el DEA para que el análisis del ritmo cardíaco
esté listo para la descarga:	Fuente de alimentación de la
batería:	18 s
	Fuente de alimentación de CA:
	21 s

ESTIMULACIÓN NO INVASIVA

Forma de onda:	Pulso de onda cuadrada monofásica
Ancho de pulso:	20 ms o 40 ms
Precisión:	±5%
Modo de estimulación:	Bajo demanda o fijo
Frecuencia de estimulación:	30 ppm a 210 ppm
Precisión:	±1 ppm o ±1.5% (el que sea mayor)
Salida de estimulación:	0 mA a 200 mA
Precisión:	±5% o ±5mA, 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, AUTO
Selección de derivación:	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 (×0.125),2.5 mm/mV (×0.25), 5 mm/mV (×0.5), 10 mm/mV (×1), 20 mm/mV (×2), 40 mm/mV (×4),
Precisión:	Menor del ±5%
Velocidad de barrido:	6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Precisión:	Menor del ±10%

Ritmo cardiaco:	
Adulto:	15~300 bpm
Pediatría:	15~350 bpm
Precisión:	±1 bpm

Rango de límite de alarma:	
Adulto:	
Límite alto:	(límite bajo +2 bpm) ~ 300 bpm
Límite bajo:	15 bpm~ (límite alto 2 bpm)
Pediatría:	
Límite alto:	(límite bajo+2 bpm) ~ 300 bpm
Límite bajo:	15 bpm~ (límite alto 2 bpm)
Resolución:	1 bpm
Precisión:	±1% o ±1 bpm (el que sea mayor)
Banda ancha:	Monitoreo:0.5~40 Hz (-3.0dB~+0.4dB)
Diagnóstico:	0.05~150Hz (-3.0dB~+0.4dB)
Cirugía:	1~20 Hz (-3.0dB~+0.4dB)
ST:	0.05~40Hz(-3.0dB~+0.4dB)
CMRR:	Monitoreo: >105dB Diagnóstico: >90dB Cirugía: >105dB ST: >105dB
Impedancia de entrada:	≥5MΩ
Rango de señal de entrada:	±8mV
Umbral de activación de HR:	200μV
Corriente de detección de plomo:	Electrodo de medida: <0.1μV
Electrodo conductor:	<1μV
Interruptor de supresión de pulso de marcapasos:	Selección manual cuando el marcapasos está encendido
Salida analógica:	Magnificación: 1:1000;
Precisión:	±5%
Banda ancha:	0.5Hz~40Hz
Retrasar:	≤35ms
Detección de ST:	-2.0mV~+2.0mV
Resolución:	0.01mV
Precisión:	-0.8mV ~ +0.8mV: ±0.02mV o ±10%; Otros:No específico
Revisión de análisis ST	20 grupos
Ruido del sistema:	Menos de 25 μV
Voltaje de calibración	1 mV; Precisión: ±5 %
Análisis de arritmia:	26 tipos
Detección de marcapasos:	Detectable

ECG(paleta)

Tipo de derivación:	ECG de derivación única
Medición de frecuencia cardíaca y rango de alarma:	Adulto: 15~300 lpm
Pediátrico:	15~350 lpm
Resolución:	1 lpm
Precisión:	±1 % o ±1 lpm (lo que sea mayor)
Ancho de banda:	Desfib: 1~20 Hz (-3 dB ~+0.4dB)
CMRR:	Desfib: >105dB
Impedancia de entrada:	≥5MΩ
Rango de señal de entrada:	±8mV
Valor de activación de HR:	200 μV
Análisis de arritmia:	5 tipos, ASY, VF, VT, PNC y PNP

RESPIRACIÓN:

Método:	Método de impedancia torácica
Rango de medición de RR:	Adulto: 0~120 rpm
Pediatría:	0 ~150bpm
Precisión:	7~150 rpm: ±2 rpm o ±2% (el que sea mayor)0~6 rpm: No específico
Alarma de apnea:	
Adulto:	10s~60s Ped: 10s~40s
Precisión:	±5s
Alarma:	Alarma sonora y visual; eventos de alarma revisables