FICHA TÉCNICA



Bomba de Infusión a Jeringa

S7 Smart

LEEX

Las Bombas de Infusión S7 Smart brindan una solución segura y eficiente a diferentes tratamientos clínicos. Su diseño intuitivo, liviano y su libertad de elección de insumos hace el trabajo clínico más simple, agilizando el flujo de trabajo y resguardando la salud del paciente.



CARACTERÍSTICAS

- **Múltiples modos de infusión:** 8 modos de infusión integrados que proporcionan flexibilidad para tratamientos específicos ajustándose a las necesidades del paciente.
- **Pantalla color táctil de 4,3”**: diseño intuitivo facilita su operatividad y permite leer a distancia la información en pantalla.
- **Alta capacidad de la Biblioteca de Medicamentos:** Permite almacenar hasta 2000 nombres de medicamentos.
- **Conectividad opcional:** Compatible con el rack D7 Smart para una mayor integración.
- **Protección de polvo y agua**: grado de protección IP24, resguarda al equipo de los daños que puede causar el polvo y las salpicaduras de líquido.
- **Diseño resistente y portátil:** Construida con una combinación de material PC (70%) + ABS (30%). Integra la calidad tradicional del ABS con las excelentes propiedades mecánicas y de resistencia.
- **Apta para traslado en ambulancias**. Cumple con los requisitos de la norma EN 1789, asegurando un funcionamiento confiable y seguro durante el transporte de pacientes.
- **Batería de larga duración**: garantiza más de 9 horas de uso continuo.

PANTALLA TÁCTIL

AUTO-CALIBRACIÓN DE JERINGAS

PROTECCIÓN IP24

RACK D7 (OPCIONAL)

ESPECIFICACIONES

Diseño

Dimensiones	280(W)*95(D)*120(H) mm (Sin protector de jeringa) 400(W)*95(D)*120(H) mm (Con protector de jeringa)
Peso	Aprox. 1.7kg
Material	PC (70%) + ABS (30%)
Pantalla	4.3 '' TFT Color LCD táctil（480 *272)

Condiciones de funcionamiento

Fuente de energía CA	100-240V 50/60Hz
Potencia de entrada	50VA
Fuente de energía DC	DC11-16V (cable opcional)
Especificaciones de batería	**Especificaciones**: 11.1V 2600mAh **Tiempo de carga**: 5h (bajo el estado apagado) **Tiempo de trabajo**: >12h (Con batería completamente cargada, temperatura ambiente de 25 ℃ y flujo de trabajo constante de 5ml / h)
Tipo de fusible	T2AL 250V
No es un equipo tipo AP/APG	No lo use alrededor de gas anestésico inflamable mezclado con aire, y gas anestésico inflamable mezclado con oxígeno u óxido nitroso.
Funcionamiento	Temperatura: 5-40℃ Humedad: 20-90% Presión atmosférica: 86-106kPa
Transporte y almacenamiento	Temperatura: -20-40℃ Humedad: 10-95% Presión atmosférica: 50-106kPa

Parámetros

Jeringas compatibles	2/3ml, 5ml, 10ml, 20ml, 30ml , 50/60ml
Precisión del sistema	≥1ml/h, ±2% <1ml/h, ±5%
Tasa de infusión	Jeringa de 2/3ml: (0.01-50) ml/h Jeringa de 5ml: (0.01-100) ml/h Jeringa de 10ml: (0.01-300) ml/h Jeringa de 20ml: (0.01-600) ml/h Jeringa de 30ml: (0.01-9000) ml/h Jeringa de 50/60ml: (0.01-2000) ml/h

LEEX

Tasa bolus	Jeringa de 2/3ml: (0.01-50) ml/h Jeringa de 5ml: (0.1-100) ml/h Jeringa de 10ml: (0.1-300) ml/h Jeringa de 20ml: (0.1-600) ml/h Jeringa de 30ml: (0.1-900) ml/h Jeringa de 50/60ml: (0.1-2000) ml/h
Tasa de purga	Jeringa de 2/3ml: 50 ml/h Jeringa de 5ml: 100 ml/h Jeringa de 10ml: 300 ml/h Jeringa de 20ml: 600 ml/h Jeringa de 30ml: 900 ml/h Jeringa de 50/60ml: 2000 ml/h
Tasa KVO	0.01-5.00ml/h
Rango de ajuste del modo micro	Jeringa de 2/3ml: (0.1-50) ml/h Jeringa de 5ml: (0.1-100) ml/h Jeringa de 10ml: (0.1-200) ml/h Jeringa de 20ml: (0.1-200) ml/h Jeringa de 30ml (0.1-200) ml/h Jeringa de 50/60ml: (0.1-200)ml/h
Incremento mínimo del caudal	0.01ml/h
Volumen bolus	Jeringa de 2/3ml: mínimo 0.1ml, max 2ml Jeringa de 5ml: mínimo 0.1ml, max 5ml Jeringa de 10ml: mínimo 0.1ml, max 10ml Jeringa de 20ml: mínimo 0.1ml, max 20ml Jeringa de 30ml: mínimo 0.1ml, max 30ml Jeringa de 50/60ml: mínimo 0.1ml, max 50ml
VTBI	0-9999ml, incremento mínimo 0.01ml
Volumen total de infusión	0.01-9999.99ml, incremento mínimo 0.01ml
Intervalo de tiempo	1 min - 99hrs59 min

Alarmas

Nivel de intensidad de alarma	Cuando el sonido está ajustado en el nivel más bajo, es >50dB(A) Cuando el sonido está ajustado en el nivel más alto, es <80dB(A)
Información de la alarma	jeringa casi vacía, VTBI infundido, jeringa vacía, alta presión, Batería casi vacía, Batería vacía, No hay batería adentro, no hay fuente de energía, revise la instalación de la jeringa, Tiempo de espera terminado, KVO terminado, baja de presión, dosis de medicina en exceso, error del sistema.
Nivel de la alarma	Alarma alta: Frecuencia 10s. Indicador Rojo. Frecuencia 2.0±0.6Hz Alarma media: Frecuencia 15s. Indicador Amarillo. Frecuencia 0.6±0.2Hz Alarma baja: Solo una vez, no repite. Indicador Amarillo

Estándar de seguridad

Principales normas de seguridad	➢ IEC 60601-1:2005+A1:2012 ➢ IEC 60601-1-2: 2014 ➢ IEC 60601-1-6: 2010 (BS EN 60601-1-6:2010+A1:2015) ➢ IEC 60601-1-8: 2006 +A1:2012 ➢ IEC 60601-2-24: 2012 ➢ EN 1789:2007+A2:2014

CONFIGURACIÓN

Modos de infusión	Modo ml/h
	Modo peso corporal
	Modo TIVA
	Modo carga de dosis
	Modo secuencia
	Modo rampa subida/bajada
	Modo librería de drogas
	Modo relé
Librería de drogas	• Visualización del nombre del medicamento • Límites preestablecidos para dosis de medicamentos. • Hasta 2000 drogas
IrDA	Opcional
Wifi	Opcional
Alarma de oclusión	12 niveles
Librería de marcas	>200
Historial	>5000

**Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

LEEX