FICHA TÉCNICA



Bomba de Infusión Volumétrica

V7 Smart

Las Bombas de Infusión V7 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.
- **Sistema abierto con 2 puntos de calibración:** Software avanzado que garantiza el funcionamiento del set en un amplio rango de flujo.
- **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

SET INDEPENDIENTE

PROTECCIÓN IP24

RACK D7 (OPCIONAL)

LEEX

ESPECIFICACIONES

Diseño

Dimensiones	233.5(W)*99(D)*120(H) mm
Peso	Aprox. 1.8 kg
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	DC 15V (cable opcional)
Especificaciones de batería	**Especificaciones**: 11.1V 2600mAh **Tiempo de carga**: 5h (equipo apagado) **Tiempo de trabajo**: >9h (Con batería completamente cargada, temperatura ambiente de 25 ℃ y flujo de trabajo constante de 25 ml/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.
Operación	Temperatura: 5 - 40℃ Humedad: 15 - 90% Presión atmosférica: 57 - 106kPa
Transporte y almacenamiento	Temperatura: -20-40℃ Humedad: 10-95% Presión atmosférica: 50-106kPa

Parámetros

Sets / guías compatibles	Sistema abierto - Sets/ guías para bomba de infusión 20 gotas, 60 gotas, etc
Precisión del sistema	>1 ml/h ±5% (Luego de la calibración correspondiente)
Tasa de infusión	Set de infusión de 10-20 gotas: 0.01-2000ml/h Set de infusión de 21-40 gotas: 0.01-800ml/h Set de infusión de 41-60 gotas: 0.01-400ml/h
Tasa bolus	Set de infusión de 10-20 gotas: 0.1-2000ml/h Set de infusión de 21-40 gotas: 0.1-800ml/h

LEEX

	Set de infusión de 41-60 gotas: 0.1-400ml/h
Tasa de purga	Set de infusión de 10-20 gotas: 2000ml/h Set de infusión de 21-40 gotas: 800ml/h Set de infusión de 41-60 gotas: 400ml/h
Tasa KVO	0.01-5.00ml/h
Micro rango de ajuste	100-1200ml/h
Incremento mínimo del caudal	0.01ml/h
Volumen bolus	Min. 0.1ml Máx. 50 ml
VTBI	0-9999 ml, incremento mínimo 0.01ml
Volumen total de infusión	0.01-9999.99ml, incremento mínimo 0.01ml
Intervalo de tiempo	1 min - 99 hrs 59 min
Rango de detección de oclusión	150 - 975 mmHg (12 niveles)
Rango de detección de aire	Doble sensor ultrasonico : 7 niveles: 50ul - 800ul

Conectividad y almacenamiento

IrDA (Infrared Data Association)	Comunicación inalámbrica mediante luz infrarroja. Disponible como opcional para utilización con el rack D7 Smart
Wifi	Disponible como opcional.
Registros	Hasta 5000 registros de eventos.
Llamada a enfermería	Cable opcional

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	VTBI cerca del final, VTBI infusión, alta presión, comprobar aguas arriba, comprobar aguas abajo, batería casi vacía, batería vacía, equipo sin batería, sin fuente de energía, alarma de recordatorio, tiempo de espera terminado, KVO terminado, conexión del sensor de goteo, error de goteo, burbuja de aire, puerta abierta
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 goteo (sensor opcional)
	Modo carga de dosis
	Modo rampa subida/bajada
	Modo secuencia
	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
Alarma de burbuja	7 niveles

LEEX