Bomba de infusión
V9SE Smart



Especificaciones técnicas

Diseño

Dimensiones	≤ 216 (An) × 162 (Prof) × 82 (Alt) mm (sin abrazadera de fijación)
Pantalla	3.5"LCD táctil color
Peso	≤ 2.0 kg (sin abrazadera de fijación)
Materiales	PBT + PC

Seguridad

Tipo de protección eléctrica	Clase I
Protección contra la penetración de líquidos	IP43
Clasificación	Dispositivo transportable, bomba de infusión no portátil.
Nivel de protección eléctrica	Parte aplicada tipo CF a prueba de desfibrilación
Modo de funcionamiento	Funcionamiento continuo

Alimentación

Alimentación de CA	100–240 V~ , 50/60 Hz, 0.45A - 0.2A
Alimentación de CC	CC 12–16 V, 2,0 A – 1,0 A
Potencia de entrada	50 VA
Batería	Tipo de batería: Litio Especificación: 11.1 V - 2600 mAh Tiempo de carga: ≤ 4 h Tiempo de funcionamiento: a 25 ml/h es superior a 12 horas.

Parámetros de especificación

Precisión de infusión	Según las condiciones de ensayo IEC 60601-2-24:2012 • Para equipos de infusión con segmento de bomba de material PVC, en periodos prolongados: a 25 mlh, el error de precisión es ≤ 4.5% dentro de 24 hs. • Para equipos de infusión con segmento de bomba de material silicona, en periodos prolongados: a 25 mlh, el error de precisión es ≤ 4.5% dentro de 24 hs. • Error de precisión en infusión en bolo: ≤ ±5 % o ≤ 0,1 mL (el valor mayor). • Error de precisión de la velocidad de goteo: ≤ ±5 %. • Error de repetibilidad: ≤ 3 %.
Rango de velocidad de infusión e incrementos	Rango de velocidad de infusión: 0,1 ~ 2300 mL/h • 0,1 ~ 99,99 mL/h → incremento min: 0,01 mL/h • 100 ~ 999,9 mL/h → incremento min: 0,1 mL/h • 1000 ~ 2300 mL/h → incremento min: 1 mL/h
Rango de velocidad de bolo	• 0,1 ~ 2300 mL/h
KVO	Flujo: 0,1 ~ 10 mL/h, con incremento mínimo de 0,01 mL/h; 0 indica apagado. Tiempo: 1 - 120 min
VAI (Volumen a Infundir)	(0.1~9999.99)mL
Rango de tiempo de infusión	00:00:01 ~ 99:59:59 (h:m:s), con incremento mínimo de 1 s.
Rango de velocidad de purga	0,1 ~ 2300 mL/h
Rango de detección de oclusión	2 sensores de presión (aguas arriba y aguas abajo) 12 niveles de selección ajustables: de 75 a 1050 mmHg.
Rango de detección de burbujas	2 sensores de burbujas 8 niveles de selección ajustables: 15 µL a 800 µL
Burbuja acumulada	50 ~ 1000 µL/15 min, con incremento mínimo de 1 µL/15 min

Modos de infusión

Modo mL/h	Infusión continua a una velocidad fija en mL/h. Se utilizan 3 parámetros: velocidad, volumen a infundir y tiempo de infusión.
Modo Peso Corporal	La dosis se calcula en función del peso del paciente.
Modo Goteo	Infusión controlada en gotas por minuto (gtt/min). Requiere sensor de goteo opcional.
Modo Dosis	Se calcula automáticamente la velocidad de infusión a partir de una dosis clínica.
Modo Carga de Dosis	Permite administrar una dosis de carga, seguida automáticamente por la infusión de mantenimiento.
Modo Secuencia	Permite programar múltiples etapas de infusión consecutivas, cada una con distintos parámetros.
Modo Superficie Corporal	Infusión basada en m² de superficie corporal.
Modo Piggyback	Infusión secundaria con prioridad sobre una infusión primaria, con retorno automático o confirmación manual al finalizar, según configuración.
Modo Intermitente	Infusión por ciclos ON/OFF
Modo Rampa Up/Down	Incrementa o reduce gradualmente la velocidad de infusión.
Modo Cascada	Permite que varias bombas apiladas infundan de forma secuencial o cíclica, comunicándose por puerto infrarrojo.
Modo Micro	Modo de alta precisión para bajos caudales.

Librería de Drogas

La bomba Leex V9SE Smart incorpora librería de drogas integrada

Capacidad	5000 fármacos, 30 categorías
Gestión	Permite importar, agregar, editar y eliminar fármacos y categorías.
Identificación visual	Los fármacos pueden visualizarse con codificación por color.
Sistema de reducción de errores de dosificación (DERS)	Permite configurar límites de dosificación por fármaco.
Alertas de seguridad	Durante la infusión con fármacos , el sistema genera alarmas de sobredosificación cuando se detectan parámetros fuera de los rangos configurados.

Conectividad y almacenamiento

Wi-Fi	Frecuencia de funcionamiento:2,4 GHz (2,412 GHz ~ 2,484 GHz)
Interfaces	• Puertos USB tipo C • Puerto para conexión del sensor de goteo • Puerto para la conexión a WorkStation • Puerto de datos infrarrojo: utilizado para la comunicación entre bombas cuando se encuentran apiladas
Almacenamiento	Hasta 5000 registro de eventos Hasta 200 marcas de consumibles

LEEX

Configuración
Estándar vs Opcional



		V9SE Smart
Modos de infusión	Modo ml/h	✓
	Modo Peso Corporal	✓
	Modo Goteo	✓
	Modo Dosis	✓
	Modo Carga de dosis	✓
	Modo Secuencia	✓
	Modo Rampa Up/Down	✓
	Modo Superficie corporal	✓
	Modo Piggyback	✓
	Modo Intermitente	✓
	Modo Cascada	✓
	Modo Micro	✓
Librería de drogas	Medicamento con código de color	✓
	Sistema DERS	✓
	Hasta 5000 drogas	✓
IrDA		✓
Wifi		✓
Alarma de oclusión	12 niveles	
Biblioteca de marcas	200	

**Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso



Ver folleto
Bombas Serie 9SE

LEEX

www.leexmedical.com