Especificación: ME 900



SHENZHEN COMEN MEDICAL INSTRUMENTS CO.,LTD
Floor 10, Floor 11 and Section C of Floor 12 of Building 1A &
Floor 1 to Floor 5 of Building 2, FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District, Shenzhen, Guangdong, 518106,P.R. China
Tel: +86-755-26408879
Fax: +86-755-26431232
Email: info@szcomen.com
Web: www.comen.com

2024 V1.4

Bomba de infusión

ME900



Características físicas

Dimensiones:	216mm×135mm×77mm (L*W*H)
Peso:	≤1.5kg (Incluyendo batería)
Tamaño de pantalla:	Pantalla táctil capacitiva TFT LCD de 3,5 pulgadas con ajuste automático del brillo
Clasificación:	Tipo CF, A prueba de desfibrilación, Clase I

Condiciones de operación

Temperatura:	5~40°C
Humedad:	15%~95% (sin condensación)
Requisito de energía:	100-240V~, 50/60Hz±1Hz
Tipo de batería:	Batería recargable de iones de litio
Capacidad de batería:	2200mAh
Tiempo de recarga de batería:	No más de 4 horas para cargarla completamente cuando está apagada
Rendimiento de batería:	Hasta 9 horas de funcionamiento continuo(a 25ml/h)
Modos de trabajo:	Modo de tasa, modo de tiempo, Modo de goteo, Modo de peso, Modo secuencial, Modo de primera dosis, Modo de rampa, Modo micro, Modo intermitente, Modo de tiempo de dosis
Sistema de Infusión:	Peristáltico

Indicadores

Indicadores de hardware:	Indicador de estado de batería: Cargando, Batería en uso, Batería bajo/agotada Indicador de alimentación AC Indicador de barra luminosa de alarma
Indicadores en pantalla:	Sistema de presión dinámica (DPS) Medicamento seleccionado, Modo, Vol.Izq., Volumen, Tiempo de reposo, Tasa de inyección, Estado de alarma, Estado de Batería, Marca y Tamaño de jeringa Barra de funcionamiento (estado de infusión)

Interfaz

Interfaz de alimentación AC

Conector multiuso para conectar cables de extensión

Accesorio de sensor de caída

Sistema de presión dinámica (DPS)

Pantalla:	Indicador DPS se muestra como un gráfico circular con límites de segmentos de presión dinámica para la alarma de obstrucción
Tipos de pacientes seleccionables:	Neonatal, Pediatría, o Adultos
Niveles de presión:	16 niveles de umbral de presión que se pueden ajustar::50, 75, 150, 225, 300, 375, 450, 525, 600, 675, 750, 825, 900, 975, 1050, 1125mmHg;
Configuración por defecto:	el octavo nivel (525mmHg).

Ergonomía

Ahorrador de espacio:	Plegable y permite acoplarse con otras unidades de M800 o ME900 en

cualquier combinación deseada en una estación de trabajo MX8900. Cada soporte permite alojar 1~4 bombas.
Altura plegable: solo se puede colocar 4,8,12 estaciones de trabajo con 2 torres hasta 24.

Soluciones de montaje: Permite la montaje a través de un alicate de poste para uso estacionario en una barra de cama o portátil mediante el uso de un carrito (TC800).

Portabilidad: Incorpora un asa de transporte que soporta hasta 4 veces el peso de 12 bombas, creando una estación de trabajo fácil de levantar y transportar. Para bombas apiladas, se dispone de una solución de carrito.

Modos:

Rango de ajuste del modo de tasa:

Parámetros: Selección del tipo de droga, Tasa, Tiempo y Volumen por Infundir (VTBI) pueden configurarse para calcular automáticamente el parámetro restante.

Rango de tasa: 0.10~2000.00ml/h, Paso:0.1ml/h;
Precisión de infusión: ≤±4.5% (Para conjuntos de infusión especificados y calibrados, precisión de la infusión: ≤±3%)

Rango de VTBI: 0.00~9999.99ml

Rango de tiempo: 00:00:01~99:59:59 (h:m:s)

Rango de ajuste del modo de tiempo:

Parámetros: Selección del tipo de droga, Tasa, Tiempo y Volumen por Infundir (VTBI) pueden configurarse para calcular automáticamente el parámetro restante.

Rango de tasa: 0.10~2000.00ml/h, Paso:0.1ml/h;
Precisión de infusión: ≤±4.5% (Para conjuntos de infusión especificados y calibrados, precisión de la infusión: ≤±3%)

Rango de VTBI: 0.00~9999.99ml

Rango de tiempo: 00:00:01~99:59:59 (h:m:s)

Rango de ajuste del modo de goteo:

Parámetros: Selección del tipo de droga, selección del factor de caída del conjunto de infusión, tasa de gote o, tiempo y volumen a infundir (VTBI) pueden ser configurados. Tasa de goteo o el tiempo se calcularán automáticamente según el VTBI y el factor de caída una vez que se haya configurado alguno de estos parámetros.

Rango de factor de caída del equipo de infusión: 10~60gotas/ml

Rango de tasa de goteo: Conjunto de infusión≥10d/ml: 1~66/min
Conjunto de infusión≥15d/ml: 1~100d/min
Conjunto de infusión≥20d/ml: 1~133d/min
La tasa máxima de goteo se puede calcular según la tasa de flujo máxima de 400,00 ml/h y el factor de goteo del conjunto de infusión;
Tasa de goteo (d/min) =Tasa de flujo (ml/h) ×Factor de goteo (d/ml)/ 60;
Cantidad mínima: 1; unidad: d/min.

Rango de VTBI: 0.00~9999.99ml

Rango de tiempo: 00:00:01~99:59:59 (h:m:s)

Rango de ajuste del modo de peso:

Parámetros: Selección del tipo de droga, Concentración de droga, Peso del Paciente, Tasa de Dosis y Volumen a Infundir (VTBI) pueden configurarse para calcular automáticamente la tasa de infusión.

Rango de tasa: 0.10~2000.00ml/h, Paso:0.1ml/h;
Precisión de infusión: ≤±4.5% (Para conjuntos de infusión especificados y calibrados, precisión de la infusión: ≤±3%)

Rango de VTBI: 0.00~9999.99ml

Rango de tiempo: 00:00:01~99:59:59 (h:m:s)

Rango de ajuste del modo secuencial:

Parámetros: Selección del tipo de droga,

	Tiempo, Tasa de dosis y volumen a infundir (VTBI) pueden configurarse para cada secuencia para calcular automáticamente el parámetro restante y mostrar el VTBI total.
Secuencias:	Hasta 10 secuencias por bomba.
Rango de VTBI:	0.10~9999.99ml; Paso: 0.01ml. La suma total de VTBI para todas las secuencias no puede exceder los 9999,99 ml.
Rango de tasa:	0.10~2000.00ml/h; Paso: 0.01ml/h
Rango de tiempo:	00:00:01~99:59:59(h: m: s); Paso: 1s

Rango de ajuste del modo de primera dosis:

Parámetros:	Selección del tipo de droga, Tiempo principal, Tasa principal, Volumen principal, el primer tiempo, la primera tasa y el primer volumen pueden ser configurados.
Rango de tasa:	0.10ml/h~2000.00ml/h Paso: 0.01ml/h
Rango de tiempo:	00:00:01~99:59:59(h: m: s); Paso: 1s
Rango de Volumen:	0.10~9999.99ml; Paso: 0.01ml

Rango de ajuste del modo de rampa:

Parámetros:	Selección del tipo de droga, Tiempo total, Tiempo activo, El tiempo inactivo y el volumen a infundir (VTBI) pueden configurarse para calcular automáticamente la Tasa Estable. El rango de tasas que se indica a continuación se refiere a los valores que la tasa estable calculada automáticamente no debe exceder.
Rango de tasa:	0.10ml/h~2000.00ml/h Paso: 0.01ml/h
Rango de Volumen:	0.10~9999.99ml; Paso: 0.01ml
Rango de Tiempo (Tiempo total, tiempo activo, tiempo inactivo):	00:00:01~99:59:59(h: m: s); Paso: 1s Si no se ingresan el tiempo activo y el tiempo inactivo, el valor predeterminado es 0s.

Rango de ajuste del modo micro:

Parámetros:	Selección del tipo de droga, Tasa, Tiempo y Volumen por Infundir (VTBI) pueden configurarse para calcular automáticamente el parámetro restante.
Rango de tasa:	0.10~100.00ml/h Paso: 0.01ml/h
Rango de Volumen:	0.10~1000.00ml Paso: 0.01ml
Rango de tiempo:	00:00:01~99:59:59 (h:m:s)

Rango de ajuste del modo de intermitente:

Parámetros:	Selección del tipo de droga, Intmt.Vol (volumen intermitente), intmt. Tasa (Tasa Intermitente), tasa de mantenimiento (Tasa basal), Intervalo y Volumen a Infundir (VTBI) pueden ser configurados.
Intmt. Rango de tasa:	0.10ml/h~2000.00ml/h Paso: 0.01ml/h
Rango de Volumen:	0.10~9999.99ml; Paso: 0.01ml
Rango de tasa de mantenimiento:	0.10~5.00ml/h; Paso: 0.01ml/h
Rango de tiempo:	00:00:01~99:59:59 (h:m:s)

Rango de ajuste del modo de tiempo de dosis:

Parámetros:	Selección del tipo de droga, Concentración de droga, Tiempo y Volumen a Infundir (VTBI) pueden configurarse para calcular automáticamente la Tasa de Infusión. Las tasas a continuación se refieren a los valores en los que la tasa de infusión calculada automáticamente no debe exceder.
Rango de tasa:	Cuando la unidad de VTBI es diferente de ml, la tasa es la tasa de dosis, y el rango es de 0.001 a 999.999 (editable). Cuando la unidad de VTBI es ml, la unidad de la tasa es ml/h, con un rango de 0.10 a 2000.00 ml/h.
Rango de Volumen:	0.10~9999.99ml; Paso: 0.01ml
Rango de ajuste de la concentración de droga:	0.001~9999.999ml; Paso: 0.001ml; Unidad: g/ml, mg/ml, ug/ml, ng/ml, U/ml, IU/ml, KU/ml
Rango de tiempo:	00:00:01~99:59:59(h: m: s); Paso: 1s

Rangos de bolo y purga:

Rango de tasa:	0.10~2000.00ml/h; Paso: 0.01ml/h

	(Predeterminado: 800.00ml/h)
Rango de Volumen:	0.10~99.99ml

Precisión de Infusión:

Conformidad:	IEC/EN 60601-2-24
Precisión de la Infusión:	≤±4.5% (Para conjuntos de infusión especificados y calibrados, precisión de la infusión: ≤±3%)
Precisión del bolo:	≤±5% o ≤0.02ml, el valor que sea mayor
Precisión de la goteo:	≤±10%

Biblioteca de droga y Gestión de información:

Biblioteca de droga:	Hasta 5000 tipos de Drogas pueden ser registrados. (por defecto 60 tipos)
Sistema de reducción de errores de dosis:	Un Sistema de Reducción de Errores de Dosis (DERS) puede programarse con diferentes parámetros para límites suaves y duros de drogas individuales para minimizar los errores de programación de drogas.
Personalización:	Se admite la entrada manual de nombres de drogas y parámetros, junto con los límites suaves y duros.
Gestión de información del paciente:	Se incorpora un sistema de gestión de información del paciente que permite la entrada y registro de información del paciente.
Tipos del paciente:	Adulto, Neonatal, Pediatría seleccionable
Otros informaciones:	Nombre, ID del paciente, Número de cama, fecha de nacimiento, Altura, peso, edad, Sexo, tipo de sangre, BSA, BMA, Médico a cargo

Alarmas:

Conformidad:	IEC60601-1-8
Nivel de alarma:	P1 a P16
Volumen de alarma:	Máx: 65db (A 1m de distancia) Min: 45db (A 1m de distancia)
Alarma de oclusión:	Rango: 150~975mmHg (P1-P12) Precisión: ±15% o ±75mmHg, Lo que sea mayor Configuración predeterminada: 525mmHg (P6) Unidad: mmHg, kPa, bar, psi
Tipos de alarma soportados:	**Alarms de Alto Nivel: Alarma de oclusión aguas arriba, Alarma de** oclusión aguas abajo, Alarma de error del sensor de presión aguas arriba, Alarma de error del sensor de presión aguas abajo, Alarma completa VTBI, Alarma completa KVO, Alarma de burbuja, Alarma de burbuja acumulativa, Alarma de tubo apagado (equipo de infusión desconectado), Alarma de error de goteo **Alarmas de bajo Nivel:** Alarma de Error de Sistema, Alarma de Acción Nula, Alarma de Baja Batería, Alarma de Batería Agotada, Alarma de Batería Desconectada, Alarma de Sistema Anormal, Alarma de Casi Completado (Cercano a la Completitud), Alarma de fin de tiempo de espera, Alarma de Conflicto de Código de Bomba, Alarma de Conexión de Motor Fallida, Alarma de Error de Comunicaciones, Alarma de Botella Vacía (Contenedor de Infusión Vacío), Alarma de Error de Tubo (Conjunto de Infusión), Alarma de Error de Velocidad de Goteo, y Alarma de Presión Anormal.

Características:

Guía de inicio e instalación del equipo de infusión:	El procedimiento de instalación del equipo de infusión se muestra al iniciar el dispositivo en caso de que no haya un equipo de infusión instalado. La selección de la marca del equipo de infusión se mostrará al instalar el equipo de infusión.
Protección de entrada:	IP33
Rango de tasa KVO (mantener Vena abierta):	0.10~5.00ml/h; (KVO durará 30 minutos, después sonará una alarma) Paso:0.01ml/h
Historia de infusión：	Hasta 2000 registros. Registra cualquier cambio en el sistema, alarmas y acciones tomadas. Soporta la exportación de registros y logs a través de USB.
Modo nocturno:	Ajuste automático del volumen y del brillo de la pantalla

Purga:	Manual y automática seleccionable
Actualización de software:	A través del puerto USB
Ajustes de tiempo sin funcionamiento:	1~5min (Paso: 1min)
Detección de burbujas:	tamaño de la burbuja para la infusión de drogas y la transfusión de sangre: Nivel 1~8, que son 15ul, 20ul, 25ul, 50ul, 100ul, 250ul, 500ul, 800ul. La sensibilidad de una sola burbuja es de 15ul; Tamaño de la burbuja para la infusión de nutrientes: Nivel 1~11, que son 15ul, 20ul, 25ul, 50ul, 100ul, 250ul, 500ul, 800ul, 1000, 5000, 10000ul. Aire acumulado: 0.10~4.00mL/h o 0.1~1.00mL/15min. (Esta función puede apagarse).
Compensación Automática de Flujo:	Algoritmo que compensa la reducción de la tasa de flujo en conjuntos específicos de infusión después de un período de uso.
Titulación continua:	Permite la edición de la tasa de infusión para infusiones en curso sin la necesidad de detener cualquier infusión actualmente en progreso.
Marcas de equipos de infusión compatibles:	BaoAn, B. Braun, Custom 1,2,3.
Especificación del equipo de infusión desechable：	10gotas/ml, 15gotas/ml, 20gotas/ml, 60gotas/ml. Se permite la entrada manual, con límites de tasa basadas en la especificación de entrada.
Otros:	Sensor de presión de la línea de infusión integrado en el soporte del equipo de infusión (1 sensor aguas arriba y 1 sensor aguas abajo), Bloqueo automático de pantalla, Sensor de burbujas, Liberación automática de presión, Función de calibración del equipo de infusión, Sensor de gotas, Guía de instalación del equipo de infusión al iniciar.

***Noticia: Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados por COMEN**