

SiBIC - Simulador de Bombas de Infusión Continua

Guía Técnica Educativa de Operación y Procedimientos

Versión 1.0 · 08 de December de 2025

SiBIC combina educación clínica y simulación práctica para acelerar la capacitación en UCI.

© 2025 SiBIC | Simulador de Bombas de Infusión Continua

Baxter Sigma Spectrum

Fabricante: Baxter

Especificaciones técnicas

Dimensiones	40 x 20 x 10 cm
Peso	3,2 kg
Batería	Ión de litio recargable
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada

Vista frontal

Panel frontal con teclado numérico y pantalla LCD de lectura clara.

Botones clave: Start

Vista trasera

Conectores de alimentación, puerto de servicio y entradas de alarma.

Tabla de botones

Nombre	Ubicación	Función
Start	bottom_center	Inicia la administración del goteo programado

Procedimientos

Programar goteo nuevo

1. Encender la bomba
2. Seleccionar terapia (Volumen o Tasa)
3. Ingresar parámetros del paciente y confirmar

Guía de video: <https://placeholder.com/video/sigma-program>

Administrar goteo paralelo

1. Configurar canales separados
2. Revisar alarmas cruzadas

Guía de video: <https://placeholder.com/video/sigma-parallel>

Administrar bolo

1. Seleccionar modo bolo
2. Confirmar volumen y velocidad
3. Iniciar bolo

Guía de video: <https://placeholder.com/video/sigma-bolus>

B. Braun Infusomat Space

Fabricante: B. Braun

Especificaciones técnicas

Dimensiones	38 x 18 x 12 cm
Peso	2.4 kg
Batería	NiMH recargable
Pantalla	LCD monocromo con iconografía clara

Vista frontal

Teclado con botones grandes y pantalla contrastada para doble línea.

Botones clave: Dose

Vista trasera

Puertos de batería y servicios con protecciones plásticas.

Tabla de botones

Nombre	Ubicación	Función
Dose	bottom_right	Confirma la dosis calculada

Procedimientos

Programar goteo nuevo

1. Seleccionar tipo de terapia
2. Ingresar volumen/tiempo
3. Confirmar con tecla Dose

Guía de video: <https://placeholder.com/video/space-program>

Administrar goteo paralelo

1. Verificar canal libre
2. Asignar terapia y sincronizar tiempos

Guía de video: <https://placeholder.com/video/space-parallel>

Administrar bolo

1. Activar modo bolo
2. Ingresar volumen en ml
3. Ejecutar con botón Start

Guía de video: <https://placeholder.com/video/space-bolus>

Innovo MI-20

Fabricante: Innovo

Especificaciones técnicas

Dimensiones	36 x 22 x 12 cm
Peso	3,8 kg
Batería	Ión de litio extraíble
Pantalla	Pantalla TFT a color

Vista frontal

Teclado táctil con iconos grandes y alerta sonora configurada.

Botones clave: Confirm

Vista trasera

Conectores para sensores y salida de alarma acústica.

Tabla de botones

Nombre	Ubicación	Función
Confirm	bottom_center	Aprueba parámetros ingresados en pantalla

Procedimientos

Programar goteo nuevo

1. Elegir perfil de terapia
2. Configurar volumen total y flujo
3. Aprobar con Confirm

Guía de video: <https://placeholder.com/video/mi20-program>

Administrar goteo paralelo

1. Activar opción multi-canal
2. Asignar tiempos y presionar Start

Guía de video: <https://placeholder.com/video/mi20-parallel>

Administrar bolo

1. Seleccionar modo bolo
2. Definir duración y volumen
3. Iniciar con Start

Guía de video: <https://placeholder.com/video/mi20-bolus>

Mindray BeneFusion SP5

Fabricante: Mindray

Especificaciones técnicas

Dimensiones	41 x 28 x 16 cm
Peso	4,5 kg
Batería	Ión de litio inteligente
Pantalla	Pantalla TFT con controles touch

Vista frontal

Panel con pantalla a color y botones táctiles iluminados.

Botones clave: Mark

Vista trasera

Conectores de alarmas, red y alimentación + batería extra.

Tabla de botones

Nombre	Ubicación	Función
Mark	top_left	Marca el paso activo durante la programación

Procedimientos

Programar goteo nuevo

1. Seleccionar categoría de solución
2. Ingresar volumen y tiempo
3. Confirmar usando Mark

Guía de video: <https://placeholder.com/video/benefusion-program>

Administrar goteo paralelo

1. Configurar canal secundario
2. Sincronizar alarmas

Guía de video: <https://placeholder.com/video/benefusion-parallel>

Administrar bolo

1. Activar modo bolo
2. Definir volumen grande y duración
3. Presionar Start

Guía de video: <https://placeholder.com/video/benefusion-bolus>

Samtronic ST-670

Fabricante: Samtronic

Especificaciones técnicas

Dimensiones	39 x 25 x 15 cm
Peso	3.6 kg
Batería	Ion de litio 24 horas
Pantalla	TFT con retroiluminación ajustable

Vista frontal

Panel principal con botones físicos y pantalla clara.

Botones clave: Pause

Vista trasera

Puertos de red, sensor de bomba y entrada de energía.

Tabla de botones

Nombre	Ubicación	Función
Pause	bottom_left	Pausa la infusión en curso

Procedimientos

Programar goteo nuevo

1. Seleccionar modalidad 2. Ingresar parámetros 3. Presionar Start

Guía de video: <https://placeholder.com/video/st670-program>

Administrar goteo paralelo

1. Conectar segundo canal 2. Sincronizar alarmas

Guía de video: <https://placeholder.com/video/st670-parallel>

Administrar bolo

1. Activar modo bolo directo en pantalla 2. Configurar volumen 3. Iniciar

Guía de video: <https://placeholder.com/video/st670-bolus>

BD Alaris System

Fabricante: BD

Especificaciones técnicas

Dimensiones	40 x 22 x 12 cm
Peso	3,9 kg
Batería	Ion de litio 24 h
Pantalla	Pantalla LCD con botones táctiles laterales

Vista frontal

Panel con pantalla y botones de atajo para alarmas.

Botones clave: Silence

Vista trasera

Puertos de red, extracción de batería y conectores de línea.

Tabla de botones

Nombre	Ubicación	Función
Silence	top_center	Silencia alarmas temporariamente

Procedimientos

Programar goteo nuevo

1. Seleccionar terapia
2. Ingresar parámetros
3. Confirmar con Start

Guía de video: <https://placeholder.com/video/alaris-program>

Administrar goteo paralelo

1. Validar canal secundario
2. Configurar alarmas gemelas

Guía de video: <https://placeholder.com/video/alaris-parallel>

Administrar bolo

1. Seleccione el modo bolo
2. Defina volumen
3. Pulse Start

Guía de video: <https://placeholder.com/video/alaris-bolus>

Fresenius Kabi Agilia VP

Fabricante: Fresenius Kabi

Especificaciones técnicas

Dimensiones	41 x 26 x 16 cm
Peso	4,6 kg
Batería	Ion de litio cíclico
Pantalla	Pantalla TFT con menús guiados

Vista frontal

Interfaz gráfica con menús y botones de acceso rápido.

Botones clave: Next

Vista trasera

Conectores para señales externas y red segura.

Tabla de botones

Nombre	Ubicación	Función
Next	bottom_right	Avanza paso por paso en la programación

Procedimientos

Programar goteo nuevo

1. Seleccionar solución
2. Ingresar volumen y velocidad
3. Confirmar con Next

Guía de video: <https://placeholder.com/video/agilia-program>

Administrar goteo paralelo

1. Abrir segundo canal
2. Sincronizar alarmas

Guía de video: <https://placeholder.com/video/agilia-parallel>

Administrar bolo

1. Activar modo bolo
2. Configurar volumen
3. Presionar Start

Guía de video: <https://placeholder.com/video/agilia-bolus>

Tabla comparativa

Somat Space	Innovo MI-20	Mindray BeneFusion SP5	Samtronic ST-670	BD Alaris System
Pantalla con iconografía clara	Pantalla TFT a color	Pantalla TFT con controles touch	TFT con retroiluminación ajustable	Pantalla LCD con retroiluminación
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	-	✓
-	-	-	-	-
3.8 kg	4.5 kg	3.6 kg	3.9 kg	3.9 kg
Ion de litio extraíble	Ion de litio inteligente	Ion de litio 24 horas	Ion de litio 24 horas	Ion de litio 24 horas
-	-	-	-	-

Apéndice

Glosario básico

- Bomba de infusión
- Flujo
- Modo bolo
- Alarmas críticas
- Drug library
- Cargador
- Perfil de terapia
- Puertos dedicados
- Batery low
- Configuración de paralelo
- Lockout
- Validación de paciente
- Volumen total
- Rate
- Auto-completion

Referencias de videos educativos

1. <https://placeholder.com/video/sigma-program>
2. <https://placeholder.com/video/sigma-parallel>
3. <https://placeholder.com/video/sigma-bolus>
4. <https://placeholder.com/video/space-program>
5. <https://placeholder.com/video/space-parallel>
6. <https://placeholder.com/video/space-bolus>
7. <https://placeholder.com/video/mi20-program>
8. <https://placeholder.com/video/mi20-parallel>
9. <https://placeholder.com/video/mi20-bolus>
10. <https://placeholder.com/video/benefusion-program>
11. <https://placeholder.com/video/benefusion-parallel>
12. <https://placeholder.com/video/benefusion-bolus>
13. <https://placeholder.com/video/st670-program>
14. <https://placeholder.com/video/st670-parallel>
15. <https://placeholder.com/video/st670-bolus>
16. <https://placeholder.com/video/alaris-program>
17. <https://placeholder.com/video/alaris-parallel>
18. <https://placeholder.com/video/alaris-bolus>
19. <https://placeholder.com/video/agilia-program>
20. <https://placeholder.com/video/agilia-parallel>
21. <https://placeholder.com/video/agilia-bolus>