



Tried. Tested. Trusted.





# Introduciendo un nuevo simulador de presión no invasiva portátil para pruebas rápidas y exactas para todos los monitores de PANI.

El nuevo Rigel BP-SIM incorpora un rango de ajustes personalizados que incluyen gran variedad de simulaciones de PANI, para paciente pediátrico y adulto, así como ajustes para volumen de flujo sanguíneo, frecuencia cardíaca y tablas específicas al fabricante, conocidas como O-Curves.

El Rigel BP-SIM es el primer simulador de PANI portátil que combina características de alto rendimiento con una gran capacidad de memoria interna para la captura de datos, almacenamiento y descarga de pruebas para efectos del mantenimiento de registros.

Además cuenta con tecnología Bluetooth que permite la conectividad inalámbrica entre analizador, computadoras personales y otros accesorios y equipamiento para una rápida y conveniente descarga de datos de rendimiento y administración de las O-Curves del fabricante, así como programas de prueba específicos del fabricante.

Otras características especiales del Rigel BP-SIM incluyen una bomba para generar ajustes de presión específicos, configurados por el usuario, para pruebas de fuga exhaustivas y pruebas de sobrepresión. Un manómetro digital integral permite mediciones de presión estática altamente precisas, utilizando una gran gama de unidades de presión seleccionables.

El nuevo Rigel BP-SIM forma parte de una amplia serie de equipos de prueba de alto rendimiento para especialistas biomédicos, suministrados por Rigel Medical, parte de Seaward Group.

## Características clave

- **Portátil y Ligero**  
Ideal tanto para técnicos de servicio como para pruebas de PANI in situ.
- **Operable con baterías**  
Para pruebas convenientes y rápidas sin necesidad de conectarse a la línea de corriente eléctrica.
- **O-curves del Fabricante.**  
Para asegurar simulaciones con exactitud a través de la gran gama de marcas y modelos.
- **Bomba interna**  
Pruebas de fuga neumática y válvulas de sobrepresión sencillas de realizar.
- **Preparado para Protocolos PMM**  
El equipo se encuentra configurado para pruebas de rendimiento automáticas con una gran variedad de parámetros.
- **Teclado Completo**  
Fácil captura de datos y manejo de activos.
- **Interfaz de Usuario Intuitiva**  
Navegación fácil y rápida a través del panel gráfico.
- **Monitor de Gráficos**  
Permite el despliegue en tiempo real de curvas de presión y simulación de datos.
- **Comunicación Bluetooth**  
Descargas a la PC y actualizaciones futuras.
- **Actualizaciones WEB**  
Disfrute de actualizaciones sencillas de realizar a través del sitio web de Rigel y benefíciase de las últimas características del equipo.





## Configuraciones para Pruebas Personalizadas

El panel de configuración, único del Rigel BP-SIM, permite no sólo configurar sus propias secuencias o el modificar las existentes de acuerdo a sus necesidades específicas, sino que también incluye una característica única que le permite configurar sus propias inspecciones visuales, antes de realizar una prueba de seguridad eléctrica. Éstas pueden constar de instrucciones simples para el usuario u observaciones requeridas para sus rutinas de mantenimiento como la comprobación de etiquetas, versiones de software, actualizaciones, etc.

Éstas características hacen del Rigel BP-SIM una herramienta de servicio sumamente versátil, que asegura que toda la información de las pruebas sea capturada y procesada en un solo registro, maximizando así la trazabilidad y permitiendo completa flexibilidad en el campo.

## Pruebas en de talle



### Teclado Integrado

El teclado integrado brinda una fácil solución a los siempre crecientes requerimientos para el manejo de activos. Capture el rendimiento del monitor de PANI en el BP-SIM en la memoria interna, incluyendo información sobre la marca, modelo, número de serie, hospital y ubicación. Utilizando la interface Bluetooth, los datos pueden ser fácilmente descargados a una aplicación en la PC.



### Despliegue de parámetros de simulación dinámicos

Gracias a su gran pantalla 1/4 VGA, el BP-SIM es capaz de desplegar todos los parámetros simulados en una sola pantalla sencilla y fácil de leer. El indicador de carga de batería en tiempo real asegurara una clara indicación de la batería restante.



### Pantalla para pruebas de fuga

La pantalla para pruebas de fuga permite al usuario establecer fácilmente el nivel de presión requerida y la duración para la prueba de fuga. Esto no sólo probará la hermeticidad del sistema, sino que también puede ser utilizado para generar las presiones requeridas para las pruebas de calibración estática de su monitor de PANI.



### Pantalla para la prueba de la válvula de sobrepresión

La bomba interna del BP-SIM puede ser utilizada para registrar el punto de apertura de la válvula de sobrepresión en su monitor de PANI. La representación gráfica de la curva de presión, así como el punto de apertura proveen un claro resultado de la correcta operación del equipo.



### Pantalla para el Manómetro Digital

El BP-SIM puede ser utilizado como manómetro digital, con una gran selección de unidades de presión para una lectura correcta. Las unidades de presión disponibles son: mmHg, inHg, kg/cm<sup>2</sup>, cmH<sub>2</sub>O, mBar, PSI, inH<sub>2</sub>O y kPa.





## ESPECIFICACIONES

### Especificaciones técnicas

Forma de onda	Oscilométrica
Tablas del fabricante O-Curves	TBC, actualizaciones disponibles en <a href="http://www.rigelmedical.com">www.rigelmedical.com</a>
Simulación vía	Conexión de tipo T en el brazalete y monitor
Volumen sanguíneo	Alto, Medio, Bajo, Pediátrico
Pulso	1 – 300 latidos por minuto
Bomba Integrada	0 a 350 mmHg configurables por el usuario
Prueba de fuga	Configurable por el usuario entre 0 y 350 mmHg
Cronómetro	Configurable hasta 999 segundos
Sobrepresión	Automática (máximo 410 mmHg)
Manómetro Digital	0 – 410 mmHg
Exactitud	+/- 0.5% Escala Completa
Unidades de Presión	mmHg, inHg, kg/cm2, cmH2O, mBar, PSI, inH2O y kPa.

### General

Operación	Batería y adaptador para carga en línea fija
Cargador de Baterías	110-230VAC, 50/60 Hz
Vida de la Batería	En standby aprox. 8 horas o 100 simulaciones de PANI
Capacidad de la memoria	Hasta 10,000 registros
Comunicación	Vía Bluetooth
Pantalla	Monocroma de ¼ VGA, con gráficos completos
Teclado	Alfanumérico
Peso	< a 1 kg
Tamaño (L x A x P)	270 x 110 x 75 mm / 10.5 x 4 x 3 "
Condiciones de operación	10-30°C, 0-90% HR – NC
Ambiente de almacenamiento	-15° + - 60°C
Protección al medio ambiente	IP 40