



Tried. Tested. Trusted.





El primer simulador de paciente, SpO2, y PANI integrado del mundo.

- ✓ PANI
- ✓ ECG
- ✓ Respiración
- ✓ SpO2
- ✓ PI
- ✓ Temperatura



El nuevo RIGEL UNI-SIM es verdaderamente único, es un simulador que incorpora 6 signos vitales en un aparato portátil además es operable con batería.

El UNI-SIM puede simular simultáneamente PANI, ECG, SpO2, PI, Temperatura y Respiración.

El UNI-SIM es el único simulador capaz de llevar a cabo 6 simulaciones de patrones de signos vitales simultáneas y sincronizadas, permitiendo a los Ingenieros Biomédicos realizar pruebas de funcionalidad de PANI, ECG, SpO2, PI, Temperatura y Respiración en un instante con un solo instrumento.

El simulador de signos vitales reduce el tiempo que toma realizar las pruebas para el funcionamiento apropiado de una amplia gama de equipos médicos utilizados en hospitales, salas de operación y otras instalaciones hospitalarias.

Sincroniza la funcionalidad completa del BP-SIM y el SP-SIM, así como también un simulador de paciente completo (ECG, Presión Invasiva, respiración y temperatura) para reducir los tiempos de simulación y ahorrar dinero. Ya no se necesita usar equipos por separado para probar todas estas funciones.

El UNI-SIM es un instrumento que incorpora un amplio rango de ajustes personalizables que incluye una variedad de PANI para adultos y pediátricas, volumen sanguíneo ajustable, entre otros. El UNI-SIM es completamente configurable para alcanzar condiciones muy específicas de prueba.

También incluye una serie de nuevas tecnologías para maximizar la exactitud de cada simulación. Por ejemplo, los métodos de simulación SpO2 electrónicos u ópticos están fusionados en una sola configuración de prueba y las curvas de simulación específicas del fabricante están incluidas para la simulación PANI, reduciendo así dudas y mejorando el tiempo de prueba.

Usando conectividad Bluetooth, los resultados de las pruebas pueden ser impresos inalámbricamente con las impresoras ELITE TEST & TAG o almacenados dentro del mismo equipo.

Características clave

- Pruebas de signos vitales
6 en 1, PANI, ECG, SpO2, PI, Temperatura y Respiración.
- Pulso sincronizado
Prueba dentro de todos los parámetros con una simulación de pulso centralizada.
- Portátil
Esta unidad portátil y ligera es ideal para técnicos de servicio de campo
- Operable a batería
Conveniente y rápido sin cables.
- Operación manual y automática, selecciona el modo manteniendo el control total de la situación de la prueba.
- Memoria interna,
Almacena hasta 10,000 archivos, haciendo que el manejo de datos sea simple y reduciendo archivos duplicados.
- Protocolos de prueba personalizables
Crea tu propia secuencia automática para facilitar los procesos de mantenimiento preventivo.
- Descarga/Carga software
Transfiere fácilmente datos entre el simulador y un PC sincronizables para reducir archivos duplicados.
- Comunicación Bluetooth
Conexión y transferencia inalámbrica para establecer unidad y sincronía entre el simulador y la PC, así como de impresoras, escáneres y lectores de códigos de barras.
- Compatibilidad con lectores de códigos de Barras/ impresoras Test and Tag



**Tried. Tested. Trusted.**

Pruebas en detalle



Teclado Incluido.

El teclado incluido provee una solución sencilla para los crecientes requerimientos para el manejo de archivos. Captura el rendimiento del monitor de PANI en el UNI-SIM y almacene datos en la memoria interna incluida como son información acerca del modelo, número de serie, etc. Usando la interface Bluetooth la información se puede descargar fácilmente a una PC.



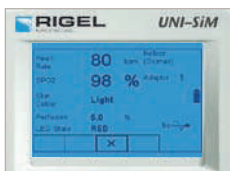
Simulador de Signos Vitales Completo.

Gracias a su increíble pantalla 1/4 VGA, el UNI-SIM es capaz de mostrar todos los parámetros de signos vitales en una sola disposición de la pantalla, incluye PANI, valores SpO2, disposición de forma de onda ECG, Temperatura, respiración, pulso y presión invasiva.



Proyectando una Simulación PANI Completa.

EL UNI-SIM tiene todas las funciones de un simulador PANI, incluyendo pruebas de fuga, sobrepresión y manómetros. El UNI-SIM muestra las curvas de presión y valores de simulación claramente. Use el UNI-SIM para pruebas completas de PANI, proyectando una simulación SpO2 completa.



El UNI-SIM tiene la funcionalidad completa de un simulador SpO2 y es capaz de generar situaciones en una gran variedad de aspectos asociados con el oxímetro como: curvas R, niveles de saturación, pulso, color de piel, perfusión y artefactos. Un equipo fácil de usar, con una revisión instantánea en el modo de simulación manual. Proyectando una simulación completa de paciente ECG



El UNI-SIM tiene todas las funcionalidades de un simulador ECG de 12 derivaciones. Proporcionando una emisión sincronizada de ECG para tanto los simuladores de PANI y SpO2, el simulador de paciente provee una amplia variedad de formas de onda ECG, arritmias, temperatura, respiración, ondas de rendimiento, etc.

- Interface estilo Windows Explorer.
- Descarga a la PC desde el UNI-SIM a través de Bluetooth y viceversa.
- Crea rutinas de prueba y configura varios equipos.
- Compatible con Excel / Access para la descarga de base de datos.
- Función de base de datos.
- Función de planeación de pruebas.
- Certificado para impresión de resultados.
- Almacenamiento de resultados de pruebas como HTML para aplicaciones de e-mail.

El Producto Incluye

- Estuche de carga
- 5 Tubos adaptadores (PANI)
- Probetas de interface SpO2
- Caja de interface ECG
- Adaptador de energía
- Manual de instrucciones
- Adaptador USB para Bluetooth
- Certificado de Calibración





ESPECIFICACIONES

PANI

Forma de onda de simulación	Oscilométrica
Bomba integrada	Configurable de 0 a 350 mmHg
Prueba de fuga	Configurable ente 0 y 350 mmHg
Cronómetro	Hasta 999 segundos
Manómetro digital	0-410 mmHg
Precisión de presión	± 0.5% FS
Unidades de presión	mmHg, inHg, kg/cm2, cmH2O, mBar, PSI, inH2O and kPa

Saturación de oxígeno

Rango	50 a 100%
Precisión	±1 LPM
Cronómetro	Opción para probar el tiempo de respuesta del monitor SpO2

Simulador de arritmia ECG

ECG	Sistema de 12 derivaciones completo incluye salida de alto nivel
Forma de onda	NSR, Elevación del segmento ST, depresión del segmento ST, infarto al miocardio, segmento T alto
Ritmo	20-300 LPM
Rendimiento de formas de onda	Sinoidal, Cuadrada, Triangular, y Pulso
Formas de onda de marcapasos	Auricular sincrona y auricular asincrónica
Marcapasos solo	Pulso de marcapasos 60 LPM, Marcapasos Ventricular 70 LPM, Marcapasos Auricular y Ventricular 70 LPM, detección de ondas R

Formas de onda de arritmia

Auricular	Arritmia sinusal (SA), Latido ausente, Flutter Auricular (AFLT) Fibrilación auricular (AFB), Taquicardia Paroxismal Auricular (PAT), Contracción prematura de la unión
Conducción auricular	Bloqueo AV de primer grado, Bloqueo AV de segundo grado, Bloqueo AV de segundo grado – Mobitz I, Bloqueo AV de segundo grado – Mobitz II, Bloqueo AV de tercer grado, bloqueo de la rama derecha, bloqueo de la rama izquierda, Hemibloqueo anterior izquierdo.

Ventricular	Contracción ventricular prematura, contracción ventricular intermitente prematura – Continua, bigémico, trigémico, flutter ventricular, fibrilación ventricular, taquicardia ventricular, contracción ventricular prematura focal derecha.
-------------	--

Temperatura

Simulación	YSI 400 / 700 Estático
Rango	Preconfigurado a 25, 33, 37 y 41°C

Respiración

Ritmo	5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 Respiraciones por minuto
Resistencias Base	250, 500, 750, 1000 ohms
Simulación Apnea	Duración 0- 60 seg con intervalos de 0-300 seg.

Presión invasiva

Canales	2 canales
Estática	0 a 300 mmHg. Valores típicos
Dinámica	0 – 300mmHg para sistólica y diastólica

General

Operación	Tanto a batería como conectado a corriente
Cargador de batería	110-230VAC, 50/60 Hz
Vida de batería	4 a 24 horas de trabajo dependiendo de las pruebas realizadas
Capacidad de memoria	Aprox. 10,000 datos
Comunicación	Bluetooth
Pantalla	Monócroma, ¼ VGA despliegue completo de gráficos
Teclado	Alfanumérico
Peso	Menos de 1.5KG
Tamaño (L X A X P)	270 x 110 x 75 mm
Condiciones de operación	10-30°C, 0-90% Humedad relativa no condensante

