



**RIGEL MEDICAL**

# SafeTest 50

Analizador de seguridad eléctrica especializado para pruebas de equipo médico. Simple y robusto, ofrece una buena relación costo-beneficio.

El SafeTest 50 de Rigel es ideal para efectuar pruebas ante una alta demanda de equipos médicos y de laboratorio que no necesitan pruebas de partes aplicadas.

Con una amplia pantalla a color y una interfaz de usuario codificada por colores, es fácil seleccionar las pruebas requeridas con solo pulsar una tecla. Una selección rápida de la rutina de prueba hace que el proceso sea rápido y confiable.

El SafeTest 50 incluye una amplia gama de pruebas que cumplen con una serie de normas internacionales de seguridad, incluidas pruebas de fuga en NFPA-99, ES 60601, IEC 62353 y 61010, pruebas a tierra en NFPA-99, IEC 62353 y 61010.

Su operación totalmente manual ofrece la ventaja de ejecutar solo las pruebas que son requeridas y proporcionan al usuario el control total de los ciclos de energía, haciendo así que las pruebas sean simples, sencillas y rápidas.

Una advertencia automática de trayectos secundarios a tierra asegura que los usuarios se den cuenta cuando se realizan lecturas inválidas, por lo tanto se aseguran los resultados de prueba correctos a la primera.



## Funciones principales:

- Diseño compacto, resistente y portátil
- Cambio rápido de rutinas de prueba con mínimas interrupciones de energía
- Control manual de las condiciones de falla
- Pruebas para una variedad de estándares internacionales, incluidos: NFPA-99, ES 60601, IEC 62353 y 61010
- Amplia pantalla a color
- Advertencias secundarias de tierra para garantizar pruebas válidas
- Pruebas precisas de conexión a tierra de alta corriente y baja energía
- Listo para usar, de la caja al banco de trabajo
- Incluye estuche de protección
- Entrada de energía universal

## Funciones eléctricas/análisis

Específicas para ES 60601:

- Fuga a tierra
- Fuga a chasis

Específicas para NFPA-99:

- Fuga a tierra
- Fuga a chasis
- Prueba de conexión a tierra

Específicas para IEC 62353:

- Fuga en equipo
- Prueba de conexión a tierra

Específicas para IEC 61010:

- Fugas táctiles
- Voltaje de corriente de contacto
- Prueba de conexión a tierra

Pruebas de seguridad eléctrica realizadas:

- Prueba punto a punto
- Medición de voltaje de línea
- Medición de frecuencia de línea
- Medida de corriente de carga

## Tipos de usuario final

- Aquellos involucrados en la prueba de equipos médicos sin conexiones al paciente (partes aplicadas).
- Cualquier aparato eléctrico que esté dentro de un entorno médico.

**medical π**  
METROLOGÍA BIOMÉDICA

MEDICAL IT ES DISTRIBUIDOR MASTER EN LATINOAMÉRICA



[www.medicalitech.com](http://www.medicalitech.com)



## Especificaciones Técnicas

### Continuidad a tierra

Metodo	Técnica ZAP de 2 hilos
Prueba actual	$\geq 200\text{mA DC a } 2\Omega$ (circuito zipper)
Voltaje de prueba máximo	4-24Vrms o/c
Rango de medición (rango bajo)	$0.001 - 0.999\Omega / 0.001\Omega$ resolución
Rango de medición (rango medio)	$1.00 - 9.99\Omega / 0.01\Omega$ resolución
Rango de medición (rango alto)	$10.0 - 19.9\Omega / 0.1\Omega$ resolución
Exactitud	$\pm 1\%$ de valor, $\pm 5\text{m}\Omega$
Protección del circuito	Prueba inhibida si $\geq 30\text{VAC}$ o DC en entradas de 4 mm

### Mediciones de fuga potenciadas

IEC 62353	Fuga del equipo (directo)
ES 60601	Fugas a tierra + chasis
NFPA-99	Fugas a tierra + chasis
IEC 61010	Corriente de contacto, Voltaje de contacto
Voltaje de prueba	Voltaje de suministro de red eléctrica
Rango de medición	$0.1 - 9999\mu\text{A} (0.1 - 8000\mu\text{A})$ típica para IEC 61010)
Resolución de medición / pantalla	$0.1\mu\text{A}$
Exactitud	$\pm 2\%, \pm 5\mu\text{A}$
Polaridad Inversa	Tecla programable
Condiciones de falla única	Neutral abierto vía tecla programable Tierra abierta vía tecla programable
Respuesta en frecuencia	ES 60601, NFPA-99, IEC 62353 and 61010

## Especificaciones Generales

Peso	2.5lbs (unidad) 5lbs (completa con accesorios)
Dimensiones (L x A x P)	9 x 6 x 4"

### Medida de voltaje

Aplicación	L-N, L-E, N-E y voltaje de contacto (IEC 61010)
Rango	$0.0\text{V} - 300\text{VAC}$
Resolución	$0.1\text{V}$
Exactitud	$\pm 2\% \pm 2$ dígitos (entre $10\text{V} - 270\text{VAC}$ )
Frecuencia de red eléctrica	45 to 66Hz
Resolución	$0.1\text{Hz}$
Exactitud	Sin especificar

### Medición de corriente de carga EUT

Rango	$0\text{A} - 20\text{A}$
Resolución	$0.1\text{A}$
Presición	$\pm 5\% \pm 2$ dígitos

### Fuente de alimentación

Máxima corriente nominal	$20\text{A @ } 120\text{V} / 16\text{A @ } 230\text{V}$
Ciclo de trabajo	$15\text{A to } 20\text{A}$ , 5 min. encendido/5 min. apagado $10\text{A to } 15\text{A}$ , 7 min. encendido/3 min. apagado $0\text{A to } 10\text{A}$ , continuo
Red eléctrica	$90 - 264\text{V}$ 48-64Hz
Enchufe DUT	$20\text{A} / 120\text{VAC}$ NEMA 5-20R

## Accesorios Estandar (provisto con el SafeTest 50)

- Certificado de calibración
- Maletín de transporte
- Sonda de prueba con clip
- Cable de red desmontable
- Manual electrónico de instrucciones
- Guía de inicio rápido