



RIGEL MEDICAL
GMC-INSTRUMENTS GROUP



SafeTest 60+



El Rigel SafeTest 60+ es un analizador de seguridad eléctrica robusto, confiable y dedicado.

Es ideal para probar grandes volúmenes de equipos médicos y de laboratorio que no requieren pruebas de los cables del paciente, como camas, elevadores, bombas de infusión, CPAP y centrífugas, etc.

SafeTest 60+ incluye una variedad de pruebas para permitir el cumplimiento de una variedad de estándares de seguridad eléctrica internacionales, incluidas pruebas de fugas según IEC 60601, 62353, 61010 y NFPA-99, pruebas de

conexión a tierra según 62353, 61010 y NFPA-99, y pruebas de aislamiento según IEC 62353.

¿Por qué comprar SafeTest 60+?

> El SafeTest 60+ está disponible en una amplia gama de configuraciones de energía para adaptarse a los mercados locales e internacionales.

> Con una gran pantalla a color y una interfaz de usuario codificada por colores, es fácil seleccionar las pruebas requeridas con solo presionar una tecla, mientras que un avance rápido por la rutina de prueba hace que el proceso de prueba sea rápido y confiable.

Características clave:

- > Diseño compacto, robusto y portátil.
- > Control manual de condiciones de falla y pruebas. Umbrales dinámicos de pasa/falla durante la medición.
- > Advertencia automática de vías secundarias de tierra.
- > Prueba de aislamiento punto a punto.
- > Prueba de fuga de cables de paciente.

medical it
METROLOGÍA BIOMÉDICA

MEDICAL IT ES DISTRIBUIDOR MASTER EN LATINOAMÉRICA



www.medicalitech.com



RIGEL MEDICAL
GMC-INSTRUMENTS GROUP



¿Qué hay en la caja?

- > Rigel SafeTest 60.
- > Cable de alimentación desmontable de 2 m.
- > Caja adaptadora de cable de paciente.
- > Sonda de prueba de conexión a tierra/tierra con clip.
- > Certificado de Calibración.
- > Estuche de transporte.

Accesorios Opcionales:

- > Cable de conexión a tierra.
- > Estuche de transporte de repuesto.
- > Caja adaptadora de cable de paciente.
- > Adaptadores de partes aplicadas.

Especificaciones técnicas:

Continuidad de la Tierra

Prepulso
Forma de pulso
Tiempo de decaimiento

Método
Corriente de medición
Voltaje de prueba máximo
Rango de medición (rango bajo)
Resolución
Rango de medición (rango medio)
Resolución
Rango de medición (rango alto)
Resolución
Exactitud

Protección del circuito

Continuidad de la Tierra

Técnica ZAP de 2 cables
Decrecimiento exponencial
200 – 550 μ s al 5 % del pico (0,1 a 0,8 Ω respectivamente)
2 cables
> \pm 200 mA CC en 2 Ω
4-24 Vrms o/c
0,001 – 0,999 Ω
0,001 Ω
1,00 – 9,99 Ω
0,01 Ω
10,0 – 19,9 Ω
0,1 Ω
 \pm 1% del valor, \pm 5m Ω
 \pm 1% del valor, \pm 5m Ω
Prueba inhibida si \geq 30VAC o DC en entradas de 4 mm

Resistencia de aislamiento

Medición
Voltaje
Voltaje máximo de O/C
Rango
Resolución
Corriente de cortocircuito

Resistencia de aislamiento

Punto a punto y EUT a la Tierra
500 VCC a 1 mA
<600 VCC
100K – 100M Ω \pm 5% \pm 2 dígitos
0,01 M Ω
<2 mA

Mediciones de fugas energizadas

IEC 62353
IEC / AAMI 60601
NFPA-99
IEC 61010
Tensión de prueba
Rango de medición

Resolución de medición/visualización
Precisión
Inversión de red
Condiciones de falla única

Respuesta de frecuencia Seleccionable

Mediciones de fugas energizadas

Fuga de equipo (directa)
Tierra + Fuga del chasis + Fuga de paciente
Fuga a tierra + chasis + Fuga de paciente
Fuga de contacto, voltaje de contacto
Tensión de alimentación de red
0,1 - 9999 μ A
(0,1 - 8000 μ A típico para IEC61010)
0,1 μ A
 \pm 2%, \pm 5 μ A
Tecla programable
Neutro abierto y tierra abierta mediante tecla programable
IEC 60601 – 62353, NFPA-99 y IEC 61010



SafeTest 60+

Especificaciones técnicas (continuación)

Medición de voltaje

Aplicación	L-N, L-E, N-E y tensión de contacto (IEC 61010)
Rango	0,0 V – 300 VCA
Resolución	0,1 V
Precisión	± 2% ± 5 dígitos (entre 10V – 270VCA)
Frecuencia de red	45,0 – 66,0 Hz
Resolución	0,1Hz
Precisión	no especificada

Medición de corriente de carga EUT

Rango	0,0A – 20,0A
Resolución	0.1A
Precisión	±5% ± 2 dígitos

Fuente de alimentación

Corriente nominal máxima	20 A a 120 V / 16 A a 230 V
Ciclo de trabajo (@21°C ambiente)	16 A a 20 A, 3 min. encendido/ 10 min. apagado 10A a 15A, 3 min. encendido/ 5 min. apagado 0A a 10A, continuo

Fuente de alimentación

20 A a 120 V / 16 A a 230 V
16 A a 20 A, 3 min. encendido/ 10 min. apagado
10A a 15A, 3 min. encendido/ 5 min. apagado
0A a 10A, continuo
90-264V 48-64Hz

Alimentación de red

Especificaciones generales

Peso	1,1 kg/2 libras (unidad) 2,2 kg/5 libras (completo con accesorios)
Tamaño (largo x ancho x profundidad)	225 x 150 x 100 mm / 9 x 6 x 4"
Temperatura de funcionamiento	0 a 40°C
Humedad	0 -98% Humedad relativa, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-10 a 50°C
Altitud	0 – 2000 m
Protección de ingreso	IP 40
Grado de contaminación operativa	2, según IEC 60529
Categoría de sobretensión	CAT II 300V