

Rigel Uni-Therm

Analizador de unidades de electrocirugía



CMC
INGENIERIA MEDICA



RIGEL MEDICAL
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Hoja de Datos Técnicos

Innovating Together



www.cmcimgmedica.com

Línea de atención: 3112168427

Línea de atención: 3217832892

Administración: 3137253681



Presentamos el nuevo analizador de unidades de electrocirugía de alto desempeño con énfasis en la velocidad y facilidad en la pruebas en todos los dispositivos de electrocirugía modernos.

El nuevo Uni-Therm de Rigel de alta potencia hace mediciones precisas del desempeño de las unidades electroquirúrgicas. Las mediciones incluyen; fuga en alta frecuencia, corriente de alta energía y distribución de energía además de pruebas en la placa de retorno al paciente.

Su increíble pantalla a color provee una fácil navegación, El Uni-Therm de Rigel es fácil de usar y operar una vez fuera de la caja. Su gran pantalla a color provee una guía paso a paso que asegura la conexión correcta del dispositivo a probar.

Su banco de carga de alta energía y alta resolución permite hacer pruebas de desempeño hasta de 6A RMS con un ciclo de trabajo del 100% hasta por 60 segundos. Esto hace al Uni-Therm un equipo de prueba altamente versátil para calibrar y probar cualquier equipo de electrocirugía disponible en el mercado.

El nuevo Uni-Therm de Rigel incorpora un amplio rango de ajustes personalizados que incluye una variedad de pruebas por autosecuencia y curvas de distribución de energía que hacen el proceso de prueba más rápido, fácil y preciso.

Utilizando su gran pantalla a color, la memoria interna incorporada y sus utilerías de manejo de datos, el Uni-Therm de Rigel es el primer probador de diatermia completamente independiente que ofrece una interfaz de operación verdaderamente amigable y segura.

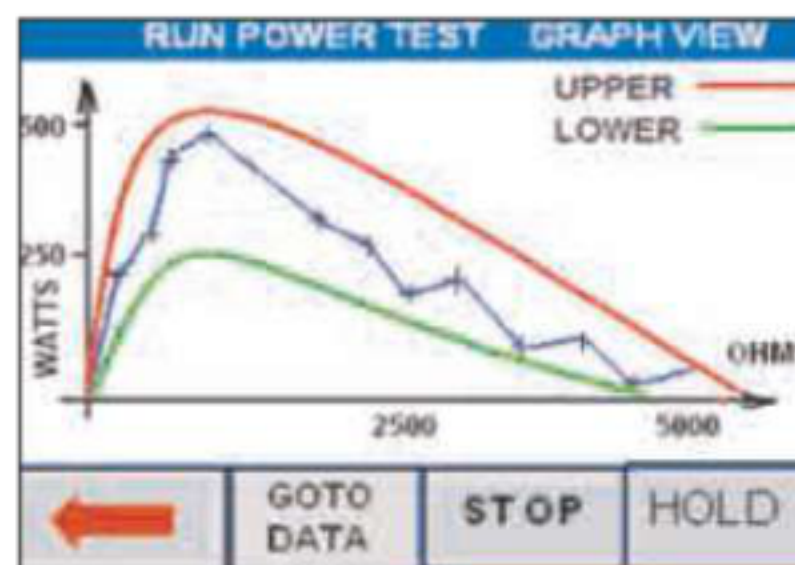
La gran variedad de arreglos internos de resistencias tiene un rango de 0 hasta 5100 Ω en pasos de 5 Ω esto provee las curvas de energía mas precisas y detalladas del

La prueba de monitoreo del electrodo de retorno incorpora un potenciómetro electrónicamente aislado para realizar las pruebas de alarmas de una manera rápida y precisa.

Adicionalmente, su tecnología Bluetooth permite la conexión inalámbrica entre el probador y la PC y otros equipos accesorios para una rápida y conveniente descarga de datos, carga de curvas de energía y programas de prueba específicos por fabricante.

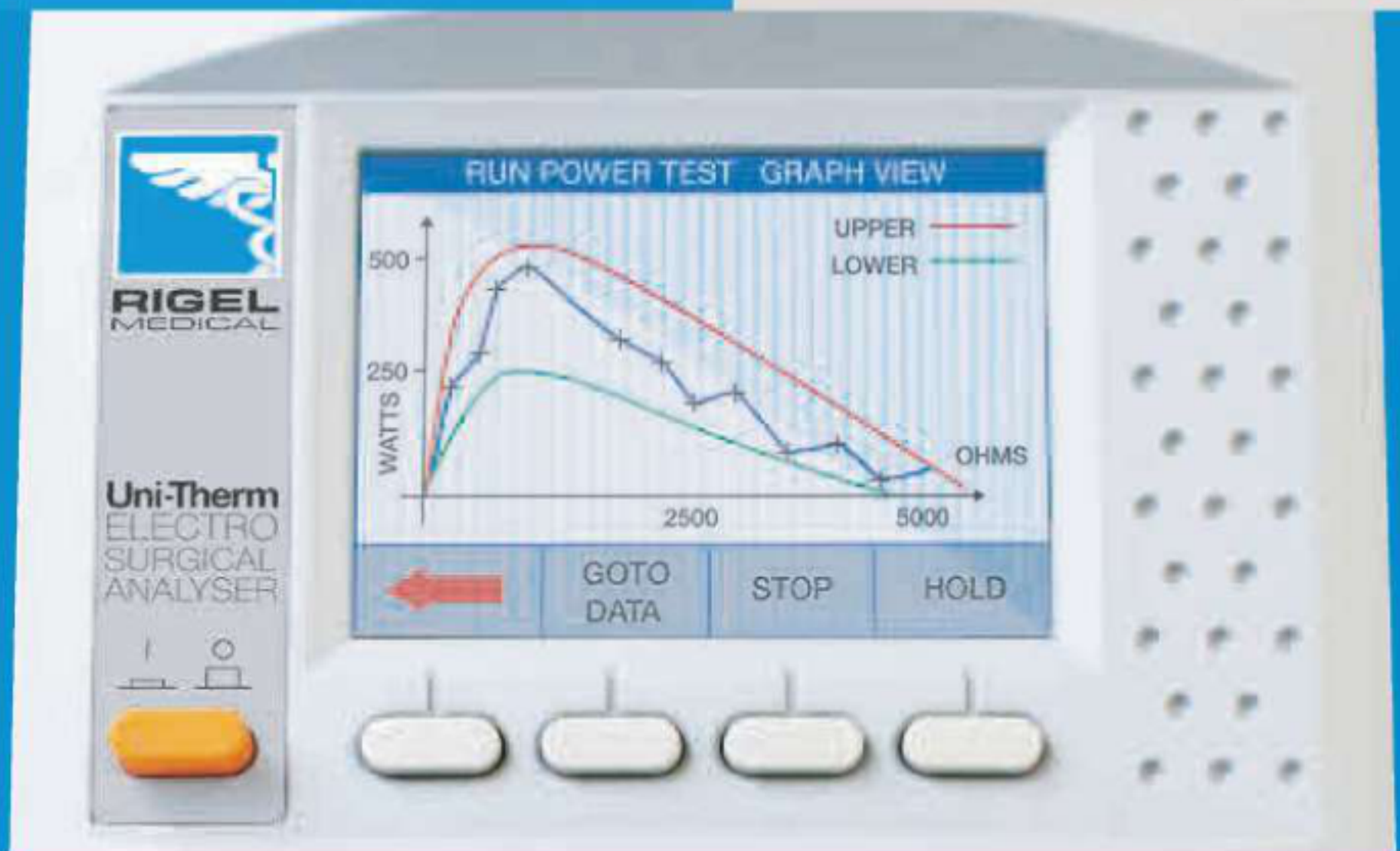
Otra de las funciones especiales del Uni-Therm de Rigel es que en su pantalla grafica muestra los diagramas de conexión, ajustes del programa, curvas de energía, ajustes de alarma y el manejo de los datos de los análisis realizados.

Ajustes personalizados de las pruebas



Características clave

- Cumple completamente con la norma IEC 60601-2-2. Un instrumento que cumple completamente te da tranquilidad
- Preciso y seguro utilizando su sistema de medición completamente aislado a 10kV.
- Banco de carga de alta potencia Mide hasta 6A RMS con un ciclo de trabajo al 100% por hasta 60 segundos
- Fuga en alta frecuencia. Fácil de conectar con las ayudas de configuración en pantalla
- Curvas de distribución de energía Carga variable de 0 a 5100 Ω en pasos de 5 Ω , aislada completamente a 10kV, precisa rápida y flexible
- Prueba de monitoreo del la placa de retorno utilizando un potenciómetro con rango de hasta 500 Ω en pasos de 1 Ω con alarma de baja y alta.
- Autónomo. No requiere una PC o Laptop, puede imprimir directamente vía Bluetooth
- Secuencias automáticas y manuales para realizar pruebas rápidas y efectivas
- Carcasa elegante y robusta. Requiere poco espacio, ideal para pruebas in-situ
- Interfaz grafica a color para una rápida y fácil navegación y conexión con DUT
- Listo para futuras actualizaciones desde la web en tu analizador.
- Configurado para pruebas automáticas de



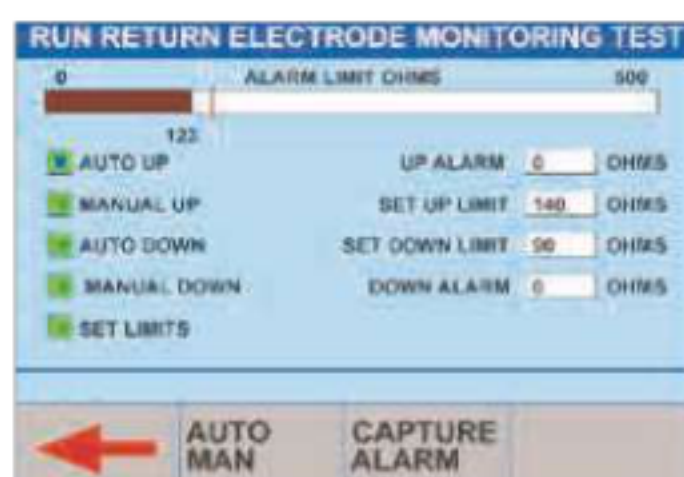
Mostrando las curvas de energía del fabricante y las tolerancias permisibles en su gran pantalla a color proporciona una indicación de desempeño instantáneo

RUN POWER TEST (DATA VIEW)						
#	Ohms	W rms	mA rms	V rms	V peak	CF
1	400	265	513	322	498	1.5
2	500	288	733	367	551	1.5
3	600	297	656	403	594	1.4
4	700	269	620	437	650	1.4
5	800	258	579	464	683	1.4
6	900	257	545	491	728	1.4
7	1000	264	513	>500	765	1.4


GOTO GRAPH

Utiliza la representación numérica de los datos para el análisis de parámetros como voltaje pico, factor de cresta, energía y corriente en cada punto de resistencia.

Monitorización remota de electrodos

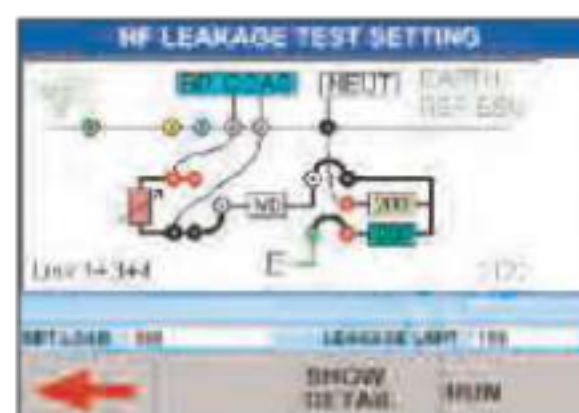


Utiliza el selector rotatorio para ajustar los niveles altos y bajos de la alarma, y controlar el potenciómetro, además puede ajustar los valores hacia arriba o hacia abajo en modo manual o automático.

Fuga en alta frecuencia

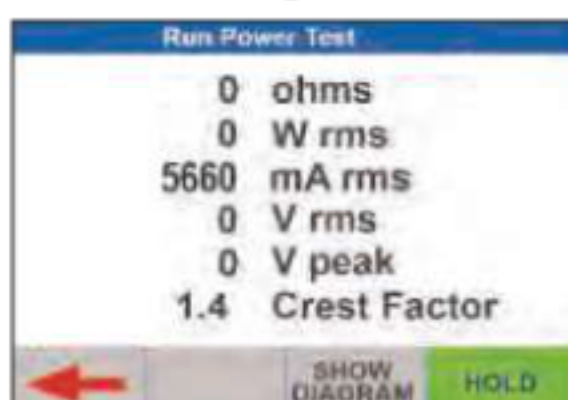


Pueden seleccionarse ajustes individuales usando una simple plantilla de configuración. Los ajustes son automáticamente trasladados a un esquema detallado como se muestra abajo.



Los puntos de fuga son detallados en las instrucciones y las conexiones entre cada ajuste son mostrados codificados por color. El código de color de las conexiones corresponder a las conexiones en el probador.

Banco de carga de alta energía



Aplicaciones

- Calibración de unidades de electrocirugía
- Verificación del correcto desempeño de las unidades de electrocirugía durante:
 - a. Las pruebas de rutina
 - b. Pruebas de tipo
 - c. Pruebas en la línea de producción
- Herramienta única de entrenamiento para pruebas de unidades de electrocirugía

Lo que contiene la caja

- Cable de alimentación
- Manual de usuario
- CD-ROM con el software
- Adaptador USB de Bluetooth
- Certificado de calibración



Medición de energía	Valor True RMS de la forma de onda aplicada
Rango de energía	0 a 500W (RMS)
Ciclo de trabajo	100% hasta 60 segundos
Banco de carga	0 a 5115Ω
Resolución	5Ω
Precisión	(1W + 5% del valor)
Voltaje (pico)	0 a 10kV (pico) – solo con carga aislada
Precisión	±10% del valor, La medición es tomada entre el electrodo activo y el dispersivo solo con la carga aislada.
Voltaje	0 a 700V (RMS)
Precisión	(2V + 2% del valor)
Corriente	0 a 6000 mA (RMS)
Precisión	±10mA o 2% del valor
Factor de cresta	1.4 a 20 (Vpico / V RMS), La medición se calcula utilizando el pico mas alto
Ancho de banda RMS	
Solo instrumentación	30Hz a 10 MHz (-3 dB)
Con carga:	30Hz a 2.5 MHz (-3 dB)
Carga variable	0 a 5115Ω, en pasos de 5Ω (1023 pasos)
Precisión	1% de R
Arreglo de cargas	Resistores cerámicos (no inductivos)
Retardo de medición	Retardo del pedal seleccionable entre 200 a 5000ms (resolución de 10ms)
Fuga a RF (Fuga a alta frecuencia)	
Activo	Desde la parte activa a tierra
Pasivo	Desde la placa de retorno a tierra
Carga	Fija 2 x 200Ω
Monitoreo de placa de retorno	
Rango	1 a 475Ω en pasos de 1Ω
Registro de alarmas	Potenciómetro controlado por motor
Rango	Alta y baja, con confirmación manual
	Manual y Automático
Conectores de salida	
Control remoto de pedal (corte)	2 x 4 mm – amarillo, un solo contacto
Control remoto de pedal (coagulación)	2 x 4 mm – azul, un solo contacto
Fuga a alta frecuencia y mediciones de energía	A través de los conectores de 4mm
USB	descarga a PC / software para PC futuro
Salida de osciloscopio	5V/A, 100mA RF entrada de mínima corriente
Aislamiento	Aislamiento de 10kV medido entre el equipo y el chasis
Filtro pasa-altas	filtro pasa altas a 100Hz para evitar interferencia de baja frecuencia.
Almacenamiento y recuperación	
Memoria	Guarda aproximadamente 5,000 registros
Salida	Formato CSV y SSS
Especificaciones generales	
Dimensiones	340 x 300 x 204 mm
Peso	10 kg
Temperatura de operación	15°C a 35°C
Temperatura de almacenamiento	0°C a 50°C