

DATOS TÉCNICOS

Comprobadores de resistencia de aislamiento Fluke 1555 y 1550C

Ahora compatibles con la aplicación Fluke Connect™ para móviles



AUMENTE SU CONFIANZA Y NIVEL DE SEGURIDAD

La posibilidad de activar o interrumpir la funcionalidad inalámbrica le mantiene fuera de peligro durante las pruebas reales*.

SEPA SI HAY TENSION EN LA LÍNEA ANTES DE INICIAR UNA PRUEBA

La función de aviso indica al usuario la presencia de tensión y le proporciona la lectura de una tensión de hasta 600 V CA o CC para una mayor seguridad.

CONVIERTA LAS CAMBIANTES LECTURAS DIGITALES EN UNA SALIDA VISUAL ÚTIL

Las pruebas de relación de PI/DAR programadas con gráficos TrendIt™ ayudan a identificar más rápidamente los problemas de humedad y aislamiento contaminado*.

MEJORE LA PRECISIÓN DE LOS DATOS PARA LOS PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

La compensación de temperatura a través de la aplicación Fluke Connect ayuda a establecer una referencia precisa y a realizar comparaciones del historial pertinentes*.

Evalúe las tendencias, elimine las dudas

El Fluke 1555 y el Fluke 1550C, en combinación con el conector ir3000 FC y la aplicación Fluke Connect, se han diseñado para mejorar la seguridad de los trabajadores y ahorrar tiempo al colocar aislamiento en equipos de alta tensión, como conmutadores, motores, generadores y cables.

Los comprobadores de aislamiento Fluke ahora pueden comprobar toda la gama de tensiones de prueba que se especifican en IEEE 43-2000 con una garantía de tres años, la mejor de su clase, y la clasificación de seguridad CAT IV 600 V. Gracias al almacenamiento de las mediciones, la interfaz para PC y su capacidad para almacenar, compartir y analizar las mediciones mediante Fluke Connect, el 1555 y el 1550C son instrumentos ideales para los programas de mantenimiento predictivo o preventivo diseñados para identificar posibles fallos en los equipos antes de que ocurran.

La aplicación Fluke Connect para móviles es un sistema inalámbrico avanzado y fácil de usar para capturar y analizar anomalías y facilitar así la resolución de problemas, la puesta en servicio y el mantenimiento preventivo en aplicaciones de resistencia de aislamiento*.

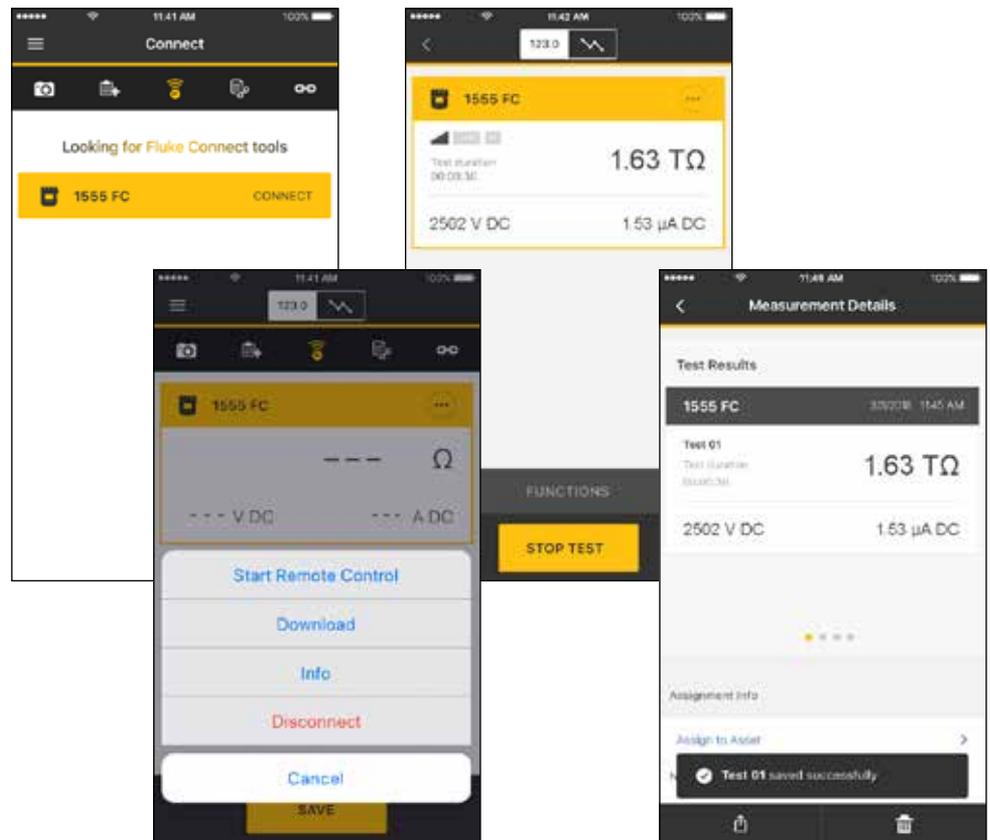
Sus características incluyen:

- Selección de tensiones de prueba de hasta 5 kV (1550C) y 10 kV (1555) y ahorro de tiempo al realizar los análisis de tendencias sobre el terreno con Fluke Connect*.
- Categoría de seguridad eléctrica CAT III 1000 V y CAT IV 600 V.
- Selección de tensiones de prueba en incrementos de 50 V desde 250 V hasta 1000 V y en incrementos de 100 V por encima de los 1000 V.
- Reducción del papeleo a la hora de crear registros o rastros de datos que se puedan utilizar posteriormente en auditorías mediante el almacenamiento inalámbrico de los resultados en Fluke Connect*.
- Las baterías de larga duración permiten realizar más de 750 pruebas con cada carga.
- El sistema de protección elimina el efecto de la corriente de fuga superficial en mediciones de alta resistencia.
- El seguimiento del historial y de la tendencia de los activos permite identificar la degradación con el paso del tiempo, además de permitir la adopción de decisiones sobre el terreno y en tiempo real con Assets de Fluke Connect (se vende por separado)*.
- Pantalla LCD digital/analógica de gran tamaño para una fácil visualización.
- Medición de la capacitancia y la corriente de fuga.
- Función de rampa para las pruebas de ruptura.
- Mediciones de resistencia de hasta 1 TΩ/2 TΩ.
- Posibilidad de ajuste del temporizador de hasta 99 minutos para comprobaciones programadas.
- Garantía de 3 años.

* La funcionalidad de Fluke Connect se añadirá a lo largo de este año y de los siguientes. Es posible que no todas las funciones estén disponibles en el momento de la compra.

Tome el control con Fluke Connect

Con Fluke Connect, se puede tomar el control del comprobador de aislamiento y realizar las pruebas a distancia. Introduzca los parámetros de la prueba, iníciela o deténgala a distancia y cargue los resultados en su smartphone o tablet con la aplicación gratuita Fluke Connect.



Pruebas de aislamiento con Fluke Connect

Los comprobadores de aislamiento 1550C y 1555 utilizan el conector ir3000 FC para transmitir los resultados al software Fluke Connect. Con Fluke Connect, las tendencias en tiempo real le ofrecen indicadores visuales fáciles de comprender, en lugar de valores que cambian rápidamente, difíciles de leer e interpretar.

La prueba de rampa mostrada sería difícil de interpretar si solo estuviera mirando la pantalla del comprobador. Pero con Fluke Connect, puede ver fácilmente que:

- 1 Se ha seleccionado una prueba de rampa durante la configuración.
- 2 Se ha elegido una tensión final de la prueba de 2500 V.
- 3 La prueba lleva en marcha 28 segundos hasta el momento.
- 4 La medida de resistencia instantánea es de 998,4 GΩ.
- 5 La rampa de la tensión de prueba es ascendente.
- 6 Durante ese periodo de tiempo, la resistencia medida ha ido aumentando lentamente. Si la resistencia cae, esto dará a entender el mal estado del aislamiento o la presencia de humedad. Si se produce una caída repentina de la resistencia, el 155x se encargará de cortar la tensión y mostrará las rampas de tensión y de resistencia.

Esta sola pantalla en su smartphone o tablet le ofrece más información y en menos tiempo de lo que era posible antes con solo la pantalla del instrumento.

El smartphone o la tablet no se incluye con el software Fluke Connect.

Especificaciones eléctricas

La precisión del Comprobador se ha especificado para 1 año una vez calibrado a temperaturas de funcionamiento de entre 0 °C y 35 °C. Para temperaturas de funcionamiento que se encuentren fuera del rango (de -20 °C a 0 °C y de 35 °C a 50 °C), suma el $\pm 25\%$ por °C, excepto en las bandas con un 20%, donde deberá sumar el $\pm 1\%$ por °C.

Medición de resistencia de aislamiento

Tensión de prueba (CC)	Alcance	Precisión (\pm lectura)
250 V	< 200 k Ω 200 k Ω a 5 G Ω 5 G Ω a 50 G Ω > 50 G Ω	sin especificar 5% 20% sin especificar
500 V	< 500 k Ω 500 k Ω a 10 G Ω 10 G Ω a 100 G Ω > 100 G Ω	sin especificar 5% 20% sin especificar
1000 V	< 200 k Ω 200 k Ω a 20 G Ω 20 G Ω a 200 G Ω > 200 G Ω	sin especificar 5% 20% sin especificar
2500 V	< 200 k Ω 200 k Ω a 50 G Ω 50 G Ω a 500 G Ω > 500 G Ω	sin especificar 5% 20% sin especificar
5000 V	< 200 k Ω 200 k Ω a 100 G Ω 100 G Ω a 1 T Ω > 1 T Ω	sin especificar 5% 20% sin especificar
10.000 V (solo para el modelo 1555)	< 200 k Ω 200 k Ω a 200 G Ω 200 G Ω a 2 T Ω > 2 T Ω	sin especificar 5% 20% sin especificar

Rango de gráfico de barras	0 a 1 T Ω (1550C), -0 a 2 T Ω (1555)
Precisión de la tensión en la prueba de aislamiento	-0 %, +10 % con una corriente de carga de 1 mA
Rechazo de corriente CA inducida de la red eléctrica	2 mA máximo
Velocidad de carga para carga capacitiva	5 segundos por μ F
Velocidad de descarga para capacidad	1,5 s/ μ F

	Alcance	Precisión
Medición de la corriente de fuga	1 nA a 2 mA	\pm (5% + 2 nA)
Medida de la capacitancia	0,01 μ F a 15,00 μ F	\pm (15% rdg + 0,03 μ F)

	Alcance	Resolución
Temporizador	0 a 99 minutos	Ajuste: 1 minuto Indicación: 1 segundo

	Rango de advertencia	Exactitud del voltaje
Advertencia para circuitos cargados	30 V a 660 V CA/CC, 50/60 Hz	\pm (15% + 2 V)

Especificaciones generales

(El tiempo de conexión RF, que es obligatorio, puede ser de hasta 1 minuto.)

Pantalla	75 mm x 105 mm
Potencia	Batería recargable de 12 V de plomo, Yuasa NP2.8-12
Entrada del cargador	85 V a 250 V CA 50/60 Hz 20 VA
Este instrumento de clase II (con doble aislamiento) se suministra con un cable de alimentación de clase I (con conexión a tierra). El terminal de tierra de protección (patilla de conexión a tierra) no está conectado internamente. La patilla adicional solo es para mejorar la sujeción del enchufe.	
Dimensiones	269 mm x 277 mm x 160 mm (10,6 x 10,9 x 6,3 pulgadas)
Peso	3,7 kg (8,2 lb)
Temperatura (en funcionamiento)	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Temperatura (en almacenamiento)	-20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F)
Humedad	80% a 31 °C con disminución lineal hasta 50% a 50 °C
Altitud	2.000 m
Estanqueidad del gabinete	IP40
Protección de sobrecarga de entrada	1.000 V CA
Compatibilidad electromagnética	EN 61326
Certificaciones	
Cumplimiento de normativas de seguridad	IEC 61010-1: Categoría de sobretensiones II, grado de contaminación 2. IEC 61010-2-030: Categoría de mediciones 600 V CAT IV/1000 V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2
Compatibilidad con Fluke Connect	Sí



Información para pedidos

- 1550C** Comprobador de aislamiento de 5 kV
- 1555** Comprobador de aislamiento de 10 kV
- 1550C/Kit** Kit de comprobador de aislamiento de 5 kV
- 1555/Kit** Kit de comprobador de aislamiento de 10 kV
- 1550C - ir3000 FC** Comprobador de aislamiento de 5 kV con conector ir3000 FC
- 1555 - ir3000 FC** Comprobador de aislamiento de 10 kV con conector ir3000 FC
- 1550C/Kit - ir3000 FC** Comprobador de aislamiento de 5 kV con conector ir3000 FC
- 1555/Kit - ir3000 FC** Comprobador de aislamiento de 10 kV con conector ir3000 FC

Accesorios incluidos

- Cables de prueba con pinzas de cocodrilo (rojo, negro, verde)
- Adaptador infrarrojo con cable de interfaz
- Cable de alimentación de CA
- Estuche de transporte flexible (solo para modelos básicos)
- Tarjeta de referencia rápida
- Guía de instalación del cable USB a IR
- Maletín rígido IP67 (solo con el kit)
- Certificado de calibración (solo con el kit)
- Cables con pinza de cocodrilo de altas prestaciones (solo para 1555 y kit)
- Conector de infrarrojos Fluke Connect IR para conexión inalámbrica (solo con el kit ir3000 FC)

Accesorios opcionales

- TL1550EXT** Juego de prolongación de cables de prueba de 7,62 m (25 pies)
- TLK1550-RTLCT** Cables con pinza de cocodrilo de altas prestaciones
- FLUKE-IR3000FC1550** Conector de infrarrojos Fluke Connect IR para conexión inalámbrica

Simplifique las tareas de mantenimiento preventivo y predictivo:

Fluke Connect mejora la productividad en las tareas de mantenimiento y la seguridad al recopilar los datos de medición de forma inalámbrica de más de 30 instrumentos de prueba y sensores de control de estado. La aplicación Fluke Connect para Android™ (4.4 y posterior) e iOS (4s y posterior) guarda las mediciones de los instrumentos en la nube, donde todos los integrantes del equipo pueden acceder a ellos para usarlos como referencia en cualquier momento.

- **Adopte decisiones con confianza:** cree comparaciones "antes y después" con datos que puede rastrear. Se acabaron las búsquedas interminables por los registros: todas las mediciones se guardan automáticamente en una única ubicación.
- **Solucione los problemas con mayor rapidez:** correlacione los resultados con los datos de infrarrojos, vibración y otros datos de medición para confirmar los resultados obtenidos (requiere el software Fluke Connect Assets™, vendido por separado).
- **Compruebe rápidamente el estado de los equipos:** tenga toda la información al alcance de la mano. El software crea gráficos de tendencia de las mediciones que puede analizar para determinar si el equipo se está degradando con el paso del tiempo.
- **Empiece a colaborar:** comparta sus datos de medición con otros miembros de su equipo gracias a las videollamadas y mensajes a través de ShareLive™.
- **Ahorre tiempo y dinero:** elimine errores de transcripción, libretas, ordenadores portátiles y varias hojas de cálculo.
- **Cree informes:** genere informes útiles que le permitan aportar recomendaciones para realizar el siguiente paso.
- **Correlacione los resultados:** combine datos de prueba de infrarrojos, vibración y otros datos de medición para confirmar las conclusiones (requiere el software Fluke Connect Assets™, vendido por separado).

Más información en flukeconnect.es



Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Los sensores de la serie 3500 están diseñados para comunicarse únicamente con la puerta de enlace y el software de control del estado de Fluke Connect. Para compartir datos se necesita WiFi o cobertura de móvil. Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratuitos. Encontrará la información sobre modelos compatibles en fluke.es/phones.

Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.

Fluke. Keeping your world up and running®.

Fluke Ibérica, S.L.
 Avda de la Industria,
 32 Edificio Payma
 28108 Alcobendas (Madrid) Spain
 Tel: +34 91 414 0100
 Fax: +34 91 414 0101
 E-mail: cs.es@fluke.com
 Acceso a Internet: www.fluke.es

©2005-2018 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 3/2018 6002295c-es

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.