

DATI TECNICI

Tester per la misura della resistenza d'isolamento Fluke 1555 e 1550C

Ora compatibili con l'app mobile Fluke Connect™



AUMENTA IL TUO LIVELLO DI FIDUCIA E SICUREZZA

La funzione di avvio/arresto automatico ti mette al sicuro durante i test*

SCOPRI SE C'È TENSIONE DI RETE PRIMA DI INIZIARE UN TEST

Funzione di allarme per presenza di tensione di rete con misure fino a 600 V AC o DC, per una maggiore sicurezza dell'utente

TRASFORMA I VALORI DIGITALI IN ESPRESSIONI REALI

I test temporizzati del rapporto PI/DAR con i grafici TrendIt™ permettono di identificare velocemente problemi di umidità e di isolamento contaminato*

MIGLIORA LA PRECISIONE DEI TUOI DATI PER I PROGRAMMI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA

La compensazione della temperatura mediante l'app Fluke Connect consente di stabilire valori di base precisi e di effettuare confronti cronologici rilevanti*

Valutare gli andamenti, eliminare il dubbio

I tester Fluke 1555 e Fluke 1550C, insieme al connettore FC Fluke ir3000 e all'app Fluke Connect, sono pensati per aumentare la sicurezza degli operatori e per risparmiare tempo e, allo stesso tempo, consentono di effettuare test di isolamento su apparecchiature ad alta tensione, come i gruppi di comando, i motori, i generatori e i cavi.

I tester di isolamento Fluke sono ora in grado di utilizzare l'intero spettro di tensioni di prova specificate nella normativa IEEE 43-2000 con una garanzia di 3 anni e classe di sicurezza CAT IV 600 V. Grazie alla funzione di memorizzazione delle misure, all'interfaccia PC e alla capacità di memorizzazione, condivisione e analisi delle misure tramite Fluke Connect, i tester 1555 e 1550C sono gli strumenti perfetti per i programmi di manutenzione preventiva o predittiva, atti a individuare guasti potenziali delle apparecchiature prima del loro manifestarsi.

L'app mobile Fluke Connect è un sistema wireless avanzato facile da usare per l'acquisizione e l'analisi degli andamenti delle anomalie, la risoluzione dei problemi, la messa in servizio e la manutenzione preventiva delle applicazioni di misura della resistenza di isolamento.*

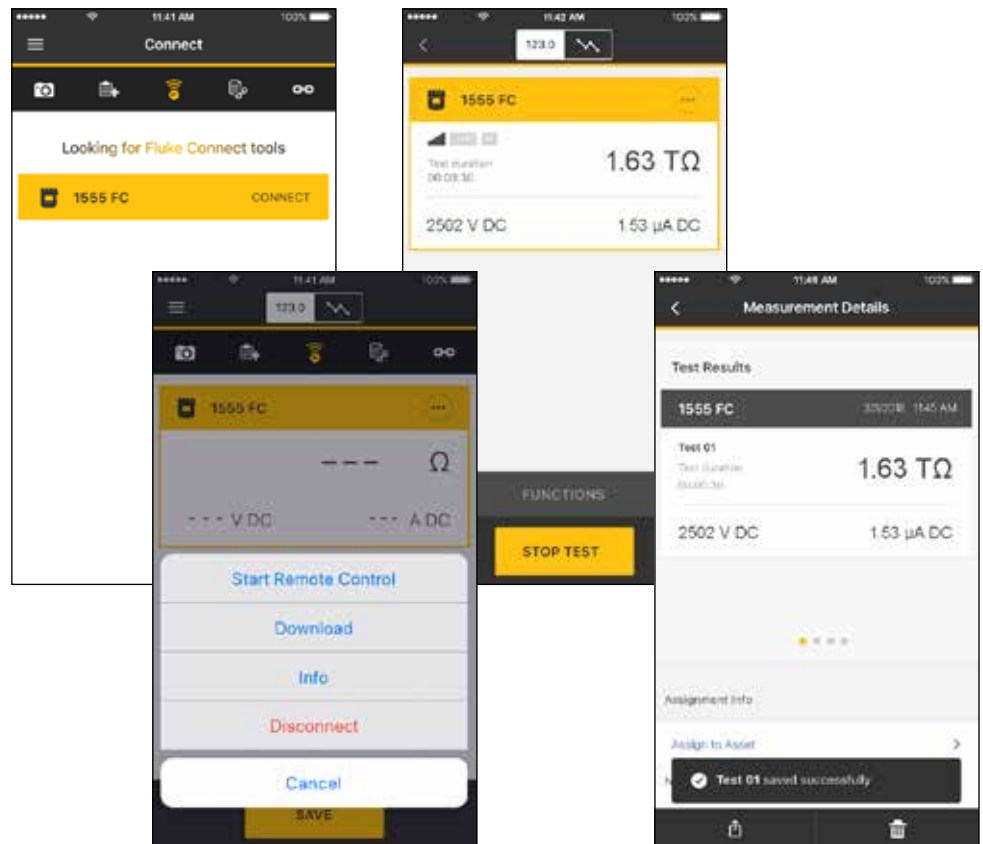
Le funzioni includono:

- Selezione delle tensioni di prova fino a 5 kV (1550C) e 10 kV (1555) e risparmio di tempo grazie all'analisi degli andamenti in loco tramite Fluke Connect*
- Classe di sicurezza CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Tensioni di prova selezionabili in intervalli di 50 V da 250 V a 1000 V e in intervalli di 100 V oltre i 1000 V
- Riduzione dei documenti cartacei e creazione di audit trail grazie alla memorizzazione wireless di Fluke Connect*
- Lunga durata della batteria, con più di 750 test tra una ricarica e l'altra
- Sistema di protezione che elimina l'effetto della corrente di dispersione superficiale nelle misure di resistenza elevate
- Tracciamento cronologico e andamento delle risorse per rilevare l'usura nel corso del tempo e consentire di prendere decisioni in tempo reale sul campo con il software Fluke Connect Assets (venduto separatamente)*
- Ampio display LCD digitale/analogico per una facile visualizzazione
- Misura della capacità e delle correnti di dispersione
- Funzione di rampa per test di rilevamento dei guasti
- Misure di resistenza fino a 1TΩ/2TΩ
- Timer con impostazioni fino a 99 minuti per test a tempo
- 3 anni di garanzia

*La funzionalità Fluke Connect verrà aggiunta in questo e nei prossimi anni. Non tutte le funzioni potrebbero essere disponibili al momento dell'acquisto.

Prendi il controllo con Fluke Connect

Con Fluke Connect, puoi controllare i tester ed effettuare test da remoto. Inserisci i parametri, avvia e arresta il test da remoto, quindi carica i risultati sul tuo smart phone o tablet grazie all'app gratuita Fluke Connect.



Test di isolamento con Fluke Connect

I tester di isolamento 1550C e 1555 utilizzano il connettore FC ir3000 per trasmettere i risultati al software Fluke Connect. Con Fluke Connect, l'andamento in tempo reale permette di avere segnalazioni visive semplici da visualizzare anziché valori di difficile lettura e rapido cambiamento.

Il test di rampa mostrato è di difficile interpretazione se si guarda solo al display del tester. Ma grazie a Fluke Connect, si può facilmente vedere che:

- 1 Durante la fase di configurazione è stato scelto un test di rampa.
- 2 È stata scelta una tensione di prova finale di 2500 V.
- 3 Il test è stato eseguito per 28 secondi.
- 4 La misurazione della resistenza istantanea è 998.4 GΩ.
- 5 La tensione di prova è in aumento.
- 6 Durante quell'intervallo di tempo, la resistenza misurata è stata notevolmente lenta. Se la resistenza diminuisce, vuol dire che la condizione di isolamento è molto scarsa o che è presente umidità. Con un calo improvviso nella resistenza il 155x è in grado di tagliare la tensione e di visualizzare la tensione e la resistenza in aumento.

Quest'unica schermata sul display del tuo smartphone o tablet fornisce più informazioni in meno tempo rispetto a quanto era prima possibile con il normale display dello strumento.

Smartphone o tablet non inclusi con il software Fluke Connect.



Specifiche elettriche

La precisione del tester è specificata per un anno dopo la calibrazione a temperature operative comprese tra 0 °C e 35 °C. Per le temperature operative al di fuori di questa gamma (da -20 °C a 0 °C e da 35 °C a 50 °C), aggiungere $\pm 0,25\%$ per ogni °C, ad eccezione delle fasce al 20% in cui è necessario aggiungere $\pm 1\%$ per °C.

Misura della resistenza d'isolamento

Tensione di prova (DC)	Intervallo	Precisione (misura \pm)
250 V	< 200 k Ω Da 200 k Ω a 5 G Ω Da 5 G Ω a 50 G Ω > 50 G Ω	non specificata 5% 20% non specificata
500 V	< 500 k Ω Da 500 k Ω a 10 G Ω Da 10 G Ω a 100 G Ω > 100 G Ω	non specificata 5% 20% non specificata
1000 V	< 200 k Ω Da 200 k Ω a 20 G Ω Da 20 G Ω a 200 G Ω > 200 G Ω	non specificata 5% 20% non specificata
2500 V	< 200 k Ω Da 200 k Ω a 50 G Ω Da 50 G Ω a 500 G Ω > 500 G Ω	non specificata 5% 20% non specificata
5000 V	< 200 k Ω Da 200 k Ω a 100 G Ω Da 100 G Ω a 1 T Ω > 1 T Ω	non specificata 5% 20% non specificata
10000 V (solo 1555)	< 200 k Ω Da 200 k Ω a 200 G Ω Da 200 G Ω a 2 T Ω > 2 T Ω	non specificata 5% 20% non specificata


Gamma del grafico a barre	Da 0 a 1 T Ω (1550C) - Da 0 a 2 T Ω (1555)
Precisione della tensione nel test di isolamento	-0%, +10% a 1 mA di corrente di carico
Reiezione della corrente indotta della rete CA	Massimo 2 mA
Frequenza di carica per carico capacitativo	5 secondi per μ F
Velocità di scarica per carico capacitativo	1,5 s/ μ F

	Intervallo	Precisione
Misura delle correnti di dispersione	Da 1 nA a 2 mA	$\pm (5\% + 2 \text{ nA})$
Misura della capacità	Da 0,01 μ F a 15,00 μ F	$\pm (15\% \text{ della misura} + 0,03 \mu\text{F})$

	Intervallo	Risoluzione
Timer	Da 0 a 99 minuti	Impostazione: 1 minuto Indicazione: 1 secondo

	Gamma di segnalazione	Precisione della tensione
Segnalazione di circuito sotto tensione	Da 30 V a 660 V AC/DC, 50/60 Hz	$\pm (15\% + 2 \text{ V})$

Specifiche generali

(Il tempo di collegamento RF (tempo di associazione) può richiedere fino a 1 minuto.)	
Display	75 mm x 105 mm
Potenza	Batteria ricaricabile al piombo acido da 12 V, Yuasa NP2.8-12
Ingresso caricatore	(CA) da 85 V a 250 V CA, 50/60 Hz, 20 VA
Questo strumento di classe II (doppio isolamento) viene fornito con un cavo di alimentazione classe 1 (messa a terra). Il terminale con messa a terra (pin di terra) non è collegato internamente. Il pin aggiuntivo ha il solo scopo di rafforzare il fissaggio della spina.	
Dimensioni	269 mm x 277 mm x 160 mm (10,6 in x 10,9 in x 6,3 in)
Peso	3,7 kg (8,2 lb)
Temperatura (operativa)	Da -20°C a 50°C (da -4°F a 122°F)
Temperatura (di immagazzinaggio)	Da -20°C a 65°C (da -4°F a 149°F)
Umidità	Dall'80% a 31°C con diminuzioni lineari fino al 50% a 50°C
Altitudine	2000 m
Sigillo di chiusura	IP40
Protezione dei sovraccarichi in ingresso	1000 V CA
Compatibilità elettromagnetica	EN 61326
Certificazioni	
Conformità alle norme di sicurezza	IEC 61010-1: Categoria di sovratensione II, grado di inquinamento 2. IEC 61010-2-030: Misura 600V CAT IIV/1000V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2
Compatibile con Fluke Connect	Sì



Informazioni per gli ordini

- 1550C** Tester d'isolamento 5 kV
- 1555** Tester d'isolamento 10 kV
- 1550C/Kit** Kit tester d'isolamento 5 kV
- 1555/Kit** Kit tester d'isolamento 10 kV
- 1550C – ir3000 FC** Tester d'isolamento 5 kV con connettore FC ir3000
- 1555 – ir3000 FC** Tester d'isolamento 10 kV con connettore FC ir3000
- 1550C/Kit – ir3000 FC** Kit tester d'isolamento 5 kV con connettore FC ir3000
- 1555/Kit – ir3000 FC** Kit tester d'isolamento 10 kV con connettore FC ir3000

Accessori in dotazione

- Cavetti di prova con morsetti a coccodrillo (rosso, nero, verde)
- Adattatore a infrarossi con cavo di interfaccia
- Cavo di alimentazione AC
- Borsa morbida (solo modelli base)
- Scheda di riferimento rapido
- Guida d'installazione Cavo USB-IR
- Custodia rigida IP67 (solo kit)
- Certificato di calibrazione (solo kit)
- Puntali con pinzette a coccodrillo per lavori pesanti (solo kit e 1555)
- Connettore da infrarossi a wireless Fluke Connect (solo kit ir3000 FC)

Accessori opzionali

- TL1550EXT** Set di puntali esteso da 7,62 m
- TLK1550-RTLCT** Pinzette a coccodrillo rinforzate
- FLUKE-IR3000FC1550** Connettore da infrarossi a wireless Fluke Connect

Semplifica le operazioni di manutenzione preventiva e predittiva:

Fluke Connect permette di migliorare la produttività e la sicurezza semplicemente raccogliendo i dati di misurazioni in modalità wireless da oltre 30 strumenti di test e sensori di monitoraggio delle condizioni. L'app mobile Fluke Connect per Android™ (4.4 e successive) e iOS (4s e successive) permette di salvare le misure delle apparecchiature sul cloud, dove saranno disponibili come riferimento in qualunque momento e per l'intero team.

- **Fai le tue scelte ponderate**—Crea un confronto dei dati tracciati prima e dopo. Non è più necessario effettuare ricerche tra i documenti. Tutte le misurazioni vengono salvate automaticamente in una singola posizione.
- **Risolvi i problemi più velocemente**—Metti in relazione i risultati con i dati delle misurazioni a infrarossi, delle vibrazioni e quant'altro per confermare i tuoi risultati (è necessario il software Fluke Connect Assets™ venduto separatamente).
- **Leggi rapidamente lo stato delle risorse**—I dati sono a portata di mano. Il software crea dei grafici degli andamenti delle misurazioni che possono essere analizzati per determinare se le apparecchiature si stanno usurando.
- **Inizia a condividere**—Condividi i tuoi dati di misurazione con tutti i membri del team tramite videochiamate e e-mail ShareLive™.
- **Risparmia tempo e denaro**—Elimina gli errori di trascrizione dei tuoi appunti su blocchetti, computer portatili e fogli di calcolo.
- **Crea i report**—Genera dei report utili e fornisci informazioni sullo stato o sulle attività da svolgere.
- **Risultati correlati**—Metti in relazione i risultati con i dati delle misurazioni a infrarossi, delle vibrazioni e quant'altro per confermare i tuoi risultati (è necessario il software Fluke Connect Assets, venduto separatamente).

Scopri di più su flukeconnect.com



Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. I sensori della serie 3500 sono progettati per comunicare solo con i software Fluke Connect Gateway e Fluke Connect Condition Monitoring. Per condividere i dati è necessaria una connessione Wi-Fi o con linea cellulare. Smartphone, servizio wireless e piano dati non sono compresi nel prezzo di acquisto. I primi 5 GB di memoria sono gratuiti. I dettagli per il supporto telefonico sono reperibili in fluke.com/phones.

Smartphone, servizio wireless e piano dati non compresi nel prezzo di acquisto. Fluke Connect non è disponibile in tutti i paesi.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Italia S.r.l.
 Viale Lombardia 218
 20861 Brugherio (MB)
 Tel: +39 02 3600 2000
 Fax: +39 02 3600 2001
 E-mail: cs.it@fluke.com
 Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH
 Industrial Division
 Hardstrasse 20
 CH-8303 Bassersdorf
 Telefon: +41 (0) 44 580 7504
 Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
 E-Mail: info@ch.fluke.nl
 Web: www.fluke.ch

©2005–2018 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. Dati passibili di modifiche senza preavviso. 3/2018 6002295c-it

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.