

DANE TECHNICZNE

Testery rezystancji izolacji Fluke 1555 i 1550C

Teraz kompatybilne z aplikacją Fluke Connect™



ZWIĘKSZ NIEZAWODNOŚĆ I STOPIEŃ BEZPIECZEŃSTWA

Funkcja bezprzewodowego rozpoczęcia i zakończenia pomiaru skraca przebywane dystanse w trakcie wykonywanych testów.*

DOWIEDZ SIĘ O WYSTĘPOWANIU NAPIĘCIA PRZED ROZPOCZĘCIEM TESTU

Przyrząd ostrzega użytkownika o występującym napięciu i podaje jego wartość w zakresie do 600 V AC lub DC, zwiększając tym samym bezpieczeństwo pracy.

ZAMIEŃ CYFROWE WSKAZANIA NA CZYTELNE GRAFICZNE WYNIKI

Testy PI/DAR z wykresami TrendIt™ pozwalają szybciej identyfikować problemy z zanieczyszczoną lub zawilgoconą izolacją.*

POPRAW DOKŁADNOŚĆ DANYCH NA POTRZEBY PROGRAMÓW KONSERWACJI ZAPOBIEGAWCZEJ

Kompensacja temperatury za pośrednictwem aplikacji Fluke Connect pozwala na dokładne ustalenie linii bazowej i umożliwia porównania z danymi historycznymi.*

Oceń trendy i wyeliminuj wątpliwości

Modele Fluke 1555 i Fluke 1550C w połączeniu z łączem ir3000 FC Connector i aplikacją Fluke Connect zaprojektowano, aby zwiększyć bezpieczeństwo pracowników i zaoszczędzić czas podczas sprawdzania izolacji w urządzeniach wysokiego napięcia, takich jak rozdzielnice, silniki, generatory oraz kable.

Testery izolacji Fluke wykorzystują teraz pełen zakres napięć określonych przez normę IEEE 43-2000, mają najlepszą w swojej klasie 3-letnią gwarancję, a także umożliwiają pomiary w środowisku o klasie bezpieczeństwa CAT IV 600 V. Dzięki zapisowi wyników pomiarów, interfejsowi PC oraz możliwości przechowywania, udostępniania i analizy pomiarów za pomocą Fluke Connect modele 1555 i 1550C są doskonałymi przyrządami do programów zapobiegawczej i prognostycznej konserwacji służącymi do identyfikacji potencjalnych awarii sprzętu przed ich wystąpieniem.

Aplikacja Fluke Connect na urządzenia przenośne to prosty w obsłudze, zaawansowany bezprzewodowy system do rejestrowania i wyświetlania trendów anomalii, pomocny przy rozwiązywaniu problemów, przekazywaniu do eksploatacji i konserwacji zapobiegawczej w zakresie rezystancji izolacji.*

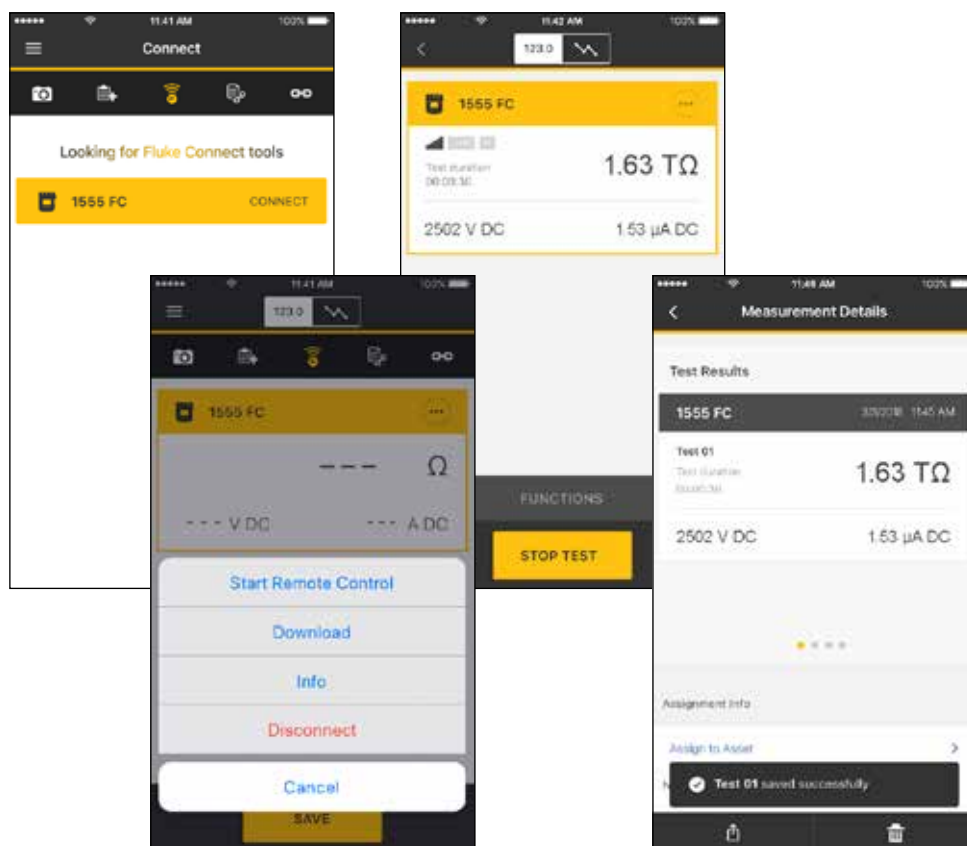
Funkcje:

- Wybierz napięcie testowe w zakresie do 5 kV (1550C) oraz 10 kV (1555) i oszczędź czas, wyświetlając trendy za pomocą aplikacji Fluke Connect*
- Klasa bezpieczeństwa CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Napięcia testowe wybierane skokowo co 50 V w zakresie od 250 V do 1000 V oraz co 100 V w zakresie powyżej 1000 V
- Mniej papierkowej roboty dzięki możliwości odtworzenia danych z wykorzystaniem zapisanych bezprzewodowo wyników w systemie Fluke Connect*
- Akumulator o długim czasie pracy umożliwia wykonanie ponad 750 testów na jednym naładowaniu
- System ochrony eliminuje efekt powierzchniowego upływu prądu podczas pomiarów wysokich rezystancji
- Śledzenie danych historycznych i wyznaczanie trendów umożliwia identyfikację pogorszenia wyników z upływem czasu oraz podejmowanie decyzji w terenie w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem systemu Fluke Connect Assets (sprzedawanego oddzielnie)*
- Duży analogowo-cyfrowy wyświetlacz LCD ułatwia odczytywanie danych
- Pomiar pojemności i prądu upływu
- Funkcja napięcia narastającego do testów na przebicie
- Pomiary rezystancji do 1 TΩ/2 TΩ
- Licznik ustawiany w zakresie do 99 min do testów czasowych
- 3-letnia gwarancja

*Funkcje Fluke Connect zostaną udostępnione w ciągu tego roku i kolejnych latach. Wszystkie funkcje mogą nie być dostępne w momencie zakupu.

Przejmij kontrolę dzięki Fluke Connect

Z Fluke Connect możesz sterować testerem izolacji i zdalnie przeprowadzać testy. Wprowadzaj parametry testu, zdalnie uruchamiaj i zatrzymuj test, a także przekazuj wyniki testu do smartfona lub tabletu za pośrednictwem bezpłatnej aplikacji Fluke Connect.



Test izolacji za pomocą Fluke Connect

W testerach izolacji 1550C i 1555 zastosowano łączę ir3000 FC Connector do przesyłania danych do oprogramowania Fluke Connect. Dzięki aplikacji Fluke Connect analiza trendów w czasie rzeczywistym umożliwia łatwe przeglądanie wizualnych wskazówek, a nie tylko odczytywanie trudnych do interpretacji szybko zmieniających się wartości.

Analiza przedstawionego tu narastającego napięcia byłaby skomplikowana, gdyby patrzyło się tylko na wyświetlacz testera. Korzystając z aplikacji Fluke Connect, można łatwo zobaczyć, że:

- 1 Podczas konfiguracji wybrano test napięcia narastającego.
- 2 Wybrano końcowe napięcie testowe o wartości 2500 V.
- 3 Do danego momentu test trwał 28 s.
- 4 Bieżące wskazanie rezystancji wynosi 998,4 GΩ.
- 5 Napięcie testowe wzrasta.
- 6 W danym czasie zmierzona rezystancja rośnie powoli. Jeśli wartość rezystancji spadnie, oznacza to słabą jakość izolacji lub przedostawanie się wilgoci. Przy nagłym spadku rezystancji przyrząd 155x odetnie napięcie i wyświetli ostatnie napięcie i rezystancję.

Wyświetlacz smartfona lub tabletu pozwala uzyskać więcej informacji w krótszym czasie niż na wyświetlaczu przyrządu.

Smartfon lub tablet nie wchodzi w zakres dostawy oprogramowania Fluke Connect.



Parametry elektryczne

Dokładność testera jest określona dla okresu jednego roku po skalibrowaniu w temperaturach pracy od 0°C do 35°C. W przypadku działania w skrajnych temperaturach (od -20°C do 0°C oraz 35 °C do 50°C) należy uwzględnić błąd $\pm 25\%$ na 1°C, a przy zakresach 20% należy uwzględnić błąd $\pm 1\%$ na 1°C.

Pomiar rezystancji izolacji

Napięcie testowe (DC)	Zakres	Dokładność ($\pm$ odczytu)
250 V	< 200 k Ω od 200 k Ω do 5 G Ω od 5 G Ω do 50 G Ω > 50 G Ω	nieokreślona 5% 20% nieokreślona
500 V	< 500 k Ω od 500 k Ω do 10 G Ω od 10 G Ω do 100 G Ω > 100 G Ω	nieokreślona 5% 20% nieokreślona
1000 V	< 200 k Ω od 200 k Ω do 20 G Ω od 20 G Ω do 200 G Ω > 200 G Ω	nieokreślona 5% 20% nieokreślona
2500 V	< 200 k Ω od 200 k Ω do 50 G Ω od 50 G Ω do 500 G Ω > 500 G Ω	nieokreślona 5% 20% nieokreślona
5000 V	< 200 k Ω od 200 k Ω do 100 G Ω od 100 G Ω do 1 T Ω > 1 T Ω	nieokreślona 5% 20% nieokreślona
10000 V (tylko 1555)	< 200 k Ω od 200 k Ω do 200 G Ω od 200 G Ω do 2 T Ω > 2 T Ω	nieokreślona 5% 20% nieokreślona

Zakres na wykresie słupkowym	od 0 do 1 T Ω (1550C) – od 0 do 2 T Ω (1555)
Dokładność napięć testowych izolacji	-0%, +10% przy prądzie obciążenia 1 mA
Łączenie indukowanego prądu z sieci zasilającej	maks. 2 mA
Szybkość ładowania w przypadku obciążenia pojemnościowego	5 s na μ F
Szybkość rozładowania dla obciążenia pojemnościowego	1,5 s/ μ F

	Zakres	Dokładność
Pomiar prądu upływu	od 1 nA do 2 mA	$\pm(5\% + 2 \text{ nA})$
Pomiar pojemności	od 0,01 μ F do 15,00 μ F	$\pm(15\% \text{ odczytu} + 0,03 \text{ } \mu\text{F})$

	Zakres	Rozdzielczość
Licznik czasu	od 0 do 99 min	Ustawienie: 1 min Wskazanie: 1 s

	Zakres ostrzeżeń	Dokładność napięcia
Ostrzeżenie o obwodzie pod napięciem	od 30 do 660 V AC i DC, 50/60 Hz	$\pm(15\% + 2 \text{ V})$

Ogólne parametry techniczne

(Czas nawiązywania połączenia (parowania) bezprzewodowego może wynosić do 1 min).	
Wyświetlacz	75 x 105 mm
Zasilanie	Akumulator kwasowo-ołowiowy 12 V, Yuasa NP2.8-12
Wejście ładowarki	(AC) od 85 do 250 V AC, 50/60 Hz, 20 VA
Urządzenie klasy II (z podwójną izolacją) wyposażone w kabel zasilający klasy I (z przewodem ochronnym). Styk ochronny (bolec uziemienia) nie jest połączony wewnętrznie. Dodatkowy bolec służy wyłącznie do lepszego umieszczenia wtyczki w gnieździe.	
Wymiary	269 x 277 x 160 mm (10,6 x 10,9 x 6,3 cala)
Masa	3,7 kg (8,2 funta)
Temperatura pracy	od -20 do 50°C (od -4 do 122°F)
Temperatura przechowywania	od -20 do 65°C (od -4 do 149°F)
Wilgotność	80% w temp. do 31°C, zmniejszająca się liniowo do 50% przy 50°C
Wysokość n.p.m.	2000 m
Stopień ochrony	IP40
Ochrona przed przeciążeniem wejścia	1000 V AC
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61326
Certyfikaty	
Zgodność z normami bezpieczeństwa	IEC 61010-1: Kategoria przepięciowa II, stopień zanieczyszczenia 2. IEC 61010-2-030: Pomiar 600 V CAT IV / 1000 V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2
Zgodność z Fluke Connect	Tak

Informacje potrzebne przy zamawianiu

- 1550C** — tester izolacji 5 kV
- 1555** — tester izolacji 10 kV
- 1550C/Kit** — zestaw testera izolacji 5 kV
- 1555/Kit** — zestaw testera izolacji 10 kV
- 1550C – ir3000 FC** — tester izolacji 5 kV z łączem ir3000 FC Connector
- 1555 – ir3000 FC** — tester izolacji 10 kV z łączem ir3000 FC Connector
- 1550C/Kit – ir3000 FC** — zestaw testera izolacji 5 kV z łączem ir3000 FC Connector
- 1555/Kit – ir3000 FC** — zestaw testera izolacji 10 kV z łączem ir3000 FC Connector

Akcesoria w zestawie

Przewody pomiarowe z zaciskami krokodylkowymi (czerwony, czarny, zielony)
 Adapter podczerwieni z kablem interfejsu
 Przewód zasilający
 Miękki pokrowiec (tylko modele podstawowe)
 Podręczna karta informacyjna
 Przewodnik instalacji kabla USB-IR
 Walizka IP67 (tylko zestaw)
 Świadczenie wzorcowania (tylko zestaw)
 Przewody ze wzmocnionymi zaciskami krokodylkowymi (tylko zestaw i model 1555)
 Konwerter sygnału IR na bezprzewodowy do połączenia z systemem Fluke Connect (tylko zestaw ir3000 FC)

Akcesoria opcjonalne

- TL1550EXT** — zestaw przedłużonych przewodów pomiarowych 7,5 m
- TLK1550-RTLCT** — przewody ze wzmocnionymi zaciskami krokodylkowymi
- FLUKE-IR3000FC1550** — konwerter sygnału IR na bezprzewodowy do połączenia z systemem Fluke Connect



Uproszczenie konserwacji zapobiegawczej i prognostycznej:

Aplikacja Fluke Connect zwiększa wydajność i bezpieczeństwo w zakresie konserwacji poprzez bezprzewodowe gromadzenie danych pomiarowych z ponad 30 przyrządów pomiarowych i czujników monitorowania stanu. Aplikacja Fluke Connect Mobile dla systemu Android™ (wersja 4.4 i nowsza) i iOS (wersja 4s i nowsza) zapisuje pomiary w chmurze, gdzie są one dostępne w dowolnym momencie i przez cały zespół.

- **Podjmij trafne decyzje** — twórz porównania stanu „przed” i „po” na podstawie danych, które można śledzić. Nie trzeba już przeszukiwać zapisów. Wszystkie pomiary są automatycznie zapisywane w jednym miejscu.
- **Szybko rozwiązuj problemy** — zestawiaj wyniki z danymi z pomiarów termowizyjnych, drgań i innych, aby potwierdzić ustalenia (wymagane jest oprogramowanie Fluke Connect Assets™, sprzedawane oddzielnie).
- **Szybko odczytaj stan zasobów** — dane w zasięgu ręki. Oprogramowanie tworzy wykresy trendów pomiarów, które można analizować w celu określenia, czy doszło do pogorszenia wydajności urządzenia w danym okresie.
- **Zacznij udostępniać** — dziel się swoimi danymi pomiarowymi z członkami zespołu, korzystając z połączeń wideo z technologią ShareLive™ i wiadomości e-mail.
- **Oszczędzaj czas i pieniądze** — wyeliminuj błędy transkrypcji, podręczne notatniki, notesy i arkusze kalkulacyjne.
- **Twórz raporty** — generuj przydatne raporty i przedstawiaj stan kolejnych zaleceń.
- **Porównuj wyniki** — zestawiaj dane z pomiarów termowizyjnych, drgań i innych, aby potwierdzić ustalenia (wymagane jest oprogramowanie Fluke Connect Assets, sprzedawane oddzielnie).

Więcej informacji można znaleźć pod adresem flukeconnect.com



Wszystkie znaki towarowe należą do ich właścicieli. Czujniki z serii 3500 zostały zaprojektowane z myślą o komunikacji tylko z oprogramowaniem Connect Gateway i Fluke Connect Condition Monitoring. O udostępniania danych wymagane jest połączenie Wi-Fi lub komórkowe. Smartfon, bezprzewodowe połączenie z Internetem oraz abonament na transmisję danych nie wchodzi w skład zestawu. Pierwsze 5 GB miejsca na dane jest za darmo. Dane kontaktowe do pomocy technicznej w zakresie smartfonów są dostępne na stronie fluke.com/phones.

Smartfon, bezprzewodowe połączenie z Internetem oraz abonament na transmisję danych nie wchodzi w skład zestawu. System Fluke Connect nie jest dostępny we wszystkich krajach.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
 P.O. Box 1186
 5602 BD Eindhoven
 The Netherlands
 Tel: +31 4 0267 5406
 E-mail cs.pl@fluke.com
 Web: www.fluke.pl

©2005-2018 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
 3/2018 6002295c-pl

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.