

Contrôleurs de résistance d'isolement Fluke 1555 et 1550C

Désormais compatibles avec l'application mobile Fluke Connect™



AUGMENTEZ VOTRE NIVEAU CONFIANCE ET DE SÉCURITÉ

La fonction de démarrage/d'arrêt sans fil vous met à l'abri du danger pendant les tests*

SACHEZ SI LA TENSION SECTEUR EST PRÉSENTE AVANT DE COMMENCER UN TEST

Fonction d'avertissement signalant à l'utilisateur la présence d'une tension secteur et affichant cette tension jusqu'à 600 V AC ou DC afin d'améliorer la sécurité des utilisateurs

TRANSFORMEZ LE CHANGEMENT D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE EN SORTIE VISUELLE SIGNIFICATIVE

Les tests de rapport temporisé PI/DAR accompagnés des graphiques TrendIT™ identifient plus rapidement les problèmes d'humidité et d'isolation contaminée*

AMÉLIOREZ LA PRÉCISION DE VOS DONNÉES POUR LES PROGRAMMES DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Compensation de température par le biais de l'application Fluke Connect pour établir une référence de précision et effectuer des comparaisons historiques pertinentes*

Analysez les tendances, éliminez toute incertitude

Les Fluke 1555 et Fluke 1550C, combinés au connecteur ir3000 FC et à l'application Fluke Connect, sont conçus pour améliorer la sécurité des travailleurs et gagner du temps lors de l'isolation des équipements haute tension, y compris les systèmes de commutation, les moteurs, les générateurs et les câbles.

Les contrôleurs d'isolement Fluke sont désormais à même d'effectuer toutes les tensions d'essai mentionnées dans la norme IEEE 43-2000, avec une garantie exceptionnelle de 3 ans et un niveau de sécurité CAT IV 600 V. Grâce au stockage des mesures, à une interface PC et à la possibilité de stocker, de partager et d'analyser les mesures par le biais de Fluke Connect, les 1555 et 1550C sont des outils parfaits pour les programmes de maintenance préventive ou prédictive conçus pour identifier les défaillances potentielles de l'équipement avant qu'elles ne se produisent.

L'application mobile Fluke Connect constitue un système sans fil à la fois sophistiqué et simple d'utilisation destiné à la capture et au suivi des tendances des anomalies, pour le dépannage, la mise en service et la maintenance préventive d'applications de résistance d'isolement.*

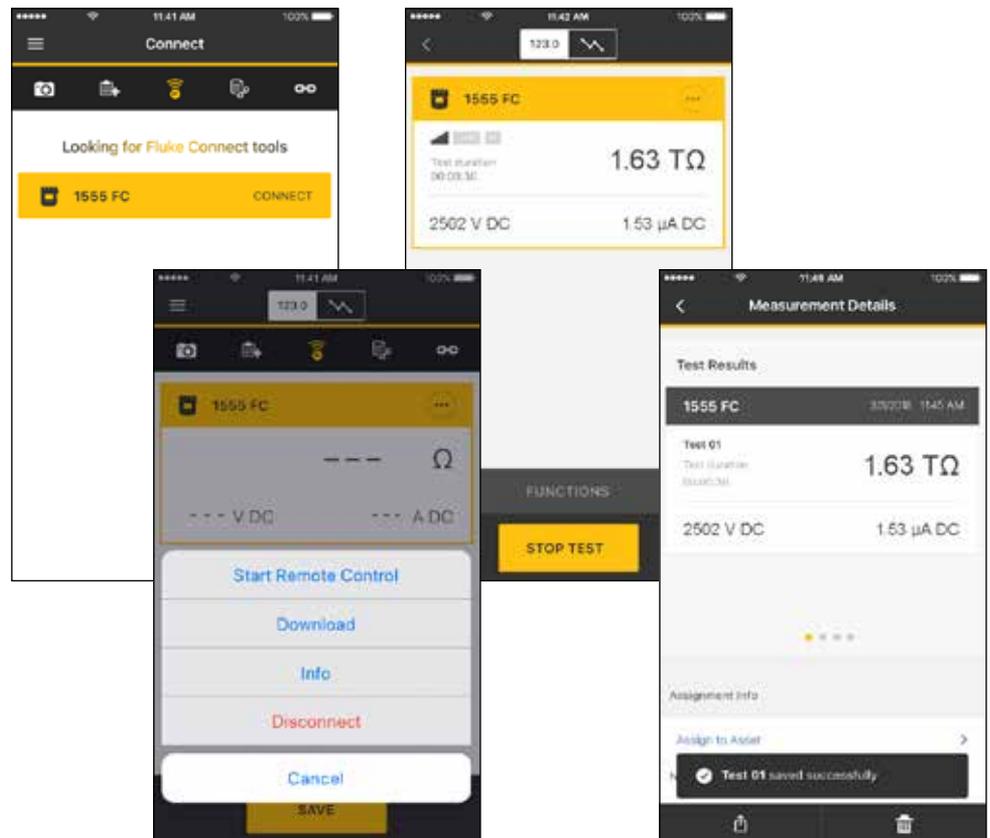
Fonctionnalités :

- Sélection des tensions d'essai jusqu'à 5 kV (1550C) et 10 kV (1555), de plus, gagnez du temps grâce à Fluke Connect*
- Niveau de sécurité CAT III 1 000 V et CAT IV 600 V
- Tensions d'essai sélectionnables par pas de 50 V (de 250 V à 1 000 V) et par pas de 100 V (au-delà de 1 000 V)
- Réduction de la paperasserie tout en créant une piste de données vérifiable en stockant sans fil les résultats dans Fluke Connect*
- Grande autonomie des piles permettant à l'utilisateur d'effectuer plus de 750 contrôles entre deux recharges
- Le système de protection élimine l'impact du courant de fuite superficiel sur les mesures de résistance élevée
- Suivi de l'historique et définition de tendances pour les ressources afin d'identifier la dégradation dans le temps et de permettre la prise de décisions en temps réel sur le terrain avec Fluke Connect Assets (vendu séparément)*
- Grand afficheur LCD numérique/analogique pour un maximum de confort
- Mesure de capacité et de courant de fuite
- Fonction de rampe pour les contrôles de claquage
- Mesures de résistance jusqu'à 1 TΩ/2 TΩ
- Paramètres de temporisation jusqu'à 99 minutes pour les contrôles minutés
- 3 ans de garantie

*La fonctionnalité Fluke Connect sera ajoutée tout au long de cette année et des années à venir. Toutes les fonctions ne sont pas nécessairement disponibles au moment de l'achat.

Prenez le contrôle avec Fluke Connect

Avec Fluke Connect, vous pouvez prendre le contrôle de l'appareil d'isolation et effectuer des tests à distance. Entrez les paramètres de test, démarrez et arrêtez le test à distance et téléchargez les résultats du test sur votre smartphone ou sur votre tablette à l'aide de l'application Fluke Connect gratuite.



Test d'isolation avec Fluke Connect

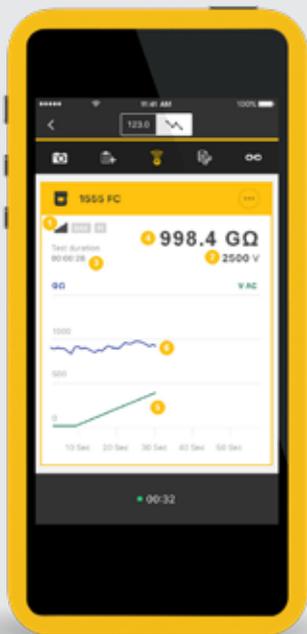
Les appareils d'isolation 1550C et 1555 utilisent le connecteur ir3000 FC pour transmettre les résultats au logiciel Fluke Connect. Avec Fluke Connect, les tendances en temps réel vous donnent des repères visuels faciles à voir, plutôt que des valeurs difficiles à lire qui changent rapidement.

Le test de rampe illustré serait difficile à interpréter si vous ne regardiez que l'écran de l'appareil. Mais en utilisant Fluke Connect, voici ce que vous pouvez voir :

- 1 Un test de rampe a été choisi lors de la configuration.
- 2 Une tension d'essai finale de 2 500 V a été choisie.
- 3 Le test a duré 28 secondes jusqu'à présent.
- 4 La mesure instantanée de résistance est de 998,4 GΩ.
- 5 La tension d'essai a augmenté.
- 6 Pendant ce temps, la résistance mesurée a augmenté lentement. Si la résistance diminue, cela suggère un mauvais état de l'isolation ou la présence d'humidité. En cas de chute soudaine de résistance, le 155x coupera la tension et affichera la tension de rampe et la résistance.

Cet affichage unique sur votre smartphone ou tablette vous donne plus d'informations, en moins de temps, que ce qui était possible auparavant avec l'affichage de l'instrument.

Smartphone ou tablette non inclus avec le logiciel Fluke Connect.



Spécifications électriques

La précision de l'appareil est assurée pendant un an après l'étalonnage aux températures de fonctionnement de 0 °C à 35 °C. Pour des températures de fonctionnement en dehors de cette gamme (-20 °C à 0 °C et 35 °C à 50 °C), ajoutez $\pm 0,25$ % par °C, sauf dans les bandes de 20%, ajoutez ± 1 % par °C.

Mesure de résistance d'isolement

Tension d'essai (DC)	Gamme	Précision (\pm relevé)
250 V	< 200 k Ω 200 k Ω à 5 G Ω 5 G Ω à 50 G Ω > 50 G Ω	non spécifiée 5 % 20 % non spécifiée
500 V	< 500 k Ω 500 k Ω à 10 G Ω 10 G Ω à 100 G Ω > 100 G Ω	non spécifiée 5 % 20 % non spécifiée
1000 V	< 200 k Ω 200 k Ω à 20 G Ω 20 G Ω à 200 G Ω > 200 G Ω	non spécifiée 5 % 20 % non spécifiée
2 500 V	< 200 k Ω 200 k Ω à 50 G Ω 50 G Ω à 500 G Ω > 500 G Ω	non spécifiée 5 % 20 % non spécifiée
5 000 V	< 200 k Ω 200 k Ω à 100 G Ω 100 G Ω à 1 T Ω > 1 T Ω	non spécifiée 5 % 20 % non spécifiée
10 000 V (1555 uniquement)	< 200 k Ω 200 k Ω à 200 G Ω 200 G Ω à 2 T Ω > 2 T Ω	non spécifiée 5 % 20 % non spécifiée

Gamme de graphiques à barres	0 à 1 T Ω (1550C) - 0 à 2 T Ω (1555)
Précision de la tension de contrôle d'isolement	-0 %, +10 % avec un courant de charge de 1 mA
Réjection du courant secteur d'induction	2 mA maximum
Temps de charge pour la charge capacitive	5 secondes par μ F
Temps de décharge pour la charge capacitive	1,5 s/ μ F

	Gamme	Précision
Mesure des courants de fuite	1 nA à 2 mA	\pm (5 % + 2 nA)
Mesures de capacité	0,01 μ F à 15,00 μ F	\pm (15 % rdg + 0,03 μ F)

	Gamme	Résolution
Minuterie	0 à 99 minutes	Réglage : 1 minute Indication : 1 seconde

	Plage d'alarme	Précision de la tension
Alarme de circuit sous tension	30 V à 660 V AC/DC, 50 à 60 Hz	\pm (15 % + 2 V)

Spécifications générales

(Le temps de connexion RF [délai de raccordement] peut nécessiter jusqu'à 1 minute.)	
Affichage	75 mm x 105 mm
Puissance	Pile 12 V au plomb rechargeable, Yuasa NP2.8-12
Entrée chargeur	(AC) 85 V à 250 V AC 50/60 Hz 20 VA
Cet appareil de classe II (à isolation double) est fourni avec un câble d'alimentation (mis à la terre) de classe I. La borne de protection (contact à la masse) n'est pas connectée en interne. Le contact supplémentaire n'est destiné qu'à renforcer la rétention de la prise.	
Dimensions	269 mm x 277 mm x 160 mm (10,6 in x 10,9 in x 6,3 in)
Poids	3,7 kg (8,2 lb)
Température (de fonctionnement)	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Température (de stockage)	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F)
Humidité	80 % à 31 °C, diminuant de façon linéaire de 50 % à 50 °C
Altitude	2 000 m
Étanchéité du boîtier	IP40
Protection contre les surcharges d'entrée	1 000 V AC
Compatibilité électromagnétique	EN 61326
Certifications	
Conformité aux normes de sécurité	CEI 61010-1 : catégorie de surtension II, degré de pollution 2 CEI 61010-2-030 : mesure 600 V CAT IV / 1 000 V CAT III CEI 61557-1, CEI 61557-2
Compatibilité Fluke Connect	Oui



Informations de commande

- 1550C** Contrôleur d'isolement 5 kV
- 1555** Contrôleur d'isolement 10 kV
- 1550C/Kit** Kit de contrôleur d'isolement 5 kV
- 1555/Kit** Kit de contrôleur d'isolement 10 kV
- 1550C – ir3000 FC** Contrôleur d'isolement 5 kV avec connecteur ir3000 FC
- 1555 – ir3000 FC** Contrôleur d'isolement 10 kV avec connecteur ir3000 FC
- 1550C/Kit – ir3000 FC** Kit de contrôleur d'isolement 5 kV avec connecteur ir3000 FC
- 1555/Kit – ir3000 FC** Kit de contrôleur d'isolement 10 kV avec connecteur ir3000 FC

Accessoires inclus

- Câbles de mesure avec pinces crocodile (rouge, noir, vert)
- Adaptateur infrarouge avec câble de liaison
- Cordon d'alimentation secteur
- Mallette de transport souple (modèles de base uniquement)
- Carte de référence
- Guide d'installation du câble USB-IR
- Mallette rigide IP67 (kit uniquement)
- Certificat d'étalonnage (kit uniquement)
- Cordons avec pinces crocodile à usage intensif (kit et 1555 uniquement)
- Fluke Connect infrarouge à connecteur sans fil (kit ir3000 FC uniquement)

Accessoires en option

- TL1550EXT** Jeu de cordons de mesure avec rallonge de 7,5 m (25 pieds)
- TLK1550-RTLCT** Cordons avec pinces crocodile à usage intensif
- FLUKE-IR3000FC1550** Fluke Connect infrarouge à connecteur sans fil

Simplifier les tâches de maintenance préventive et prédictive :

Fluke Connect améliore la productivité et la sécurité de la maintenance en collectant sans fil les données de mesure de plus de 30 outils de test et capteurs de surveillance d'état. L'application mobile Fluke Connect pour Android™ (4.4 et plus) et iOS (4s et plus) enregistre les mesures de l'équipement dans le cloud où elles peuvent être référencées à tout moment et sont accessibles par toute l'équipe.

- **Prendre des décisions en toute confiance** –Créer des comparaisons avant et après avec des données que vous pouvez retracer. Plus besoin de chercher dans les dossiers. Toutes les mesures sont automatiquement sauvegardées à un seul endroit.
- **Un dépannage plus rapide** : corréllez les résultats avec l'infrarouge, les vibrations et d'autres données de mesure pour confirmer les résultats (nécessite le logiciel Fluke Connect Assets™, vendu séparément).
- **Lecture rapide de l'état de l'équipement** : obtenez des données facilement, elles sont à portée de main. Le logiciel crée des graphiques de tendance des mesures que vous pouvez analyser pour déterminer si l'équipement se dégrade avec le temps.
- **Partage** : partagez vos données de mesure avec les membres de votre équipe grâce aux e-mails et aux appels vidéo ShareLive™.
- **Gain de temps, économie d'argent** : éliminez les erreurs de transcription, les presse-papiers, les blocs-notes et les feuilles de calcul multiples.
- **Création de rapports** : générez des rapports utiles et fournissez l'état des recommandations de l'étape suivante.
- **Corrélation des résultats** : combinez les données de test infrarouge, les vibrations et autres données de mesure pour confirmer les résultats (nécessite le logiciel Fluke Connect Assets, vendu séparément).

En savoir plus sur flukeconnect.com



Toutes les marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Les appareils Sensor de la série 3500 sont conçus pour communiquer uniquement avec les appareils Gateway Fluke Connect et le logiciel Fluke Connect Condition Monitoring. Connexion Wi-Fi ou cellulaire nécessaire pour partager des données. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les 5 premiers Go de stockage sont gratuits. Les informations relatives à la prise en charge par téléphone sont disponibles sur fluke.com/phones.

Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays.

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke France SAS
20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: +33 17 080 0000
Télécopie: +33 17 080 0001
E-mail: cs.fr@fluke.com
Web: www.fluke.fr

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: cs.be@fluke.com
Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Battersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
Fax: +41 (0) 44 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2005-2018 Fluke Corporation. Tous droits réservés. Informations modifiables sans préavis.
3/2018 6002295c-fr

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.