

# FLUKE®

# Contrôleurs de résistance d'isolement Fluke 1555 et 1550C

## Fiche technique

Désormais compatibles avec l'application mobile Fluke Connect™

### Analysez les tendances, éliminez toute incertitude

Les contrôleurs de résistance d'isolement Fluke 1555 et 1550C vous permettent d'effectuer des contrôles d'isolement numériques jusqu'à 10 kV. Ils conviennent donc parfaitement aux contrôles d'équipements haute tension, notamment les systèmes de commutation, moteurs, générateurs et 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 et à l'interface PC, les modèles Fluke 1555 et 1550C, parfaits pour vos programmes de maintenance prédictive et préventive, sont conçus pour identifier les éventuelles pannes d'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.

### Ses fonctionnalités :

- Tensions d'essai jusqu'à 10 kV et gain de temps grâce au suivi des tendances sur le terrain uniquement avec Fluke Connect.
- Niveau de sécurité CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V.
- Fonction de détecteur 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.
- Tensions d'essai sélectionnables par paliers de 50 V (de 250 V à 1 000 V) et par paliers de 100 V (au-delà de 1 000 V).
- Jusqu'à 99 emplacements de mémoire pour enregistrer vos mesures et les retrouver facilement grâce à une étiquette définie par l'utilisateur pour chaque emplacement.
- Grande autonomie permettant à l'utilisateur d'effectuer plus de 750 contrôles entre deux rechargements.
- Calcul automatique de l'absorption diélectrique (DAR) et de l'index de polarisation (PI) sans configuration supplémentaire.
- Le système de protection élimine l'impact du courant de fuite superficielle sur les mesures de résistance élevée.
- 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 2 TΩ.
- Paramètres de temporisation jusqu'à 99 minutes pour les contrôles minutés.
- 3 ans de garantie.



Conçu avec  
**FLUKE  
CONNECT™**

### Regardez-le. Enregistrez. Partagez. Ne manquez plus rien sur le terrain.

Fluke Connect avec ShareLive™ est l'unique système de mesure sans fil qui vous permet de rester en contact avec l'intégralité de votre équipe sans quitter le site de mesure. L'application mobile Fluke Connect est disponible pour Android™ (v. 4.3 et ultérieures) et iOS (v. 4s et ultérieures) et fonctionne avec plus de 20 produits Fluke différents. Il s'agit de la plus importante suite d'outils de diagnostic connectés au monde. Et ce n'est que le début. Rendez-vous sur le site Web de Fluke pour en savoir plus.

Prenez des décisions éclairées en un temps record grâce à l'accès, en un seul emplacement et pour chaque équipement, à toutes les mesures de vibration et de température, mais aussi aux mesures mécaniques et électriques. N'attendez plus pour gagner du temps et booster votre productivité.

Téléchargez l'application sur :



Smartphone non inclus à l'achat.

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 plage (-20 °C à 0 °C et 35 °C à 50 °C), ajoutez ±0,25 % par °C, sauf dans les bandes de 20 %, ajoutez ±1 % par °C.

## Mesure de résistance d'isolement

Tension d'essai (DC)	Plage	Précision (± relevé)
250 V	< 250 kΩ 250 kΩ à 5 GΩ 5 GΩ à 50 GΩ > 50 GΩ	non spécifiée 5 % 20 % non spécifiée
500 V	< 500 kΩ 500 kΩ à 10 GΩ 10 GΩ à 100 GΩ > 100 GΩ	non spécifiée 5 % 20 % non spécifiée
1000 V	< 1 MΩ 1 MΩ à 20 GΩ 20 GΩ à 200 GΩ > 200 GΩ	non spécifiée 5 % 20 % non spécifiée
2 500 V	< 2,5 MΩ 2,5 MΩ à 50 GΩ 50 GΩ à 500 GΩ > 500 GΩ	non spécifiée 5 % 20 % non spécifiée
5 000 V	< 5 MΩ 5 MΩ à 100 GΩ 100 GΩ à 1 TΩ > 1 TΩ	non spécifiée 5 % 20 % non spécifiée
10 000 V (1555 uniquement)	< 10 MΩ 10 MΩ à 200 GΩ 200 GΩ à 2 TΩ > 2 TΩ	non spécifiée 5 % 20 % non spécifiée

Gamme de graphiques à barres	0 à 1 TΩ (1550C) - 0 à 2 TΩ (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 µF
Temps de décharge pour la charge capacitive	1,5 s/µF

	Plage	Précision
Mesure des courants de fuite	1 nA à 2 mA	± (5 % + 2 nA)
Mesure de capacité	0,01 µF à 15,00 µF	± (15 % mes. + 0,03 µF)

Temporisateur	Plage	Résolution
	0 à 99 minutes	Réglage : 1 minute Indication : 1 seconde

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

## Caractéristiques générales

(Le temps de connexion RF (délai de raccordement) peut nécessiter jusqu'à 1 minute.)

Ecran	(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 outil de classe II (à double isolation) est livré avec un câble d'alimentation (à la terre) de classe I. Cette entrée de terre de protection (pince de terre) n'est pas connectée en interne. La pince supplémentaire sert uniquement à renforcer le maintien de la fiche.	
Dimensions	269 x 277 x 160 mm (10,6 x 10,9 x 6,3")
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	IEC 61010-1 : catégorie de surtension II, degré de pollution 2 IEC 61010-2-030 : mesure 600 V CAT IV / 1 000 V CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2
Compatibilité Fluke Connect	Oui

## Spécifications logicielles

Le logiciel FlukeView Forms (version de base) nécessite un PC exécutant Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ou Windows 8.

## Informations relatives aux commandes

<b>1550C</b>	Contrôleur d'isolement 5 kV
<b>1555</b>	Contrôleur d'isolement 10 kV
<b>1550C/Kit</b>	Kit de contrôle d'isolement 5 kV
<b>1555/Kit</b>	Kit de contrôle d'isolement 10 kV

## Accessoires en option

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

## Accessoires inclus

- Câbles de mesure avec pinces crocodile (rouge, noir, vert)
- Adaptateur infrarouge avec câble de liaison FlukeView Forms Basic sur CD-ROM
- Cordon d'alimentation secteur
- Mallette de transport souple (modèles de base uniquement)
- Manuel en français
- Mode d'emploi sur CD-ROM
- Carte de référence
- Accord de licence d'utilisation du logiciel
- Carte d'enregistrement
- Guide d'installation du logiciel FlukeView Forms
- 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)
- Connecteur infrarouge à sans fil Fluke Connect (kit uniquement)

**Fluke. Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.®**

### Fluke France S.A.S.

Parc des Nations - Allée du Ponant Bat T3  
95956 ROISSY CDG CEDEX  
Téléphone: (01) 48 17 37 37  
Télécopie: (01) 48 17 37 30  
E-mail: info@fr.fluke.nl  
Web: www.fluke.fr  
Pour de plus amples informations, appelez

### Fluke Belgium N.V.

Kortrijksesteenweg 1095  
B9051 Gent  
Belgium  
Tel: +32 2402 2100  
Fax: +32 2402 2101  
E-mail: info@fluke.be  
Web: www.fluke.be

### Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Tel: 044 580 75 00  
Fax: 044 580 75 01  
E-mail: info@ch.fluke.nl  
Web: www.fluke.ch

©2005-2014 Fluke Corporation. Tous droits réservés. Informations modifiables sans préavis. 2/2014 13035\_frc

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