

FICHE TECHNIQUE

# Pince de boucle de terre Fluke 1630-2 FC



## MESURE DU COURANT AC DE FUITE

Identifiez le courant AC de fuite sans déconnecter le piquet du système de mise à la terre. Idéal pour le dépannage des systèmes.

## ROBUSTESSE

Les mâchoires des pinces industrielles restent alignées et étalonnées, même en cas d'utilisation quotidienne en milieu industriel.

## ENREGISTREMENT DES MESURES

La pince de boucle de terre permet de gagner du temps en enregistrant automatiquement les données à des intervalles prédéfinis et de sauvegarder jusqu'à 32 760 mesures en mémoire selon l'intervalle d'enregistrement prédéfini. L'enregistrement et le stockage des valeurs mesurées permettent de gagner du temps.

## SEUIL D'ALARME.

Limites d'alarme haute/basse définies par l'utilisateur pour une évaluation rapide des mesures.

## FILTRE PASSE-BANDE

La fonction sélectionnable de filtre passe-bande supprime les bruits indésirables de la mesure de courant AC de fuite.

## Tests rapides et sûrs de résistance de terre en intérieur et en extérieur et de courant de fuite AC avec pince de boucle de terre « sans piquet » et pince multimètre de courant de fuite AC

Testez les composants de mise à la terre d'équipements situés dans des endroits difficiles d'accès, y compris en intérieur ou dans des endroits entièrement pavés, et qui ne permettent pas de planter des piquets de test auxiliaires. Ne débranchez rien : identifiez la résistance de boucle de terre sans avoir à déconnecter puis à reconnecter l'électrode de mise à la terre du système.

La pince de boucle de terre sans piquet Fluke 1630-2 FC est le type d'outil robuste et de haute qualité que l'ont attend de Fluke. Les mâchoires des pinces industrielles restent alignées et étalonnées, même en cas d'utilisation quotidienne en milieu industriel.

## Mesure sans piquet

La pince 1630-2 FC mesure les résistances de boucle de terre des systèmes à prises de terre multiples grâce à sa double mâchoire. Cette technique de test permet d'éviter deux étapes dangereuses et chronophages : la déconnexion des mises à la terre parallèles et la recherche d'emplacements adaptés pour la mise en place de piquets auxiliaires de test. Vous pouvez effectuer vos tests de mise à la terre à des endroits considérés auparavant comme difficiles : dans les immeubles, sur les pylônes électriques, ainsi que dans les endroits sans accès à la terre où il est impossible de placer des piquets auxiliaires de test.

Avec cette méthode de test, des mesures à deux processus sont effectuées autour du câble de mise à la terre ou de la barre d'alimentation avec la mâchoire spécialement conçue de la pince 1630-2 FC. Les piquets auxiliaires de test ne sont pas du tout utilisés. Une tension prédéfinie est produite par la source de la pince et le courant est mesuré par le capteur de la pince. Le testeur détermine automatiquement la résistance de boucle de terre pour cette section du système de mise à la terre.



## SYSTÈME SANS FIL FLUKE CONNECT®

Le 1630-2 FC prend en charge le système sans fil Fluke Connect® (disponible suivant les régions) Fluke Connect® connecte sans fil la pince avec une app de votre smartphone ou de votre tablette. L'application affiche les mesures de résistance de terre sur votre smartphone ou votre tablette. Vous pouvez enregistrer ces mesures, la géolocalisation par GPS sur votre téléphone et les images sur le système de stockage Fluke Connect Cloud et les partager avec votre équipe.

## Spécifications

Spécifications électriques				
Tension maximale de mise à la terre		1 000 V		
Type de piles		4 piles alcalines AA 1,5 V CEI/EN LR6		
Durée de vie des piles		Plus de 15 heures*		
Gamme de fréquences		40 Hz à 1 kHz		
Classe de protection		CEI/EN 60529 : IP30 avec mâchoire fermée		
LCD	Lecture numérique	9 999 points		
	Fréquence de rafraîchissement	4/s		
Température	Fonctionnement	-10 °C à + 50 °C		
	Stockage	-20 °C à + 60 °C		
Humidité de fonctionnement		Sans condensation (< 10 °C)		
		≤ 90 % HR (de 10 °C à 30 °C)		
		≤ 75 % HR (de 30 °C à 40 °C)		
		≤ 45 % HR (de 40 °C à 50 °C) (sans condensation)		
Altitude	Fonctionnement	2 000 m		
	Stockage	12 000 m		
Température de référence		23 °C ± 5 °C (73 °F ± 9 °F)		
Coefficient de température		0,15 % x (précision spécifiée) / °C (< 18 °C ou > 28 °C)		
Indication de surcharge		OL		
Affichage des spécifications des mesures avec résistance de boucle standard		Entrée (Ω)	Minimum	Maximum
		0,474	0,417	0,531
		0,5	0,443	0,558
		10	9,55	10,45
		100	96	104
Capacité d'enregistrement de données		32 760 mesures min.		
Intervalle d'enregistrement de données		1 seconde à 59 minutes et 59 secondes		
Sécurité	Généralités	CEI/EN 61010-1 : Degré de pollution 2 IEC/EN 61557-1		
	Mesure	CEI/EN 61010-2-032 : CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V		
Pince de courants pour mesures de courant de fuite		CEI/EN 61557-13 : Classe 2, ≤ 30 A/m		
Résistance à la terre		CEI/EN 61557-5		
Efficacité des mesures de protection		CEI/EN 61557-16 : fréquence de coupure 20 kHz (-3 dB)		
Compatibilité électromagnétique (CEM)	International	CEI/EN 61326-1 : Portable Electromagnetic Environment CISPR 11 : Groupe 1, classe B, CEI/EN 61326-2-2		
	Corée (KCC)	Équipement de classe A (équipement industriel de communication et diffusion)		
	USA (FCC)	47 CFR 15 sous-partie B, Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103.		

\* En mode de mesure de résistance de terre avec rétroéclairage éteint et mode RF désactivé

Radio sans fil	
Gamme de fréquences	De 2 412 MHz à 2 462 MHz
Puissance de sortie	< 10 mW
Certification de fréquence radio	N° FCC:T68-FBLE N° IC:6627A-FBLE
Spécifications générales	
Taille du conducteur	40 mm (1,57 po) environ
Dimensions (L x l x H)	283 mm x 105 mm x 48 mm (11,1 in x 4,1 in x 1,9 in)
Poids	880 g (31 oz)
Garantie	Un an

**Résistance de boucle de terre**

Gamme	Précision [1] (±% de la mesure en Ω)
0,025 Ω à 0,249 Ω	1,5 % + 0,02 Ω
0,250 Ω à 0,999 Ω	1,5 % + 0,05 Ω
1,000 Ω à 9,999 Ω	1,5 % + 0,10 Ω
10,00 Ω à 49,99 Ω	1,5 % + 0,30 Ω
50,00 Ω à 99,99 Ω	1,5 % + 0,50 Ω
100,0 Ω à 199,9 Ω	3,0 % + 1,0 Ω
200,0 Ω à 399,9 Ω	5,0 % + 5,0 Ω
400 Ω à 599 Ω	10,0 % + 10 Ω
600 Ω à 1500 Ω	20,00 %

[1] Résistance de boucle sans inductance, conducteur centré et perpendiculaire à la mâchoire.

**Courant de fuite à la terre en mA**

Gamme automatique, 50/60 Hz, mesure eff. vraie, facteur de crête CF ≤3

Gamme	Résolution	Précision [1]
0,200 mA à 3,999 mA	1 µA	± 2 % du relevé ± 0,05 mA
4,00 mA à 39,99 mA	10 µA	± 2 % du relevé ± 0,03 mA
40,0 mA à 399,9 mA	100 µA	± 2 % du relevé ± 0,3 mA
0,400 A à 3,999 A	1 mA	± 2 % du relevé ± 0,003 A
4,00 A à 39,99 A	10 mA	± 2 % du relevé ± 0,030 A

[1] S'applique à la fréquence du signal  
 \* 40 Hz à 1 kHz avec filtre désactivé  
 \* 40 Hz à 70 Hz avec filtre activé



**Informations relatives aux commandes**

**FLUKE-1630-2 FC** Pince de boucle de terre et de courant de fuite

**Inclus**

Pince de boucle de terre, étui rigide, résistance de boucle standard, 4 piles AA, guide d'informations sur la sécurité et guide de référence rapide



**La maintenance préventive simplifiée. Plus de travail supplémentaire.**

Gagnez du temps et améliorez la fiabilité de vos données de maintenance grâce à la synchronisation sans fil des mesures à l'aide du système Fluke Connect.

- Évitez les erreurs de saisie de données en sauvegardant les mesures directement à partir de l'outil et en les associant à l'ordre de mission, au rapport ou à l'enregistrement d'équipement.
- Optimisez la disponibilité et prenez des décisions de maintenance en toute confiance grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.
- Accédez aux mesures de base, historiques et actuelles par équipement.
- Oubliez les presse-papiers, ordinateurs portables et feuilles de calcul grâce au transfert des mesures sans fil en une étape.
- Partagez vos données de mesure à l'aide des appels vidéos et e-mails de ShareLive™.
- La pince 1630-2 FC fait partie d'un système en pleine expansion d'outils de test et de logiciels de maintenance connectés. Visitez le site Internet pour en savoir plus sur le système Fluke Connect.

En savoir plus sur [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Toutes les marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. 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 des téléphones sont disponibles sur [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Dans la zone de service sans fil de votre fournisseur ; sous réserve des tarifs de votre forfait et d'autres modalités. Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays. Certaines fonctionnalités Fluke Connect nécessitent un abonnement payant et peuvent ne pas être disponibles 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](mailto:cs.fr@fluke.com)  
 Web: [www.fluke.fr](http://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](mailto:cs.be@fluke.com)  
 Web: [www.fluke.be](http://www.fluke.be)

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

©2017 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
 Informations modifiables sans préavis.  
 01/2017 6008392b-fr

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