

FICHE TECHNIQUE

# Testeurs de résistance d'isolement Fluke 1535 et 1537



## TENSIONS D'ESSAI REGLABLES

Tensions d'essai sélectionnables de 250 à 2 500 V, adaptées pour les applications industrielles et solaires

## JUSQU'À 500 GΩ DE RESISTANCE D'ISOLEMENT

Applications d'essai allant des petits circuits aux systèmes haute tension avec mesures de résistance jusqu'à 500 GΩ

## CALCUL PI/DAR AUTOMATIQUE

Supprimez l'influence des facteurs environnementaux sur les performances d'isolement sans configuration supplémentaire



## Test d'isolement rapide, précis et fiable dans un boîtier portable et léger

Les testeurs de résistance d'isolement Fluke 1535 et 1537 2 500 V sont conçus pour simplifier le dépannage de premier niveau, que vous soyez en usine ou sur le terrain sur une installation solaire. Avec des tensions de test de 250 V à 2 500 V sélectionnables par l'utilisateur et des mesures de résistance jusqu'à 500 GΩ, ces testeurs vous permettent d'effectuer une plus grosse charge de travail avec un seul outil. Dotés d'une interface utilisateur intuitive, d'un courant de court-circuit jusqu'à 5 mA et d'un niveau de protection CAT IV 600 V, ces testeurs d'isolement portables haute tension fournissent des mesures de résistance rapides et stables, où que vous les ayez prises. Le testeur de résistance d'isolement 1537 vous permet également d'enregistrer les mesures pour une consultation ou un transfert sur PC ultérieurs à l'aide du logiciel fourni.

**Des tests de tension sélectionnables :** Personnalisez vos tests avec des tensions de 250 V, 500 V, 1 000 V et 2 500 V sélectionnables par l'utilisateur pour couvrir les applications industrielles et solaires.

**Une mesure de résistance d'isolement étendue :** Jusqu'à 500 GΩ pour des analyses approfondies.

**Des calculs intelligents :** Calculez automatiquement l'indice de polarisation (PI) et le rapport d'absorption diélectrique (DAR), qui réduisent l'influence des facteurs environnementaux.

**Une capacité de mesure élevée :** Réalisez jusqu'à 1 300 mesures à 2 500 V ou 6 500 mesures à 250 V, et améliorez votre productivité.

**Des fonctions de sécurité améliorées :** Bénéficiez d'un niveau de protection CAT IV 600 V et d'une fonction d'alarme de tension intégrée pour une sécurité accrue pendant l'utilisation.





Port USB  
(1537 uniquement)

Ecran LCD

Démarrage et arrêt  
du test

Sélection DAR / PI  
/ DAR + PI / DD /  
de rampe

V AC / VDC /  
Sélection de  
la résistance  
(1537 uniquement)

Fait défiler les résultats  
de test stockés en  
mémoire pour tous les  
enregistrements  
(1537 uniquement)

Bornes d'entrée

Affichage graphique  
de la résistance  
d'isolement

Affichage numérique  
de la résistance  
d'isolement

Réglage de la tension :  
250 V / 500 V / 1  
000 V / 2 500 V  
(1537 : réglable par  
incréments de 100 V)

Rétroéclairage  
actif/inactif

Définir/annuler  
durée du test  
(1537 uniquement)

Enregistrer/Entrée  
(1537 uniquement)

Fait défiler les  
paramètres de test  
disponibles pour la  
fonction sélectionnée  
(1537 uniquement)

## Fonctions supplémentaires du Fluke 1537 :

**Des mesures étendues :** Le Fluke 1537 améliore vos capacités de test avec des mesures de tension et de résistance AC/DC.

**Des mesures de résistance stables :** Obtenez des mesures de résistance plus rapides et plus stables avec un courant de court-circuit jusqu'à 5 mA.

**Un réglable précis de la tension de test :** Réglez la tension de test entre 250 V à 2 500 V par incréments de 100 V pour répondre aux exigences de test spécifiques.

**Un calcul du taux de décharge diélectrique :** Calculez automatiquement le taux de décharge diélectrique (DD) pour faciliter l'identification des problèmes d'isolement difficiles à détecter.

**Un mode Test de rampe :** Augmentez de manière linéaire la tension de test appliquée de 100 V/s pour pouvoir identifier les défaillances potentiellement difficiles à détecter.

**Un indicateur de continuité visuelle et sonore :** Vérifiez la continuité sur l'écran ou utilisez l'indicateur sonore pour pouvoir vous concentrer sur la procédure de test sans regarder l'écran.

**Des paramètres de test personnalisables :** Paramétrez des étiquettes définies par l'utilisateur, ajustez la durée du test et stockez les résultats de mesure pour une expérience de test sur mesure.

**Une gestion facile des données :** Téléchargez et gérez vos données facilement grâce au logiciel PC fourni.

**Une garantie étendue :** Profitez d'une garantie étendue de 3 ans pour avoir l'esprit tranquille.

## Caractéristiques Testeurs de résistance d'isolement Fluke 1535 et 1537

| <b>Caractéristiques générales</b>            |  |
|--|--|
| Ecran  | 73,5 mm x 104 mm   |
| Pile   | 8 piles alcalines AA, CEI LR6  |
| Dimensions (H x l x L)                       | 184 mm x 211 mm x 93 mm  |
| Poids  | 1,3 kg   |
| <b>Température</b>                           |  |
| Température de fonctionnement                | -10 °C à +50 °C  |
| Température de stockage                      | -20 °C à +60 °C  |
| Humidité en fonctionnement                   | Sans condensation (<10 °C)<br>≤80 % d'humidité relative (10 °C à 30 °C)<br>≤50 % d'humidité relative (30 °C à 50 °C) |
| <b>Altitude</b>                              |  |
| Altitude de fonctionnement                   | 2 000 m  |
| Altitude de stockage                         | 12 000 m   |
| <b>Catégorie de surtension</b>               | CAT IV 600 V   |
| <b>Sécurité</b>                              |  |
| Général                                      | CEI 61010-1, degré de pollution 2<br>CEI 61557-1   |
| Mesure                                       | CEI 61010-2-030 : CAT IV 600 V<br>CEI 61010-2-034 : 2 500 V DC   |
| Mesure de résistance d'isolement             | CEI 61557-1, CEI 61557-2   |
| Indice de protection d'entrée (IP)           | CEI 60529 IP40   |
| <b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b> |  |
| International                                | CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique portable<br>CEI 61326-2-2 CISPR 11 : Groupe 1, Classe A                |



## Caractéristiques Testeurs de résistance d'isolement Fluke 1535 et 1537

| Caractéristiques électriques   |                   |            |            |
|--------------------------------|-------------------|------------|------------|
| Test de résistance d'isolement |                   |            |            |
| Fonction                       | Plage             | Résolution | Précision  |
| 250 V                          | < 200 kΩ          | Non défini | Non défini |
|                                | 200 kΩ à 500 kΩ   | 1 kΩ       | 5 %        |
|                                | 0,50 MΩ à 5,00 MΩ | 0,01 MΩ    | 5 %        |
|                                | 5,0 MΩ à 50,0 MΩ  | 0,1 MΩ     | 5 %        |
|                                | 50 MΩ à 500 MΩ    | 1 MΩ       | 5 %        |
|                                | 0,50 GΩ à 5,00 GΩ | 0,01 GΩ    | 5 %        |
|                                | 5,0 GΩ à 50,0 GΩ  | 0,1 GΩ     | 20 %       |
|                                | > 50 GΩ           | Non défini | Non défini |
| 500 V                          | < 200 kΩ          | Non défini | Non défini |
|                                | 200 kΩ à 500 kΩ   | 1 kΩ       | 5 %        |
|                                | 0,50 MΩ à 5,00 MΩ | 0,01 MΩ    | 5 %        |
|                                | 5,0 MΩ à 50,0 MΩ  | 0,1 MΩ     | 5 %        |
|                                | 50 MΩ à 500 MΩ    | 1 MΩ       | 5 %        |
|                                | 0,50 GΩ à 5,00 GΩ | 0,01 GΩ    | 5 %        |
|                                | 5,0 GΩ à 10,0 GΩ  | 0,1 GΩ     | 5 %        |
|                                | 10,0 GΩ à 50,0 GΩ | 0,5 GΩ     | 20 %       |
| 50 GΩ à 100 GΩ                 | 5 GΩ              | 20 %       |            |
| > 100 GΩ                       | Non défini        | Non défini |            |
| 1 000 V                        | < 200 kΩ          | Non défini | Non défini |
|                                | 200 kΩ à 500 kΩ   | 1 kΩ       | 5 %        |
|                                | 0,50 MΩ à 5,00 MΩ | 0,01 MΩ    | 5 %        |
|                                | 5,0 MΩ à 50,0 MΩ  | 0,1 MΩ     | 5 %        |
|                                | 50 MΩ à 500 MΩ    | 1 MΩ       | 5 %        |
|                                | 0,50 GΩ à 5,00 GΩ | 0,01 GΩ    | 5 %        |
|                                | 5,0 GΩ à 20,0 GΩ  | 0,1 GΩ     | 5 %        |
|                                | 20,0 GΩ à 50,0 GΩ | 0,5 GΩ     | 20 %       |
| 50 GΩ à 200 GΩ                 | 5 GΩ              | 20 %       |            |
| > 200 GΩ                       | Non défini        | Non défini |            |
| 2 500 V                        | < 200 kΩ          | Non défini | Non défini |
|                                | 200 kΩ à 500 kΩ   | 1 kΩ       | 5 %        |
|                                | 0,50 MΩ à 5,00 MΩ | 0,01 MΩ    | 5 %        |
|                                | 5,0 MΩ à 50,0 MΩ  | 0,1 MΩ     | 5 %        |
|                                | 50 MΩ à 500 MΩ    | 1 MΩ       | 5 %        |
|                                | 0,50 GΩ à 5,00 GΩ | 0,01 GΩ    | 5 %        |
|                                | 5,0 GΩ à 50,0 GΩ  | 0,1 GΩ     | 5 %        |
|                                | 50 GΩ à 500 GΩ    | 5 GΩ       | 20 %       |
| > 500 GΩ                       | Non défini        | Non défini |            |

Précision de la tension de test d'isolement : -0 %, +10 % à 1 mA de courant de charge

Vitesse de charge capacitive : 5 s/μF

Vitesse de décharge capacitive : 1,5 s/μF

## Caractéristiques Testeurs de résistance d'isolement Fluke 1535 et 1537

| <b>Caractéristiques électriques</b>                     |  |                         |                               |
|---|--|-------------------------|-------------------------------|
| <b>Test de résistance d'isolement</b>                   |  |                         |                               |
| <b>Fonction</b>   | <b>Plage</b>   | <b>Résolution</b>       | <b>Précision</b>              |
| <b>Mesure des courants de fuite</b>                     | 1 nA à 2 mA  | —                       | ±(20 % + 2 nA)                |
| <b>Mesure de capacité</b>                               | 0,01 µF à 2,00 µF                                      | —                       | ± (15 % relevé + 0,03 µF)     |
| <b>Tension de test de résistance d'isolement</b>        | 250 V à 2500 V   |                         | ±(3 % + 3 V)                  |
| <b>Avertissement pour les circuits sous tension</b>     | <b>Plage d'avertissement</b>                           | —                       | —                             |
|   | > 30 V   | —                       | —                             |
| <b>Minuterie (1537 uniquement)</b>                      | 0 à 99 min   | 0 à 99 min              | —                             |
|   |  | Indication : 1 s        | —                             |
| <b>Courant de court-circuit</b>                         |  |                         |                               |
| 1535  | > 2 mA   | —                       | —                             |
| 1537  | > 5 mA   | —                       | —                             |
| <b>Mesure V CA/V CC/de résistance (1537 uniquement)</b> |  |                         |                               |
| V CA  | 0 V à 600,0 V  | 0,1 V                   | ±(2 % + 10)<br>45 Hz à 500 Hz |
| V CC  | 0 V à 600,0 V  | 0,1 V                   | ±(2 % + 10)                   |
| Résistance  | 0 Ω à 600,0 Ω<br>600 Ω à 6 000 Ω<br>6,00 kΩ à 60,00 kΩ | 0,1 Ω<br>1 Ω<br>0,01 kΩ | ±(2 % + 10)                   |

### Informations de commande

Testeur d'isolement 2 500 V Fluke -1535  
 Testeur d'isolement avancé 2 500 V Fluke -1537

#### Accessoires inclus

**Cordons de mesure avec pinces crocodiles**  
 (rouge, noir, vert)

**Sonde** (rouge, noir)

**Sacoche de transport souple**

**Câble USB** (Fluke 1537 uniquement)

**Logiciel PC** (Fluke 1537 uniquement ; téléchargeable depuis le site Web de Fluke)

Rendez-vous sur le site [www.fluke.com](http://www.fluke.com) pour obtenir des informations complètes sur ces produits, ou contactez votre représentant local Fluke.



FLUKE-1535



FLUKE-1537

**Fluke.** Les outils les plus fiables au monde.®.

[www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2023 Fluke Corporation.  
 Caractéristiques sujettes à modification sans préavis.  
 11/2023 230580a-fr

Toute modification du présent document est interdite sans le consentement écrit de Fluke Corporation.

# Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

## Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

## Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



## Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

## MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit ([monmq.be](http://monmq.be)), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

## Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



**BELGIQUE**  
Chaussée de Louvain 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
[sales@euro-index.be](mailto:sales@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)

**PAYS-BAS**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

