

**FLUKE®**



## **Solutions connectées**

**Catalogue d'outils de diagnostic 2017–2018**



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



## Evitez la panne avec Fluke

Combien vous coûtent les temps d'arrêt inopinés par minute, par heure ou par jour ? Les outils Fluke jouent un rôle essentiel. Ils vous aident à identifier à temps les problèmes liés à l'équipement et à éviter des contretemps coûteux.

En mesurant les paramètres clés des équipements essentiels et en partageant immédiatement les données, vous pouvez découvrir des pannes imminentes et programmer des opérations de maintenance. Avec plus de 40 outils de diagnostic Fluke, Fluke Connect® permet d'identifier et de diagnostiquer les problèmes rapidement et avec assurance, tout en partageant vos données quand vous voulez, avec qui vous voulez.



438-II



279 FC



TiX500



Planifiez vos mesures par équipement avec la fonction AutoRecord™ Plus du logiciel Fluke Connect Assets.

## Fluke : des outils conçus pour la sécurité

Les outils Fluke sont rigoureusement testés et bénéficient du niveau de sécurité le plus élevé pour chacun de vos environnements de travail. Que vous travailliez avec des systèmes électriques, des moteurs et des machines, etc., nos outils sont conçus pour la sécurité. Pour effectuer des mesures à distance avec des multimètres numériques, des caméras infrarouges et des hublots IR, vous pouvez compter sur Fluke. Notre nouvelle application Fluke Connect® et nos outils sans fil vous permettent d'effectuer des mesures à distance jusqu'à 20 m des câbles sous tension et des machines en mouvement. Vous pouvez résoudre vos problèmes en toute sécurité et partager les résultats avec votre équipe à tout moment et où que vous soyez.

Découvrez les derniers outils compatibles avec Fluke Connect, téléchargez les notes d'application sur la sécurité et participez aux formations sur [www.fluke.com](http://www.fluke.com).



Ti450



# SOMMAIRE

Qu'est-ce que Fluke ..... 2-3  
Ressources ..... 4

## Nouveaux produits

Fluke Connect® ..... 5  
Fluke 279 FC ..... 6  
Fluke 376 FC ..... 7  
Fluke 902 FC ..... 8  
Fluke 438-II ..... 9  
Fluke 1664 FC, 1663, 1662 ..... 10-11  
Guide de compatibilité Fluke Connect ..... 12  
Outils sans fil Fluke Connect ..... 13  
Fluke TiX500, Ti450 ..... 14  
Fluke TiS75 ..... 15  
Fluke 154 HART ..... 16  
Fluke PRV240 ..... 17

## Multimètres numériques

Guide de sélection ..... 18-19  
Fluke 3000 FC ..... 20  
Fluke 179, 177, 175 ..... 21  
Fluke 289, 287 ..... 22  
Fluke 87V ..... 23  
Fluke 27-II, 28-II, 28-II EX ..... 24  
Fluke 233 ..... 25  
Fluke 117, 116, 115, 114, 113 ..... 26  
Fluke 88-V, 77-IV ..... 27

## Pincés multimètres

Guide de sélection ..... 28-29  
Fluke 373, 374 FC, 375 FC, 376 FC ..... 30  
Fluke 325, 324, 323 ..... 30  
Fluke 381, 365 ..... 31  
Fluke 902, 368 FC, 369 FC ..... 32  
Fluke a3000 FC, a3001 FC, a3002 FC, a3003 FC, a3004 FC ..... 33  
Fluke 353, 355 ..... 34

## Outils sans fil

Fluke a3000 FC, a3001 FC, a3002 FC, a3003 FC, a3004 FC ..... 35  
Fluke v3000 FC, v3001 FC ..... 35  
Fluke i3000 FC ..... 35  
Fluke ir3000 FC ..... 35  
PC300 FC ..... 35

## Multimètres de banc

Fluke 8846A, 8845A, 8808A ..... 36

## Téléètres laser

Fluke 424D, 419D, 414D ..... 37

## Testeurs de terre

Guide de sélection ..... 38  
Fluke 1625-2, 1623-2 ..... 38  
Fluke 1625-2 Kit, 1623-2 Kit ..... 38  
Fluke 1621, 1630 ..... 39

## Testeurs d'appareils portables

6200-2, 6500-2 ..... 40-41

## Testeurs électriques

Fluke T5-1000, T5-600 ..... 42  
Fluke 2AC, 1AC-II, 1LAC-II, LVD2, LVD1 ..... 43  
Fluke 2AC, 1AC-II, 1LAC-II, LVD2, LVD1 ..... 43  
Fluke T90, T110, T130, T150 ..... 44

## Indicateurs de rotation de phase

Fluke 9040/9062 ..... 45

## Localisateurs de câbles

Fluke 2042, 2042T ..... 46

## Outils de mesure de la qualité de l'air en intérieur

Fluke 971, 985 ..... 47  
Fluke 975V, 975 ..... 48  
Fluke 922, 922/Kit ..... 48  
Fluke RLD2 ..... 48  
Fluke CO-205, CO-220 ..... 48

## Testeur d'éclairage fluorescent

Fluke 1000FLT ..... 49

## Testeurs d'isolement

Fluke 1587 FC, 1577 ..... 50  
Fluke 1507, 1503 ..... 51  
Fluke 1555, 1550C, 1555 KIT, 1550C KIT ..... 52

## Outils de qualité d'énergie

Guide de sélection ..... 53  
Fluke 438-II, 437-II, 435-II, 434-II ..... 54  
Fluke 1730 ..... 54  
Fluke 1736, 1738 ..... 55  
Fluke 345, 43B, VR1710 ..... 56  
Norma 4000, 5000 ..... 57  
Fluke 1745, 1744, 1743 ..... 57  
Fluke 1750, 1760 ..... 58

## Testeurs de batterie

Fluke BT521, BT520, BT510 ..... 59

## Outils d'étalonnage de process

Guide de sélection ..... 60  
Fluke 771, 772, 773 ..... 61  
Fluke 789, 787 ..... 62  
Fluke 715, 707, 705 ..... 63  
Fluke 754, 753 ..... 64  
Fluke 709, 709H ..... 64  
Fluke 726, 725 ..... 65  
Fluke 724, 712B, 714B ..... 66  
Fluke 719, 719PRO ..... 67  
Fluke 718 ..... 67  
Fluke 717 ..... 67  
Fluke 750P ..... 67  
Fluke 721 ..... 68  
Fluke 700G, 700RG Series ..... 68

## Produits à sécurité intrinsèque

Fluke 28 II Ex ..... 69  
Fluke 707 Ex ..... 69  
Fluke 718 Ex ..... 69  
Fluke 721 Ex ..... 69  
Fluke 725 Ex ..... 69  
Fluke 700P Ex ..... 69  
Fluke 568 Ex ..... 69  
Manomètres série 700G ..... 69  
Thermomètres « Stik » 1551A EX, 1552A Ex ..... 69

## Outils de diagnostic ScopeMeter®

Guide de sélection ..... 70  
Fluke 125/B, 124/B, 123/B ..... 71  
Fluke 190-502 ..... 72  
Fluke 190-104 ..... 72  
Fluke 190-202 ..... 72  
Fluke 190-102 ..... 72  
Fluke 190-062 ..... 72  
Fluke 190-504 ..... 73

## Outils infrarouges

Guide de sélection ..... 74-75

## Série Fluke Expert

Fluke TiX560/520/500 ..... 76

## Série Fluke Professional

Fluke Ti450/400/300 ..... 77  
Logiciel Fluke SmartView ..... 77

## La série Fluke Performance

Fluke TiS75/65/60/55/50/45/40 ..... 78  
Fluke TiS45/40, TiS20, TiS10 ..... 78

## Thermomètre IR visuel Fluke et fenêtre IR

Fluke VT04/VT04A ..... 79  
Fluke CV400/401/300/301/200 ..... 79  
Fluke CLKT100/75/50 ..... 79  
Fluke 62 Max+, 62 Max, 572-2 ..... 80  
Fluke 54-2-B, 53-2-B, 52-2, 51-2 ..... 80  
Fluke 568, 566, 561, 61, 63 ..... 81

## Outils d'alignement

Fluke 830 ..... 82

## Stroboscopes

Fluke 820-2 ..... 83

## Vibrations

Fluke 810 ..... 84  
Fluke 805 FC ..... 85

## Accessoires

Mallettes et étuis ..... 86-88  
Jeux et kits ..... 89  
Cordons de mesure, sondes et pincés ..... 90-91  
Accessoires Fluke SureGrip™ ..... 92-93  
Accessoires de température Fluke ..... 94-95  
Pincés de courant Fluke ..... 96-97  
Lumières et supports Fluke ..... 98  
Accessoires et logiciels spécialisés ..... 99

Sécurité ..... 100-101  
Informations sur les fusibles et la garantie ..... 102  
Service après-vente ..... 103



John M. Fluke, Sr.

Photo aérienne de Fluke Park,  
Everett, WA



## Qu'est-ce que Fluke ?

Fluke Corporation est le leader mondial de la fabrication, la distribution et l'entretien des outils et logiciels de mesure électronique. Ses divisions chargées des ventes et du service après-vente sont localisées en Europe, en Amérique du Nord, en Amérique du Sud, en Asie et en Australie. Fluke Corporation compte des distributeurs et représentants agréés dans plus de 100 pays du monde entier et emploie environ 2 400 personnes.

De l'installation et de l'entretien des installations électroniques industrielles à la mesure de précision et au contrôle de la qualité, les outils Fluke vous aident à rester à la pointe du progrès, où que vous vous trouviez dans le monde.

« **Nous ne devons pas oublier que le client est le patron.  
Nous vivons pour répondre à ses besoins, et il a le droit  
d'en avoir un peu plus pour son argent. »**

**John M. Fluke, Sr.**

### **Pourquoi choisir Fluke?**

Avec plus de 60 ans d'innovation, les outils Fluke sont conçus en pensant à vous.

- Les outils Fluke sont connus pour leur portabilité, robustesse, sécurité, facilité d'utilisation, précision et qualité constante.
- Notre équipe de service après-vente propose une gamme de services qui va au-delà des réparations et de l'étalonnage de vos instruments.
- Nous vous informons des technologies et normes de sécurité les plus récentes au moyen de séminaires pratiques, de formations en ligne et de lectures rapides.
- Plus de 40 de nos outils utilisent l'application Fluke Connect® et le tableau de bord en ligne pour vous aider à enregistrer et à partager les données, à gérer les événements et à améliorer la sécurité sur le lieu de travail.

### **Nos principales valeurs :**

- Les clients s'expriment, nous les écoutons
- Les résultats sont importants
- L'innovation définit notre futur
- L'amélioration continue est notre style de vie
- La meilleure équipe gagne
- Nos clients ont le droit d'en avoir un petit peu plus pour leur argent

### Toujours plus vert : réduction de l'impact sur l'environnement

Pour réduire notre empreinte carbone, Fluke n'inclut plus de manuels papier, de brochures et de CD avec ses produits. Chaque jour, de nouveaux produits Fluke passent au vert.



Aidez-nous à protéger l'environnement en faisant le choix de l'électronique. Si vous souhaitez une copie physique, nous vous indiquerons le lien de téléchargement en ligne ou nous vous en enverrons une sans frais, où que vous soyez dans le monde.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.fluke.com/productinfo](http://www.fluke.com/productinfo)

### Outils gagnants



Fluke Connect® Équipements



Fluke Connect® Équipements

Gagnant  
Fluke Connect® Équipements  
Catégorie : applications pour ingénieur  
Produit de l'année 2015  
*Plant Engineering*



Caméra infrarouge TiX560

Gagnant  
Caméra infrarouge TiX560  
N° 1 en imagerie infrarouge et thermographie  
Prix du lecteur  
*Contrôle*



Pince multimètre  
HVAC TRMS sans fil 902 FC

## Ressources et conseils d'experts

Fluke vous fournira les informations dont vous avez besoin sur votre lieu de travail, le tout dans votre smartphone. Outre les informations détaillées et les caractéristiques des produits, découvrez les meilleures pratiques concernant l'utilisation des outils Fluke, visionnez les vidéos explicatives d'experts, inscrivez-vous aux webinaires, etc.

### Séminaires et programmes de formation

Pour obtenir des informations détaillées, inscrivez-vous à l'un de nos séminaires et apprenez-en plus sur la gestion efficace de vos processus et sur la réduction des coûts énergétiques de vos installations.

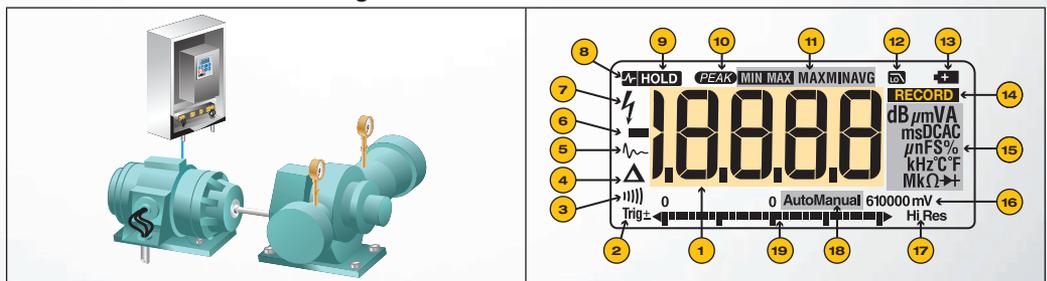
- Principes de mesure de l'énergie
- Dépannage de moteurs et d'entraînements
- Théorie et pratique de l'étalonnage de process
- Séminaires de qualité d'énergie
- Séminaires de thermographie

Visitez le site Web de Fluke pour plus d'informations.

### Applications/vidéos



### Informations essentielles en ligne



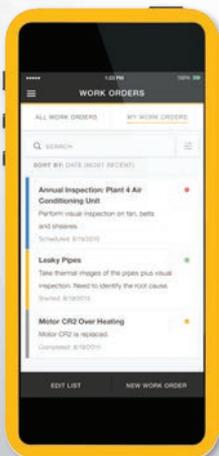
### Formation en ligne



# NOUVEAUX PRODUITS



Évaluez et surveillez instantanément les problèmes intermittents avec les graphes Trendit™.



Enregistrez les mesures sans fil directement à partir de vos outils de test dans les ordres de mission (disponible uniquement avec Fluke Connect®)

## Fluke Connect

Système intégré d'outils de diagnostic sans fil et de logiciels de gestion d'équipements

### La maintenance préventive simplifiée. Plus de travaux supplémentaires.

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 données de 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 en utilisant les e-mails et les appels vidéo ShareLive™.

### Les produits compatibles avec Fluke Connect comprennent des :

- Pince de courant
- Multimètres numériques
- Testeurs d'installations électriques
- Oscilloscopes portables
- Modules de température
- Modules de tension
- Testeurs de vibrations
- Outils de process
- Caméras infrarouges



Une connexion Wi-Fi ou cellulaire est 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.

Conditions de l'offre d'essai gratuit : Disponible aux personnes de 18 ans ou plus (ou majeures en vertu du droit applicable, selon l'âge le plus élevé). L'essai gratuit est limité dans le temps et n'est disponible que pour un temps limité. Nul si contraire à la loi. Les conditions générales sont disponibles lors de l'enregistrement.

Ecrans légèrement ajustés pour permettre l'impression. Smartphone non inclus à l'achat.

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.



# NOUVEAUX PRODUITS



## Fluke 279 FC : Multimètre TRMS thermique

**Déterminez. Réparez. Validez. Editez vos rapports.**

Le 279 FC est un multimètre numérique complet avec caméra thermique intégrée permettant de réaliser des mesures en toute confiance et de façon ultra-productive. Ce multimètre thermique vous permet de détecter, réparer, valider et signaler rapidement de nombreux défauts électriques et par conséquent d'y remédier avec confiance.

### Trouvez rapidement le problème

Les multimètres thermiques permettent d'effectuer un premier diagnostic des équipements électriques. Ils permettent notamment de contrôler les points chauds de transformateurs et d'appareils sous haute tension ou de détecter la surchauffe de fusibles, câbles, isolateurs, connecteurs, raccords et interrupteurs. Les inspections avec la caméra thermique du 279 FC permettent d'identifier rapidement de nombreux défauts électriques depuis une distance de sécurité. Ce type de multimètre combine deux outils et réduit ainsi la charge de travail et améliore la productivité.

### Fonctionnalité étendue

Compatible avec iFlex® (une pince ampèremétrique flexible) pour élargir vos possibilités de mesure et atteindre des espaces exigus et difficiles d'accès pour mesurer des courants (jusqu'à 2500 A AC) Le grand écran LCD en couleur facilite la visualisation des images et des relevés. Avec son autonomie de plus de 10 heures, la batterie rechargeable vous permet de travailler toute la journée dans des conditions normales.

### Communiquez vos résultats

Grâce à la technologie intégrée Fluke Connect®, transmettez les résultats sans fil vers un smartphone et signalez la fin d'un travail sans perte de temps. Dépannez plus efficacement les équipements en définissant des tendances en un instant et en surveillant les mesures en temps réel sur l'écran de votre smartphone. Créez et envoyez des rapports par e-mail depuis le terrain.

Multimètre thermique  
Fluke 279 FC



Grâce à la technologie intégrée Fluke Connect, transmettez les résultats sans fil vers un smartphone et signalez la fin d'un travail sans perte de temps.

Identifiez, réparez, validez et rapportez rapidement de nombreux problèmes électriques.



### Spécifications

Multimètre numérique	
Tension AC/DC	1 000 V
Courant AC	2 500 A AC (avec sonde de courant flexible iFlex)
Résistance	50 MΩ
Fréquence	100 kHz
Capacité	9 999 µF
Continuité/test de diode/ min. max./maintien de l'affichage	•
Caméra infrarouge	
Résolution	80 x 60
Plage de température	-10 °C à 200 °C (14 °F à 392 °F)
Autre	
Norme de sécurité	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
Garantie	Trois ans

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLK-279 FC Multimètre TRMS thermique	Cordons de mesure TL75, batterie lithium-ion rechargeable et chargeur
FLK-279 FC/iFlex Multimètre TRMS thermique	Sonde de courant flexible iFlex 45,72 cm (18 po), cordons de mesure TL175, batterie lithium-ion rechargeable, chargeur, sangle de suspension et sacoche de transport

## Pince multimètre TRMS AC/DC sans fil Fluke 376 FC



### Enrichissez votre gamme de mesure avec davantage de flexibilité

Le modèle Fluke 376 FC offre des performances avancées en matière de dépannage. La sonde de courant souple iFlex® vous permet d'effectuer des mesures sur des câbles situés dans des espaces exigus. En outre, le modèle Fluke 376 FC fait désormais partie de la gamme d'outils de diagnostic sans fil Fluke Connect®. Vous pouvez désormais :

- Effectuer des dépannages plus rapidement : Enregistrez, analysez les tendances et surveillez instantanément les problèmes intermittents grâce à la mémoire interne (jusqu'à 65 000 mesures) et aux graphiques Trendit.
- Travailler en toute sécurité : Connectez votre pince multimètre à votre smartphone via Bluetooth, positionnez-la autour d'un conducteur et éloignez-vous jusqu'à 30 m du point de mesure.
- Gagner du temps sur la création de rapports : Générez simplement des rapports en capturant des mesures depuis votre pince multimètre et envoyez les relevés par e-mail, directement depuis le terrain.
- Sonde de courant innovante et polyvalente : Utilisez-la pour effectuer plus facilement des mesures sur des conducteurs de taille importante dans des espaces exigus.
- Partager les données où que vous soyez : Restez toujours en contact lorsque vous êtes loin de votre équipe avec les appels vidéo ShareLive™.



### Caractéristiques

Fonctions	Plage et résolution
Norme de sécurité	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
Gamme courant alternatif A-AC	999,9 A avec la pince, 2 500 A avec la pince de courant flexible iFlex®
Gamme courant continu A-DC	999,9 A
Meilleure résolution	0,1 A
Gamme courant alternatif V-AC	1 000 V
Gamme courant continu V-DC	1 000 V
Gamme mV DC	500 mV
Plage de résistance	60,00 kΩ
Fréquence	5 - 500,0 Hz
Capacité	1 uF - 1 000 µF
Arrêt automatique	•
Trms	•
Maintien de l'affichage	•
Mesures du courant de démarrage	•
rétroéclairage	•
Zéro DC	•
Min./Max.	•
Compatibilité Fluke Connect®	•
Filtre passe-bas de VFD	•
Enregistrement	•
Sonde de courant souple iFlex®	Inclus

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
Pince multimètre TRMS AC/DC sans fil FLUKE-376 FC avec iFlex®	Sonde de courant flexible iFlex 45,72 cm (18 po), cordons de mesure, sangle de suspension magnétique TPAK, sacoche de transport, fiche d'informations de sécurité, deux piles AA alcalines



# NOUVEAUX PRODUITS



## Fluke 902 FC : Pince multimètre TRMS AC

### Plus de productivité sur le terrain

La Fluke 902 FC est dotée des fonctionnalités nécessaires pour diagnostiquer et réparer les systèmes CVCA. De plus, grâce à Fluke Connect®, vous pouvez analyser les tendances, créer et envoyer des rapports depuis le terrain, vous éloigner des équipements sous tension.

### Applications pour CVAC

- Mesure de courant 600 A AC
- Mesure de tension 600 V AC/DC
- Mesure de température de -10 °C à 400 °C (14 °F à 752 °F)
- Mesure de capacité 1 000 µF
- Mesure de courant 200 µA DC
- Courant et tension TRMS pour la mesure précise des signaux non linéaires
- Mesure de résistance jusqu'à 60 kΩ
- Enregistrement min./max. pour effectuer des captures automatiques de variations

### Applications pour CVAC

- Travaillez plus vite et avec plus de sécurité grâce à Fluke Connect en effectuant des mesures sans fil. Enregistrez vos mesures dans le stockage Fluke Cloud™ pour les analyser par la suite.
- Lisez les mesures sur votre téléphone en respectant une distance de sécurité
- Définissez des tendances en un instant et surveillez les mesures en temps réel sur l'écran de votre téléphone
- Grâce à sa conception ergonomique, vous pouvez tenir cet appareil à la main même lorsque vous portez un équipement de protection
- Une garantie de 3 ans



### Spécifications

#### Spécifications générales

A AC (via pince)	Gamme	60,00/600,0 A
	Résolution	0,01/0,1 A
	Précision	2 % ±5 chiffres (45 à 65 Hz)
		2,5 % ±5 chiffres (65 à 400 Hz)
Facteur de crête (50 ou 60 Hz)	2,5 min à 220 A	
	3 min à 180 A	
	> 1,4 min à 600 A Ajouter 2 % pour CF > 400 A	
Tension AC	Résolution	0,1 V
	Précision (45 à 400 Hz)	1,5 % ± 5 chiffres
	Gamme	600 V
V DC	Résolution	0,1 V
	Précision	1 % ± 5 chiffres
	Gamme	600 V
Ohms	Résolution	0,1/1/10
	Précision	1 % ± 5 chiffres
	Gamme	600/6000/60 kΩ
Capacité	Résolution	0,1/1 µF
	Précision	1 % mes. ±4 chiffres
	Gamme	100/1 000 µF
µA	Résolution	0,1 µA
	Précision	1,0 % ± 5 chiffres
	Gamme	200 µA
Température de contact	Résolution	0,1 °C/F
	Précision	1 % mes. ±8 chiffres
	Gamme	-10 °C à 400 °C (14 °F à 752 °F)
Indicateur sonore de continuité	Volume de l'indicateur sonore	75 dBA nom. 15 cm à partir de l'avant du boîtier
	Sur le seuil	<= 30 Ω

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLK-902 FC Pince multimètre CVAC	Cordons de mesure TL75, sonde de température 80BK intégrée au multimètre numérique, 2 piles AA alcalines, sacoche de transport, mode d'emploi, certificat d'étalonnage



## Fluke 438-II : Analyseur de puissance et de moteur



**Découvrez rapidement et facilement les performances électriques et mécaniques des moteurs électriques et évaluez la qualité du réseau électrique avec un seul et même outil de diagnostic**

Le Fluke 438-II, le nouvel analyseur de moteurs et de la qualité du réseau électrique, ajoute de nouvelles possibilités de mesure mécanique essentielles pour les moteurs électriques aux fonctions d'analyse de qualité du réseau électrique des analyseurs Fluke 430 série II. Mesurez et analysez rapidement et aisément les paramètres clés de performances électriques et mécaniques comme la puissance, les harmoniques, le déséquilibre, la vitesse du moteur, le couple et la puissance mécaniques sans avoir recours à des capteurs mécaniques.



- Mesurez les paramètres clés sur les moteurs à démarrage direct, notamment le couple, le régime, la puissance mécanique et l'efficacité du moteur
- Effectuez une analyse dynamique du moteur en traçant le coefficient de réduction de charge du moteur conformément aux directives NEMA
- Calculez la puissance mécanique et le rendement sans avoir besoin de capteurs mécaniques, en vous branchant simplement aux conducteurs d'entrée pour en profiter immédiatement
- Mesurez les paramètres d'alimentation électrique tels que la tension, le courant, la puissance, la puissance apparente, le facteur de puissance, la distorsion harmonique et le déséquilibre afin d'identifier les caractéristiques qui affectent l'efficacité du moteur
- Identifiez les problèmes de qualité d'alimentation notamment les creux de tension et surtensions, les transitions, les harmoniques et le déséquilibre
- La technologie des données PowerWave saisit les données RMS rapides et affiche des moyennes de demi-cycle et des formes d'onde pour caractériser les dynamiques du système électrique (démarrage de générateur, commutation d'alimentation sans interruption, etc.)
- La fonction de capture de forme d'onde saisit 100/120 cycles (50/60 Hz) pour chaque événement détecté, dans tous les modes, sans configuration
- Le mode transitoire automatique permet de capturer des données de forme d'onde à 200 kS/s sur toutes les phases simultanément jusqu'à 6 kV
- Affichez les données localement sur l'instrument via l'application mobile Fluke Connect et le logiciel de bureau PowerLog 430-II

### Spécifications

Mesure de moteur	Plage	Résolution	Résolution	Limite par défaut
Alimentation mécanique du moteur	0,7 kW à 746 kW 1 ch à 1 000 ch	0,1 kW 0,1 ch	± 3 % <sup>1</sup> ± 3 % <sup>1</sup>	100 % = puissance nominale 100 % = puissance nominale
Couple	0 Nm à 10 000 Nm 0 lb ft à 10 000 lb ft	0,1 Nm 0,1 lb ft	± 5 % <sup>1</sup> ± 5 % <sup>1</sup>	100 % = couple nominal 100 % = couple nominal
Régime	0 tr/min à 3 600 tr/min	1 tr/min	± 3 % <sup>1</sup>	100 % = régime nominal
Rendement	0 % à 100 %	0,10 %	± 3 % <sup>1</sup>	S.O.
Déséquilibre (NEMA)	0 % à 100 %	0,10 %	± 0,15 %	5 %
Coefficient de tension des harmoniques (NEMA)	0 à 0,20	0,1	± 1,5 %	0,15
Coefficient de déclassement de déséquilibre	0,7 à 1	0,1	A titre indicatif	S.O.
Coefficient de déclassement des harmoniques	0,7 à 1	0,1	A titre indicatif	S.O.
Coefficient de déclassement NEMA total	0,5 à 1	0,1	A titre indicatif	S.O.

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-438-II Analyseur de moteurs et de la qualité du réseau électrique triphasé	Jeu de cordons de mesure, 4 sondes fines de courant flexibles i430, batterie, adaptateur secteur, carte Wi-Fi/SD*, sacoche de transport, CD-ROM contenant le logiciel PowerLog 430-II et la documentation destinée à l'utilisateur
FLUKE-430-II/MA	Option de mise à niveau pour les analyseurs de qualité du réseau électrique 434-II, 435-II et 437-II avec code de licence de micrologiciel

\*Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays. Vérifiez auprès de votre représentant Fluke.



# NOUVEAUX PRODUITS



## Série Fluke 1660 : Testeurs d'installation multifonctions

### Testeurs d'installations électriques : Testeur multifonction très polyvalent

Les nouveaux testeurs Fluke de la gamme 1660 sont les seuls modèles qui contribuent à éviter d'endommager les appareils connectés et permettent aux utilisateurs d'envoyer sans fil les résultats du terrain au moyen d'un smartphone.

### Compatibilité avec Fluke Connect® (Fluke 1664 FC uniquement)

Affichez les résultats sur votre smartphone via l'application mobile Fluke Connect® et le logiciel DMS (Data Management Software, vendu séparément). Téléchargez gratuitement l'application Fluke Connect pour activer la transmission sans fil des données et le stockage Fluke Cloud™.

### Prétest d'isolement (1664 FC uniquement)

Les nouveaux testeurs Fluke de la gamme 1660 sont les seuls modèles qui contribuent à éviter d'endommager les appareils connectés.

### Séquence de tests automatiques (1664 FC uniquement)

Démarrez une séquence de sept tests critiques en appuyant une fois sur le bouton TEST.

### Points forts du produit

- Protection contre les pannes sur le terrain grâce au cordon d'alimentation industriel à une entrée
- Fonction de mémoire Z Max pour test de boucle et de ligne
- Garantie standard de trois ans.
- Niveaux de sécurité (CEI/EN 61010) : CAT III 500 V / CAT IV 300 V

### Caractéristiques clés du produit

Les testeurs de la gamme 1660 vérifient la sécurité des installations électriques dans les applications domestiques, commerciales et industrielles. Ils permettent de garantir qu'un câblage fixe ne présente pas de danger et qu'il est correctement installé conformément aux normes CEI 60364-6 et aux normes locales en vigueur.

### Fluke 1664 FC

Le Fluke 1664 FC est le seul testeur d'installation qui protège les appareils connectés au cours des tests d'isolement et qui vous permet de partager sans fil les résultats de test avec vos collègues et clients au moyen d'un smartphone. La fonction Insulation-PreTest de Fluke, en instance de brevet, vous empêche d'effectuer des tests lorsque des appareils sont connectés au système. Cela permet d'éviter les dommages accidentels et de garantir la satisfaction de vos clients.

En outre, le Fluke 1664 FC est doté de la fonctionnalité Fluke Connect. Désormais, vous pouvez envoyer les résultats de tests directement depuis votre Fluke 1664 FC à votre smartphone, et transmettre ces résultats à d'autres membres de votre équipe. Vous pouvez recevoir des commentaires, suggestions, voire des ordres de mission directement sur le terrain. Vous pouvez également enregistrer vos résultats de test sur l'espace de stockage de Fluke Cloud™. Il n'est plus nécessaire de noter les résultats, ce qui permet aussi d'éviter les erreurs de transcription. Le stockage cloud vous permet de stocker rapidement, en sécurité et avec précision toutes les données de test et de créer des certificats de test avec le logiciel Fluke DMS.

### Fluke 1663

Le testeur idéal du dépanneur professionnel. Cet instrument est idéal pour les utilisateurs professionnels : les fonctionnalités haut de gamme permettent d'effectuer des mesures avancées, tout en étant faciles à utiliser. Avec son utilisation intuitive, l'appareil est facile à maîtriser par les techniciens de tout niveau.

### Fluke 1662

Un testeur d'installation robuste et élémentaire. Le Fluke 1662 vous offre la fiabilité, la simplicité d'utilisation et la puissance de diagnostic de Fluke dont vous avez besoin pour effectuer des tests d'installation élémentaires.



## Spécifications

Spécifications générales	
Dimensions	10 cm (L) x 25 cm (l) x 12,5 cm (H)
Poids (piles incluses)	environ 1,3 kg
Type, nombre de piles	1,5 V type AA (CEI LR6), x6
Indice de Protection	IP 40
Sécurité	Conformité : CEI/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA -s82.02.01 et CAN/CSA c22.2 No. 1010
Niveaux de sécurité (CEI/EN61010)	CAT III 500 V / CAT IV 300 V
Performance	EC/EN61557-1 à CEI/EN61557-7 et CEI/EN61557-10

## Guide de sélection

	1664 FC	1663	1662
Fonction de sécurité Insulation PreTest™	•		
Isolement des entrées L-N, L-PE, N-PE	•		
Série de tests automatiques	•		
Résistance de boucle et de ligne : résolution mΩ	•		
Continuité des entrées L-N, L-PE, N-PE	•	•	
Test des disjoncteurs différentiels sensibles au CC pur (Type B/B+)	•	•	
Résistance de terre	•	•	
Tension TRMS (AC et DC) et fréquence	•	•	•
Contrôleur de polarité de câblage : détecte les câbles PE et N rompus	•	•	•
Résistance d'isolement	•	•	•
Continuité et résistance	•	•	•
Mesure des bobinages de moteur par test de continuité (à 10 mA)	•	•	•
Résistance de boucle et ligne	•	•	•
Courant de défaut à la terre présumé (PEFC/IK)	•	•	•
Courant de court-circuit présumé (PSC/IK)	•	•	•
Temps de déclenchement du disjoncteur différentiel	•	•	•
Courant de déclenchement du disjoncteur différentiel (test de rampe)	•	•	•
Mesure le temps et le courant de déclenchement pour les RCD de type A et AC en un test	•	•	•
Courant de test variable d'un disjoncteur différentiel	•	•	•
Séquence de test automatique de différentiel	•	•	•
Test de séquence de phase	•	•	•
Mémoire Z Max	•	•	
Mémoire	•	•	•
Interface IR-USB et BLE (lorsqu'elle est utilisée avec les logiciels facultatifs Fluke DMS et FVF)	IR-USB/ BLE	IR-USB	IR-USB

## Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLK-1664 FC Testeurs d'installation multifonctions	6 piles AA (CEI LR6), mallette de transport C1600, adaptateur zéro, cordon d'alimentation industriel, jeu de cordons de mesure standard, sangle ceinture et de transport rembourrée, guide de référence rapide, jeu de sondes et de cordons de contrôle à distance TP165X (sondes à fusible FTP/UK, R.-U. uniquement), mode d'emploi sur CD
FLK-1663 Testeurs d'installation multifonctions	
FLK-1662 Testeurs d'installation multifonctions	



# NOUVEAUX PRODUITS

## Guide de compatibilité Fluke Connect®

L'application Fluke Connect affiche les relevés jusqu'à dix modules sur l'iPhone et six modules sur les téléphones Android. Les caméras infrarouges TiX560, TiX520, TiX500, Ti450, Ti400, Ti300, TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 et TiS10 affichent leurs propres mesures, ainsi que les relevés provenant jusqu'à cinq modules sans fil. Le multimètre numérique sans fil 3000 FC affiche ses propres relevés, ainsi que les mesures provenant de trois modules sans fil.

	Application Fluke Connect : iOS et Android™	Caméras thermiques TiX560/520/500	Caméras thermiques Ti450/400/300	Caméras thermiques série TiSxx	Multimètre numérique 3000 FC	Pince de courant AC a3000 FC	Pince multimètre HVAC TRMS 902 FC	Pinces multimètres TRMS 376/375/374 FC	Multimètre de courant AC iFlex® a3001 FC	Module de courant AC/DC a3002 FC	Pince multimètre de courant 2 000 A DC a3003 FC	Pince multimètre de courant 4-20 mA DC a3004 FC	Module de tension AC v3000 FC	Module de tension DC v3001 FC	Thermomètre t3000 FC	Analyseurs PQ 438-II/437-II/435-II/434-II	ProcessMeter™ 789	Multimètre d'isolement 1587 FC	Testeur d'installation 1664 FC	Testeur de vibrations 805 FC	ScopeMeters® 125B/124B/123B	Multimètre thermique 279 FC	Connecteur sans fil Ir3000 FC	
Application Fluke Connect : iOS et Android™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Caméras thermiques TiX560/520/500	•	•			•	•			•	•	•	•	•	•	•									
Caméras thermiques Ti450/400/300	•		•		•	•			•	•	•	•	•	•	•									
Caméras thermiques TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10	•			•	•	•			•	•	•	•	•	•	•									
Multimètre numérique 3000 FC	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•									
Pince de courant AC a3000 FC	•	•	•		•																			
Pince multimètre HVAC TRMS 902 FC	•																							
Pinces multimètres TRMS 376/375/374 FC	•																							
Multimètre de courant AC iFlex® a3001 FC	•	•	•		•																			
Module de courant AC/DC a3002 FC	•	•	•		•																			
Pince multimètre de courant 2 000 A DC a3003 FC	•	•	•		•																			
Multimètre de mesure de courant 4-20 mA DC a3004 FC	•	•	•		•																			
Module de tension AC v3000 FC	•	•	•		•																			
Module de tension DC v3001 FC	•	•	•		•																			
Thermomètre t3000 FC	•	•	•		•																			
Analyseurs de qualité du réseau 438-II/437-II/435-II/434-II	•																							
789 ProcessMeter™	•																							
Multimètre d'isolement 1587 FC	•																							
Testeur d'installation 1664 FC	•																							
Testeur de vibrations 805 FC	•																							
ScopeMeters® 125B/124B/123B	•																							
multimètre thermique 279 FC	•																							
Connecteur sans fil Ir3000 FC	•																							

Connecter l'adaptateur aux modèles : Fluke 789, 289, 287

Fluke Connect® n'est pas disponible dans tous les pays.

# NOUVEAUX PRODUITS

## Outils sans fil Fluke Connect®

### Informations relatives aux commandes

Kits	Inclus
FLK-3000FC Système industriel	Multimètre sans fil, 3 multimètres de courant iFlex sans fil, 2 multimètres de tension AC sans fil, 4 sangles de suspension magnétiques, 2 pinces avec cordons de mesure, USB, CD, trousse d'informations et sacoche
FLK-3000FC Système de maintenance général	Multimètre sans fil, multimètre de courant AC iFlex sans fil, multimètre de tension AC sans fil, multimètre de tension DC sans fil, 3 cordons de mesure, pinces crocodile et 3 sangles de suspension magnétiques
FLK-3000FC Système HVAC	Multimètre sans fil, pince multimètre de courant AC sans fil, module de température sans fil, cordons de mesure, pinces crocodile, thermocouple de type K et sangle de suspension magnétique
FLK-Ti400 60HZ/FCA Kit iFlex®	Caméra infrarouge, alimentation AC et chargeur de batterie (y compris adaptateurs secteur), 2 batteries intelligentes lithium-ion, carte mémoire micro-SD, câble USB, câble vidéo HDMI, mallette de transport, sacoche de transport, dragonne réglable, jeu d'adaptateurs internationaux (9 Hz uniquement), multimètre sans-fil, module de courant AC iFlex sans fil, cordons de mesure, pinces crocodile, sonde de courant flexible, sangle de suspension magnétique et sacoche
FLK-Ti400 9HZ/FCA Kit iFlex	
FLK-A3000FC Kit de pince de courant AC sans fil	Multimètre sans fil, pince multimètre de courant AC sans fil, cordons de mesure, pinces crocodile et sangle de suspension magnétique
FLK-A3001FC Kit de pince de courant AC sans fil iFlex®	Multimètre sans fil, multimètre de courant AC sans fil iFlex, cordons de mesure, pinces crocodile et sangle de suspension magnétique
FLK-V3000FC Kit de tension AC sans fil	Multimètre sans fil, multimètre de tension AC sans fil, 2 cordons de mesure, 2 pinces crocodile et sangle de suspension magnétique
FLK-V3001FC Kit de tension DC sans fil	Multimètre sans fil, multimètre de tension DC sans fil, 2 cordons de mesure, 2 pinces crocodile et sangle de suspension magnétique
FLK-V3003FC Kit de mesure de tension AC/DC sans fil	Multimètre sans fil, multimètre de tension AC, multimètre de tension DC, sangle de suspension magnétique, 3 cordons de mesure, 4 pinces crocodile, trousse d'informations et sacoche

Fluke Connect® n'est pas disponible dans tous les pays.

### Kits : achetez davantage, faites des économies

			
Fluke 3000 FC GM	Système HVAC	Kit de tension AC sans fil	Ti400/a3001 FC iFlex



# NOUVEAUX PRODUITS



## Caméras infrarouges Fluke

### Série Expert : TiX500

#### Écran de la taille d'une tablette. Plus de détails. Prise de décisions plus rapide.

Observez plus de détails sur l'écran 14,4 cm format tablette pour facilement prendre des décisions sur le terrain. Profitez d'un maximum d'ergonomie et observez facilement sur, sous et autour des cibles grâce à l'objectif rotatif à 240°. Obtenez des images nettes et précises grâce à la technologie MultiSharp™ qui permet de capturer plusieurs images et de les combiner pour créer une seule image parfaitement claire. Effectuez une mise au point instantanée grâce à la détection laser des cibles du système de mise au point automatique LaserSharp®.

#### Prenez des décisions sur le terrain.

- Décelez les petits détails de l'image et découvrez les anomalies plus rapidement grâce au plus grand écran tactile de la catégorie, dont la taille de 14,4 cm est comparable à celle d'une tablette.
- Modifiez et analysez les images sur la caméra : modifiez l'émissivité, activez des alarmes et des marqueurs en couleur, réglez le mélange IR-Fusion® des images visuelles et infrarouges.
- Synchronisez des images sans fil directement à partir de votre caméra avec l'application Fluke Connect® de votre smartphone et joignez-les à un enregistrement d'équipement ou à un ordre de mission.

#### Inspectez des cibles difficiles à atteindre.

- Déplacez-vous facilement sur, sous et autour des objets grâce à l'objectif orientable à 240° tout en consultant confortablement l'écran.
- Décelez les détails dont vous avez besoin à distance, grâce aux objectifs additionnels intelligents. Téléobjectif 2x, 4x, grand-angle, macro 25 microns. Sans étalonnage.

#### Mise au point sur plusieurs plans en une seule image.

- Capturez une image claire, précise et nette sur tout le champ angulaire grâce à la mise au point MultiSharp™. Visez et capturez l'image. La caméra traite automatiquement un ensemble d'images avec différentes mises au point.
- Obtenez immédiatement une image nette de votre cible. La mise au point automatique LaserSharp® utilise un télémètre laser intégré qui permet de calculer et d'afficher la distance jusqu'à votre cible avec une précision chirurgicale.

### Série Professional : Ti450

#### Mise au point parfaite de tout objet, de loin comme de près

La caméra infrarouge Fluke Ti450 avec mise au point MultiSharp fournit des images nettes sur l'ensemble de son champ de vision, offre 4 fois plus de données pixelisées grâce au mode SuperResolution et synchronise sans fil les images de la caméra dans le cloud afin de pouvoir les joindre à des équipements ou à des ordres de mission.

- Capturez une image claire, précise et nette sur tout le champ de visée grâce à la mise au point MultiSharp. Visez et capturez l'image. La caméra traite automatiquement un ensemble d'images avec différentes mises au point.
- Obtenez immédiatement une image nette de votre cible. La mise au point automatique LaserSharp®, une exclusivité Fluke, utilise un télémètre laser intégré qui permet de calculer et d'afficher la distance jusqu'à votre cible avec une précision chirurgicale.
- Obtenez quatre fois plus de pixels grâce à la SuperResolution pour produire des images 640 x 480.
- Gagnez du temps : synchronisez des images sans fil directement à partir de votre caméra sur le système Fluke Connect et joignez-les à un enregistrement d'équipement ou à un ordre de mission.
- Obtenez le contexte des détails visuels et infrarouges dans une seule image au fondu précis ou avec incrustation d'image à l'aide de la technologie IR-Fusion®.
- Suivez les processus grâce à l'enregistrement vidéo, la diffusion vidéo en flux continu et le contrôle à distance.
- Observez les détails qui vous intéressent avec les objectifs additionnels intelligents : téléobjectif 2x, 4x et grand-angle. Aucun étalonnage requis.



Obtenez des images parfaites sous tous les angles grâce à l'objectif orientable à 240° et à l'unique écran LCD de 14,4 cm de sa catégorie.



La mise au point MultiSharp™ produit une image nette sur l'ensemble du champ de vision.



## Caméras infrarouges Fluke

### Série Performance : TiS75

#### Caméra infrarouge 320 x 240 à mise au point manuelle haute performance

Capturez des images de qualité professionnelle grâce aux fonctionnalités qui vous permettent d'observer et de résoudre facilement et rapidement les problèmes.

- Images 320 x 240 de qualité avec mise au point manuelle ; capturez des images nettes à une distance aussi courte que 0,15 m (6 po).
- Déterminez l'emplacement du problème avec la fusion d'images infrarouges et à lumière visible, grâce à la caméra en lumière visible de 5 mégapixels (technologie IR Fusion®)
- Prenez des décisions en temps réel. Synchronisez sans fil les images de votre caméra, créez et envoyez des rapports par e-mail à partir de votre smartphone et de l'application Fluke Connect®.
- Connectez-vous sans-fil à d'autres outils Fluke Connect<sup>1</sup>.
- Carte micro SD 4 Go amovible
- Commentaire vocal
- Batterie intelligente avec indicateur LED de charge



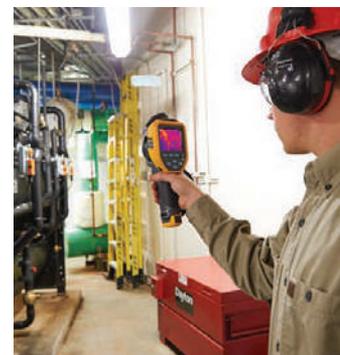
### Spécifications

	TiX500	Ti450	TiS75
Résolution du détecteur	320 x 240 Mode SuperResolution 640 x 480		320 x 240
Résolution spatiale (IFOV)	1,31 mrad		2,0 mRad
Champ de visée	24°H x 17°V		35,7°H x 26,8°V
Système de mise au point	Mise au point MultiSharp™, mise au point automatique LaserSharp® avec télémètre laser intégré et mise au point manuelle avancée		Mise au point manuelle
Connectivité sans fil	Compatible avec l'application Fluke Connect		
Technologie IR-Fusion	Oui, images combinant lumières visibles et infrarouges		
Affichage	Afficheur LCD de 14,4 cm à écran tactile	Afficheur LCD de 8,9 cm à écran tactile	Ecran LCD de 8,9 cm
Conception	Conception ergonomique FlexCam avec objectif orientable sur 240°	Conception résistante et ergonomique pour une utilisation à une seule main	Conception résistante, légère et ergonomique pour une utilisation à une seule main
Gamme de mesure de températures	-20 °C à +650 °C (-4 °F à +1 202 °F)	-20 °C à +1 200 °C (-4 °F à +2 192 °F)	-20 °C à +550 °C (-4 °F à +1022 °F)
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK)	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK) Mode Filtre : ≤ 0,03 °C pour une température cible de 30 °C (30mK)	≤ 0,08 °C pour une température cible de 30 °C (80 mK)

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLK-TiX500 9 Hz Caméra infrarouge 320 x 240	Alimentation et chargeur de batterie AC (adaptateurs AC universels compris), deux batteries intelligentes lithium-ion résistantes, câble USB, câble vidéo HDMI, carte micro-SD, mallette de transport rigide renforcée, dragonne et bandoulière réglables, casque Bluetooth (si disponible)
FLK-TiX500 60 Hz Caméra infrarouge 320 x 240	
FLK-Ti450 9 Hz Caméra infrarouge 320 x 240	Alimentation et chargeur de batterie AC (adaptateurs AC universels compris), deux batteries intelligentes lithium-ion résistantes, câble USB, câble vidéo HDMI, carte micro-SD 4 Go, mallette de transport rigide renforcée, sacoche de transport et dragonne ajustable
FLK-Ti450 60 Hz Caméra infrarouge 320 x 240	
FLK-TiS75 9 Hz Caméra infrarouge 320 x 240	Alimentation et chargeur de batterie AC (adaptateurs AC universels compris), deux batteries intelligentes lithium-ion résistantes, câble USB, carte micro-SD, mallette de transport rigide renforcée, sacoche de transport et dragonne ajustable
FLK-TiS75 30 Hz Caméra infrarouge 320 x 240	

<sup>1</sup>Fluke Connect® n'est pas disponible dans tous les pays.



Dépannage sur site, résolution 320 x 240.

Synchronisez les images sans fil directement à partir de votre caméra avec le système Fluke Connect® à l'aide de votre smartphone.



# NOUVEAUX PRODUITS



## Assistant d'étalonnage HART Fluke 154

**L'assistance d'étalonnage HART à portée de tous**  
**A combiner avec un calibrateur Fluke pour une solution d'étalonnage HART complète.**

Le Fluke 154 est un outil de communication autonome HART® sur tablette. La tablette configurée avec l'application mobile « Fluke HART » utilise un modem HART sans fil qui se connecte directement au transmetteur HART à tester ou à configurer. En associant le Fluke 154 HART Calibration Assistant avec un calibrateur de process à mémoires Fluke de série 750 ou avec un calibrateur de process multifonctions série 720, vous obtenez une solution d'étalonnage et de configuration HART complète.

Le 154 met la configuration d'appareils HART à la portée de tous. Une interface utilisateur tactile basée sur Android™ permet de faciliter la configuration HART. Le modem sans fil externe vous permet de connecter le modem au transmetteur à tester pour que vous puissiez communiquer avec l'appareil à distance. Les transmetteurs HART se trouvent souvent dans des espaces clos, difficiles d'accès ou hors de portée. Le Fluke 154 évite d'avoir à se placer juste à côté de l'appareil à tester ou à configurer et permet de travailler à partir d'un endroit plus sûr et plus pratique.

### Le Fluke 154 dispose des fonctions suivantes :

- Tous les appareils HART sont compatibles avec Device Description (DD)
- Configurez les appareils HART
- Effectuez un étalonnage HART sur les appareils HART utilisés avec un calibrateur Fluke série 750 ou 720
- Surveillez les variables PV, SV, TV et QV, et autres variables HART mesurées
- Mises à jour trimestrielles gratuites des fichiers DD HART
- Connectivité pratique sans fil au modem HART
- Facile à utiliser, connexion rapide et affichage des données HART
- Enregistrez les configurations d'appareils HART
- Communication sans fil à longue distance jusqu'à 76,2 m (250 pi)

### Prise en charge de plusieurs langues :

Sélectionnez la langue depuis le système d'exploitation Android. Les commandes de communication HART sont limitées à l'anglais conformément aux fichiers descriptifs d'appareils HART.

### Modem HART connecté sans fil :

Comprend le câble de connexion configurable qui accepte les pinces à crochet pour une connexion aux fils ou les pinces crocodiles avec dents allongées conçues pour se connecter aux têtes de vis de liaison du transmetteur. La batterie rechargeable lithium-ion permet d'effectuer facilement des activités de test et des configurations d'appareil HART sur plusieurs jours. Boîtier robuste et jeu de cordons de mesure conçus pour les environnements de processus

### Enregistrez les configurations d'appareil :

Stockez les configurations d'appareil HART dans des fichiers de configuration aux formats ASCII ou PDF.

### Compatibilité HART :

Accès complet à toutes les fonctionnalités des fichiers DD HART, y compris aux méthodes. Répond aux caractéristiques de la couche physique HART : HCF\_SPEC-54

### Mise à jour des fichiers DD :

Téléchargez des mises à jour de fichiers DD gratuites sur Fluke.com pendant 3 ans. Mises à jour disponibles lorsque les mises à jour des fichiers DD sont publiées depuis le groupe FieldComm HART (environ quatre fois par an).

### Boîtier rigide :

Cette housse robuste, légère et facile à transporter protège tablette, modem, cordons de mesure et câble de connexion.

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Inclus
FLK-154 Assistant d'étalonnage HART	Tablette, chargeur de tablette et câble micro USB, application Fluke HART. (installée), modem HART, câble mini USB, preuve d'achat du produit pour son activation, pinces de mesure crochet, pinces crocodiles, sangle de suspension magnétique, étui, manuel installé sur la tablette et trois ans de garantie



# NOUVEAUX PRODUITS

## Appareil de test Fluke PRV240

### Unique, compact, pratique

L'appareil de test Fluke PRV240 est une source de tension au format de poche alimentée par pile. C'est un appareil unique car il produit des tensions AC et DC stables pour les instruments à basse et haute impédance.

### Conçu pour la sécurité et la conformité

Le Fluke PRV240 vous permet de vérifier avec fiabilité le bon fonctionnement de vos outils de test électrique avant d'effectuer des tests en situation réelle. Le concept TBT (« Test Before Touch », tester avant de toucher) implique de tester votre multimètre avec une source réelle connue avant et après toute mesure. Cette séquence permet de vérifier que votre outil de test fonctionne correctement lors de la mesure réelle.

Vérifiez votre outil de test sans vous exposer à des risques d'électrochoc ou de coup d'arc. Grâce au PRV240 vous aurez besoin de moins d'équipements de protection individuelle (EPI). Un TBT est effectué en l'absence de source de tension connue pour vérifier votre testeur ou votre multimètre. Des EPI sont tout de même requis pour tester l'absence de tension si nécessaire.

### Avantages principaux

- Le PRV240 réduit le risque d'électrochoc et de coup d'arc en validant les fonctionnalités des outils de test sans vous exposer à un environnement électrique potentiellement dangereux
- Génère des tensions AC et DC uniformes - 240 V DC/AC
- Une seule LED indique l'état de la fonction testée tout en facilitant l'utilisation de cet appareil pour effectuer des vérifications TBT de vos outils de test.
- Compatible avec les multimètres, pinces multimètre et testeurs bipolaires à basse et haute impédance.
- La tension est alimentée par des contacts en retrait activés lorsque les sondes testées sont insérées, afin d'éviter tout contact accidentel.
- Sangle de suspension magnétique TPAK™ incluse.
- Grande autonomie de la pile : 5 000 tests par jeu de quatre piles AA.



### Spécifications

Spécifications générales		
Tension de sortie	240 V AC efficaces ou DC	± 10 % ≥ 1 MΩ
	Basse impédance > charge de 3 kΩ	60 V AC type
		50 V AC rms minimum
Indicateur d'alimentation à LED	S'allume lorsqu'une tension de sortie est détectée	
Pile	4 piles alcalines AA, NEDA 24 A, CEI LR03	
Durée de vie des piles	5 000 (durée 5 s) cycles de test avec charge > 1 MΩ, 300 tests minimum avec charge > 3 kΩ	
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C (32 °F à 95 °F)	
Humidité de fonctionnement	0 % à 90 % (0 °C à 35 °C)	0 % à 70 % (35 °C à 55 °C, 95 °F à 131 °F)
Altitude de fonctionnement	2 000 m	
Dimensions	11,7 cm x 7,4 cm x 2,8 cm (4,6 po x 2,9 po x 1,1 po), degré de pollution 2	
Poids	0,23 kg (8 oz) avec piles	
Sécurité	EN 61010-1, EN 61010-2-030	
Garantie	Un an	
Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 61326-1	Environnement électromagnétique portable ; CISPR 11, groupe 1, classe A
	É.-U. (FCC)	47 CFR 15 sous-partie B, ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103
	Corée (KCC)	Équipement de classe A (équipement industriel de communication et diffusion)
	Ce produit est conforme aux exigences des équipements générateurs d'ondes électromagnétiques industriels (classe A), le fournisseur ou l'utilisateur doit en tenir compte. Cet équipement est destiné à une utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.	

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
PRV240 Appareil de test	Suspension magnétique TPAK, quatre piles AA, mode d'emploi



# Guide de sélection des multimètres numériques

Modèles	Multimètres avancés			Multimètres sans fil		Utilisation générale
	87 V	289	287	233	3000FC	179
<b>Fonctions de base</b>						
Points	20 000	50 000	50 000	6 000	6 000	6 000
Relevés TRMS	AC	AC+DC	AC+DC	AC	AC	AC
Précision DC de base	0,05 %	0,025 %	0,025 %	0,25 %	0,09 %	0,09 %
Bande passante étendue	20 kHz	100 kHz	100 kHz			
Sélection de gamme automatique et manuelle	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Niveau de sécurité ATEX II 2G Eex ia IICT4 Z1/Z2						
<b>Mesures</b>						
Tension AC/DC	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Courant AC/DC	10 A	10 A	10 A	10 A	400 mA	10 A
Résistance	50 MΩ	500 MΩ	500 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Fréquence	200 kHz	1 MHz	1 MHz	50 kHz	100 kHz	100 kHz
Capacité	10 000 µF	50 000 µF	50 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF
Température	+1 090 °C	+1 350 °C	+1 350 °C	+400 °C		+400 °C
dB		60 dB	60 dB			
Conductance	50 nS	50 nS	50 nS			
Rapport cyclique/largeur d'impulsions	•/-	•/•	•/•			
Test de diodes et de continuité	•	•	•	•	•	•
Mesures de moteur d'entraînement à vitesse variable (ASD)	•	•				
VoltAlert™, détection de tension sans contact						
VCHEK™						
LoZ : faible impédance d'entrée		•				
Ω basse		•				
Microampères	•	•	•			
<b>Affichage</b>						
Ecran sans fil amovible				•		
Relevés sans fil à distance via smartphone		(avec le connecteur ir3000 FC, vendu séparément)	(avec le connecteur ir3000 FC, vendu séparément)		(avec l'application FC)	
Afficheur matriciel		•	•		•	
Double affichage		•	•		•	
Bargraphe analogique	•	•	•			•
Rétroéclairage	Deux niveaux	Deux niveaux	Deux niveaux	•	•	•
Affichage graphique des tendances		•	•			
<b>Diagnostic et données</b>						
Enregistrement min./max. avec horodatage	•/-	•/•	•/•	•/-	•/-	•/-
Min/Max rapide	250 µs	250 µs	250 µs			
Maintien de l'affichage et maintien automatique (Touch)	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Référence relative	•	•	•			
Enregistrement autonome		•	•		(avec l'application FC)	
Capture de tendance		•	•		(avec l'application FC)	
Mémoires de mesure		10 000	10 000		(avec l'application FC)	
Interface USB		•	•			
<b>Autres caractéristiques</b>						
Horloge en temps réel		•	•			
Sélection automatique, Volts AC/DC		•	•	•	•	•
Étalonnage en boîtier fermé	•	•	•	•	•	•
Accès séparé à la pile et au fusible	•/-	•/•	•/•	•	•	•
Extinction automatique	•	•	•	•	•	•
Indication de batterie faible	•	•	•	•	•	•
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +55 °C	-20 °C à +55 °C	-20 °C à +55 °C	-10 °C à +50 °C	-10 °C à +50 °C	-10 °C à +50 °C
<b>Garantie et sécurité électrique</b>						
Garantie (années)	Garantie étendue Fluke	Garantie étendue Fluke	Garantie étendue Fluke	3	3	Garantie étendue Fluke
Alarme d'entrée	•	•	•			
Niveau IP	IP30				IP54	
Niveau de sécurité (EN 91010) CAT III	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Niveau de sécurité (EN 91010) CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

Modèles	Multimètres compacts					Multimètres spécialisés			
	117	116	115	114	113	28 II	27 II	28IIEX	279 FC
<b>Fonctions de base</b>									
Points	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	20 000	6 000	20 000	6 000
Relevés TRMS	AC	AC	AC	AC	AC	AC		AC	AC
Précision DC de base	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,05 %	0,1 %	0,05 %	0,09 %
Bande passante étendue						20 kHz	30 kHz	20kHz	
Sélection de gamme automatique et manuelle	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Niveau de sécurité ATEX II 2G Eex ia IICT4 Z1/Z2								•	
<b>Mesures</b>									
Tension AC/DC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Courant AC/DC	10 A	600 µA	10 A			10 A	10 A	10 A	2 500 A AC (avec iFlex)
Résistance	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Fréquence	100 kHz	100 kHz	100 kHz			200 kHz	200 kHz	200 kHz	100 kHz
Capacité	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF		10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF
Température		+400 °C				+1 090 °C		+1 090 °C	Caméra infrarouge -10 °C à 200 °C
dB									
Conductance						60 nS	60 nS	60 nS	
Rapport cyclique/largeur d'impulsions						•/-	•/-	•/-	
Test de diodes et de continuité	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mesures de moteur d'entraînement à vitesse variable (ASD)						•		•	•
VoltAlert™, détection de tension sans contact	•								
VCHEK™					•				
LoZ : faible impédance d'entrée	•	•		•	•				
Ω basse									
Microampères		•				•	•	•	
<b>Affichage</b>									
Ecran sans fil amovible									
Relevés sans fil à distance via smartphone									(avec l'application FC)
Afficheur matriciel									
Double affichage									
Bargraphe analogique	•	•	•	•	•	•	•	•	
rétroéclairage	•	•	•	•	•	Deux niveaux	Deux niveaux	Deux niveaux	•
Affichage graphique des tendances									
<b>Diagnostics et données</b>									
Enregistrement min./max. avec horodatage	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Min/Max rapide						250 µs		250 µs	
Maintien de l'affichage et maintien automatique (Touch)	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Mode de mesure relative (zéro)						•	•	•	
Enregistrement autonome									(avec l'application FC)
Capture de tendance									(avec l'application FC)
Mémoires de mesure									(avec l'application FC)
Interface USB									
<b>Autres caractéristiques</b>									
Horloge en temps réel									
Sélection automatique, Volts AC/DC	•	•		•	•				
Étalonnage en boîtier fermé	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Accès séparé à la pile et au fusible	•	•	•	•	•	•/•	•	•/-	•
Extinction automatique	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indication de batterie faible	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gamme de température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C	-10 °C à 50 °C	-10 °C à 50 °C	-10 °C à 50 °C	-10 °C à 50 °C	-40 °C à +55 °C	-40 °C à +55 °C	-15 °C à 50 °C	-15 °C à 50 °C
<b>Garantie et sécurité électrique</b>									
Garantie (années)	3	3	3	3	3	Garantie étendue Fluke	Garantie étendue Fluke	3	3
Alarme d'entrée						•	•	•	
Niveau IP	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP67	IP67	IP67	IP40
Niveau de sécurité (EN 91010) CAT III	600 V	600 V	600 V	600 V		1000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Niveau de sécurité (EN 91010) CAT IV					600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

Recherchez des vidéos explicatives, des notes d'application et d'autres ressources utiles sur les pages des multimètres numériques du site Internet [www.fluke.com](http://www.fluke.com).



## Fluke 3000 FC : Multimètre TRMS sans fil

### Réduction du risque d'arc électrique

Le multimètre sans fil TRMS Fluke 3000 FC et les outils de diagnostic sans fil Fluke Connect vous permettent d'effectuer des mesures en toute sécurité. Mettez l'armoire hors tension, ouvrez le panneau si vous portez un équipement EPI et connectez les modules distants : modules de tension, pinces de courant, sondes de courant flexibles ou thermomètres. Ensuite, tout en vous tenant à distance, lisez les résultats sur le multimètre sans fil TRMS 3000 FC.

Vous pouvez afficher les mesures du multimètre, ainsi que les relevés qui proviennent de (jusqu'à) trois modules sans fil. Le multimètre sans fil TRMS Fluke 3000 FC peut envoyer des données de mesure vers votre smartphone. Vous pouvez ainsi enregistrer et partager les mesures depuis le terrain avec votre équipe, à tout moment, où que vous soyez.

Le multimètre sans fil TRMS Fluke 3000 FC avec l'application Fluke Connect® est doté de tous les éléments essentiels pour faciliter les diagnostics et dépannages :

- Mesures de tension AC et DC jusqu'à 1 000 V
- Mesures de courant AC et DC avec une résolution de 0,01 mA
- Mesures de continuité, résistance, mesure de diodes, de capacité et de fréquence
- Enregistrement Min./Max.
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V ; IP54



### Caractéristiques

Fonctions	Plage et résolution	Précision de base
Tension AC	600,0 mV, 6.000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	1,0 % + 3
Tension DC	600,0 mV, 6.000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	0,09 % + 2
Continuité		Le multimètre émet un bip à < 25 Ω. L'avertisseur détecte les circuits ouverts ou les courts-circuits de 250 μs ou plus.
Résistance	600 Ω, 600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 50 MΩ	0,5 % + 1
Test de diodes	2 V	1 % + 2
Capacité	1 000 nF, 10 μF, 100 μF, 9 999 μF <sup>1</sup>	1,2 % + 2
mA AC (45 Hz à 1 kHz)	60 mA, 400 mA <sup>3</sup>	1,5 % + 3
mA DC <sup>2</sup>	60 mA, 400 mA <sup>3</sup>	0,5 % + 3
Fréquence	0,01 Hz, 0,1 Hz, 0,001 kHz, 0,01 kHz	0,1 % + 1

<sup>1</sup> Dans la gamme 9 999 μF pour les mesures jusqu'à 1 000 μF, la précision est de 1,2 % + 2.

<sup>2</sup> Tension de charge à l'entrée (standard) : 400 mA entrée 2 mV/mA.

<sup>3</sup> Précision de 400 mA assurée jusqu'à une surcharge de 600 mA.

**Pour toutes les caractéristiques** : la précision est assurée pendant un an après l'étalonnage, à des températures de fonctionnement de 18 °C à 28 °C avec une humidité relative de 0 % à 90 %. Les précisions sont exprimées sous la forme de ± ([% du relevé] + [Nombre de chiffres de la résolution les moins significatifs]). **(Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX)**

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLK-3000FC Multimètre numérique sans fil FC	Cordons de mesure, pinces crocodile, étui, piles AA installées, trousse d'informations

### Kits : achetez davantage, faites des économies



### Accessoires recommandés



Découvrez nos NOUVEAUX produits aux pages 6 et 17 !

## Multimètres numériques Fluke Série 170

**Les experts de maintenance sont en mesure d'identifier la plupart des problèmes électriques et HVAC**

Les multimètres TRMS Fluke série 170 sont faciles à utiliser et présentent des améliorations significatives par rapport à la série 70 de Fluke.

- Gamme étendue de mesures de 1 000 V
- Valeur TRMS pour des mesures précises de signaux non linéaires
- Capacité, résistance, continuité et fréquence
- Thermomètre intégré (Fluke 179 uniquement)
- rétroéclairage pour les environnements sombres (Fluke 177 et 179 uniquement)
- Fonctions Min./Max./Moy. permettant d'enregistrer les fluctuations du signal
- Maintien de l'affichage et maintien automatique
- Sélection de gamme automatique et manuelle
- Précision DC de base (179 : 0,09 % ; 177 : 0,09 % ; 175 : 0,15 %)
- Également disponibles : 177 avec TRMS et rétroéclairage et 175 avec TRMS

### Caractéristiques

Tension continue	600,0 mV, 6.000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	±0,09 % (modèles 177 et 179) ±0,15 % (modèle 175)
Tension AC <sup>1</sup>	600,0 mV, 6.000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	± 1,0 % de la mesure
Courant DC	60 mA, 400 mA, 6 A, 10 A <sup>2</sup>	± 1,0 % de la mesure
Courant AC <sup>2</sup>	60 mA, 400 mA, 6 A, 10 A <sup>2</sup>	± 1,5 % de la mesure
Résistance	600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ, 50 MΩ	± 0,9 % de la mesure
Capacité	1000 nF, 10 μF, 100 μF, 9999 μF	± 1,2 % de la mesure
Fréquence <sup>3</sup>	99,99 Hz, 999,9 Hz, 9,999 kHz, 99,99 kHz	± 0,1 % de la mesure
Température (179 uniquement)	-40 °C à +400 °C (-40 °F à +752 °F)	± 1 % de la mesure
Durée de vie des piles	200 h standard (piles alcalines)	
Dimensions (HxPxL)	4,3 cm x 9,0 cm x 18,5 cm (1,7 in x 3,5 in x 7,3 in)	

<sup>1</sup>Toutes les gammes de courant et de tension alternatives sont spécifiées de 5 % à 100 % de la gamme.

<sup>2</sup>10 A continu, 20 A jusqu'à 30 s.

<sup>3</sup>Fréquence de tension spécifiée de 2 Hz à 100 kHz. Fréquence de courant spécifiée de 2 Hz à 30 kHz.

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-179 Multimètres numériques	Cordons de mesure TL75, sonde de température, pile 9 V (installée), mode d'emploi
FLUKE-177 Multimètres numériques	Cordons de mesure TL75, pile 9 V (installée), mode d'emploi
FLUKE-175 Multimètres numériques	Cordons de mesure TL75, pile 9 V (installée), mode d'emploi

**Kits : achetez davantage, faites des économies**



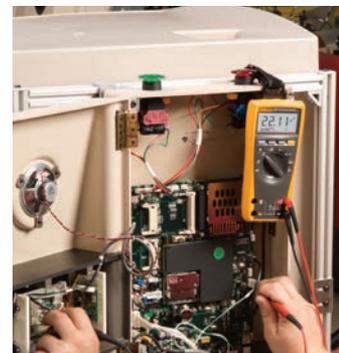
**179/EDA2** Kit électronique combinant un multimètre et des accessoires de luxe

**Accessoires recommandés**



**TLK-225-1** Jeu d'accessoires complet SureGrip™

**C25** Sacoche souple pour multimètre



## Multimètre enregistreur TRMS Fluke 289 et 287

### Détectez les petits problèmes avant qu'ils ne prennent de l'ampleur

Les modèles Fluke 289 et 287 sont des multimètres enregistreurs industriels haute performance. Le grand afficheur matriciel à 50 000 points de 320 x 240 pixels et les affichages multiples à l'écran produisent des relevés clairs et nets. Utilisez la fonction d'enregistrement avec mémoire étendue pour une surveillance automatique des signaux dans le temps. La technologie incorporée TrendCapture vous permet de revoir graphiquement jusqu'à 10 000 événements et relevés. La fonction de zoom sur les tendances offre la possibilité sans pareil d'agrandir jusqu'à 14 fois les données afin de les analyser, le tout sans PC.

- Gamme de 50 ohms avec une résolution de 1 milliohm et un générateur de courant de 10 mA. Utile pour mesurer et comparer les différences dans la résistance de contact ou la résistance d'enroulement moteur (289)
- Un filtre passe-bas permet des mesures de fréquences et de tensions précises des variateurs de vitesse variable et d'autres équipements électriquement perturbateurs (289)
- Combinez les fonctionnalités sans fil de Fluke Connect® aux appels vidéo Share-Live™ et au connecteur ir3000 FC
- Bande passante TRMS AC 100 kHz ; dBV/dBm ; résolution SC mV 1 µV ; gamme de résistance jusqu'à 500 MΩ
- Conductance 50 nS
- Min./max./moy./rapport cyclique/largeur d'impulsion
- Interface de multimètre numérique à isolation optique avec connexion USB
- Capacité d'enregistrement supérieure à 200 h grâce à la nouvelle fonction d'économie d'énergie
- Faible résistance ; faible impédance ; filtre passe-bas



### Caractéristiques

Fonctions	Plage et résolution	Précision de base
Tension AC/DC	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1 000,0 V	0,025 % 0,4 % (TRMS) (AC)
Courant AC/DC	500 µA, 5 000 µA, 50 mA, 400 mA, 5 A, 10 A	0,15 % 0,7 % (TRMS)
Température (hors sonde)	-200,0 °C à 1 350,0 °C (-328,0 °F à 2 462,0 °F)	1,0 %
Résistance	50 Ω, 500 Ω, 5 kΩ, 50 kΩ, 500 kΩ, 5 MΩ, 50 MΩ, 500 MΩ	0,05 %
Capacité	1 nF, 10 nF, 100 nF, 1 µF, 10 µF, 100 µF, 1000 µF, 10 mF, 100 mF	1,0 %
Fréquence	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz	0,005 %

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-289 Multimètre enregistreur TRMS industriel avec TrendCapture	Cordons de mesure TL175, pinces crocodile AC175, étui, piles AA installées, trousse d'informations
FLUKE-287 Multimètre enregistreur TRMS électronique avec TrendCapture	Cordons de mesure TL175, pinces crocodile AC175, étui, piles AA installées, trousse d'informations



### Kits : achetez davantage, faites des économies



### Accessoires recommandés



## Multimètres industriels Fluke 87V

### Multimètre numérique conçu pour les environnements industriels

Le multimètre industriel Fluke 87 V n'offre pas seulement des fonctions de mesure et de dépannage, mais également une résolution et une précision supérieures pour mieux résoudre les problèmes industriels des variateurs de vitesse, des automates de production, des systèmes d'alimentation électrique et des équipements électromécaniques. Le multimètre industriel Fluke 87V propose une fonction unique de mesure précise de la fréquence et de la tension sur les variateurs de vitesse et autres équipements perturbateurs. Les relevés sont faciles à lire sur l'afficheur grâce aux grands chiffres et au rétroéclairage lumineux à deux niveaux.

### Sécurité électrique

Toutes les entrées sont conformes aux niveaux de sécurité CAT III 1 000 V et CAT IV 600 V. Elles peuvent résister à des impulsions supérieures à 8 000 V pour vous protéger des arcs électriques qui peuvent être causés par les surtensions et les pics de tension.

- Mesure de 20 A jusqu'à 30 s, 10 A en continu
- Gamme de capacitance étendue jusqu'à 10 000  $\mu$ F
- Capture des valeurs de crête pour enregistrer des transitoires aussi rapides que 250  $\mu$ s
- Mesure jusqu'à 1 000 V, AC et DC
- Sélection de gamme automatique et manuelle pour une flexibilité maximale
- Fréquence jusqu'à 200 kHz et rapport cyclique en %
- Enregistrement min./max./moy. pour effectuer des captures automatiques de variations
- Mode de mesure relative pour soustraire la résistance des cordons de test des mesures de faibles résistances
- Également disponible en tant que multimètre à réponse moyenne 83V

### Caractéristiques

Fonctions	Plage et résolution	Précision de base	
		87 V	83 V
Tension continue	600,0 mV, 6.000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	0,05 %	0,1 %
Tension alternative	600,0 mV, 6.000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1000 V	0,7 % (TRMS)	0,5 %
Courant DC	600 $\mu$ A, 6000 $\mu$ A, 60 $\mu$ A, 600 mA, 6 A, 10 A	0,2 %	0,4 %
Courant AC	600 $\mu$ A, 6000 $\mu$ A, 60 $\mu$ A, 600 mA, 6 A, 10 A	1 % (TRMS)	1,2 %
Température (hors sonde)	-200 °C à 1090 °C (-328 °F à 1994 °F)	1,0 %	
Sonde de température	-40 °C à 260 °C (-40 °F à 500 °F)	2,2 °C ou 2 %	
Résistance	600,0 $\Omega$ , 6,000 k $\Omega$ , 60,00 k $\Omega$ , 600,0 k $\Omega$ , 6,000 M $\Omega$ , 50,00 M $\Omega$	0,2 %	0,4 %
Capacité	10 nF, 100 nF, 1 $\mu$ F, 10 $\mu$ F, 100 $\mu$ F, 9,999 $\mu$ F	1,0 %	1,0 %
Fréquence	199,99 Hz, 1,9999 kHz, 19,999 kHz, 199,99 kHz	0,005 %	0,005 %
Durée de vie des piles	400 heures standard (rétroéclairage désactivé)		
Dimensions (L x l x P)/poids	201 mm x 98 mm x 52 mm (7,9 po x 3,8 po x 2 po)/355 g (22 oz)		

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-87-5 Multimètre industriel TRMS avec température	Cordons de mesure TL175, pinces crocodile AC175, étui, piles (installées), sonde de température 80BK (87V uniquement), trousse d'informations
FLUKE-83 Multimètre industriel	Cordons de mesure TL175, pinces crocodile AC175, étui, piles (installées), sonde de température 80BK (87V uniquement), trousse d'informations

### Kits : achetez davantage, faites des économies



87-5/E2K Kit pour électriciens industriels

### Accessoires recommandés



AC285 Pinces crocodile SureGrip™

CXT80 Mallette résistante



# MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES



## Fluke 27 II, 28 II et 28 II Ex : Multimètres numériques IP67

### Conçus pour les environnements difficiles

Les multimètres numériques 27 II, 28 II et 28 II Ex sont étanches à l'eau et à la poussière (IP67). Ils bénéficient également d'une gamme thermique de fonctionnement élargie de -15 °C à 55 °C (à -40°C pendant 20min) à 95 % d'humidité. Ces multimètres proposent des fonctions uniques de mesure précise de la fréquence et de la tension des variateurs de vitesse ajustables et des équipements perturbateurs (28 II et 28 II Ex). Le thermomètre intégré permet d'effectuer des relevés de température sans instrument supplémentaire

- Résistance et continuité Mode de mesure relative pour soustraire la résistance des cordons de test des mesures de faibles résistances
- Certifiés MSHA, CSA et TÜV (27 II, 28 II)
- Certification de sécurité intrinsèque par les principaux organismes de certification dans le monde (28 II Ex, pg 67)
- Testé pour résister à des chutes de 3 m (10 pi)
- Gamme étendue de mesures de 1 000 V
- Courant et tension TRMS pour la mesure précise des signaux non linéaires (28 II, 28 II Ex)
- Filtre passe-bas (28 II, 28 II Ex)
- Mesure moyenne de tension et de courant (27 II)
- 10 A continu (20 A pendant 30 s).
- Fréquence et capacitance
- Fonction min./max. pour enregistrer les fluctuations du signal

### Spécifications

	27 II	28 II	28 II Ex
Tension AC, DC	1 000 V		
Intensité AC, DC	10 A		
Résistance (Résolution/Gamme)	0,1 / 0 à 50 MΩ		
Affichage en points	6 000	6 000/19 999	6 000/19 999
Température	-200 °C à 1 090 °C		-200 °C à 1 090 °C
Filtre passe-bas (mesure sur variateurs de vitesse)	•		•
Niveaux de sécurité (EN 61010) :	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V		
Méthode de mesure	Réponse moyenne	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies
Alimentation	3 piles AA		
Durée de vie des piles	800 heures		400 heures
Dimensions (L x l x P)	6,35 cm x 10 cm x 19,81 cm		
Poids avec étui	698,5 g (1,54 lb)		

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-28II Multimètre industriel	Cordons de mesure TL175, sonde de température 80BK, pinces crocodile AC175, piles, étui, trousse d'informations
FLUKE-28IIEX Multimètre industriel à sécurité intrinsèque Voir la page 67 pour en savoir plus.	Cordons de mesure TL175, sonde de température 80BK-A, pinces crocodile AC175, piles, étui, trousse d'informations
FLUKE-27II Multimètre industriel	Cordons de mesure TL175, pinces crocodile AC175, piles, étui, trousse d'informations

### Accessoires recommandés

 <p><b>TLK-225-1</b> Jeu d'accessoires complet SureGrip™</p>	 <p><b>PV350</b> Module de pression/vide</p>	 <p><b>TL225-1</b> Kit de cordons de mesure et de suppression des tensions parasites</p>	 <p><b>C550</b> Sacoché à outils</p>
---	---	--	---



## Fluke 233 : Multimètre numérique à afficheur détachable

### Vous pouvez désormais être à deux endroits à la fois

Le multimètre numérique à afficheur détachable Fluke 233 est doté d'un écran amovible qui permet de résoudre plusieurs problèmes. D'abord, vous n'avez plus besoin de tenir simultanément le multimètre et les cordons de mesure pour effectuer une mesure. Ensuite, il vous permet d'effectuer des mesures là où le point de mesure est séparé des commandes ou lorsque l'opérateur ne peut pas rester à proximité du multimètre à cause de dangers ou de machines en mouvement. Enfin, la technologie sans fil de Fluke permet de transporter l'afficheur jusqu'à 9 m (30 pi) du point de mesure pour vous offrir plus de flexibilité. Placez l'afficheur magnétique amovible là où cela vous convient.

- La technologie sans fil 802.15.4 basse puissance n'interfère pas avec la précision des mesures
- Utilisation comme un multimètre classique lorsque l'afficheur est connecté
- Tension et courant AC TRMS ; thermomètre intégré
- Arrêt automatique du transmetteur radio lorsque l'affichage est connecté au multimètre
- Fonction min./max. pour enregistrer les fluctuations du signal
- Mesure jusqu'à 1 000 V, AC et DC
- Mesure jusqu'à 10 A (20 A pendant 30 secondes)
- Gamme de capacité de 10 000 µF
- Fréquence jusqu'à 50 kHz
- Test de résistance, de continuité et de diode
- Enregistrement min./max./moy. pour effectuer des captures automatiques de variations
- Autonomie améliorée de la batterie

### Caractéristiques

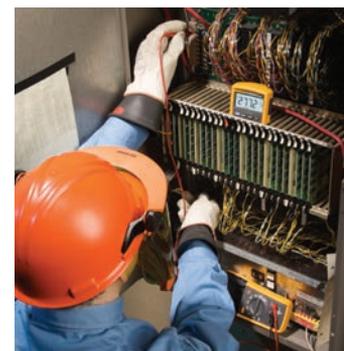
Fonctions	Spécifications	
Tension DC	Gamme	0,1 mV à 1 000 V
	Précision	0,25 % + 2
Tension AC	Gamme	0,1 mV à 1 000 V
	Précision	1,0 % + 3
Courant DC	Gamme	0,001 A à 10 A
	Précision	1,0 % + 3
Courant AC	Gamme	0,001 A à 10 A
	Précision	1,5 % + 3
Résistance	Gamme	0,1 Ω à 40 MΩ
Capacité	1 000 nF à 9 999 µF	
Fréquence	0,1 Hz à 50 kHz	
Température	-40 °C à +400 °C (-40 °F à 752 °F)	
Alimentation	Trois piles AA dans le boîtier principal, deux piles AA dans le module d'affichage	
Durée de vie des piles	400 heures	
Norme de sécurité	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V	
Dimensions (h x l x p)	5,3 cm x 5,3 cm x 19,3 cm (2,08 po x 2,08 po x 7,6 po)	
Poids	604 g (1,3 lb)	

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-233 Multimètre numérique à afficheur détachable	Cordons de mesure TL75-1, sonde de température 80BK-A, pinces crocodile AC175, piles, trousse d'informations

### Accessoires recommandés

 <p><b>80PK-22</b> Sonde de température d'immersion SureGrip™</p>	 <p><b>80AK-A</b> Adaptateur pour thermocouple</p>	 <p><b>TL220</b> Jeu de cordons de mesure industriels SureGrip™</p>	 <p><b>TLK289</b> Jeu complet de cordons de mesure industriels SureGrip™ et sacoche</p>
--	---	--	---



# MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES



113 uniquement



## Fluke série 11X : Multimètres numériques TRMS

### Multimètres numériques fiables dédiés aux applications électriques et HVAC

Le multimètre numérique Fluke 117 intègre une fonction de détection de tension sans contact pour vous aider à travailler plus rapidement. Le multimètre numérique Fluke 115 est la solution idéale pour une large variété d'applications de tests électriques et électroniques.

Le multimètre numérique Fluke 116 a été spécialement conçu pour les professionnels CVC (HVAC). Le multimètre numérique Fluke 114 est le meilleur outil de dépannage pour effectuer des tests de fonctionnement, et le modèle 113 est un multimètre électrique de base.

- Technologie VoltAlert™ de détection de tension sans contact (117)
- Fonction AutoVolt de sélection de tension AC/DC automatique (117, 116, 114)
- Thermomètre intégré pour les applications HVAC (116)
- Microampèremètre pour tester le courant d'ionisation (par la flamme) sur les brûleurs (116)
- Fonction de mesure de faible impédance VCHEK™ LoZ pour procéder simultanément à des tests de tension ou de continuité (113)
- Faible impédance : La faible impédance d'entrée empêche les faux positifs causés par la « tension fantôme » (117, 116, 114)
- Fonctions Min./Max./Moy. permettant d'enregistrer les fluctuations du signal
- Afficheur de grande taille rétroéclairé blanc à DEL pour les zones mal éclairées
- Conception ergonomique pour une manipulation à une seule main

### Caractéristiques

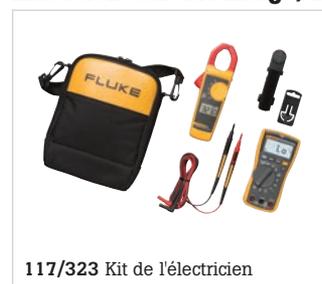
Fonctions	117	116	115	114	113
Tension AC/DC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Courant AC/DC	10 A	600,0 µA	10 A		
Résistance	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ
Capacité	1 nF à 9 999 µF	1 nF à 9 999 µF	1 nF à 9 999 µF		
Mesure de diodes	•		•		•
Fréquence	5 Hz à 99,99 kHz	5 Hz à 99,99 kHz	5 Hz à 99,99 kHz		
Température		+400 °C			
Norme de sécurité	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-117 Multimètre avec détection de tension sans contact	Cordons de mesure TL75-1, étui, mode d'emploi et pile 9 V (installée)
FLUKE-116 Multimètre HVAC avec température et microampèremètre	Cordons de mesure TL75-1, sonde de température intégrée 80BK-A, étui, mode d'emploi et pile 9 V (installée)
FLUKE-115 Multimètre	Cordons de mesure TL75-1, étui, mode d'emploi et pile 9 V (installée)
FLUKE-114 Multimètre électrique	Cordons de mesure TL75-1, étui, mode d'emploi et pile 9 V (installée)
FLUKE-113 Multimètre	Cordons de mesure TL75-1, étui, mode d'emploi et pile 9 V (installée)



### Kits : achetez davantage, faites des économies



### Accessoires recommandés



## Fluke 88V et 77 IV : Multimètres numériques

### Multimètre pour applications automobiles Fluke 88V : conçu pour permettre aux professionnels de l'automobile de résoudre rapidement leurs problèmes

Le multimètre pour applications automobiles Fluke 88V est doté des fonctions de mesure et de dépannage, ainsi que de la précision requise, pour résoudre pratiquement tous les problèmes des véhicules classiques et hybrides.

- Fonctions de test automobile : tension AC/DC, résistance et courant
- Enregistrement des valeurs Min./Max sur la durée
- Mesures de fréquence des capteurs magnétiques et des signaux de fréquence AC/DC
- Rapport cyclique variable des signaux avec sélection de déclenchement, de pente et de niveau
- Largeur d'impulsion pour mesures d'injecteur à essence
- Test de conductance pour bobines d'allumage secondaires
- Mesure de RPM pour DIS et systèmes d'allumage conventionnels
- Thermomètre intégré

### Multimètre numérique Fluke 77 IV : pour la réparation de la plupart des problèmes électriques et électroniques

Le multimètre numérique Fluke 77 IV est facile à utiliser et a fait l'objet d'améliorations substantielles par rapport à la série 70 de Fluke. Il offre davantage de fonctions de mesure, un écran plus large qui facilite la visualisation et une conformité aux normes les plus récentes en matière de sécurité.

- Gamme étendue de mesures de 1 000 V
- Mesures AC de réponse moyenne
- Précision de 0,3 %
- 10 A en continu
- Fréquence et capacitance
- Résistance et continuité
- Valeurs min./max. de fluctuation du signal
- Sélection de gamme automatique et manuelle

### Spécifications

	88V	77IV
Tension continue	1 000 V	1 000 V
Tension alternative	1 000 V	1 000 V
Courant DC	10 A	10 A
Courant AC	10 A	10 A
Résistance	50 MΩ	50 MΩ
Capacité	9 999 μF	9 999 μF
Fréquence	200,00 kHz	99,99 kHz
Rapport cyclique	99,9 %	
Température	1090 °C (1994,0 °F)	
Conductance	60,00 nS	

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-88-5/A KIT Kit Multimètre pour application automobiles	Cordons de mesure TL224, pile 9 V (installée), trousse d'informations
FLUKE-77-4 Multimètre numérique	Cordons de mesure, pile 9 V (installée), trousse d'informations

### Kits : achetez davantage, faites des économies Accessoires recommandés



# Guide de sélection des pinces multimètres

	Électricité pour habitations/commerces			Utilisation générale		
	323	324	325	365	373	374 FC
<b>Mesures</b>						
Courant AC	•	•	•	•	•	•
Tension AC	•	•	•	•	•	•
Résistance	•	•	•	•	•	•
Continuité	•	•	•	•	•	•
Tension DC	•	•	•	•	•	•
Courant DC			•	•		•
Mesures efficaces vraies	•	•	•	•	•	•
Fréquence			•			
Tension AC + DC						
Courant AC + DC						
Min/Max/Moy						•
4-20 mA (résolution 0,01 mA)						
Température		•	•			
Capacité		•	•		•	•
Enregistrement de mesure						
<b>Fonctions spéciales</b>						
Mode courant de démarrage						•
Filtre passe-bas pour variateurs de vitesse						
Harmoniques / Puissance / enreg. données						
Sonde de courant flexible iFlex de 45,7 cm (18 pouces)						En option
Sonde de courant flexible iFlex de 25,4 cm (10 pouces)						Séparément
Affichage distant						application sur smartphone
Sans fil						•
<b>Écran</b>						
Maintien de l'affichage	•	•	•	•	•	•
rétroéclairage		•	•	•	•	•
Affichage graphique						application sur smartphone
<b>Spécifications</b>						
Ouverture de mâchoire	30 mm (1,18 po)	30 mm (1,18 po)	30 mm (1,18 po)	18 mm (0,7 po)	32 mm (1,26 po)	34 mm (1,33 po)
Taille câble max.	300 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	17 mm (0,67 po)	400 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>
Gamme courant AC RMS	0 à 400,0 A	0 à 40,00 A / 400,0 A	0 à 40,00 A / 400,0 A	0 à 200,0 A	0 à 600,0 A	0 à 600,0 A (2 500 A avec iFlex)
Précision courant AC (50/60 Hz)	2 % ±5 points	2 % ±5 points	2 % ±5 points	2 % ±5 points	2 % ±5 points	2 % ±5 points
Réponse AC	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies
Gamme courant DC			0 à 40,00 A / 400,0 A	0 à 200 A		0 à 600,0 A
Précision courant DC			2 % ±5 points	2 % ±5 points		2 % ±5 points
Gamme tension AC	0 à 600,0 V	0 à 600,0 V	0 à 600,0 V	0 à 600,0 V	0 à 600,0 V	0 à 1 000 V
Précision tension AC	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points	2 % ±5 points	1 % ±5 points	1,5 % ±5 points
Gamme tension DC	0 à 600,0 V	0 à 600,0 V	0 à 600,0 V	0 à 600,0 V	0 à 600,0 V	0 à 1 000 V
Précision tension DC	1 % ±5 points	1 % ±5 points	1 % ±5 points	2 % ±5 points	1 % ±5 points	1 % ±5 points
Gamme de résistance	0 à 4000 Ω	0 à 4000 Ω	0 à 40 kΩ	0 à 6000 Ω	0 à 6000 Ω	0 à 6000 Ω
Gamme mesure fréquence			5 Hz à 500 Hz			
<b>Alimentation de l'appareil</b>						
Désact. auto	•	•	•		•	•
<b>Garantie et sécurité</b>						
Garantie (années)	2	2	2	3	3	3
Niveaux de sécurité (EN 61010)	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
<b>Fluke Connect</b>						
Compatible avec l'application Fluke Connect®						•
Compatible avec le logiciel Fluke Connect® Assets						•





## Pinces multimètres Fluke Série 370

### Une souplesse de mesure inégalée

Les pinces multimètre série 370 FC de Fluke associent performances en matière de dépannage avancé aux fonctionnalités de Fluke Connect pour enregistrer et transmettre les données sans fil.

Vous pouvez désormais enregistrer les mesures et analyser les tendances (les modèles 376 FC et 375 FC disposent d'une mémoire interne capable d'enregistrer jusqu'à 65 000 mesures), effectuer des mesures en dehors des zones d'arc électrique grâce à la connectivité Bluetooth® et à vos appareils Apple® ou Android®, transmettre les résultats sans fil avec l'application de mesure Fluke Connect, et créer et envoyer des rapports depuis le terrain.

Les pinces multimètre de la série 370 FC de Fluke sont dotées d'un afficheur de grande taille rétroéclairé, du standard TRMS, d'un niveau de sécurité CAT IV et d'un boîtier durable. En outre, les 376 FC, 375 FC et 374 FC sont compatibles avec la sonde de courant flexible iFlex capable d'effectuer des mesures jusqu'à 2 500 A AC.



### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-373 Pince multimètre AC TRMS sans fil	Cordons de mesure, sacoche de transport, mode d'emploi, fiche d'informations de sécurité, deux piles AA alcalines.
FLUKE-374 FC Pince multimètre TRMS AC/DC sans fil	Cordons de mesure, sacoche de transport, mode d'emploi, fiche d'informations de sécurité, deux piles AA alcalines.
FLUKE-375 FC Pince multimètre TRMS AC/DC sans fil	Cordons de mesure, sacoche de transport, mode d'emploi, fiche d'informations de sécurité, deux piles AA alcalines.
FLUKE-376 FC Pince multimètre TRMS AC/DC sans fil avec iFlex	Sonde de courant flexible iFlex 45,7 cm (18 po), cordons de mesure, sangle de suspension magnétique TPAK, sacoche de transport, fiche d'informations de sécurité, deux piles AA alcalines

Recherchez des vidéos explicatives, des notes d'application et d'autres ressources pratiques sur les pages de la pince multimètre du site Internet [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

## Pinces multimètres TRMS Fluke série 320

### Travaillez avec les meilleurs outils

Les pinces multimètre TRMS 320 petites et robustes sont les meilleurs outils de dépannage général pour électriciens et sont conçues pour vérifier la présence de courant de charge et de tension AC, ainsi que la continuité des circuits, des commutateurs, des fusibles et des contacts. La Fluke 325 permet également la prise de mesures de courant DC et de fréquence.

- Mesure de courant de 400 A AC (courant AC et DC ; 325 uniquement) et mesure de tension de 600 V AC et DC
- Mesure de résistance jusqu'à 40 kΩ (325) et 4 kΩ (323 et 324) avec continuité
- Niveau de sécurité CAT IV 300 V et CAT III 600 V

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-325 Pince multimètre TRMS	Cordons de mesure, sonde de température, étui souple et mode d'emploi
FLUKE-324 Pince multimètre TRMS	Cordons de mesure, sonde de température, étui souple et mode d'emploi
FLUKE-323 Pince multimètre TRMS	Cordons de mesure, étui souple et mode d'emploi

### Accessoires recommandés

Fluke Série 370	Fluke Série 370	pinces multimètres Fluke	pinces multimètres Fluke
i2500-10 25,4 cm (10 po) Sonde de courant flexible iFlex®	C43 Petit étui souple	TL175 Cordons de mesure TL175 TwistGuard™	L210 Lampe sonde et rallonges de sonde



Découvrez nos NOUVEAUX produits aux pages 7 et 8 !



## Fluke 381, Pince multimètre à affichage distant TRMS AC/DC avec iFlex®

### La pince multimètre la plus perfectionnée au monde

À la pointe de l'innovation et de la sécurité, la pince multimètre Fluke 381 associe la flexibilité iFlex® aux fonctionnalités de mesure à distance. L'affichage à distance permet à l'utilisateur de consulter les mesures à une distance de 9 m (30 pi), et la sonde de courant flexible iFlex incluse (45,7 cm/18 po de circonférence) vous permet d'accéder aux espaces exigus.

- Mesure de courant 2 500 A AC avec iFlex
- Mesure de courant 1000 A AC et DC avec mâchoire fixe
- Mesure de tension 1000 V AC/DC
- Mesure de fréquence jusqu'à 500 Hz
- Mesure de résistance 60 kΩ
- Enregistrement des valeurs moyennes, min/max et courant de démarrage
- CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
- Une garantie de 3 ans



### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-381 Pince multimètre à affichage distant TRMS AC/DC avec iFlex®	Sonde de courant flexible iFlex 45,7 cm (18 po), cordons de mesure, sacoche de transport, fiche d'informations de sécurité, cinq piles AA alcalines

## Pince multimètre TRMS AC/DC Fluke 365 à mâchoire amovible

### Quand robustesse et fiabilité se rencontrent

La pince multimètre Fluke 365 est dotée d'une petite mâchoire amovible avec une extension de 1,2 m pour effectuer des mesures dans des endroits exigus et difficiles d'accès.

- Mesure de courant 200 A AC et DC
- Mesure de tension 600 V AC/DC
- Mesure de résistance 6 000 Ω
- Lampe torche intégrée
- Grand écran rétroéclairé, facile à consulter
- Une garantie de 3 ans

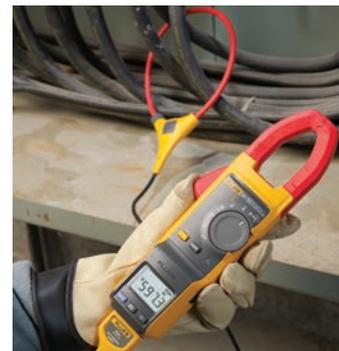


### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-365 Pince multimètre TRMS AC/DC à mâchoire amovible	Cordons de mesure, sacoche de transport, mode d'emploi, fiche d'informations de sécurité, cinq piles AA alcalines

### Accessoires recommandés

Fluke 381	Fluke 381	Fluke 365	Fluke 365
AC285 Pinces crocodile SureGrip™	TLK289 Jeu complet de cordons de mesure pour applications industrielles	TL220 Jeu de cordons de mesure industriels SureGrip™	FTPL-1 Jeu de cordons et de sondes de mesure SureGrip™ avec fusible





## Pince multimètre TRMS CVAC sans fil Fluke 902 FC

### Les professionnels HVAC bénéficient de plus de productivité

Les techniciens HVAC requièrent un outil de maintenance fiable pour relever à coup sûr les défis qui se présentent à eux. La Fluke 902 complète la gamme Fluke de pinces multimètres de qualité et prévoit des fonctionnalités indispensables pour le diagnostic et la réparation des systèmes HVAC. Combiné à Fluke Connect®, la Fluke 902 FC permet aux techniciens de travailler avec précision et en toute sécurité.

- Capture et identification des tendances en toute sécurité à partir de l'extérieur de la zone d'arc électrique, création et envoi de rapports depuis le terrain grâce à Fluke Connect®
- Conception spécialement étudiée pour les applications de chauffage, ventilation et climatisation (HVAC), avec mesure de capacité, de courant DC ( $\mu$ A) et de température
- Boîtier et pinces de petites dimensions qui tiennent dans la main et passent dans les endroits étroits
- Courant et tension TRMS pour la mesure précise des signaux non linéaires
- Une garantie de 3 ans



### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-902 FC Pince multimètre TRMS HVAC sans fil	Cordons de mesure, sonde de température, sacoche de transport, mode d'emploi, deux piles AA alcalines

## Pince multimètre de courant de fuite Fluke 368 FC/369 FC TRMS

### Réduction des temps d'arrêt : identification des courants de fuite sans mise à l'arrêt des équipements

La série Fluke 368/369 de pinces multimètre de courant de fuite TRMS permet aux utilisateurs de détecter, de documenter, d'enregistrer et de comparer les relevés de courant de fuite au fil du temps. Elle permet d'empêcher les temps d'arrêt imprévus et d'identifier les déclenchements GFCI et RCD intermittents, et ce sans mettre l'équipement hors tension.

### Mesure de courant

- Sélection automatique de gamme dans la gamme mA ou A sélectionnée manuellement
- Gammes 3/30 mA et 30/60 A
- Résolution du courant 1  $\mu$ A/0,01 mA et 0,01 A/0,1 A
- Filtre 40 Hz +à 70 Hz ou bande passante de 40 Hz à 1 kHz
- Gamme de fréquences (40 Hz à 1 kHz)
- Taille de la mâchoire : 40 mm (1,55 po) sur la 368 FC et 61 mm (2,4 po) sur la 369 FC
- Arrêt automatique
- Torche
- Enregistrement
- Compatible avec Fluke Connect



### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-368 FC Pince multimètre de courant de fuite	Sacoche de transport, manuel de l'utilisateur
FLUKE-369 FC Pince multimètre de courant de fuite	Sacoche de transport, manuel de l'utilisateur

### Accessoires recommandés

<p><b>Fluke 902</b> AC220 Pinces crocodile SureGrip™</p>	<p><b>Fluke 902</b> AC175 Jeu de pinces crocodile</p>	<p><b>Fluke 902</b> TL224 Cordons de mesure isolés SureGrip™</p>	<p><b>Fluke 902</b> C33 Sacoche de transport</p>
--	---	--	--



## Multimètres de courant sans fil Fluke Connect®



### Effectuez des mesures triphasées trois fois plus vite

Dorénavant les tests triphasés sont plus faciles et plus économiques. Lorsque votre armoire est hors tension, fixez une pince de courant sans fil 3000 FC à chaque phase. Ce système vous permet de résoudre vos problèmes plus rapidement car les mesures provenant de plusieurs points de test s'affichent en temps réel sur un même écran. Ensuite, envoyez les données vers votre ordinateur portable pour les analyser et poser votre diagnostic grâce à l'application Fluke Connect® ou au logiciel Fluke Connect® Assets.

### Pince multimètre de courant AC sans fil Fluke a3000 FC

Pince multimètre de courant TRMS entièrement fonctionnelle transmettant sans fil les mesures à d'autres unités maîtres à fonctionnalité Fluke Connect®

- Mesure jusqu'à 400 A AC

### Fluke a3001 FC, Multimètre de courant AC iFlex sans fil

Multimètre de courant souple TRMS transmettant sans fil les mesures à d'autres unités maîtres à fonctionnalité Fluke Connect

- Enregistrement sur la durée pour surveiller les variations de charge d'un circuit sur une heure, une période de travail ou une semaine
- Mesure jusqu'à 2 500 A AC

### Fluke a3002 FC, Module de mesure de courant AC/DC sans fil

- Mesure jusqu'à 400 A AC ou DC avec la pince i410 (vendue séparément)
- Mesure jusqu'à 600 A AC ou 1 000 A DC avec la pince i1010 (vendue séparément)
- Utilisation en tant que multimètre autonome ou intégré au système

### Fluke a3003 FC, Pince multimètre de courant 2 000 A DC sans fil

- De mesurer des tensions jusqu'à 2 000 A DC
- Mâchoire de grande taille (64 mm) permettant de mesurer de gros conducteurs haute intensité
- Enregistrement et sauvegarde jusqu'à 65 000 relevés grâce à la fonction d'enregistrement

### Fluke a3004 FC, Multimètre sans fil de mesure de courant 4-20 mA DC

- Mesure des signaux de 4 à 20 mA sans déconnexion de boucle
- Pince amovible avec rallonge pour les mesures prises dans les espaces exigus
- Enregistrement et sauvegarde jusqu'à 65 000 relevés grâce à la fonction d'enregistrement



Fluke a3003 FC, Pince multimètre de courant 2 000 A DC sans fil



Fluke a3004 FC, Multimètre sans fil de mesure de courant 4-20 mA DC

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLK-a3000 FC Pince multimètre de courant AC sans fil	Brochure d'information
FLK-a3001 FC Multimètre de courant AC iFlex sans fil	Sonde de courant iFlex, trousse d'informations, support magnétique
FLK-a3002 FC Module de mesure de courant AC/DC sans fil	Trousse d'informations, support magnétique
FLK-a3003 FC Pince multimètre de courant 2 000 A DC sans fil	Pince 2 000 A DC, trousse d'informations, support magnétique
FLK-a3004 FC Multimètre sans fil de mesure de courant 4-20 mA DC	Sonde de courant 4-20 mA DC, trousse d'informations, sangle de suspension



## Pince Multimètre Fluke 353 et 355 AC/DC TRMS

### Polyvalent, professionnel, précis

Prenez des mesures fiables grâce aux pinces multimètres TRMS Fluke 353 et 355, l'outil de référence pour les mesures à pince du courant élevé jusqu'à 2 000 A.

- Gérez de façon fiable une large gamme d'applications pour courant élevé avec 2 000 A AC + DC TRMS, 1 400 A AC et 2 000 A DC
- Mesure haute tension 1 000 V AC/DC TRMS, 600 V AC et 1 000 V DC (355 uniquement)
- Résistance jusqu'à 400 k $\Omega$  (355 uniquement)
- Indicateur sonore de continuité (355 uniquement)
- Mesure de fréquence jusqu'à 1 kHz
- Mode de filtre passe-bas
- Min./max./moy.

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-355 Pince Multimètre AC/DC TRMS	Sacoche de transport, manuel de l'utilisateur
FLUKE-353 Pince Multimètre AC/DC TRMS	Sacoche de transport, manuel de l'utilisateur



### Accessoires recommandés

<p><b>Fluke Série 350</b></p> <p><b>TL175</b> Cordons de mesure TwistGuard™</p>	<p><b>Fluke Série 350</b></p> <p><b>80TK</b> Module thermocouple</p>	<p><b>Fluke Série 350</b></p> <p><b>C345</b> Grand étui souple</p>	<p><b>Fluke Série 350</b></p> <p><b>C1600</b> Boîte à outils</p>
---	--	--	--

## Multimètres sans fil Fluke Connect®

### Communiquez les mesures sans fil avec Fluke Connect®

Plus besoin d'entrer les données à la main. Synchronisez les mesures sans fil de votre outil.

#### Multimètre de tension AC sans fil v3000 FC

- Mesures jusqu'à 1 000 V AC TRMS
- Utilisation de façon autonome ou intégrée au système
- Fonction d'enregistrement pour l'enregistrement et la sauvegarde jusqu'à 65 000 relevés

#### Module de tension DC sans fil v3001 FC

- Mesures jusqu'à 1 000 V DC
- Utilisation de façon autonome ou intégrée au système
- Fonction d'enregistrement pour l'enregistrement et la sauvegarde jusqu'à 65 000 relevés

#### Module de température type K sans fil t3000 FC

- Utilisation de façon autonome (-200 °C à 1 372 °C, 328 °F à 2 501 °F) ou intégrée au système
- Fonction d'enregistrement pour l'enregistrement et la sauvegarde jusqu'à 65 000 relevés

#### Connecteur ir3000 FC

- Prend en charge les multimètres numériques TRMS 289 et 287, le multimètre numérique 189 et le ProcessMeter™ 789
- Il s'adapte au port infrarouge de vos outils Fluke
- Permet de réaliser des graphiques à partir des relevés, de les sauvegarder et de les partager avec votre équipe à partir de votre smartphone

#### Adaptateur PC sans fil pc3000 FC

- Recueille jusqu'à 65 000 ensembles de relevés horodatés min./max./moy. à partir des modules FC distants
- Affiche simultanément jusqu'à six relevés en temps réel via le logiciel inclus Windows sw3000 FC



Multimètre de température type K sans fil Fluke t3000 FC



Multimètre de tension DC sans fil Fluke v3001 FC



Connecteur ir3000 FC Fluke



Adaptateur PC sans fil Fluke Connect

La gamme d'outils de diagnostic connectés la plus étendue au monde



### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLK-a3000 FC Pince multimètre de courant AC sans fil	Cordons de mesure, trousse d'informations et pinces crocodiles
FLK-a3001 FC Multimètre de courant AC iFlex® sans fil	Sonde de courant iFlex, trousse d'informations et support magnétique
FLK-a3002 FC Module de mesure de courant AC/DC sans fil	Support magnétique et trousse d'informations
FLK-a3003 FC Pince multimètre de courant 2 000 A DC sans fil	Pinces 2 000 A DC, trousse d'informations et support magnétique
FLK-a3004 FC Multimètre sans fil de mesure de courant 4 à 20 mA DC	Sonde de courant 4 à 20 mA DC, trousse d'informations et sangle de suspension
FLK-v3000 FC Multimètre de tension AC sans fil	Cordons de mesure, pinces crocodile, support magnétique et trousse d'informations
FLK-v3001 FC Multimètre de tension DC sans fil	Cordons de mesure, pinces crocodile, support magnétique et trousse d'informations
FLK-t3000 FC Module de température type K sans fil	Sonde de température, support magnétique et trousse d'informations
FLUKE-ir3000 FC Connecteur	Compatible avec : Fluke 789, 289, 287, 189
FLK-PC3000 Adaptateur PC sans fil	



## Multimètres de banc de précision Fluke 8846A, 8845A et 8808A



### Des fonctionnalités que l'on attend d'un multimètre numérique multifonction

Les multimètres numériques de précision à 6,5 chiffres Fluke 8846A et 8845A mesurent la tension, l'intensité et la résistance. Leur précision de base de 0,0024 % en tension DC, leur échelle de courant de 10 A et leur gamme étendue en résistance vous offrent une diversité de mesure inégalable.

Les modes graphiques renforcent davantage l'utilité de ces multimètres, avec notamment le mode enregistreur sans papier Trendplot™, les statistiques et les histogrammes, autant de fonctionnalités introuvables sur d'autres multimètres.

- Résolution 6,5 chiffres
- Précision jusqu'à 0,0024 %
- Modes d'analyse graphique : TrendPlot, histogramme et statistique
- Deux entrées de mesure : à l'avant et à l'arrière
- Gammes de mesure étendues
- Interfaces IEEE, LAN, RS-232
- Port pour périphérique mémoire USB (8846A)
- Technique de mesure TL2 à 4 fils
- Une garantie de 3 ans



### Multimètre à 5,5 chiffres Fluke 8808A

Le multimètre Fluke 8808A offre de nombreuses fonctions permettant de mesurer la tension, la résistance et le courant avec une précision de base en tension DC de 0,015 %. Le multimètre est facile à utiliser et comprend des fonctions innovantes pour simplifier les tests de routine et les mesures de résistance à 4 fils.

- Résolution 5,5 chiffres
- Précision jusqu'à 0,015 %
- Plages de courant de fuite sensible DC
- Touches de configuration sur la face avant
- Technique de mesure TL2 à 4 fils
- Une garantie de 3 ans

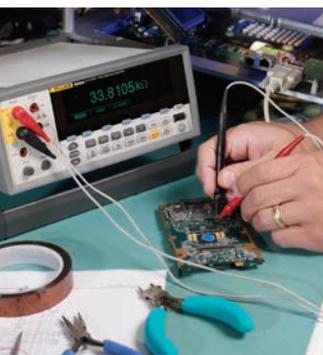


La fonction graphique TrendPlot intégrée étend les écarts et les événements intermittents.



Le mode histogramme peut révéler des problèmes de stabilité et de bruit.

Effectuez de véritables mesures à 4 fils avec deux cordons seulement.



### Spécifications

	Fluke 8808A	Fluke 8845A	8846A
<b>Affichage</b>	double	double, graphique	
<b>Résolution (nombre de chiffres)</b>	5,5	6,5	
<b>Mesures</b>	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, cont., diode	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, cont., diode	
<b>Précision V DC de base (% relevé + % plage)</b>	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
<b>Mesures/fonctions avancées</b>	Résistance 2x4 fils, fréq., i-Leakage touches de configuration dédiées	Résistance 2x4 fils, fréq., période	Résistance 2x4 fils, fréq., période, capacité, temp. (RTD)
<b>Math</b>	Nul, dBm, dB, Min., Max.	Nul, dBm, dB, Min., Max., Ave, écart type, MX+B	
<b>Analyse</b>	Comparaison des limites	Comparaison des limites, TrendPlot, histogrammes, statistiques	
<b>Port pour périphérique mémoire USB</b>			•
<b>Interfaces</b>	RS-232, USB via un adaptateur en option	RS-232, IEEE-488.2, LAN, USB via un adaptateur en option	
<b>Norme de sécurité</b>	CAT II 600 V	CAT II 600 V	

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
<b>FLUKE-8846A</b> Multimètre de précision à 6,5 chiffres, 24 ppm, mémoire USB	Cordon d'alimentation, jeu de cordons de mesure, manuel du programmeur et mode d'emploi sur CD, FVF-BASIC, version de base du logiciel FlukeView Forms
<b>FLUKE-8845A</b> Multimètre de précision à 6,5 chiffres, 35 ppm	Cordon d'alimentation, jeu de cordons de mesure, manuel du programmeur et mode d'emploi sur CD, FVF-BASIC, version de base du logiciel FlukeView Forms
<b>FLUKE-8808A</b> Multimètre à 5,5 chiffres	Cordons de mesure, cordon d'alimentation, guide de démarrage, mode d'emploi sur CD

## Télémètres laser Fluke 424D, 419D et 414D

### Mesurez plus loin, plus précisément et dans de nombreuses situations

Les télémètres laser Fluke sont des outils essentiels et indispensables. Ils fournissent des mesures instantanées et précises jusqu'à  $\pm 1$  mm et ne requièrent aucune échelle à interpréter. Visez, appuyez, c'est mesuré. Le 424D est doté d'un capteur d'inclinaison qui vous aide à définir le niveau et la hauteur, ainsi qu'à effectuer des mesures autour d'obstacles. Obtenez des superficies et des volumes, ajoutez et soustrayez facilement des distances, et calculez des hauteurs. Effectuez des mesures dans des endroits difficiles d'accès sans avoir besoin d'échelle ou d'assistant.

### Spécifications

	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 414D
Distance de mesure maximale	100 m	80 m	50 m
Précision	$\pm 1$ mm ( $\pm 0,04$ po)	$\pm 1$ mm ( $\pm 0,04$ po)	$\pm 2$ mm ( $\pm 0,08$ po)
Autonomie (nombre de mesures)	5000	5000	3000
Mesure de surface	•	•	•
Mesure de volume	•	•	•
Fonctions Pythagore	Intégrale	Intégrale	1+2
Calculs positifs et négatifs	•	•	•
Mémorisation des relevés	20 affichages complets	20 affichages complets	5 résultats
Min./Max.	•	•	Oui (Pyth)
Trépied	•	•	
Mesure d'angle	•		
Piquetage	•	•	
Capteur d'inclinaison	•		
Affichage	4 lignes	3 lignes	2 lignes
Correction auto du bord de réf.	•	•	

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
Fluke 424D Télémètre laser	Deux piles AAA, mode d'emploi sur CD, guide de référence rapide, étui de transport en vinyle et garantie de trois ans
Fluke 419D Télémètre laser	Deux piles AAA, mode d'emploi sur CD, guide de référence rapide, étui de transport en vinyle et garantie de trois ans
Fluke 414D Télémètre laser	Deux piles AAA, mode d'emploi sur CD, guide de référence rapide, étui de transport en vinyle et garantie de trois ans

### Kits : achetez davantage, faites des économies



Complies with EN 60825-1:2007 (Class II)



# TESTEURS DE TERRE



## Guide de sélection

	1630	1621	1623-2	1625-2
Mesure de résistance AC à 2 pôles		•	•	•
Mesure de terre à 3 pôles		•	•	•
Mesure de fréquence : 128 Hz		•	•	
Mesure de terre à 4 pôles et de la résistivité du sol			•	•
Méthode de test sélective			•	•
Test sans piquet (résistance de boucle de terre)	•		•	•
Mémoire			•	•
Port USB			•	•
Commande automatique de fréquence (AFC), 94 Hz à 128 Hz				•
Mesure de R*				•
Limites réglables				•

## Testeurs de terre Geo Fluke 1625-2 et 1623-2

### Test simple et rapide

Les testeurs de terre, comme les modèles Fluke 1623-2 et 1625-2, contribuent au maintien du bon fonctionnement des équipements et à la réduction des risques d'électrocution par les utilisateurs, tout en aidant à résoudre les problèmes intermittents de qualité d'énergie. Les testeurs de terre appliquent les quatre méthodes de test essentielles de mise à la terre que les utilisateurs exigent :

- Chute de potentiel tripolaire et quadripolaire, et test des boucles de résistance de terre
- Test de la résistivité du sol à 4 pôles
- Test de mise à la terre sélectif à l'aide d'une pince
- Test de mise à la terre sans piquet à l'aide de deux pinces

Les modèles 1623-2 et 1625-2 permettent également d'effectuer les tests de mise à la terre plus rapidement et plus facilement que les méthodes précédentes grâce à la collecte et au stockage automatique des données et à la rapidité de leur configuration. Les câbles à code de couleur simplifient l'identification et le déploiement des bobines de câble et des piquets.

- Conforme à l'indice IP56 pour une utilisation en extérieur
- Stockage et transfert des données via le port USB
- Commande automatique de fréquence (AFC) : permet d'identifier les interférences existantes et de sélectionner une fréquence de mesure visant à les réduire, afin d'obtenir une valeur de terre plus précise.
- Mesure R\* : calcule l'impédance de terre à 55 Hz afin d'indiquer de manière plus précise la résistance que rencontrerait un courant de défaut à la terre.
- Limites réglables pour des tests plus rapides

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-1625-2 Testeur de terre GEO avancé	Deux cordons de mesure, câble USB, piles, guide de référence rapide, mode d'emploi
FLUKE-1623-2 Testeur de terre GEO de base	Deux cordons de mesure, câble USB, piles, guide de référence rapide, mode d'emploi
FLUKE-1625-2 KIT Kit de testeur de terre GEO avancé	Deux cordons de mesure, câble USB, 2 pinces (1 source, 1 détection), sacoche de transport, 4 piquets de terre, 3 bobines de câbles à code de couleur, piles, guide de référence rapide, mode d'emploi
FLUKE-1623-2 KIT Kit de testeur de terre GEO de base	

Ces produits sont conçus pour les installations non alimentées pour mesurer les connexions à la masse.

### Kits : achetez davantage, faites des économies



Kit Fluke 1625-2



ES-162P4-2 Jeu de piquets/bobines pour les mesures à 4 pôles

### Accessoires recommandés



EI-1625 Jeu de pinces pour mesures sélectives/sans piquet pour le 1625-2



EI-162BN Transformateur à pince 320 mm (12.6 po) compatible avec le Fluke 1625-2



Configuration plus rapide, test et déploiement plus faciles des bobines de câble et des piquets.

Mesures de boucle de terre sur pylônes de transmission avec l'option transformateur à pince.



## Testeur de terre de base Fluke 1621

### Testeur de terre pour les mesures de résistance

Le testeur de terre Fluke 1621 est un appareil robuste et facile à utiliser qui permet d'effectuer des mesures de résistance de terre à trois pôles et de résistance AC à deux pôles.

La résistance de terre se mesure avec des électrodes de test de terre. Avec une interface utilisateur simple et un fonctionnement intuitif, l'afficheur LCD de grande taille fournit des résultats très lisibles quelles que soient les conditions lumineuses.

- Mesures de résistance de terre à trois pôles
- Mesure de résistance AC bipolaire
- Double afficheur LCD de grande taille rétroéclairé
- Évaluation automatique des mesures par rapport aux limites définies
- CAT II 600 V
- Garantie de deux ans

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-1621 Testeur de terre de base	Deux cordons de mesure avec pinces crocodile, 2 m (6 pi), étui de protection jaune, pile alcaline 9 V (LR61), mode d'emploi, CD



## Pince multimètre de terre Fluke 1630

### Sécurité des mesures de boucle de terre

La pince multimètre de terre Fluke 1630 est capable de mesurer les résistances de boucle de terre en appliquant la méthode de test sans piquet. Cette technique de test supprime la tâche dangereuse et chronophage qui consiste à déconnecter les mises à la terre parallèles. Vous pouvez effectuer vos tests de mise à la terre (dans des immeubles), sur des pylônes électriques et partout où vous n'avez pas accès à la terre.

Avec la méthode de test sans piquet, aucun piquet de terre n'est utilisé. Une tension prédéfinie est produite par la moitié de la pince et le courant est mesuré par l'autre moitié. Le testeur détermine automatiquement la résistance de la boucle de terre au niveau de cette connexion à la masse.

- Facile et simple à utiliser : aucun piquet de terre nécessaire
- Grande ouverture de mâchoire de 35 mm (1,35 po)
- Mesure la résistance de terre de 0,025  $\Omega$  à 1 500  $\Omega$
- Mesure le courant de fuite de terre de 0,2 mA à 30 A
- Alarme haute et basse
- Étalonnage automatique
- Sacoche robuste et boucle de test de résistance incluses
- Garantie de deux ans
- CAT III 300 V, CAT II 600

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-1630 Pince multimètre de terre	Sacoche de transport résistante avec ceinture, boucle de test de résistance, pile 9 V, mode d'emploi



Effectuez des mesures de courant de fuite ou de terre sur des systèmes de mise à la terre avec plusieurs électrodes en parallèle (systèmes de mise à la terre de transformateurs, de systèmes de distribution, de tours de transmission et de systèmes de télécommunication).

### Kits : achetez davantage, faites des économies



### Accessoires recommandés



# TESTEUR D'APPAREILS PORTABLES



## Testeurs d'appareils portables 6200-2 et 6500-2

### Solutions légères, compactes et simples

Les fonctionnalités de test automatique des testeurs d'appareils portables Fluke 6200-2 et 6500-2 ont été repensées pour vous permettre d'effectuer plus de tests d'appareils portables chaque jour. Il est conçu pour vous aider à travailler plus vite sans compromettre votre sécurité ou celle de votre client.

### Fluke simplifie les tests d'appareils portables

#### Caractéristiques du Fluke 6200-2 :

- Bouton dédié pour chaque test
- Gain de temps avec les niveaux « bon/mauvais » prédéfinis
- Grand afficheur rétroéclairé pour une lecture aisée
- Prise secteur unique pour le branchement de l'appareil
- Prise IEC séparée pour tester plus facilement les cordons d'alimentation/d'extension
- Cordons de mesure amovibles pour un remplacement rapide sur le terrain
- Poignée de transport intégrée
- Port USB pour transférer les données

#### Caractéristiques additionnelles du Fluke 6500-2 :

- Clavier QWERTY intégral pour faciliter la saisie des données
- Possibilité de mémoire USB supplémentaire pour la sauvegarde et le transfert des données vers le PC
- Grand écran rétroéclairé
- Séquences de tests automatiques prédéfinies pour une plus grande facilité d'utilisation
- Codes de tous les sites, emplacements et descriptions pour un traitement plus rapide des données
- Accès à la mémoire pour un meilleur contrôle sur le terrain

### Mallette rigide séparée

Les testeurs compacts d'appareils portables Fluke sont livrés avec une mallette rigide qui, outre sa fonction de protection lors des déplacements, offre un espace de rangement supplémentaire pour les accessoires et les autres outils. Les testeurs d'appareils portables sont extrêmement légers (environ 3 kg sans la mallette) et les poignées de transport intégrées les rendent encore plus faciles à manipuler.



### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE 6200-2 Testeur d'appareils portables	Cordon d'alimentation, jeu de cordons de mesure, manuel du programmeur et mode d'emploi sur CD, mallette de transport rigide
FLUKE 6500-2 Testeur d'appareils portables	

Accessible (s) uniquement chez certains distributeurs et pays

### Kits : achetez davantage, faites des économies



Fluke 6200-2 UK/Kit

Fluke 6500-2 UK/Kit avec logiciel DMS

## Guide de sélection

	6200-2	6500-2
Tension secteur L N	•	•
Indicateurs de limites externes	•	•
Potentiel zéro pour le conducteur de terre	•	•
Résistance du conducteur de protection (200 mA)	•	•
Résistance du conducteur de protection (25 A)	•	•
Isolement 500 V DC	•	•
Isolement 250 V DC		•
Courant du conducteur de protection	•	•
Courant de contact	•	•
Test de différentiel		•
Courant de fuite équivalent	•	•
Puissance de l'appareil en kVA	•	•
Courant de charge de l'appareil	•	•
Afficheur LCD personnalisé à sept segments	•	•
Afficheur matriciel couleur		•
rétroéclairage	•	•
Port USB pour impression	•	•
Port de lecteur Flash USB (stockage et téléchargement)		•
Sortie pour imprimante extérieure	•	•
Clavier QWERTY à l'avant		•
Cordon de mesure CEI	•	•
Tests automatiques		•
Voyants de niveaux « bon/mauvais » programmables		•
Stockage de données		•
Stockage de données limité	•	
Contrôles de polarité		•
Menu d'aide graphique en ligne		•
Mode de programmation		•
Horloge en temps réel		•
Gestion des résultats sur le panneau frontal		•
Prise de test 230 V/fiche secteur 230 V	•	•
Test d'appareil 110 V compatible avec l'adaptateur de cordon de test		•

## Caractéristiques

Caractéristiques générales et mécaniques		
Dimensions (L x l x H)		200 mm x 275 mm x 114 mm
Poids		3,13 kg
Alimentation		230 V +10 % -15 %, 50 Hz ±2 Hz ou (6500-2 uniquement : 110 V +10 % -15 %, 50 Hz ±2 Hz)
Consommation d'énergie (testeur)		13 W typique (inactivité) 60 W max. au cours du test de continuité 25 A
Température de	stockage	-10 °C à 60 °C
	Corrosion	70 °C, HR à 95 % pendant 5 jours maximum
Température de fonctionnement		0 °C à 40 °C
Altitude de fonctionnement		0 à 2 000 m
Humidité relative		Sans condensation <10 °C 95 % de 10 °C à 30 °C 75 % de 30 °C à 40 °C
Étanchéité		IP40 (boîtier), IP20 (connecteurs)
Compatibilité électromagnétique (EMC)		Conforme à la norme EN61326-1, portable
Immunité aux interférences électromagnétiques		3 V/m
Norme de sécurité		Conforme à la norme EN61010-1 3e édition, CAT II, 300 V, pol. 2 Version allemande uniquement : DIN VDE0404-1 et DIN VDE0404-2 CEI/EN 61557, sections 1, 2, 4, 6, 10 CAT II, 300 V, degré de pollution 2



## Testeurs électriques Fluke T5

### Testeurs de courant, de continuité et de tension Fluke T5-1000 et T5-600

- Excellents outils de dépannage et de mesure de terrain
- Modèles 600 V et 1 000 V
- Mesure de courant OpenJaw™
- Sélecteur rotatif : volt, ampère et ohm
- Cordons de mesure à usage intensif

#### Spécifications

	T5-1000	T5-600
Mesure de tension AC et DC	1 000 V	600 V
Mesure de courant AC (moy.)	100 A	100 A
Mesure de la continuité	< 25 Ω	< 25 Ω
Mesure de la résistance	1000 Ω	1000 Ω
Indicateur de polarité DC	•	•
Pointes de sonde amovibles avec styles de pointe facultatifs	•	•
Affichage numérique	•	•
Norme de sécurité	Surtension 1 000 V CAT III	Surtension 600 V CAT III
Garantie	Deux ans	Deux ans

\*Les niveaux de tension varient en fonction des pays.

#### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
T5-1000 Testeur de courant, de continuité et de tension 1 000 V	Sondes amovibles (#648029) et mode d'emploi
T5-600 Testeur de courant, de continuité et de tension 600 V	Sondes amovibles (#648029) et mode d'emploi



Fluke T5-1000



#### Kits : achetez davantage, faites des économies



Kit Fluke T5-H5-1AC

## Gamme Fluke VoltAlert™

La nouvelle génération de testeurs de tension AC sans contact VoltAlert™ de Fluke se veut simple d'utilisation. Grâce à ces détecteurs, les électriciens, les techniciens en charge de la maintenance, du dépannage ou de la sécurité, ainsi que les particuliers peuvent tester rapidement des circuits sous tension. Certifié CAT IV 1 000 V.

### Fluke 1AC II VoltAlert™

Le détecteur de tension Fluke VoltAlert AC est très simple d'utilisation : il vous suffit de placer la pointe au niveau du bornier, de la prise ou du cordon. Si la pointe s'allume (en rouge) et que l'appareil émet un bip, la tension est présente.

- Il teste constamment ses piles et l'intégrité du circuit et est doté d'indicateur périodique à double flash
- Sécurité maximale : CAT IV 1 000 V

### 2AC VoltAlert™

Le 2AC est le dernier né de la famille des testeurs de tension sans contact VoltAlert™ AC de Fluke. Grâce à son format de poche, il est facile d'utilisation.

- Détection de tension de 200 V AC à 1 000 V AC, pour répondre aux nombreux besoins des environnements résidentiels, commerciaux et industriels.
- Toujours connecté, avec un circuit à basse consommation pour augmenter la durée de vie des piles et vous garantir un 2AC toujours prêt à l'emploi.
- Le bouton de fonction innovant de contrôle des piles permet d'évaluer l'état des piles\*.
- Catégorie IV : l'utilisateur est protégé contre les surtensions de 1 000 V.
- Garantie de deux ans.

### voyant de tension LVD2

Combine luminosité et détection de tension dans un appareil à la forme d'un stylo

- Double sensibilité, détection de tension de 90 à 600 V AC
- Plage de tension de 90 V à 600 V AC
- Certifié CAT IV 600 V

### Détecteur de tension LVD1

Appareil de poche à double sensibilité

- Plage de tension de 40 V à 300 V AC
- Dispositif de fixation de la lampe à la poche, au casque ou à une porte inclus



## Spécifications

	2AC	1AC-II	1LAC-II	LVD2	LVD1
Gamme de tension	200 V AC à 1 000 V AC	90 V AC à 1 000 V AC	20 V AC à 90 V AC	90 V AC à 600 V AC	40 V AC à 300 V AC
Alerte sonore		•	•	•	•
Lampe torche				•	•
Marche/arrêt	En fonctionnement permanent	•	•	•	•
Norme de sécurité	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V

## Informations relatives aux commandes

Modèles
Détecteur de tension 2AC VoltAlert™
Détecteur de tension 1AC-II VoltAlert™
Détecteur de tension 1LAC-II VoltAlert™
Voyant de tension LVD2
Voyant de tension LVD1

## T90/T110/T130/T150 Testeurs de tension et de continuité

### Testeurs robustes et de haute qualité pour des résultats de mesure rapides et adaptés à vos besoins

Tout électricien a besoin d'un VAT. Les professionnels chevronnés savent qu'ils peuvent (et qu'ils doivent) faire confiance aux outils de mesure électrique Fluke pour protéger leur métier, leur réputation et surtout garantir leur propre sécurité. Notre nouvelle gamme de testeurs VAT ne fait pas exception à la règle. Basés sur des technologies de mesure et de sécurité avancées, ces testeurs vous offrent tout ce que vous attendez de Fluke, et même un peu plus.

- Produit robuste et de haute qualité conçu pour durer. Comprend un boîtier moulé renforcé, des cordons épais avec témoin d'usure, une trappe à piles solide et une protection des sondes résistante et adaptée.
- Des résultats de mesure rapides et adaptés à vos besoins grâce à des boutons ergonomiques et faciles à utiliser, à un rétroéclairage puissant et à des indicateurs visuels et sonores simples, conçus pour toutes les situations.
- Un modèle ergonomique amélioré, agréable et facile à utiliser (même avec des gants) avec un logement sûr et rapide pour les sondes.
- Conforme aux normes HSE GS 38 (protections de pointe) et CEI EN 61243-3:2014



Fluke T90



Fluke T110



Fluke T130



Fluke T150



### Caractéristiques techniques

	T90	T110	T130	T150
Tension AC/DC	12 V - 690 V		6V - 690 V	
Continuité	0 - 400 k $\Omega$			
Fréquence	0 - 60 Hz	0 - 400 Hz		
Rotation de phase	-	100 V - 690 V		
Mesure de la résistance	-	-	-	Jusqu'à 1 999 $\Omega$
Temps de réponse (échelles LED)	< 0,1 s			
Impédance d'entrée de 200 k $\Omega$	Consommation 3,5 mA à 690 V Consommation 1,15 mA à 230 V			
Impédance d'entrée 7 k $\Omega$ (avec les boutons de chargement actionnés)	-	Consommation 30 mA à 230 V		
Norme de sécurité	CAT II 690V CAT III 600 V		CAT III 690V CAT IV 600 V	
Indice de protection IP	IP54	IP64	IP64	IP64

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
Fluke T90 Testeur de tension et de continuité	Deux piles AA et mode d'emploi
Fluke T110 Testeur de tension et de continuité avec charge commutable	
Fluke T130 Testeur de tension et de continuité avec affichage LCD et charge commutable	
Fluke T150 Testeur de tension et de continuité avec affichage LCD, résistance en ohms et charge commutable	

\*Non disponible dans toutes les régions

### Accessoires recommandés



H15 Étui pour testeur électrique

C150 Sacoche de transport

## 9040/9062 Indicateurs de rotation de phase

Mesures précises de la rotation de phase et de moteur

### Fluke 9040

Le Fluke 9040 est un outil efficace pour mesurer la rotation de phase dans tous les environnements où les moteurs, les variateurs et les systèmes électriques sont alimentés par des systèmes triphasés. Le Fluke 9040 est un indicateur de rotation de phase offrant, au moyen d'un afficheur LCD, une indication précise des systèmes triphasés et du sens de rotation de la phase afin de déterminer les bonnes connexions. Il permet de définir rapidement l'ordre de phase et présente une gamme de tension (jusqu'à 700 V) et de fréquence adaptée aux applications commerciales et industrielles. Les sondes de test fournies avec l'instrument offrent une gamme de serrage variée pour un contact en toute sécurité, notamment avec les prises industrielles.

### Fluke 9062

Le Fluke 9062 est un instrument unique associant les performances d'un indicateur de rotation de phase et de moteur aux avantages d'une détection sans contact. Spécialement conçu pour les environnements commerciaux et industriels, le Fluke 9062 assure une indication rapide de la rotation triphasée grâce aux cordons de mesure fournis. Il s'utilise également pour déterminer le sens de la rotation des moteurs synchrones/asynchrones triphasés. La détection sans contact s'avère idéale pour tester les moteurs dont l'arbre n'est pas visible. Les sondes de test fournies avec l'instrument offrent une gamme de serrage variée pour un contact en toute sécurité, notamment avec les prises industrielles.



### Spécifications

	9040	9062
Gamme de tension	40 - 700 V	Jusqu'à 400 V
Affichage des phases	-	120 - 400 V AC
Gamme de fréquences	15 - 400 Hz	2 - 400 Hz
Durée de fonctionnement	continue	continue

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
Fluke 9040 Indicateur de rotation de phase	Trois pinces crocodile, trois sondes de test standard, trois sondes de test flexibles
Fluke 9062 Testeur de rotation de moteur et de phase	Trois pinces crocodile, trois sondes de test flexibles, trois cordons de mesure

Non disponible dans toutes les régions



### Accessoires recommandés

<p>TLK290 Kit de sondes de test</p>	<p>TLK291 Sondes de test à fusibles</p>	<p>C25 Étui souple</p>
-------------------------------------	---	------------------------





Récepteur



Transmetteur



## Fluke 2042 : Localisateur de câbles

### L'instrument multifonction idéal pour la localisation de câbles

Le Fluke 2042 est un localisateur de câbles professionnel, idéal pour localiser et suivre le parcours de câbles à travers les murs et les sols, détecter des fusibles/disjoncteurs dans les systèmes électriques et repérer les coupures et les courts-circuits dans les câbles et les systèmes de chauffage électrique posés au sol.

Il peut également s'utiliser pour la localisation de tuyaux de chauffage et conduites d'eau métalliques. L'instrument est fourni complet, avec transmetteur et récepteur, dans une sacoche de transport spéciale. Le récepteur intègre également une fonction torche pour le travail dans des endroits faiblement éclairés.

- Convient à toutes les applications (câbles sous ou hors tension) sans nécessiter d'outils supplémentaires
- Kit composé d'un transmetteur et d'un récepteur
- Transmetteur numérique pour garantir une identification claire des signaux
- Transmetteur avec afficheur LCD indiquant l'intensité et le code du signal de réception, ainsi que la tension externe
- Récepteur avec afficheur LCD rétroéclairé indiquant l'intensité et le code du signal de réception, ainsi que les circuits sous tension
- Réglage automatique ou manuel de la sensibilité du signal de réception
- Signal de réception acoustique commutable
- Arrêt automatique
- Fonction torche pour les mesures dans des endroits sombres
- Transmetteurs supplémentaires utilisables comme extension ou pour faire la distinction entre plusieurs signaux

### Spécifications

	Transmetteur	Récepteur
Gamme de mesures de tension	12 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V	
Gamme de fréquence	0,60 Hz	
Signal de sortie	125 kHz	
Tension	Jusqu'à 400 V AC/DC	
Profondeur de localisation des câbles	99 mesures	0 à 2,5m (câbles dans murs et sols)
Détection de la tension secteur		0 à 0,4m

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE 2042 Localisateur de câbles (transmetteur et récepteur)	Jeu de cordons industriels de mesure TL27, jeu de sondes de test à pointe de lanterne TP74, jeux de pinces crocodile AC285, sacoche de transport, étui rigide
FLUKE 2042T Transmetteur de localisateur de câbles	

Non disponible dans toutes les régions



## Outils de mesure de la qualité de l'air intérieur

Outils qui vous aident à conserver une bonne qualité de l'air intérieur

### Fluke 971, Testeur de température et d'humidité

La température et l'humidité sont deux facteurs essentiels à un confort optimal et à une bonne qualité de l'air intérieur. Mesurez rapidement et sans difficulté l'humidité et la température avec le Fluke 971. Le Fluke 971 est d'une valeur inestimable pour les techniciens spécialisés dans la maintenance des installations, les intervenants des systèmes de ventilation, chauffage et climatisation, ainsi que pour les spécialistes en matière d'évaluation de la qualité de l'air intérieur (QAI). Le Fluke 971 est l'outil parfait pour contrôler les zones problématiques. Il est conçu pour être performant et durable.

- Des temps de réponse plus courts grâce au capteur numérique amélioré
- Double affichage rétroéclairé de l'humidité et de la température
- Mesure des températures du point de rosée et du bulbe humide
- Capacité de stockage de 99 enregistrements
- Compact et léger (188 g)
- Fonctions Min./Max./Moy./Maintien



### Caractéristiques

Fonctions	Mesures
Plage de température	-20 à 60 °C
Gamme d'humidité relative	5 % à 95 %
Vitesse de mise à jour de la température	500 ms
Type de capteur de température	NTC
Temps de réponse (humidité)	Pour 90 % de la plage totale : 60 s avec 1 m/s de mouvement d'air
Capteur d'humidité	Capteur avec film polymère de capacité électronique
Type de piles	4 piles alcalines AAA
Durée de vie des piles	200 heures
Homologation de sécurité	Compatibilité électromagnétique : Conforme à la norme EN 61326-1

Recherchez des vidéos explicatives, des notes d'application et d'autres ressources sur les pages consacrées à la qualité de l'air intérieur du site Web [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

### Fluke 985, Compteur de particules aéroportées

Le compteur de particules Fluke 985 est idéal pour résoudre et contrôler les problèmes de qualité de l'air en intérieur, et pour évaluer les performances des filtres HVAC aux emplacements clés. C'est un outil parfait pour les professionnels de la maintenance, HVAC et du contrôle de la qualité de l'air.

- Six voies pour des particules mesurant entre 0,3 µm et 10 µm
- Afficheur de grande taille couleur QVGA 8,9 cm
- Capacité de stockage de 10 000 enregistrements : Accès rapide à l'historique des données
- Présentation des données à l'écran
- Réglages et configurations personnalisés
- Téléchargez les données vers un PC à l'aide d'un périphérique de stockage USB, un câble USB ou une connexion Ethernet
- Socle de chargement USB/Ethernet



### Caractéristiques

Fonctions	Mesures
Débit	2,83 L/min (0,1 cfm)
Source lumineuse	775 nm à 795 nm, laser de classe 3B à 90 mW
Modes de comptage	Comptages bruts, #/m <sup>3</sup> , #/pi <sup>3</sup> , #/litre en mode cumulatif ou différentiel
Efficacité du comptage	50 % à 0,3 µm ; 100 % pour les particules supérieures à 0,45 µm (selon la norme ISO 21501)
Comptage à zéro	1 comptage toutes les 5 minutes (JIS B9921)
Limites de concentration	10 % à 4 000 000 de particules par pi <sup>3</sup> (selon ISO 21501)
Entrée d'échantillons	Sonde isocinétique
Conditions de fonctionnement	10 °C à 40 °C (50 °F à 104 °F) / <95 % humidité relative sans condensation
Garantie	Un an

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-985 Compteur de particules aéroportées	Certificat de traçabilité d'étalonnage (NIST), socle de chargement et de communication USB/Ethernet, câble Ethernet, câble USB, alimentation, filtre d'entrée de réglage du zéro, adaptateur de filtre, couvercle de protection d'entrée d'échantillon, mallette, mode d'emploi
FLUKE-971 Testeur de température et d'humidité	Quatre piles alcalines AAA, mode d'emploi

Contrôlez les niveaux d'humidité de l'air dans votre installation avec le Fluke 971.



# OUTILS DE MESURE DE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR



## Fluke 975 AirMeter™, Testeur de qualité d'air

### Diagnostics simples et intégraux

Le testeur de qualité d'air Fluke 975 AirMeter™ combine cinq puissants outils de qualité d'air.

- Mesure, enregistre et affiche simultanément les niveaux de température, d'humidité, de CO<sub>2</sub> et de monoxyde de carbone
- Calcul du pourcentage d'air extérieur, du débit et de la vitesse de l'air avec la sonde adéquate (975V)
- Températures du point de rosée et du bulbe humide
- Fonctionnalité d'étalonnage de CO<sub>2</sub> et de CO sur le terrain
- Valeurs min./max./moy. des mesures et relevés calculés, alarmes de seuil sonores et visuelles
- Capacité d'enregistrement des données discrètes ou continues, téléchargeable vers un ordinateur via l'interface USB
- Compensation automatique des changements de pression barométrique
- Garantie de deux ans

### Spécifications

	Gamme	Résolution d'affichage	Précision
Température	-20 °C à 50 °C (-5 °F à 122 °F)	0,1 °C	±0,9 °C de 40 °C à 60 °C ±0,5 °C de 5 °C à 40 °C ±1,1 °C de -20 °C à 5 °C
Humidité relative	10 % à 90 % HR sans condensation	1 %	± 2 % HR (10 % HR à 90 % HR)
Vitesse de l'air	50 fpm à 3 000 fpm 0,25 m/s à 15 m/s	1 fpm (0,005 m/s)	±4 % ou 4 fpm* ±4 % ou 0,02 m/s*, la valeur la plus élevée des deux *spécification de précision uniquement valide pour les mesures de vitesse supérieures à 0,25 m/s
CO <sub>2</sub>	0 ppm à 5 000 ppm	1 ppm	Temps de réchauffement : 1 min (5 minutes pour les spécifications complètes) 2,75 % + 75 ppm
CO	0 ppm à 500 ppm	1 ppm	±5 % ou ±3 ppm, la valeur la plus élevée des deux, à 20 °C et 50 % HR



## Fluke 922, Débitmètre / micromanomètre

Le Fluke 922 vous facilite la tâche en combinant trois outils : la pression différentielle, le débit et la vitesse de l'air dans un seul appareil résistant.

- Permet de mesurer le débit et la vitesse de l'air, ainsi que la pression statique et différentielle
- Forme et taille des conduites définies par l'utilisateur pour une précision maximale du débit d'air
- Fonctions Min./Max./Moy./Maintien

### Spécifications

	Gamme	Précision
Pression de l'air	±4 000 Pa/±16 inH <sub>2</sub> O/±400 mmH <sub>2</sub> O/ ±40 mbar/±0,6 PSI	±1 % + 1 Pa/±1 % + 0,01 inH <sub>2</sub> O/ ±1 % + 0,1 mmH <sub>2</sub> O/±1 % + 0,01 mbar/ ±1 % + 0,0001 PSI
Vitesse de l'air	250 fpm à 16 000 fpm (1 à 80 m/s)	±2,5 % du relevé à 2 000 fpm (10 m/s)
Débit d'air (volume)	0 à 99 999 cfm ; 0 à 99 999 m <sup>3</sup> /h ; 0 à 99 999 L/s	La précision dépend de la vitesse et de la taille de la conduite
Température	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)	0,1 °C
Stockage de données	99 mesures	

## Fluke RLD2, Détecteur de fuites de produits réfrigérants

Cette lampe torche permet d'identifier instantanément les fuites de produits réfrigérants. Identifiez l'endroit exact de la fuite avec le pointeur laser.

### Testeur de monoxyde de carbone CO-220

Évaluez les niveaux de CO autour des fours et des chaudières. Suivez l'augmentation de fréquence alors que les niveaux de CO augmentent.

### Kit d'aspiration CO-205

Kit accessoire d'échantillonnage de gaz de conduits.

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-975V Testeur de qualité d'air AirMeter™ avec sonde de vitesse	Couvercle d'étalonnage, sonde de vitesse de l'air (Fluke 975V uniquement), logiciel FlukeView® Forms, adaptateur secteur, prises universelles, mallette de transport, trois piles AA alcalines, mode d'emploi et informations de sécurité
FLUKE-975 Testeur de qualité d'air AirMeter™	Deux flexibles en caoutchouc, sacoche de transport, quatre piles AA alcalines 1,5 V, mode d'emploi
FLUKE-922 Anémomètre	Tube Pitot 30,48 cm (PT12), deux flexibles en caoutchouc, sangle de suspension magnétique, quatre piles AA alcalines, mode d'emploi, mallette de transport
FLUKE-922/Kit Kit anémomètre	
FLUKE-RLD2 Détecteur de fuites de produits réfrigérants	
FLUKE-CO-220 Testeur de monoxyde de carbone	
FLUKE-CO-205 Kit d'aspiration	



## Fluke 1000FLT, Testeur d'éclairage fluorescent

### Testez l'éclairage fluorescent sans tâtonnement

Gagnez du temps et réduisez vos coûts en utilisant le seul appareil permettant d'effectuer les cinq tests d'éclairage essentiels en moins de 30 secondes. Le testeur d'éclairage fluorescent Fluke 1000FLT vous facilite la tâche en identifiant rapidement les problèmes et en évaluant les installations d'éclairage fluorescent. Il est facile à utiliser et est adapté à un usage quotidien. Il est capable de résister à une chute de deux mètres. Comme tous les produits Fluke, le 1000FLT est conçu pour durer, facile à entretenir et couvert par une garantie de trois ans. Les entreprises ont effectué des investissements significatifs d'éclairage fluorescent. Si votre travail consiste à maintenir un grand nombre d'éclairages fluorescents, le Fluke 1000FLT vous sera indispensable.

- **Test de la lampe** : Teste l'ampoule sans l'enlever du luminaire
- **Test du ballast** : Détermine facilement l'état de fonctionnement du ballast
- **Tension sans contact** : Vérifie rapidement la présence de tension
- **Test de continuité de goupille** : Teste la continuité des filaments
- **Test du type de ballast** : déterminez si le ballast est électronique ou magnétique sans avoir à démonter le luminaire ; identifiez les ballasts gaspillant de l'énergie

### Caractéristiques

Fonctions	Mesures
Test de la lampe (tension maximale)	3 000 V c.-à-c.
Test du ballast	20 kHz
Identificateur de type de ballast	≤ distance de 3 m (10 pieds)
Test de continuité de goupille	< 1 kΩ
NCV (VoltAlert™)	85 V AC à 277 V AC
	45 Hz à 67 Hz
	Distance ≤ 10 cm (4 po)
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Température de stockage	Stockage -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)
Norme de sécurité	CEI 61010-1, degré de pollution 2
Garantie	Trois ans

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-1000FLT Testeur d'éclairage fluorescent	Guide de référence rapide, 4 piles AA alcalines, étui



Identifiez rapidement la présence de tension sans toucher de conducteurs sous tension.

Détermine facilement l'état de fonctionnement du ballast.





## Multimètres d'isolement Fluke 1587 FC/1577

### Le multimètre numérique d'isolement de haute performance 2 en 1

Les multimètres d'isolement Fluke 1587 et 1577 combinent un testeur d'isolement numérique et un multimètre numérique TRMS multifonction dans un appareil portable compact qui offre une flexibilité maximale pour les opérations de dépannage et de maintenance préventive.

Le multimètre d'isolement Fluke 1587 FC ajoute quatre nouvelles fonctions de diagnostic puissantes via l'application de mesure Fluke Connect® :

- Les tests de rapport temporisé PI/DAR accompagnés des graphiques TrendIT™ permettent d'identifier plus rapidement les problèmes d'humidité et d'isolement contaminée.
- Stockage en mémoire via Fluke Connect pour ne pas avoir à documenter manuellement les résultats, réduire les risques d'erreur et enregistrer les données pour un suivi de l'historique
- Compensation de température via l'application pour établir des références précises et réaliser des comparaisons historiques pertinentes
- Suivi de l'historique et définition des tendances des équipements lors de leur dégradation et permettre la prise de décisions en temps réel sur le terrain avec Fluke Connect® Assets (vendu séparément)



### Spécifications

	1587 FC	1577
Mesures de rapport temporisé PI/DAR accompagnées de graphiques TrendIT™ via l'application de mesure Fluke Connect	•	
Stockage en mémoire via l'application de mesure Fluke Connect	•	
Compensation de température via l'application de mesure Fluke Connect	•	
Tensions de test d'isolement : 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	•	
Tensions de test d'isolement : 500 V, 1000 V		•
Résistance d'isolement	0,01 MΩ à 2,0 GΩ	0,1 MΩ à 600 MΩ
Décharge automatique des tensions capacitatives.	•	•
Lissage du test d'isolement	•	
Fréquence	•	
Capacité	•	
Mesure de diodes	•	
Température	•	
Min./Max.	•	
Filtre passe-bas VF pour des mesures précises sur variateurs	•	
Tension AC/DC	•	•
Millivolts DC	•	•
Milliampères AC/DC	•	•
Résistance	0,1 Ω à 50 MΩ	0,1 Ω à 50 MΩ
Continuité	•	•
Arrêt automatique	•	•
Garantie (années)	3	3

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-1587 FC Multimètres d'isolement	Sonde distante (TP165X), cordons de mesure (TL224), pinces crocodile (AC285), thermocouple de type K (80BK), mallette rigide, mode d'emploi
FLUKE-1577 Multimètres d'isolement	Sonde distante (TP165X), cordons de mesure (TL224), pinces crocodile (AC285), mallette rigide, mode d'emploi

Le filtre passe-bas offre polyvalence et efficacité pour tester les moteurs et les variateurs de vitesse avec précision.



### Kits : achetez davantage, faites des économies

### Accessoires recommandés

<p><b>Fluke 1587 KIT/62MAX+ FC</b> Kit de dépannage électrique avancé</p>	<p><b>Fluke 1587/MDT FC</b> Kit de dépannage de moteur et de variateur avancé</p>	<p><b>TLK289</b> Jeu complet de cordons de mesure pour applications industrielles</p>	<p><b>i400</b> Pince à courant alternatif</p>
---	---	---	---

## Testeurs de résistance d'isolement Fluke 1507 et 1503

### La qualité, durabilité et simplicité dont vous avez besoin

Ces testeurs d'isolement légers et accessibles sont parfaits pour les applications de dépannage, de mise en service et de maintenance préventive.

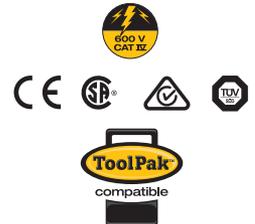
- Calcul automatique de l'indice de polarisation et du taux d'absorption diélectrique (1507 uniquement)
- Tensions de test : 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V (1507 uniquement)
- Rapidité des tests grâce à la sonde de test distante
- Gamme de tests d'isolement : 0,01 MΩ à 10 GΩ (1507), 0,1 MΩ à 2 GΩ (1503)
- Fonction de comparaison (réussite/échec) pour les tests répétitifs (1507 uniquement)
- La détection du circuit sous tension empêche l'exécution du test d'isolement si la tension détectée est supérieure à 30 V
- Décharge automatique des tensions capacitatives
- Tension AC/DC : 0,1 V à 600 V
- Faible résistance / continuité de la terre (200 mA) : examen des connexions et des enroulements du moteur
- Résistance : 0,01 Ω à 20,00 kΩ

### Spécifications

	1507	1503
Tensions de test d'isolement : 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	•	
Tensions de test d'isolement : 500 V, 1000 V		•
Résistance d'isolement	0,01 MΩ à 10 GΩ	0,1 MΩ à 2 GΩ
Décharge automatique des tensions capacitatives.	•	•
Fonction de continuité	200 mA conf. à EN 61557-4	
Résistance	0,1 Ω à 20,00 kΩ	0,1 Ω à 20,00 kΩ
Arrêt automatique	•	•
Garantie (années)	1	1

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-1507 Testeur d'isolement	Sonde distante (TP165X), cordons de mesure en silicone, grandes pinces crocodile (AC285), étui, mode d'emploi
FLUKE-1503 Testeur d'isolement	Sonde distante (TP165X), cordons de mesure en silicone, grandes pinces crocodile (AC285), étui, mode d'emploi



Le support magnétique (TPAK) du multimètre libère les deux mains et vous permet d'effectuer les mesures en toute sécurité.

Examinez les connexions et les enroulements du moteur avec le test de faible résistance / continuité de terre.



### Accessoires recommandés

<p><b>TLK289</b> Jeu complet de cordons de mesure pour applications industrielles</p>	<p><b>TL27</b> Jeu de cordons de mesure très résistants</p>	<p><b>C116</b> Sacoche de transport</p>	<p><b>C101</b> Mallette</p>
---	---	---	-----------------------------



## Testeurs de résistance d'isolement 1555 et 1550C

### Outils puissants de dépannage et de maintenance prédictive

Les testeurs 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.

- Tension de test jusqu'à 5 kV (1550C) et 10 kV (1555) : une solution pour chaque application.
- 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.
- Jusqu'à 99 emplacements de mémoire pour enregistrer vos mesures et les retrouver facilement grâce à une étiquette unique définie par l'utilisateur pour chaque emplacement.
- 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.
- Mesure de capacité et de courant de fuite.
- Fonction de rampe pour les contrôles de claquage.

### Guide de sélection

	1555	1550C
Tensions de contrôle d'isolement : 250 V à 5 000 V		•
Tensions de contrôle d'isolement : 250 V à 10 000 V	•	
Résistance d'isolement	2 TΩ	1 TΩ
Décharge automatique des tensions capacitives.	•	•
Garantie (années)	3	3

### Spécifications

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
Fonctions		
Courant de fuite.	1 nA à 2 mA	±(20 % + 2 nA)
Mesure de capacité	0,01 µF à 20 µF	±(15 % du relevé + 0,03 µF)
Indicateur de circuit sous tension	30 V à 1100 V AC/DC, 50 à 60 Hz	±(15 % + 2 V)

Possibilité de tester une gamme étendue d'applications haute tension.



### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-1550C Testeur d'isolement 5 kV	Cordons de mesure avec pinces crocodile, adaptateur infrarouge avec câble d'interface, logiciel FlukeView Forms, cordon d'alimentation AC, sacoche de transport, guide de référence rapide, mode d'emploi
FLUKE-1555 Testeur d'isolement 10 kV	
FLUKE-1550C KIT	Cordons de mesure renforcés avec pinces crocodile, adaptateur infrarouge avec câble d'interface, logiciel FlukeView Forms, cordon d'alimentation AC, mallette de transport rigide, guide de référence rapide, mode d'emploi, certificat d'étalonnage NIST
FLUKE-1555 KIT	

## Guide de sélection d'outils de qualité d'énergie

Mesures de base	Mise en pratique	Monophasé			Triphasé					
		VR1710	345	43B	1730	1736/38	1740	430-II	1750	1760
<b>Études énergétiques</b>										
Mesure V, I, kW, Cos/DPF, kWh	Obtenez des profils de consommation d'énergie et de puissance détaillés pendant les bilans énergétiques et faites apparaître des opportunités en matière d'économies.		•	•	•	•	•	•	•	•
Mesure MIN/MAX et valeurs MOY			•	•	•	•	•	•	•	•
Enregistrement sur 10 jours			•	•	•	•	•	•	•	•
Monétisation du gaspillage d'énergie								•		
<b>Étude des harmoniques de base</b>										
Mesure THD (V et I)	Découvrez les sources de distorsion dans votre installation, pour pouvoir filtrer ces charges ou les déplacer pour séparer les circuits.	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Harmoniques 1 à 25 pour V et I		• (V uniquement)	•	•		•	•	•	•	•
<b>Étude des harmoniques avancées</b>										
Spectre intégral des harmoniques	Si la distorsion des charges provoque des problèmes dans votre installation, vous avez besoin de données complètes pour identifier la cause et trouver une solution.		•	•		•	•	•	•	•
Harmoniques de puissance			•	•				•	•	•
<b>Dépannage industriel de base relatif à la puissance et à la qualité</b>										
Fonction d'oscilloscope	Lors d'un dépannage sur le terrain, les données graphiques vous permettent de repérer la source du problème.		•	•		•		•	•	•
Creux et surtensions		•		•		•	•	•	•	•
<b>Dépannage industriel avancé relatif à la puissance et à la qualité</b>										
Capacité d'enregistrement complète	Les installations complexes nécessitent souvent d'approfondir l'analyse des données de mesure. Des charges multiples peuvent interagir de façon aléatoire et provoquer un seul problème.		•	•		•	•	•	•	•
Capture des transitoires		•		•				•	•	•
Papillotement		•					•	•	•	•
<b>Analyse de moteur</b>										
Débit	Effectuez des analyses de moteur dynamique en traçant le coefficient de déclassement du moteur conformément aux directives NEMA/CEI sur les moteurs électriques à démarrage direct							•		
Couple								•		
Puissance mécanique								•		
Rendement								•		
<b>Caractéristiques</b>										
Courant de démarrage						•		•		
Papillotement								•	•	•
Transitoires								•	•	•
Signalisation de réseau								•	•	•
Onde de puissance								•		
Capture de formes d'onde d'événement 400 Hz						•		•	•	•
Rendement des convertisseurs								•		

Recherchez des vidéos explicatives, des notes d'application et d'autres ressources utiles sur la qualité d'énergie sur les pages des enregistreurs d'énergie du site Web [www.fluke.com](http://www.fluke.com).



## Analyseur de moteurs et de qualité du réseau électrique triphasé série 430-II de Fluke

**Identifier, prédire et prévenir les problèmes de qualité du réseau électrique**

Les modèles 434-II, 435-II, 437-II et 438-II permettent de résoudre les problèmes de qualité d'énergie des systèmes de distribution d'énergie mono et triphasés. L'algorithme Fluke breveté Unified Power Measurement mesure, quantifie et monétise les pertes d'énergie dues aux harmoniques et aux problèmes de déséquilibre, ce qui permet de déterminer l'origine des déperditions énergétiques au sein d'un système.

- Capturez rapidement des données TRMS en temps réel grâce à la technologie PowerWave et affichez les valeurs TRMS de cycle unique nécessaires à la caractérisation des dynamiques du système électrique (démarrages de générateur, commutation d'ASI, etc.)
- Mesurez les paramètres clés sur les moteurs à démarrage direct, notamment le couple, le régime, la puissance mécanique et l'efficacité du moteur (438-II ou avec l'option de mise à niveau 430-II/MA)
- Certifié CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V, pour une utilisation sur l'entrée de service
- Le mode transitoire automatique permet de capturer des données de forme d'onde 200 kHz sur toutes les phases simultanément jusqu'à 6 kV avec le 435-II et le 437-II
- Effectuez des tests conformément aux normes internationales rigoureuses CEI 61000-4-30 classe A standard avec le 435-II et le 437-II
- Mesurez les trois phases et le neutre avec les quatre sondes de courant flexibles iFlex incluses
- Téléchargez les données sans fil avec la carte SD Fluke Connect® (non incluse avec le modèle INTL)
- Une garantie de 3 ans



ENERGY LOSS CALCULATOR		
Due to Load Current	Loss	Cost/yr
Effective 323 kU	743 U	58\$
Reactive 164 kvar	193 U	15\$
Unbalance 170 kVA	190 U	15\$
Distortion 538 kVA	2.52 kU	180\$
Neutral 51.7 kA	3.08 U	2.2\$
Line loss	3.66 kU	270\$

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
<b>FLUKE-434-II</b> Énergimètre et analyseur triphasé	Quatre fines sondes de courant flexibles, cinq pinces et cordons de mesure, chargeur de batterie, logiciel Power Log, câble USB, jeu de pinces de couleur, sacoche de transport, carte mémoire SD Wi-Fi 8 Go, mode d'emploi sur CD
<b>FLUKE-435-II</b> Énergimètre et analyseur de qualité du réseau électrique triphasé	
<b>FLUKE-438-II</b> Analyseur de moteurs et de la qualité du réseau électrique triphasé	
<b>FLUKE-437-II</b> Énergimètre et analyseur de qualité du réseau électrique triphasé 400 Hz	Quatre fines sondes de courant flexibles, cinq pinces crocodile et cordons de mesure, chargeur de batterie, logiciel Power Log, câble USB, jeu de pinces de couleur, mallette de transport rigide à roulettes, carte mémoire SD Wi-Fi 8 Go, mode d'emploi sur CD
<b>Fluke-430-II/MA</b> Kit de mise à niveau pour l'analyse de moteurs 430-II	Code de licence de micrologiciel

## Enregistreur de qualité d'énergie électrique triphasé Fluke 1730

**Identifier les sources de gaspillage d'énergie**

L'enregistreur d'énergie triphasé Fluke 1730 simplifie la détection des pertes d'énergie électrique. Mieux connaître votre consommation d'énergie vous aide à réaliser des économies et vous fournit des données faciles à interpréter. L'enregistreur d'énergie Fluke 1730 permet d'effectuer des études énergétiques qui requièrent une connexion de tension et de courant. Il est également possible d'effectuer des études de charge qui requièrent uniquement une connexion de courant pour évaluer la capacité de demande électrique

- Identifiez rapidement les pertes d'énergie et réduisez votre facture énergétique avec une facilité déconcertante
- L'interface optimisée avec écran tactile facilite la navigation, même avec des gants
- Les fonctions avancées de correction automatique permettent d'éviter les erreurs coûteuses dues à de mauvais branchements
- L'alimentation provient directement de la ligne de tension mesurée (jusqu'à 500 V) ou d'un câble d'alimentation AC classique

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
<b>1730/BASE</b> Enregistreur d'énergie électrique triphasé (sans sonde de courant).	Alimentation, cordon de mesure de tension, pince Dolphin, sondes de courant flexibles iFlex1730-flex 1500, pinces colorées, jeu de cordons de test avec fiches de raccordement, câble(s) d'alimentation DC, câble USB A, mini USB, sacoche de rangement, autocollant du connecteur d'entrée, trousse d'informations. Logiciel inclus (FEA, Fluke Energy Analyze)
<b>1730/EU</b> Enregistreur d'énergie électrique portable - Version EU	
<b>1730/INTL</b> Enregistreur d'énergie électrique portable - Version INTL	
<b>FLUKE-1735</b> Enregistreur de qualité d'énergie	Quatre sondes de courant souples (Gammas 15 A/150 A/3 000 A), logiciel Power Log, cordons de mesure de tension avec pinces, jeu de pinces de couleur, câble d'interface PC, adaptateur secteur international (115/230 V, 50/60 Hz), sacoche de transport, mode d'emploi, manuels multilingues sur CD.



Découvrez nos NOUVEAUX produits à la page 9 !



## Enregistreurs de qualité d'énergie triphasée Fluke 1736 et 1738



### Plus de visibilité, moins d'incertitude et de meilleures décisions en matière de consommation d'énergie et de qualité de réseau électrique

Les enregistreurs de qualité de courant électrique triphasé, Fluke 1736 et 1738, conçus pour être compatibles avec le logiciel et l'application mobile Fluke Connect® vous permettent d'accéder aux données dont vous avez besoin pour prendre des décisions en matière d'énergie et de qualité de réseau électrique en temps réel. Idéaux pour l'étude de l'utilisation de l'énergie et l'enregistrement de la qualité du réseau électrique, les outils Fluke 1736 et 1738 capturent et enregistrent automatiquement plus de 500 paramètres de qualité du réseau électrique de sorte que vous ayez plus de visibilité sur les données dont vous avez besoin pour réaliser économies d'énergie et optimiser la fiabilité de votre système.

- **Mesure des trois phases et du neutre** avec les quatre sondes de courant souples fournies
- **Enregistrement complet** : Vous pouvez enregistrer plus de 20 sessions de mesure sur l'instrument. De fait, toutes les valeurs mesurées sont automatiquement enregistrées pour que vous ne perdiez jamais les tendances des mesures.
- **Capture des creux de tension, des surintensités, et des courants de démarrage** : représentation de la forme d'onde (1738 uniquement) et du profil RMS de l'événement (1738 uniquement), avec l'horodatage et la gravité pour aider à identifier les causes potentielles de qualité du réseau électrique.
- **Interface utilisateur optimisée** : Capturez les bonnes informations à chaque fois grâce à la configuration graphique intuitive et rapide. Réduisez l'incertitude liée à vos connexions grâce à la fonction de vérification intelligente.
- **Compatible avec Fluke Connect®** : Consultez les données localement sur l'instrument, au moyen du logiciel et l'application mobile Fluke Connect ou par le biais de l'infrastructure Wi-Fi de vos locaux.



### Spécifications

Précision				
Paramètre		Plage	Résolution	Précision intrinsèque dans les conditions de référence (% de la mesure + % de l'échelle complète)
Tension		1000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)
	Courant : Entrée directe	i17xx-flex 1500 12 po	150 A	0,1 A
		1500 A	1 A	± (1 % + 0,02 %)
i17xx-flex 3000 24 po		300 A	1 A	± (1 % + 0,03 %)
		3 000 A	10 A	± (1 % + 0,03 %)
i17xx-flex 6000 36 po		600 A	1 A	± (1,5 % + 0,03 %)
		6000 A	10 A	± (1,5 % + 0,03 %)
	Pince i40s-EL	4 A	1 mA	± (0,7 % + 0,02 %)
		40 A	10 mA	± (0,7 % + 0,02 %)
Fréquence		De 42,5 Hz à 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)
Entrée auxiliaire		± 10 Vdc	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)

<sup>1</sup>Plage = 1 000 V x Iplage

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-1736 Enregistreur de qualité d'énergie électrique triphasée	instrument, alimentation, cordons de mesure pour tension, pinces crocodiles (4x), sonde de courant souple de 12 pouces, 1 500 A (4x), sacoche, logiciel Energy Analyze Plus, adaptateur Wi-Fi**, cordons, jeu de codage couleur et documentation sur lecteur flash USB
FLUKE-1738 Enregistreur de qualité d'énergie électrique triphasée	instrument, alimentation, cordons de mesure pour tension, pinces crocodiles (4x), sonde de courant souple de 12 pouces, 1 500 A (4x), sacoche, logiciel Energy Analyze Plus, sangles d'accrochage magnétique, sondes de tension magnétique, adaptateur Wi-Fi/BLE**, cordons, jeu de codage couleur et documentation sur lecteur flash USB
FLUKE-1736/UPGRADE Mise à niveau 1736 à 1738	Sangle de suspension magnétique, 4 sondes de tension magnétiques, adaptateur Wi-Fi/BLE, licence de micrologiciel : État de la qualité d'énergie, capture d'événement de forme d'onde

\*\* Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays. Vérifiez auprès de votre représentant Fluke.





## Pince wattmétrique de la qualité du réseau électrique Fluke 345

### Dépannage de charges électriques

La pince Fluke 345 est plus qu'un simple ÉnergiMètre. Il combine les fonctions d'une pince multimètre, d'un oscilloscope, d'un enregistreur de données et d'un ÉnergiMètre numérique dans un seul appareil. La Fluke 345 est l'outil idéal pour intervenir sur des variateurs de vitesse à fréquence variable, des systèmes d'éclairage haute performance et d'autres charges à commutation électronique.

- Mesure avec pince du courant AC jusqu'à 1 400 A efficaces et DC jusqu'à 2 000 A sans ouverture du circuit
- Analyseur d'énergie certifié CAT IV 600 V pour une utilisation sur l'entrée de service
- La pince multimètre fonctionne même dans les environnements bruyants avec des signaux déformés sur les charges électroniques grâce au filtre passe-bas
- Permet d'identifier les défauts intermittents en enregistrant les paramètres énergétiques pendant plusieurs minutes, voire un mois, y compris les harmoniques
- Analysez, enregistrez et dépannez les harmoniques sous forme numérique ou graphique
- Capturez et analysez les appels de courant et les déclenchements intempestifs de 3 à 300 secondes
- Consultez les graphiques et générez des rapports avec l'énergiMètre et le logiciel Power Log inclus



## ÉnergiMètre Fluke 43B

### Maintient des systèmes électriques grâce aux mesures

L'ÉnergiMètre Fluke 43B permet de dépanner les problèmes électriques et d'évaluer les pannes d'équipement. Le 43B dispose de 20 emplacements de stockage et peut stocker des données et des captures d'écran.

- Tension, courant et harmoniques jusqu'à la 51<sup>e</sup>, THD.
- Affichez les signaux de tension et de courant avec la fonction oscilloscope
- Capturez jusqu'à 40 événements de transitoire et de forme d'onde de tension
- Les curseurs indiquent l'heure et la date des baisses et des hausses de tension d'un événement capturé dans le détail
- Effectuez des analyses et générez des rapports avec le logiciel FlukeView<sup>®</sup> fourni avec un câble USB
- Analyseur garanti trois ans, accessoires garantis un an



## Enregistreur de la qualité de tension monophasé longue durée Fluke VR1710

- Enregistrement facile et rapide des tendances de tension, des coupures et de la qualité de l'énergie : identifie aisément la cause première des problèmes de tension monophasée
- Valeurs efficaces min., max. et moy. avec horodatage, affichage de transitoire (>100 µs) avec horodatage
- Identifiez les problèmes de qualité d'énergie et de fluctuation de tension des équipements en évaluant les harmoniques individuelles et les valeurs THD en prenant compte des tendances et de la norme EN 61000-4-15
- Comprend le logiciel PowerLog qui permet de télécharger, d'analyser et de générer rapidement des rapports automatiques
- Générez automatiquement des rapports de qualité d'énergie à l'aide de modèles prédéfinis



### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-345 Pince Wattmétrique	Cordons de mesure, pinces crocodile, sondes de test, logiciel Power Log, câble USB, adaptateur secteur, sacoche de transport, mode d'emploi, manuel multilingue sur CD
FLUKE-43B Analyseur de qualité d'énergie monophasé	Sondes de tension et de courant, logiciel FlukeView <sup>®</sup> , CD didactique de qualité d'énergie, câble USB, adaptateur secteur, étui rigide, mode d'emploi
FLUKE-VR1710 Enregistreur de la qualité de tension monophasé	Câble USB, logiciel Power Log sur CD, adaptateurs secteur universels

## WattMètres haute précision Fluke Norma 4000 et 5000

### Test sur le terrain et en laboratoire

Les WattMètres Fluke Norma 4000 et 5000 sont faciles à manipuler et offrent un rapport prix-performance inégalé. Ses fonctionnalités : monophasé à hexaphasé, affichage en couleur 144 mm (5,7 po), analyse des harmoniques, mode oscilloscope, affichage du diagramme de Fresnel, fonction d'enregistrement, logiciel Fluke NormaView pour PC et mémoire vive de 4 Mo.

- L'utilisateur peut choisir la fonctionnalité qui correspond exactement à son application parmi les différentes configurations standards.
- Les entrées sont isolées galvaniquement, et l'acquisition simultanée de toutes les phases permet d'analyser avec précision les événements dynamiques sur la plage de fréquence DC de 3 MHz à 10MHz selon les modules utilisés.
- Analyse d'harmoniques FFT de la tension, du courant et la puissance jusqu'à la 40e harmonique, diagramme de Fresnel et mode DSO (oscilloscope numérique) inclus dans l'unité de base.
- Interface Process PI1 pour mesurer le couple et la vitesse des moteurs via capteurs externes, quatre sorties analogiques paramétrables pour une utilisation dans les domaines de l'électronique de puissance.
- Logiciel Fluke NormaView pour PC inclus pour le téléchargement et l'analyse des données et la génération de rapport.



Fluke Norma 4000



Fluke Norma 5000

## Enregistreurs de qualité d'énergie triphasée Fluke série 1740

### Appareils de mesure pour le contrôle de la conformité des réseaux de distribution électrique

Les enregistreurs de qualité d'énergie triphasée de la série Fluke 1740 avec le logiciel PQLog inclus dans la fourniture, permettent d'analyser rapidement la qualité et la conformité des réseaux aux points de livraison, aux postes électriques ou sur les installations conformément à la norme EN 50160 la plus récente.

- Configuration et installation en quelques minutes grâce à la détection automatique des sondes de courant
- Le boîtier compact et totalement isolé ainsi que les accessoires s'adaptent facilement aux espaces restreints, à proximité des câbles sous tension
- Le logiciel PQ Log analyse les tendances, crée des résumés statistiques et génère des graphiques et tableaux détaillés.
- Précision de tension conforme à la norme CEI61000-4-30 classe A (0.1 %)



Fluke 1745



Fluke 1744/1743

### Spécifications

	1743/1744	1745	1750
Mesure des paramètres communs d'énergie : V, A, W, VA, VAR, PF, énergie, fluctuation de tension, événements de tension et THD (distorsion harmonique totale)	•	•	•
Mesures des harmoniques de tension et de courant jusqu'au 50e rang, déséquilibre et signalisation du secteur	•	•	•
Capture des transitoires			•
Prise en charge de tablette (incluse)			•
Alimentation de secours ASI	3 s	> 5 h	5 min par interruption, 60 min au total
Dimensions	170 mm x 125 mm x 55 mm (6,9 in x 5,1 in x 2,2 in)	282 mm x 216 mm x 74 mm (11,5 in x 8,8 in x 3 in)	215 mm x 310 mm x 35 mm (8,5 po x 12,2 po x 3,5 po)
Poids (approx.)	0,9 kg (2 lb)	1,4 kg (3 lb)	6,3 kg

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
Norma 4000 WattMètre haute précision	Câble d'alimentation, logiciel NormaView pour PC, certificat de test, valeurs d'étalonnage, mode d'emploi
Norma 5000 WattMètre haute précision	
FLUKE-1745 Enregistreur de qualité d'énergie – Memobox	Sondes flexibles avec câble de 2 m 3PH+N (750mA à 3kA) , logiciel PQ Log, câble d'interface RS-232 et adaptateur USB, quatre pinces dauphin, cordons de mesure de tension et alimentation, jeu de pinces de couleur, sacoche de transport, certificat de test avec valeurs de mesure, mode d'emploi, manuel multilingue sur CD.
FLUKE-1744 Enregistreur de qualité d'énergie – Memobox	
FLUKE-1743 Enregistreur de qualité d'énergie – Memobox	

Aux É.-U., ces enregistreurs de qualité d'énergie sont commercialisés exclusivement par l'intermédiaire de représentants spécialisés. Pour demander une démonstration ou passer une commande, appelez le +1 888 257-9897, ou envoyez vos questions à [fpqsupport@fluke.com](mailto:fpqsupport@fluke.com).





## Fluke 1750 : Analyseur triphasé de la qualité du réseau électrique et de perturbations

### Ne laissez aucune perturbation vous échapper

L'analyseur de qualité du réseau électrique Fluke 1750 et le logiciel Fluke Power Analyze vous permettent d'enregistrer facilement la qualité d'énergie triphasée et de contrôler les perturbations et sans réglage de seuil. Ces instruments enregistrent automatiquement les paramètres de qualité d'énergie et captent le moindre événement, cycle après cycle, sans interruption, et sans réglage de seuil.

- Toutes les mesures répondent à la norme CEI 61000-4-30 pour une évaluation correcte des valeurs mesurées, telles que la tension, le courant, la puissance, les harmoniques, les fluctuations de tension, etc.
- La tablette sans fil (incluse dans la fourniture) offre la possibilité de contrôler les mesures lors de leur enregistrement et permet une configuration rapide et fiable même dans les endroits les plus difficiles d'accès.
- Le déclenchement multivoie en courant et en tension permet de capturer chaque mesure sur chaque voie, à tout moment et de façon automatique.
- Avec le logiciel intuitif pour PC, analysez facilement les données et générez des rapports. Génération automatique de rapport conforme à la norme EN50160.
- Mesures de tension et de courant sur trois phases, le neutre et la masse (9 voies de mesure)

## Analyseur triphasé de la qualité du réseau électrique Fluke 1760

### Un niveau de détail inégalé

Entièrement conforme à la norme IEC 61000-4-30 classe A, l'enregistreur de qualité d'énergie triphasé Fluke 1760 permet des analyses approfondies de la qualité de l'énergie électrique et des tests de conformité cohérents. Conçu pour l'analyse des systèmes de distribution électrique collectifs et industriels en réseaux de basse à moyenne tension, cet enregistreur de qualité d'énergie offre une grande souplesse de personnalisation des seuils, des algorithmes et des sélections de mesures.

- Utilisez la synchronisation temporelle par GPS pour effectuer des corrélations précises avec les événements ou les ensembles de données d'autres appareils.
- L'utilisation de seuils et de facteurs d'échelle entièrement configurables vous permet de mettre le doigt sur des problèmes spécifiques en définissant des critères détaillés de détection et d'enregistrement des perturbations.
- Capture à 10 MHz des formes d'onde de 6 000 V crête : obtenez une vue détaillée des événements les plus courts.
- Les 2 Go de mémoire permettent l'enregistrement détaillé et simultané d'un grand nombre de paramètres énergétiques sur de longues périodes.
- Le logiciel complet fournit des diagrammes de tendances pour l'analyse de l'origine des causes premières et des résumés statistiques. Il permet de générer des rapports et de surveiller en temps réel les données en mode en ligne.
- Configuration rapide grâce à la détection automatique des capteurs.

### Spécifications

	1760TR	1760	1760TR BASIC	1760 BASIC
Mode en ligne (oscilloscope, transitoires et événements)	•	•	•	•
Analyse des transitoires rapides jusqu'à 10 MHz	•		•	
Quatre sondes de tension 600 V	•	•		
Quatre sondes de courant flexibles à double échelle (1 000 A/200 A AC)	•	•		
1 décodeur de synchronisation temporelle GPS.	•	•		

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
<b>FLUKE-1750</b> Kit analyseur triphasé de qualité du réseau électrique <b>avec capteur de courant type pince</b>	Unité d'acquisition, tablette et chargeur, adaptateurs secteurs, 4 sondes de courant 400 A 3140-PR (1750 uniquement), 4 sondes de courant iFlex 1 000 A 3210-PR-TF (1750 TF uniquement), 5 pinces et cordons de mesure, carte mémoire SD, logiciel Fluke Power View pour tablette et Fluke Power Analyze pour PC, cordon d'alimentation avec jeu de prises universelles, câble Ethernet, jeu de pinces de couleur, mode d'emploi et CD
<b>FLUKE-1750 B</b> Analyseur triphasé de qualité du réseau électrique, kit de base (SANS capteurs de courant)	
<b>FLUKE 1750-TF</b> Kit Analyseur triphasé de qualité du réseau électrique (avec capteur de courant type iFlex)	
<b>FLUKE-1760</b> Analyseur triphasé de qualité du réseau électrique	Unité d'acquisition, sondes de tension et de courant (1760, 1760TR), récepteur de synchronisation temporelle GPS (1760TR, 1760TR Basic), Logiciel Fluke PQ Analyze, cordon d'alimentation avec jeu de prises universelles, câble Ethernet, jeu de pinces de couleur, mode d'emploi et CD
<b>FLUKE-1760 Basic</b> Analyseur triphasé de qualité du réseau électrique (kit de base)	
<b>FLUKE-1760TR</b> Analyseur triphasé de qualité du réseau électrique (avec carte transitoires)	
<b>FLUKE-1760TR Basic</b> Analyseur triphasé de qualité du réseau électrique (Kit de base avec carte transitoires)	

En Europe, ces analyseurs de la qualité du réseau électrique sont commercialisés exclusivement par l'intermédiaire de représentants spécialisés. Pour demander une démonstration ou passer une commande, appelez le +1 888 257-9897, ou envoyez vos questions à [fpqsupport@fluke.com](mailto:fpqsupport@fluke.com).



## Testeurs de batteries Fluke série BT500

**La complexité de test réduite, le processus simplifié et une interface utilisateur intuitive facilitent encore plus l'emploi quand il s'agit de tester les batteries.**

Le nouveau testeur de batterie de la série BT500 de Fluke est un outil de test idéal pour la maintenance, le dépannage et le contrôle de performance de batteries stationnaires individuelles et des groupes de batteries utilisés pour des applications de sauvegarde critiques. La série BT500 de testeurs de batterie Fluke couvre un large éventail de fonctions de test de batterie allant de la tension DC et les tests de résistance jusqu'aux tests complets d'état en utilisant des tests de fonction de chaîne automatisés et le système intégré de mesure infrarouge de température de la sonde de test. La série BT500 de testeurs de batterie Fluke est conçue pour effectuer des mesures sur des batteries stationnaires de tous types.

- **Mesures principales** : Résistance de batterie, tension DC et AC, tension fluctuante, fréquence et température de batterie.
- **Mode de mesure séquentielle** : Tests de séquence automatiques ou manuels de chaînes de batterie avec stockage automatique des mesures incluant la tension, la résistance et la température (avec la sonde de test intelligente BTL21)
- **Enregistrement complet** : Toutes les valeurs mesurées sont automatiquement capturées pendant le test et peuvent être revues sur l'instrument avant d'être téléchargées pour l'analyse instantanée.
- **Interface utilisateur optimisée** : Une configuration rapide et guidée garantit la capture systématique des données appropriées. Les signaux de retour visuels et audio réduisent le risque de confusion des mesures.
- Niveau de sécurité CAT III 600 V

### Caractéristiques

Fonctions	Plage	Résolution	Précision	BT510	BT520	BT521
Résistance de la batterie <sup>1</sup>	3 mΩ	0,001 mΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 mΩ	0,01 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	300 mΩ	0,1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	3000 mΩ	1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
V DC	6 V	0,001 V	0,09 % + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	0,09 % + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	0,09 % + 5	•	•	•
	1000 V	1 V	0,09 % + 5	•	•	•
V AC (45 Hz à 500 Hz avec un filtre de 800 Hz)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Fréquence (affichée avec V AC et A AC) <sup>2</sup>	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
Fluctuation de la tension AC (20 KHz max.)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6 000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
A DC/A AC. (avec accessoire Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Température	0 °C à 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			•
Mode Multimètre	999 enregistrements pour chaque position de mesure avec horodatage					
Mode séquence	Jusqu'à 100 profils et 100 modèles de profils (chaque profil contient jusqu'à 450 batteries) avec horodatage					

<sup>1</sup>La mesure est basée sur la méthode d'injection AC. Le signal source injecté est < 100 mA, 1 kHz.

<sup>2</sup>Tension AC du niveau de déclenchement : 10 mV, A AC : 10 A.

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-BT521 Testeur de batterie avancé	Pointes de test à 4 fils (jeu), cordons de mesure (jeu), cordons de mesure avec adaptateur, jeu de sondes de test avec extension et capteur de température, pince de courant AC/DC, batterie lithium-ion, chargeur AC, câble mini-USB, bandoulière, ceinture, sangle de suspension magnétique, logiciel, sacoches de transport, fusibles de rechange (2), étiquettes de batterie et résistance de calibration à zéro ohm
FLUKE-BT520 Testeur de batterie	Pointes de test à 4 fils (jeu), cordons de mesure (jeu), cordons de mesure avec adaptateur, jeu de sondes de test avec extension (aucun capteur de température), batterie lithium-ion, chargeur AC, câble mini-USB, bandoulière, ceinture, sangle de suspension magnétique, logiciel, sacoches de transport, fusibles de rechange (2), étiquettes de batterie et résistance de calibration à zéro ohm
FLUKE-BT510 Testeur de batterie	Pointes de test à 4 fils (jeu), cordons de mesure (jeu), cordons de mesure avec adaptateur, batterie lithium-ion, chargeur AC, câble mini-USB, bandoulière, ceinture, sangle de suspension magnétique, logiciel, sacoches de transport, fusibles de rechange (2) et résistance de calibration à zéro ohm



Mesurez l'impédance avec le testeur de batterie Fluke BT521.



# GUIDE DE SÉLECTION DES OUTILS DE PROCESS

Modèles	Pince multimètre de process mA	Outil de diagnostic ProcessMeter®	Calibrateur de boucle	Calibrateur de pression	Calibrateur de température	Calibrateur de process multifonction de précision	Calibrateur à sécurité intrinsèque	Calibrateur de process à mémoires
	773	789	709H	719/719PRO	724	726	725Ex	754
<b>Mesure</b>								
V d.c..	30 V	1 000 V	30 V		30 V	30 V	30 V	300 V
V ac (TRMS)		1 000 V						300 V
Résistance		40 MΩ			3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω	11 kΩ
A dc max.	20,99, 99,9 mA	30 mA, 1 A	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	110 mA
A ac max.		•						
Fréquence		20 kHz				15 kHz	10 kHz	50 kHz
Pression				2 bar, 10 bar, 20 bar		• <sup>1</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>1</sup>
Température : Sondes RTD				719Pro optionel	7 types	8 types	7 types	8 types
Température : Thermocouples (TC)					12 types	13 types	12 types	13 types
<b>Source/Simulation</b>								
V d.c..	10 V				10 V	20 V	10 V	15 V
Résistance					3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω	11 kΩ
mA d.c.	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA		24 mA	24 mA	22 mA
Source mA ; variation automatique par paliers et par rampes	•	•	•	•		•	•	•
Fréquence						15 kHz	10 kHz	50 kHz
Température : Sondes RTD					7 types	8 types	7 types	8 types
Température : Thermocouples (TC)					12 types	13 types	12 types	13 types
<b>Enregistrement</b>								
Min./Max.		•		•				•
Fixation	•	•		719				•
Résultats avant/après								•
Enregistrement de données			•					•
Chargement de données sur PC			•					•
Opération à distance		•				•		
<b>Caractéristiques</b>								
Alimentation de boucle 24 V	•	•	•	•	•	•	12 V	26 V
Mesure mA sans contact	•							
Communication HART			•					•
Sécurité intrinsèque (ATEX)							•	
Certificat de traçabilité d'étalonnage			•	•	•	•	•	•
Compatible pression <sup>2</sup>				•		•	• <sup>3</sup>	•
Garantie (années)	3	3	3	3	3	3	3	3

<sup>1</sup>Modules de pression Fluke 750P requis.

<sup>2</sup>Les calibrateurs de process Fluke de ce guide marqués du symbole « Pressure Enabled » affichent les valeurs provenant des modules de pression de la série 750P.

<sup>3</sup>Module de pression Fluke 750PEX requis.

## Pinces multimètres de process mA Fluke 771, 772 et 773

### Mesurez des signaux de sortie sans déconnecter la boucle.

Les pinces multimètres de process mA Fluke 771, 772 et 773 sont extrêmement rentables. Ces appareils vous permettent de gagner du temps en mesurant des signaux de 4 à 20 mA cinq fois plus rapidement qu'avec un multimètre traditionnel, sans l'intervention d'un opérateur, et vous permet d'effectuer un étalonnage de boucle et des tests de tension, ainsi que d'éliminer toute activité chronophage.

### Utilisez les Fluke 771, 772 et 773 pour :

- Mesurer des signaux de 4 à 20 mA sans déconnecter la boucle, économiser du temps et de l'argent lors des dépannages

### Utilisez les Fluke 772 et 773 pour :

- Générer des signaux de 4 à 20 mA pour tester les systèmes de contrôle E/S ou effectuer des tests de courant/pression
- Simuler des signaux de 4 à 20 mA pour tester les E/S des systèmes de contrôle
- Mesurer des signaux de 4 à 20 mA avec mesure interne au circuit
- Alimenter un transmetteur grâce à l'alimentation de boucle de 24 V
- Changer automatiquement le niveau des fonctions de rampe et de pas de la sortie 4 à 20 mA pour les tests à distance

### Utilisez le Fluke 773 pour :

- Mesurer la tension dc et vérifier les alimentations de 24 V ou les signaux E/S de tension
- Générer une tension dc et tester les dispositifs d'entrée de tension
- Le signal de sortie mA mis à l'échelle permet à un multimètre numérique d'enregistrement (289) ou au calibrateur de boucle de précision 709H d'enregistrer un signal de 4 à 20 mA sans déconnecter la boucle
- Entrée/sortie mA : mesure simultanée du signal mA avec la pince et génération d'un signal mA



### Caractéristiques

	Mesure de mA avec mâchoire	Mesure de mA interne au circuit	Génération de mA	Simulation de mA	Alimentation de boucle 24 V	Génération de tension dc 0-10 V	Mesure de tension dc 0-30 V	Sortie mA ajustée en fonction de l'entrée mA	Entrée/sortie mA
771	•								
772	•	•	•	•	•				
773	•	•	•	•	•	•	•	•	•

### Spécifications

	Fonction	Résolution et gamme	Précision	Remarques
771, 772, 773	Mesure de mA	0 mA à 20,99 mA 21,0 à 100,0 mA	0,2 % + 5 points 1 % + 5 points	Mesures par pince
772 et 773	Mesure de mA	0 mA à 24,00 mA	0,2 % + 2 points	Mesures en série avec jacks
772 et 773	Génération de mA	0 mA à 24,00 mA	0,2 % + 2 points	mAmAx. 24 mA à 1 000 Ω
772 et 773	Simulation de mA	0 mA à 24,00 mA	0,2 % + 2 points	Tension maximale 50 V dc
773	Génération de tension	0 V dc. à 10,00 V dc.	0,2 % + 2 points	Courant maximum de 2 mA
773	Mesure de tension	0 V dc. à 30,00 V dc.	0,2 % + 2 points	

### Spécifications générales

	771	772	773
Pile	Deux piles alcalines, 1,5 V, CEI LR6	Quatre piles alcalines, 1,5 V, CEI LR6	
Autonomie	20 heures typiques	12 heures pour une génération de 12 mA à 500 ohm	
Dimensions (h x l x p)	59 mm x 38 mm x 212 mm (2,32 in x 1,5 in x 8,35 in)	41,3 mm x 76 mm x 248 mm (1,625 po x 3 po x 9,75 po)	
Poids	260 g (9,1 oz)	415 g (14 oz)	
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C		
Protection IP	IP 40		
Garantie	Trois ans, un an pour la pince mA et le câble		

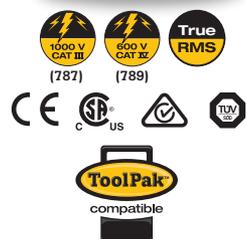
### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-771 Pince multimètre de Process mA	Sacoche de transport, manuel de l'utilisateur
FLUKE-772 Pince multimètre de Process mA	Cordons de mesure, pinces crocodile et sangle de suspension, sacoche de transport, mode d'emploi
FLUKE-773 Pince multimètre de Process mA	



Mesurez les signaux de process et d'autres automatisations de 4 à 20 mA sans déconnecter la boucle.





## Outils de diagnostic ProcessMeters™ Fluke 789 et 787

Combine la fonctionnalité d'un calibrateur de boucle avec la puissance d'un multimètre numérique

### ProcessMeter Fluke 789

Le ProcessMeter Fluke 789 est l'outil de dépannage par excellence des techniciens de process. Bénéficiez également des fonctionnalités d'enregistrement sans fil de Fluke Connect® et des appels vidéo ShareLive™. Les techniciens de process en feront davantage avec moins d'équipements.

- Nouvelle capacité unique d'enregistrement des mesures sans fil
- Alimentation de boucle 24 V
- Réglage du mode HART avec alimentation de boucle (ajout d'une résistance de 250 Ω)
- Génération de 20 mA à 1 200 Ω
- Boutons de contrôle d'intervalle 0 % à 100 % pour basculer de 4 mA à 20 mA
- Port série infrarouge compatible avec le logiciel FlukeView® Forms

### Fluke 787 ProcessMeter

- Affichage simultané des mA et du % d'échelle sur la sortie mA
- Variation manuelle par paliers de 25 % plus variation automatique par paliers et par rampes sur la sortie mA
- Modes min./max./moy./maintien/relatif

### Spécifications

Fonction de mesure	Plage et résolution - Précision maximale	(% du relevé + chiffres)
V dc	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1 000 V	0,1 % + 1
V ac (TRMS)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1 000 V	0,7 % + 2
mA dc	30,000 mA	0,05 % + 2
A dc	1,000 A (0,440 A en continu)	0,2 % + 2
A ac	1,000 A (0,440 A en continu)	1 % + 2
Résistance	400 Ω, 4 kΩ, 40 kΩ, 400 kΩ, 4 MΩ, 40 MΩ	0,2 % + 1
Fréquence (0,5 Hz à 20 kHz)	199,99 Hz, 1999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005 % + 1
Mesure de diodes	789 : 2 V (affichage de la chute de tension des diodes) 787 2,400 V (affichage de la chute de tension des diodes)	2 % + 1
Continuité	Signal sonore si résistance < à environ 100 ohms	

Fonction de sortie	Plage et résolution	Puissance de commande	Précision (% de l'intervalle)
Sortie de courant dc, mode source (fonctionnement interne de la batterie)	De 0 mA à 20 mA ou de 4 mA à 20 mA (réglable à la mise sous tension) Dépassement de plage jusqu'à 24 mA	789 : Conformité 24 V ou 1 200 Ω à 20 mA 787 : Conformité 12 V ou 500 Ω à 20 mA	0,05 %
Sortie de courant dc, mode de simulation (alimentation de boucle externe 24 V, jusqu'à 48 V uniquement avec le 789)	De 0 mA à 20 mA ou de 4 mA à 20 mA (réglable à la mise sous tension) Dépassement de plage jusqu'à 24 mA	1 000 Ω à 20 mA	0,05 %
Alimentation de boucle 24 V	789 : Minimum 24 V, 787 : Non disponible	250 Ω à 20 mA	> 24 V
Modes d'ajustement du courant	Manuel : palier de 25 %, 100 %, précis (palier de 100 % uniquement avec le 787) Automatique : rampe lente, rampe rapide, palier de 25 %		

### Spécifications générales

Plage de température	18 °C à 28 °C pendant un an à la suite de l'étalonnage
Tension maximale	1 000 V eff. (appliqués entre toute borne et la terre)
Température	-40 °C à 60 °C (stockage) ; -20 °C à 55 °C (fonctionnement)
Humidité relative	95 % jusqu'à 30 °C ; 75 % jusqu'à 40 °C ; 45 % jusqu'à 50 °C ; 35 % jusqu'à 55 °C
Sécurité	IEC 61010-1 : CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V
Taille (H x L x l)/poids (787 avec étui)	52 mm x 98 mm x 201 mm (2,06 po x 3,86 po x 7,93 po)/638 g (1,4 lb)
Taille (H x L x l)/poids (789)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1,97 po x 3,94 po x 8,00 po)/600 g (1,3 lb)
Garantie	Trois ans

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-789 ProcessMeter	Cordons de mesure, pinces crocodile, 4 piles AA alcalines (installées), guide de référence rapide, mode d'emploi, manuel multilingue sur CD
FLUKE-787 ProcessMeter	Cordons de mesure, pinces crocodile, étui avec emplacement pour cordon de mesure, une pile alcaline 9 V (installée), guide de référence rapide, mode d'emploi, manuel multilingue sur CD

Le ProcessMeter Fluke 789 regroupe deux outils en un, un multimètre numérique certifié CAT IV 600 V et un calibrateur de boucle mA complet. Parfait pour les techniciens en instrumentation et en électricité.



## Calibrateurs de boucles Fluke 715, 707 et 705

### Performances, durabilité et fiabilité exceptionnelles

#### Calibrateur de boucle Fluke 715

Le calibrateur Fluke 715 V/mA peut mesurer le courant de boucle, ainsi que la sortie de tension.

- Tension de source jusqu'à 200 mV ou 20 V
- Mesure des signaux de courant de boucle (0 à 20 mA, 4 à 20 mA) avec une précision de 0,01 % et une résolution de 1 µA
- Mesure des signaux de process de sortie de tension à partir des automates et des transmetteurs
- Génération ou simulation d'un courant de boucle de 4 à 20 mA
- Alimentation de boucle 24 V avec mesure simultanée du courant
- Fonctions de sortie par rampe et par palier

#### Calibrateurs de boucles Fluke 707 et 705

Avec leur afficheur de grande taille et leur interface simple, les modèles Fluke 707 et 705 sont faciles à utiliser avec une seule main.

- Cadran de réglage innovant sur le 707 avec résolution de 1 µA et 100 µA
- Lectures simultanées des mA et % pour faciliter l'interprétation rapide des mesures
- Précision mA de 0,015 % sur le Fluke 707 et de 0,02 % sur le Fluke 705
- Le mode HART™ du 707 connecte une résistance de 250 Ω en série à une boucle 24 V pour assurer la compatibilité avec les dispositifs de communication HART
- Bouton avec paliers de 25 % pour tests de linéarité rapides et faciles
- Contrôle de sensibilité (« Span Check ») pour confirmation rapide du zéro et de la portée
- La rampe linéaire par palier réglable (lent, rapide) fournit des sorties par rampe pour le réglage des valves, les essais à distance et les tests fonctionnels de boucle
- L'alimentation de boucle interne 24 V permet d'autoriser l'alimentation et la lecture simultanées sans avoir besoin d'un multimètre numérique
- Modes de démarrage par défaut 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA

### Caractéristiques

Fonctions	Fluke 705 et 707	Fluke 715	
<b>Mesure de tension</b>			
Gamme	0 V à 28 V	de 0 mV à 200 mV	0 V à 25 V
Résolution	1 mV	10 µV	1 mV
Précision	705 : 0,025 % du relevé + 1 chiffre 707, 707Ex : 0,015 % lect. + 2 chiffres	0,01 % lect. + 2 chiffres	
<b>Mesure de courant</b>			
Plage	0 mA à 24 mA	0 mA à 24 mA	
Résolution	0,001 mA	0,001 mA	
Précision	705 : 0,02 % du relevé + 2 chiffres 707, 707Ex : 0,015 % lect. + 2 chi	0,01 % + 2 chiffres	
<b>Génération de courant</b>			
Gamme	0 mA à 20 mA ou 4 mA à 20 mA	0 mA à 20 mA ou 4 mA à 20 mA	
Précision	705 : 0,025 % du relevé + 2 chiffres 707, 707Ex : 0,015 % lect. + 2 chiffres	0,01 % lect. + 2 chiffres	
Capacité de génération	705 : 1 000 W à 24 mA 707 : 1 200 W à 24 mA 707Ex : 700 W à 20 mA	1 000 W à 24 mA	
Alimentation de boucle pendant la mesure mA	24 V	24 V	
<b>Génération de tension</b>			
0 mV à 200 mV ou 0 V à 20 V			
Affichage du courant et en % de l'intervalle	•	mA ou %	
Pas et échelle automatiques	•	•	
Test de plage	•	•	
Durée de vie des piles	18 h standard à 12 mA	18 h standard à 12 mA	
Garantie	Trois ans		

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-715 Calibrateur V/mA	
FLUKE-707 Calibrateur de boucles	Cordons de mesure, pinces crocodile, étui, rapport et données de traçabilité d'étalonnage, une pile alcaline 9 V, mode d'emploi (14 langues)
FLUKE-705 Calibrateur de boucles	



Les calibrateurs de boucles Fluke sont fiables et précis. Le 709H comprend la communication HART (voir p. 16)





Étalonnez et mémorisez les performances des transmetteurs de pression intelligents HART avec les modules de pression Fluke série 754 et 750.



## Calibrateurs Fluke 753 et 754

### Effectue le travail de plusieurs outils de système de process

- Étalonnage de la température, de la pression, de la tension, du courant, de la résistance et de la fréquence
- Procédures intégrées pour transmetteurs, transmetteurs racine carrée et commutateurs de pression et de température
- Fonctions de mesure et de génération simultanées
- Capture automatique des résultats d'étalonnage
- Memorisation des procédures et des résultats conformément aux exigences ISO 9000, EPA et FDA, OSHA et autres
- Mesure et simulation de 13 types de thermocouples et de 8 types de RTD

### 754 : Obtenir la compétence HART™

Le Fluke 754 offre toutes les fonctionnalités du 753. Il offre en plus la possibilité d'étalonner, de maintenir et de dépanner l'instrumentation HART. Les fonctions de communication intégrée HART vous permettent de surveiller, de contrôler et d'étalonner l'instrumentation HART. Il prend en charge les instruments à impulsion rapide, tels que les transmetteurs RTD et les automates programmables, qui répondent aux impulsions de 1 ms.

### 753 : Un calibrateur à mémoires complet

Le modèle 753 est un calibrateur de process multifonction à mémoire complet qui comprend une interface PC et vous permet de charger des procédures, des listes et des instructions créées par logiciel ou de récupérer des données afin de les imprimer, archiver et analyser. Le 753 peut conserver une semaine entière d'étalonnages et de procédures.

### Calibrateurs de boucle de courant de précision Fluke 709/709H

- Précision exceptionnelle des relevés à 0,01 % près
- La communication HART (709H seulement) est effectuée avec les instruments intelligents HART
- Alimentation de boucle 24 V dc avec mode mesure de courant en mA
- Résistance intégrée réglable de 250 Ω pour les communications HART
- Test de valve (alimentation ou simulation des valeurs en mA définies à l'aide des touches en %)
- Importation des mesures en mA enregistrées par l'appareil HART 709H avec le logiciel optionnel 709H/TRACK

### Caractéristiques du calibrateur 75X

	Mesure	Source
Tension continue	0,02 % du relevé + 0,005 % à pleine échelle	0,01 % de sortie + 0,005 % à pleine échelle
Courant dc	0,01 % du relevé + 5 µA	0,01 % de sortie + 0,003 mA
Résistance	0,05 % du relevé + 50 mΩ	0,01 % du relevé + 240 mΩ
Fréquence	0 à 50 KHz, ±0,5 Hz à 1 100 Hz	0 à 50 KHz, ±0,1 Hz à 1099,9 Hz
Thermocouples	0,3 °C	0,2 °C
Sondes RTD	0,3 °C	0,1 °C
Pression	À 0,025 % de la pleine échelle, conformément aux spécifications du module de pression (Fluke série 750P)	
Durée de vie des piles	Généralement au-delà de huit heures	
Batterie interne	Lithium-ion 4 400 mAh	
Dimensions (H x L x P)	245 mm x 136 mm x 63 mm (9,6 in x 5,4 in x 2,5 in)	
Poids	1,2 kg (2,7 lb)	
Cycles d'étalonnage	Un et deux ans	
Garantie	Trois ans	

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-754 Calibrateur de process à mémoires	Trois jeux de cordons de mesure empilables, trois jeux de sondes de test avec trois jeux de pinces crocodile « grandes machoires », deux jeux de pinces à crochet, batterie lithium-ion, chargeur de batterie, sacoche de transport, câble de communication USB, guide de démarrage, mode d'emploi sur CD, certificat de traçabilité de l'étalonnage, version d'essai du logiciel DPC/TRACK2 pour télécharger et imprimer les relevés d'étalonnage. Câble de communication HART (754 uniquement)
FLUKE-753 Calibrateur de process à mémoires	
FLUKE-709 Calibrateur de boucles de courant de précision	Cordons de mesure, sondes de test et pinces crocodiles. Guide de référence rapide, certificat de traçabilité de l'étalonnage, manuel sur CD. Pinces à crochet supplémentaires (709H uniquement) pour la communication HART.
FLUKE-709H Calibrateur de boucles de courant de précision HART	

HART est une marque commerciale déposée de HART Communications Foundation.

## Calibrateurs de process multifonction Fluke 726 et 725

### Capable d'étalonner presque tout

Les modèles Fluke 726 et 725 mesurent et génèrent presque tous les paramètres de process. Interprétez les résultats sans calculatrice et stockez les données de mesure pour une analyse ultérieure.

- Mesures précises et source d'étalonnage performante, précision de 0,01 % (726)
- Calcul de % d'erreur de transmetteur, génération/simulation des valeurs en volts, mA, des thermocouples, des RTD, de la fréquence, de la résistance et de la pression pour étalonner les transmetteurs
- Possibilité de mise en mémoire de huit configurations d'étalonnage
- Totalisateur de fréquence et mode de génération de trains d'impulsion pour des tests améliorés de débitmètre (726)
- Le mode HART insert une résistance de 250 Ω dans la mesure mA et le mode de génération
- Test de commutateur de pression intégré qui capture l'initialisation, la réinitialisation et le point mort d'un commutateur (726)
- Courbes de RTD, ajout de constantes d'étalonnage thermique des sondes RTD certifiées
- Design intégrant une protection d'entrée de tension pour une fiabilité accrue
- Mesure/génération de la pression grâce à l'un des 50 modules de pression Fluke750Pxx
- Génération de courant (mA) avec mesure de pression simultanée afin d'effectuer des tests de soupape et de courant/pression
- Tests rapides de linéarité avec fonctionnalités de variation automatique par paliers et par rampes
- Version à sécurité intrinsèque disponible (725)

### Mesure et source

Fonctions	Plage ou type	Résolution	Précision	Remarques
Tension DC	0 à 100 mV 0 à 10 V (source) <b>0 à 20 V (source)</b> 0 à 30 V (mesure)	0,001 mV 0,001 V 0,001 V 0,001 V	<b>0,01 %</b> , 0,02 % du relevé + 2 chiffres	Charge max., 1 mA
mA	0 à 24	0,001 mA	<b>0,01 %</b> , 0,02 % du relevé + 2 chiffres	Charge max., 1 000 Ω
mV (entrées TC)	-10 mV à 75 mV	0,01 mV	<b>0,01 %</b> , 0,02 % de la gamme + 1 chiffre	
Ohms	15 Ω à 3 200 Ω <b>5 Ω à 4 000 Ω</b>	0,01 Ω à 0,1 Ω	0,10 Ω à 1 Ω <b>0,015 %</b>	
Hz - CPM	2 à 1 000 CPM 1 à 1 000 Hz 1 à 10 kHz <b>10 à 15 kHz</b>	0,1 CPM 1 Hz 0,1 kHz <b>0,1 kHz</b>	±0,05 % ±0,05 % ±0,25 % <b>±0,05 %</b>	Source ; 5 V c.-à-c. signal carré 1 V à 20 V c.-à-c., décalage de -0,1 V
Alimentation de boucle	24 V dc	N/D	10 %	
T/C	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C à 0,1 °F	jusqu'à 0,7 °C <b>jusqu'à 0,2 °C</b>	
T/C	B, R, S, BP	1 °C ; 1 °F	jusqu'à 1,7 °C <b>jusqu'à 1,2 °C</b>	
Sondes RTD	<b>Cu (10)</b> , Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	<b>0,01 °C</b> , <b>0,01 °F</b> 0,1 °C, 0,1 °F	<b>jusqu'à 0,15 °C</b> jusqu'à 0,2 °C	

### Spécifications générales

Température de stockage/ fonctionnement	-20 °C à 71 °C / -10 °C à 55 °C (726 : -10 °C à 50 °C)
Humidité relative	90 % (10 °C à 30 °C) ; 75 % (30 °C à 40 °C) ; 45 % (40 °C à 50 °C) ; 35 % (50 °C à 55 °C)
Chocs	Test de chute d'une hauteur de 1 m
Durée de vie des piles	25 h standard (4 piles alcalines AA)
Dimensions (H x L x P)	200 x 96 x 47 mm
Poids	650 g (23 oz)
Garantie	Trois ans

Les spécifications propres au 726 sont en gras.

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-726 Calibrateur de process multifonction de précision	Cordons de mesure, pinces de test, une paire de cordons de mesure empilables, certificat de traçabilité d'étalonnage, manuel de présentation du produit, mode d'emploi en 14 langues sur CD
FLUKE-725 Calibrateur de process multifonction	



(725)



Étalonnez facilement les transmetteurs thermiques avec les calibrateurs Fluke 725 et 726.

Ajoutez un module de pression de la série 750P pour transformer votre 725 ou 726 en calibrateur de pression.





## Calibrateurs de température Fluke 712B, 714B et 724

### Calibrateur de température très précis à fonction unique

Les calibrateurs 712B et 714B sont parfaits pour les professionnels de l'étalonnage de température qui exigent un calibrateur extrêmement précis, simple d'utilisation et à fonction unique. Pour les professionnels de l'étalonnage de la température, ces calibrateurs de température offrent des performances, une durabilité et une fiabilité exceptionnelles, et chaque calibrateur est tolérant aux EMI, résistant à la poussière et aux éclaboussures, et dispose d'une porte de batterie amovible pour changer rapidement la batterie.

- Le calibrateur 712B est conçu pour mesurer et simuler plusieurs (13) types de RTD et d'éléments thermorésistifs
- Le calibrateur 714B est conçu pour mesurer et simuler plusieurs (17) types de thermocouples et de tension (mV)
- Il est capable de mesurer des signaux de 4 à 20 mA tout en générant un signal de température
- Le modèle spécial 724 permet d'alimenter et de mesurer les thermocouples, les RTD, la tension et la résistance, ainsi que de mesurer le courant en mA tout en fournissant une alimentation en boucle
- Suspension intégré et inclus au produit (712B et 714B)
- Paramètres de source à 0 et 100 % configurables pour des tests de linéarité rapides à 25 %
- Rampe linéaire et fonction de palier automatique de la rampe de 25 % en fonction des paramètres à 0 et 100 %
- Double entrée et écran rétroéclairé pour une interprétation simple des mesures
- Mémorisation des paramètres d'arrêt lors de la mise sous tension de l'appareil pour un redémarrage facile des tests
- Spécifications et certificat de traçabilité d'étalonnage à un ou deux ans (712B et 714B)

### Caractéristiques

	Fonctions	Plage	Résolution	Précision	Remarques
712B	Mesure/Simulation de RTD	-200 °C à 800 °C (Pt 100-385)	0,1 °C à 0,1 °F	0,2 °C, 0,4 °F (Pt 100-385)	13 types Pt ; 100 200 500 1000 (385) ; Pt 100 (392) ; Pt 100 (392) JIS ; Ni 120 (672)
	Mesure/Simulation de résistance	0,00 Ω à 400,00 Ω 400,0 Ω à 4000,0 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω	0,015 % + 0,005 Ω 0,015 % + 0,05 Ω	
714B	Mesure/Simulation de thermocouple	-200 °C à 1 800 °C, selon le type (K, -200 °C à 1 370 °C)	0,1 °C ou °F (1 °C ou °F ; BRS)	0,5 °C, 0,8 °F (Type K)	17 types de TC ; J K T E R S B selon MIST 175 et ITS-90 L U selon DIN 43710 et PTS-68
	Mesure/Simulation en mV	10 mV à 75 mV	0,01 mV	0,015 % + 10 μV	

### Spécifications générales (712B/714B)

Tension maximale	30 V
Température de fonctionnement	-10 °C à + 50 °C
Alimentation	4 piles alcalines AA / code NEDA : 15A, code CEI : LR6
Sécurité/CEM	IEC 61010-1, max. 30 V par rapport à la terre, degré de pollution 2/CEI 61326-1, portable
Dimensions (H x L x P)	188,5 mm x 84 mm x 52 mm (7,42 in x 3,31 in x 2,04 in)
Poids	515 g (18,16 oz)
Garantie	Trois ans

Le 714B est l'outil idéal pour tester les transmetteurs de température à thermocouple.



### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-724 Calibrateur de température	Cordons de mesure, pinces de test, une paire de cordons de mesure empilables, manuel de présentation du produit, mode d'emploi en 14 langues sur CD
FLUKE-714B Calibrateur de thermocouple	Cordons de mesure, pinces crocodile (sauf modèle 714), étui avec compartiment pour cordon de mesure, une pile alcaline 9 V et mode d'emploi (14 langues)
FLUKE-712B Calibrateur de RTD	

## Calibrateurs de pression Fluke

### Calibrateurs de pression électriques Fluke 719 et 719PRO

- La pompe électrique permet de générer la pression d'une seule main
- Précision de mesure de pression exceptionnelle (0,025 %)
- Les réglages programmables des limites de la pompe permettent d'éviter les surpressions
- Vernier de précision pour un réglage précis de la pression
- Robinet de purge à taux de vidange variable pour contrôler le relâchement de la pression
- Fonction de test qui facilite grandement la capture des valeurs de réglage, de réinitialisation et d'insensibilité d'un commutateur de pression
- Mesure de valeurs mA avec une précision de 0,015 %, avec alimentation de boucle 24 V
- 719 : deux plages, 2 bar et 7 bar
- 719PRO : trois plages, 2 bar, 10 bar et 20 bar
- 719PRO : Mesure précise de la température à l'aide de la sonde optionnelle 720RTD



### Calibrateurs de pression Fluke 718

- Plages disponibles 70 mbar, 2 bar, 7 bar et 20 bar
- Pression jusqu'à 20 bar (300 psi) avec pompe interne (718-300G)
- Le 718-1G est équipé d'une pompe spéciale pour les petits volumes et affiche une grande précision de mesure pour l'étalonnage basse pression
- Vernier de précision pour un réglage précis de la pression
- Robinet de purge à taux de vidange variable pour contrôler le relâchement de la pression
- Fonction de test qui facilite grandement la capture des valeurs de réglage, de réinitialisation et d'insensibilité d'un commutateur de pression
- Mesure de pression à 0,025 % de la pleine échelle
- Mesure de valeurs mA avec une précision de 0,015 %, avec alimentation de boucle 24 V

### Calibrateurs de pression Fluke 717

- Mesure jusqu'à 690 bar (10 000 psi) (modèle 10000G)
- Compatible avec les gaz non corrosifs et les liquides sur les plages de 500 psi et plus
- Fonction de test qui facilite grandement la capture des valeurs de réglage, de réinitialisation d'un commutateur de pression
- Mesure de pression à 0,025 % de la pleine échelle
- Mesure de valeurs mA avec une précision de 0,015 %, avec alimentation de boucle 24 V



### Modules de pression Fluke Série 750P

50 modules de pression pour étalonner la pression de 0 à 1 pouce H<sub>2</sub>O à 10 000 psi (2,5 mbar à 690 bar).

- Incertitude de référence de 0,025 %
- Caractéristiques sur 6 mois et 1 an
- Compensation de température de 0 °C à 50 °C
- Communication numérique vers les calibrateurs, sans perte ni erreur analogique
- Modèles de mesure : relatif, différentiel, double gamme, absolu et sous vide

### Pour commander

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-719PRO 30G Calibrateur de pression électrique	Cordons de mesure, pinces crocodile, étui, flexible de test (719), une pile alcaline 9 V (deux piles de 9 V dans les modèles 718 et 719), 8 piles AA dans le modèle 719PRO, mode d'emploi
FLUKE-719PRO 150G Calibrateur de pression électrique	
FLUKE-719PRO 300G Calibrateur de pression électrique	
FLUKE-719 30G Calibrateur de pression électrique	
FLUKE-719 100G Calibrateur de pression électrique	
FLUKE-718 1G Calibrateur de pression	
FLUKE-718 30US Calibrateur de pression	
FLUKE-718 100US Calibrateur de pression	
FLUKE-718 300G Calibrateur de pression	
FLUKE-717 1G Calibrateur de pression	
FLUKE-717 15G Calibrateur de pression	
FLUKE-717 30G Calibrateur de pression	
FLUKE-717 100G Calibrateur de pression	
FLUKE-717 300G Calibrateur de pression	
FLUKE-717 500G Calibrateur de pression	
FLUKE-717 1000G Calibrateur de pression	
FLUKE-717 1500G Calibrateur de pression	
FLUKE-717 3000G Calibrateur de pression	
FLUKE-717 5000G Calibrateur de pression	
FLUKE-717 10000G Calibrateur de pression	

Pour obtenir la liste complète des calibrateurs de pression Fluke de la série 750P, rendez-vous sur [www.fluke.com/pressure](http://www.fluke.com/pressure)



## Calibrateur de pression de précision Fluke 721

### Capteur de pression isolé à deux gammes

- Outil idéal pour les applications gaz
- Mesures simultanées de la pression différentielle et de la pression statique avec un seul outil
- Précision exceptionnelle de 0,025 %, idéal pour les applications de mesure du gaz
- Entrée Pt100 (RTD) pour une mesure précise de la température (sonde en option)
- Mesure des signaux entre 4 et 20 mA avec alimentation de boucle de 24 V
- Mesurez jusqu'à 30 V dc pour vérifier les alimentations de boucle 24 V
- Augmentez la plage de mesure de la pression en connectant les modules externes de pression de la série 750P (50 plages)
- Modèles EX disponibles Les modèles EX ne sont pas dotés d'une alimentation de boucle 24 V, ne mesurent pas la tension et ne disposent d'aucune connectivité aux modules de pression

### Spécifications

Modèle	Capteur basse pression			Capteur haute pression		
	Plage du capteur 1	Résolution du capteur 1	Précision du capteur 1	Gamme du capteur 2	Résolution du capteur 2	Précision du capteur 2
Fluke-721-1601	-970 mbar à 1,1 bar	0,0001 bar	0,025 % de la pleine échelle	-0,83 bar à 6,9 bar	0,0001 bar	0,025 % de la pleine échelle
Fluke-721-1603				-0,83 bar à 20 bar	0,001 bar	
Fluke-721-1605				-0,83 bar à 34,5 bar	0,001 bar	
Fluke-721-1610				0,00 bar à 69 bar	0,001 bar	
Fluke-721-1615				0,00 bar à 103,4 bar	0,001 bar	
Fluke-721-1630				0,00 bar à 200 bar	0,01 bar	
Fluke-721-1650				0,00 bar à 345 bar	0,01 bar	0,035 % de la pleine échelle
Fluke-721-3601	-970 mbar à 2,48 bar	0,0001 bar	0,025 % de la pleine échelle	-0,83 bar à 6,9 bar	0,0001 bar	0,025 % de la pleine échelle
Fluke-721-3603				-0,83 bar à 20 bar	0,0001 bar	
Fluke-721-3605				-0,83 bar à 34,5 bar	0,001 bar	
Fluke-721-3610				0,00 bar à 69 bar	0,001 bar	
Fluke-721-3615				0,00 bar à 103,4 bar	0,001 bar	
Fluke-721-3630				-0,97 bar à 2,48 bar	0,01 bar	
Fluke-721-3650				0,00 bar à 345 bar	0,01 bar	0,035 % de la pleine échelle



## Manomètres de test de précision Fluke série 700G

### Choix parmi 23 plages

- Sept plages de manomètre (classe de référence) avec une précision de lecture de  $\pm 0,04\%$  : 2 bar, 7 bar, 34 bar, 69 bar, 200 bar, 340 bar, 690 bar
- Deux plages de mesure basse pression avec une précision de lecture de  $\pm 0,1\%$  : 25 mbar (10 inH<sub>2</sub>O), 68,5 mbar (1 psi)
- Quatorze plages de manomètre de test avec une précision de lecture de  $\pm 0,05\%$  : 1 bar, 2 bar, 7 bar, 20 bar, 34 bar, 69 bar, 140 bar, 200 bar, 340 bar, 690 bar
- Quatre plages de mesure de pression absolue : 1, 2, 7 et 20 bar absolus
- CSA : norme classe 1, Div 2, groupes A-D
- Indice de protection ATEX : II 3 G Ex nA IIB T6
- À combiner avec les kits de pompe 700PTPK ou 700HTPK pour bénéficier d'une solution complète de test de la pression, jusqu'à 600 psi (40 bar) avec la pompe pneumatique 700PTP-1 et 10 000 psi (690 bar) avec la pompe hydraulique 700HTP-2
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 8 493 mesures de pression (logiciel 700G/TRACK requis)
- Une garantie de 3 ans

### Pour commander

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-721 Calibrateur de pression de précision (tous les modèles)	Étui souple, quatre (4) piles AA, manuel, certificat de traçabilité d'étalonnage, cordons de test
FLUKE-700G/700RG Manomètre de test de précision (tous les modèles)	Manuel sur CD-ROM en 14 langues, certificat de traçabilité de l'étalonnage, adaptateur 1/4 po NPT à 1/4 po ISO

Pour obtenir la liste complète des modules de pression Fluke de la série 750P, rendez-vous sur [www.fluke.com/pressure](http://www.fluke.com/pressure)

## Produits Fluke conçus conformément aux normes de sécurité intrinsèque

Avec la méthode de protection utilisée dans les atmosphères explosibles, les appareils à sécurité intrinsèque sont conçus pour ne pas fournir la quantité d'énergie (thermique ou électrique) nécessaire pour mettre le feu à des matériaux inflammables (gaz, poussière, particules).

Produits Fluke	Homologué ATEX	Certification nord-américaine
 28 II Ex : Multimètre TRMS à sécurité intrinsèque	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T130 °C Db I M1 Ex ia I Ma	 Classe I, zone 1, AEx ia IIC T4 Class II Zone 2 1 AEx iaD T130C <b>Canada et États-Unis :</b> Classe 1, div. 1, groupes ABCD Classe 1, div. 2, groupes ABCD Classe 2, div. 1, groupes EFG Classe III Ex ia IIC
 707Ex : calibrateur mA à sécurité intrinsèque	 II 2 G Ex ia IIC T4	 C 221830 Classe I, div. 2, groupes A-D
 718Ex : Calibrateur de pression à sécurité intrinsèque	 II 1 G Ex ia IIC T4	 C LR 110460 I.S. Classe I, div. 1, groupes A-D T4
 721Ex : Calibrateur de pression de précision à sécurité intrinsèque	 ATEX : II 2G Ex ia IIB T3 Gb	 C 221830 IECEX II 2 G
 725Ex : Calibrateur multifonction à sécurité intrinsèque	 II 1 G Ex ia IIB 171 °C	 C LR 110460 I.S. Classe I, Div 1, Groupes B-D, 171 °C
 700PEx : modules de pression à sécurité intrinsèque	 II 1 G Ex ia IIC T4	 C 221830 I.S. Classe I, div. 1, groupes A-D T4
 568Ex : Thermomètre infrarouge à sécurité intrinsèque	 ATEX/IECEX zone 1 et 2	 NEC-500/NEC-505 Classe I, divisions 1 et 2
 Manomètres à sécurité intrinsèque série 700G	 II 3 G Ex ia IIB T6	 C LR 110460 CSA : classe 1, div. 2, groupes A-D
 1551A/1552A : Thermomètre « Stik » à sécurité intrinsèque	 ATEX/IECEX zone 1 et 2	 NEC-500/NEC-505 Classe I, divisions 1 et 2

## Informations relatives aux commandes

Modèles
FLUKE-28 II Multimètre TRMS Ex IS
FLUKE-568 EX Thermomètre infrarouge à sécurité intrinsèque
FLUKE-700G Manomètre de test, 23 gammes de pression de 0 à 10inH2O jusqu'à 10 000 psi
FLUKE-700PEx Modules de pression (700P : 01, 05, 06, 09, 24, 27, 29, A4Ex)
FLUKE-707Ex Calibrateur de boucle IS
FLUKE-718Ex Calibrateur de pression IS
FLUKE-721Ex Calibrateur de pression de précision
FLUKE-725Ex Calibrateur de process multifonction IS
1551A Ex Thermomètre « Stik » : -50 °C à 160 °C (-58 °F à 320 °F)
1552A Ex Thermomètre « Stik » : -80 °C à 300 °C (-112 °F à 572 °F)

Il n'existe aucune norme ou certification internationale en matière de sécurité intrinsèque, mais certaines organisations dictent leurs directives dans certaines régions du monde.



### APPROVED

### Factory Mutual

Aux États-Unis, Factory Mutual Research, géré par Factory Mutual (FM) Global, est une organisation scientifique de test à but non lucratif qui a testé et certifié plus de 40 000 produits au cours des 165 dernières années. FM Research a émis des directives au sujet de l'utilisation d'équipement dans les atmosphères explosibles.



### Canadian Standards Association (CSA)

Organisme de certification pour les réglementations nord-américaines, basé à Toronto, au Canada.



### ATEX

Principale norme de sécurité intrinsèque définie par l'Union européenne dans la directive 2014/34/EU (en remplacement de 94/9/EC), plus communément dénommée ATEX 114 (Atmosphères explosibles).

### ETL

Organisme de certification soumis aux réglementations nord-américaines, NEC-500/NEC-505

## Guide de sélection d'outils de diagnostic ScopeMeter®

### Oscilloscopes portables pour applications industrielles, d'instrumentation et électroniques

Ces oscilloscopes portables à batteries sont faciles à utiliser et intègrent un multimètre, un enregistreur sans papier et des fonctions d'analyse. Ils sont robustes et étanches à la poussière et aux gouttes d'eau (IP51) conformément aux normes CEI529 pour résister aux environnements difficiles.

	Série 120B			190 série II						
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504
<b>Bande passante</b>										
20 MHz	•									
40 MHz		•	•							
60 MHz				•						
100 MHz					•		•			
200 MHz						•		•		
500 MHz									•	•
<b>Voies d'entrée</b>										
2 voies + 2 multimètres numériques	•	•	•							
2 voies + multimètre numérique				•	•	•			•	
4 voies							•	•		•
Entrées isolées				•	•	•	•	•	•	•
<b>Déclenchement</b>										
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Technologie IntellaSet	•	•	•							
Déclenchement avancé				•	•	•	•	•	•	•
<b>Fonction de mesure avancée</b>										
Curseurs		•	•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Reproduction de 100 captures d'écran				•	•	•	•	•	•	•
État du bus pour applications industrielles			•							
Harmoniques			•							
FFT				•	•	•	•	•	•	•
Mesures de puissance			•	•	•	•	•	•	•	•
Fonctions mathématiques de formes d'onde			•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Sécurité EN61010-1</b>										
CAT II 1000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 600 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 1 000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Interface</b>										
RS-232 Optique	•	•	•							
Interface PC USB	Opt	Opt	Opt	•	•	•	•	•	•	•
Adaptateur Wi-Fi en option	•	•	•							
Port mémoire USB				•	•	•	•	•	•	•
<b>Alimentation</b>										
Li-ion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batterie (h)	7	7	7	4 (opt. 8)	4 (opt. 8)	4 (opt. 8)	7	7	7	7
<b>Spécifications générales</b>										
Dimensions (H x L x P)	259 mm x 132 mm x 55 mm (10,2 po x 5,2 po x 2,15 po)			270 mm x 190 mm x 70 mm (10,5 in x 7,5 in x 2,8 in)						
Poids	1,4 kg (3,2 lb)			2,2 kg						
<b>Fluke Connect®</b>										
Application Fluke Connect®	•									

Recherchez des vidéos explicatives, des notes d'application et d'autres ressources sur les pages du ScopeMeter du site Web [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

## Outils de diagnostic industriel ScopeMeter® Fluke série 120B

### Trois en un

L'oscilloscope portable ScopeMeter® série 120B est la solution la plus robuste de dépannage des équipements industriels électriques, électromécaniques, et des applications de maintenance. Il s'agit d'un outil de diagnostic intégré avec oscilloscope, multimètre et enregistreur haute vitesse regroupés en un seul instrument, facile à utiliser. L'oscilloscope portable ScopeMeter® série 120B s'intègre également à l'application mobile Fluke Connect® et au logiciel FlukeView® pour ScopeMeter pour permettre plus de collaboration, l'analyse des données et l'archivage des informations essentielles de test.

- Oscilloscope et multimètre numériques à double entrée
- Bande passante d'oscilloscope de 40 MHz ou 20 MHz
- Deux multimètres numériques TRMS 5000 points
- Forme d'onde à double entrée et enregistreur pour définir des données de tendance sur de longues périodes
- La détection d'événements de l'enregistreur capture des signaux intermittents et fugitifs sur les formes d'onde répétitives jusqu'à 4 kHz

### Déclenchement automatique Connect-and-View™ pour un affichage stable et instantané

La fonction exclusive Connect-and-View de Fluke reconnaît le profil de chaque signal et configure automatiquement et de façon continue le déclenchement correct. Elle permet l'affichage stable, fiable et répétitif de quasiment tous les signaux.

### Affichage des données de mesure essentielles avec la technologie IntelliSet™/AutoReading

La fonction AutoReading avec la technologie Fluke IntelliSet™ utilise des algorithmes propriétaires pour analyser de façon intelligente la forme d'onde mesurée et affiche automatiquement à l'écran les mesures numériques les plus appropriées, afin que vous puissiez obtenir les données dont vous avez besoin plus simplement que jamais. A titre d'exemple, lorsque la forme d'onde mesurée est un signal de tension de secteur, les relevés Vrms et Hz s'affichent automatiquement, alors que si la forme d'onde mesurée est une onde carrée, les relevés V crête-crête et Hz s'affichent automatiquement.

### Compatibilité avec l'application mobile Fluke Connect

Le système Fluke Connect® Assemblage de logiciels et d'outils de diagnostic sans fil permet aux techniciens de réduire les coûts de maintenance et d'augmenter la disponibilité avec des enregistrements d'équipement précis et des données de maintenance faciles à interpréter et à partager. Comparez et contrastez les données et tendances de mesure de points de vérification afin de mieux comprendre les caractéristiques du signal et ses variations dans le temps.

### Informations relatives aux commandes

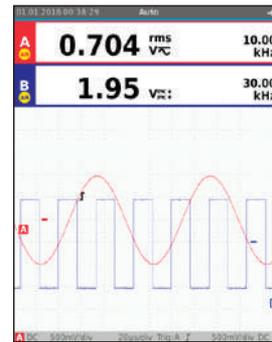
Modèles	Accessoires inclus
<b>FLUKE-125B</b> Oscilloscope industriel portable ScopeMeter® (40 MHz)	Pack de batterie Li-ion, chargeur/adaptateur secteur, 2 cordons de mesure blindés avec cordons de terre, cordon de mesure noir, pinces à crochet rouges et bleues, adaptateur banane vers prise BNC et adaptateur Wi-Fi USB**
<b>FLUKE-124B</b> Oscilloscope industriel portable ScopeMeter® (40 MHz)	
<b>FLUKE-123B</b> Oscilloscope industriel portable ScopeMeter® (20 MHz)	

\*\*L'adaptateur Wi-Fi USB n'est PAS disponible dans tous les pays. Vérifiez auprès de votre représentant Fluke.

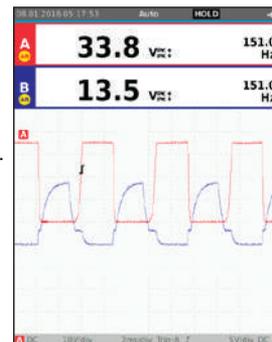
### Kits : achetez davantage, faites des économies



### Accessoires recommandés



Le déclenchement Connect-and-View™ avec la fonction AutoReading qui repose sur la technologie Fluke IntelliSet™ donne un accès rapide aux données dont vous avez besoin.



Oscilloscope à deux entrées, multimètre et enregistreur sans papier





## Outils de diagnostic ScopeMeter® Fluke 190 Series II

### Taux d'échantillonnage plus rapides. Plus de détails. Plus de précision.

Conformes aux normes de sécurité des applications industrielles, les oscilloscopes portables ScopeMeter 190 sont les premiers oscilloscopes haute performance à quatre voies conçus pour les environnements industriels difficiles. Ils associent robustesse, portabilité et haute performance pour vous permettre de dépanner des applications micro-électroniques et électroniques de puissance.

Pour la première fois, les techniciens et ingénieurs chargés de la maintenance de sites industriels peuvent introduire un oscilloscope haute performance à quatre voies dans le monde difficile de l'électronique industrielle. L'oscilloscope Fluke 190 série II est le seul oscilloscope portable doté de deux ou quatre voies d'entrée indépendantes et isolées, des niveaux de sécurité CAT III 1000 V / CAT IV 600 V et d'un indice d'étanchéité aux poussières et à l'eau IP51.

- Bande passante de 60 MHz, 100 MHz, 200 MHz ou 500 MHz
- 2 ou 4 entrées isolées indépendantes, jusqu'à 1 000 V
- Échantillonnage à haut débit : Jusqu'à 5 Géc/s
- Mémoire étendue : capture de forme d'onde utilisant 10 000 points par trace (mode oscilloscope)
- Niveaux de sécurité CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V pour les environnements à haute tension
- Modèles à 2 voies : multimètre 5 000 points ; modèles à 4 voies : multimètre à 999 points
- Batterie lithium-ion facilement accessible pour une utilisation prolongée

### Capture et réaffichage automatique de 100 écrans

Les utilisateurs de l'oscilloscope portable ScopeMeter savent à quel point il est frustrant d'apercevoir brièvement une anomalie d'un signal puis de ne plus la retrouver. Avec le modèle ScopeMeter 190 série II, vous pouvez revenir dans le temps grâce au bouton de relecture. L'instrument mémorise de façon continue les 100 dernières captures d'écran sur la base du premier entré, premier sorti. À tout moment, vous pouvez figer les 100 derniers écrans et les faire défiler un à un ou bien les réafficher en continu.

### Mode ScopeRecord™ d'enregistrement haute résolution de formes d'onde pendant 48 heures

La mémoire ScopeRecord stocke jusqu'à 30 000 points de données par voie, capturant événements intermittents et anomalies rapides d'une durée de 8 ns. Stocke des événements tels que profils de mouvement, ASI, démarrages de l'alimentation et du moteur

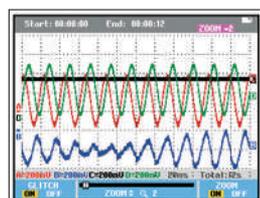
Le mode de déclenchement sur enveloppe identifie les défaillances électriques et stocke les données du signal. Avec le zoom de forme d'onde (jusqu'à 100x), vous pouvez examiner les plus petits détails.

### Enregistreur sans papier TrendPlot™

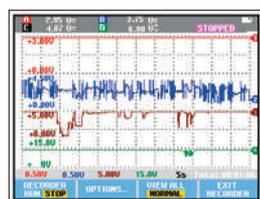
Identifiez les défaillances intermittentes. Un grand nombre de facteurs, tels que de mauvaises connexions, la poussière, la saleté, la corrosion, un câble ou un connecteur endommagé, une coupure de courant, les baisses de tension ou l'arrêt et le démarrage d'un moteur, peuvent causer l'interruption temporaire d'une machine. Il se peut que vous ne soyez pas à proximité lorsque cela se produit. Tracez les valeurs minimales et maximales de crête et la moyenne sur une période maximale de 22 jours Tracez toute combinaison de tensions, intensités, températures, fréquence et phase sur les quatre entrées. Toutes ces valeurs sont horodatées afin d'identifier les pannes.

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-190-502 ScopeMeter couleur, 500 MHz, 2 voies plus multimètre numérique / entrée ext.	Chargeur de batterie, adaptateur secteur, batterie lithium-ion, jeu de sondes de tension, cordons de mesure, dragonne attachée à l'instrument, sangle de suspension (à gauche ou à droite, suivant le choix de l'utilisateur), mode d'emploi multilingue sur CD, démo de FlukeView® (fonctionnalités restreintes), câble USB pour connectivité avec PC
FLUKE-190-504 ScopeMeter couleur, 500 MHz, 4 voies	
FLUKE-190-204 ScopeMeter couleur, 200 MHz, 4 voies	
FLUKE-190-104 ScopeMeter couleur, 100 MHz, 4 voies	
FLUKE-190-202 ScopeMeter couleur, 200 MHz, 2 voies plus multimètre numérique / entrée ext.	
FLUKE-190-102 ScopeMeter couleur, 100 MHz, 2 voies plus multimètre numérique / entrée ext.	
FLUKE-190-062 ScopeMeter couleur, 60 MHz, 2 voies plus multimètre numérique / entrée ext.	



Utilisez la mémoire de 27 000 points de ScopeRecord et effectuez un zoom avant pour obtenir un maximum de détail.



Les curseurs et fonctionnalités de zoom de la série 190 vous aident à analyser le tracé TrendPlot.



### Kits : achetez davantage, faites des économies



### Accessoires recommandés



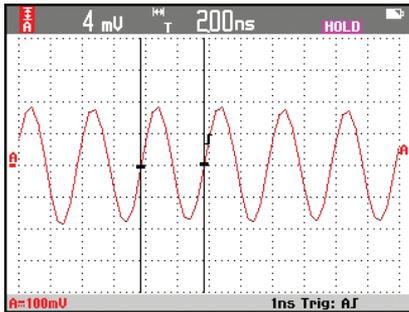
## Outils de diagnostic ScopeMeter® Fluke 190-504

### L'oscilloscope portable le plus rapide au monde

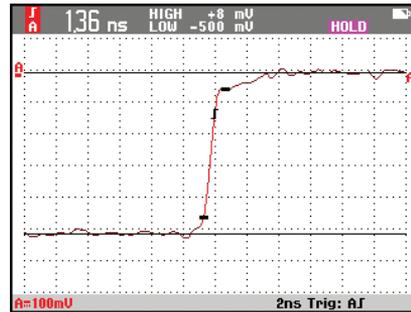
Désormais avec une bande passante de 500 MHz, quatre voies et un taux d'échantillonnage de 5 Géch/s. Le puissant ScopeMeter Fluke 190-504 élargit votre arsenal de dépannage en affichant la forme d'onde, la durée, les distorsions et les perturbations avec plus de détails que jamais auparavant.

- Quatre entrées isolées indépendantes, jusqu'à 1 000 V
- Mémoire étendue : 10 000 points par capture de forme d'onde
- Niveaux de sécurité CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V pour les environnements à haute tension
- Multimètre à 999 points
- Batterie lithium-ion facilement accessible pour une utilisation prolongée
- Port hôte USB isolé dédié au stockage de données
- Port périphérique USB-B de connectivité PC

L'oscilloscope ScopeMeter 190-504 peut capturer et afficher des formes d'onde inconnues, leur amplitude ainsi que n'importe quelles perturbations. Afin d'afficher au moins une composante harmonique de rang 5 d'un signal, choisissez un oscilloscope avec une bande passante égale à au moins cinq fois la fréquence d'horloge maximale de l'appareil testé. Plus l'intervalle d'échantillonnage est court, plus le front de signal (dV/dt) et les crêtes des réflexions et des transitoires affichés par l'oscilloscope seront précis et détaillés.



L'appareil capture avec précision le bruit, les distorsions et d'autres caractéristiques du signal grâce à la bande passante de 500 MHz et au taux d'échantillonnage de 5 Géch/s.



La réponse du temps de montée capture avec précision les signaux aux fronts rapides qui montrent des signes de réflexions.

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-190-504 ScopeMeter couleur, 500 MHz, 4 voies	Chargeur de batterie, adaptateur secteur, batterie lithium-ion, jeu de sondes de tension, terminaison 50 Ω, cordons de mesure, dragonne attachée à l'instrument, sangle de suspension (à gauche ou à droite, suivant le choix de l'utilisateur), mode d'emploi multilingue sur CD, démo de FlukeView® (fonctionnalités restreintes), câble USB pour connectivité avec PC

### Kits : achetez davantage, faites des économies



### Accessoires recommandés



# Guide de sélection de caméras infrarouges et de thermomètres visuels IR

	Caméras infrarouges série Expert			Caméras infrarouges série Professionnelle		
	TiX560	TiX520	TiX500	Ti450	Ti400	Ti300
Résolution du détecteur	320 x 240 Mode SuperResolution : 640 x 480			320 x 240	240 x 180	
Champ de vision	24° H x 17° V					
Objectifs en option	Capturez des images spectaculaires de près comme de loin avec les objectifs précalibrés intelligents : grand-angle, téléobjectif 2x et 4x, objectif macro 25 microns			Téléobjectif 2x et 4x et objectifs grand-angle précalibrés intelligents		
Connectivité sans fil <sup>1</sup>	Compatible avec l'application Fluke Connect®, connectivité sans fil vers PC, iPhone® et iPad® (version iOS 4s et ultérieure), Android™ version 4.3 et ultérieure, et Wi-Fi vers LAN <sup>1</sup>					
Système de mise au point	Mise au point MultiSharp™, mise au point automatique LaserSharp® avec télémètre laser intégré et mise au point manuelle avancée				-	
Technologie IR-Fusion®/ contexte visible	Mode IR-Fusion® AutoBlend™ et incrustation d'images, fusion en continu		Mode IR-Fusion® AutoBlend™ et incrustation d'images			
Affichage	LCD tactile 14,4 cm, résolution de 640 x 480 pixels			LCD tactile 8,9 cm, résolution 640 x 480 pixels		
Conception	Conception ergonomique FlexCam avec objectif orientable sur 180°			Conception résistante et ergonomique pour une utilisation à une seule main		
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 0,045 °C à 30 °C temp. cible (45 mK) ; mode filtre ≤ 0,03 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C à 30 °C temp. cible (50 mK) ; mode filtre ≤ 0,04 °C (40 mK)	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK)	≤ 0,05 °C à 30 °C temp. cible (50 mK) ; mode filtre ≤ 0,03 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK)	
Gamme de mesure de températures	-20 °C à 1 200 °C (-4 °F à 2 192 °F)	-20 °C à +850 °C (-4 °F à +1562 °F)	-20 °C à +650 °C (-4 °F à +1202 °F)	-20 °C à +1 200 °C (-4 °F à +2 192 °F)	-20 °C à 650 °C (-4 °F à 1 202 °F)	
Fréquence d'image	60 Hz ou 9 Hz					
Logiciel	Logiciel SmartView® et Fluke Connect® <sup>1</sup>					
Fonctionnalités de documentation	IR-PhotoNotes™, annotations vocales et textuelles					
Enregistrement vidéo	Standard et radiométrique					
Diffusion vidéo (affichage à distance)	Via une connexion USB ou Wi-Fi vers un ordinateur ou via HDMI vers un écran compatible HDMI					
Télécommande	Oui, sur le logiciel SmartView® ou l'application mobile Fluke Connect®	-		Oui, sur le logiciel SmartView® ou l'application mobile Fluke Connect®	-	
Alarmes	Haute température, basse température, capture automatique d'images échelonnée dans le temps et isothermes (dans la gamme)					

<sup>1</sup>Dans la zone de service sans fil de votre fournisseur ; Fluke Connect® n'est pas disponible dans tous les pays.

	Caméras infrarouges série Performance						Thermomètres IR visuels
	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50	TiS45/TiS40	TiS20	TiS10	VT04/VT04A
Résolution du détecteur	320 x 240	260 x 195	220 x 165	160 x 120	120 x 90	80 x 60	31 x 31
Champ de vision (FOV)	35,7°H x 26,8°V						28°H x 28°V
Objectifs en option	-						
Connectivité sans fil <sup>1</sup>	Compatible avec l'application Fluke Connect®. Connectivité sans fil vers PC, iPhone® et iPad® (version iOS 4s et ultérieure), Android™ version 4.3 et ultérieure, et Wi-Fi vers LAN						
Système de mise au point	Mise au point manuelle	TiS65 (mise au point manuelle) TiS60 ((mise au point fixe)	TiS55 (mise au point manuelle) TiS50 ((mise au point fixe)	TiS45 (mise au point manuelle) TiS40 ((mise au point fixe)	Mise au point fixe		
Technologie IR-Fusion®/ contexte visible	5 niveaux prédéfinis (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)				3 niveaux prédéfinis (0 %, 50 %, 100 %)	-	Carte thermique infrarouge et fusion avec l'image visuelle par incréments de 25 %; viseur central pour délimiter la zone de mesure de la température
Affichage	LCD 8.9 cm (paysage) 320 x 240						LCD TFT standard de 2,2 pouces avec orientation portrait
Conception	Conception résistante, légère et ergonomique pour une utilisation à une seule main						Modèle portable et fin
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 0,08 °C pour une température cible de 30 °C (80 mK)			≤ 0,09 °C pour une température cible de 30 °C (90 mK)	≤ 0,10 °C avec une température cible de 30 °C (100 mK)	≤ 0,15 °C avec une température cible de 30 °C (150 mK)	250mK
Gamme de mesure de températures	-20 °C à +550 °C (-4 °F à 1 022 °F)		-20 °C à +450 °C (-4 °F à 842 °F)	-20 °C à +350 °C (-4 °F à +662 °F)		-20 °C à +250 °C (-4 °F à 482 °F)	-10°C à +250°C (+14°F à +482°F)
Fréquence d'image	30 Hz à 9 Hz	TiS65 (30 Hz ou 9 Hz) TiS60 (9 Hz)	TiS55 (30 Hz ou 9 Hz) TiS50 (9 Hz)	TiS45 (30 Hz ou 9 Hz) TiS40 (9 Hz)	9 Hz		8 Hz
Logiciel	Logiciel SmartView® et Fluke Connect® <sup>1</sup>						Logiciel SmartView®
Fonctionnalités de documentation	IR-PhotoNotes™ (3 images), annotations vocales		IR-PhotoNotes™ (1 image), annotations vocales	Annotations vocales	-		
Enregistrement vidéo	Standard et radiométrique		-				
Diffusion vidéo (affichage à distance)	Oui, sur le logiciel SmartView® d'un ordinateur ou sur l'application Fluke Connect® d'un smartphone		-				
Télécommande	-						
Alarmes	Haute température, basse température, capture automatique d'images échelonnée dans le temps et isothermes (dans la gamme)			Haute température, basse température, capture automatique d'images échelonnée dans le temps	-		Alarmes de température haute/basse, captures d'image échelonnées dans le temps, alarme d'autosurveillance

<sup>1</sup>Dans la zone de service sans fil de votre fournisseur ; Fluke Connect® n'est pas disponible dans tous les pays.



TiX560/520/500

**Découvrez nos NOUVEAUX produits à la page 14 !**

## Série Fluke Expert : TiX560/520/500

### Des images sensationnelles sur l'écran le plus grand du secteur

Naviguez sur, sous et autour d'objets difficiles d'accès grâce à l'objectif rotatif sur 180°. Observez, annotez, modifiez et analysez facilement les images sur le grand écran semblable à une tablette. Obtenez des options d'analyses avancées telles que la transmission infrarouge de données et les analyses de tendance.

- Naviguez facilement au-dessus, en dessous et autour d'objets grâce à l'objectif orientable à 180°.
- la mise au point MultiSharp™ (TiX560/520/500) vous permet d'obtenir des images claires et détaillées sur tout le champ de visée dans une même image en capturant plusieurs images à différentes distances focales.
- La mise au point automatique LaserSharp® est la méthode la plus rapide qui vous permet de faire une mise au point précise sur les images en calculant la distance à la cible à l'aide d'un télémètre laser<sup>1</sup>.
- Capturez des images spectaculaires, de près comme de loin, grâce aux objectifs intelligents interchangeables : téléobjectif 2x et 4x, grand-angle et macro 25 microns
- Visionnez des images de grande qualité sur l'écran tactile LCD 14,4 cm, le plus grand de sa catégorie

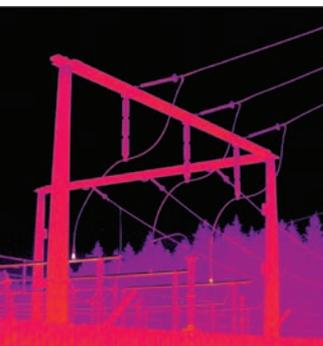
<sup>1</sup>Comparées aux caméras infrarouges industrielles non équipées d'une fonction de mise au point laser.

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLK-TiX560 9 Hz ou 60 Hz Caméra infrarouge 320 x 240	Alimentation et chargeur de batterie AC (adaptateurs AC universels compris), deux batteries intelligentes lithium-ion résistantes, câble USB, câble vidéo HDMI, carte micro-SD, mallette de transport rigide renforcée, dragonne et bandoulière réglables, guide de démarrage rapide, casque Bluetooth (si disponible)
FLK-TiX520 9 Hz ou 60 Hz Caméra infrarouge 320 x 240	
FLK-TiX500 9 Hz ou 60 Hz Caméra infrarouge 320 x 240	

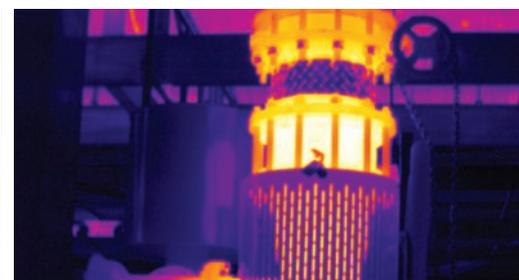
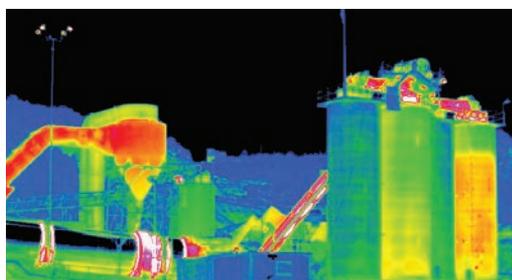
### Compatibilité d'objectif

Modèles	Objectifs
TiX560/520/500	FLK-LENS/TELE2 ; FLK-LENS/4XTELE2 ; FLK-LENS/WIDE2 ; FLK-LENS/25MAC2



Points chauds apparents sur l'équipement électrique.

Obtenez des images parfaites sous tous les angles grâce à l'objectif orientable à 180° et à l'unique écran LCD de 14,4 cm de sa catégorie (TiX560/520/500).



## Série Fluke Professional : Ti450/400/300

### Une image au point 100 % nette. Tous les objets.

Effectuez une mise au point claire et précise d'objets situés à proximité ou non avec la mise au point MultiSharp™ ou visez votre cible avec la vitesse et la précision du laser avec la mise au point automatique LaserSharp®. Naviguez facilement dans le menu et visionnez les images sur un écran tactile 640 x 480 de 8,9 cm.

- Bénéficiez de 4 fois plus de données pixélisées grâce au mode SuperResolution qui capture plusieurs images et les associe pour créer une image d'une résolution de 640 x 480.
- Inspectez les composants à haute température, jusqu'à 1 200 °C (2 192 °F)<sup>1</sup>.
- Documentez numériquement les informations critiques avec votre image infrarouge en utilisant IR-PhotoNotes™, une annotation vocale, ou une annotation textuelle.
- Surveillez les processus à l'aide d'enregistrements vidéo, de diffusion vidéo en direct, de contrôle à distance<sup>1</sup>, ou de capture automatique.

<sup>1</sup>Les caractéristiques varient d'un modèle à l'autre.

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLK-Ti450 9 Hz ou 60 Hz Caméra infrarouge	Caméra infrarouge avec objectif infrarouge standard ; alimentation et chargeur de pack batterie AC (adaptateur secteur universel compris) ; deux batteries intelligentes lithium-ion résistantes ; câble USB ; câble vidéo HDMI ; carte micro SD 4 Go ; mallette de transport renforcée ; sacoche souple ; sangle réglable et guide de démarrage rapide.
FLK-Ti400 9 Hz ou 60 Hz Caméra infrarouge	
FLK-Ti300 9 Hz ou 60 Hz Caméra infrarouge	

### Compatibilité d'objectif

Modèles	Objectifs
Ti450/400/300	FLK-LENS/TELE2 ; FLK-LENS/4XTELE2 ; FLK-LENS/WIDE2

## Étendez les capacités de votre caméra infrarouge

### Logiciel pour caméras infrarouges Fluke

Analysez les images, ajustez les fusions et les couleurs, exporter dans plusieurs formats de fichier et créez des rapports professionnels avec le logiciel Fluke SmartView®, téléchargeable gratuitement sur le site Web de Fluke, ou avec l'application mobile Fluke Connect® pour smartphone. L'application Fluke Connect® vous permet aussi de transférer les images sans fil de votre caméra vers votre smartphone, à partir duquel vous pourrez les envoyer par e-mail à vos collègues ou les joindre à un enregistrement d'équipement ou à un ordre de mission.

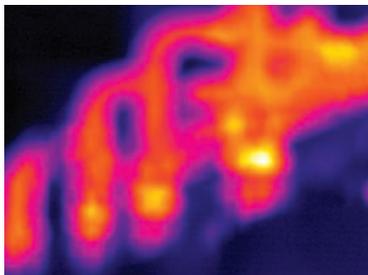
### Objectifs et autres accessoires

Capturez des images de près comme de loin grâce aux objectifs en option, disponibles avec les caméras des séries Expert et Professionnelle.

Toutes les caméras des séries Fluke Professionnelle et Performance sont dotées de batteries interchangeables. Étendez vos possibilités d'alimentation grâce à un adaptateur voiture, une batterie supplémentaire ou un socle de recharge.

### Tous les objets parfaitement nets. MultiSharp™

Du flou artistique à...



... une image parfaitement nette grâce à MultiSharp™, disponible sur le Ti450.



Le télémètre laser intégré calcule et affiche instantanément la distance de votre cible.

Ne perdez pas de temps et envoyez par e-mail les images directement depuis le terrain avec l'application Fluke Connect®.





## Série Fluke Performance : TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10

### Outils de dépannage de première ligne faciles à utiliser

Identifiez facilement les problèmes potentiels grâce aux photographies et aux images infrarouges fusionnées avec précision, grâce à l'appareil photo 5 MP, une résolution de 320 x 240 et un grand écran LCD de 8,9 cm. Effectuez une mise au point manuelle à 15 cm (6 po) de votre cible.

- Avec une résolution allant jusqu'à 320 x 240, il vous est possible de voir, même à distance, chaque détail de l'image, et ainsi de détecter un problème potentiel.
- Obtenez le contexte des détails visuels et infrarouges dans une seule image au fondu précis ou avec incrustation d'image à l'aide de la technologie IR-Fusion<sup>®1</sup>
- Réduction du temps nécessaire pour obtenir une image nette grâce aux options de mise au point manuelle ou fixe.
- Prenez des décisions en temps réel. Synchronisez sans fil les images de votre caméra, créez et envoyez des rapports par e-mail à partir de votre smartphone et de l'application Fluke Connect<sup>®</sup>.
- Connectez-vous sans fil à d'autres outils Fluke Connect et importez d'autres types de mesure, tels que des mesures électriques ou de vibration, dans vos images thermiques.
- Carte micro SD 4 Go amovible
- Documentez numériquement les informations essentielles avec vos images infrarouges à l'aide d'IR-PhotoNotes<sup>™</sup> ou de l'annotation vocale<sup>3</sup>
- Surveillez la charge de la batterie et évitez les pertes de puissance inattendues grâce à la batterie intelligente pourvue d'un indicateur de charge à LED

<sup>1</sup>L'exécution des modes IR-Fusion<sup>®</sup> et d'incrustation d'images varie d'un modèle à l'autre.

<sup>2</sup>Dans la zone de service sans fil de votre fournisseur ; Fluke Connect<sup>®</sup> n'est pas disponible dans tous les pays. Un abonnement à Fluke Connect<sup>®</sup> Assets est requis pour utiliser la fonction de gestion d'appareils et d'ordres de mission.

<sup>3</sup>Varie selon le modèle ; consultez les spécifications du modèle à la page 75



Inspectez les composants industriels.

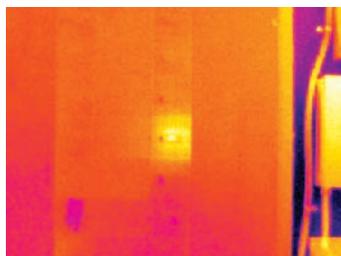
Conçu pour votre environnement.



### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLK-TiS75 30HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	Adaptateur AC universel, une batterie intelligente lithium-ion (les modèles TiS75, TiS65/60 en incluent deux, les autres modèles une seule), un câble USB, une carte micro SD (TiS75, TiS65/60, TiS55/TiS55, TiS45), une mallette de transport rigide (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), une mallette de transport souple, une dragonne réglable (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), un Guide de référence rapide Les modèles TiS75, TiS65/60 incluent un chargeur de batterie à double baie.
FLK-TiS75 9 HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	
FLK-TiS65 30 HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	
FLK-TiS65 9 HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	
FLK-TiS60 9 HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	
FLK-TiS55 30 HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	
FLK-TiS55 9 HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	
FLK-TiS50 9 HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	
FLK-TiS45 30 HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	
FLK-TiS45 9 HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	
FLK-TiS40 9 HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	
FLK-TiS20 9 HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	
FLK-TiS10 9 HZ Caméra infrarouge industrielle/commerciale	

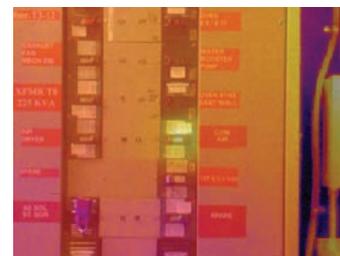
Infrarouge intégral.



Fusion à 50 %, mode d'incrustation d'images



Incrustation d'image.



## Thermomètre infrarouge visuel Fluke VT04/VT04A

### Conçu pour tout voir

Observez les problèmes dans leur contexte en fusionnant la carte thermique infrarouge et l'image visuelle, et obtenez les détails nécessaires en choisissant parmi cinq modes de fondu à l'écran. Observez les images alignées à partir de 15 cm (6 po) de distance en mode proximité ou à distance en mode distant. Obtenez des relevés précis de température sans quitter vos yeux de l'écran. Le viseur de mesure central affiche la zone exacte de mesure de température. Visez votre cible avec le viseur central pour être sûr que vous n'êtes pas en train de mesurer l'arrière-plan.

- Identifiez les problèmes intermittents en surveillant l'équipement sur la durée ou générez des alertes lorsque la température est hors limite avec des alarmes de température et les fonctionnalités de surveillance automatisées.
- Identifiez instantanément les points les plus chauds et les plus froids du champ de visée grâce aux marqueurs chaud et froid.
- Toujours à portée de main, il tient dans votre boîte à outils ou dans votre poche
- Utilisation ultra-simple et intuitive
- Accédez facilement aux images enregistrées grâce à une carte SD amovible
- Enregistrez au format .bmp quand vous ne souhaitez conserver que l'image, ou choisissez le format .is2 pour pouvoir optimiser les images et créer des rapports à l'aide du logiciel SmartView®, téléchargeable gratuitement sur [Fluke.com](http://Fluke.com)



## Hublots infrarouges Fluke CV400/401/300/301/200 CLKT100/75/50

### Améliorez la sécurité et la vitesse de vos inspections électriques infrarouges.

Le meilleur investissement d'une entreprise n'est pas l'équipement qui se cache derrière la porte du panneau. Ce sont les électriciens, les ingénieurs et les inspecteurs qui risquent leur vie chaque jour pour faire leur travail.

- Le meilleur niveau de sécurité disponible contre les arcs électriques : 63 kA\*
- Temps d'installation inférieur à 5 minutes par une seule personne, sans qu'il soit nécessaire de retirer la porte du panneau
- Affichez une image numérique et infrarouge claire de l'équipement avec le revêtement ClirVu® qui protège la partie optique des éléments
- Résistance à la corrosion et aux UV pour une utilisation en extérieur et dans les environnements difficiles (IP67)\*

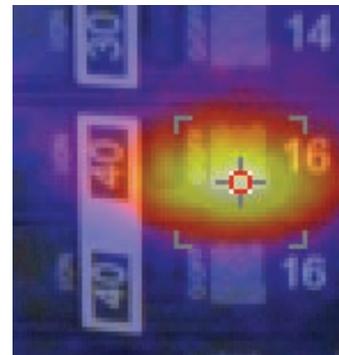
\*Série CV uniquement

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLK-VT04A Thermomètre infrarouge visuel	Étui souple, adaptateur carte micro-SD à carte standard, 4 piles AA, guide de référence rapide
FLK-VT04 Thermomètre infrarouge visuel	Étui rigide, adaptateur carte micro-SD à carte standard, batterie rechargeable lithium-ion, chargeur/alimentation micro USB (y compris adaptateur universel), guide de référence rapide

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
CV400 Hublot infrarouge 95 mm (4 po), verrouillage manuel des portes	Les hublots infrarouges Fluke sont fournis complets, assemblés et prêts à être installés. En plus du hublot infrarouge, chaque emballage contient un document de garantie et une clé de sécurité si cette option a été sélectionnée.
CV401 Hublot infrarouge 95 mm (4 po), verrouillage par clé de sécurité	
CV300 Hublot infrarouge 75 mm (3 po), verrouillage manuel des portes	
CV301 Hublot infrarouge 75 mm (3 po), verrouillage par clé de sécurité	
CV200 Hublot infrarouge 50 mm (2 po), verrouillage manuel des portes	
FLK-100-CLKT Hublot infrarouge 100 mm (4 po) gamme C, capot aluminium Kwik Twist	Les hublots infrarouges Fluke sont fournis complets, assemblés et prêts à être installés. En plus du hublot infrarouge, chaque emballage contient un document de garantie
FLK-075-CLKT Hublot infrarouge 75mm (3 po) gamme C, capot aluminium Kwik Twist	
FLK-050-CLKT Hublot infrarouge 50mm (2 po) gamme C, capot aluminium Kwik Twist	



Fusion à 50 % de la carte thermique



Les hublots IR Fluke vous permettent d'inspecter les équipements électriques sans avoir à ouvrir les portes du panneau.



# THERMOMÈTRES INFRAROUGES VISUELS



CE

## Thermomètres infrarouges Fluke : 62 MAX+, 62 MAX, 59 MAX et 572-2

### Prise de mesure et distance de sécurité

Fluke a conçu des thermomètres infrarouges durables et précis qui répondent à vos besoins et respectent votre budget. Ces thermomètres IR sont dotés d'une technologie laser pointue afin d'effectuer des mesures précises et répétibles.

#### Points forts du Fluke 62 MAX+ :

- Testé pour résister à des chutes de trois mètres
- Rapport de distance au point de mesure 12:1
- Min./max./moy./dif., alarmes haute et basse
- Visée de pointe double laser

#### Points forts du Fluke 62 MAX :

- Visée à un laser
- Rapport de distance au point de mesure 10:1

#### Points forts du Fluke 59 MAX :

- Rapport de distance au point de mesure 8:1
- Min./max./moy./dif., alarmes haute et basse

#### Points forts du Fluke 59 Max+ :

- Rapport de distance au point de mesure 10:1
- Min./max./moy./dif., alarmes haute/basse

### Spécifications

	62 MAX+	62 MAX	59 MAX+*	59 MAX*
Plage de température	-30 °C à 650 °C (-22 °F à 1202 °F)	-30 °C à 500 °C (-22 °F à 932 °F)	-30 °C à 500 °C (-22 °F à 932 °F)	-30 °C à 350 °C (-22 °F à 662 °F)
Précision	±1 °C ou ±1 % du relevé, la valeur la plus élevée des deux -10 °C à 0 °C : ±2 -30 °C à -10 °C : ±3	±1,5 °C ou ±1,5 % du relevé, la valeur la plus élevée des deux -10 °C à 0 °C : ±2 -30 °C à -10 °C : ±3	0 °C : ±1,5 °C ou ±1,5 % du relevé, la valeur la plus élevée des deux	≥0 °C ±2 °C ou ±2 % du relevé, la valeur la plus élevée des deux
Emissivité			0,10 à 1	0,10 à 1
Alimentation	Pile AA			
Conformité	EN/CEI 61010-1 : 2001			
Sécurité laser	FDA et EN 60825-1 classe II			

\*Non disponible en dehors des États-Unis.



CE

## Thermomètre Fluke 572-2

- Plage de température très élargie de -30 °C à 900 °C (-22 °F à 1 652 °F)
- Rapport de distance au point de mesure 60:1 avec visée double laser

## Thermomètres Fluke 50 Série II

### Thermomètre de terrain à précision de laboratoire

- Précision de laboratoire : ±(0,05 % + 0,3 °C)
- Double afficheur de grande taille rétroéclairé, en °C, °F ou Kelvin (K)
- Min./max./moy.
- Vaste gamme de types de thermocouples prise en charge

### Fonctions puissantes d'enregistrement des données

Les modèles Fluke 53 II B et 54 II B peuvent enregistrer jusqu'à 500 points de données dans la mémoire interne.

- Intervalles d'enregistrement réglables par l'utilisateur
- Heure exacte des événements capturée par l'horloge en temps réel
- Téléchargement facultatif des données vers le logiciel PC FlukeView®



CE SF TÜV

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-62 MAX+ Thermomètre infrarouge, double laser	
FLUKE-62 MAX Thermomètre infrarouge, mono laser	Mode d'emploi, pile
FLUKE-59 MAX Thermomètre infrarouge	
FLUKE 572-2 Thermomètre infrarouge haute température	Sonde à perle de thermocouple de type K, étui rigide durable, câble d'interface USB 2.0
FLUKE-54-2-B Thermomètre enregistreur de données, double entrée	Thermocouple(s) à perle, piles, manuel de présentation, mode d'emploi sur CD
FLUKE-53-2-B Thermomètre enregistreur de données, entrée simple	
FLUKE-52-2 Thermomètre numérique, double entrée	Thermocouple(s) à perle, piles, manuel de présentation, mode d'emploi sur CD
FLUKE-51-2 Thermomètre numérique, entrée simple	



## Thermomètres infrarouges Série 560 de Fluke

### Résistants aux environnements industriels, électriques et mécaniques les plus exigeants

Avec les thermomètres IR Fluke de la série 560, même les mesures les plus complexes deviennent un jeu d'enfants grâce à leur interface utilisateur simple et leurs touches programmables d'accès aux menus. Avec quelques gestes, vous pouvez facilement régler l'émissivité, enregistrer des données ou activer/désactiver les alarmes.

- Mesures jusqu'à 800 °C (1 470 °F)
- Accès rapide aux fonctions avancées grâce aux touches contextuelles de l'affichage graphique
- Analyse de grandes et petites cibles ; mesurez de petits objets de loin
- Compatible avec la plupart des thermocouples de type K
- Mesurez en toute confiance davantage de surfaces en réglant l'émissivité et en utilisant le tableau intégré des matériaux
- Enregistrez et téléchargez les mesures pour produire des rapports (568)
- Les alarmes visuelles et sonores vous alertent instantanément quand une mesure est en dehors des limites définies
- Sonde pour tuyaux pour mesurer des températures extrêmement chaudes ou froides ainsi que pour effectuer d'autres mesures de la température ambiante ou de contact (561)
- Fonctions Min./Max./Moy./Dif.
- Comprend la sonde perle KTC
- Précision de mesure : 1 %



CE



CE

### Spécifications

	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568
Gamme de température infrarouge	-40 °C à 535 °C (-40 °F à 995 °F)	-40 °C à 650 °C (-40 °F à 1202 °F)	-40 °C à 800 °C (-40 °F à 1 472 °F)
Précision	± 1 % ou ± 1 °C (2 °F), la valeur la plus élevée des deux		
Rapport optique (D:S)	12:1	30:1	50:1
Visée	Point laser		
Distance par rapport à la cible	Jusqu'à 2,5 m (7 pi)	Jusqu'à 4,5 m (15 pi)	Jusqu'à 7,5 m (25 pi)
Type de sonde	Thermocouple K		
Plage thermique de contact	-40 °C à 550 °C (-40 °F à 1022 °F)		-270 °C à 1372 °C (-454 °F à 2501 °F)
Quantité d'emplacements de mémoire intégrée		20	99
Téléchargement PC et logiciel			Oui, avec FlukeView® Forms
Navigation du menu : touche de fonction			•
Min/Max/Moy/Dif	Min/Max/Dif		Min/Max/Moy/Dif
Réglage du type de matériau (émissivité)	Élevée/moyenne/faible		Tableau des matériaux ou 0,1 à 1 par palier de 0,01
Alarmes haute et basse			Alarmes haute et basse
Enregistrement mains libres			•
Pile		2 AA	
Garantie		deux ans	



### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-568 Thermomètre infrarouge	Câble USB, logiciel FlukeView® Forms, Sonde perle de thermocouple de type K, étui de transport, deux piles AA, mode d'emploi, guide de démarrage rapide
FLUKE-566 Thermomètre infrarouge	Sonde perle de thermocouple de type K, étui de transport, deux piles AA, mode d'emploi et guide de démarrage rapide
FLUKE-561 Thermomètre infrarouge	Sonde thermocouple de type K pour tuyau, étui de transport, deux piles AA, mode d'emploi
FLUKE-61 Thermomètre infrarouge	Pile 9 V, mode d'emploi
FLUKE-63 Thermomètre infrarouge	Bracelet, étui de transport, pile 9 V, mode d'emploi

Le 568 permet d'effectuer des mesures thermiques de petits composants.



## Fluke 830 Outil d'alignement d'arbres par laser

### L'outil de diagnostic idéal pour aligner avec précision les arbres rotatifs de votre installation

L'outil d'alignement à laser d'arbres Fluke 830 est facile à utiliser et vous donne rapidement des réponses précises et adéquates qui vous aideront à garder votre installation opérationnelle. Pour tout ce qui concerne l'alignement d'arbres à l'aide de laser, les données sont importantes, mais les réponses le sont plus encore.

À la différence de la méthode de la règle droite ou des indicateurs à cadran, le Fluke 830 effectue les calculs compliqués de l'alignement à votre place, ce qui signifie que vous aurez les réponses dont vous avez besoin pour aligner votre machine et rendre rapidement votre installation opérationnelle. Une interface utilisateur améliorée fournit des résultats faciles à comprendre qui ne nécessitent pas de connaissances poussées sur la théorie de l'alignement et l'unique écran de résultats « tout-en-un » montrant à la fois les résultats du couplage et les corrections en mm (la verticale et l'horizontale) avec les vraies valeurs ce qui facilite la prise de mesures correctives.

- La technologie de mesure avec un seul laser signifie moins d'erreurs de contrecoups et donc une meilleure précision des données.
- L'interface utilisateur guidée achève rapidement et facilement les alignements de la machine.
- Le mode de mesure avec boussole permet des mesures flexibles, fiables et répétables grâce à l'inclinomètre électronique actif.
- La vérification dynamique de la tolérance de la machine fournit une évaluation continue de l'alignement des ajustements de sorte que vous saurez quand la machine se trouvera dans la gamme acceptable.
- Le mode d'extension unique gère les erreurs grossières d'alignement en augmentant virtuellement la taille du capteur laser.
- La protection de données garantit que les données seront accessibles quand vous en aurez besoin avec ses fonctionnalités d'enregistrement et de reprise automatiques



Faites tourner l'arbre et recevez immédiatement une vérification de la mesure.



### Spécifications

Ordinateur	
Processeur	Intel XScale PXA270 opérant à 312 MHz
Mémoire	RAM de 64 Mo, flash de 64 Mo
Affichage	TFT, transmissif (lisible à la lumière du soleil), 65 535 couleurs, rétroéclairage LED Résolution : 320 x 240 pixels ; Dimensions : Diagonale de 89 mm (3,5 po)
Voyants lumineux	LED multicolores : état du laser, condition d'alignement et état de la batterie
Alimentation	Batterie rechargeable en polymère au lithium-ion intégrée : 7,4 V/2,6 Ah
Interface externe	Port USB hôte et USB périphérique (esclave), communication sans fil intégrée, classe 1, alimentation de transmission 100 mW, RS-232 (série) pour capteur, adaptateur/chargeur AC
Protection de l'environnement	IP 65 (résistant à la poussière et aux projections d'eau), résistant aux chocs, humidité relative de 10 à 90 %
Capteur	
Principe de mesure	Faisceau laser coaxial, réfléchi
Laser	Type : Laser à semi-conducteur Ga-Al-As
	Longueur d'onde (typique) 675 nm (rouge, visible)
	Classe de sécurité : Classe 2, FDA 21 CFR 1000 et 1040 Puissance du faisceau < 1 mW
Détecteur	Zone de mesure : illimitée, extensible dynamiquement (brevet É.-U. 6 040 903) Résolution : 1 µm ; précision (moy.) : > 98 %
Inclinomètre	Gamme de mesure : 0° à 360° ; résolution : < 1°
Protection de l'environnement	IP67 (submersible, étanche à la poussière)
Prisme	
Type	Prisme triangulaire droit, Précision (moy.) > 99 %
Protection de l'environnement	IP67 (submersible, étanche à la poussière)

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-830 Outil d'alignement laser d'arbres	Capteur de laser, prisme de laser, support de fixation de type chaîne avec montants de support de 150 mm (2x), avec montants de support de 300 mm (4x), chiffon de nettoyage avec microfibre, câble de capteur, câble PC, lecteur USB, câble de lecteur USB, ruban de mesure, module Bluetooth® sans-fil, adaptateur secteur, kit d'instruction et mallette de transport.

## Stroboscope à LED Fluke 820-2

### Idéal pour décomposer les mouvements et les dépannages mécaniques sur site

Le stroboscope Fluke 820-2 LED vous permet d'évaluer et d'observer en toute confiance les possibles défaillances mécaniques d'une variété de machines, dans de nombreux secteurs, sans avoir à toucher la machine ou à interrompre son fonctionnement. Le Fluke 820-2 est robuste, compact et facile à utiliser. C'est le stroboscope portable idéal pour poser des diagnostics en décomposant les mouvements, effectuer des dépannages ou effectuer des recherches en matière de processus ou de produit. Utilisez la décomposition de mouvement pour identifier la vitesse de fonctionnement des équipements rotatifs, identifier les numéros de référence ou d'autres informations, mesurer la vitesse de rotation ou la fréquence d'un arbre rotatif, d'un haut-parleur ou d'une pièce mécanique, dépanner les machines à transmission par courroie et bien plus encore !

- Face à 7 LED de forte intensité : 4 800 Lux @ 6 000 FPM/30 cm
- Source lumineuse utilisant des LED à semi-conducteurs d'une grande efficacité qui offre des caractéristiques de flash uniformes pour atteindre une vitesse de flash supérieure, comprise entre 30 et 300 000 FPM (flashes par minute)
- Modulation de largeur d'impulsions pour des images exceptionnellement nettes à des fréquences élevées
- Conception robuste et durable qui utilise des LED à semi-conducteurs, sans filament, gaz, cavités, ou verre (chute d'une hauteur d'un mètre)
- Système de contrôle de la précision par quartz offrant une grande précision : 0,02 % ( $\pm 1$  chiffre)
- Affichage LCD sur plusieurs lignes
- Contrôle de la vitesse de rotation d'une machine sans contact physique ou bande réfléchissante
- Avance ou retard de synchronisation des flashes pour examiner des dentures de pignons, des surfaces de coupe, des motifs répétitifs ou tout écart affectant les équipements
- Fonctionnement simple par boutons poussoirs avec touches x2 et +2 facilitant les réglages



### Spécifications

<b>Fréquence des flashes</b>	
Plage	30 à 300 000 FPM (flashes par minute) 0,5 à 5 000 Hz
Précision	0,02 %
Résolution	30 à 999 FPM = 0,1 1 000 à 300 000 FPM = 1 0,5 Hz à 999 Hz = 0,1 1 000 Hz à 5 000 Hz = 1
Unité de fréquence	FPM ou Hz
<b>Déclenchement externe</b>	
Méthode	Connecteur pour un déclencheur de commande externe
Niveau haut	3 V à 32 V
Niveau bas	< 1 V
Largeur minimale d'impulsion	Connexion 50 $\mu$ s
<b>Conformité aux normes de sécurité</b>	
Homologations	CE Classe III (SELV) - Niveau de pollution 2
Résistance aux chocs	Chute d'une hauteur de 1 m
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Dimensions (h x l x p)	5,71 cm x 6,09 cm x 19,05 cm (2,25 x 2,4 x 7,5 pouces)
Poids	0,24 kg (0,53 lb)

Identifiez la vitesse de fonctionnement en décomposant les mouvements.



### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-820 Stroboscope à LED	Boîtier protecteur et connecteur de déclenchement externe

## Testeur de Vibrations Fluke 810

### Obtenez des réponses d'entretien mécanique maintenant !

Le testeur de vibrations Fluke 810 est l'outil de diagnostic le plus perfectionné destiné aux équipes de maintenance mécanique responsables du bon fonctionnement des équipements. Le Fluke 810 est conçu pour fournir des informations concernant l'état d'une machine et évaluer les problèmes mécaniques les plus communs.

Le testeur de vibrations Fluke 810 utilise un processus simple en trois étapes qui permet d'établir des rapports sur les dysfonctionnements des machines dès les premières mesures, sans requérir de données historiques. Pour identifier et diagnostiquer les problèmes mécaniques communs et ordonner les actions de réparation, suivez ces trois simples étapes : introduire les informations de base de la machine, effectuer les mesures pour résoudre rapidement les problèmes ou contrôler l'état de la machine, puis posez un diagnostic et identifier la cause, l'endroit et la gravité du problème.

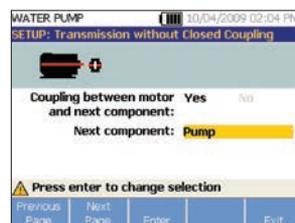
#### Utilisez le Fluke 810 pour :

- Déterminer facilement la cause, l'endroit et la gravité des défaillances mécaniques communes
- Ordonner et planifier efficacement la réparation ou le remplacement d'équipements
- Déployer efficacement les ressources de maintenance au principal point d'impact

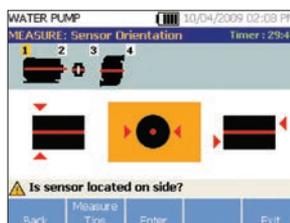


#### Logiciel PC Viewer

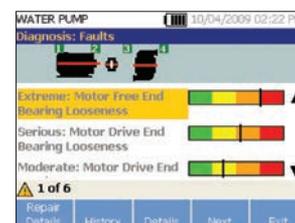
- Stocker et effectuer le suivi des données
- Générer des rapports de diagnostic et suivre la gravité de l'état de vos installations
- Importer et stocker les images JPEG



1. Configuration



2. Mesure



3. Diagnostic

### Spécifications

Spécifications de diagnostic	
Analyse pour	Moteurs, ventilateurs, souffleries, courroies et chaînes d'entraînement, boîtes de vitesse, couplages, pompes centrifuges, pompes à piston, pompes à palette coulissante, pompes à hélice, pompes à vis, pompes rotatives filetées/à engrenages/à lobes, compresseurs à piston, compresseurs centrifuges, compresseurs à vis, machines à couplage fermé, bielles
Défauts standard	Déséquilibre, desserrement, mauvais alignement et roulement
Plage de vitesse de rotation du moteur	200 à 12 000 RPM
Détails du diagnostic	Diagnostic texte en clair, gravité des défauts (faible, modéré, grave, extrêmement grave), informations sur les réparations, pics cités, spectres
Caractéristiques techniques du testeur	
Indice de protection IP	IP54
Convertisseur A/N	4 voies, 24 bits
Plage dynamique	128 dB
Résolution FFT	800 lignes
Batterie	Lithium-ion, rechargeable, 8 heures d'autonomie
Capacité de stockage intégrée	2 Go interne + baie accessible de stockage supplémentaire
Garantie	Trois ans (testeur), un an (capteur et tachymètre)
Caractéristiques du capteur	
Type de capteur	Accéléromètre tri axial, 100 mV/g (±5 %, 25 °C)
Caractéristiques techniques du tachymètre	
Type de tachymètre	Diode laser classe 2

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Accessoires inclus
FLUKE-810 Testeur de Vibrations	Accéléromètre tri axial, fixation magnétique, kit de support de montage adhésif, câble d'accéléromètre à déconnexion rapide, tachymètre laser avec pochette de transport, batterie avec câble et adaptateurs, bandoulière, dragonne ajustable, logiciel Viewer PC, câble mini USB à USB, sacoche de transport, DVD de formation, guide de démarrage, guide de référence rapide et mode d'emploi sur DVD

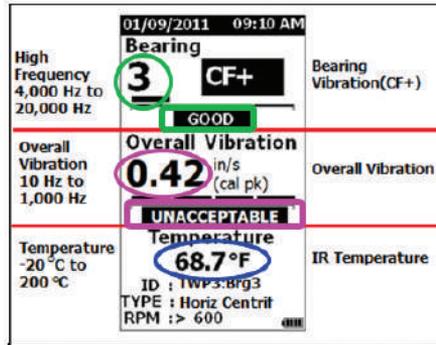


## Testeur de vibrations Fluke 805 FC

**Oubliez les testeurs de poche. Pour un vrai TESTEUR.**

Le Fluke 805 FC est le testeur de vibrations le plus fiable destiné aux équipes de maintenance mécanique de terrain qui ont besoin de relever des mesures reproductibles et classées par gravité sur les vibrations et l'état des roulements.

- 5 outils en 1 : Vibration globale, impact sur les roulements, température, gravité du diagnostic concernant l'état de la machine et des roulements
- Possibilité d'obtenir l'autorisation de prendre des mesures sur-le-champ si l'intégrité de la machine est compromise via Fluke Connect®
- Échelle de gravité à quatre niveaux pour évaluer les problèmes de vibration
- Mesure de vibration en fonction de l'accélération, la vitesse et le déplacement
- Indicateur de couleur (vert, rouge) et à l'écran pour indiquer la pression devant être exercée pour effectuer les mesures
- Capacités améliorées d'évaluation de l'état des machines grâce aux mesures thermiques sans contact
- Prise en charge d'un accéléromètre externe pour les endroits difficiles d'accès



### Spécifications

Testeur de vibrations	
Gamme basses fréquences (mesure générale)	10 Hz à 1 000 Hz
Gamme hautes fréquences (mesure CF+)	4 000 Hz à 20 000 Hz
Niveaux de gravité	Bon, Satisfaisant, Non satisfaisant, Non acceptable
Limite max. de vibrations	50 g crête (100 g crête-crête)
Convertisseur A/N	16 bits
Fréquence d'échantillonnage	Basse fréquence : 20 000 Hz ; haute fréquence : 80 000 Hz
Capteur	
Sensibilité	100 mV/g ±10 %
Gamme de mesure	0,01 g à 50 g
Plage de basses fréquences (mesure générale)	10 Hz à 1 000 Hz
Gamme hautes fréquences (mesure CF+)	4 000 Hz à 20 000 Hz
Résolution	0,01 g
Précision	A 100 Hz : ±5 % de la valeur mesurée
Unités d'amplitude	
Accélération	g, m/sec <sup>2</sup>
Vitesse	mm/sec, po./sec
Déplacement	mm, mils
Thermomètre infrarouge (mesure de température)	
Gamme	-20 °C à 200 °C
Précision	± 2 °C (4 °F)
Distance focale	Fixe, à ~3,8 cm (1,5 po)
Caractéristiques environnementales	
Indice de protection IP	IP54
Test de résistance aux chutes	1 mètre

### Qu'est-ce que le Crest Factor + ?

Le facteur de crête (CF) sert à identifier les pannes de roulement. Il s'agit du ratio de la valeur crête par rapport à la valeur efficace d'un signal de vibration du domaine temporel. A mesure que l'état du roulement se détériore, la valeur CF+ augmente. Fluke a également inclus une échelle de gravité à quatre niveaux pour déterminer l'état d'un roulement.

### Plus qu'un simple testeur de vibration, 5 outils en 1

1. Testeur de vibration basse fréquence
2. Testeur de vibration haute fréquence (roulements)
3. Modules de température IR
4. Outil d'évaluation de l'état des machines (37 catégories de machine)
5. Outil d'évaluation de l'état des roulements

### Informations relatives aux commandes

Modèles	Comprend
FLUKE-805 Testeur de vibrations	Câble USB, étui de rangement, étui de ceinture, guide de référence rapide, (avec modèles MS Excel et documentation) et deux piles AA
FLUKE-805ES Capteur externe	Capteur de vibration externe avec vis de fixation filetée, fixation magnétique amovible en « U » et câble extensible de 2,133 6 m (7 pi)

# Sacoches, étuis et malles Fluke

Un multimètre de qualité mérite un étui de qualité

## Sacoches

### Sacoches de transport à motif camouflage CAMO-C25

- Tissus 1000D de haute qualité
- Dimensions (H x L x P) : 20,3 x 12,1 x 4,6 cm (8 x 4,8 x 1,8 po)



### Sacoches de transport camouflage CAMO-C37

- Tissus 1000D de haute qualité
- Dimensions (H x L x P) : 26,5 x 9 x 3 cm (10,5 x 3,5 x 1,2 po)



### C75 - Sacoches pour accessoires

- Sacoches de transport à fermeture éclair
- Dimensions (H x L x P) : 17,9 x 10,3 x 2,6 cm (7 x 4 x 1 po)



### Sacoches pour multimètre C50

- Sacoches dotées d'une poche interne, d'un passant de ceinture et d'une sangle interne pour l'instrument
- Dimensions (H x L x P) : 19,2 x 9 x 3,8 cm (7,56 x 3,5 x 1,5 po)



### Sacoches grand format pour multimètres numériques C25

- Sacoches rembourrées dotées d'une poche interne
- Dimensions (H x L x P) : 21,8 x 12,8 x 6,4 cm (8,6 x 5 x 2,52 po)



### Sacoches pour multimètres numériques C90

- Sacoches dotées d'une poche intérieure et d'un passant de ceinture
- Dimensions (H x L x P) : 20,5 x 9 x 7,2 cm (8 x 3,5 x 2,8 po)



### Sacoches de transport C35

- Fabriquées en polyester durable 600D
- Dimensions (H x L x P) : 22 x 14 x 6,5 cm (8,7 x 5,5 x 2,6 po)



### Sacoches de transport C23

- Sacoches dotées d'une poche intérieure et d'un passant de ceinture
- Dimensions (H x L x P) : 22,5 x 9,5 x 5,8 cm (8,9 x 3,75 x 2,3 po)



### Sacoches souples C280

- Fabriquées en polyester durable 600D
- Dimensions (H x L x P) : 23 x 18,5 x 6,5 cm (9 x 7,3 x 2,6 po)



### Sacoches de transport C115

- Fabriquées en polyester durable 600D
- Dimensions (H x L x P) : 24 x 20,5 x 7,5 cm (9,5 x 8 x 3 po)



### Sacoches de transport C116

- Fabriquées en polyester durable 600D
- Dimensions (H x L x P) : 24 x 23 x 6,5 cm (9,5 x 9 x 2,6 po)



### Sacoches de transport C150

- Tissus 1000D de haute qualité
- Dimensions (H x L x P) : 29,8 x 11,4 x 5,6 cm (11,75 x 4,5 x 2,2 po)



### Sacoches pour multimètre C781

- Fabriquées en polyester durable 600D
- Dimensions (H x L x P) : 26,9 x 14,1 x 9 cm (10,6 x 5,6 x 3,5 po)



### Sacoches de transport C33

- Sacoches dotées d'une poche intérieure et d'un passant de ceinture
- Dimensions (H x L x P) : 28 x 11,5 x 5,5 cm (11 x 4,5 x 2,2 po)



### Sacoches pour multimètre et accessoires C789

- Fabriquées en polyester durable 600D
- Dimensions (H x L x P) : 30,8 x 25,6 x 7,7 cm (12 x 10 x 3 po)



### Sacoches de transport C43

- Fabriquées en polyester durable 600D
- Dimensions (H x L x P) : 31,8 x 23 x 9 cm (12,5 x 9,1 x 3,5 po)



### Sacoches à outils C550

- Fabriquées en tissu balistique avec matériel résistant
- Dimensions (H x L x P) : 33,3 x 51,3 x 23,1 cm (13 x 20,2 x 9,1 po)



### Sacoches C345

- Fabriquées en polyester durable 600D
- Dimensions (H x L x P) : 36 x 20 x 24 cm (14 x 8 x 9,5 po)



# Sacoches, étuis et mallettes Fluke

Un multimètre de qualité mérite un étui de qualité

## Mallettes rigides

### Mallettes ultrarésistantes série CXT

- Modèles CXT80, CXT170 et CXT280 compatibles avec plusieurs appareils de mesure
- Incassables, étanches à l'eau, hermétiques, résistantes aux produits chimiques et à la corrosion



### Mallette C101

- Dimensions (H x L x P) : 30,5 x 36 x 10,5 cm (12 x 14,2 x 4,1 po)



### Mallette de transport universelle C100

- Dimensions (H x L x P) : 39,7 x 34,6 x 12,2 cm (15,7 x 13,6 x 4,8 po)



### Mallette de rangement C1600

- Comprend cinq crochets et sangles pour ranger les cordons et les sondes de test
- Dimensions (H x L x P) : 26 x 39 x 20 cm (10 x 15 x 7,8 po)



### Mallette rigide ultrarésistante CXT1000 – Nouveau

- Mallette rigide qui offre un maximum de protection et dont l'intérieur est personnalisable en plaçant les cubes de mousse selon vos besoins
- Étanche à l'eau jusqu'à un mètre de profondeur (3 pi), hermétique et équipée d'un joint torique pour permettre l'équilibrage automatique de la pression
- Dimensions (H x L x P) : 34,3 x 46,5 x 17,8 cm (13,5 x 18,3 x 7 po)



## Étui en cuir

### Étuis en cuir pour testeur C520A

- Dimensions (H x L x P) : 25,6 x 15,4 x 10,6 cm (10 x 6 x 4 po)



### Étui en cuir C510

- Dimensions (H x L x P) : 28,7 x 17,9 x 10,6 cm (11 x 7 x 4 po)



## Étuis

### Étui pour testeur électrique H15

- Tissus 1000D de haute qualité
- Dimensions (H x L x P) : 27,9 x 9,2 x 5,1 cm (11 x 3,6 x 2 po)



### Étui protecteur H80M

- Comprend un support magnétique, une sangle tout usage et des sangles à crochets et à boucles
- Dimensions (H x L x P) : 19 x 9,5 x 4,3 cm (7,5 x 3,7 x 1,7 po)



### Étui pour testeur électrique H5

- Dimensions (H x L x P) : 19,2 x 9 x 3,8 cm (7,5 x 3,5 x 1,5 po)



### Étui H3 pour pince multimètre

- Dimensions (H x L x P) : 23,1 x 9 x 6,4 cm (9 x 3,5 x 2,5 po)



### Étui pour thermomètre IR H6

- Dimensions (H x L x P) : 30,2 x 17,8 x 5,7 cm (11,9 x 7 x 2 po)



# Sacoches, étuis et mallettes Fluke

Un multimètre de qualité mérite un étui de qualité

## Guide de sélection de sacoches, étuis et mallettes

	113/114/115/116/117	27 II/28 II	77-4/718/717/719	83V/87V	233	287/289	88-65A/89-65A/88-08A	Série 120/180/22X	51-1/52-1/53-1/54-1/54-1 B	561/566/568	63/66/68	323/324/325	383/385	365/373/802	374 FC/375FC /376 FC/381	705/707	Série 712/714/715/717/72X	718/719	753/754	787/789	T+/T+PRO	T5-800/T5-1000	1603/1507/1577/1587 FC
C12A	•															•							
C23	•		•	•	•							•											
Camo-C25	•	•	•	•	•	•			•			•					•			•	•		•
C25	•	•	•	•	•	•																	•
C33												•										•	
C35			•		•																	•	
Camo-C37												•		365	•							•	•
C43				•	•	•		•		•				•	•							•	
C50	•																						
C75	La C75 est conçu pour contenir des cordons de mesures, des sondes, des pinces et d'autres accessoires																						
C90	•		•						•														•
C100		•	•	•						•							71X			787			
C101	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•						•	•
C115/C116	•	•	•	•	•	•								365			•	•		•			•
C125		•	•	83 V	•																		
C150												•			•							•	•
C280	•	•	•	•	•	•		•	•					•	•		•	•	•	•	•	•	•
C345	Sacoche idéale pour transporter la vaste gamme d'instruments de diagnostic et d'accessoires portables Fluke																						
C510									•					•	•					787			
C520A																						•	•
C550/C1600	Les modèles C550 et C1600 sont suffisamment volumineux pour contenir plusieurs accessoires et outils de diagnostic																						
C781						•		•									72X	•	•	789			•
C789														•	365					•			
C799																			•				
C800			•	•						•			•	•	•		71X			787			
CXT80	•		•	•													72X			•			
CXT170	•		•						•								71X			•			•
CXT280						•														•			
CXT1000	Le CXT1000 est conçu pour stocker, transporter et protéger une large gamme d'outils de diagnostic et d'accessoires Fluke																						
H15																						•	•



# Jeux et kits d'accessoires Fluke

Obtenez d'excellents résultats avec nos accessoires les plus populaires



### Jeux de cordons de mesure TL220 -1 pour applications industrielles

- Kit de base pour applications industrielles
- Comprend une paire : AC220, TP220, TL224
- CAT II 1 000 V, 10 A (TP220 uniquement)
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec couvercle de protection



### Jeux de cordons de mesure TL223-1 pour applications électriques

- Kit de base pour applications électriques
- TP1 est doté de pointes plates pour les prises murales
- Comprend une paire : AC220, TP1, TL224
- CAT II 1 000 V, 10 A (TP1 uniquement)
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec couvercle de protection



### Kit d'accessoires TLK-220-EUR SureGrip™ avec sacoche de transport pour multimètre

- Pinces crocodile
- Pinces crocodile à grandes mâchoires,
- Sondes de test tranchantes
- Cordons de mesure coudé/droit
- Sacoche à fermeture éclair en vinyle, avec séparation amovible
- Contient des multimètres numériques volumineux



### Jeux complets de cordons de mesure TLK287 pour applications électroniques

- Le kit de cordons de mesure idéal pour concevoir et tester des circuits électroniques.
- Sondes électroniques de précision fournies avec plusieurs pointes de touche montées sur ressorts sertis pour un contact optimal avec les points de test des circuits SMD
  - Cordons à micropinçe grappe-fil permettant un contrôle fin des SMD
  - Mini pinces crocodile modulaires, grappe-fils, cordons, sondes et coupleur EN61010 pour répondre à presque tous les besoins électroniques



### Jeux complets de cordons de mesure TLK289-EUR pour applications industrielles et étui

- Conçus pour les essais électriques et électroniques en milieux industriels.
- Pinces crocodile SureGrip™, grappe-fils et pinces à crochet pour un contact fiable avec une variété de pointes de test
  - Sondes de test TwistGuard™ TP175
  - Support de suspension magnétique de multimètre numérique
  - Adaptateur de température avec thermocouple de type K pour effectuer des mesures de température avec un multimètre numérique



### Jeux complets d'accessoires SureGrip™ TLK-225-1

- Sondes de test TwistGuard™ TP175
- Pinces crocodile
- Pinces à crochet
- Pinces tenaille
- Pinces crocodile à grandes mâchoires,
- Cordons de mesure coudé/droit
- Étui de stockage à six pochettes

## Guide de sélection des kits de cordons de mesure

	112/114/115/116/117	27 II/28 II/27	77 IV	176/177/179	83V/87VI/233	287/289	434/435	8845A/8846A/8808A	Série 120	Série 190	225C	323/324/325	353/355	365/373	374 FC/375 FC/376 FC/381	902 FC	705/707	Série 71X	724/725/726	753/754	787/789	T+/T+Pro	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587 FC
TLK287	•																							
TLK289 EUR	116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL220-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL223-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL225-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL238	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL80A-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL81A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80K-6, 80K-15, 80K-40	DC uniquement	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



### Kit de base du testeur T5-Kit-1

- Kit de base pour électriciens qui disposent d'un testeur Fluke T5.
- Sondes de test
  - Pinces crocodile à grandes mâchoires,
  - Étui souple à fermeture éclair

# Cordons, sondes et pinces de test Fluke

Les meilleurs cordons pour tous vos besoins de mesure.

## Pour applications électroniques



### Jeu de cordons de mesure électronique de base TL80A-1

- Jeu six pièces avec étui à fermeture éclair
- Sondes, pinces crocodile et rallonges de pointe pour applications électroniques
- CAT II 300 V
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec couvercle de protection

### Sondes de mesure électronique TL910 avec embouts de rechange

- Petit profil pour plus d'accessibilité
- Livrées avec cinq jeux de pointes de rechange
- Pointes de rechange : TP912
- CAT II 1 000 V, 3 A



### Pointes de rechange TL912 pour TL910

- Pointes de rechange pour TL910
- Cinq jeux de pointes en acier inoxydable plaquées or



### Sondes de mesure électronique TP80

- Pointe effilée idéale pour tester les composants et les circuits électroniques
- Protection amovible pour test IC
- CAT III 1 000 V, 10 A



### Trousse d'adaptation de sonde de mesure TP920

- Adaptateur de pointe de test IC, pointes rallongées, pinces crocodile de taille moyenne compatibles avec les jeux de cordons de mesure TL71-1 et TL75-1
- Adaptateur de pointe de test IC, 3 A
- Pointe de sonde rallongée, 3 A
- Pince crocodile de taille moyenne, 5 A
- Homologué 300 V, 5 A



### Kit de sondes de test TLK290

- Kit composé de trois sondes souples et d'une grande pince crocodile
- À utiliser sur les prises triphasées
- Sondes à pointe souple s'insérant fermement dans les prises de 4 et 8 mm
- Jeu de sondes pour moteurs et prises triphasées
- Contact sécurisé, notamment avec les prises CEE 16 A et CEE 32 A
- CAT II 1 000 V, 8 A



### Kit de sondes de test à fusibles TLK291

- Une paire de sondes de test (rouge, noire) à fusibles
- Conforme à la norme GS38 pour le Royaume-Uni
- CAT III 1000V, 0,5A
- Calibre de fusible : 500 mA/1 000 V/FF/50 kA



### Jeu de crochets et de pinces TL970

- Jeu de cordons de mesure à mini-crochets TL940
- Jeu de cordons de mesure à mini-pinces TL950
- Jeu de cordons de mesure à mini-crochets TL960



### Jeu de cordons de mesure électroniques TL81A Deluxe

- Comprend les composants du TL80A-1, une paire de cordons de mesure modulaires en silicone de 1 m de long (rouge, noir), une sonde de teste, une pince à crochet et une pince à tenaille, une pince crocodile, un adaptateur de pointe de sonde IC et des cosses à fourche
- Sacoche de transport souple pliable en quatre

### Sonde rétractable TL40

- Pointe de sonde tranchante, isolée et rétractable
- CAT II 600 V, 3 A



### Jeu de cordons de mesure à mini-crochets TL940

- Une paire de cordons de mesure (rouge et noir) avec fiches banane multiprises de 4 mm et mini-crochets
- Les mini-crochets se fixent aux cordons des composants mesurant jusqu'à 1,5 mm de diamètre.
- Cordons isolés en PVC de 90 cm de long
- 30 V RMS ou 60 V DC, 5 A



### Jeu de cordons de mesure à mini-pinces TL950

- Une paire de cordons de mesure (rouge et noir) avec fiches banane multiprises de 4 mm et mini-pinces
- Ouverture des mini-pinces jusqu'à 2,3 mm
- Cordons isolés en PVC de 90 cm de long
- 30 V RMS ou 60 V DC, 5 A



### Jeu de cordons de mesure à mini-crochets TL960

- Une paire de cordons de mesure (rouge et noir) avec fiches banane multiprises de 4 mm et microcrochets
- Les microcrochets se fixent aux cordons des composants mesurant jusqu'à 1 mm de diamètre.
- Cordons isolés en PVC de 90 cm de long
- 30 V RMS ou 60 V DC, 15 A



### Jeu de cordons de raccordement TL930 (60 cm)

- 1 paire (rouge, noir) de cordons de raccordement avec multifiches banane empilables de 4 mm
- Fiches banane plaquées nickel
- Cordons isolés en PVC de 60 cm de long
- 30 V RMS ou 60 V DC, 15 A



### Jeu de cordons de raccordement TL932 (90 cm)

- 1 paire (rouge, noir) de cordons de raccordement avec multifiches banane empilables de 4 mm
- Fiches banane plaquées nickel
- Cordons isolés en PVC de 90 cm de long
- 30 V RMS ou 60 V DC, 15 A



### Kit de cordons de raccordement TL935 (60, 90, 120 cm)

- 3 jeux (paires rouges et noires) de cordons de raccordement à multifiches banane empilables de 4 mm
- Fiches banane plaquées nickel
- Cordons isolés en PVC de 60 cm, 90 cm et 120 cm de long
- 30 V RMS ou 60 V DC, 15 A



### Jeu de cordons de mesure TL26A pour applications de télécommunication

- Pinces de test multipoints pentadirectionnelles pour applications de télécommunication
- Cordons isolés en silicone souples, résistants à la chaleur et au froid
- Homologué 30 V, 8 A



# Cordons, sondes et pinces de test Fluke

Les meilleurs cordons pour tous vos besoins de mesure.

## Pour applications automobiles

### TP81 et TP82

- Sonde en acier inoxydable perce l'isolant sur un fil de 0,75 mm<sup>2</sup> à 2 mm<sup>2</sup>
- Le design fournit une isolation complète pour travailler sur des capteurs ou des injecteurs de carburant
- TP81 à utiliser avec des cordons de test modulaires (Fluke TL224)
- Le TP82 glisse sur les pointes de sonde (Fluke TL71)
- Homologué à 60 V DC



### Jeu de pointes de sondes inversées rigides TP88

- Union de pointes de 51 mm (2 po) entre le joint et le fil
- À utiliser avec les jeux de cordons de mesure TL71-1 ou TL75-1
- Homologué à 60 V DC



### Jeu de pointes de sondes inversées TP40 pour applications automobiles

- Jeu de cinq pointes 38 mm (1,5 po)
- Homologué à 60 V DC
- Facilite la connexion du joint étanche aux conducteurs du connecteur
- À utiliser avec les jeux de cordons de mesure TL71-1 ou TL75-1



### Jeu d'adaptateurs « mâle-femelle » TL82 pour applications automobiles

- Ensemble d'adaptateurs mâle et femelle permettant d'assurer les branchements sur des connecteurs femelles et mâles.
- Les adaptateurs à pointes flexibles sont disponibles dans les tailles suivantes : 0,3 mm<sup>2</sup> à 3,3 mm<sup>2</sup>
- Homologué à 60 V DC



### Jeu de cordons de mesure pour applications automobiles TL28A

- Cordons isolés en silicone souples, résistants à la chaleur et au froid
- Homologué à 30 V, 10 A



### Jeu de fiches banane doubles BP980

- 5 paires (rouge, noir) de doubles fiches banane de 4 mm
- Chaque fiche possède des trous de 3,1 mm pour monter des câbles et composants
- Fiches/prises en laiton, ressorts en cuivre au béryllium
- 30 V RMS ou 60 V DC, 15 A



### Kit de cordons de mesure TLK281-1 pour applications automobiles

- Sonde perforante isolée
- Cordons de mesure en silicone SureGrip™
- Sondes de test SureGrip
- Pinces crocodiles SureGrip
- Pinces crocodiles SureGrip
- Étui



### Jeu de cordons de mesure TLK282-1 pour applications automobiles

- Sonde perforante isolée
- Jeu de cinq pointes de sondes inversées pour applications automobiles
- Cordons de mesure en silicone SureGrip
- Sondes de test SureGrip
- Pinces crocodiles SureGrip AC220
- Pinces crocodiles SureGrip AC285
- Pinces à crochet SureGrip
- Étui



## Sondes à haute tension

### Sondes à haute tension 80K-6, 80K-15, 80K-40

- Permet à un multimètre numérique d'effectuer des mesures jusqu'à 6 000 V crête, 15 000 V crête et 40 000 V crête respectivement
- Taux de division de sortie de 1 000:1 lorsqu'elles sont connectées à un multimètre 10 MΩ
- Pince de mise à la terre
- Conçue pour les applications basse puissance reliées à la masse
- 80K-15 (non disponible en Europe)

Remarque : conçu uniquement pour des applications basse puissance



## Cordons de mesures et sondes de test modulaires (utiliser les sondes de test avec les cordons de mesure)

### Sondes de test TwistGuard™ TP175

- Convertit la longueur de pointe de sonde entre les mesures CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V de 4 mm et les mesures CAT II 1 000 V de 19 mm
- Compatible avec les cordons de mesure modulaires standard



### Sondes de test à fusibles FTPL-1 SureGrip™ avec cordons

- Sondes de test à fusibles FTP-1 avec fusibles intégrés pour une protection renforcée
- Cordons de mesure isolés en silicone TL224
- CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 10 A



### Kit d'extension de cordon de mesure en silicone TL221 SureGrip™

- Réducteur de tension supérieur
- Comprend deux adaptateurs qui permettent de rallonger les cordons de 1,5 m
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



### Cordons de mesure isolés en silicone TL222 SureGrip™

- Réducteur de tension supérieur
- Utilisation recommandée avec les pinces de test AC220, AC280, AC283
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



### Cordons de mesure isolés en silicone TL224 SureGrip™

- Réducteur de tension supérieur
- Le fil isolé en silicone de 1,5 m résiste au chaud comme au froid
- CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 10 A



### Jeu de cordons de mesure TL27 à usage intensif

- Cordons de mesure pour multimètre numérique (rouge, noir) avec fiches banane de sécurité, blindées, de diamètre standard
- Isolation EPDM pour usage intensif
- Longueur 1,5 m
- CAT III 1000 V, 10 A



### Jeu de cordons de mesure tout-en-un TL76

- Une paire de cordons de mesure (rouge et noir) en silicone avec fiches banane blindées droites
- Pointe lanterne (amovible) à utiliser avec les prises murales européennes (4 mm Ø)
- La pointe lanterne peut être retirée pour un accès facilité aux bornes (2 mm Ø)
- Les capuchons isolés amovibles permettent d'accéder à des cordons très rapprochés et sont conformes à la norme GS38
- CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V, 10 A



### Sondes de test à fusibles FTP-1 SureGrip™

- Fusibles intégrés pour une protection renforcée
- Les pointes de sondes filetéées de 2 mm comportent des contacts à ressort amovibles de type lanterne de 4 mm
- Couverts isolés GS38 amovibles
- CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 10 A



### Sondes de test Slim Reach™ TP1-1, TP2-1, TP4 et TP38

- Corps de sonde effilé pour tester les points difficiles d'accès ou renforcés
- TP1-1 : pointe plate
- TP2-1 : pointe de 2 mm de diamètre
- TP24 : pointe de 4 mm de diamètre
- TP38 : sonde isolée en acier inoxydable pour réduire le risque d'arc électrique
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec couvercle de protection (TP1-1 et TP2-1 uniquement)
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V (TP38 uniquement)



### Pointes de touche type lanterne TP74

- Une paire (rouge, noire)
- Les pointes comportent des contacts à ressort de type banane munis d'extrémités en laiton plaquées nickel
- CAT III 1000 V, 10 A



### Sondes de test TP220-1 SureGrip™ pour applications industrielles

- Contact fiable grâce à la pointe de sonde précise de 13 mm (5 po)
- Meilleure prise grâce au protège-doigts souple
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec couvercle de protection



### Pinces modulaires (rouge, noire, à utiliser avec les cordons de mesure)

#### Pinces crocodile AC220 SureGrip™

- Les mâchoires isolées plaquées nickel permettent de saisir des objets jusqu'à 10 mm (0,375 po)
- L'embout permet de saisir les têtes de vis ronde
- CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 10 A



#### Pinces à crochet AC280 SureGrip™

- Le profil se rétrécit jusqu'à 5,5 mm (0,22 po) au niveau de la pointe
- L'ouverture du crochet est de 5 mm (0,2 po) à l'avant, de 2 mm (0,8 po) à la base
- CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 3 A



#### Pinces à tenaille AC283 SureGrip™

- Tige flexible et isolée de 11,4 cm (4,5 po)
- Les pinces plaquées nickel s'ouvrent à 5 mm (0,2 po)
- CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 1 A



#### Pinces crocodile AC285 SureGrip™

- La denture multi-usage permet de saisir tant un fil fin qu'un écrou de 19 mm (75 po)
- Mâchoires en acier plaquées nickel
- Compatible avec les cordons de mesure modulaires standard 4 mm
- CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 10 A



#### Pinces crocodile AC285-FTP et adaptateurs pour FTP-1 ou FTPL-1

- Ce jeu de grandes pinces crocodile permet d'améliorer l'utilisation des cordons de mesure à fusible Fluke
- Permet d'utiliser les pinces crocodile AC285 avec des sondes à fusible FTP-1
- CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 10 A



#### Jeu de pinces crocodile AC87 à usage intensif pour barres d'alimentation

- Une paire (rouge, noir) de constructions plates à angle droit pour se connecter aux barres d'alimentation
- Collier réglable fournissant 2 gammes d'ouvertures de mâchoire jusqu'à 30 mm
- CAT III 600 V, 5 A



### Pince pique-fil isolée à usage intensif AC89

- La sonde unique perce les câbles isolés de 0,25 à 1,5 mm
- Grâce à la dimension réduite de la pointe, l'isolation peut se réparer d'elle-même
- CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V, 5 A



### Pinces crocodiles filetées AC175

- S'enfile en toute sécurité sur les sondes TL175 et TP175
- Pinces crocodile isolées avec fourreaux souples
- Ouverture de mâchoire : 7 mm (0,275 po), matériel de contact : acier plaqué nickel
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V



### Pinces crocodile à dent élargie AC175

- Mâchoire à dent élargie à l'avant pour se fixer aux têtes de vis
- Compatible avec les cordons de mesure modulaires standard 4 mm
- Ouverture de mâchoire : 8 mm (0,31 po), matériel de contact : acier plaqué nickel
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V



## Le nouveau standard en matière de sécurité

### Cordons de mesure TL175 TwistGuard™

- Sondes conformes aux nouvelles exigences de sécurité définies par la norme EN 61010-031
- Brevetée, la gaine de la pointe extensible répond aux nouvelles exigences des normes CAT III 1 000 V et CAT IV 600 V, tout en offrant la flexibilité nécessaire pour les mesures CAT II
- Le nouvel indicateur d'usure de cordon de mesure WearGuard™ change de couleur lorsque les cordons sont endommagés et doivent être remplacés
- Sondes indiquant en permanence la catégorie à utiliser pour la pointe
- Point de dégagement supérieur à 5 000 courbures
- Les sondes TP175 sont compatibles avec les cordons de mesure modulaires
- TL175E équipé de pointes lanterne amovibles de 4 mm.



### Jeu de cordons de mesure TL238 SureGrip™ pour environnements haute puissance

- Les sondes à embout isolé réduisent les risques d'arcs électriques
- Les rallonges de sonde permettent de garder les mains éloignées du courant sous tension
- Comprend une paire de chaque : pointes de sondes de test isolées, rallonges de sonde et cordons de mesure TL224
- Sondes et cordons : CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A ; rallonges : CAT III 1 000 V 10 A



### Jeu de cordons de mesure de qualité supérieure TL71-1 pour multimètre numérique

- Cordons isolés en silicone souples, résistants à la chaleur et au froid
- Des sondes plus agréables à manipuler
- Recommandés pour les mesures en  $\mu\text{V}$
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec couvercle de protection



### Jeu de cordons de mesure TL75 à pointe dure

- Les pointes en alliage dur résistent à l'usure
- Des sondes plus agréables à manipuler
- Cordons de 1,5 m en PVC
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec couvercle de protection



# Accessoires de température Fluke

Des sondes au design unique

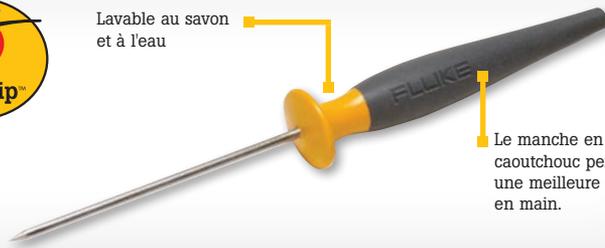


## Accessoires de température SureGrip™

Plusieurs sondes de température profitent désormais du design innovant SureGrip™ de Fluke. La douceur et la nouvelle forme ergonomique du manche en caoutchouc sont si agréables que vous oublierez que vous manipulez une sonde pour vous concentrer exclusivement sur les mesures. Les sondes SureGrip sont durables, car elles disposent d'un réducteur de tension amélioré et plus flexible.



Lavable au savon et à l'eau



Le manche en caoutchouc permet une meilleure prise en main.

## Spécifications

	A perle	A perle	HVAC	Immersion	De surface	D'air	Perforante	D'utilisation générale	Four surfaces industrielles
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27
Température la plus basse	-40 °C (-40 °F)	-40 °C (-40 °F)	-30 °C (-22 °F)	-40 °C (-40 °F)	0 °C (32 °F)	-40 °C (-40 °F)	Type K : -40 °C (-40 °F) Type T : -196 °C (-321 °F)	-40 °C (-40 °F)	-127 °C (-196 °F)
Température la plus élevée	260 °C (500 °F)	260 °C (500 °F)	105 °C (221 °F)	1090 °C (1994 °F)	260 °C (500 °F)	816 °C (1500 °F)	350 °C (662 °F)	816 °C (1500 °F)	600 °C (1112 °F)
Matériau de la sonde	Câble de type K avec isolement en téflon		Velcro	Inconel 600	Capteur de type K, corps en téflon	Inconel	Acier inoxydable de type 316	Acier inoxydable de type 304	
Longueur de la sonde	Fil de raccord de 1 m		Bracelet Velcro 48,26 cm (19 po)	21,27 cm (8,375 po)	9,525 cm (3,75 po)	21,59 cm (8,5 po)	10,16 cm (4 po)	21,57 cm (8,5 po)	20,32 cm (8 po)
Longueur du câble	1 m (3,3 pi)			1,3 m (4 pi)		1 m (3,3 pi)			
Connexion	Fiches banane standard		Prise de thermocouple moulée						
Poignée SureGrip			•						
Principales fonctions	Idéal pour un premier dépannage. Peut être maintenu à l'aide d'un aimant.		La sonde à velcro permet d'effectuer des mesures de température en mains libres.	Pour une utilisation en contact avec des substances liquides ou des gels.	Jonction à nu pour un contact direct avec les surfaces planes ou légèrement incurvées.	Chicanes perforées permettant de mesurer l'air et les gaz non caustiques.	Matériaux de la sonde sans danger pour une utilisation en contact avec des aliments. Embout pointu permettant de percer les surfaces solides.	Conçu pour réaliser des mesures générales de l'air et de surface. Extrêmement robuste.	
Types de thermocouple	K	K, J	K	K		K, T			K
Utilisation normale									
Utilisation générale	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HVAC		•	•	•	•	•	•	•	•
Restauration				•			•		
Industrie	•	•							•
Résidentiel	•	•			•	•			
Commercial	•	•		•	•	•	•	•	•

Le 80TK permet à votre appareil de mesure de lire les températures avec la valeur mV.

Pour les thermomètres Fluke 51, 52, 53 et 54 II, aucun adaptateur n'est requis pour les thermocouples de type K, J, T et E.

## Guide de sélection des accessoires de température

	113/114/115/116/117	175/177	179	283	Multimètre numérique 3000 °C	287/289	27-31/28-II	8835A/8946A/8908A	77 IV	83 V	87 V/88V	43B	Série 120	190 série II	1577	1597 °C	51/52/53/54-II	561	566/568/572-2	709/707	714	715	724/725	753/754	787/789	
<b>Sondes de contact</b>																										
80PK-1 ... 80PK-27	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	•	1
80PJ-1/80PJ-9																	•	•	•		•	•	•	•	•	
80PT-25																	•	•	•		•	•	•	•	•	
<b>Sondes de mesure pour multimètres digitaux</b>																										
80AK-A	•3		•	•				•5			•						•	•								
80BK-A	•3		•	•				•5			•					•										
80TK	•		•	•				•6			•	•	•	•	•	•				•						
80T-150UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Divers</b>																										
80CK-M	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	•	1
80CJ-M																	•	•	•		•	•	•	•	•	
80PK-EXT (4)	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	•	1
80PJ-EXT																	•	•	•		•	•	•	•	•	
80PT-EXT																	•	•	•		•	•	•	•	•	
80PT-EXT																	•	•	•		•	•	•	•	•	

1-80TK requis 2-80AK requis 3-Fluke 116 uniquement 4-80CK-M également requis 5-28 II uniquement 6-27 II uniquement

# Accessoires de température Fluke

Transformez votre multimètre numérique en thermomètre.



FLUKE®

## Autres accessoires de température

### Module à thermocouple 80TK

- Convertit les signaux d'un thermocouple de type K en mV
- Connexion au multimètre numérique via fiches banane standard
- °C ou °F
- Plage : -50 °C à 1000 °C (-58 °F à 1832 °F)
- Comprend une sonde 80PK-1



### Sonde de température universelle à semi-conducteurs 80T-150UA

- Mesure d'air, de surface et de matériaux non corrosifs
- Plage de mesure : -50 °C à 150 °C (-58 °F à 302 °F)
- Sortie : 1 mV/°C ou 1 mV/°F (commutable)
- Connexion au multimètre numérique via fiches banane standard



### Sondes de température avec pince pour tuyaux 80PK-8 et 80PK-10

- Thermocouples de type K fixés fermement sur des tuyaux pour des mesures rapides de température et de surchauffe
- Détecteurs de ruban robustes
- Cordon de 1 m (39 po)
- Mesures de -29 °C à 149 °C
- 80PK-8 : 6,4 mm à 34,9 mm (0,25 à 1,375 po)
- 80PK-10 : 32 mm à 64 mm (1,25 à 2,5 po)



## Kits de fiches pour thermocouples

### 700TC1

Un kit de dix connecteurs mini-fiche Un article de chaque catégorie :

- Type J (noir)
- Type K (jaune)
- Type T (bleu)
- Type E (violet)
- Type R/S (vert)
- Type B ou CU (blanc)
- Type L (J-DIN) (bleu)
- Type U (T-DIN) (brun)
- Type C (rouge)
- Type N (orange)



### 700TC2

Un kit de sept connecteurs mini-fiche

- Type J (noir), deux
- Type K (jaune), deux
- Type E (violet), un
- Type T (bleu), un
- Type R/S (vert), un

### Kit de sondes de température avec pince pour tuyaux 80PK-18

- Comprend les pinces de type K 80PK-8 et 80PK-10
- Comprend une gamme complète de tailles de mesure de tuyau
- Comprend un étui de rangement qui peut contenir les deux pinces



### Mini-connecteurs mâles de types K et J 80CK-M et 80CJ-M

- Vis isothermes pour le raccordement d'un câble de type K ou J
- Adaptés à plus de 20 jauges à câble thermocouple
- Code de couleur conforme aux normes industrielles (K - jaune, J - noir)
- Livrés par paire



### Kits d'extension pour câble thermocouple 80PJ-EXT, 80PK-EXT, 80PT-EXT

Pour rallonger et réparer les câbles thermocouple de types J, K ou T.

- Le kit comprend 3 m (9 pi) de câble thermocouple et une paire de mini-connecteurs mâle/femelle.
- Température d'exposition continue maximale : 260 °C (500 °F)
- Le câble 80PK-EXT est compatible avec les thermomètres de type K ; le câble 80PJ-EXT est conçu pour une utilisation avec les thermomètres de type J ; le câble 80PT-EXT est conçu pour une utilisation avec les thermomètres de type T.



## Accessoires pour outils de mesure de process

### BP7240

- Batterie rechargeable lithium-ion ; valeurs nominales : 7,2 V, 4 400 mAh
- Compatible avec les calibrateurs de la série 750



### BP7235

- Batterie rechargeable NiMH ; valeurs nominales : 7,2 V, 3 500 mAh
- Compatible avec les calibrateurs des séries 700 et 740



### Pompe de test basse pression 700LTP-1

Cette pompe de pression manuelle est conçue pour générer du vide jusqu'à -13 psi/-0,9 bar ou des pressions jusqu'à 100 psi/6,9 bar. Elle est idéale pour les applications de basse pression qui requièrent des tests à basse pression précis.



### Filtre en ligne 700ILF

Le Fluke 700ILF peut être utilisé pour protéger le calibrateur contre tout risque de contact avec des liquides. Particulièrement utile avec le calibrateur 718 afin d'empêcher l'humidité ou les huiles de contaminer la pompe embarquée.



### Pompe de test pneumatique 700PTP-1

La pompe de pression portable Fluke 700PTP-1 est conçue pour générer du vide jusqu'à -11,6 psi/-0,8 bar ou de la pression jusqu'à 600 psi/40 bar.



### Pompe de test hydraulique 700HTP-2

Le modèle Fluke 700HTP est conçu pour générer des pressions atteignant 700 bar/10 000 psi. Utilisez les soupapes de surpression réglables Fluke 700PRV jusqu'aux seuils de pression de 94 bar (1 360 psi) à 376 bar (5 450 psi).



### Flexible de test 700HTH-1

Le 700HTH est un flexible de test 700 bar (10 000 psi) qui peut être connecté à un instrument d'étalonnage à l'essai à partir d'une pompe de test hydraulique Fluke 700HTP



### Pompe de pression 700PMP

La pompe de pression Fluke 700PMP est une pompe de pression manuelle à même de fournir des pressions allant jusqu'à 150 psi/1 000 kPa. Raccord de sortie 1/8 FNPT.



### Shunt de courant Fluke 700-IV

Facteur de conversion : 10 mV = 1 mA  
Précision (% d'entrée, sur un an) : 0,025 %  
Courant en entrée : 0 mA à 55 mA  
Résistance d'entrée : 250 Ω (valeur nominale)  
Résistance de sortie : 10 Ω (valeur nominale)  
Les spécifications en matière de précision s'appliquent de 18 °C et 28 °C à 50 °C  
Tension maximale en entrée : 30 V dc



# Pincettes de courant AC Fluke



i2000 Flex, i3000s Flex-24 (Ø 24 po),  
i3000s Flex-36 (Ø 36 po), i6000s Flex-24  
(Ø 24 po), i6000s Flex-36 (Ø 36 po)

## Spécifications des pincettes de courant AC

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex	i3000s Flex	i6000s
<b>Plage de courant AC</b>	1 A à 200 A	1 A à 200 A	1 A à 400 A	0,5 A à 400 A	1 A à 800 A	0,2 A à 1000 A	1 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A	60 A à 6 000 A
<b>Précision</b>	≤ 3 % + 0,5 A 48 Hz à 65 Hz	≤ 1 % + 0,5 A 48 Hz à 65 Hz	2 % + 0,06 A 45 Hz à 400 Hz	0,5 A à 40 A, 2 % + 0,015 A, 5 A à 400 A, 2 % + 0,04 A, 45 Hz à 400 Hz	0,1 A à 10 A ± 3 % + 0,01 A, 10 A à 200 A ± 2 %, 200 A à 800 A ± 1 %	0,2 à 10 A : 3 % + 0,1 A 10 A à 100 A : 2 % + 0,5 A 100 A à 1000 A : 1 % + 1 A 48 Hz à 65 Hz	1 à 30 A : 2 % + 0,1 A 1 à 300 A : 2 % + 0,5 A 1 à 3000 A : 2 % + 2 A 48 Hz à 65 Hz	± 1 % de la plage 45 Hz à 65 Hz Plages : 20 A, 200 A, 2000 A	± 1 % de la plage, 45 Hz à 65 Hz Plages : 30 A, 300 A, 3000 A	± 1 % de la plage 45 Hz à 65 Hz
<b>Bande passante (-3 dB)</b>	40 Hz à 40 kHz	40 Hz à 40 kHz	De 5 kHz à 20 kHz	5 Hz à 10 kHz	30 Hz à 10 kHz (standard)	5 Hz à 100 kHz	10 Hz à 100 kHz	10 Hz à 20 kHz	10 Hz à 50 kHz	10 Hz à 50 kHz (-3 dB)
<b>Diamètre maximal du conducteur</b>	20 mm (0,8 po)	20 mm (0,8 po)	32 mm (1,25 po)	32 mm (1,25 po)	54 mm (2,13 in)	54 mm (2,13 in)	64 x 100 mm (2,52 x 3,94 po)	177 mm (7 po)	177 mm (7 po) ou 265 mm (10,4 po)	193 mm (7,6 po) ou 289 mm (11,4 po)
<b>Taille maximum du conducteur</b>	150 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	2 x 240 mm <sup>2</sup> ou 1 x 500 mm <sup>2</sup>	2 x 240 mm <sup>2</sup> ou 1 x 500 mm <sup>2</sup>	64 mm (2,52 po)	Circonférence 610 mm (24 po)	Circonférence 610 mm ou 915 mm	610 mm (24 po) ou 915 mm (36 po)
<b>Niveaux de sortie</b>	1 mA/A	10 mV/A 100 mV/A	1 mA/A	10 mV/A 1 mV/A	1 mA/A	1 mV/A 10 mV/A 100 mV/A	1 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	50 mV/A 5 mV/A 0,5 mV/A
<b>Câble de sortie</b>	Fiches banane blindées 1,5 m	2 m vers terminaison BNC	Fiches banane blindées 1,5 m	2,5 m vers terminaison BNC	Fiches banane blindées 1,6 m	1,6 m vers terminaison BNC	2,1 m vers terminaison BNC	2 m avec double fiche banane blindée	2,1 m vers terminaison BNC	2 m vers BNC, adaptateur fiche 4 mm inclus
<b>Garantie</b>	Un an	Un an	Un an	Un an	Un an	Un an	Un an	Un an	Un an	Un an
<b>Norme de sécurité</b>	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

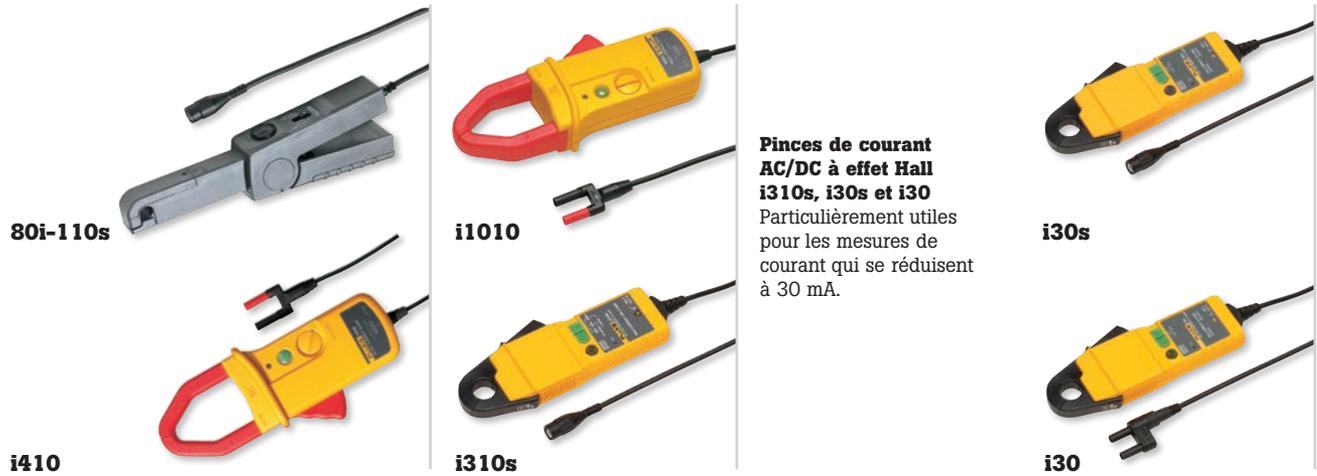
## Guide de sélection des pincettes de courant AC

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex <sup>1</sup>	i3000s Flex
114/116		1 A à 200 A		0,6 A à 400 A*		0,6 A à 1000 A*	1 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
115/117	60 A à 200 A	1 A à 200 A	60 A à 400 A	0,6 A à 400 A*	60 A à 800 A	0,6 A à 1000 A*	1 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
233	60 A à 200 A	1 A à 200 A	60 A à 400 A	0,6 A à 400 A*	60 A à 800 A	0,6 A à 1000 A*	1 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
27II	2 A à 200 A	1 A à 200 A	2 A à 400 A	1 A à 400 A*	2 A à 800 A	0,1 A à 1000 A*	1 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
28II	1,8 A à 200 A	1 A à 200 A	1,8 A à 400 A	1,8 A à 400 A	1,8 A à 800 A	0,2 A à 1000 A*	2 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
77 IV		1 A à 200 A		1 A à 400 A*		0,1 A à 1000 A*	1 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
175/177/179	3 A à 200 A	1 A à 200 A	3 A à 400 A	1 A à 400 A*	3 A à 800 A	0,3 A à 1000 A*	3 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
Testeur d'isolation 1577/1587	3 A à 200 A	1 A à 200 A	3 A à 400 A	3 A à 400 A*	3 A à 400 A	0,3 A à 1000 A*	3 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
83V/88V	2 A à 200 A	1 A à 200 A	2 A à 400 A	1 A à 400 A*	2 A à 800 A	0,1 A à 1000 A*	1 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
87 V	2 A à 200 A	1 A à 200 A	2 A à 400 A	2 A à 400 A*	2 A à 800 A	0,2 A à 1000 A*	2 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
287/289	1 A à 200 A	1 A à 200 A	1 A à 400 A	0,5 A à 400 A*	1 A à 800 A	0,2 A à 1000 A*	1 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
Energimètre 43B		1 A à 200 A		0,35 A à 400 A		0,1 A à 1000 A	1 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
Energimètre Série 430-II		1 A à 200 A		1,2 A à 400 A		0,3 A à 1000 A	1,2 A à 3000 A	i430Flex-TF-II	i430Flex-TF-II
ScopeMeter Série 120B		1 A à 200 A		2,5 A à 400 A		0,25 A à 1000 A	2,5 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
ScopeMeter Série 190-II		1 A à 200 A		1 A à 400 A		0,1 A à 1000 A	1 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A
8808A	1 A à 200 A	1 A à 200 A	1 A à 400 A	0,5 A à 400 A*	1 A à 800 A	0,1 A à 1000 A*	1 A à 3000 A	2 A à 2000 A*	3 A à 3000 A*
8845A/8846A	1 A à 200 A	1 A à 200 A	1 A à 400 A	1 A à 400 A*	1 A à 800 A	0,2 A à 1000 A*	1 A à 3000 A	2 A à 2000 A*	3 A à 3000 A*
ProcessMeter 787/789	50 A à 200 A	1 A à 200 A	50 A à 400 A	2 A à 400 A*	50 A à 440 A	0,2 A à 1000 A*	2 A à 3000 A	2 A à 2000 A	3 A à 3000 A

\*Adaptateurs PM9081/001 requis

<sup>1</sup>Version à trois gammes.

<sup>2</sup> Les relevés d'intensité et de puissance seront des multiples de 10 en plus ou en moins par rapport aux valeurs réelles de certaines plages.



**Pincas de courant AC/DC à effet Hall i310s, i30s et i30**  
Particulièrement utiles pour les mesures de courant qui se réduisent à 30 mA.

## Spécifications des pincas de courant AC/DC

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
Plage DC	0,1 A à 100 A	1 A à 400 A	1 A à 1000 A	30 mA à 30 A	30 mA à 30 A	0,1 A à 450 A
Plage AC	0,1 A à 70 A	1 A à 400 A	1 A à 600 A	30 mA à 20 A efficaces	30 mA à 20 A efficaces	0,1 A à 300 A
Précision	0,1 A à 10 A ; DC jusqu'à 1 kHz : ±3 % + 50 mA ; jusqu'à 100 A, ajouter 15 % ; jusqu'à 20 kHz, ajouter 12 %	3,5 % + 0,5 A DC ou AC (45 à 400 Hz)	2 % + 0,5 A DC ou AC (45 à 400 Hz)	± 1 % du relevé, ± 2 mA	± 1 % du relevé, ± 2 mA	Plage 30 A : 1 % + 50 mA plage 300 A : 1 % + 300 mA
Bande passante (-3 dB)	100 kHz	3 kHz	10 kHz	DC à 20 kHz (-0,5 dB)	DC à 100 kHz (-0,5 dB)	DC à 20 kHz
Réglage d'erreur de zéro	•	•	•	•	•	•
Diamètre maximal du conducteur	11,8 mm (0,46 po)	30 mm	30 mm	19 mm	19 mm	19 mm
Taille maximale du conducteur	35 mm <sup>2</sup>	1 x 400 mm <sup>2</sup> ou 2 x 240 mm <sup>2</sup>	1 x 400 mm <sup>2</sup> ou 2 x 240 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
Niveaux de sortie	10 mV/A, 100 mV/A	1 mV/A	1 mV/A	100 mV/A	100 mV/A	1 mV/A, 10 mV/A
Câble de sortie	1,6 m avec terminaison BNC	1,2 m avec fiches banane blindées	1,2 m avec fiches banane blindées	1,5 m avec double fiche banane blindée	2 m avec terminaison BNC	2 m avec terminaison BNC et un adaptateur BNC à fiche banane de sécurité blindée
Durée de vie des piles	40 heures	60 heures	60 heures	30 heures	30 heures	30 heures
Garantie	Un an	Un an	Un an	Un an	Un an	Un an
Sécurité	CAT II 600 V ; CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V

## Guide de sélection des pincas de courant AC/DC

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
114/115/116/117	0,1 A à 100 A DC/ 0,1 A à 70 A AC*	1,4 A à 400 A DC/ 6 A à 400 A AC	1,4 A à 1000 A DC/ 6 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 60 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 60 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 0,6 A à 300 A AC
233	0,1 A à 100 A DC/ 0,1 A à 70 A AC*	1,4 A à 400 A DC/ 6 A à 400 A AC	1,4 A à 1000 A DC/ 6 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 60 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 60 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 0,6 A à 300 A AC
27II	0,1 A à 100 A DC/ 0,1 A à 70 A AC*	1 A à 400 A DC/ 1 A à 400 A AC	1 A à 1000 A DC/ 1 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 30 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 30 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 0,1 A à 300 A AC
28II	0,1 A à 100 A DC/ 0,2 A à 70 A AC*	1 A à 400 A DC/ 6 A à 400 A AC	1 A à 1000 A DC/ 6 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 60 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 60 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 2 A à 300 A AC
77-IV	0,1 A à 100 A DC/ 0,1 A à 70 A AC*	1 A à 400 A DC/ 5 A à 400 A AC	1 A à 1000 A DC/ 5 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 40 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 40 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 0,4 A à 300 A AC
175/177/179	0,11 A à 100 A DC/ 0,3 A à 70 A AC*	1,6 A à 400 A DC/ 30 A à 400 A AC	1,6 A à 1000 A DC/ 30 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 300 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 300 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 3 A à 300 A AC
Testeur d'isolement	0,1 A à 100 A DC/ 0,3 A à 70 A AC*	1,2 A à 400 A DC/ 30 A à 400 A AC	1,2 A à 1000 A DC/ 30 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 300 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 300 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 3 A à 300 A AC
1577/1587 FC	0,1 A à 100 A DC/ 0,1 A à 70 A AC*	1 A à 400 A DC/ 1 A à 400 A AC	1 A à 1000 A DC/ 1 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 30 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 30 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 0,1 A à 300 A AC
83V/88V	0,1 A à 100 A DC/ 0,1 A à 70 A AC*	1 A à 400 A DC/ 1 A à 400 A AC	1 A à 1000 A DC/ 1 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 30 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 30 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 0,1 A à 300 A AC
87 V	0,1 A à 100 A DC/ 0,2 A à 70 A AC*	1 A à 400 A DC/ 20 A à 400 A AC	1 A à 1000 A DC/ 20 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 200 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 200 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 2 A à 300 A AC
287/289	0,1 A à 100 A DC/ 0,1 A à 70 A AC*	1 A à 400 A DC/ 1 A à 400 A AC	1 A à 1000 A DC/ 1 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 30 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 30 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 0,1 A à 300 A AC
ScopeMeter Série 120B	0,1 A à 100 A DC/ 0,25 A à 70 A AC	1 A à 400 A DC/ 25 A à 400 A AC**	1 A à 1000 A DC/ 25 A à 600 A AC**	30 mA à 30 A DC/ 250 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 250 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 2,5 A à 300 A AC
ScopeMeter Série 190-II	0,1 A à 100 A DC/ 0,1 A à 70 A AC	1 A à 400 A DC/ 5 A à 400 A AC**	1 A à 1000 A DC/ 5 A à 600 A AC**	30 mA à 30 A DC/ 50 mA à 20 A AC**	30 mA à 30 A DC/ 50 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 0,5 A à 300 A AC
8808A	0,1 A à 100 A DC/ 0,1 A à 70 A AC*	1 A à 400 A DC/ 2 A à 400 A AC	1 A à 1000 A DC/ 2 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 30 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 30 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 0,2 A à 300 A AC
8845A/8846A	0,1 A à 100 A DC/ 0,1 A à 70 A AC*	1 A à 400 A DC/ 1 A à 400 A AC	1 A à 1000 A DC/ 1 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 30 mA à 20 A AC	30 mA à 30 A DC/ 30 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 0,1 A à 300 A AC
705/707	0,1 A à 100 A DC, non AC*	4 A à 400 A DC, non AC	4 A à 1000 A DC, non AC	40 mA à 30 A DC, non AC	40 mA à 30 A DC, non AC	0,4 A à 450 A DC, non AC
715	0,1 A à 100 A DC, non AC*	4 A à 400 A DC, non AC	4 A à 1000 A DC, non AC	40 mA à 30 A DC, non AC	40 mA à 30 A DC, non AC	0,1 A à 450 A DC, non AC
ProcessMeter 787/789	0,1 A à 100 A DC/ 0,2 A à 70 A AC*	1 A à 400 A DC/ 20 A à 400 A AC	1 A à 1000 A DC/ 20 A à 600 A AC	30 mA à 30 A DC/ 200 mA à 20 A AC	3 mA à 30 A DC/ 200 mA à 20 A AC	0,1 A à 450 A DC/ 2 A à 300 A AC

\* Adaptateur PM9081 requis

\*\* Adaptateur PM9082/001 requis

# Lumières et supports Fluke

Libérez vos mains et éclairez le point de contact



## Détecteur de tension LVD1

- Double sensibilité exclusive
- Détecte les tensions de 40 V AC à 300 V AC
- Le voyant du détecteur est de couleur bleue lorsque l'appareil est à 50 Hz ou 60 Hz ou de 2,5 à 38 cm (1 à 5 po) de la source
- Voyant blanc ultraluminescent avec 100 000 heures de durée de vie
- Pile AAA incluse



## voyant de tension LVD2

- Détecteur de tension AC sans contact et lampe torche DÉL blanche lumineuse
- Détecte la tension de 90 V à 600 V AC à une distance de 12,7 cm (5 po)
- Niveau de sécurité CAT IV, garantie d'un an



## Minilampe pour casque L205

- Lampe robuste au xénon haute intensité
- Possibilité de fixation sur une casquette
  - Dispositif de fixation sur casque inclus
  - Inclut deux piles AAA
  - Étanche



## Lampe L206 Deluxe pour casque

- (casque non compris)  
Attachez-la à un casque de sécurité, à une casquette ou même à une porte.
- Trois DÉL blanches lumineuses ultrarésistantes
  - Fixation spéciale pour casque incluse
  - 40 heures d'autonomie
  - Comprend trois piles AAA

## Support magnétique de multimètre TPAK ToolPak™

- Libérez vos mains pour prendre des mesures
- Accrochez votre multimètre à une surface métallique, telle qu'un panneau ou un tuyau
- Le kit comprend deux pinces universelles de suspension, des sangles à crochets et à boucles (deux longueurs), un adaptateur et un aimant puissant
- Fixation à l'arrière de nombreux multimètres Fluke, y compris les séries 110, 170, 180 et 280, les multimètres numériques 87V et 83V, les calibreurs de process 724, 725 et 789, les multimètres numériques 70 série III, les multimètres d'isolement 1503, 1507, 1577 et 1587, et les thermomètres numériques 50 série II



## Lanières de cordons de mesure LeadWrap

- Regroupez vos cordons préférés
- Lanières à crochets et à boucles
- Trois par paquet



## Kit lampe et rallonge de sonde L215 SureGrip™

- Lampe de sonde L200
- Sondes de test TP220 SureGrip
- Cordons de mesure TL224 SureGrip
- Rallonges de sonde de test TP280
- Étui souple pliable



## Lampe sonde L210 et rallonges de sonde

- Rallonges de sonde 20,3 cm (8 po) compatibles avec les sondes de test modulaires
- Rallonge de sonde conforme à la norme EN 61010-031
- La DÉL blanche lumineuse illumine la zone de contact
- La lampe de sonde est compatible avec la rallonge ou la sonde de test

# Accessoires et logiciels spécialisés

Optimisez l'utilisation de vos outils de diagnostic



FLUKE®

## Tensions parasites

### SV225

- Élimine les tensions parasites causées par la capacitance entre les fils dans les installations électriques
- Compatible avec tous les instruments et cordons de mesure qui acceptent les connecteurs banane blindés standard de 4 mm



## Pression et vide

### Module de pression-dépression PV350

- Mesures de pression et de vide numériques dans un seul module
- Mesures HVAC/R, pression hydraulique et pneumatique jusqu'à 350 psig/2 413 kPa (fonctionne jusqu'à 500 psig)
- Mesures jusqu'à 760 mmHg (29,9 poHg) de vide (non conçu pour mesurer le vide en microns)
- Compatible avec la plupart des multimètres numériques



## Fluke Connect®

### Connecteur ir3000 FC

- Profitez de tous les avantages de l'application Fluke Connect et restez en contact, où que vous soyez
- Partagez vos mesures sans fil avec votre équipe, n'importe quand, et où que vous soyez
- Connectez le multimètre d'enregistrement TRMS Fluke 289/287 et le ProcessMeter 789 avec le connecteur ir3000 FC



### Carte SD sans fil Fluke Connect®

Activez le mode sans fil de votre caméra infrarouge grâce à la carte SD sans fil Fluke Connect sur des caméras fluke de précédente génération (Contacté le support Fluke pour la compatibilité) Chargez, partagez et analysez instantanément vos données avec n'importe quel membre de votre équipe. La carte SD Wi-Fi Fluke Connect est incluse avec les modèles compatibles, mais est livrée séparément du fait des restrictions par pays.



## FlukeView® Forms

Exploitez la puissance de la fonction d'enregistrement des données de votre multimètre numérique, thermomètre ou ProcessMeter Fluke. Enregistrez les relevés en temps réel tout en étant connecté à un PC ou laissez votre Fluke 289, 789 ou 54-II sur le terrain pour capturer jusqu'à 1 000 relevés qui pourront être téléchargés sur un PC.



### Choisissez le modèle qui vous convient :

- FVF-SC2** : Comprend le logiciel et le câble utilisés avec les multimètres numériques de la série 280, le ProcessMeter 789 et les testeurs d'isolement 1550 et C/1555
- FVF-SC3** : Comprend le logiciel et le câble utilisés avec le multimètre d'établi 45
- FVF-SC4** : Comprend le logiciel et le câble utilisés avec les multimètres 8845A et 8846A

Rendez-vous sur [www.fluke.com/flukeviewforms](http://www.fluke.com/flukeviewforms) pour télécharger la version de démonstration.

## Guide de sélection des fusibles

Les fusibles de remplacement pour multimètres numériques Fluke sont disponibles auprès de votre distributeur. Pour effectuer une commande directement auprès de Fluke, appelez le +1-800-44-FLUKE (É.-U.) ou envoyez un e-mail à [fluke-info@fluke.com](mailto:fluke-info@fluke.com).

Modèle	Paramètres du fusible
21-III/75-III/73-III	Fusible réf. 871173 630 mA 250 V Fusible réf. 803293 11 A 1 000 V
27 (n° série < 7247001)	Fusible réf. 871173 630 mA 250 V Fusible réf. 871202 3 A 600 V Fusible réf. 892583 15 A 600 V
27 (n° série > 7247001)	Fusible réf. 943121 440 mA 1000 V Fusible réf. 803293 11 A 1 000 V
83/85/87 (n° série > 6565000)	Fusible réf. 943121 440 mA 1000 V Fusible réf. 803293 11 A 1 000 V
83-III/85-III/87-III 87-IV/89-IV/187/189/287/289/ 77-III/79-III/23-III/26-III/175/177/179/177-IV/27-II/28-II	Fusible réf. 943121 440 mA 1000 V Fusible réf. 803293 11 A 1 000 V
111/112/115/117/233	Fusible réf. 803293 11 A 1000 V
Fluke 1577 et 1587	Fusible réf. 943121 440 mA 1000 V
1503/1507	Fusible réf. 2279339 315 mA 1000 V
787/789	Fusible réf. 943121 440 mA 1000 V (qté 2)

Guide de sélection	110/111/112	114/115/116/117	27 II/28 II/27	175/177	179	80 série III/83V	87/89 IV	87 V	233	287/289/187/189	43B	Série 120	Série 190	51/52/53/54 II	705/707	715	725/726	741/743	744	787/789	1587 FC	1577
TPAK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PV350 (pression)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Instrument de mesure à fibre optique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Compatibilité des instruments	câble
FVF-BASIC	Fluke Série 280, 789, 1550B, 1653, 180	USB/IR
FVF-SC2	Fluke Série 280, 789, 1550B, 1653, 180	USB/IR
FVF-SC4	Fluke 8808A, 8845A, 8846A, 45*	USB/série
IR189USB	Câble USB pour multimètres numériques Fluke 18X et 28X	USB/IR

## FlukeView® Forms Basic

Une version condensée de FlukeView Forms

- Compatible uniquement avec les multimètres numériques de la série 280 et le ProcessMeter 789
- Mise à niveau vers la version complète de FlukeView Forms avec FVF-UG
- Compatible uniquement avec les séries 280 et 789

### Choisissez le modèle qui vous convient :

- FVF-Basic** : FlukeView Forms Basic transfère les données de l'outil de diagnostic Fluke vers un PC. Il affiche les relevés dans un tableau ou dans un graphique.
- FVF-SC2, -SC4** : FlukeView Forms Full fournit les fonctions du logiciel de base, ainsi que des documents et modèles personnalisables
- FVF-UG** : FlukeView Forms Upgrade, compatible avec toutes les versions de FlukeView Forms (Basic et Full)

À mesure que les systèmes de distribution électriques et les charges deviennent plus complexes, les risques de surtensions transitoires augmentent. Les moteurs, les condensateurs et les outils de conversion de puissance, tels que les variateurs de vitesse, peuvent s'avérer être de gros générateurs de pics de tension. La foudre au niveau des lignes électriques extérieures peut également être à l'origine de transitoires à haute tension extrêmement dangereuses. Lorsque vous prenez des mesures sur des installations électriques, ces transitoires sont « invisibles » et constituent des risques quasiment inévitables. Elles surviennent généralement sur des circuits à basse tension et peuvent atteindre des valeurs maximales avoisinant plusieurs milliers de volts. Afin de vous protéger contre les transitoires, la sécurité doit être intégrée dans les instruments de test.

## Qui élabore les normes de sécurité ?

La Commission électrotechnique internationale (IEC) établit des normes internationales relatives à la sécurité des appareils électriques destinés aux mesures, au contrôle et aux laboratoires. La norme IEC61010-1 sert de base pour les normes nationales suivantes :

- États-Unis : US ANSI/ISA-S82.01-94
- Canada : CAN C22.2 N° 1010.1-92
- Europe : EN61010-1 (2001)

## Catégories de surtension

La norme EN61010-1 spécifie les catégories de surtension d'après la distance qui sépare l'équipement de l'alimentation (voir la Figure 1 et le Tableau 1) et l'atténuation naturelle de l'énergie des transitoires qui s'effectue dans un système de distribution électrique. Les catégories supérieures étant plus proches de la source d'énergie, elles requièrent davantage de protection. Dans chaque catégorie d'installation, il existe

des classifications des tensions. C'est la combinaison d'une catégorie d'installation et d'une classification de tension qui détermine le transitoire maximal supportable par l'équipement.

Les procédures de test de la norme CEI 61010 reposent sur trois critères principaux : la tension constante, la tension de transitoire et l'impédance de la source. Ces trois critères combinés donnent la résistance réelle d'un multimètre.

Au sein de chaque catégorie, une tension de travail plus élevée (tension constante) est associée à une transitoire supérieure, comme on aurait pu s'y attendre. Par exemple, un multimètre CAT III 600 V sera testé au moyen de transitoires de 6 000 V, alors qu'un multimètre CAT III 1 000 V sera testé avec des transitoires de 8 000 V. Jusque là, pas de problème. Par contre, il est moins évident de comprendre la différence qui existe entre une transitoire de 6 000 V pour la CAT III 600 V et une transitoire de 6000 V pour la CAT II 1 000 V. Elles ne sont pas identiques. C'est ici qu'intervient l'impédance source. La loi d'Ohm (Ampères = Volts/Ohms) nous apprend qu'une source de test 2 Ω de CAT III présente un courant six fois supérieur à celui d'une source de test 12 Ω de CAT II. Ainsi, le multimètre CAT III 600 V offre une protection contre les transitoires nettement supérieure à celle du multimètre CAT II 1 000 V, même si son « niveau de tension » est inférieur à première vue.

Voir le tableau 2. Les tests indépendants sont essentiels pour respecter les normes de sécurité. Comment pouvez-vous déterminer que l'appareil que vous êtes sur le point d'acquiescer est véritablement un multimètre CAT III ou CAT II ? Ce n'est malheureusement pas toujours évident. Un fabricant peut certifier lui-même son

multimètre pour la CAT II ou la CAT III sans qu'aucun laboratoire indépendant ne l'ait testé. La Commission électrotechnique internationale (CEI) élabore et propose des normes, mais elle n'est pas chargée de les faire appliquer. Recherchez sur votre instrument le symbole et la certification d'un laboratoire de test indépendant tel qu'UL, CSA, VDE, TÜV ou de tout autre organisme d'homologation agréé.

Ces symboles ne figureront sur l'appareil que si ce dernier réussit les tests de conformité de l'organisme d'homologation en fonction des normes nationales et internationales. La norme UL 3111, par exemple, est basée sur la norme EN61010-1. Dans un monde imparfait, il s'agit de la garantie la plus fiable dont vous disposez pour vous assurer que la conformité aux normes de sécurité du multimètre choisi a réellement été testée.

## La sécurité est la responsabilité de chacun et la vôtre avant tout.

Aucun outil ne peut garantir votre sécurité lorsque vous travaillez sur des installations électriques. Seule la combinaison d'outils appropriés et de méthodes de travail sûres peut vous assurer une protection maximale. Voici quelques conseils pour vous aider dans votre travail :

- Veillez à toujours respecter les réglementations (locales) en vigueur.
- Travaillez autant que possible sur des circuits hors tension. Suivez les procédures d'arrêt et de verrouillage appropriées.

Si ces procédures ne sont pas appliquées, présumer que le circuit est sous tension.

- Utilisez des équipements de protection adéquats lorsque vous travaillez sur des circuits sous tension :

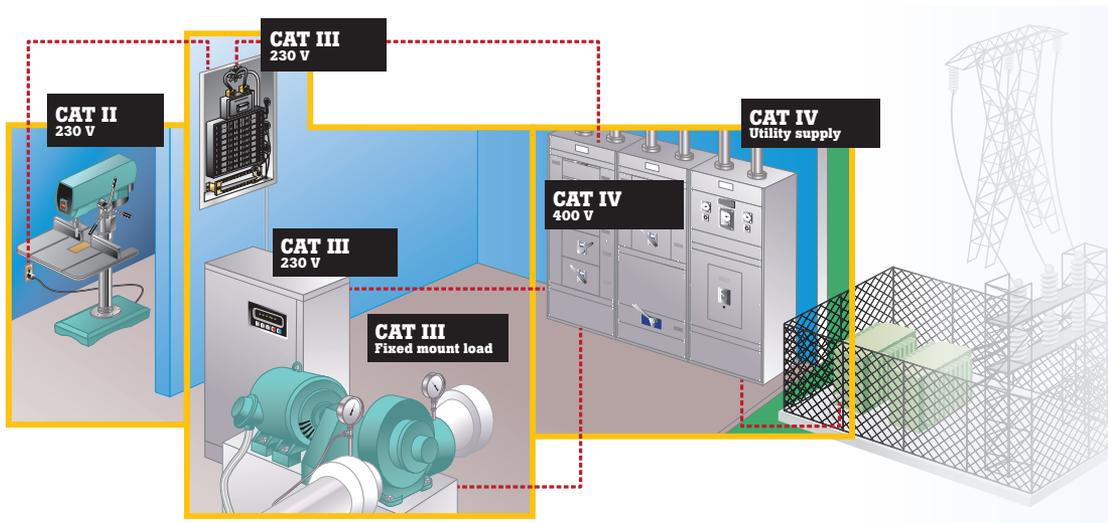


Figure 1. Comprendre les catégories : emplacement

Catégorie de mesure	En bref	Exemples
CAT IV	Courant triphasé sur le raccordement des lignes électriques, lignes secteur extérieures. Le courant est susceptible de provoquer un court-circuit au-delà de 50 kA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se rapporte à l'« origine de l'installation », à savoir le lieu de raccordement des lignes électriques</li> <li>• Compteurs d'électricité, principaux équipements de protection contre les surtensions</li> <li>• Lignes extérieures et entrées de service des installations électriques, ligne de raccordement d'un pylône à un bâtiment, câblage reliant un compteur et un tableau de distribution</li> <li>• Ligne aérienne connectée à un bâtiment, ligne souterraine connectée à une pompe à eau.</li> </ul>
Cat III	Distribution triphasée, y compris l'éclairage commercial monophasé. Le courant est susceptible de provoquer un court-circuit au-delà de 10 kA jusqu'à 50 kA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareils dans des installations fixes, tels que les disjoncteurs et les moteurs polyphasés.</li> <li>• Bus et circuits d'alimentation dans les usines industrielles</li> <li>• Circuits d'alimentation ou circuits de dérivation courts, équipements pour tableaux de distribution</li> <li>• Systèmes d'éclairage de grands bâtiments</li> <li>• Prises avec raccordement court à l'origine des installations électriques.</li> </ul>
CAT II	Charges connectées à un réceptacle mono ou triphasé. Le courant est susceptible de provoquer un court-circuit jusqu'à 10 kA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareils électriques, instruments portables et autres appareils ménagers de charge semblable.</li> <li>• Prises et circuits de dérivation longs</li> </ul>

Tableau 1. Catégories de mesure La norme CEI 61010 s'applique aux équipements de test basse tension (< 1 000 V).

- Utilisez des instruments isolés.
- Portez des lunettes de sécurité et un écran facial.
- Portez des gants isolants, retirez montre et bijoux.
- Utilisez une protection auditive.
- Utilisez un tapis d'isolation.
- Portez des vêtements ignifugés (et non des vêtements de travail ordinaires).

Il s'agit d'une liste non exhaustive. Davantage d'équipements protecteurs pourraient être requis en fonction du niveau de danger électrique et des réglementations locales.

**Sélectionnez l'outil de test approprié :**

- ✓ Choisissez un outil de test certifié pour la catégorie et la tension maximale d'utilisation de votre application (le plus souvent, CAT III 600 V ou 1 000 V et CAT IV 600 V).
- ✓ Recherchez le marquage de la catégorie et de la tension à proximité des connecteurs d'entrée, ainsi que le symbole de double isolation situé à l'arrière de l'instrument.



- ✓ Vérifiez que votre outil de test a été testé et certifié par deux ou plusieurs laboratoires de test indépendants, tels que UL aux États-Unis et VDE ou TÜV en Europe, en recherchant les symboles de ces organismes à l'arrière de l'instrument.

- ✓ Assurez-vous que votre instrument de test est composé d'un matériau durable, de haute qualité et non-conducteur.
- ✓ Consultez le manuel pour vous assurer que les circuits de résistance, de continuité et de capacitance présentent le même niveau de protection que le circuit de test de tension pour limiter les risques en cas d'utilisation incorrecte de l'instrument de mesure en mode résistance, continuité ou capacitance.
- ✓ Assurez-vous que l'instrument de test dispose d'une protection interne contre les dommages pouvant survenir suite à l'utilisation de la fonction Ampères pour mesurer la tension.
- ✓ Assurez-vous que l'intensité et la tension des fusibles de votre instrument de test sont conformes aux spécifications. La tension des fusibles doit être équivalente ou supérieure à la tension nominale de l'instrument de test.



- ✓ Veillez à utiliser des cordons de mesure :
  - équipés de connecteurs blindés ;
  - munis de protège-doigts et d'une surface antidérapante ;
  - de catégorie équivalente ou supérieure à celle de l'instrument de mesure ;
  - à double isolation (recherchez le symbole) ;
  - munis de pointes de sonde avec partie métallique exposée minimale.

**Inspectez et testez votre instrument :**

- ✓ Assurez-vous que le boîtier n'est pas endommagé, que les cordons de mesure ne sont pas usés et que l'écran est en bon état.
- ✓ Assurez-vous que la batterie est suffisamment chargée pour garantir des mesures fiables. La plupart des instruments de mesure intègrent un indicateur de faible niveau de charge à l'écran.
- ✓ Vérifiez la résistance des cordons de mesure (un cordon de qualité doit présenter une résistance de 0,1 à 0,3 Ohm).
- ✓ Servez-vous de la fonction de test de l'instrument pour vous assurer que les fusibles sont en place et fonctionnent correctement (reportez-vous au manuel pour de plus amples informations).

**Recourez à des méthodes de travail sûres lorsque vous effectuez des mesures sur des circuits sous tension :**

- ✓ Branchez d'abord la pince de mise à la terre, puis connectez le cordon sous tension. Ensuite, débranchez d'abord le cordon sous tension, puis le cordon de mise à la terre.
- ✓ Utilisez la méthode de mesure en trois étapes pour déterminer si un circuit est sous tension ou hors tension. Commencez par tester un circuit sous tension. Si vous opérez dans un environnement ne disposant pas d'un circuit fiable, envisagez d'utiliser une source de tension portable, telle qu'un appareil de test, pour cette étape. Ensuite, testez le circuit concerné. Enfin, mesurez de nouveau le circuit sous tension. Cette méthode permet de vérifier le fonctionnement correct de l'instrument de test avant et après la prise de mesure.
- ✓ Dans la mesure du possible, suspendez ou posez l'instrument de test. Évitez de le tenir en main pour limiter toute exposition aux effets des transitoires.
- ✓ N'oubliez pas ce truc d'électricien : gardez toujours une main en poche. Cela limite le risque de créer un circuit fermé passant par la poitrine et par le cœur.

# Informations sur les fusibles et la garantie

## Garantie du produit

Chaque produit Fluke est garanti exempt de tout vice de matériaux et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien pendant la période de garantie établie, à moins que les lois locales ne requièrent une période plus longue. La période de garantie est établie dans la section d'informations relatives aux commandes détaillées dans les caractéristiques du produit. Elle commence à la date de livraison. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine ou à l'utilisateur final s'il est client d'un distributeur agréé Fluke, et ne s'applique pas aux fusibles, aux piles interchangeables, ni à aucun produit qui, de l'avis de Fluke, a été malmené, modifié, négligé ou endommagé par accident ou soumis à des conditions anormales d'utilisation ou de manipulation. Fluke garantit que le logiciel fonctionnera en grande partie conformément à ses spécifications fonctionnelles pour une période de 90 jours et qu'il a été correctement enregistré sur des supports non défectueux. Fluke ne garantit pas que le logiciel ne contient pas d'erreurs ou qu'il fonctionne sans interruption.

## Garantie étendue

Chaque multimètre numérique des séries Fluke 20, 70, 80, 170, 180 et 280 acheté après le 1er octobre 1996 est garanti exempt de tout vice de matériaux et de fabrication pendant toute sa durée de vie. Cette garantie ne s'applique pas aux fusibles, aux piles interchangeables ni aux dommages résultant d'une négligence, d'un traitement abusif, d'une contamination, d'un accident ou de conditions de fonctionnement ou de manipulation anormales, notamment de surtensions liées à une utilisation du multimètre numérique en dehors des spécifications nominales, ou de l'usure normale des composants mécaniques. Cette garantie couvre uniquement l'acheteur d'origine et n'est pas transférable. Cette garantie s'applique également à l'affichage à cristaux liquides, pendant dix ans à compter de la date d'achat. Par la suite, et ce pendant la durée de vie du multimètre, Fluke s'engage à remplacer l'afficheur à cristaux liquides à un prix basé sur les coûts d'acquisition courants des composants.

Veuillez compléter et renvoyer la carte d'enregistrement du produit pour établir sa propriété initiale et justifier sa date d'achat.

## Service

À sa discrétion, Fluke procédera à la réparation, au remplacement ou au remboursement du prix d'achat des produits défectueux, acquis dans un point de vente agréé par Fluke, si l'acheteur a payé le prix international applicable. Fluke se réserve le droit de facturer à l'acheteur les frais d'importation des pièces de réparation ou de rechange si le produit acheté dans un

pays a été expédié dans un autre pays pour y être réparé. Envoyez le produit défectueux avec une description du problème au centre de service agréé par Fluke le plus proche, port et assurance payés. Fluke s'engage à payer le transport de retour des produits réparés ou remplacés dans le cadre de la garantie. Avant d'effectuer une réparation hors garantie, Fluke fournit un devis des frais de réparation et ne commence la réparation qu'après avoir reçu l'autorisation de l'acheteur de facturer la réparation et le transport de retour.

**Cette garantie constitue votre unique recours. Elle n'inclut aucune autre garantie, tacite ou expresse, telle que l'adéquation à un usage particulier. Fluke ne pourra être tenu responsable d'aucun dommage particulier, indirect, accidentel ou consécutif, ni d'aucun dégât ou perte de données sur une base contractuelle, extracontractuelle ou autre. Les distributeurs agréés ne sont pas autorisés à appliquer une autre garantie au nom de Fluke.**

Etant donné que certains états n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, il se peut que les limitations et les exclusions de cette garantie ne s'appliquent pas à chaque acheteur.



## Informations sur le remplacement des fusibles

A	V	IR	Taille en mm	N° réf. (qté 1)
63 mA (lent)	250V		6,35 x 32	163030
125 mA (lent)	250V		6,35 x 32	166488
250 mA (lent)	250V		6,35 x 32	166306
315 mA	1 000 V	10kA	6,35 x 32	2279339
440mA	1 000 V	10kA	10,3 x 34,9	943121
500mA	250V	1500A	5 x 20	838151
630mA	250V	1500A	5 x 20	740670
1A	600 V	10kA	10,3 x 34,9	830828
1A	500V	50kA	6,35 x 32	2530449
1,25A	600 V		6,35 x 32	2040349
3,15A	500V		6,35 x 32	2030852
11A	1 000 V	17kA	Remplacé par un fusible 11 A, 1 000 V, 20 kA ; 803293	
11A	1 000 V	20kA	10,3 x 38,1	803293
15A	600 V	100kA	10,3 x 38,1	892583
20 A	600 V	20 A 600 V remplacé par un fusible 15 A, 600 V, 100 kA ; n° réf. 892583		

Pour déterminer quels fusibles sont utilisés, reportez-vous à l'arrière de l'instrument Fluke ou au manuel de l'utilisateur. Accédez aux manuels à partir de la section produit du site Web Fluke. Accédez au guide de remplacement de fusible à partir de la section entretien du site Web Fluke.

# N'hésitez pas à recourir au service après-vente de Fluke

Saviez-vous que l'équipe du service après-vente Fluke a beaucoup plus à vous offrir que de simples réparations et étalonnages de vos instruments lorsque cela s'avère nécessaire ? La branche européenne de Fluke propose un large choix de services accessibles auprès de votre centre de service local. En coulisses, Fluke compte sur l'expérience et les compétences de plus de 150 agents de service dont le seul objectif est de vous offrir un service après-vente optimal et complet.

## Les centres de service Fluke gèrent une large gamme d'équipements.

Fidèle à son engagement visant à améliorer en permanence les prestations proposées à ses clients, Fluke propose désormais une gamme complète de services d'étalonnage et de réparations pour un large choix d'équipements.

Exemples d'équipements fabriqués par Fluke :

Marques Fluke	Types d'instrument
Fluke	Multimètres numériques
Hart Scientific	Appareils d'étalonnage électrique
Fluke Networks	Équipement biomédical
Fluke Biomedical	Enregistreurs de données
Raytek	Caméras infrarouges
Des EnergiMètres fiables	Thermomètres
Robin	Pression
LEM Instruments	Générateurs de fonctions
BEHA	Oscilloscopes
Norma	Testeurs d'installations électriques
Wavetek/Datron	Testeurs d'appareils portables
Metron	Pincès multimètres
DHI	ÉnergiMètres
Comark	Multimètres EX
Amprobe	Et bien plus encore



## Pourquoi utiliser le service après-vente Fluke ?

- Utilisation des pièces d'origine du fabricant
- Vérification des dernières mises à jour pour tous les instruments
- Réparation sous garantie valable pour l'ensemble de l'instrument
- Connaissance approfondie des produits
- Étalonnages certifiés sur demande
- Certificat d'étalonnage disponible pour tous les produits
- Contrôle intégral de l'instrument au cours du cycle de vérification
- Contrôle de sécurité complet des instruments

## Quels autres instruments peuvent vous être utiles ?

Sur simple demande, nous proposons également divers services d'étalonnage et de réparation pour des équipements d'autres fabricants. Parmi les fabricants tiers, citons :

- Tektronix
- Agilent
- Bruel & Kjaer
- Philips
- Megger
- Seaward
- Kewtech
- Lecroy
- Hioki
- Yokogawa
- Druck
- Iwatzu
- Et bien d'autres encore...

## Quels autres services à valeur ajoutée pouvons-nous vous proposer ?

- Assistance Gold pour Fluke Networks
- Programmes Gold CarePlan pour les produits d'étalonnage
- Grand choix de contrats de maintenance
- Programmes d'extension de garantie
- Mises à niveau des instruments
- Mises à jour des options
- Gestion des actifs
- Rappels d'étalonnage

## Quels services proposons-nous ?

- Réparation sous 5 jours pour tous les produits courants
- Étalonnages dans un délai de 5 jours maximum (hors réparation)
- Étalonnages Gold CarePlan dans un délai de 3 jours
- Étalonnages Networks Gold dans un délai de 2 jours maximum
- Services de retrait dans certaines régions

## Système de réservation en ligne

Découvrez notre système de réservation en ligne pour enregistrer votre instrument, consulter les tarifs et obtenir un numéro d'autorisation de retour pour éviter les mauvaises surprises.

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



## Autres catalogues Fluke

Outre les produits figurant dans ce catalogue d'instruments de test, Fluke offre également une série d'autres produits présentés dans les catalogues ci-dessous.

### Fluke Calibration

#### Catalogue succinct de produits et services

Ce catalogue vous offre un aperçu de la grande variété de produits offerts par Fluke Calibration : calibrateurs, étalons, logiciels, assistance et formation en matière d'étalonnage électrique, thermique, de pression, RF et de débit.

Pour obtenir une copie, accédez à : [www.flukecal.eu/catalogs](http://www.flukecal.eu/catalogs)

#### Catalogue d'outils d'étalonnage de process

Ce catalogue contient une gamme complète de solutions d'étalonnage précises, robustes et fiables pour vos applications de terrain et de laboratoire. Les sections comprennent une gamme étendue de calibrateurs multifonctions, de boucle mA, de pression et de température, ainsi que des produits d'acquisition de données. Le catalogue contient également 40 pages d'exemples d'applications de pression et de température.

Pour obtenir une copie, accédez à : [www.flukecal.eu/catalogs](http://www.flukecal.eu/catalogs)

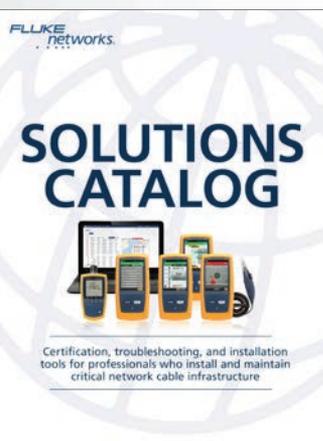
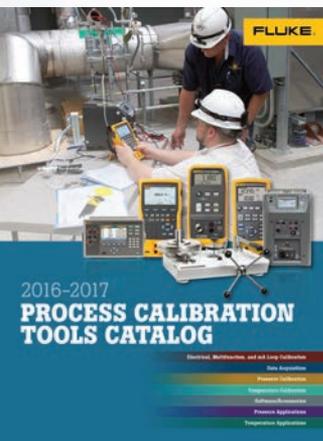
### Fluke Networks

#### Catalogue de solutions de test et de certifications de câble en cuivre et de fibre optique

Ce catalogue fournit un aperçu complet de la gamme de produits Fluke Networks : outils de certification, de dépannage et d'installation destinés aux professionnels qui installent et assurent la maintenance des infrastructures de câbles de réseau en cuivre et de fibre optique. De l'installation de centres de données de pointe à la restauration d'un service téléphonique à la suite d'un désastre, nos solutions reconnues pour leur fiabilité et leurs performances permettent d'effectuer ces tâches avec efficacité.

Pour demander une copie physique, accédez à :

<http://www.flukenetworks.com/EMEA-solutions-catalog?ls=FIG&lsd=catalog>



Votre distributeur Fluke agréé

## Nous sommes à l'écoute

Fluke a toujours été à l'écoute de ses clients pour concevoir ses outils. Nos idées et tout ce qui alimente notre intense démarche de développement proviennent directement du terrain et de professionnels comme vous. Aidez-nous à innover, partagez votre opinion avec nous et vos collègues. Rendez-nous visite sur les réseaux sociaux, partagez vos idées, racontez-nous votre histoire, dites-nous ce que vous pensez.

Fluke Connect®,  
 Multimètres numériques  
 Pincés multimètres  
 Testeurs électriques  
 Testeurs de batterie  
 Contrôleurs d'isolement  
 Testeurs de terre  
 Testeurs d'installations électriques  
 Testeurs d'appareils portables  
 Thermomètres numériques  
 Caméras infrarouges  
 Télémètres  
 Outils de mesure de la qualité de l'air en intérieur  
 ScopeMeter®  
 Outils de qualité du réseau électrique  
 Thermomètres infrarouges visuels  
 Calibrateurs de terrain  
 Testeur de vibrations  
 Instruments de test certifiés ATEX  
 Accessoires

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

**Fluke France SAS**  
 20 Allée des érables  
 93420 Villepinte

Téléphone: +33 17 080 0000  
 Fax: +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

Tel: +32 2402 2103  
 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: 044 580 75 05  
 Fax: 044 580 75 01  
 E-mail: [info@ch.fluke.nl](mailto:info@ch.fluke.nl)  
 Web: [www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)

©2016 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
 Informations modifiables sans préavis.  
 12/2016 6008344a-fre

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