

FLUKE®

GUIDE DE PRODUITS 2020-2021





À propos de Fluke	4-5	Analyse de la qualité et de l'énergie du réseau électrique	38
Multimètres numériques	6	Produits phares	39
Produits phares	7	Guide de sélection	40-41
Guide de sélection	8-9	Analyseurs de batterie	42
Pincés multimètres	10	Produits phares	43
Produits phares	11	Guide de sélection	43
Guide de sélection	12-13	Outils d'étalonnage de process	44
Contrôle d'état	14	Produits phares	45-48
Produits phares	15	Guide de sélection	49-51
Multimètres de banc	16	Produits à sécurité intrinsèque	52
Produits phares	17	Oscilloscopes portables	53
Guide de sélection	17	Produits phares	54
Agencement et distance	18	Guide de sélection	55
Produits phares	19	Imagerie industrielle	56
Guide de sélection	20-21	Produits phares	57-60
Testeurs de terre	22	Guide de sélection	61-65
Produits phares	23	Outils d'analyse des vibrations et d'alignement	66
Guide de sélection	23	Produits phares	67
Testeurs d'installations électriques multifonctions	24	Outils à main isolés	68
Produits phares	25	Produits phares	69
Guide de sélection	26	Guide de sélection	70
Testeurs d'appareils portables	27	Accessoires	71
Produits phares	28	Accessoires phares	72
Guide de sélection	29	Cordons de mesure/fusibles	73
Testeurs électriques	30	Cordons de mesure modulaires	74
Produits phares	31	Kits de cordons de mesure	75
Guide de sélection	32	Accessoires de température	76
Qualité de l'air intérieur	33	Mallettes et étuis	77
Produits phares	34	Pincés	78
Guide de sélection	35	Accessoires recommandés	79
Testeurs d'isolement	36	Outils Ethernet industriels	80
Produits phares	37	Produits phares	81
Guide de sélection	37	Guide de sélection	81

À PROPOS DE FLUKE

Dévoué à votre sécurité, motivé par votre succès

Chez Fluke, nous travaillons tous les jours pour que vous puissiez effectuer vos tâches essentielles en toute confiance. Nous sommes déterminés à assurer votre sécurité, à vous aider à réussir et à vous équiper afin de soutenir au mieux vos activités. Notre monde moderne et technologique fonctionne et s'améliore parce que, en ce moment même, des gens comme vous effectuent des tâches de maintenance, des mesures et des tests.

L'avenir de Fluke

Notre fondateur, John Fluke Sr aimait le travail bien fait. Sa vision reposait sur l'amélioration des processus et il considérait les tests et les mesures comme le moyen le plus sûr et le plus efficace d'y parvenir.

Aujourd'hui, nous élargissons notre gamme de produits au-delà des outils qui ont marqué nos débuts. Mais chez Fluke, une chose reste constante, notre engagement envers les utilisateurs de nos outils.

Fluke, une présence mondiale

Tout au long de l'année et dans le monde entier, Fluke organise des événements qui rassemblent les utilisateurs pour avoir un impact plus important. Le concours WorldSkills en est un exemple. À cet épicrocent de l'enseignement et de la formation professionnels, Fluke s'engage auprès des étudiants et des professionnels du monde entier à partager les meilleures pratiques de l'industrie et à montrer comment Fluke peut aider à combler les déficits de compétences critiques dans tous les secteurs.

Plus loin dans notre engagement

L'assistance de Fluke ne commence ni ne s'arrête à l'outil. Notre site Web regorge de centaines de ressources utiles, comme des blogs, des vidéos, des guides pratiques et plus encore, pour vous aider à rester à l'avant-garde. Visitez Fluke sur www.fluke.co.uk

Fluke au sommet

Classé n° 1*

Innovation



Qualité



Valeur



Meilleur produit

Produit de l'année 2018
Plant Engineering

Meilleur choix

Prix du choix de l'ingénieur 2019
Control Engineering

Meilleur en matière d'innovation

Lauréat du prix de l'innovation 2018 (2 fois)
Pro Tools Review

Meilleur en matière de sécurité

Prix du concours des nouveaux produits 2019
Outils, matériel et équipement de protection
MCEE

Meilleure percée technologique

Prix du produit révolutionnaire 2018
Processing Magazine

* Étude IMI 2019 sur l'image de marque à l'échelle internationale

FLUKE

EN CHIFFRES

1948 — **71** — 2019
ANS



1 250 OUTILS

1 497 BREVETS



Plus de **4 000**
EMPLOYÉS

Dans plus de **100 PAYS**



562 ARTICLES DE BLOG

565 VIDÉOS



789 NOTES D'APPLICATION



76 WEBINAIRES À LA DEMANDE



5 COURS EN LIGNE

MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES

Des outils qui font la différence

Les multimètres numériques Fluke (ou DMM) sont de plus en plus répandus et permettent de détecter plus de problèmes que tous les autres outils de diagnostic comparables. Chaque instrument est testé à l'extrême : chute, chocs, humidité et bien d'autres choses encore. Chaque multimètre numérique Fluke vous donne ce dont vous avez besoin : précision des mesures, cohérence et fiabilité des performances, sécurité et la meilleure garantie possible.

Fluke propose une gamme complète de multimètres numériques. Que vous travailliez en milieu résidentiel ou commercial, que vous vous occupiez d'équipement HVAC ou électrique, il existe un multimètre numérique Fluke pour vous.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr





Multimètre industriel Fluke 87V

Le multimètre Fluke 87V identifie rapidement les problèmes de signaux complexes

Le multimètre industriel Fluke 87V offre la résolution et la précision nécessaires pour dépanner efficacement les variateurs de vitesse, les équipements automatisés, la distribution électrique et les équipements électromécaniques. Un filtre passe-bas vous permet de dépanner les variateurs de fréquence et d'identifier les problèmes intermittents à une vitesse de 250 µs.

L'appareil inclut une fonction de mesure de fréquence allant d'une fréquence allant jusqu'à 200 kHz et permet de tester le rapport cyclique en %, la résistance, la continuité et les diodes. De plus, il comprend un thermomètre intégré pour que vous puissiez prendre des mesures de température sans avoir à transporter un instrument supplémentaire.

Mesure précise des signaux à modulation de largeur d'impulsions sur les variateurs de vitesse

Le Fluke 87V dispose d'une fonction unique pour mesurer avec précision les signaux bryants des variateurs de fréquence. Il est équipé d'un blindage spécial qui le protège des parasites haute fréquence et haute énergie générés par les variateurs volumineux.

Sécurité électrique

Toutes les entrées du 87V sont conformes à la catégorie de surtension CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V. Elles sont conçues pour résister à des pointes supérieures à 8 000 V.



Multimètres numériques TRMS Fluke série 11X

La série Fluke 11x comporte cinq multimètres numériques TRMS, destinés chacun à des utilisateurs spécifiques. Ces instruments compacts se caractérisent par leur manipulation aisée à une main et par un affichage rétro-éclairé facile à lire.

- **Le multimètre Fluke 117 destiné aux électriciens** est idéal pour travailler dans des locaux commerciaux et non commerciaux. Il bénéficie d'une fonction de détection de tension sans contact pour un fonctionnement plus rapide et plus sûr.
- **Le multimètre Fluke 116 avec mesure de température et de microampères** est spécialement conçu pour les professionnels du chauffage, de la ventilation et de la climatisation (HVAC).
- **Le multimètre d'entretien sur le terrain Fluke 115** est la solution idéale pour une large variété d'applications de tests électriques et électroniques.
- **Le multimètre électrique Fluke 114** est le meilleur outil de dépannage pour les tests « réussite/échec » en milieu résidentiel et commercial.
- **Le multimètre numérique Fluke 113** est destiné aux tests électriques de base et permet de dépanner la plupart des problèmes électriques.



Multimètre numérique Fluke 179 TRMS

Le multimètre Fluke 179 est la solution préférée des techniciens professionnels du monde entier. Il comprend les fonctions de dépannage que vous utilisez tous les jours, ainsi qu'un affichage numérique rétroéclairé, un graphique à barres analogique et des mesures de température intégrées.

Efficace à tout moment, là où vous en avez besoin

Le Fluke 179, avec ses capacités TRMS, est testé indépendamment pour une utilisation dans des environnements CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V et bénéficie d'une garantie étendue Fluke. Le modèle 179 est livré avec un boîtier ergonomique qui intègre un étui de protection.

GUIDE DE SÉLECTION DES MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES



Modèles	Multimètres avancés		Utilisation générale		
	289/287	87V	175/177	179	233
Fonctions de base					
Points	50 000	20 000	6 000	6 000	6 000
Relevés TRMS	AC+DC	AC	AC	AC	AC
Précision DC de base	0,025 %	0,05 %	0,15 %, 0,09 %	0,09 %	0,25 %
Large bande passante	100 kHz	20 kHz			
Sélection de gamme automatique / manuelle	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Chiffres	4-1/2	4-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2
Réglementation ATEX en matière de sécurité intrinsèque					
Mesures					
Tension AC/DC	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	10 A
Résistance	500 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	40 MΩ
Fréquence	1 MHz	200 kHz	100 kHz	100 kHz	50 kHz
Capacité	100 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF
Température	(+) 1 350 °C (2 462 °F)	(+) 1 090 °C (1 994 °F)		(+) 400 °C (752 °F)	(+) 400 °C (752 °F)
Conductance/dB	50 nS/60 dB	50 nS/-			
Rapport cyclique/largeur d'impulsions	•/•	•/-			
Test de diodes et de continuité	•	•	•	•	•
Mesure des variateurs de vitesse (ASD)	• (289)	•			
VoltAlert™, détection de tension sans contact					
VCHECK™					
Faible résistance	• (289)				
LoZ : faible impédance d'entrée	• (289)				
Microampères	•	•			
Affichage					
Fluke Connect® activé	•*				
Rétro-éclairage	Deux niveaux	Deux niveaux	•	•	•
Affichage graphique des tendances	•	•	•/-	•	
Diagnostics et données					
Enregistrement min./max. avec horodatage	•/•	•/-	•/-	•/-	•/-
Maintien de l'affichage et maintien automatique (Touch)	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Référence relative	•	•			
Enregistrement autonome	•				
TrendCapture					
Mémoires de mesure	10 000				
Interface USB	•				
Autres caractéristiques					
Sélection automatique, Volts AC/DC					
Résolution de la caméra infrarouge					
Plage de la caméra infrarouge					
Compatibilité iFlex					
Tensions de contrôle d'isolement					
Tests de rapport temporisé PI/DAR					
Entièrement étanche / protection contre l'eau					
Garantie et sécurité électrique					
Garantie (ans)	Garantie étendue Fluke	Garantie étendue Fluke	Garantie étendue Fluke	Garantie étendue Fluke	3
Alarme d'entrée	•	•			
Protection IP		IP30			
EN61010-1 CAT III	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
EN61010-1 CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V



Modèles	Multimètres compacts			Multimètres spécialisés			
	117/115	116	114/113	279 FC	1587 FC	28 II/28 II Ex	27 II
Fonctions de base							
Points	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	20 000	6 000
Relevés TRMS	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
Précision DC de base	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,09 %	0,09 %	0,05 %	0,1 %
Large bande passante						20 kHz	30 kHz
Sélection de gamme automatique / manuelle	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Chiffres	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	4-1/2	4-1/2 / 3-1/2	3-1/2
Réglementation ATEX en matière de sécurité intrinsèque						28 II Ex	
Mesures							
Tension AC/DC	600 V	600 V	600 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Courant AC/DC	10 A	600 µA		2 500 A AC (avec iFlex)	400 mA	10 A	10 A
Résistance	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Fréquence	100 kHz	100 kHz		100 kHz	100 kHz	200 kHz	200 kHz
Capacité	10 000 µF	10 000 µF		10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF
Température		+400 °C (752 °F)		Caméra infrarouge -10 °C à 200 °C	+537 °C (998,6 °F)	+1 090 °C (1 994 °F)	
Conductance/dB						60 nS/-	60 nS/-
Rapport cyclique/largeur d'impulsions						•/-	•/-
Test de diodes et de continuité	•	•	•	•	•	•	•
Mesure des variateurs de vitesse (ASD)				•	•	•	
VoltAlert™, détection de tension sans contact	• (117)						
VCHECK™							
Faible résistance							
LoZ : faible impédance d'entrée	• (117)	•	•				
Microampères		•			•	•	•
Affichage							
Fluke Connect® activé				•			
Rétro-éclairage	•	•	•	•		Deux niveaux	Deux niveaux
Affichage graphique des tendances							
Diagnostics et données							
Enregistrement min./max. avec horodatage	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Maintien de l'affichage et maintien automatique (Touch)	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Référence relative						•	•
Enregistrement autonome							
TrendCapture							
Mémoires de mesure				(avec l'application FC)	(avec l'application FC)		
Interface USB							
Autres caractéristiques							
Sélection automatique, Volts AC/DC	• (117)	•	•				
Résolution de la caméra infrarouge				80 x 60			
Plage de la caméra infrarouge				-10 °C, 200 °C			
Compatibilité iFlex				•			
Tensions de contrôle d'isolement					500 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V		
Tests de rapport temporisé PI/DAR					•		
Entièrement étanche / protection contre l'eau						•	•
Garantie et sécurité électrique							
Garantie (ans)	3	3	3	3	3	Garantie étendue Fluke/3	Garantie étendue Fluke
Alarme d'entrée					•	•	•
Protection IP	IP42	IP42	IP42	IP40	IP40	IP67	IP67
EN61010-1 CAT III	600 V	600 V	600 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
EN61010-1 CAT IV			600 V (113)	600 V	600 V	600 V	600 V

PINCES MULTIMÈTRES

Des mesures fiables

Câbles dans les espaces exigus. Panneaux hors de portée. Conducteurs extra larges. Nous connaissons les réalités de votre espace de travail et avons conçu des produits permettant d'obtenir des résultats fiables, sans parasitage. Offrant des performances avancées, les pinces multimètres numériques conçues par Fluke sont reconnues pour leur performance et leur fiabilité. La gamme de pinces multimètres de courant est simple à utiliser et sans artifice.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr



Pince multimètre TRMS Fluke 376 FC

Enregistrer et identifier les tendances des mesures pour localiser les problèmes intermittents.



La pince multimètre TRMS Fluke 376 FC est l'outil idéal pour une très large gamme de mesures électriques.

- Connectez votre multimètre à votre smartphone avec l'application Fluke Connect™ Measurements.
- Lisez les mesures sur votre téléphone à une distance de sécurité nécessitant un ÉPI moindre, car tous les risques reposent sur votre multimètre
- Enregistrez les résultats directement sur votre smartphone et dans le cloud.
- Détectez les problèmes intermittents tout en effectuant d'autres tâches grâce aux capacités d'enregistrement des modèles Fluke 376 FC.
- Créez et partagez des rapports depuis le terrain par e-mail ou communiquez en temps réel grâce aux appels vidéo ShareLive™.
- La sonde de courant souple iFlex élargit la gamme de mesure à 2 500 A AC. Elle permet d'accéder à des conducteurs encombrants situés dans des espaces exigus (incluse).
- Sangle de suspension magnétique TPAK (incluse).
- Filtre passe-bas de variateur de fréquence pour effectuer des mesures précises.
- Technologie propriétaire de mesure de démarrage destinée à filtrer le bruit et à capturer le courant de démarrage des moteurs au moment précis où la protection des circuits le détecte.
- Niveau de sécurité CAT IV 600 V et CAT III 1 000 V
- Garantie de 3 ans
- Sacoche de transport

Pince multimètre TRMS Fluke 325

Des fonctions AC/DC indispensables dans un format compact



La pince multimètre TRMS Fluke 325 fonctionne dans les environnements les plus difficiles et garantit des résultats sans bruit et fiables. Faites confiance au modèle 325 pour vous aider à diagnostiquer en toute confiance toutes sortes de problèmes électriques.

- Pince multimètre TRMS robuste et fiable pour effectuer des mesures de courant continu et de fréquence précises sur des signaux non linéaires
- Mesures de courant AC et DC jusqu'à 400 A
- Mesures de tension AC et DC jusqu'à 600 V
- Mesures de résistance jusqu'à 40 kΩ avec détection de la continuité
- Mesures de fréquence jusqu'à 500 Hz
- Fonctionnalité min./max.
- Mesures de température de -10 °C à 400 °C (14 °F à 752 °F)
- Mesures de capacité jusqu'à 1 000 μF
- Lecture à l'écran avec la fonction de maintien de l'affichage
- Niveau de sécurité CAT III 600 V et CAT IV 300 V
- Garantie de deux ans

Pince multimètre HVAC TRMS Fluke 902 FC

Permet aux techniciens HVAC de travailler plus efficacement sur le terrain



La pince multimètre Fluke 902 FC avec connectivité sans-fil Fluke Connect peut aider les techniciens HVAC à améliorer leur productivité sur le terrain. Ce multimètre robuste, certifié à la fois CAT III 600 V et CAT IV 300 V, vous permet d'effectuer de nombreuses mesures essentielles pour les systèmes HVAC (mesures de microampères pour tester les capteurs des témoins, de résistance jusqu'à 60 kΩ, de courant AC et de tension AC/DC, de capacité et de température de contact), et ce, avec un seul outil.

- Pince multimètre Fluke Connect® sans-fil spécifiquement conçue pour les besoins des techniciens HVAC
- Mesures de courant 200 μA DC pour mesurer les détecteurs de flammes
- Plage de résistance étendue pour mesurer des thermistors jusqu'à 60 kΩ
- Capture des températures de gaz de combustion
- Mesure du courant de démarrage et du fonctionnement de condensateurs moteurs
- Mesure des performances des variateurs de fréquences
- Livré avec une sangle de suspension magnétique TPAK, des piles, un étui de transport souple et une garantie de trois ans
- Mesure de courant AC jusqu'à 600 A, de tension AC et DC jusqu'à 600 V et de résistance jusqu'à 60 kΩ
- Mesure de température de -10 °C à 400 °C (14 °F à 752 °F)



GUIDE DE SÉLECTION DES PINCES MULTIMÈTRES



Modèles	Électricité pour habitations/commerces			Utilisation générale		Électricité pour industries			HVAC/R
	323	324	325	374 FC	375 FC	365	376 FC	381	902 FC
Mesures									
Courant AC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tension AC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Résistance	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Continuité	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tension DC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Courant DC			•	•	•	•	•	•	•
Valeur efficace vraie TRMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fréquence			•		•		•		
Tension AC + DC									
Courant AC + DC									
Min./max./moy.				•	•		•		•
Température		•	•						•
Capacité		•		•	•		•		•
Fonctions spéciales									
Fonctionnalité Fluke Connect™				•	•		•		•
Mode Courant de démarrage				•	•		•	•	
Filtre passe-bas							•	•	
Harmoniques, puissance, enregistrement des données									
Sonde de courant souple iFlex 18 po				En option	En option		Inclus	Inclus	
Sonde de courant souple iFlex 10 po				En option	En option		En option	En option	
Affichage distant						Détachable avec câble		Magnétique et amovible	
Lampe torche						•			
Affichage									
Maintien de l'affichage	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rétro-éclairage		•	•	•	•	•	•	•	•
Spécifications									
Ouverture de mâchoire	30 mm (1,18 po)	30 mm (1,18 po)	30 mm (1,18 po)	34 mm (1,33 po)	34 mm (1,33 po)	18 mm (0,7 po)	34 mm (1,33 po)	34 mm (1,33 po)	30,5 mm (1,2 po)
Gamme de courant AC RMS	0 à 400,0 A	0 à 400,0 A	0 à 400,0 A	0 à 600,0 A	0 à 600,0 A	0 à 200,0 A	0 à 999,9 A	0 à 999,9 A	0 à 600,0 A
Précision de courant AC (50/60 Hz)	2 % ±5 points	2 % ±5 points	2 % ±5 points	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	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies
Gamme de courant DC			0 à 400,0 A	0 à 600,0 A	0 à 600,0 A	0 à 200,0 A	0 à 999,9 A	0 à 999,9 A	0 à 200 µA
Précision de courant DC			2 % ±5 points	2 % ±5 points	2 % ±5 points	2 % ±5 points	2 % ±5 points	2 % ±5 points	1 % ±5 points
Gamme de tension AC	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	600,0 V	0 à 1 000 V	0 à 1 000 V	0 à 1 000 V
Précision de tension AC	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points
Gamme de tension DC	0 à 600,0 V	0 à 600,0 V	0 à 600,0 V	0 à 1 000 V	0 à 1 000 V	600,0 V	0 à 1 000 V	0 à 1 000 V	0 à 600,0 V
Précision de tension DC	1 % ±5 points	1 % ±5 points	1 % ±5 points	1 % ±5 points	1 % ±5 points	1,5 % ±5 points	1 % ±5 points	1 % ±5 points	1 % ±5 points
Gamme de résistance	0 à 4 000 Ω	0 à 4 000 Ω	0 à 40,00 kΩ	0 à 6 000 Ω	0 à 60 kΩ	0 à 6 000 Ω	0 à 60 kΩ	0 à 60 kΩ	0 à 60 kΩ
Gamme de mesure de fréquence			500 Hz		500 Hz		500 Hz	500 Hz	
Alimentation de l'appareil									
Désact. auto	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Garantie et sécurité									
Garantie (ans)	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Catégorie (EN61010-1)	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V



Modèles	Réseau industriel de pointe			Accessoire iFlex*	Courant de Fuite	
	345	353	355	i2500-10/ i2500-18	368 FC	369 FC
Mesures						
Courant AC	•	•	•	•	•	•
Tension AC	•		•			
Résistance			•			
Continuité			•			
Tension DC	•		•			
Courant DC	•	•	•			
Valeur efficace vraie TRMS	•	•	•	•		•
Fréquence	•	•	•	•		
Tension AC + DC			•			
Courant AC + DC		•	•			
Min./max./moy.		•	•	•	•	•
Température						
Capacité						
Fonctions spéciales						
Fonctionnalité Fluke Connect™					•	•
Mode Courant de démarrage	•	•	•	•		
Filtre passe-bas		•	•			
Harmoniques, puissance, enregistrement des données	•					
Sonde de courant souple iFlex 18 po						
Sonde de courant souple iFlex 10 po						
Affichage distant						
Lampe torche						•
Affichage						
Maintien de l'affichage		•	•		•	•
Rétro-éclairage	•	•	•		•	•
Spécifications						
Ouverture de mâchoire	60 mm (2,36 po)	58 mm (2,28 po)	58 mm (2,28 po)	Bobine de 7,5 mm (0,59 po)	40 mm (1,57 po)	61 mm (2,40 po)
Gamme de courant AC RMS	0 à 1 400	0 à 1 400 A	0 à 1 400 A	0 à 2 500 A	0 à 60 A	0 à 60 A
Précision de courant AC (50/60 Hz)	3 % ±5 points	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points	3 % ±5 points	1 % ±5 points	1 % ±5 points
Réponse AC	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies	Mesures efficaces vraies
Gamme de courant DC	0 à 2 000	0 à 2 000 A	0 à 2 000 A			
Précision de courant DC	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points	1,5 % ±5 points			
Gamme de tension AC	0 à 825 V		0 à 600,0 V			
Précision de tension AC	3 % ±5 points		1 % ±5 points			
Gamme de tension DC	0 à 825 V		0 à 1 000 V			
Précision de tension DC	1 % ±5 points		1 % ±5 points			
Gamme de résistance			0 à 400 kΩ			
Gamme de mesure de fréquence	15 Hz à 1 kHz	5 à 1 000 Hz	5 à 1 000 Hz	500 Hz		
Alimentation de l'appareil						
Désact. auto		•	•		•	•
Garantie et sécurité						
Garantie (ans)		3	3	3	1	1
Catégorie (EN61010-1)	CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

* Pince non incluse

CONTRÔLE D'ÉTAT

Des appareils connectés pour plus de fiabilité



Dans chaque environnement de travail, il existe de multiples exemples de machines rotatives, comme les moteurs, les pompes, les compresseurs et les ventilateurs. Les appareils rencontrent des problèmes courants et voient leurs performances diminuer au fil du temps, conduisant finalement à une défaillance. Quelque chose a changé avant la panne, indiquant un problème imminent. Le suivi de ces changements permet aux équipes d'en identifier plus tôt la cause profonde.

Le contrôle d'état recueille et enregistre les données sur les appareils au fil du temps. Comprendre la performance des appareils vous permet d'établir des priorités, de planifier la maintenance et de prolonger la durée de vie de vos équipements.

La surveillance des vibrations et la surveillance de la puissance sont deux des modes de test de contrôle d'état efficaces pour la détection précoce. Le contrôle des vibrations détecte les déséquilibres, le desserrage, le désalignement et l'usure des roulements, tandis que le contrôle de la puissance permet de mesurer les variables pour trouver la cause des problèmes électriques et mécaniques. Les deux fournissent aux professionnels de la maintenance des indicateurs clairs et quantifiables pour déterminer l'état actuel de l'équipement et les actions à mettre en œuvre.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr





Capteurs de vibrations Fluke 3561 FC avec passerelle

Minimisez les trajets de maintenance et prolongez la durée de vie des ressources en observant les mesures triaxiales des capteurs de vibration Fluke 3561 FC via le logiciel Fluke Connect™ Condition Monitoring.

- Capteurs compacts et sans-fil pour une solution de contrôle à distance évolutive
- Alarmes basées sur des seuils d'échelle définis par l'utilisateur ou par Fluke Overall Vibration Severity (FOVS)
- Vitesse d'acquisition : Un point de données toutes les 90 secondes
- Visualisation des données à l'aide d'un logiciel d'analyse des tendances et de graphiques
- Visualisation à distance des vibrations triaxiales en temps réel et historiques, des données de température de surface
- Choix de licences de logiciels d'une durée d'un ou de trois ans (le cas échéant)
- Autonomie de la batterie : trois ans (selon l'utilisation)
- Dimensions :
 - Capteur : (H x L) 61,5 mm x 24 mm
 - Passerelle (H x P x L) 57,3 mm x 39,3 mm x 46,5 mm
- Plage de réponse en fréquence : 10 à 1 000 Hz
- Type Bluetooth : Basse consommation 4.1
- Protection IP : IP 67



Kit de contrôle de puissance triphasée Fluke 3540 FC

Surveillez l'équipement pour détecter des changements des principales variables électriques. Le courant, la tension, la fréquence et la consommation d'énergie fluctuent lorsque les machines subissent une surcharge.

- Mesures :
 - Charges monophasées, séparées ou triphasées
 - Tension, courant et fréquence
 - Puissance active, puissance non active et facteur de puissance
 - Distorsion harmonique totale
- Collecte de données sans-fil ou mémoire interne suffisante pour une semaine avec des intervalles de données de une seconde
- Contrôle à distance des données variables de puissance en temps réel et historiques
- Visualisation des données à l'aide d'un logiciel d'analyse des tendances, de graphiques et d'horodatages
- Génération automatique d'alarmes lorsque les variables de puissance diffèrent des seuils prédéfinis
- Options d'alimentation : Batterie, alimentation électrique ou alimentation de la ligne de mesure
- Dimensions : (L x H x D) 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm
- Protection IP : IP 50 (CEI 60529)



MULTIMÈTRES DE BANC

Les multimètres numériques de banc Fluke Calibration offrent toute la précision et la polyvalence nécessaires pour effectuer les mesures les plus exigeantes sur bancs et systèmes. Ces multimètres numériques de table sont faciles à utiliser et offrent un excellent rapport qualité-prix qui en fait une solution idéale pour de nombreuses applications. Les multimètres numériques des laboratoires d'étalonnage comprennent : des multimètres de référence, des multimètres numériques de précision et des multimètres de banc.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr





Multimètre de précision à 6,5 chiffres Fluke Calibration 8845A/8846A

Précision de 6,5 chiffres et polyvalence pour applications sur bancs et systèmes

- Résolution 6,5 chiffres
- Précision de base en tension DC de 0,0024 %
- Double affichage
- Gamme de courant de 100 μ A à 10 A, jusqu'à 100 pA de résolution
- Large gamme de résistance de 10 Ω à 1 G Ω , jusqu'à 10 $\mu\Omega$ de résolution
- Technique de mesure à 4 fils 2x4 Ω
- Les deux modèles mesurent la fréquence et la période
- Le Fluke 8846A mesure également la capacité et la température
- Port mémoire USB (8846A)
- Émulation des Fluke 45 et Agilent 34401A
- Affichage graphique
- Mode enregistreur sans papier TrendPlot™, statistiques, histogramme
- CAT I 1 000 V, CAT II 600 V
- Garantie de 3 ans



Multimètre à 5,5 chiffres Fluke Calibration 8808A

Multimètre polyvalent à 5,5 chiffres pour les applications de fabrication, de développement et de réparation

- Résolution 5,5 chiffres
- Précision de base en tension DC de 0,015 %
- Double affichage
- Mesure dédiée du courant de fuite DC
- Technique de mesure à 4 fils 2x4 Ω
- Six boutons dédiés pour un accès direct aux paramètres de configuration
- Test réussite/échec par rapport aux limites haute/basse
- Garantie de 3 ans

Modèles	8808A	8845A	8846A
Spécifications			
Affichage	double	double, graphique	
Résolution (nombre de chiffres)	5,5	6,5	
Mesures	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω , cont., diode	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω , continuité, diode	
Précision V DC de base (% relevé + % plage)	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
Mesures/fonctions avancées	Résistance 2x4 fils, fréq., i-Leakage touches de configuration dédiées	Résistance 2x4 fils, fréquence, période	Résistance 2x4 fils, fréquence, période, capacité, temp. (RTD)
Math	Nul, dBm, dB, Min., Max.	Nul, dBm, dB, min., max., moy., écart type, MX+B	
Analyse	Comparaison des limites	Comparaison des limites, TrendPlot, histogrammes, statistiques	
Port pour périphérique mémoire USB			•
Interfaces	RS-232, USB via un adaptateur en option	RS-232, IEEE-488.2, LAN, USB via un adaptateur en option	
Informations de commande			
Accessoires inclus	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	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	Cordons de mesure, cordon d'alimentation, guide de démarrage, mode d'emploi sur CD

AGENCEMENT ET DISTANCE

Niveler. Agencer. Build.™

Les **niveaux laser PLS** et les **télémètres laser Fluke** sont les outils de choix des entrepreneurs professionnels pour effectuer des agencements et des mesures précises sur site. Robustes, portables et précis, les outils PLS et Fluke vous feront gagner du temps et de l'argent par rapport aux méthodes traditionnelles d'agencement qui reposent sur des rubans à mesurer, des niveaux à bulles, des fils à plomb ou des mesures et calculs complexes.

Les niveaux laser PLS vous offrent des lignes et des points lumineux, fins et nets de la plus haute qualité pour des applications précises de référence et d'agencement. Pour faire face aux rigueurs d'un chantier, les niveaux laser PLS sont soumis à un test de chute de 1 mètre, sont classés IP54 pour une protection contre l'infiltration d'eau et la poussière, et sont couverts par une garantie de trois ans, la meilleure de sa catégorie. Les lasers PLS sont autonivelants et ont été conçus en pensant à l'entrepreneur professionnel.

Un niveau laser PLS, combiné à un télémètre laser Fluke compact et facile à utiliser, augmente sans commune mesure la productivité, la qualité du travail fourni et les profits qui en découlent. Utilisez les outils appropriés pour effectuer le travail correctement du premier coup, en évitant ainsi tout ajustement et rappel coûteux.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr



Niveau laser vert en croix PLS 180G KIT

Référence de niveau et d'aplomb rapide et précise pour la construction

Tracés d'installation sans craie

Ce niveau laser vert professionnel, autonivelant et à lignes croisées, projette des lignes de référence de niveau (lignes horizontales) et d'aplomb (lignes verticales) d'une précision inférieure ou égale à 3 mm à une distance de 10 m ($\leq 1/8$ po à 30 pi), pour l'alignement d'appareils, l'installation de conduits et de tuyaux, la construction de murs, la pose de plafonds acoustiques, l'installation de tuiles ainsi que la construction résidentielle et commerciale en général.

Utilisation à des distances plus élevées et en plein jour

La lumière du jour ou un éclairage intérieur lumineux peuvent masquer la visibilité des lignes laser. Pour une utilisation à l'extérieur ou dans une zone où l'éclairage est intense, utilisez le niveau laser avec un détecteur en option pour augmenter la portée visible du laser. En outre, le niveau laser à faisceau vert PLS 180G est réglé pour être trois fois plus lumineux que le faisceau rouge du niveau laser PLS 180R. Il est idéal pour les projets requérant des projections sur de longues distances ou ayant lieu dans des conditions d'éclairage indésirables.

Durabilité pour le chantier

Bénéficiant d'une garantie de trois ans sans égal, les niveaux laser PLS sont conçus en tenant compte des besoins de l'entrepreneur professionnel. Les niveaux laser PLS résistent à un test de chute de 1 m, sont équipés d'un verrou à pendule pour éviter tout dommage pendant le transport et résistent à l'eau et à la poussière avec un indice de protection IP54.



Niveau laser vert à 3 points PLS 3G KIT

Agencement rapide et précis des points de référence

Points de référence précis

Ce niveau laser vert professionnel, autonivelant, à trois points, projette des points de référence avec une précision inférieure ou égale à 3 mm à une distance de 10 m ($\leq 1/8$ po à 30 pi), permettant un agencement rapide et précis des points de référence pour les charpentes métalliques, les installations HVAC, les installations électriques et la construction résidentielle.

Vert ou rouge

Le laser à faisceau vert PLS 3G est réglé pour être trois fois plus lumineux que le faisceau rouge du PLS 3R. Il est idéal pour les projets requérant des projections sur de longues distances ou ayant lieu dans des lieux aux conditions d'éclairage indésirables.

Durabilité pour le chantier

Bénéficiant d'une garantie de trois ans sans égal, les niveaux laser PLS sont conçus en tenant compte des besoins de l'entrepreneur professionnel. Les niveaux laser PLS résistent à un test de chute de 1 m, sont équipés d'un verrou à pendule pour éviter tout dommage pendant le transport et résistent à l'eau et à la poussière avec un indice de protection IP54.



Télémètre laser Fluke 424D

Mesurez plus loin, plus précisément et dans de nombreuses situations

Meilleure portée et précision supérieure

Vous pouvez utiliser le télémètre laser Fluke 424D pour effectuer des mesures jusqu'à 100 m (330 feet), avec une précision de ± 1 mm ($\pm 0,04$ po). Aucune échelle à interpréter ou qui pourrait vous induire en erreur. Le laser très lumineux permet de viser facilement les cibles, même sur de longues distances, et l'écran rétroéclairé facilite la lecture des résultats. Le 424D vous permettra de gagner du temps et de réduire les erreurs grâce à des fonctions améliorées telles que le stockage de 20 affichages complets, les calculs indirects de distance qui reposent sur le théorème de Pythagore et le mode trépied pour des mesures stables sur de longues distances. Quel que soit la tâche à effectuer, le télémètre laser 424D fournit des mesures précises sur de longues distances pour vous permettre d'effectuer seul le travail de deux personnes.



GUIDE DE SÉLECTION DES NIVEAUX LASER PLS



Modèles	PLS 3G KIT	PLS 3R KIT	PLS 180G KIT	PLS 180R KIT
Fonction laser				
Type de laser	3 points	3 points	En croix	En croix
Couleur du laser	Vert	Rouge	Vert	Rouge
Précision	≤ 3 mm à 10 m (≤ 1/8 po à 30 pi)	≤ 3 mm à 10 m (≤ 1/8 po à 30 pi)	≤ 3 mm à 10 m (≤ 1/8 po à 30 pi)	≤ 3 mm à 10 m (≤ 1/8 po à 30 pi)
Piles	(3) alcaline AA	(3) alcaline AA	(3) alcaline AA	(3) alcaline AA
Inclus dans la boîte				
Niveau laser	PLS 3G Z	PLS 3R Z	PLS 180G Z	PLS 180R Z
Pochette en toile	•	•	•	•
Pack PLS BP5 alcaline	•	•	•	•
Pied PLS FS	•	•	•	•
Console murale PLS MLB	•	•	•	•
Cible réfléchissante	•	•	•	•
Mallette de transport PLS C18	•	•	•	•
Console murale et de plafond PLS UB9	•	•	•	•
Guide d'application				
Installations électriques	•	•	•	•
Systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (HVAC)	•	•	•	•
Encadrement	•	•	•	•
Finition des menuiseries	•	•	•	•
Fondations			•	•
Plancher et carrelage			•	•
Plafond acoustique			•	•
Peinture			•	•
Fenêtre et verre	•	•	•	•
Autre configuration				
Outils et pochette seulement	PLS 3G Z	PLS 3R Z	PLS 180G Z	PLS 180R Z
KIT avec détecteur			PLS 180G SYS	PLS 180R SYS



Modèles	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 417D
Distance de mesure maximale	100 m (330 pi)	80 m (260 pi)	40 m (131 pi)
Précision	± 1 mm (±0,04 po)	± 1 mm (±0,04 po)	± 2 mm (±0,08 po)
Autonomie des piles (nombre de mesures)	5 000	5 000	3 000
Test de résistance aux chutes			1 m (3 pi)
Mesure de surface	•	•	•
Mesure de volume	•	•	
Fonction Pythagore	Intégrale	Intégrale	
Calculs positifs et négatifs	•	•	
Mémorisation des relevés	20 affichages complets	20 affichages complets	
Min/max	•	•	
Trépied	•	•	
Mesure d'angle	•	•	
Protection IP	IP54	IP54	IP54
Capteur d'inclinaison	•		
Affichage	4 lignes	3 lignes	2 lignes
Correction auto du bord de réf.	•	•	
EN 60825-1 : 2007 (conforme à la classe II)	•	•	•
Inclus dans la boîte			
Télémètre	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 417D
Deux piles AAA	•	•	•
Etui de transport en vinyle	•	•	
Autres configurations			
Kit avec thermomètre sans contact			Kit Fluke 417D/62 Max+

TESTEURS DE TERRE

Il est d'une importance capitale que les installations disposent de systèmes électriques mis à la terre de façon à diriger le courant vers la terre en cas de foudre ou de surtension au niveau d'un équipement. Pour assurer une connexion fiable à la terre, il est recommandé de tester les électrodes de terre à intervalles réguliers.

Les testeurs de terre Fluke ont été mis au point pour utiliser l'ensemble des méthodes de test de terre, de la plus basique à la plus avancée. Nos testeurs ont été conçus pour être précis, sûrs et faciles à utiliser. Nous fournissons des mesures de résistance rapides et précises grâce à plusieurs méthodes de test : Essais de chute de potentiel à 3 et 4 pôles, essais de mesure sélective, essais sans piquets et essais à 2 pôles.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr





Pince de boucle de terre Fluke 1630-2 FC

Mesure du courant AC de fuite à la terre

- Identification du courant de fuite AC sans déconnecter le piquet de terre du système de mise à la terre
- Gain de temps en enregistrant automatiquement les données à des intervalles prédéfinis (mémoire capable d'enregistrer jusqu'à 32 760 mesures selon l'intervalle d'enregistrement défini)
- Partage des données stockées avec Fluke Connect™
- Limites d'alarme haute/basse définies par l'utilisateur pour une évaluation rapide des mesures
- La fonction sélectionnable de filtre passe-bande supprime les bruits indésirables de la mesure de courant AC de fuite.



Testeur de terre Fluke 1625-2 GEO

Essais de mise à la terre rapides et précis utilisant les quatre méthodes d'essai

- Un testeur de terre unique en son genre qui effectue des tests avec et sans piquets
- Teste la chute de potentiel à 3 ou 4 pôles et la résistivité du sol à 4 pôles (avec piquets)
- Effectue des tests sélectifs de piquet de terre (une pince + piquets)
- Effectue des tests de piquet de terre sans piquet (deux pinces)
- Doté de la fonction Commande automatique de fréquence (AFC) pour réduire les effets des interférences



Modèles		1623-2	1625-2	1630-2 FC
Spécifications				
Chute de potentiel	3 pôles	•	•	
	4 pôles / Sol	•	•	
Sélective	1 pince	•	•	
Sans piquet	2 pinces	•	•	•
Méthode à 2 pôles	2 pôles	•	•	
Commande automatique de fréquence (AFC), 94 Hz à 128 Hz			•	
Mesure R* (55 Hz)			•	
Limites réglables			•	
Mémoire		•	•	•
Courant de fuite AC				•

TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTION

Les **testeurs d'installation multifonction Fluke** sont conçus pour tester les installations de câblage fixe conformément à la norme CEI 60364-6 et à toutes les normes locales équivalentes. Les 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.

Prétest d'isolement (1664 FC uniquement)

Protégez l'installation et évitez des erreurs coûteuses. Si le testeur détecte des appareils connectés au système pendant le test, il interrompt le test d'isolement et émet un avertissement visuel et sonore.

Test automatique (1664 FC uniquement)

Réduisez la durée des tests jusqu'à 40 %, le nombre de connexions manuelles et les risques d'erreur. Effectuez tous les tests d'installation requis en UNE fois et assurez ainsi la conformité aux réglementations locales d'installation.

Compatibilité avec Fluke Connect™ (1664 FC uniquement)

Gagnez du temps sans perdre d'informations. Plus besoin de saisir les données, il vous suffit de synchroniser les mesures sans fil, directement depuis votre testeur d'installation. Récupérez les résultats stockés au bureau ou sur le terrain pour prendre des décisions en temps réel.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr



PRODUITS PHARES



Testeur d'installations multifonction Fluke 1664 FC

Tirez meilleur parti de votre testeur d'installation. Le seul testeur qui propose un prétest d'isolement pour vous empêcher 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, il propose Fluke Connect et la fonction de test automatique.

Le 1664 FC met plus d'atouts de votre côté en effectuant rapidement et efficacement les tests conformément à toutes les réglementations locales, en protégeant les appareils qui peuvent être connectés par inadvertance au système testé et en facilitant le partage des résultats des tests via votre smartphone.



Testeur d'installations multifonction Fluke 1663

La solution idéale pour les dépanneurs professionnels. L'utilisation est intuitive et facile à maîtriser, quel que soit le niveau du personnel sur le terrain. 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.

Le modèle Fluke 1663 met plus d'atouts de votre côté en effectuant rapidement et efficacement les tests conformément à toutes les réglementations locales.



Testeur d'installations multifonction Fluke 1662

Un testeur d'installation robuste et élémentaire. Bénéficiez de la fiabilité Fluke, de la simplicité d'utilisation et de toute la puissance de test nécessaire pour les tests d'installation quotidiens. Il est conforme à toutes les réglementations locales, et son utilisation est simple et intuitive. D'autres fonctions utiles telles que le démarrage automatique marche/arrêt commutable pour les tests de différentiel et de boucle, ainsi que la fonction de test automatique vous font gagner du temps et vous donnent plus de confiance dans vos résultats.

GUIDE DE SÉLECTION DES TESTEURS D'INSTALLATION MULTIFONCTION



Modèles	1664 FC	1663	1662
Fonctions de base			
Fonction de sécurité Isolation-PreTest™	•		
Isolement aux entrées L-N, L-PE, N-PE	•		
Série de tests automatiques	•		
Résistance de boucle et de ligne : résolution en mΩ	•		
Continuité aux entrées L-N, L-PE, N-PE	•	•	
Test des disjoncteurs différentiels sensibles au DC 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 différentiels de type A et AC en un test	•	•	•
Courant d'essai variable du 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-USE/BLE	IR-USB	IR-USB

TESTEURS D'APPAREILS PORTABLES

Les testeurs Fluke 6500-2 et 6200-2 vous permettent de travailler plus rapidement sans compromettre la sécurité de vos collègues ou de vos clients. Ils effectuent les mesures selon les normes locales. Le test des appareils portatifs (test PAT) est crucial pour maintenir la sécurité électrique dans n'importe quel lieu de travail. Cela pourrait être dicté par la législation en matière de santé et de sécurité ou par le marché de l'assurance. Tous les employeurs ont un devoir de vigilance.

Tester d'un simple geste

Testez les appareils plus facilement et sans mettre en place des procédures de test. Les routines de test prédéfinies sont lancées à partir d'un seul bouton, idéal pour les applications d'entretien et de réparation.

Séquences de tests automatiques (6500-2 uniquement)

Testez les appareils plus rapidement et plus efficacement lors des tests périodiques. Cela offre plus de confort à l'utilisateur. Des séquences de test prédéfinies et des seuils de réussite et d'échec prédéfinis assurent la fiabilité et la sécurité des tests.

Interface utilisateur optimale

Les appareils de test n'ont jamais été aussi simples. L'écran couleur lumineux offre une meilleure lisibilité et la prise de courant unique vous permet d'effectuer vos tests plus rapidement. Ces caractéristiques et bien d'autres fonctionnalités simplifient vos tâches quotidiennes.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr





Testeur d'appareils portables Fluke 6200-2

Le testeur d'appareils portables Fluke 6200-2 vous offre la possibilité d'effectuer des tests d'un seul geste, sans avoir à mettre en place de procédures de test. Cela vous permettra d'effectuer un plus grand nombre de tests d'appareils portables par session, ce qui est idéal pour les applications d'entretien et de réparation.

Caractéristiques du Fluke 6200-2 :

- Bouton dédié pour chaque test, d'un seul geste
- Gain de temps avec les niveaux « réussite/échec » prédéfinis
- Grand afficheur rétroéclairé pour une lecture aisée
- Prise secteur unique pour le branchement de l'appareil
- Prise IEC séparée pour tester 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



Testeurs d'appareils portables Fluke 6500-2

Le testeur d'appareils portables Fluke 6500-2 vous offre des fonctions améliorées, telles que la fonction de test automatique, pour vous aider à effectuer plus de tests d'appareils portables par session. Cette solution complète tout-en-un offre toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour tester vos appareils portables.

En plus des fonctionnalités du 6200-2, le Fluke 6500-2 offre :

- Clavier QWERTY intégral pour faciliter la saisie des données
- Possibilité de mémoire USB supplémentaire pour la sauvegarde et le transfert des données vers un PC
- Grand afficheur rétroéclairé pour une lecture aisée
- 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.

Non disponible dans tous les pays



Modèles	6200-2	6500-2
Fonctions de base		
Tension secteur L N	•	•
Indicateurs de limites externes	•	•
Potentiel zéro pour le conducteur de terre	•	•
Résistance du conducteur de terre de protection (200 mA)	•	•
Résistance du conducteur de terre de protection (25 mA)	•	•
Isolement 500 V DC	•	•
Isolement 250 V DC		•
Courant du conducteur de terre 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		•
Rétro-éclairage	•	•
Port USB pour impression	•	•
Port de lecteur Flash USB (stockage et téléchargement)		•
Sortie pour imprimante extérieure	•	•
Clavier QWERTY en façade		•
Cordon de mesure CEI	•	•
Tests automatiques		•
Voyants de niveaux « bon/mauvais » programmables		•
Stockage des 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		•

TESTEURS ÉLECTRIQUES

Le premier outil auquel vous recourez

Souvent, le premier outil que vous utilisez pour dépanner un problème électrique est un testeur électrique. Un testeur électrique est un outil de dépannage de première ligne conçu pour vous donner des résultats rapides et vous permettre de remettre rapidement l'équipement en marche. Qu'il s'agisse de vérifier la présence de tension, de mesurer la tension sans contact métallique, de mesurer le courant ou de vérifier la continuité et les niveaux de résistance, un testeur est rapide, fiable et facile à utiliser. Sa forme compacte vous permet de l'emporter avec vous, que ce soit dans la poche de votre chemise, la poche de votre pantalon ou votre ceinture à outils.

Lorsqu'il est accompagné d'accessoires tels qu'un module de test, un étui de transport, un étui de ceinture, des pinces crocodiles ou un jeu de cordons de rechange, un testeur électrique vous accompagnera quelle que soit la tâche.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr





Testeur électrique Fluke T6-1000

Mesure de tension... sans cordons de mesure

Mesurez la tension jusqu'à 1 000 V AC au moyen de la fourche ouverte, sans qu'aucun cordon de mesure ne soit en contact avec des pièces sous tension. Équipé de la technologie révolutionnaire FieldSense, le T6-1000 permet d'effectuer des mesures de tension AC TRMS en plaçant simplement le câble à mesurer dans la fourche ouverte. La possibilité de mesurer simultanément jusqu'à 1 000 V AC et 200 A sur des câbles dont la valeur AWG peut atteindre 4/0 (120 mm²) fait du T6-1000 un outil de dépannage de première ligne extrêmement polyvalent. De plus, la possibilité de mesurer la fréquence à travers la fourche, et ce, en appuyant simplement sur un bouton, vous facilite l'accès à davantage d'informations.

Pour effectuer des mesures d'une façon plus classique, les cordons de mesure inclus vous permettent toujours de mesurer des tensions AC ou DC jusqu'à 1 000 V ou des résistances jusqu'à 100 kΩ.

Produits et accessoires connexes

- Pincettes crocodiles Fluke AC285 SureGrip™
- Étui Fluke H-T6
- Suspension magnétique de multimètres Fluke TPAK



Testeurs de tension et de continuité bipolaires Fluke T150/T130/T110/T90

Les quatre testeurs de tension et de continuité bipolaires Fluke sont conçus pour s'adapter à votre mode de travail. Ils vous offrent la meilleure combinaison de sécurité, de facilité d'utilisation et de réponses rapides accessibles partout.

Conçu conformément à la réglementation HSE GS 38 (embouts) et CEI EN 61243-3:2014 pour vérifier l'absence de tension, même lorsque les batteries sont déchargées. Niveau de sécurité CAT IV 600 V et CAT III 690 V

Les quatre méthodes pour indiquer la présence de tension (voyant LED, écran LCD, tonalité sonore ou retour tactile) permettent de savoir à tout moment si une tension dangereuse est présente (affichage numérique sur T130 et T150, indicateur vibrant sur T110, T130 et T150)

- **Vérificateur d'absence de tension et de continuité Fluke T150** avec affichage LCD et mesure de résistance supplémentaire
- **Testeur d'absence de tension et de continuité Fluke T130** avec affichage LCD rétroéclairé
- **Testeur d'absence de tension et de continuité Fluke T110** avec charge commutable
- **Testeur de mesures basiques de tension et de continuité Fluke T90**

Testeur électrique Fluke 2AC VoltAlert™

Facile à utiliser et suffisamment petit pour tenir dans la poche de votre chemise, le testeur 1AC II VoltAlert permet aux électriciens, aux techniciens de maintenance, au personnel de service et de sécurité, ainsi qu'aux particuliers de tester rapidement les circuits sous tension. Certifié jusqu'au niveau CAT IV 1 000 V, le testeur 1AC II allume un voyant rouge et émet une alerte sonore lorsqu'il détecte une tension entre 90 et 1 000 V AC. Conçu avec la technologie Voltbeat™, le testeur 1AC II effectue un test automatique continu, de sorte que vous savez toujours qu'il fonctionne. Le clip de poche vous permet de facilement transporter le testeur dans la poche de votre chemise afin de pouvoir détecter à tout moment la présence de tension. Le testeur est également disponible en version 20 à 90 V AC pour tester les circuits de commande.



GUIDE DE SÉLECTION DES TESTEURS ÉLECTRIQUES



Modèles	Testeurs à fourche ouverte à technologie FieldSense		Testeurs classiques à fourche ouverte		Indicateur de rotation de phase
	T6-1000	T6-600	T5-1000	T5-600	9040
Fonctions de base					
Technologie de mesure de tension FieldSense	•	•			
Fourche ouverte	•	•	•	•	
Relevés TRMS	•	•			
Plage de fréquence/indication du champ de rotation					15-400 Hz/•
Mesures					
Tension AC/DC	1 000 V	600 V	1 000 V	600 V	40-700 V AC
Courant AC	200 A	200 A	100 A	100 A	
Résistance/fréquence	100 k Ω /45-66 Hz	2 000 Ω /-	1 000 Ω /-	1 000 Ω /-	
Test de continuité	•	•	•	•	
Indicateur de polarité DC	•	•	•	•	
Affichage					
Écran LCD	•	•	•	•	•
Rétro-éclairage	•	•			
Affichage double ligne – simultané V+I, Hz	•				
Autres caractéristiques					
Voyant lumineux de tension dangereuse	•	•	•	•	
Garantie et sécurité électrique					
Garantie (ans)	2	2	2	2	2
Niveau de sécurité (EN 91010) CAT III	1 000 V	600 V	1 000 V	600 V	600 V
Niveau de sécurité (EN 91010) CAT IV	600 V		600 V		300 V



Modèles	Testeurs de tension et de continuité à deux pôles			
	T90	T110	T130	T150
Tension AC/DC	12 V à 690 V		6 V à 690 V	
Continuité/fréquence	0 à 400 k Ω / 0/40 à 400 Hz			
Rotation de phase	-		100 V à 690 V	
Mesure de résistance	-	-	-	Jusqu'à 1 999 Ω
Temps de réponse (échelles LED)	< 0,5 s			
Impédance d'entrée de 200 k Ω	Consommation 3,5 mA à 690 V Consommation 1,15 mA à 230 V			
Impédance d'entrée de 7 k Ω (avec boutons de charge activés)	Consommation 30 mA à 230 V			
Norme de sécurité	CAT II 690 V CAT III 600 V		CAT III 690 V CAT IV 600 V	
Protection IP	IP54		IP64	
Garantie (ans)	2			



Modèles	Gamme Fluke VoltAlert™			
	1AC II	2AC	LVD2	LVD1
Fonctions de base				
Plage de tensions	90 V AC à 1 000 V AC	90 V AC à 1 000 V AC	90 V AC à 600 V AC	40 V AC à 300 V AC
Marche/arrêt	•	En fonctionnement permanent	•	•
Alerte sonore	•			
Lampe torche			•	•
Double sensibilité			•	•
Garantie (ans)	2	2	2	1
Norme de sécurité	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V	CAT IV 600 V	

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

FLUKE®

Surveillance et mesure de la QAI (qualité de l'air intérieur)

Les **outils Fluke de mesure de la qualité de l'air intérieur** sont préférés par les professionnels pour l'entretien, le dépannage et le réglage des systèmes de chauffage et de climatisation de nos bureaux, écoles, hôpitaux, usines de fabrication, data centers et autres installations. Le diagnostic des irritants et des dangers environnementaux potentiels permet d'effectuer des ajustements et de mettre en œuvre des contre-mesures pour résoudre ou prévenir des problèmes comme le syndrome du bâtiment malsain.

Le diagnostic de l'air intérieur, la température, l'humidité, le débit d'air, la concentration des particules et d'autres mesures sont utilisés pour le réglage et l'entretien des systèmes HVAC. Grâce à la qualité et à la précision des mesures des outils Fluke, vous pouvez rapidement diagnostiquer, identifier et commencer à résoudre les problèmes de qualité de l'air intérieur.

Les outils professionnels de diagnostic de l'air intérieur Fluke, tels que le compteur de particules aéroportées Fluke 985, sont essentiels pour tout technicien HVAC et responsable de maintenance des installations. Avec le Fluke 985, l'utilisateur dispose d'une mesure en temps réel de la concentration des particules pour diagnostiquer et identifier la source d'une contamination atmosphérique.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR





Fluke 985, Compteur de particules aéroportées

Mesure de particules avec un appareil portable

Envisagez la qualité de l'air intérieur sous un autre angle.

Le compteur de particules aéroportées Fluke 985 est l'outil privilégié des professionnels des secteurs HVAC et QAI. Du test des filtres aux recherches sur la qualité de l'air en intérieur, le Fluke 985 est une solution portable idéale pour mesurer les concentrations de particules dans l'air. Le Fluke 985 peut s'utiliser en réponse à des plaintes déposées par les occupants d'un immeuble ou dans le cadre d'un programme de maintenance préventive complet.

Utilisez le compteur de particules Fluke 985 pour :

- Mesurer l'efficacité des filtres
- Surveiller les salles blanches industrielles
- Faire une première analyse de la qualité de l'air intérieur en vue d'une collaboration efficace avec les experts en QAI
- Localiser les sources de particules pour l'assainissement dans un endroit particulier
- Établir un rapport sur l'efficacité des réparations pour le client
- Vendre de nouveaux services à partir de la démonstration des besoins en termes de maintenance et de réparation

Le Fluke 985 est léger et facile à utiliser dans toutes les positions. Les données sont exportées au moyen d'un câble USB ou d'une clé USB, il est donc facile de consulter et d'analyser les données partout et à tout moment.



Testeur de température et d'humidité Fluke 971

Mesures rapides et précises de la température et de l'humidité ambiantes

Contrôle de la température et de l'humidité

La température et l'humidité sont deux facteurs importants pour maintenir un confort optimal et une bonne qualité de l'air intérieur (QAI). Effectuez des mesures d'humidité précises, rapides et pratiques, et consultez vos relevés de température avec le Fluke 971.

Durable et portable

Le Fluke 971 est d'une valeur inestimable pour les techniciens d'entretien, les techniciens des services publics et les spécialistes HVAC qui évaluent la qualité de l'air intérieur. Léger et maniable, le Fluke 971 représente l'outil idéal pour la surveillance des zones à problèmes.



Testeur de la qualité de l'air Fluke 975 AirMeter™

Diagnostics simples et intégraux

Un seul outil. Faites-en plus

À lui seul, le testeur de la qualité de l'air Fluke 975 AirMeter™ regroupe cinq puissants outils en un appareil portable robuste et facile à utiliser, et place ainsi la barre plus haute en termes de contrôle de l'air en intérieur. Utilisez le Fluke 975 pour optimiser les réglages des systèmes de ventilation HVAC selon les recommandations ASHRAE 62, pour surveiller efficacement les conditions favorables à un environnement productif et pour déterminer rapidement et précisément l'origine d'un problème de confort signalé par des occupants, dès votre première intervention. Le Fluke 975 mesure les données suivantes :

- Température
- Vitesse
- Humidité
- CO²
- CO

Utilisez l'outil de mesure de la qualité de l'air Fluke 975 pour :

- Satisfaire les attentes des occupants en matière de bien-être
- Vérifier le fonctionnement des systèmes de contrôle HVAC d'un bâtiment
- Déterminer s'il existe une ventilation adéquate pour le cycle de l'air
- Contrôler le flux et la vitesse de l'air
- Vérifier les éventuelles fuites dangereuses de monoxyde de carbone



Modèles	Fluke 971	Fluke 922 et Fluke 922/Kit	Fluke 975 et Fluke 975V	Fluke 985	Fluke CO-220
Stockage des enregistrements	99	99	25 000 enregistrements (continus), 99 enregistrements (discontinus)	10 000	
Données téléchargeables	Non	Non	Oui	USB ou Ethernet	Non
Type de pile	(4) AAA	(4) AA	Li-Ion rechargeable (principale), (3) AA (de secours)	Batterie Li-Ion rechargeable 7.4 V 2 600 mAh	(1) 9 V
Garantie	2 ans	2 ans	2 ans	1 an	1 an
Applications de diagnostic de l'air intérieur					
Vitesse de l'air		•			
Pression de l'air		•			
Débit d'air (volume)		•			
Dioxyde de carbone					
Monoxyde de carbone					•
Température	•	•	•		
Humidité	•	•	•		
Point de rosée/température humide	•		•		
Comptage de la concentration de particules				•	
Pression de l'air/vitesse de l'air/flux d'air					
Plage de pression d'air		± 4 000 Pa/± 16 poH ₂ O/ ± 400 mmH ₂ O/± 40 mbar/± 0,6 PSI			
Précision de la pression d'air		± 1 % + 1 Pa/± 1 % + 0,01 poH ₂ O/ ± 1 % + 0,1 mmH ₂ O/± 1 % + 0,01 mbar/± 1 % + 0,0001 PSI			
Plage de vitesse de l'air		250 à 16 000 fpm/1 à 80 m/s	50 fpm à 3 000 fpm/ 0,25 m/s à 15 m/s		
Précision de la vitesse de l'air		± 2,5 % du relevé à 2 000 fpm (10 m/s)	± 4 % de la mesure au-dessus de 50 fpm (0,25 m/s)		
Plage de débit d'air (volume)		De 0 à 99 999 cfm			
Précision du débit d'air (volume)		La précision dépend de la vitesse et de la taille de la conduite			
Température et humidité relative					
Gamme de température	-20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)	-20 °C à 50 °C (-5 °F à 122 °F)		
Précision de température	0 °C à 45 °C (± 0,5 °C)/-20 °C à 0 °C et 45 °C à 60 °C (± 1 °C) 32 °F à 113 °F (± 1 °F)/-4 °F à 32 °F et 113 °F à 140 °F (± 2 °F)	de 0 °C à 50 °C (± 0,01 °C) de 32 °F à 122 °F (± 0,01 °F)	40 °C à 60 °C (± 0,9 °C)/5 °C à 40 °C (± 0,5 °C)/-20 °C à 5 °C (± 1,1 °C) 114 °F à 140 °F (± 1,6 °F)/40 °F à 113 °F (± 1 °F)/-5 °F à 113 °F (± 1,98 °F)		
Gamme d'humidité relative	de 5 % à 95 %	de 0 % à 90 %	de 10 % à 90 %		
Précision d'humidité relative	de 10 % à 90 % à 23 °C (73,4 °F) (± 2,5 % HR) < 10 %, > 90 % HR à 23 °C (73,4 °F) (± 5 % HR)	de 0 % à 90 % à 23 °C (73,4 °F) (± 2,0 % HR)	de 10 % à 90 % à 23 °C (73,4 °F) (± 2,0 % HR)		
Plage de carbone/monoxyde de carbone					
Gamme de dioxyde de carbone			0 à 5 000 ppm		
Précision du dioxyde de carbone			2,75 % + 75 ppm		
Plage de monoxyde de carbone			0 à 500 ppm		0 à 1 000 ppm
Précision du monoxyde de carbone			± 5 % ou ± 3 ppm, la valeur la plus élevée des deux, à 20 °C (68 °F) et 50 % HR		5 % ou ± 2 PPM
Comptage de particules					
Débit				2,83 L/min (0,1 cfm)	
Intervalle de tailles de particules				0,3 µm à 10,0 µm (6 canaux)	
Modes de comptage				Comptages bruts, #/m ³ , #/pi ³ , #/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)	
Limites de concentration				10 % à 4 000 000 de particules par pi ³ (selon ISO 21501)	

TESTEURS D'ISOLEMENT

Lectures essentielles, rapides et sûres

Que vous interveniez sur des moteurs, des générateurs, des câbles ou des appareils de commutation, les testeurs de résistance d'isolement Fluke garantissent des résultats fiables, sans bruit. La gamme de testeurs d'isolement hautes performances est sûre, très simple d'utilisation et sans artifice. Il s'agit de la solution idéale pour le dépannage, la mise en service et les applications de maintenance préventive.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr





Multimètre d'isolement Fluke 1587 FC

Protégez-vous. Localisez plus rapidement les problèmes cachés. Plus besoin de noter les résultats.

Fluke Connect™ et le multimètre d'isolement Fluke 1587 FC vous aident à identifier les problèmes difficiles, à les résoudre et à communiquer votre travail sans fil via votre smartphone, le tout à une distance sûre des zones dangereuses.

Les tests de rapport temporisé PI/DAR accompagnés des graphiques TrendIT™ permettent d'identifier plus rapidement les problèmes d'humidité et d'isolement contaminé. Fluke Connect enregistre les mesures, élimine la nécessité de noter les résultats, réduit les erreurs et enregistre les données dans l'historique. La fonction de compensation de température permet de créer des valeurs de référence précises. Cet appareil permet la détection de circuits sous tension afin d'éviter les tests d'isolement si la tension est supérieure à 30 V et comprend un filtre passe-bas de variateur de fréquence.



Testeur d'isolement Fluke 1550C

Analysez les tendances, éliminez toute incertitude.

Le kit FC de test de résistance d'isolement Fluke 1550C permet de contrôler l'isolement numérique jusqu'à 5 kV. En outre, avec l'application sans fil Fluke Connect, vous pouvez effectuer des tests et recueillir des données en respectant une distance de sécurité. Configurez, lancez et arrêtez rapidement les tests sur le 1550C tout en étant suffisamment éloigné de tout équipement sous tension en fonctionnement. La collecte de données distantes enregistre les résultats de test dans le cloud à des fins d'analyse et de maintenance préventive.



Testeur de résistance d'isolement Fluke 1507

Testeur d'isolement polyvalent, compact et portable

Tests d'isolement de 10 kΩ à 2 GΩ ; détection des circuits sous tension pour éviter les tests d'isolement si une tension supérieure à 30 V est détectée. Permet la continuité de la terre de basse impédance (200 mA).



Modèles	1587 FC	1587	1577	1503	1507	1550C	1555
Fonctions							
Tensions d'essai	50 V à 1 000 V	50 V à 1 000 V	500 V à 1 000 V	500 V à 1 000 V	50 V à 1 000 V	250 V à 5 000 V	250 V à 10 000 V
Gamme de résistances d'isolement	0,01 MΩ à 2 GΩ	0,01 MΩ à 2 GΩ	0,01 MΩ à 600 GΩ	0,01 MΩ à 2 000 GΩ	0,01 MΩ à 10 GΩ	200 k à 1 TΩ	200 k à 2 TΩ
Index de polarisation / Absorption diélectrique	•	•	•		•	Oui, plus Fluke Connect*	Oui, plus Fluke Connect*
Décharge automatique	•	•	•	•	•	•	•
Test de vitesse de rampe (claquage)						•	•
Comparaison « réussite/échec »					•	•	•
Mémoire	Grâce à Fluke Connect					Oui, plus Fluke Connect*	Oui, plus Fluke Connect*
Sonde avec télécommande	•	•	•	•	•		
Démarrage et configuration à distance						Oui, via Fluke Connect*	Oui, via Fluke Connect*
faible résistance/ continuité de la terre				Source 200 mA (résolution 10 mΩ)	Source 200 mA (résolution 10 mΩ)		
Rétro-éclairage	•	•	•	•	•		
Fonctions du multimètre	•	•	•				
Garantie (ans)	3	3	3	1	1	3	3

*Utilisation de l'adaptateur Fluke ir3000 FC avec les modèles 155x à fonctionnalité Fluke Connect

ANALYSE DE LA QUALITÉ ET DE L'ÉNERGIE DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Que vous travailliez dans une usine, une grande installation ou un service public de distribution, les outils d'analyse de qualité d'énergie Fluke vous aident à recueillir les données dont vous avez besoin pour obtenir les meilleures performances et garantir la fiabilité. Ces outils vous permettent d'identifier vos problèmes de qualité de réseau électrique et d'efficacité énergétique à l'aide d'un enregistrement et d'une analyse simples et efficaces.

Enregistreurs de qualité d'énergie et de puissance électrique

Les enregistreurs de qualité d'énergie et de puissance électrique sont utilisés pour mener des études d'énergie et de charge afin de détecter les économies possibles. Grâce au logiciel Fluke Energy Analyze Plus, il est possible de générer des rapports détaillés pour se concentrer sur les problèmes.

Outils de diagnostic et d'analyse de la qualité du réseau électrique

Les analyseurs de qualité du réseau électrique triphasé sont parfaits pour le dépannage, l'enregistrement et la création de rapports détaillés en association avec le logiciel PowerLog facile à utiliser. Les analyseurs de qualité du réseau électrique monophasé Fluke peuvent mesurer et enregistrer les données des systèmes d'alimentation AC ou DC, en fonction du modèle choisi. Les solutions monophasées et triphasées vous permettront de localiser rapidement les problèmes potentiels de votre système électrique.

Enregistreurs de qualité d'énergie

Les enregistreurs de qualité du réseau électrique recueillent des données très détaillées dont vous avez besoin pour identifier les problèmes les plus difficiles à détecter. Grâce au logiciel applicatif de support, un enregistreur vous offre une vision globale afin de résoudre les problèmes.

EnergiMètres de précision

Qu'il s'agisse de tester les performances des transformateurs, de l'éclairage ou de l'électronique de commutation comme les onduleurs et les blocs d'alimentation, ces instruments bénéficient d'un niveau de précision inégalé et peuvent traiter les formes d'ondes les plus difficiles. Pour les charges à très faible facteur de puissance ou les charges à commutation haute fréquence, Fluke propose des solutions capables d'effectuer des mesures sur des systèmes monophasés, triphasés ou à six phases.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr





ÉnergiMètre Fluke 435 série II

Le Fluke 435-II est conçu pour les utilisateurs qui doivent résoudre les problèmes de qualité d'énergie aussi vite que possible.

- Présentation sur un seul écran d'un résumé complet de l'état de santé de la qualité d'énergie pour rapidement mettre en évidence les zones problématiques — et permettre de gagner du temps afin de déterminer les causes du problème
- Calcul du coût de l'énergie gaspillée, prévention des temps d'arrêt et dépannage de la source des problèmes de qualité d'énergie ou des performances d'un moteur



Analyseur de qualité d'énergie et de moteur Fluke 438-II

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 possède toutes les fonctions de l'analyseur de qualité d'énergie Fluke 435 série II et permet en plus de :

- Mesurer les paramètres clés du moteur comme le couple, le régime et la puissance ainsi que l'efficacité mécanique sans capteurs mécaniques
- Mesurer les paramètres d'alimentation électrique qui influent sur le rendement du moteur, tels que la tension, le courant, la puissance, la puissance apparente, le facteur de puissance, la distorsion harmonique et le déséquilibre
- Identifier les problèmes de qualité d'alimentation notamment les creux de tension et surtensions, les transitoires, les harmoniques et le déséquilibre



Enregistreur de qualité du réseau électrique triphasé Fluke 1748

Dépannez, quantifiez la consommation d'énergie et effectuez des sondages sur la qualité de l'énergie plus facilement que jamais.

L'enregistreur de qualité du réseau électrique triphasé Fluke 1748 vous permet d'accéder facilement et rapidement aux données dont vous avez besoin pour prendre des décisions cruciales relatives à la qualité du réseau et à l'alimentation électrique en temps réel. Avec le logiciel Energy Analyze Plus inclus, vous pouvez facilement créer des rapports détaillés par simple pression sur un bouton.

- La configuration automatique garantit la validité de chaque campagne de mesure, dès le premier essai
- Mesure détaillée de la qualité de l'énergie et des paramètres de puissance. Plus de 500 paramètres différents sont enregistrés pour chaque période de calcul de la moyenne
- Créez en quelques secondes des rapports complets conformément aux normes les plus courantes en matière de qualité du réseau électrique
- Alimentez l'instrument directement à partir du circuit mesuré



Enregistreur évolué de qualité d'énergie et de puissance électrique Fluke 1738

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

Compatible avec les applications mobiles et les logiciels Fluke Connect™, l'enregistreur d'énergie et de puissance électrique triphasé Fluke 1738 est l'outil idéal pour réaliser des études énergétiques et des études de qualité de l'énergie.

- Capture et enregistrement automatique de la tension, du courant, de la puissance, des harmoniques et des valeurs de qualité du réseau électrique associées
- Capture les creux, les surtensions et les courants d'appel : cette fonctionnalité inclut un instantané de la forme d'onde de l'événement et un profil RMS haute résolution, pour donner à votre système électrique un bilan de santé de la qualité de l'énergie et découvrir où et quand l'énergie est perdue
- Alimentez l'instrument directement à partir du circuit mesuré

GUIDE DE SÉLECTION D'OUTILS DE QUALITÉ D'ÉNERGIE



	Mise en pratique	Monophasé		Triphasé				
		VR1710	345	1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742	1746	1748
Etudes énergétiques								
Mesure V, I, kW, Cos/DPF, kWh	Obtenez des profils de consommation d'énergie et de puissance détaillés pendant 10 jours d'enregistrement. Monétisation du gaspillage d'énergie.		•	•	•	•	•	•
Mesure des valeurs min./max. et moy.			•	•	•	•	•	•
10 jours d'enregistrement			•	•	•	•	•	•
Monétisation du gaspillage d'énergie								
Etude des harmoniques de base								
Mesure THD (V et I)	Découvrez les sources de distorsion dans votre installation, pour pouvoir filtrer ces charges ou les déplacer sur des circuits séparés.	•	•	•	•	•	•	•
Harmoniques 1 à 25 pour V et I		• (V uniquement)			•		•	•
Etude des harmoniques avancées								
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			•					
Dépannage industriel de base relatif à la puissance et à la qualité								
Fonction d'oscilloscope	Lors d'un dépannage sur le terrain, les données graphiques vous permettent de repérer la source du problème.		•		•			
Creux de tension et sursensions		•			•	•	•	•
Dépannage industriel avancé relatif à la puissance et à la qualité								
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.		•		•	•	•	•
Fonctionnalités avancées								
Courant de démarrage	Relevez le courant de crête à partir de la commutation de charges.				1738 ²			•
Papillotement	Mesurer les effets de l'équipement de commutation perturbateur	•				•	•	•
Transitoires	Relevez des formes d'onde de tension haute vitesse causées par des perturbations du réseau ou de commutation.	•						• ³
Signalisation de réseau	Surveillez les signaux sur le réseau utilisés pour le contrôle de l'équipement réseau						•	•
Onde de puissance	Relevez les formes d'onde de tension et de courant sur des périodes définies pour découvrir les effets des démarrages et arrêts des moteurs et des générateurs.							
Capture de formes d'onde d'événement	Visualisation des pics et des creux pour identifier la cause des événements	•			1738 ²			•
400 Hz	Mesures pour systèmes de l'aéronautique et de la marine							
Alimentation à bord	Mesure de l'alimentation à bord selon les normes internationales							
Rendement des convertisseurs	Mesures de la puissance de sortie et d'entrée des onduleurs afin d'optimiser les performances du système							
Analyse de moteur								
Vitesse, couple, puissance mécanique, efficacité	Effectuez l'analyse dynamique du moteur en traçant le coefficient de déclassement du moteur conformément aux directives NEMA/IEC pour les moteurs électriques à démarrage direct et les moteurs actionnés par des systèmes de variateur de fréquence							
Communications								
USB		•	•	•	•	•	•	•
Ethernet						•	•	•
Téléchargement sans fil				1734 ¹	•	•	•	•
Application Fluke Connect				1734 ¹	•	•	•	•
Sécurité								
CAT IV / 600 V			•	•	•	•	•	•
CAT II / 300 V		•						
Alimentation de la ligne de mesure		•		•	•	•	•	•



	Mise en pratique	Triphasé (suite)					
		434-II	435-II	437-II	438-II	1750 ⁴	1760
Études énergétiques							
Mesure V, I, kW, Cos/DPF, kWhr	Obtenez des profils de consommation d'énergie et de puissance détaillés pendant les bilans énergétiques et faites apparaître des possibilités d'économies.	•	•	•	•	•	•
Mesure MIN/MAX et valeurs MOY		•	•	•	•	•	•
10 jours d'enregistrement		•	•	•	•	•	•
Monétisation du gaspillage d'énergie		•	•	•	•	•	•
Étude des harmoniques de base							
Mesure THD (V et I)	Découvrez les sources de distorsion dans votre installation, pour pouvoir filtrer ces charges ou les déplacer sur des circuits séparés.	•	•	•	•	•	•
Harmoniques 1 à 25 pour V et I		•	•	•	•	•	•
Étude des harmoniques avancées							
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		•	•	•	•	•	•
Dépannage industriel de base relatif à la puissance et à la qualité							
Fonction d'oscilloscope	Lors d'un dépannage sur le terrain, les données graphiques vous permettent de repérer la source du problème.	•	•	•	•	•	•
Creux de tension et surtensions		•	•	•	•	•	•
Dépannage industriel avancé relatif à la puissance et à la qualité							
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.	•	•	•	•	•	•
Fonctionnalités avancées							
Courant de démarrage	Relevez le courant de crête à partir de la commutation de charges.	•	•	•	•	•	•
Papillotement	Mesurez les effets de l'équipement de commutation perturbateur	•	•	•	•	•	•
Transitoires	Relevez des formes d'onde de tension haute vitesse causées par des perturbations du réseau ou de commutation.		•	•	•	•	•
Signalisation de réseau	Surveillez les signaux sur le réseau utilisés pour le contrôle de l'équipement réseau		•	•	•	•	•
Onde de puissance	Relevez les formes d'onde de tension et de courant sur des périodes définies pour découvrir les effets des démarrages et arrêts des moteurs et des générateurs.		•	•	•		
Capture de formes d'onde d'événement	Visualisation des pics et des creux pour identifier la cause des événements		•	•	•	•	•
400 Hz	Mesures pour systèmes de l'aéronautique et de la marine			•			
Alimentation à bord	Mesurez l'alimentation à bord selon les normes internationales			•			
Rendement des convertisseurs	Mesurez la puissance de sortie et d'entrée des onduleurs afin d'optimiser les performances du système	•	•	•	•		
Analyse de moteur							
Vitesse, couple, puissance mécanique, efficacité	Effectuez l'analyse dynamique du moteur en traçant le coefficient de déclassement du moteur conformément aux directives NEMA/IEC pour les moteurs électriques à démarrage direct et les moteurs actionnés par des systèmes de variateur de fréquence	Mise à niveau disponible	Mise à niveau disponible	Mise à niveau disponible	•		
Communications							
USB		•	•	•	•		•
Ethernet						•	•
Téléchargement sans fil		•	•	•	•		
Application Fluke Connect		•	•	•	•		
Sécurité							
CAT IV / 600 V		•	•	•	•	•	•
CAT II / 300 V							
Alimentation de la ligne de mesure							

Un pack de mise à niveau est disponible pour ajouter à un enregistreur de qualité d'énergie 1732 les mêmes fonctionnalités et capacités que celles du modèle 1734.
² Un pack de mise à niveau est disponible pour ajouter à un enregistreur de qualité d'énergie 1736 les mêmes fonctionnalités et capacités que celles du modèle avancé 1738.
³ Capture de formes d'onde d'événement (échantillonnage 10,24 kHz).
⁴ Non disponible en Europe.

ANALYSEURS DE BATTERIE

Les analyseurs de batterie Fluke sont les outils de test parfaits pour la maintenance, le dépannage et les tests de performance de batteries stationnaires individuelles et de blocs de batteries utilisés pour des applications critiques de batterie de secours dans les data centers, les réseaux de télécommunication et de distribution d'énergie, etc. Avec leur interface utilisateur intuitive et leur conception compacte et robuste, les analyseurs de batterie Fluke ont été pensés pour vous fournir des performances optimales et des résultats de diagnostics d'une grande fiabilité.

Les analyseurs de batterie de la gamme Fluke 500 couvrent un large éventail de fonctions de test de batterie, de la tension d'ondulation au mode multimesure. Ils permettent de réduire la durée des tests en combinant trois mesures : tension continue, tests de résistance interne et mesure de température infrarouge.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr





Analyseurs de batteries Fluke

En réduisant la complexité des tests, en simplifiant le flux de travail et en incorporant une interface utilisateur intuitive, l'analyseur de batterie de base Fluke BT510, l'analyseur de batterie BT520 et l'analyseur de batterie avancé BT521 permettent de tester les batteries stationnaires de tout type avec plus de facilité.

- Mesures principales : Résistance interne, tension DC et AC, courant DC et AC, tension d'ondulation, fréquence et température de la batterie
- Mode de mesure de l'ordre : Test de séquences manuel ou automatique d'ensemble de batteries avec enregistrement automatique des mesures, notamment de la tension, de la résistance et de la température (avec sonde de test intelligente BTL21). Il n'est plus nécessaire d'appuyer sur un bouton pour enregistrer une mesure.
- 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, ainsi que la création de profils garantissent 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



Fonctions	Plage	Résolution	Précision	BT510	BT520	BT521
Résistance de la batterie ¹	3 mΩ	0,001 mΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 mΩ	0,01 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	300 mΩ	0,1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	3 000 mΩ	1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
V DC	6 V	0,001 V	0,9 % + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	0,9 % + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	0,9 % + 5	•	•	•
	1 000 V	1 V	0,9 % + 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) ²	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 (32 °F à 140 °F)	1 °C (33,8 °F)	2 °C (4 °F)			•
Jeu de sondes de test interactives, avec rallonge					•	•
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					

¹ La mesure est basée sur la méthode d'injection AC. Le signal injecté de la source s'élève à 100 mA, 925 Hz.

² Tension AC du niveau de déclenchement : 10 mV, A AC : 10 A

OUTILS D'ÉTALONNAGE DE PROCESS

Travailler dans des environnements de process, tels que les environnements de production pharmaceutique, les zones de raffinage, ou d'autres zones industrielles, peut présenter des défis. Les instruments de process sont souvent installés dans des environnements d'exploitation intensifs, ce qui fait que leur rendement et celui de leurs capteurs ont tendance à se dégrader ou à varier au fil du temps. Ces instruments fournissent des mesures au système de contrôle de l'usine de traitement, et leurs performances sont essentielles à l'exploitation et à la sûreté de l'usine. Cependant, la maintenance, l'élaboration et l'étalonnage des systèmes fonctionnels nécessitent une expertise particulière

Que vous travailliez en laboratoire, à l'usine ou sur le terrain, vous avez besoin d'outils précis sur lesquels vous pouvez compter. Les outils d'étalonnage de process Fluke comprennent une gamme complète de calibrateurs et d'outils de dépannage pour les techniciens d'instrumentation travaillant dans les industries de process, qui aideront à garantir que ces appareils de mesure fonctionnent conformément à leurs caractéristiques.

La gamme de calibrateurs de process comprend notamment les outils suivants : calibrateurs de process à fonction mémoires, calibrateurs de process multifonction, calibrateurs de température monofonction et multifonction, calibrateurs de pression et une gamme de calibrateurs de boucle (mA). En tant que leader de l'étalonnage de process, Fluke a conçu des outils qui peuvent vous aider à relever les défis spécifiques auxquels vous êtes confrontés chaque jour.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr



PRINCIPAUX CALIBRATEURS DE BOUCLE mA

Les calibrateurs de boucle sont des outils indispensables pour travailler avec des boucles de courant de 4 à 20 mA. Les calibrateurs de boucle Fluke offrent des fonctions d'alimentation, de simulation et de mesure de mA, la possibilité d'afficher les mesures en mA et en % de l'échelle, une alimentation en boucle de 24 V, avec une facilité d'utilisation et une précision sur lesquelles vous pourrez toujours compter. Nos calibrateurs de boucle compatibles HART vous aident à tirer le meilleur parti de l'étalonnage de vos émetteurs intelligents, en ajoutant des fonctions de configuration utiles, en améliorant l'accès aux appareils HART que vous testez et en vous fournissant plus d'informations sur ces derniers.



Pince multimètre Process (mA) Fluke 773

La pince multimètre de process mA Fluke 773 est précise et polyvalente et vous permet de mesurer les signaux de sortie sans jamais interrompre la boucle. Idéale pour le dépannage des transmetteurs, des vannes et des automates programmables industriels (API) que l'on trouve dans les usines de traitement, la pince 773 vous permet de dépanner un appareil sous tension tout en bénéficiant d'informations complètes qui correspondent aux conditions réelles de fonctionnement.

- Mesurer la tension DC et vérifier les alimentations de 24 V ou les signaux E/S de tension
- Source de 0 à 10 et signaux de tension de 1 à 5 V DC pour tester les dispositifs d'entrée de tension
- Enregistrer un signal de 4 à 20 mA sans interrompre la boucle, en utilisant le signal de sortie analogique mis à l'échelle et un multimètre numérique d'enregistrement



ProcessMeter™ 789

Le ProcessMeter Fluke 789 double les performances de diagnostic en associant la puissance d'un multimètre numérique homologué et d'un calibrateur de boucle mA en un seul outil de diagnostic compact. Que vous ayez simplement besoin de générer et simuler des valeurs en mA, ou d'une alimentation en boucle 24 V, le modèle 789 est conçu spécialement pour répondre à vos besoins. 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.

- Combine la fonctionnalité d'un calibrateur de boucle avec la puissance d'un multimètre numérique TRMS de précision de 1 000 V (niveau de sécurité CAT IV 600 V)
- Réglage du mode HART avec alimentation en boucle (ajout d'une résistance de 250 ohms).
- Lecture mA et % d'échelle simultanés sur la sortie et la mesure 4 à 20 mA



Testeur de vannes de boucle en mA 710

Le testeur de vannes de boucle en mA Fluke 710 est un outil de communication HART compact et puissant qui permet de gagner du temps et d'obtenir des résultats de haute qualité. Non seulement le testeur 710 exécute toutes les fonctions d'étalonnage de boucle du calibrateur de boucle HART de précision 709H, mais cet outil réduit également le temps nécessaire à la mesure ou à la génération du courant et à la mise sous tension d'une boucle tout en permettant des tests rapides et faciles sur les vannes de régulation intelligente HART.

- Les fonctions clés de test de vanne comprennent les tests préconfigurés de vanne, de vitesse, d'étape, de chocs, de course partielle et les tests manuels
- Les fonctions clés d'étalonnage de boucles en mA comprennent la source de mA, la simulation de mA, la lecture de mA, la lecture/boucle de puissance de mA et la lecture de tension
- Communication HART destinée au test des transmetteurs HART et à la configuration des voyants
- Téléchargez les résultats des tests des vannes, les mesures enregistrées et les configurations de l'appareil HART recueillis sur le terrain avec le logiciel de bureau ValveTrack™ inclus

PRINCIPAUX CALIBRATEURS MULTIFONCTION

Les outils d'étalonnage multifonction Fluke sont conçus pour tout étalonner, ou presque. Ces outils d'étalonnage offrent des fonctions de génération et de mesure pour quasiment tous les paramètres de process et des versions de documentation qui permettent aussi de consigner les résultats.



Calibrateur de process à mémoires 753

Le modèle Fluke 753 est un puissant calibrateur de process multifonction à mémoire qui vous permet de télécharger des procédures, des listes et des instructions créées par logiciel ou de charger des données afin de les imprimer, de les archiver et de les analyser. Il génère, simule et mesure la pression, la température et les signaux électriques en un seul outil d'étalonnage robuste et convivial. Il automatise également les procédures d'étalonnage, capture les données à des fins de documentation et vous aide à satisfaire à des normes rigoureuses telles que la norme ISO 9000 et les réglementations de la FDA, de l'EPA et de l'OSHA.

- Mesure de tensions, mA, sondes RTD, thermocouples, fréquence et résistances pour tester les capteurs, les transmetteurs et d'autres instruments
- Génère et simule des valeurs en volts, des mA, de la pression, des thermocouples, des sondes RTD, des fréquences, des valeurs ohmiques et des pressions pour étalonner les transmetteurs
- Alimentation de boucle des transmetteurs lors du test avec mesure mA simultanée
- Gérer les procédures d'étalonnage, télécharger et imprimer les résultats et planifier les étalonnages avec le logiciel DPCTrack2 Calibration Management en option



Calibrateurs de process à mémoires 754 compatible HART

Le Fluke 754 avec communication HART® peut vous aider à faire le travail plus rapidement, qu'il s'agisse de l'étalonnage des instruments, du dépannage d'un problème ou de l'entretien courant. Ce calibrateur effectue de nombreuses tâches, si vite et si bien qu'il est le seul calibrateur de process dont vous avez besoin. Doté de fonctions de communication, ce calibrateur intégré, robuste et fiable dispose des mêmes caractéristiques que le Fluke 753 et est idéal pour étalonner, entretenir et dépanner les instruments HART parmi d'autres.

- Calibrateur de process à mémoires multifonction avec communication HART pour l'étalonnage et le dépannage de l'instrumentation HART
- Mesure les tensions, mA, sondes RTD, thermocouples, fréquence et résistances pour tester les capteurs, les transmetteurs et plus encore
- Génère/simule des valeurs en volts, mA, des thermocouples, des sondes RTD, des fréquences, des valeurs ohmiques et des pressions pour étalonner les transmetteurs
- Alimentation de boucle des transmetteurs lors du test avec mesure mA simultanée



Calibrateur de process multifonction de précision Fluke 726

Le calibrateur Fluke 726 est un calibrateur de terrain précis et puissant et néanmoins très facile à utiliser. Il couvre une charge de travail étendue et offre une puissance d'étalonnage ainsi qu'une précision inégalée dont les professionnels du process ont besoin. Il peut mesurer et générer tous les paramètres de process et presque tout étalonner. Utilisez-le pour tester les capteurs et les vannes et pour tester et étalonner les transmetteurs.

- Mesure précise et source performante d'étalonnage, précision de 0,01 %
- Capable de mémoriser jusqu'à huit résultats d'étalonnage pour une analyse ultérieure
- Mode HART en ajoutant une résistance de 250 ohms à la mesure et à la génération de mA pour la compatibilité totale avec les instruments HART

Les calibrateurs de température Fluke simulent des capteurs de process afin de tester les instruments de température. Spécifiquement conçus pour le terrain, ces outils légers et compacts sont conformes aux normes EMI, résistent aux éclaboussures et à la poussière et offrent une interface à un seul bouton facile à utiliser. Lorsqu'ils sont associés à un capteur de température, ils peuvent effectuer des mesures de température de grande précision afin de vérifier la température des process et d'assurer la meilleure qualité et la plus grande sécurité des produits.



Calibrateur de température Fluke 724

Le Fluke 724 est un calibrateur de température puissant et facile à utiliser, qui génère et mesure 10 types de thermocouples et 7 types de RTD, ainsi que la tension et la résistance. Il mesure également l'intensité en mA tout en fournissant une alimentation en boucle. Vous pouvez l'utiliser pour tester et étalonner presque n'importe quel instrument de mesure de température. Vous n'avez donc besoin que d'un seul outil pour tester de manière experte tous les capteurs et transmetteurs de température de votre installation.

- Affiche simultanément l'entrée et la sortie sur le double écran facile à lire
- Mesure les dispositifs thermosensibles, thermocouples, ohms, et volts pour tester les capteurs et transmetteurs
- Génère/simule les thermocouples, dispositifs thermorésistifs, volts et ohms pour étalonner les transmetteurs



Calibrateur Fluke 712B RTD

Le Fluke 712B est un calibrateur portatif qui mesure et alimente divers types de RTD et de résistances. Il comprend également un canal isolé pour les mesures de 4 à 20 mA quand un signal de température est émis. Il offre des paramètres sources de 0 et 100 % configurables pour des contrôles de linéarité rapides à 25 %. Il est également doté d'une rampe linéaire et propose une fonction d'incrément automatique de la rampe par échelons de 25 % sur la base de 0 et 100 %.

- Calibrateur de température RTD à fonction unique très précis, complet et facile d'utilisation
- Mesure et simule 14 types de RTD et de résistance
- Il est capable de mesurer des signaux de 4 à 20 mA tout en générant un signal de température



Calibrateur de thermocouple Fluke 714B

Le Fluke 714B est un calibrateur portatif qui mesure et alimente une variété de types de thermocouples en millivolts. Il est en mesure d'étalonner un transmetteur de thermocouple linéaire avec la fonction de génération de mV et de mesurer l'intensité en mA pendant la génération de température. Il est également doté d'une rampe linéaire et propose une fonction d'incrément automatique de la rampe par échelons de 25 % sur la base de 0 et 100 %.

- Calibrateur de température thermocouple à fonction unique très précis, complet et facile d'utilisation
- Mesure et simule 17 types de thermocouples et les millivolts
- Il est capable de mesurer des signaux de 4 à 20 mA tout en générant un signal de température

PRINCIPAUX CALIBRATEURS DE PRESSION

Des instruments de pression sont présents dans pratiquement toutes les usines de traitement. L'étalonnage périodique de ces instruments est nécessaire pour que les usines continuent de fonctionner efficacement et en toute sécurité. Fluke propose une large gamme d'outils d'étalonnage de pression offrant des mesures précises de 0-1 poH₂O/2,5 mbar à 10 000 psi/690 bar avec une précision à pleine échelle de 0,025 % pour vous aider à étalonner rapidement et fiablement vos instruments de pression.

De simples manomètres d'essai aux calibrateurs à pompes d'essai électriques intégrées et automatiques. Facile à utiliser, construction robuste et fiable et meilleure garantie de trois ans du secteur.



Calibrateur de pression automatique Fluke 729

Le calibrateur de pression automatique Fluke 729 a été conçu spécifiquement pour les techniciens de process. Il simplifie le processus d'étalonnage de la pression et fournit plus rapidement des résultats de test précis. Les techniciens savent que l'étalonnage de la pression peut prendre du temps. Le 729 facilite cette tâche plus que jamais grâce à une pompe électrique interne qui permet la génération et la régulation automatiques de la pression dans un produit facile à utiliser, robuste et portable.

- Génération et régulation automatiques de la pression jusqu'à 300 psi
- Documentation facile du process grâce à des modèles de test intégrés
- Réglage interne automatique et précis de la pression
- Mesure, génération et simulation de signaux de 4 à 20 mA
- Compatible avec le logiciel de gestion d'étalonnage DPCTrack2



Calibrateur de pression électrique Fluke 719Pro

Le 719Pro possède un calibrateur de boucles qui, entre autres, génère, simule et mesure des signaux de l'ordre du mA. Il est donc l'outil de test idéal pour la calibration des émetteurs, des contacteurs de pression et des jauges de pression de haute précision. Bénéficiez d'une flexibilité de mesure optimale grâce au grand écran rétroéclairé qui affiche trois paramètres à la fois : mesure de pression par capteur interne ou externe, valeurs mA générées/simulées ou mesurées, et température mesurée par sonde RTD en option.

- Pompe électrique unique et intégrée pour étalonner la pression avec une seule main, et ce, jusqu'à 300 psi
- Contrôle aisé des commutateurs de pression grâce à la fonction de test simple à utiliser
- Réglage fin de la pression par vernier pour un étalonnage simple et précis



Manomètres de test de précision Fluke 700G

Avec sa précision et ses mesures exemplaires, le calibrateur de manomètre de précision Fluke 700G a été conçu pour répondre à tous vos besoins d'étalonnage de pression. Les manomètres de la série 700G sont robustes et simples d'utilisation. Cette gamme propose 23 modèles dont la pression varie de ± 25 mbar (10 poH₂O) à 690 bar (10 000 psi), gammes de pression absolue incluses. Combinée avec les kits de pompe 700PTPK ou 700HTPK, la gamme de manomètres 700G offre une solution complète de test de la pression, jusqu'à 40 bar (600 psi) avec la pompe pneumatique PTP-1 et 690 bar (10 000 psi) avec la pompe hydraulique HTP-2.

- Manomètre robuste de haute qualité, pour des résultats de test rapides et précis
- Délivre des mesures de pression de précision sur 23 plages de ± 10 poH₂O à 10 000 psi (20 mbar à 690 bar)
- Haute précision (incertitude de mesure totale de 0,05 % sur une année)
- Enregistrement de mesures de pression sur le terrain et téléchargement avec le logiciel 700GTrack en option



Modèles	Calibrateurs de boucle mA				
	715	707EX	709	709H	710
Les calibrateurs de boucle proposent un éventail d'options aux techniciens instrumentistes qui mettent en service, étalonnent ou évaluent l'état des circuits de commande 4-20 mA dans un outil compact et facile à utiliser.					
Spécifications					
Mesure mA (intervalle et précision)	0 à 24 mA à 0,01 %	0 à 24 mA à 0,015 %	0 à 24 mA à 0,01 %	0 à 24 mA à 0,01 %	0 à 24 mA à 0,01 %
Génération/simulation mA	0 à 24 mA à 0,01 %	0 à 24 mA à 0,015 %	0 à 24 mA à 0,01 %	0 à 24 mA à 0,01 %	0 à 24 mA à 0,01 %
Mesure de tension DC	0 à 25 V à 0,01 %	0 à 28 V à 0,015 %	0 à 30 V à 0,01 %	0 à 30 V à 0,01 %	0 à 30 V à 0,01 %
Génération de tension DC	0 à 25 V à 0,01 %				
Mesure de tension AC					
Caractéristiques					
Alimentation de boucle 24 V	•	•	•	•	•
Pas et échelle automatiques	•	•	•	•	•
Documenter et consigner les données				En option	•
Communication HART sécurité intrinsèque		•		•	•
Test de vannes	Analogique	Analogique	Analogique	Analogique	Analogique/HART
Pince sans contact					
Fluke Connect					



Modèles	Calibrateurs de process			
	787B	789	771	773
Les multimètres de process sont des multimètres numériques avancés, conçus pour la mise en service, la vérification ou le dépannage des boucles de contrôle 4-20 mA des applications de process.				
Spécifications				
Mesure mA (intervalle et précision)	0 à 30 mA à 0,05 %	0 à 30 mA à 0,05 %	0 à 20,99 mA à 0,2 %, 21 à 99,9 mA à 1 %	0 à 20,99 mA à 0,2 %, 21 à 99,9 mA à 1 %
Génération/simulation mA	0 à 24 mA à 0,05 %	0 à 24 mA à 0,05 %		0 à 24 mA à 0,2 %
Mesure de tension DC	CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V	CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V		0 à 30 V à 0,2 %
Génération de tension DC				0 à 10 V à 0,01 %
Mesure de tension AC	CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V	CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V		
Caractéristiques				
Alimentation de boucle 24 V		•		•
Pas et échelle automatiques	•	•		•
Documenter et consigner les données				
Communication HART sécurité intrinsèque				
Test de vannes	Analogique	Analogique		Analogique
Pince sans contact			•	•
Fluke Connect	En option	En option		

GUIDE DE SÉLECTION DES OUTILS D'ÉTALONNAGE DE PROCESS



Modèles	Calibrateurs multifonction					Communicateurs
	725	725EX*	726	753	754	154
Spécifications						
Mesure mA (intervalle et précision)	0 à 24 mA à 0,02 %	0 à 24 mA à 0,02 %	0 à 24 mA à 0,01 %	0 à 100 mA à 0,01 %	0 à 100 mA à 0,01 %	
Génération/simulation mA	0 à 24 mA à 0,02 %	0 à 24 mA à 0,02 %	0 à 24 mA à 0,01 %	0 à 22 mA à 0,01 %	0 à 22 mA à 0,01 %	
Mesure de tension DC	0 à 30 V à 0,02 %	0 à 30 V à 0,02 %	0 à 30 V à 0,01 %	0 à 300 V à 0,02 %	0 à 300 V à 0,02 %	
Génération de tension DC	0 à 10 V à 0,02 %	0 à 10 V à 0,02 %	0 à 20 V à 0,01 %	0 à 15 V à 0,01 %	0 à 15 V à 0,01 %	
Mesure de tension AC				0 à 300 V à 0,5 %	0 à 300 V à 0,5 %	
Mesure de résistance	0-3,2 K Ω	0-3,2 K Ω	0-4 K Ω	0-10 K Ω	0-10 K Ω	
Source de résistance électrique	0-3,2 K Ω	0-3,2 K Ω	0-4 K Ω	0-10 K Ω	0-10 K Ω	
Mesure de fréquence	1 à 10 kHz	1 à 10 kHz	1 à 15 kHz	1 à 50 kHz	1 à 50 kHz	
Source de fréquence	1 à 10 kHz	1 à 10 kHz	1 à 15 kHz	1 à 50 kHz	1 à 50 kHz	
Compatibilité du module de pression 750P	50 modèles	8 modèles EX	50 modèles	50 modèles	50 modèles	
Mesure/génération de température	12 types de TC, 7 types de RTD	12 types de TC, 7 types de RTD	13 types de TC, 8 types de RTD	13 types de TC, 8 types de RTD	13 types de TC, 8 types de RTD	
Caractéristiques						
Alimentation de boucle 24 V	•	12 V	•	•	•	
Documentation				•	•	
Commande à distance en série	•	•	•			
Génération de pas/rampes automatiques	•	•	•	•	•	
Test de commutateurs	•	•	•	•	•	
Fluke Connect™						
Communication HART					•	Bibliothèque DD complète
Logiciel				DPCTrack2 (en option)	DPCTrack2 (en option)	Application FlukeHART
sécurité intrinsèque		•				

*Non disponible dans tous les pays



Modèles	Calibrateurs de pression						Calibrateurs de température		
	700G	718EX	719Pro	721	721EX	729	724	714B	712B
Spécifications	Les calibrateurs de pression assurent le bon fonctionnement des dispositifs, des instruments et des ressources des applications pour lesquelles le maintien de la pression est essentiel au procédé ou à son contrôle.						Outils d'étalonnage utilisés conjointement avec une source de température (p. ex. puits sec) pour vérifier et ajuster les capteurs de température.		
Mesure mA (intervalle et précision)		0 à 24 mA à 0,02 %	0 à 24 mA à 0,015 %	0 à 24 mA à 0,015 %	0 à 24 mA à 0,015 %	0 à 24 mA à 0,01 %	0 à 24 mA à 0,02 %	0 à 24 mA à 0,01 %	0 à 24 mA à 0,01 %
Génération/simulation mA			0 à 24 mA à 0,015 %			0 à 24 mA à 0,01 %			
Mesure de tension DC			0 à 30 V à 0,015 %	0 à 30 V à 0,015 %		0 à 30 V à 0,01 %	0 à 30 V à 0,02 %		
Génération de tension DC							0 à 10 V à 0,02 %		
Intervalle de pression du modèle	23 types 10 poH2O à 10 000 psi	0 à 30 psi 0 à 100 psi 0 à 300 psi	0 à 30 psi 0 à 100 psi 0 à 300 psi	14 gammes de doubles capteurs	14 gammes de doubles capteurs	0 à 30 psi 0 à 100 psi 0 à 300 psi			
Compatibilité du module de pression 750P		8 modèles EX	50 modèles	50 modèles	8 modèles EX	50 modèles			
Mesure/génération de température			Mesure du PT100 seulement	Mesure du PT100 seulement	Mesure du PT100 seulement	Mesure du PT100 seulement	12 types de TC 7 types de RTD	17 types de TC	13 types de RTD
Caractéristiques									
Alimentation de boucle 24 V			•	•		•	•		
Source de pression intégrée		Manuel	Electrique			Electrique			
Génération automatique de pression et compensation des fuites						•			
Documentation						•			
Commande à distance en série			•	•		•			
Génération de pas et de rampe automatiques						•	•		
Essai de commutateurs		•	•	•	•	•			
Fluke Connect™						•			
Communication HART						•			
Logiciel	700GTrack					DPCTrack2 (en option)			
sécurité intrinsèque	•	•			•				

PRODUITS À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

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
 Multimètre TRMS 28 II Ex à sécurité intrinsèque	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb I M1 Ex ia I Ma	 Classe I, div. 1, groupes A, B, C, D T4 Classe I, zone 1, AEx ia IIC T4 Ex ia IIC T4 IP67
 Calibreur mA 707Ex à sécurité intrinsèque	 II 2G Ex ia IIC T4	 N.I. Classe I, div. 2, groupes A, B, C, D
 Calibreur de pression 718Ex à sécurité intrinsèque	 II 1G Ex ia IIC T4	 I.S. Classe I, div. 1, groupes A, B, C, D T4
 Calibreur de pression de précision 721Ex à sécurité intrinsèque	 II 2G Ex ia IIB T3 Gb	IECEX : Ex ia IIB T3 Gb
 Calibreur multifonction 725Ex* à sécurité intrinsèque		 I.S. Classe I, div. 1, groupes B, C, D, 171 °C
 Modules de pression 750PEX à sécurité intrinsèque	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga	IECEX : Ex ia IIC T4 Ga
 Thermomètre infrarouge 568Ex à sécurité intrinsèque	 II 2G Ex ia IIC T4 Gb	 Classe I, div. 1, groupes A, B, C, D, T4 Classe I, div. 2, groupes A, B, C, D, T4 Classe I, zone 1, AEx ia IIC T4 Gb
 Manomètres à sécurité intrinsèque série 700G	 II 3G Ex ic IIB T6 Gc	 CSA : classe 1, div. 2, groupes A, B, C, D
 Thermomètres « Stik » 1551A Ex/1552A Ex à sécurité intrinsèque	 II 2G Ex ib IIB T4 Gb	
 Lampe torche à sécurité intrinsèque FL-45 Ex	 II 1G Ex ia IIC T5 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Classe I, div. 1 et 2, groupes A, B, C, D Classe II, div. 1 et 2, groupes E, F, G Classe III, T5 IP67
 Lampe torche à sécurité intrinsèque FL-120 Ex	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Classe I, div. 1 et 2, groupes A, B, C, D Classe II, div. 1 et 2, groupes E, F, G Classe III, T4 IP6X
 Lampe torche à sécurité intrinsèque FL-150 Ex	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma	 Classe I, div. 1 et 2, groupes A, B, C, D Classe II, div. 1 et 2, groupes E, F, G Classe III, T4 IP67
 Lampe frontale à sécurité intrinsèque Fluke HL-200 Ex	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga	 Classe I, div. 1 et 2, groupes A, B, C, D Classe II, div. 1 et 2, groupes E, F, G Classe III, T4 IP67

*Non disponible dans tous les pays

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 fixé des directives de certification 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

Ce symbole indique la conformité à la directive européenne 2014/34/EU qui régit les exigences pour les appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosibles.

ETL



Edison Testing Laboratories (ETL) est un organisme d'accréditation pour la conformité aux réglementations nord-américaines telles que NEC-500/NEC-505.



UL

Underwriters Laboratories (UL) est une entreprise mondiale de certification en matière de sécurité dont le siège social se trouve aux États-Unis. Les symboles de classification UL figurent sur des échantillons représentatifs de produits évalués par UL en fonction de propriétés spécifiques, d'un ensemble délimité de dangers ou de leur aptitude à être utilisés dans des conditions spécifiques.

OSCILLOSCOPES PORTABLES

Les oscilloscopes portables ScopeMeter™ vous donnent accès à des territoires que ne peuvent affronter les oscilloscopes de banc standard, dans des environnements industriels rudes, dangereux et sales. Ces instruments portables associent les performances d'un oscilloscope de table à un multimètre et à un enregistreur informatisé pour installer, mettre en service et entretenir les équipements industriels et électroniques sur le terrain. Chaque gamme d'outils possède des fonctionnalités uniques, telles que le mode Connect-and-View™, la technologie IntellaSet™ et les tests par étapes de variateurs de vitesse, qui simplifient les dépannages complexes.

Déclenchement Connect-and-View™

La fonctionnalité de déclenchement Connect-and-View des gammes 190, 120B et MDA-500 fonctionne avec la quasi-totalité des signaux et permet de configurer automatiquement l'oscilloscope. Vous n'avez pas besoin de régler les paramètres ni même d'appuyer sur un bouton.

Technologie IntellaSet™ et de lecture automatique

La fonction AutoReading avec la technologie Fluke IntellaSet™ de la gamme 120B utilise des algorithmes propriétaires pour analyser 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.

Configurations guidées des tests de variateurs de vitesse

Les profils de mesure prédéfinis de la gamme MDA-500 vous permettent d'effectuer des mesures guidées au niveau de l'entrée du variateur de vitesse, du bus DC, de la sortie du variateur, de l'entrée du moteur et de l'arbre avec des schémas graphiques des raccordements de tension et d'intensité.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr





Outils de test ScopeMeter™ Fluke 190 série II

Oscilloscopes haute performance conçus pour les environnements industriels difficiles

Le ScopeMeter Fluke 190 Série II associe les normes de sécurité les plus strictes, la portabilité et la robustesse ainsi que des performances aussi élevées que celles fournies par un oscilloscope de banc. Dédiés aux ingénieurs et techniciens de maintenance, les ScopeMeter sont conçus pour les environnements industriels dangereux, sales et difficiles, afin de tout tester, des circuits microélectroniques aux applications électroniques de puissance grâce aux modèles à 60, 100, 200 et 500 MHz de bande passante.

- Capturez et visionnez automatiquement les 100 derniers écrans sous forme d'animation « en direct » pour pouvoir facilement trouver et évaluer les anomalies.
- Utilisez le mode intégré ScopeRecord pour enregistrer des formes d'onde haute résolution d'événements tels que les profils de mouvement, les onduleurs, l'alimentation électrique et les démarrages de moteurs pendant 48 heures.
- Identifiez les problèmes intermittents avec la technologie de consignation informatisée Trend-Plot™ afin de localiser les défaillances avec exactitude lorsqu'elles se produisent.



Analyseurs de variateurs de vitesse Fluke série MDA-500

Simplifiez le dépannage complexe des variateurs de vitesse

Les analyseurs de variateurs de vitesse Fluke MDA-510 et MDA-550 simplifient le processus de dépannage pour les variateurs de fréquence. Les mesures pas à pas vous indiquent où effectuer les raccordements de tension et d'intensité, et les profils de mesure prédéfinis vous permettent de capturer toutes les données dont vous avez besoin pour chaque section critique du variateur de vitesse, de l'entrée à la sortie, le bus DC, et le moteur lui-même.

- Mesurer les paramètres clés du variateur de vitesse et effectuer des mesures d'harmoniques étendues
- Créer facilement et rapidement des rapports parfaits pour la documentation de dépannage et les travaux en collaboration
- Recueillir d'autres paramètres avec un oscilloscope 500 MHz complet et des fonctions de multimètre et d'enregistrement



Outils de diagnostic industriel ScopeMeter™ Fluke série 120B

Simplicité trois-en-un pour le dépannage électromécanique de première ligne

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 qui intègre un oscilloscope, un multimètre et un enregistreur haute vitesse.

- Mesure des formes d'onde de tension, de courant et de puissance avec des valeurs numériques, comprenant les mesures d'harmoniques, de résistance, de diode, de continuité et de capacité
- Le déclenchement de Fluke Connect-and-View™ affiche automatiquement les formes d'onde sans avoir à régler les paramètres d'amplitude, de base de temps et de déclenchement
- La technologie IntellaSet™ analyse le signal et affiche automatiquement les valeurs numériques critiques





Modèles	Série 120B			190 série II							Gamme MDA-500	
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504	MDA-510	MDA-550
Bande passante	20 MHz	40 MHz	40 MHz	60 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	200 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz
Voies d'entrée												
2 canaux oscilloscope/ multimètre numérique	•	•	•									
2 canaux d'oscilloscope + 1 multimètre numérique				•	•	•			•			
4 voies							•	•		•	•	•
Entrées isolées				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Déclenchement												
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Technologie IntellaSet™	•	•	•									
Déclenchement avancé				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fonction de mesure avancée												
Courseurs		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Reproduction de 100 captures d'écran				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Etat du bus pour applications industrielles			•									
Harmoniques			•									•
FFT				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mesures de puissance			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fonctions mathématiques de formes d'onde			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Analyse guidée du variateur de vitesse												
Entrée moteur (V, I, déséquilibre)											•	•
Harmoniques d'entrée de variateur de vitesse (2 à 150)												•
Bus DC du variateur de vitesse											•	•
MLI à la sortie du variateur de vitesse (V, I, dV/dt, dépassement)											•	•
MLI à l'entrée du variateur de vitesse (V, I, dV/dt, dépassement)											•	•
Décharges de tension de l'arbre moteur												•
Sécurité EN61010-1												
CAT III 1 000 V				•	•	•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Interface												
RS-232 Optique	•	•	•									
Interface PC USB	En option	En option	En option	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Adaptateur Wi-Fi en option	•	•	•									
Port mémoire USB				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Carte mémoire SD	•	•	•									
Alimentation												
Li-ion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Batterie (h)	7	7	7	4 (opt. 8)	4 (opt. 8)	4 (opt. 8)	7	7	7	7	7	7
Spécifications générales												
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 po x 7,5 po x 2,8 po)								
Poids	1,4 kg			2,2 kg								
Fluke Connect™												
Application Fluke Connect	•	•	•									

IMAGERIE INDUSTRIELLE

Lorsque vous effectuez des inspections d'imagerie industrielle, des images de haute qualité qui permettent une meilleure analyse, la présentation et le professionnalisme sont essentielles. Les outils d'imagerie industrielle Fluke sont conçus pour une utilisation quotidienne, pour effectuer des inspections approfondies et précises dans les environnements industriels les plus difficiles. Que vous soyez en train d'inspecter les courroies transporteuses et les compresseurs d'une usine, d'inspecter des sous-stations extérieures ou d'effectuer une vérification énergétique dans un bâtiment commercial, vous devez identifier rapidement les problèmes potentiels, prévenir les temps d'arrêt imprévus et éliminer les risques de sécurité.

Imagerie acoustique ultrasonore

L'imagerie acoustique ultrasonore permet aux équipes de maintenance de localiser rapidement et précisément les fuites d'air, de vapeur, de gaz et de vide sous pression. Grâce à cette nouvelle technologie, les techniciens peuvent isoler la fréquence sonore afin de filtrer les bruits de fond et inspecter des installations entières même dans des environnements bruyants.

La technologie SoundSight™ localise rapidement l'emplacement des fuites. Une image SoundMap™ est appliquée à une image en lumière visible pour fournir rapidement un contexte visuel de l'emplacement. Réduisez le temps passé à détecter les fuites, maximisez l'utilisation de votre compresseur et inspectez des usines entières, même pendant les périodes de pointe de production.

Caméra d'inspection haute résolution

Les inspections industrielles requièrent une caméra d'inspection puissante conçue pour résister aux environnements les plus sales et les plus difficiles. Les caméras d'inspection Fluke vous offrent des images haute résolution au creux de la main.

Imagerie thermique

Les caméras thermiques offrent une qualité d'image supérieure avec une résolution et une sensibilité thermique exceptionnelles. Notre gamme propose des solutions rationalisées pour une résolution, une efficacité et des résultats optimaux.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr



Caméra acoustique ultrasonore Fluke ii900

Localiser rapidement l'emplacement des fuites

Grâce à la technologie SoundSight™, la caméra acoustique ultrasonore Fluke ii900 détecte rapidement les fuites comprimées dans les systèmes d'air, de vapeur, de gaz et de vide, qui affectent à la fois la disponibilité de la production et les résultats opérationnels.

L'écran tactile LCD de 7" affiche une image visuelle sur laquelle se superpose une SoundMap™ pour une identification rapide de la fuite. Après avoir suivi une brève formation, vos techniciens de maintenance pourront vérifier la présence de fuites lors de leurs opérations de routine – même pendant les pics d'activité.

La caméra acoustique ultrasonore ii900 permet aux techniciens d'avoir une image des sons produits par les fuites sur les tuyaux, les raccords et les connexions lorsqu'ils effectuent un balayage. Son réseau intégré de capteurs acoustiques composé de petits microphones sensibles génère un spectre de niveaux de décibels par fréquence. Basé sur ce résultat, un algorithme calcule une image sonore, appelée SoundMap™, qui se superpose à une image visuelle. L'image sonore (SoundMap) s'adapte automatiquement en fonction du niveau de fréquence sélectionné pour que le bruit de fond soit supprimé.

Avantages principaux :

- Identification simple et rapide de l'emplacement des fuites
- Optimisation des compresseurs d'air – report des dépenses d'investissement liées à l'installation de compresseurs supplémentaires
- Garantie que la pression de l'équipement pneumatique est adaptée
- Réduction des coûts d'énergie et de gaz
- Amélioration de la fiabilité de la chaîne de production
- Détection des fuites dans le cadre d'opérations d'entretien de routine
- Validation des réparations sur place



Caméras d'inspection haute résolution Fluke DS701 et DS703 FC

Avec les caméras d'inspection Fluke, les images haute résolution sont à portée de main.

- Sonde haute définition avec caméra à deux angles
- Vitesses de traitement élevées pour une image fluide, claire et cohérente
- Écran LCD 7 pouces pour un diagnostic précis dans des zones difficiles d'accès
- Fonction zoom macro vers micro
- Éclairage LED réglable et zoom numérique pour des images de qualité



Caméra d'inspection Fluke DS701

Caméra d'inspection industrielle et robuste, avec résolution 800 x 600 et sonde à deux angles de visualisation. La technologie Up is Up® permet de faire pivoter l'écran afin d'afficher l'image de manière adéquate, indépendamment de l'orientation de la sonde (sonde de 8,5 mm et de 1,2 m uniquement). Interface utilisateur intuitive avec technologie utilisant des boutons pour simplifier la navigation.

Caméra d'inspection haute résolution Fluke DS703 FC avec Fluke Connect™

Caméra d'inspection industrielle, robuste et haute définition, de résolution 1 280 x 720 et fonction Wi-Fi. Caméra d'inspection avec enregistrement vidéo 720p. La technologie Up is Up® permet de faire pivoter l'écran afin d'afficher l'image de manière adéquate, indépendamment de l'orientation de la sonde (sonde de 8,5 mm et de 1,2 m uniquement).

Gagnez du temps : Synchronisez des images sans-fil directement à partir de votre caméra d'inspection avec le système Fluke Connect™ et associez-les à un enregistrement de ressources ou à un ordre de mission. L'accès simultané aux enregistrements de maintenance depuis le site d'inspection, le bureau ou des sites distants facilite la prise de décisions rapide et la collaboration en temps réel entre les membres de l'équipe. Vous pouvez également diffuser des images ou des vidéos en direct sur un smartphone ou un ordinateur à partir de votre caméra d'inspection.

THERMOGRAPHIE – PRODUITS PHARES



Caméra thermique Fluke Ti401 PRO

Images nettes avec une résolution de 640 x 480

La caméra Fluke Ti401 PRO offre la robustesse et la facilité d'utilisation que vous attendez de Fluke. Obtenez des images nettes et précises avec une résolution de 640 x 480. La conception portable et conviviale de la poignée pistolet permet une utilisation d'une seule main. Ne passez jamais à côté d'un problème avec l'écran LCD tactile de 3,5 pouces (format paysage). Utilisez les données radiométriques des images sauvegardées avec la caméra pour les analyser avec le logiciel de bureau Fluke Connect.



Caméra thermique Fluke Ti480 PRO

Images nettes avec une résolution de 640 x 480 et des fonctions avancées

La Ti480 PRO est la meilleure caméra infrarouge portable de sa catégorie avec une résolution de 640 x 480. Obtenez le niveau adéquat de détails lors d'inspections électriques, mécaniques et environnementales. Avec la fonction d'amélioration de l'image MultiSharp™ vous obtiendrez des images nettes de près comme de loin dans tout le champ de vision, alors qu'avec la fonction de mise au point automatique LaserSharp™ les images seront systématiquement nettes. Diffusez des données infrarouges grâce au logiciel Fluke Connect™.



Caméra thermique Fluke TiX501

Caméra articulée avec résolution de 640 x 480

Avec la résolution Fluke 640 x 480, la TiX501 propose une articulation à 240 degrés pour travailler dans des endroits difficiles d'accès. Cette conception ergonomique vous permet de tenir la caméra dans une position confortable, même lorsque vous filmez à bout de bras et autour de cibles peu accessibles. Tirez parti des analyses et rapports grâce au logiciel qui gère la diffusion des données infrarouges, les analyses de tendances et le fonctionnement à distance de la caméra.



Caméra thermique Fluke TiX580

Caméra ergonomique avec une résolution de 640 x 480 et des fonctions avancées

La caméra Fluke TiX580 offre une résolution de 640 x 480 et une articulation à 240 degrés pour capturer les données et les informations nécessaires dans des endroits difficiles d'accès. Bénéficiez d'une résolution, d'une portabilité et d'une facilité d'utilisation exceptionnelles. Avec la fonction d'amélioration de l'image Fluke MultiSharp™ vous obtiendrez des images nettes de près comme de loin dans tout le champ de vision, alors qu'avec la fonction de mise au point automatique LaserSharp™ les images seront systématiquement nettes. Surveillez les processus à l'aide d'enregistrements vidéo, du streaming vidéo en direct, de la commande à distance, ou de la capture automatique. Détectez facilement de légères différences de température grâce à une sensibilité thermique avancée.

Caméra infrarouge compacte Fluke PTi120

La puissance d'une caméra thermique professionnelle qui se glisse dans votre poche.

Caméra infrarouge compacte résistante pour inspections industrielles

Assez petite pour vous accompagner tous les jours sans problème. Toujours à portée de main. Résistante à la poussière et à l'eau. Désormais, les appareils d'inspection infrarouge améliorée se glissent dans votre poche pour effectuer rapidement des contrôles de la température du matériel électrique, des machines et d'autres équipements.

- Organisez et classez automatiquement les images thermiques avec Fluke Connect Asset Tagging
- Caméra thermique entièrement radiométrique
- Résolution infrarouge 120 x 90 (10 800 pixels)
- Écran tactile LCD 3,5 po pour un dépannage facile
- Résistante aux chutes d'un mètre de haut
- Indice de protection du boîtier IP54
- Plage de mesure de températures entre -20 °C et 150 °C
- L'écran tactile IR-Fusion fusionne une image de lumière visible avec une image infrarouge



PRINCIPAUX HUBLOTS INFRAROUGES



Hublots infrarouges Fluke CV400/401/300/301/200/201 CLKT100/50

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 plus haut 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



Modèles	CV400	CV401	CV300	CV301	CV200	CV201	FLK-100-CLKT	FLK-050-CLKT
Description	Hublots infrarouges 95 mm (4 po), verrouillage manuel des portes	Hublots infrarouges 95 mm (4 po), verrouillage par clé de sécurité	Hublots infrarouges 75 mm (3 po), verrouillage manuel des portes	Hublots infrarouges 75 mm (3 po), verrouillage par clé de sécurité	Hublots infrarouges 50 mm (2 po), verrouillage manuel des portes	Hublots infrarouges 50 mm (2 po), verrouillage par clé de sécurité	Hublots IR 100 mm (4 po) gamme C, capot aluminium Kwik Twist	Hublots IR 50 mm (2 po) gamme C, capot aluminium Kwik Twist
Accessoires inclus	Les hublots infrarouges Fluke sont fournis complets, assemblés et prêts à être installés. En plus des hublots infrarouges, chaque emballage contient un document de garantie et une clé de sécurité si cette option a été sélectionnée.						Les hublots infrarouges Fluke sont fournis complets, assemblés et prêts à être installés. En plus des hublots IR, chaque carton contient une déclaration de garantie.	



Modèle		i900
Capteurs		Définition
Nombre de microphones	64 microphones MEMS numériques	Les microsystèmes électromécaniques ou MEMS font référence à des éléments mécaniques et électromécaniques miniaturisés
Bande de fréquences	2 kHz à 52 kHz	
Sensibilité à la pression sonore	Détecte une fuite de 150 mL/min à env. 700 kPa jusqu'à 10 mètres (fuite de 0,005 pi ³ /min à 100 psi jusqu'à 33 pi) [*] (Détecte une fuite de 2,5 cm ³ /s à 7 bar à partir de 10 mètres)	
Portée de fonctionnement	0,5 à > 50 m (1,6 à > 164 pi)	
Champ de vision (FOV)	63° ± 5°	
Fréquence d'image minimale	12,5 ips	Le nombre d'images par seconde (ips) correspond au taux de rafraîchissement d'images à l'écran
Appareil photo numérique intégré (lumière visible)		
Champ de vision (FOV)	63° ± 5°	
Mise au point	Objectif fixe	
Affichage LCD 7" avec rétroéclairage, lisibilité optimale même en plein soleil		
Résolution	1 280 x 800 (1 024 000 pixels)	
Ecran tactile	Capacitif	Réponse extrêmement précise et rapide
Image acoustique	Oui, image SoundMap™	SoundMap™ est une carte visuelle des sources sonores utilisant un réseau de capteurs acoustiques
Stockage des images		
Capacité de stockage	Mémoire interne avec une capacité de 999 fichiers d'images et 20 fichiers vidéo	
Format d'image	Fusion image visuelle et SoundMap™.JPG ou .PNG	
Format vidéo	Fusion image visuelle et SoundMap™.MP4	
Durée de la vidéo	30 secondes	
Exportation numérique	Port USB-C pour le transfert de données	
Mesures acoustiques		
Gamme de mesure	De 29,3 dB à 119,6 dB SPL (±2 dB) à 2 kHz De 21,9 dB à 112,2 dB SPL (±2 dB) à 19 kHz De 36,6 dB à 126,9 dB SPL (±2 dB) à 52 kHz	Le niveau de pression sonore (dB SPL) ou de pression acoustique est l'écart de pression locale par rapport au niveau décibel ambiant et de pression sonore
Gain dB automatique max/min	Automatique ou manuel, sélectionnable par l'utilisateur	
Sélection de la bande de fréquence	Sélectionnable par l'utilisateur via des préréglages définis par l'utilisateur ou une saisie manuelle	
Logiciel		
Simplicité d'utilisation	Interface utilisateur intuitive	
Graphiques de tendance	Echelle de fréquence et de dB	
Marqueurs de point	Lecture du niveau de dB au centre de l'image	
Alimentation		
Batterie (remplaçables sur le terrain, rechargeables)	Li-ion rechargeable, Fluke BP291	
Autonomie de la batterie	6 heures (le produit comprend une batterie de rechange)	
Durée de charge de la batterie	3 heures	
Système de recharge de la batterie	Chargeur à deux baies externe, EDBC 290	
Spécifications générales		
Palettes standard	3: Niveaux de gris, acier et bleu-rouge	
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	
Température de stockage	-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)	
Humidité relative	10 % à 95 % (sans condensation)	
Dimensions (H x l x L)	186 mm x 322 mm x 68 mm (7,3 po x 12,7 po x 2,7 po)	
Poids (batterie comprise)	1,7 kg	
Indice de protection de l'unité principale	IP40	
Indice de protection de la tête du capteur	IP51	
Garantie	2 ans	
Notification d'auto-diagnostic	Test d'état du réseau de microphones permettant de signaler tout problème éventuel	
Langues prises en charge	Allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, espagnol, finnois, français, italien, japonais, néerlandais, polonais, portugais, russe, suédois,	
Conforme RoHS	Oui	
Sécurité		
Sécurité générale	CEI 61010-1	
Compatibilité électromagnétique (CEM) Internationale	CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique portable CEI 61326-2-2 CISPR 11 : Groupe 1 classe A	
Corée (KCC)	Équipement de classe A (équipement de communication et de diffusion industriel)	
Etats-Unis (FCC)	47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103	

^{*}En fonction des conditions ambiantes

GUIDE DE SÉLECTION DES CAMÉRAS D'INSPECTION



Modèle	DS701	DS703 FC
Sonde de la caméra d'inspection		
Longueur	1,2 mètres (3,94 pieds)	
Type	Détachable, semi-rigide, étanche, submersible à une profondeur d'au moins 1 mètre	
Diamètre	8,5 mm (0,33 pouces), sondes 3,8, 5,5 et 9 mm en option	
Matériau	Acier recouvert d'élastomère	
Éclairage	Réglable à LED, en façade, sur un côté	
Éclairement	53 lx	
Technologie Up is Up™	Affichage de l'image adéquat, indépendamment de l'orientation de la sonde, sonde 8,5 mm d'une longueur de 1,2 m uniquement	
Caméra	Caméra à deux angles, devant et sur le côté	
Résolution	Résolution : 800 x 600 (480 000 pixels)	Résolution : 1 200 x 720 (864 000 pixels)
Format d'images fixes	JPG	
Format d'enregistrement vidéo	AVI	
Format de sortie vidéo	Compression MPEG	
Zoom numérique	Zoom réglable de x1 à x8	
Champ de vision (FOV)	68°	
Profondeur de champ	25 mm à infini	
Résolution vidéo	Standard	720p
Distance de mise au point minimale	10 mm	
Type de mise au point	Fixe	
Rotation	180°	
Diffusion de vidéo en flux continu	Par l'intermédiaire de HDMI et Fluke Connect™	
Ecran LCD		
Écran tactile		écran tactile capacitif
Taille	7 pouces (17,79 cm)	
Fréquence de rafraîchissement	30 Hz	
Technologie Up is Up™	Réglage en position verticale en temps réel pour l'image	
Rétroéclairage LED	Réglez la luminosité de l'écran pour une visualisation optimale	
Communication		
Interface sans fil		Wi-Fi 802.11b/g/n, portée : 10,06 m (33 pi)
Transfert de données	USB	Câble USB et micro HDMI
Fluke Connect™*		Enregistrez et partagez des images directement à partir de la caméra d'inspection. Associez des images ou des vidéos à un enregistrement de ressources ou à un ordre de mission.
Importation instantanée dans le cloud		Oui, avec Fluke Connect™
Caractéristiques générales		
Palettes chromatiques	Lumière visible, échelle de gris ou inversée	
Mémoire interne	6 Go	
Boutons physiques	Technologie mettant en œuvre des boutons intuitifs pour faciliter la navigation, 4 touches fonctionnelles, 4 touches de navigation, un bouton pour la capture ou la sélection	
Mallette de transport	Etui de protection en EVA	
Sangle	Dragonne	Dragonne et sangle tour de cou
Adaptateur secteur	Entrée pour adaptateur secteur/chargeur de batterie	
Batterie	Batterie lithium-ion interne rechargeable 6 400 mAh, 3,7 V	
Autonomie	3 heures avec luminosité de l'écran à 50 %	
Dimensions	17,73 x 22,48 cm (6,98 x 8,85 po)	
Poids	0,88kg (1,95 livre)	
Protection IP		
Tablette	IP54, protection contre la poussière et l'eau projetée par une buse	
Sonde	IP68, hermétique à la poussière et submersible à une profondeur d'au moins 1 mètre	
Test de résistance aux chutes	2 mètres (6,56 pieds)	
Température de fonctionnement	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F), 50 °C (122 °F) pendant moins de 10 minutes	
Température de stockage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)	
Humidité en fonctionnement	90 % à 35 °C (95 °F) 75 % à 40 °C (104 °F) 45 % à 50 °C (122 °F)	
Garantie	2 ans	

*L'application Fluke Connect™ et les produits Fluke Connect™ ne sont pas disponibles dans tous les pays.

La fonctionnalité Fluke Connect™ sera bientôt disponible avec le vidéoscope DS703 FC. Ce puissant logiciel vous permettra d'enregistrer et de partager des images haute résolution avec votre équipe. Rendez-vous sur le site Web de Fluke pour obtenir la mise à jour du micrologiciel et ainsi doter votre vidéoscope DS703 FC de la puissance de Fluke Connect.



Modèle	PTi120
Fonctions principales	
Résolution spatiale (IFOV)	7,6 mRad
Résolution infrarouge	120 x 90 (10 800 pixels)
Champ de vision (FOV)	50° H x 38° V
Distance au point	130:1
Gamme de mesure de la température (non étalonnée sous -10 °C)	-20 °C à 150 °C
Système de mise au point	Mise au point fixe, distance focale minimale de 50 cm
USB	Transfert de l'image vers l'ordinateur par Mini-USB
Wi-Fi	Oui (802.11 b/g/n [2,4 GHz])
Importation instantanée Fluke Connect™	Oui, connectez votre caméra au réseau Wi-Fi (802.11 b/g/n [2,4 GHz]) de votre bâtiment afin que les images prises soient automatiquement importées dans le système Fluke Connect ou sur votre serveur local pour les sauvegarder et les afficher sur votre ordinateur.
Qualité des images	
Technologie IR-Fusion™	AutoBlend en continu de 0 % à 100 %. Ajoute le contexte des détails visibles sur votre image infrarouge.
Écran tactile	LCD 3,5 po (paysage), 320 x 240
Sensibilité thermique (NETD)	60 mK
Fréquence d'image	9 Hz
Stockage de données et capture d'images	
Mémoire	Mémoire flash interne ≥ 2 Go
Mécanisme de capture, de visualisation et de sauvegarde des images	Capture, visualisation et sauvegarde des images d'une seule main
Formats des fichiers images	Non radiométrique (jpeg) ou totalement radiométrique (.is2) ; aucun logiciel d'analyse nécessaire pour les fichiers non radiométriques (jpeg)
Logiciel	Logiciel Fluke Connect pour poste de travail : logiciel complet d'analyse et de génération de rapports avec accès au système Fluke Connect
Formats des fichiers exportés avec le logiciel	JPG, IS2
Alimentation	
Batteries (rechargeables)	Batterie interne lithium-ion rechargeable
Autonomie	≥ 2 heures en continu (sans Wi-Fi)
Durée de chargement de la batterie	≤ 1,5 heure
Système de recharge sur secteur	Port Micro USB
Fonctionnement sur secteur	Avec adaptateur secteur vers USB indépendant Non fourni avec le produit
Économie d'énergie	Mise en veille automatique : 5, 10, 15 et 20 minutes ou jamais
Mesure de température	
Gamme de mesure de la température (non étalonnée sous -10 °C)	-20 °C à 150 °C (-4 °F à 302 °F)
Précision	Température cible égale ou supérieure à 0 °C : Précision : ±2 °C ou ± 2 %, la valeur la plus élevée étant retenue
Correction de l'émissivité à l'écran	Oui
Compensation de la température d'arrière-plan réfléchie à l'écran	Oui
Température au point central	Oui
Température du point	Marqueurs des points chaud et froid
Palettes chromatiques	
Palettes standard	6 : Acier, bleu-rouge, contraste élevé, ambre, métal chaud, nuances de gris
Spécifications générales	
Bande spectrale infrarouge	8 à 14 µm (ondes longues)
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C (14 °F à 122 °F)
Température de stockage	-40 °C à +70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	95 %, sans condensation
Sécurité	CEI 61010-1 : Degré de pollution 2
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1; CISPR 11 : Groupe 1 classe A
FCC américaine	47 CFR 15 sous-partie C.
Vibrations et chocs	10 Hz à 150 Hz, 0,15 mm, CEI 60068-2-6; 30 g, 11 ms, CEI 60068-2-27
Chute	1 mètre
Dimensions (H x l x L)	8,9 cm x 12,7 cm x 2,5 cm (3,5 po x 5,0 po x 1,0 po)
Poids	0,233 kg (0,514 livre)
Indice de protection du boîtier	IP54
Garantie	2 ans
Langues prises en charge	allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, espagnol, finnois, français, hongrois, italien, japonais, néerlandais, polonais, portugais, russe, suédois, tchèque et turc

GUIDE DE SÉLECTION DES APPAREILS DE THERMOGRAPHIE (SUITE)



Modèle	TI401 PRO	TI480 PRO	TIx501	TIx580
Fonctions principales				
Résolution infrarouge	640 x 480 (307 200 pixels)			
SuperResolution	Non	Oui, dans le logiciel. Capture et associe 4 fois plus de données pour créer une image de résolution 1 280 x 960.	Non	Oui, dans le logiciel. Capture et associe 4 fois plus de données pour créer une image de résolution 1 280 x 960.
IFOV avec objectif standard (résolution spatiale)	0,93 mRad, D:S 1065:1			
Champ de vision (FOV)	34° H x 24° V			
Distance de mise au point minimale	15 cm (environ 6 po)			
Mise au point MultiSharp	Non	Oui, avec différentes mises au point sur tout le champ de vision	Non	Oui, avec différentes mises au point sur tout le champ de vision
Mise au point automatique LaserSharp™	Oui, pour des images toujours nettes. A Chaque Fois			
Télémètre laser	Oui, calcule la distance de la cible pour des images ultra-nettes et affiche la distance à l'écran			
Mise au point manuelle avancée	Oui			
Connectivité sans fil	Oui, vers PC, iPhone® et iPad® (iOS 4s et ultérieur), Android™ 4.3 et ultérieur et Wi-Fi vers LAN (si disponible)			
Compatible avec l'application Fluke Connect™	Oui*, connectez votre caméra à votre smartphone pour que les images prises soient automatiquement importées dans l'application Fluke Connect à des fins de sauvegarde et de partage.			
Fluke Connect Assets	Affectez des images aux ressources, comparez facilement les types de mesure au même endroit et créez des rapports directement à partir du bureau.		À venir**, Affectez des images aux ressources, comparez facilement les types de mesure à un seul emplacement et créez des rapports directement à partir d'un système reposant sur le Cloud.	
Importation cloud instantanée Fluke Connect	Oui*, connectez votre caméra au réseau Wi-Fi de votre bâtiment afin que les images prises soient automatiquement importées dans le système Fluke Connect et visualisables sur votre smartphone ou votre ordinateur.			
Importation instantanée sur serveur Fluke Connect	Oui**			
Technologie IR-Fusion™	Oui, ajoute le contexte des détails visibles sur votre image infrarouge.			
Écran tactile robuste	Écran LCD 8,89 cm (3,5 po) au format paysage 640 x 480		Écran LCD 14,4 cm (5,7 po) au format paysage 640 x 480	
Conception ergonomique	Conception de poignée pistolet pour une utilisation à une seule main		Objectif orientable (articulé) à 240°	
Sensibilité thermique (NETD)**	≤ 0,075 °C pour une température cible de 30 °C (75 mK)	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK)	≤ 0,075 °C pour une température cible de 30 °C (75 mK)	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK)
Niveau et sensibilité	Mise à l'échelle lissée automatique et manuelle			
Niveau/sensibilité de l'écran tactile réglable	Oui Le niveau et la sensibilité se règlent facilement et rapidement en touchant l'écran.			
Basculement automatique et rapide entre les modes manuel et auto	Oui			
Remise à l'échelle automatique et rapide en mode manuel	Oui			
Échelle minimale (en mode manuel)	2,0 °C (3,6 °F)			
Échelle minimale (en mode automatique)	3,0 °C (5,4 °F)			
Appareil photo numérique intégré (lumière visible)	5 MP			
Fréquence d'image	Versions 60 Hz ou 9 Hz			
Pointeur laser	Oui			
Lampe LED (torche)	Oui			
Zoom numérique	Non	2x et 4x	2x	2x, 4x, 8x
Stockage de données et capture d'images				
Nombreuses options de mémoire	Carte mémoire micro SD 4 Go amovible, mémoire flash interne 4 Go, possibilité d'enregistrement sur lecteur Flash USB, téléchargement pour stockage permanent			
Mécanisme de capture, de visualisation et de sauvegarde des images	Capture, visualisation et sauvegarde des images d'une seule main		Oui, modification et analyse des images capturées sur la caméra	
Formats des fichiers images	bmp, jpeg, is2	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI	bmp, jpeg, is2, is3, AVI
Affichage du contenu de la mémoire	Navigation et sélection des miniatures			
Logiciel	Logiciel complet d'analyse et de génération de rapports avec accès au système Fluke Connect			
Analysez et enregistrez des données radiométriques sur un ordinateur	Oui			
Formats d'exportation de fichiers avec le logiciel Fluke Connect	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF			
Commentaire vocal	Durée maximale d'enregistrement de 60 secondes par image ; lecture possible sur la caméra ; casque Bluetooth disponible en option, mais pas obligatoire			
IR-PhotoNotes™	Oui - 2 images	Oui - 5 images	Oui - 2 images	Oui - 5 images
Annotation textuelle	Oui Comprend les raccourcis standard et les options programmables par l'utilisateur			
Enregistrement vidéo et formats	Non	Standard et radiométrique	Standard	Standard et radiométrique
Fonctionnement à distance	Affichage à distance avec Fluke Connect	Fonctionnement et affichage à distance avec Fluke Connect	Affichage à distance avec Fluke Connect	Fonctionnement et affichage à distance avec Fluke Connect
Enregistrement automatique (température et intervalle)	Non	Oui	Non	Oui
Boîtes à outils MATLAB® et LabVIEW®	-	Intégrez les données de la caméra, les images et vidéos infrarouges dans ces logiciels pour prendre en charge des analyses de recherche et développement.		

Modèle	Ti401 PRO	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
Autonomie				
Batteries (remplaçables sur le terrain, rechargeables)	Deux packs de batterie intelligente lithium-ion rechargeable avec afficheur LED cinq segments indiquant le niveau de charge de la batterie			
Alimentation	2 à 3 heures par batterie (l'autonomie réelle varie selon les réglages et l'utilisation)			
Durée de chargement de la batterie	2,5 heures pour une recharge complète			
Système de recharge de la batterie	Chargeur à double baie ou chargement par la caméra. Adaptateur de charge de voiture 12 V en option			
Fonctionnement sur secteur	Fonctionnement sur secteur avec alimentation incluse (de 100 V AC à 240 V AC, 50/60 Hz).			
Économie d'énergie	Modes Arrêt et Veille sélectionnables			
Mesure de température				
Gamme de mesure de la température (non étalonnée sous -10 °C)	-20 °C à +650 °C (-4 °F à +1 202 °F)	-20 °C à +1 000 °C (-4 °F à 1 832 °F)	-20 °C à +650 °C (-4 °F à +1 202 °F)	-20 °C à +1 000 °C (-4 °F à 1 832 °F)
Précision	± 2 °C ou 2 % (la valeur la plus élevée étant retenue) à 25 °C de température ambiante			
Correction de l'émissivité à l'écran	Oui (chiffres et tableaux)			
Compensation de la température d'arrière-plan réfléchi à l'écran	Oui			
Correction de la transmission à l'écran	Oui			
Courbe de température (type profil)	Non	Oui	Non	Oui
Palettes chromatiques				
Palettes standard	9 : Arc-en-ciel, acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, ambre inversé, métal chaud, nuances de gris, gris inversé		8 : Acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, ambre inversé, métal chaud, nuances de gris, gris inversé	
Palettes Ultra Contrast	9 : Arc-en-ciel, acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, ambre inversé, métal chaud, nuances de gris, gris inversé		8 : Acier ultra, bleu-rouge ultra, haut contraste ultra, ambre ultra, ambre inversé ultra, métal chaud ultra, nuances de gris ultra, gris inversé ultra	
Objectifs additionnels intelligents				
Objectif macro 25 microns : 25 MAC2	Oui			
Téléobjectif 2x : TELE 2	Oui			
Téléobjectif 4x : TELE 4	Oui			
Objectif grand angle : WIDE 2	Oui			
Spécifications générales				
Alarmes de couleur (alarmes de température)	Haute température, basse température et isothermes (dans l'intervalle)			
Bande spectrale infrarouge	7,5 à 14 µm (ondes longues)			
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C (14 °F à 122 °F)			
Température de stockage	-20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F) sans batterie			
Humidité relative	10 % à 95 % (sans condensation)			
Mesure de température au point central	Oui			
Température du point	Marqueurs des points chaud et froid		Marqueurs des points chaud et froid, activés individuellement	
Marqueurs des points personnalisables	Non	3 marqueurs de points personnalisables	2 marqueurs de points personnalisables	3 marqueurs de points personnalisables
Zones de mesure personnalisables	1 zone de mesure évolutive avec affichage des températures minimale, moyenne et maximale	Jusqu'à trois zones de mesures évolutives avec affichage des températures min., max. et moy.	1 zone de mesure évolutive avec affichage des températures minimale, moyenne et maximale	3 zones de mesure évolutives avec affichage des températures minimale, moyenne et maximale
Mallette rigide	Mallette de transport rigide et robuste, sacoche de transport souple	Mallette hermétique robuste, classée IP67 avec insert en mousse personnalisé		
Sécurité	CEI 61010-1 : Catégorie de surtension II, degré de pollution 2			
Compatibilité électromagnétique	CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique standard. CISPR 11 : Groupe 1 classe A			
RCM Australie	CEI 61326-1			
FCC américaine	CFR 47, partie 15 sous-partie B			
Vibrations	0,03 g ² /Hz (3,8 g), 2,5 g CEI 60068-2-6			
Chocs	25 g, CEI 68-2-29			
Chute	Conçu pour résister à une chute de 2 mètres (6,5 pi) avec un objectif standard		Conçu pour résister à une chute de 1 mètre (3,3 pi) avec un objectif standard	
Dimensions (H x l x L)	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 po x 4,8 po x 6,5 po)		27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm (10,8 po x 6,3 po x 3,8 po)	
Poids (batterie comprise)	1,04 kg (2,3 livres)		1,54 kg (3,4 livres)	
Indice de protection	CEI 60529 : IP54 (protection contre la poussière, pénétration limitée ; protection contre les projections d'eau de toutes les directions)			
Garantie	Garantie standard de deux ans, extensions de garantie disponibles			
Cycle d'étalonnage recommandé	Deux ans (en supposant des conditions normales de fonctionnement et de vieillissement)			
Langues prises en charge	allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, espagnol, finnois, français, hongrois, italien, japonais, néerlandais, polonais, portugais, russe, suédois, tchèque et turc			
Conforme RoHS	Oui			

Remarque : Le logiciel d'analyse et de génération de rapports Fluke Connect est disponible dans tous les pays, contrairement à Fluke Connect Vérifié sa disponibilité auprès de votre distributeur Fluke autorisé
 **Indique les fonctionnalités Fluke Connect™ disponibles prochainement. Consultez le site web Fluke pour obtenir des mises à jour sur le logiciel et le micrologiciel.

OUTILS D'ANALYSE DES VIBRATIONS ET D'ALIGNEMENT

Obtenez des réponses maintenant.

Dans le monde de la maintenance mécanique, les vibrations sont l'un des indicateurs les plus précoces de l'état d'une machine. Qu'il s'agisse du grondement de paliers usés ou du tremblement, du jeu ou du cognement de pièces desserrées, mal alignées ou déséquilibrées, les machines s'expriment. Pendant des années, les équipes de maintenance mécanique ont été confrontées à un choix cornélien concernant les tests de vibrations et d'alignement : opter pour des systèmes complexes d'analyse des vibrations ou des consultants coûteux, s'appuyer sur l'oreille avertie de techniciens aguerris ayant recours à des méthodes de diagnostic à faible résolution, ou réaliser des calculs mathématiques complexes.

Désormais, les testeurs de vibrations et d'alignement Fluke révolutionnaires vous permettent d'obtenir des réponses rapides, précises et adéquates. Ces outils redéfinissent les tests pour la résolution des problèmes mécaniques et la maintenance prédictive, et vous aident :

- à comprendre rapidement et de manière fiable l'état de santé de l'installation et la gravité des problèmes éventuels
- à accroître l'efficacité en recensant et en hiérarchisant les problèmes
- à contrôler les coûts liés aux temps d'arrêt en anticipant les problèmes en amont et en identifiant les causes premières des pannes récurrentes
- à effectuer des vérifications en termes d'alignement et de vibrations, mais aussi des corrections dignes d'un expert avec une formation minimum

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr





Testeur de vibrations Fluke 805 FC

Prenez vos décisions de maintenance en toute confiance

Rapide et simple d'utilisation, le Fluke 805 FC évite la confusion du dépistage de vibrations ; vous pouvez donc prendre vos décisions de maintenance en toute confiance. Chargez instantanément vos données sur l'application Fluke Connect™ et partagez les résultats des mesures de vibrations avec votre équipe de maintenance en temps réel, le tout sans quitter le terrain.*

- Un capteur et une pointe de capteur innovants garantissent des mesures précises lors de l'analyse de vibrations, de l'état des roulements et de l'équipement en général
- Une échelle de gravité à quatre niveaux permet d'évaluer rapidement le problème
- Configurez des profils de machine, créez des ordres de mission et envoyez des itinéraires de maintenance aux techniciens sur le terrain à l'aide de l'application mobile Fluke Connect

* Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays. Vérifiez auprès de votre représentant Fluke.



Testeur de Vibrations Fluke 810

Un expert des vibrations à portée de main

L'analyseur de vibrations Fluke 810 est l'outil de diagnostic mécanique le plus avancé pour les équipes de maintenance qui ont besoin de réponses immédiates. Une procédure pas-à-pas simple indique les défauts de la machine lors de la première prise de mesures, sans historique de mesures préalable.

- L'unique technologie de diagnostic automatisé identifie et localise les défauts mécaniques les plus courants : roulements, mauvais alignement, déséquilibre et desserrage
- Les recommandations de réparations informent les techniciens des mesures correctives à mettre en place
- Astuces et conseils en temps réel destinés aux nouveaux utilisateurs, avec aide contextuelle intégrée



Outil laser d'alignement d'arbres Fluke 830

Alignement d'arbre de précision simplifié

L'outil laser d'alignement d'arbres Fluke 830 est idéal pour aligner avec précision les arbres en rotation de votre installation. Si vous êtes toujours en train d'utiliser des règles et des indicateurs à cadran pour vérifier que vos machines tournantes sont bien alignées, vous perdez peut-être des milliers de dollars par an en termes de coûts de remplacement des roulements, d'heures de réparations inutiles, et de temps d'arrêt non planifiés paralysants, sans mentionner les années perdues de vie utile de votre machine.

- La technologie de mesure monolaser permet d'obtenir une meilleure précision des données
- L'interface utilisateur guidée vous permet d'effectuer rapidement et facilement les alignements de la machine.
- L'activation de l'inclinomètre électronique indique que les mesures sont flexibles, fiables et reproductibles
- 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.



Stroboscope à LED Fluke 820-2

Outil de diagnostic à diodes électroluminescentes robuste, compact et facile à utiliser

Avec le stroboscope à LED Fluke 820-2, recherchez et examinez en toute confiance les pannes mécaniques potentielles sur diverses machines dans de nombreux secteurs industriels, sans contact physique avec le mécanisme étudié. Le stroboscope à LED Fluke 820-2, portable, est idéal pour effectuer des diagnostics image par image, des dépannages mécaniques, pour la recherche et le développement de produits ou de procédés.

- Identifier la vitesse de rotation d'un matériel sans l'arrêter et sans contact
- Arrêter le mouvement pour le diagnostic d'oscillations parasites, de défauts, de patinage ou de déformations indésirables
- Mesurer la vitesse de rotation ou la fréquence propre d'un arbre, d'un haut-parleur ou d'une pièce mécanique
- Identifier des références ou des repères marqués sur des pièces

OUTILLAGES ISOLÉS

Outillages Fluke isolés 1000V, sûrs et robustes. Garantie à vie.

Fluke est le leader mondial des outils de test portables. Tout ce que vous savez des multimètres Fluke, des pinces multimètres et des outils de test électrique est valable pour les outils à main isolés :

Ces outils robustes sont conçus pour résister à vie. C'est pourquoi ils sont garantis à vie.*
Si un outil isolé Fluke est défectueux, apportez-le à votre distributeur pour le faire remplacer.

Les outils isolés Fluke ont un toucher exceptionnel. Dès que vous les prenez en main, vous pouvez vous mettre au travail. Les pinces offrent un mouvement fluide et ferme, sans que vous ayez besoin de les roder. Les tournevis ont un couple maximum et une prise confortable qui réduit la fatigue.

Tout ce qui rend les outils de test Fluke exceptionnels s'applique aux outils à main isolés. Ce sont ces outils exceptionnels que vous aurez dans votre ceinture à outils.

Non disponible dans tous les pays

* Garantie étendue Fluke pour les produits industriels
Les outils portables isolés Fluke sont garantis à vie contre tout défaut de matériau et de fabrication. Garantie étendue Fluke signifie sept années après que Fluke a cessé la fabrication du produit, mais la période de garantie est de quinze ans au moins à compter de la date d'achat. La garantie ne couvre pas les négligences, les mauvaises utilisations, la contamination, l'altération, les accidents ou les conditions anormales d'utilisation ou de manipulation, y compris les dégâts provoqués par une utilisation en dehors du cadre d'utilisation prévu pour le produit. Cette garantie ne couvre que l'acheteur initial du produit et n'est pas transférable. Afin d'attester du statut d'acheteur d'origine, une preuve d'achat est nécessaire.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web :
www.fluke.fr





Tournevis isolés Fluke

Rien n'est terminé tant que la dernière vis n'est pas serrée. Les outils de précision isolés se prennent bien en mains et permettent d'appliquer une force optimale sans endommager la tête. Les lames renforcées en acier CMV (chrome-molybdène-vanadium) réduisent l'usure. La dernière chose dont vous avez envie, c'est que votre tournevis glisse de l'encoche de la vis et vienne toucher un conducteur.

Fluke propose trois styles et diverses tailles : sept outils au total. Ils sont tous certifiés pour une isolation 1 000 volts AC et 1 500 volts DC. Tous les tournevis sont individuellement testés à 10 000 volts.

- La poignée ergonomique s'adapte à la main de l'utilisateur, générant moins de contrainte et de fatigue au travail, ainsi qu'une force optimale
- Le cœur de la poignée résistant aux impacts est recouvert sur toute la longueur d'un matériau doux. La poignée se distingue par sa conception anti-roulement et un trou de suspension pour plus de sécurité
- Le manche fin et isolé permet d'atteindre des espaces difficiles d'accès
- Toutes les lames sont fabriquées en acier CMV allemand pour une durabilité accrue



Pinces et pinces coupantes isolées Fluke

Des fils à couper. Des câbles à tirer. Des capuchons à dévisser. Ou même simplement quelque chose à tenir. Les pinces et pince coupante isolées Fluke sont très efficaces lorsqu'il faut de la poigne. Elles sont toutes fabriquées en acier CMV allemand.

Pinces à bec long avec lame latérale et zones de préhension

- Zones de préhension uniques avec design en vague moulée
- Des mâchoires moletées longues, fines, droites et arrondies, spécialement profilées
- Arête de coupe pour sectionner des câbles



Outil de coupe diagonale renforcé et à fort effet de levier

- Coupe de matériaux durs, notamment l'acier et les cordes à piano
- Charnière puissante et arête de coupe précises



Pinces multiprises à réglage rapide

- 27 étapes d'ajustement de la mâchoire pour une prise plus précise des pièces et moins de glissement qu'avec d'autres conceptions.
- Le verrouillage automatique sur les tubes et écrous permet d'éviter tout glissement sur la pièce avec une force manuelle réduite.
- Les surfaces de préhension dentelées et renforcées au HRC61 s'usent moins vite et améliorent la prise.
- Design de charnière entrecroisée ; haute stabilité grâce au guidage double.
- Système anti-pincement pour éviter les blessures au niveau des doigts de l'opérateur



Pinces combinées pour usage intensif

- Prise sûre grâce aux mâchoires dentelées et une encoche de préhension à 4 points
- Forme fine pour un meilleur accès aux câbles dans les espaces étroits
- Mâchoire de préhension puissante avec toutefois une réduction du poids de 20 % par rapport aux autres designs



Étui à suspension magnétique d'outils à main Fluke

L'étui à suspension magnétique compte plusieurs compartiments pour protéger et rendre facilement accessibles vos outils lorsque vous travaillez. Avec le même design et le même aimant aux terres rares que la trousse à outils TPAK que vous utilisez pour accrocher vos multimètres, l'étui à suspension magnétique vous permet d'accrocher en toute sécurité vos outils aux panneaux et aux surfaces métalliques.

- Plusieurs compartiments pour ranger jusqu'à trois pinces et sept tournevis
- Protection interne
- Sangle de suspension magnétique

Remarque : Les outils ne sont pas inclus avec l'étui de suspension magnétique

GUIDE DE SÉLECTION DES OUTILS À MAIN ISOLÉS



Modèles	Tournevis isolés						
	ISLS3	ISLS5	ISLS8	IPHS1	IPHS2	ISQS1	ISQS2
Type de tournevis	● Plat	● Plat	● Plat	⊕ Phillips	⊕ Phillips	□ Carré	□ Carré
Longueur de lame	3 po, 75 mm	4 po, 100 mm	5 po, 125 mm	3 po, 75 mm	4 po, 100 mm	4 po, 100 mm	5 po, 125 mm
Taille de la pointe	3/32 po, 2,5 mm	5/32 po, 4 mm	1/4 po, 6 mm	n° 1	n° 2	SQ1	SQ2
Garantie	Garantie étendue Fluke						



Modèles	Pincettes et pincettes coupantes isolées			
	INLP8	INDC8	INPP10	INCP8
Type de pince	À long bec	Pince coupante diagonale	Réglable/pompe	Pincettes combinées pour le montage de lignes
Longueur nominale	8 po, 200 mm	8 po, 200 mm	10 po, 250 mm	8 po, 200 mm
Garantie	Garantie étendue Fluke			



Modèles	Kits et packs								Accessoires
	IKSC7	IKPL3	IKST7	IKPK7	IBT6K	IB875K	IB117K	IB179K	RUP8
Description	Kit de 7 tournevis isolés, 1 000 V	Kit de 3 pincettes isolées, 1 000 V	Kit de démarrage d'outils à main isolés, 1 000 V	Sac à dos d'outils professionnel Fluke Pack30 + Kit de démarrage d'outils à main isolés	Testeur électrique Fluke T6 + outils à main isolés Kit de démarrage	Multimètre industriel Fluke 87V + outils à main isolés Kit de démarrage	Multimètre d'électricien Fluke 117 + kit de démarrage d'outils à main isolés	Multimètre TRMS Fluke 179+ kit de démarrage d'outils à main isolés	Pochette à outils enroulable. Peut contenir jusqu'à 3 pincettes et 5 tournevis, s'enroule, se ferme à l'aide de fermetures autoagrippantes
Inclus	3 têtes plates, 2 têtes Phillips, 2 pointes carrées	Pince à long bec, pince coupante diagonale renforcée, pince universelle renforcée, étui à outils enroulable	3 têtes plates, 2 têtes Phillips, pince à long bec, pince coupante diagonale, pince universelle, étui à outils enroulable	Sac à dos professionnel Fluke Pack30, 3 têtes plates, 2 têtes Phillips, pince à long bec, pince coupante diagonale, pince universelle, étui à outils enroulable	Testeur électrique Fluke T6, 3 têtes plates, 2 têtes Phillips, pince à long bec, pince coupante diagonale, pince universelle, étui à outils enroulable	Multimètre industriel Fluke 87V, 3 têtes plates, 2 têtes Phillips, pince à long bec, pince coupante diagonale, pince universelle, étui à outils enroulable	Multimètre d'électricien Fluke 117, 3 têtes plates, 2 têtes Phillips, pince à long bec, pince coupante diagonale, pince universelle, étui à outils enroulable	Multimètre numérique TRMS Fluke 179, 3 têtes plates, 2 têtes Phillips, pince à long bec, pince coupante diagonale, pince universelle, étui à outils enroulable	Outils non inclus.
Garantie	Garantie étendue Fluke	Garantie étendue Fluke	Garantie étendue Fluke	1 an*	2 ans*	Garantie étendue Fluke	3 ans*	Garantie étendue Fluke	1 an

*Les outils à main en kit bénéficient tous d'une garantie étendue Fluke. Plus de détails sur le site www.fluke.co.uk/tools/warranty

ACCESSOIRES

Accessoires originaux Fluke

Vous avez déjà investi dans un outil Fluke. Rendez-le encore plus performant grâce aux accessoires garantis d'origine Fluke.

Les accessoires Fluke permettent d'améliorer les fonctionnalités de votre outil de diagnostic, d'accroître votre sécurité et d'acquérir de nouvelles connaissances. Votre multimètre numérique peut se transformer en thermomètre, en pince multimètre, voire en manomètre. Avec les accessoires garantis d'origine Fluke, vous pouvez augmenter vos possibilités de mesures dans des environnements différents pour répondre à vos besoins mécaniques, électriques et électroniques.

Utilisez la protection appropriée pour vos outils ; avec la gamme de pochettes souples et de mallettes rigides que nous mettons à votre disposition, vous n'avez que l'embaras du choix. Parmi les accessoires disponibles figurent les fusibles, les sondes de courant, les lampes frontales, les pinces magnétiques de suspension pour multimètres et boîtiers, ainsi que les sondes de test conformes, qui améliorent votre sécurité et vous permettent d'acquérir de nouvelles compétences.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.fluke.fr



Cordons de mesure TwistGuard™ Fluke TL175

Tournez. Mesurez. Soyez conforme.

Les cordons de mesure Fluke TL175 TwistGuard offrent des pointes de test de longueur réglable pour une utilisation dans différents environnements de mesure de niveau de sécurité. En tournant simplement le cordon de mesure, l'utilisateur peut modifier la longueur de la pointe de la sonde exposée de 19 mm à 4 mm (de 0,75 po à 0,16 po).

Brevetée, la gaine de la pointe extensible TwistGuard satisfait aux nouvelles normes de sécurité électrique visant à réduire l'exposition de la pointe tout en garantissant la polyvalence nécessaire pour la plupart des mesures

Les cordons de mesure TL175 sont livrés avec l'indicateur d'usure de fil de raccord WearGuard™. Chaque cordon de mesure est recouvert de deux couches d'isolement en silicone ; dès que les cordons sont craquelés, entaillés ou abîmés, la couche interne à couleur contrastée apparaît et les cordons affectés doivent être remplacés.

- Sondes conformes aux exigences de la norme EN61010-031
- Niveau de sécurité : CAT II 1 000 V, CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A max., degré de pollution 2
- Environnement d'utilisation : -20 °C à +55 °C (-4 °F à +131 °F) altitude : 2 000 m (6 562 pi)



Kit de suspension pour multimètre Fluke TPAK

Libérez vos mains pour prendre des mesures

Suspendez votre multimètre de diverses façons pour une utilisation pratique en mains libres, et pour résoudre tous les problèmes de suspension et de positionnement auxquels vous pourriez être confronté.

- Puissant support magnétique (terres rares) : permet de suspendre le multimètre à n'importe quelle surface métallique, libérant ainsi les deux mains pour effectuer des tests.
- Sangle de 9 po autoagrippante enroulable autour des tuyaux.
- Crochet de suspension pour les surfaces non magnétiques.
- Le crochet universel vous permet de suspendre vos appareils de mesure à des clous, des crochets ou de nombreux autres objets.

Exigez toujours ce qu'il y a de mieux : utilisez le kit de suspension de multimètre TPAK original avec son aimant unique aux terres rares pour une force d'accrochage supérieure afin de vous assurer que vos outils ne glissent pas ou ne tombent pas.



Sac à dos d'outils professionnel Fluke Pack30

Conçu pour les professionnels de la maintenance

Le sac à dos Fluke Pack30 pour professionnels est robuste et pèse moins de 3 kilogrammes. Il est fabriqué en polyester durable de haute qualité et comporte plus de 30 poches renforcées pour ranger et transporter vos outils. Les compartiments de rangement principaux contiennent des outils de test, des outils à main et un ordinateur portable ou une tablette de 12 po, ainsi qu'une pochette moulée plus petite pour protéger les petits éléments. Le fond moulé, robuste et imperméable offre une protection contre les intempéries et maintient le sac à dos en position verticale pour un accès pratique aux outils.

- Léger, pèse moins de 3 kilogrammes pour soulager votre dos
- Fond robuste et étanche qui protège les outils et maintient le sac à dos à la verticale pour faciliter l'accès à son contenu
- Plus de 30 poches réparties dans trois compartiments principaux de rangement
- Pincés, supports et sangles à l'extérieur du Fluke Pack30 pour les outils fréquemment utilisés tels que les rouleaux de ruban, les mètres-rubans et les détecteurs de tension
- Permet de stocker, organiser et protéger l'équipement de test, l'outillages, les lunettes de sécurité, ainsi que les objets personnels (clés, portefeuille, téléphone, etc.)



Cordons de mesure	Mesures générales	Mesures en μ V	Électronique, zones difficiles d'accès		
Description	<p>Cordons de mesure TL175 TwistGuard™</p> <ul style="list-style-type: none"> La gaine de pointe extensible brevetée TwistGuard™ réduit l'exposition de la pointe tout en offrant la polyvalence nécessaire pour la plupart des mesures L'indicateur WearGuard™ d'usure des cordons de mesure montre une couche intérieure blanche lorsque les cordons sont endommagés ou usés et doivent être remplacés 	<p>Jeu de cordons de mesure Hard Point (pointes dures) TL75</p> <p>Une paire de sondes ergonomiques en PVC isolé, fiches bananes 4 mm (0,16 po) à angle droit et gainées</p>	<p>Jeu de cordons de mesure Premium TL71</p> <p>Une paire (rouge, noir) de sondes ergonomiques avec cordons de mesure à angle droit isolés au silicone</p>	<p>Jeu de cordons de mesure à pointe rétractable TL40</p> <p>Paire de cordons de mesure isolés à pointe en silicone flexible avec pointes à aiguille tranchante ajustables à la longueur désirée entre 0 et 76 mm</p>	<p>Sondes de test électroniques TL910</p> <ul style="list-style-type: none"> Paire de cordons rouges et noirs avec de très petites pointes pour accéder aux points de test électroniques difficiles d'accès Comprend trois jeux de pointes dorées à ressort et deux jeux de pointes en acier inoxydable

Spécifications					
Longueur du câble	48 po	48 po	48 po	48 po	40 po
Catégorie de mesure	CAT II 1 000 V, CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A max.	CAT II, 1 000 V, certification 10 A CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V seulement avec couvercle de protection	CAT II, 1 000 V, certification 10 A CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V seulement avec couvercle de protection	CAT II, 600 V, certification 3 A	CAT II, 1 000 V, certification 3 A
Longueur de la pointe des sondes	19 mm à 4 mm (0,75 à 0,16 po)	19 mm (0,75 po)	19 mm (0,75 po)	75 mm à 5 mm (3 à 0,2 po)	33 mm à 100 mm (1,3 à 4 po)
Jeu de pinces crocodile compatibles AC175	•	•	•		
Jeu de sondes compatibles TP920	•	•	•		

Étendez les capacités de vos cordons de mesure TL175, TL75 et TL71 avec

	Jeu de pinces crocodile AC175	Jeu d'adaptateurs pour sonde de test TP920
Description	Paire de pinces crocodiles coulissantes (rouge et noir)	Adaptateurs de test IC, pointes de sonde rallongées et pinces crocodiles moyennes

Pour remplacer des fusibles, consultez la section d'entretien du site Web Fluke.

Guide de sélection des fusibles

Modèle	Paramètres du fusible
115, 117, 233	Fusible réf. 803293 11 A 1 000 V
175, 177, 179, 83V, 87V, 287, 289, 27II, 28II, 88V, 77IV	Fusible réf. 803293 11 A 1 000 V Fusible réf. 943121 440 mA 1 000 V
3000 FC, 1577, 1587 FC	Fusible réf. 943121 440 mA 1 000 V
787, 789	Fusible réf. 943121 440 mA 1 000 V (qté 2)
1503, 1507	Fusible réf. 2279339 315 mA 1 000 V
28II EX	Fusible réf. 803293 11 A 1 000 V Assemblage de fusibles réf. 4016494 440 mA

Pour remplacer des fusibles, consultez la section d'entretien du site Web Fluke.



CORDONS DE MESURE MODULAIRES

Cordons de mesure modulaires				
				
	Jeu de cordons de rallonge de cordon de mesure TL221 SureGrip™	Cordons de mesure en silicone isolés TL222 SureGrip™	Cordons de mesure isolés TL224 SureGrip™	Jeu de cordons de mesure renforcés TL27
Description	Les cordons de mesure modulaires permettent d'attacher des pinces, des crochets et des sondes selon les besoins. Tous les câbles disposent d'un réducteur de tension et comprennent des terminaisons de fiche banane compatibles avec une grande variété de configurations de cordons de mesure.			
Spécifications				
Longueur du câble	1,5 m (59 po)	1,5 m (59 po)	1,5 m (59 po)	1,5 m (59 po)
Catégorie de mesure	CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 10 A	CAT II, 600 V, certification 3 A
Terminaison	Fiches bananes 4 mm (0,16 po) avec gaine de sécurité	Fiches bananes 4 mm (0,16 po) avec gaine de sécurité	Fiches bananes 4 mm (0,16 po) avec gaine de sécurité	Fiches bananes 4 mm (0,16 po) avec gaine de sécurité
Connecteurs	Connecteurs droits aux deux extrémités	Connecteurs à angle droit sur chaque extrémité	Angle droit d'un côté, droit de l'autre	Connecteurs droits aux deux extrémités

Cette grande variété de pinces et de sondes vous permet de configurer les cordons de mesure modulaires en fonction de vos besoins. À utiliser avec des pinces modulaires (tableau A) ou des sondes de test modulaires (tableau B).

Tableau A

Pinces modulaires				
				
	Pinces crocodile AC285 SureGrip™	Pinces crocodile AC220 SureGrip™	Pinces crocodile AC280 SureGrip™	Pinces AC283 SureGrip™
Spécifications				
Adhérence maximale	1,5 m (59 po)	1,5 m (59 po)	1,5 m (59 po)	1,5 m (59 po)
Catégorie de mesure	CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 10 A	CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 3 A	CAT II, 600 V, certification 3 A
Application	Fil de calibre fin à un boulon de 20 mm	Têtes de vis	Fils et câbles	Test de continuité sur circuit imprimé (diodes)

Tableau B

Sondes de test modulaires						
						
	Sondes de test TP175 TwistGuard™	Sondes de test industrielles TP220 SureGrip™	Sondes de test TP1/TP2/TP4 Slim Reach™	Sondes de mesure électronique TP80	Sondes de mesure à pointe lanterne TP74	Sondes de test TP38 Slim Reach™
Spécifications						
Dimensions de la tête	19 mm à 4 mm (0,75 à 0,16 po)	12 mm (0,47 po)	Jusqu'à 14,7 mm (0,58 po) Diamètre de sonde 1 mm (TP1) 2 mm (TP2) 4 mm (TP4)	Jusqu'à 3,9 mm (0,157 po)	Contacts à ressort type banane 4 mm (0,16 po) Extrémités en laiton nickelé	24 mm (0,95 po), y compris la partie isolée de la pointe
Catégorie de mesure	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, tout en offrant de la flexibilité pour les mesures CAT II	CAT II 1 000 V (CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec capuchon), 10 A	CAT II 1 000 V (CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec capuchon), 10 A	CAT III 1 000 V, 1 A	CAT II 1 000 V (CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec capuchon), 10 A	CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, 10 A
Application	Mesures générales	Industrie,	Installations électriques	Electronique	Installations électriques	Installations électriques

KITS DE CORDONS DE MESURE

Mesures industrielles, électriques et générales

Kits de cordons de mesure industrielle, électrique et universelle					
Jeu de cordons de mesure pour applications industrielles TL220-1 SureGrip™	Jeu de cordons de mesure industriels TLK-220 EUR SureGrip™	Grand kit d'accessoires TLK-225-1 SureGrip™	Jeu de cordons de mesure principal pour applications industrielles TLK289 EUR SureGrip™	Jeu de cordons de mesure électrique TL223-1 SureGrip™	
Pièces incluses					
Un jeu de pinces crocodile AC220 SureGrip™	•	•	•	•	•
Un jeu de pinces crocodile à mâchoire large AC285 SureGrip™		•	•	•	
Pincettes à crochets AC280 SureGrip™			•	•	
Pincettes AC283 SureGrip™			•		
Sondes de test industrielles TP220 SureGrip™	•	•			
Cordons de mesure isolés TL224 SureGrip™	•	•	•	•	•
Sondes de test TP175 TwistGuard™			•	•	
Sondes de test TP1 Slim Reach (à lame plate)					•
Sonde de température 80BK-A pour multimètre numérique				•	
Boîtier		Étui en vinylo à fermeture éclair C116	Étui de rangement à 6 poches	Étui en vinylo à fermeture éclair C116, TPAK ToolPak™	
Norme de sécurité	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V	CAT II 1 000 V (CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec capuchon), 10 A	Toutes les catégories CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V (CAT II 600 V, 3 A pour AC283)	CAT II 1 000 V (CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec capuchon), 10 A	CAT II 1 000 V, 10 A (CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V avec capuchon)

Electronique

Kits de cordons de mesure pour environnements électroniques en laboratoire ou sur le terrain, tels que les circuits imprimés et les composants		
Jeu de cordons de mesure électronique de base TL30A-1	Jeu de cordons de mesure électroniques TL81A Deluxe	TLK287 - Jeu de cordons de mesure principal pour électronique
Pièces incluses		
Jeu de cordons de mesure Premium TL71	Jeu de cordons de mesure Premium TL71	Kit de sondes de test électroniques TL910
Pince crocodile moyenne (CAT III 1 000 V, 10 A)	Jeu de cordons de mesure TL224	Jeu de cordons de mesure TL224
Pointes de sonde rallongées (CAT II 300 V, 3 A)	Pincettes crocodiles isolées (10 A)	Sondes de test modulaires (10 A)
C75 - Sacoche pour accessoires	Pincettes crocodile modulaires (10 A)	Pincettes crocodiles moyennes (10 A)
	Rallonges isolées de pointes de sonde (3 A)	Coupleurs de cordons de mesure
	Sondes de test modulaires (10 A)	Pointes de rechange de sondes électroniques de précision
	Cordons de mesure modulaires à crochets (5 A)	Jeu de grappe-fils MicroGrabber rotatives (2 A)
	Cordons de mesure à pincettes modulaires (5 A)	Jeu de cordons pour fiche banane/prise 0,025 SQ
	Pointes de sonde IC coulissantes (3 A)	Cordons de mesure modulaires à crochets (5 A)
	Coupleurs de cordons de mesure	Adaptateurs de cosse à fiche banane (10 A)
	Adaptateurs de cosse à fiche banane (10 A)	Sacoche
	Sacoche	

Automobile

Kits de cordons de mesure pour applications automobiles	
TLK281	TLK282
Pièces incluses	
Jeu de pincettes pique-fil isolées TP81	
Jeu de cordons de mesure SureGrip TL224	
Jeu de sondes de test SureGrip TP220	
Jeu de pincettes crocodile SureGrip AC220	
Jeu de pincettes crocodile à grande mâchoire SureGrip AC285	
	Pointes de touche arrière pour applications automobiles TP40 (cinq)
	Jeu de sondes de test isolées SureGrip TP238
Étui enroulable à 6 poches	

ACCESSOIRES DE TEMPÉRATURE

	A perle	A perle	HVAC	Immersion	De surface	Air	Perforante	D'utilisation générale	Pour surfaces industrielles	Collier de serrage
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27	80PK-8
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)	-29 °C (-20 °F)
Température la plus élevée	260 °C (500 °F)		105 °C (221 °F)	1 090 °C (1 994 °F)	260 °C (500 °F)	816 °C (1 500 °F)	350 °C (662 °F)	816 °C (1 500 °F)	600 °C (1 112 °F)	149 °C (300,2 °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		Capteur de type K, corps en PVC
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)	Pour conduit de 6,4 mm (0,25 po) à 34,9 mm (1,375 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 velcro permet de mesurer la 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.	Déflecteur perforé pour les mesures d'air et de gaz non caustique.	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.	L'acier inoxydable à faible conductivité minimise la dérivation thermique. Extrêmement robuste.	Se fixe solidement au tuyau. Les mesures sont reproductibles à 0,56 °C (1 °F)
Types de thermocouples	K		K, J	K	K		K, T	K		
Utilisation normale										
D'utilisation générale	•									
HVAC	•		•							
Restauration	•									
Industrie	•		•							
Résidentiel	•		•							
Commercial	•		•							

Guide de sélection des accessoires de température

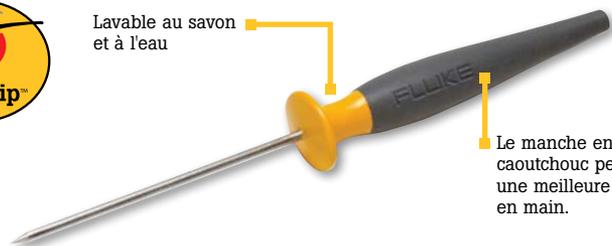
	113/114/115/116/117	175/177	179	233	Multimètre numérique 3000 FC	287/289	27-II/28-II	884/9A/884GA/8809A	77 IV	83 V	87V/88V	43B	Série 120	190 série II	1577	1587 FC	51/52/53/54-II	561	566/568/572-2	705/707	714	715	724/725	753/754	787/789	
Sondes de contact																										
80PK-1/80PK-27	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	•	1
80PJ-1/80PJ-9																	•	•	•		•		•	•	•	
80PT-25																	•	•	•		•		•	•	•	
Sondes pour multimètres numériques																										
80AK-A	•3		•	•	•	•	•5				•					•	•									
80BK-A	•3		•	•	•	•	•5				•					•	•									
80TK	•		•	•	•	•	•6				•					•	•			•		•	•	•	•	•
80T-150UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Divers																										
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																	•	•	•		•		•	•	•	
80T-EXT																	•	•	•		•		•	•	•	

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.

Sacoches					
					
	Sacoche de transport C23	Sacoche grand format C25 pour multimètres numériques	Sacoche de transport C35	Sacoche de transport C150	Sacoche de transport C280
Description	Étui avec fermeture éclair, boucle de ceinture et poche intérieure	Sacoche de transport à fermeture éclair avec rembourrage et poche intérieure	S'ouvre latéralement, ce qui permet d'utiliser l'outil de test sans le retirer. Comprend une sangle autoagrippante.	Mallette de transport avec fermeture éclair et poche intérieure pour cordons de mesure et accessoires	Conçu pour les outils volumineux. Comprend une bandoulière, une poche avant intérieure et deux pochettes pour les outils
Matériau	Vinyle résistant	Polyester	Polyester durable 600D	Polyester durable 600D	Polyester durable 600D
Dimensions (H x l x P)	225 x 95 x 58 mm 8,9 x 3,75 x 2,3 po	218 x 128 x 64 mm 8,6 x 5 x 2,52 po	220 x 140 x 65 mm (8,7 x 5,5 x 2,6 po)	298 x 114 x 56 mm 11,75 x 4,5 x 2,2 po	230 x 185 x 65 mm 9 x 7,3 x 2,6 po
Recommandés pour *	Thermomètres IR Fluke 61/65, pinces multimètres 321/322	Multimètres gammes 11x, 87v, 32x et la plupart des multimètres numériques de taille moyenne	Multimètres gammes 11x, 87v, 32x et la plupart des multimètres numériques de taille moyenne	Gamme 37x, T5, T90/110/130/150	287, 289 et autres outils plus volumineux

Mallettes rigides					
					
	Mallette C101	Mallette de transport universelle C100	Mallette C20	Sacoche pour multimètre et accessoires C300	Sacoche résistante CXT1000
Description	Mallette robuste en polypropylène contenant des éléments configurables en mousse pour ranger et protéger les outils	Grande mallette résistante en polypropylène avec poignée de transport	Structure renforcée avec poignée et rangement, conçue pour contenir un multimètre et des accessoires	Mallette robuste en polypropylène avec poignée, couvercle amovible et compartiments pour accessoires	Comprend des éléments en mousse pour ranger vos appareils selon vos besoins ainsi qu'une soupape de purge automatique pour une égalisation rapide
Dimensions (H x l x P)	Extérieur : 305 x 360 x 105 mm (12 x 14,2 x 4,1 po) Intérieur : 230 x 290 x 65 mm (9 x 11,5 x 2,5 po)	397 x 346 x 122 mm 15,7 x 13,6 x 4,8 po	256 x 154 x 106 mm 10 x 6,1 x 4,2 po	230 x 385 x 115 mm 9 x 15 x 4,5 po	343 x 465 x 178 mm 13,5 x 18,3 x 7 po

Étuis spéciaux : camouflage et cuir				
				
	Étui en cuir pour testeur CS20a	Étui en cuir C510	CAMO C-25	Camo C-37
Matériau	Cuir robuste	Cuir robuste	Tissu 1000D de haute qualité	Tissu 1000D de haute qualité
Dimensions (H x l x P)	256 x 154 x 106 mm 10 x 6 x 4 po	287 x 179 x 106 mm 11 x 7 x 4 po	203 x 121 x 46 mm 8 x 4,8 x 1,8 po	265 x 90 x 30 mm 10,5 x 3,5 x 1,2 po
Recommandés pour *	T5/T+/T Pro	Gammes 17x, 87v, 71x et 72x	Multimètres gammes 11x, 87v, 32x et la plupart des multimètres numériques de taille moyenne	Gamme 37x, T5/T+/T Pro

Étuis			
			
	Étui H5 pour testeur électrique	Étui H-T6 pour testeur électrique	Étui H3 pour pince multimètre
Dimensions (H x l x P)	192 x 90 x 38 mm 7,5 x 3,5 x 1,5 po	192 x 90 x 38 mm 7,5 x 3,5 x 1,5 po	231 x 90 x 64 mm 9 x 3,5 x 2,5 po
Recommandés pour *	Testeurs électriques T3 et T5	Testeurs électriques T6	Gamme 37x, T5, T90/110/130/150

Sacoches à outils		
		
	Sacoche C345	Sacoche à outils C550
Description	Sacoche de transport avec fermeture éclair, poche frontale intérieure et poignée et bandoulière détachables	Sacoche à outils robuste et résistante aux intempéries avec fermeture éclair sur le dessus, grand compartiment et 25 poches
Matériau	Polyester durable 600D	Tissu balistique et matériaux renforcés
Dimensions (H x l x P)	318 x 230 x 90 mm 12,5 x 9,1 x 3,5 po	333 x 513 x 231 mm 13 x 20,2 x 9,1 po

PINCES

Pince de courant AC							
	i200 AC	i200s AC	i400 AC	i400s AC	i800 AC	i1000s AC	i3000s AC
Description	Pince de courant de petite taille à plage unique	Pince de courant à deux plages. Compagnon idéal d'un ScopeMeter™, d'un outil de qualité d'énergie ou d'un multimètre numérique	Plage unique conçue pour offrir un maximum d'utilité dans une forme compacte	Pince de courant compacte Compagnon idéal d'un ScopeMeter ou d'un outil de qualité d'énergie	Conçu pour étendre la capacité de mesure de courant d'un multimètre numérique jusqu'à 800 A	Grande pince de courant AC pour les applications dans les environnements électriques et industriels	Conçu comme une pince pour oscilloscopes jusqu'à 3 000 A. Comprend un adaptateur double banane/BNC
Connecteur	Fiche banane	Connecteur BNC isolé/adaptateur banane double	Fiche banane	Connecteur BNC isolé de sécurité	Fiche banane	Connecteur BNC isolé de sécurité	Connecteur BNC isolé/adaptateur banane double
Gamme de courant	1 A à 200 A AC	0,1 A à 200 A AC	1 A à 400 A AC	0,5 A à 400 A AC	100 mA à 800 A efficaces AC	0,1 A à 1 000 A AC	1 A à 3 000 A
Gamme de fréquences	40 Hz à 40 kHz (-3 dB)	40 Hz à 40 kHz (-3 dB)	de 5 Hz à 20 kHz (-3 dB)	5 Hz à 10 kHz (-3 dB)	30 Hz à 10 kHz (-3 dB)	5 Hz à 100 kHz	10 Hz à 100 kHz
Norme de sécurité	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V	CAT III 600 V rms	CAT III 600 V	CAT III 600 V

Pincettes de courant AC flex			
	Pince de courant AC i2000 flex	Pince de courant AC i3000 Flex-24 ou Flex-36	Pince de courant AC i6000 Flex-24 ou Flex-36
Description	Tête de mesure flexible et légère pour une installation rapide et facile	La pince convient aux gros conducteurs et est disponible dans les formats 610 mm et 914 mm (24 po et 36 po)	La pince convient aux gros conducteurs et est disponible dans les formats 610 mm et 914 mm (24 po et 36 po)
Gamme de courant	20 A, 200 A et 2 000 A commutables	30 A, 300 A et 3 000 A commutables	60 A, 600 A et 6 000 A commutables
Gamme de fréquences	10 Hz à 20 kHz	10 Hz à 50 kHz	de 10 Hz à 50 kHz (-3 dB)
Norme de sécurité	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

Les pincettes Flex utilisent le principe Rogowski (bobine à fil d'air) et peuvent servir à mesurer trois gammes de courants lorsqu'elles sont utilisées conjointement avec des oscilloscopes, des enregistreurs ou des enregistreurs de données.

Pincettes de courant AC/DC						
	Pince de courant AC/DC i410	Pince de courant AC/DC i1010	Pince de courant AC/DC 80i-100s	Pince de courant AC/DC i130	Pince de courant AC/DC i130s	Pince de courant AC/DC i310s
Description	Pince alimentée par batterie pour les endroits difficiles d'accès. Voyant LED de marche/arrêt	Pince à grande mâchoire, alimentée par batterie, pour les endroits difficiles d'accès. Voyant LED de marche/arrêt.	Compatible avec les ScopeMeter, les analyseurs d'harmoniques de puissance et les multimètres	Pince à batterie compatible avec les multimètres pour effectuer des mesures de courant non intrusives	Pince à batterie compatible avec les ScopeMeter pour effectuer des mesures de courant non intrusives	Mesures dans le cadre d'analyses d'onduleurs, de contrôleurs industriels, d'applications automobiles et de formes d'onde
Connecteur	Fiche banane	Fiche banane	Connecteur BNC	Fiche banane	Connecteur BNC	Connecteur BNC
Gamme de courant (AC)	1 A à 400 A	1 A à 600 A AC	0,1 A à 70 A	30 mA à 20 A efficaces	30 mA à 20 A efficaces	0,1 A à 300 A
Gamme de courant (DC)	1 A à 400 A	0,5 A à 1 000 A DC	0,1 A à 100 A	30 mA à 30 A	30 mA à 30 A	0,1 A à 300 A
Gamme de fréquences	3 kHz	DC à 10 kHz	1 Hz à 100 kHz	DC à 20 kHz (-0,5 dB)	DC à 100 kHz (-0,5 dB)	DC à 20 kHz
Norme de sécurité	CAT III 600 V	CAT III 600 V rms	CAT II 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



Modèles	Multimètres numériques				Pincès multimètres		Agencement et distance	Testeurs électriques
	Multimètre industriel Fluke 87V	Multimètre numérique HVAC 116	Multimètre enregistreur de données TRMS 289	Multimètre de l'électricien 117	Pince multimètre HVAC TRMS 902 FC	Pince multimètre TRMS 376 FC	Télémètre laser 424D	Testeur électrique T6-1000
Accessoires recommandés	<ul style="list-style-type: none"> Sacoche de transport souple C25 Cordons de mesure TL175 TwistGuard™ Kit de suspension magnétique TPAK 	<ul style="list-style-type: none"> Sacoche de transport C115 Pince pour tuyaux de température 80PK-8 avec adaptateur 80AK-A Kit de suspension magnétique TPAK 	<ul style="list-style-type: none"> Sacoche de transport C43 Cordons de mesure TL175 TwistGuard™ Adaptateur IR3000FC BLE 	<ul style="list-style-type: none"> Sacoche de transport C115 Jeu de cordons de mesure Premium TL71 Kit de suspension magnétique TPAK 	<ul style="list-style-type: none"> Sacoche de transport C33 Pince pour tuyaux de température 80PK-8 avec adaptateur 80AK-A Kit de suspension magnétique TPAK 	<ul style="list-style-type: none"> Cordons de mesure isolés en silicone TL224 SureGrip™ Cordons de mesure TL175 TwistGuard™ Pincès crocodile AC285 SureGrip 	Sacoche Fluke C195	<ul style="list-style-type: none"> Étui H-T6 Sondes de test TP175 TwistGuard Pincès crocodile AC285 SureGrip



Modèles	Qualité de l'air intérieur	Testeurs d'isolement	Qualité du réseau électrique		Outils d'étalonnage de process		Oscilloscopes portables	
	Testeur de température et d'humidité Fluke 971	Multimètre d'isolement Fluke 1587 FC	Enregistreurs de puissance électrique Fluke 1730 et 1740	EnergiMètre Série 430-11	Calibrateur de process à mémoires Fluke 754	Calibrateur de process multifonction de précision Fluke 726	Outils de diagnostic ScopeMeter® Fluke 190-II	Outils de diagnostic ScopeMeter 120B
Accessoires recommandés	<ul style="list-style-type: none"> Sacoche à outils Fluke C550 Testeur de tension sans contact LVD1A avec lampe de poche LED 	<ul style="list-style-type: none"> Sacoche de transport souple C25 Pince de courant AC i400 Kit de suspension magnétique TPAK 	<ul style="list-style-type: none"> Hublot de mesure électrique PQ400 Pince de courant Fluke i17XX-flex3000/4pk iFlex® Pince à transformateurs de courant Fluke 17XX i40s-EL Sonde magnétique et pointes de sonde magnétique Fluke MP1 	<ul style="list-style-type: none"> Hublot de mesure électrique PQ400 Pince de courant AC Fluke i400s Batterie Li-ion haute capacité Fluke BP291 4800 mAh Chargeur de batteries/adaptateur secteur Fluke BC430 	<ul style="list-style-type: none"> Logiciel de gestion de l'étalonnage DPCTrack2 Modules de pression 750P Kit de pression de test pneumatique 700PTPK2 	<ul style="list-style-type: none"> Jeu de cordons de mesure Premium TL71 Modules de pression 750P Kit de pression de test pneumatique 700PTPK2 	<ul style="list-style-type: none"> Sondes haute tension VPS421 Chargeur externe EBC290 pour batteries BP290 et BP291 Mallette de transport de protection à coque dure C290 	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateurs de dérivation BHT190 pour connecteurs de bus industriels Pince de courant AC/DC 80i-110s Pince de courant AC i400s



Modèles	Imagerie industrielle					Vibrations et alignement
	Caméra acoustique ultrasonore ii900	Caméra thermique Ti401 PRO	Caméra thermique Ti480 PRO	Caméra thermique TiXS01	Caméra thermique TiX580	Testeur de vibrations 805 FC
Accessoires recommandés	<ul style="list-style-type: none"> Batterie rechargeable (6 heures) : FLK BP291 Chargeur externe à deux baies : FLK EDBC 290 2 protecteurs de réseau de capteurs : FLK-II900 Array CvrS 	<ul style="list-style-type: none"> Montage sur trépied : TI-TRIP0D3 Pare-soleil : FLK-TI-VISOR3 Kit viseur : FLK-TI-EYEPIECE Téléobjectif 2x infrarouge intelligent : OBJECTIF FLK 2x Objectif infrarouge grand-angle intelligent : Fik 0.75X GRAND-ANGLE 	<ul style="list-style-type: none"> Montage sur trépied : TI-TRIP0D3 Pare-soleil : FLK-TI-VISOR3 Kit viseur : FLK-TI-EYEPIECE Objectif infrarouge grand-angle intelligent : Fik 0.75X GRAND-ANGLE Téléobjectif 2x infrarouge intelligent : OBJECTIF FLK 2x Macro IR 25 microns : FLK-LENS/25MAC2 Téléobjectif IR 4x : FLK-LENS/4XTELE2 	<ul style="list-style-type: none"> Kit viseur : FLK-TI-EYEPIECE Téléobjectif 2x infrarouge intelligent : Fik 0.75X GRAND-ANGLE Objectif infrarouge grand-angle intelligent : Fik 0.75X GRAND-ANGLE 	<ul style="list-style-type: none"> Kit viseur : FLK-TI-EYEPIECE Objectif infrarouge grand-angle intelligent : Fik 0.75X GRAND-ANGLE Téléobjectif 2x infrarouge intelligent : OBJECTIF FLK 2x Macro IR 25 microns : FLK-LENS/25MAC2 Téléobjectif IR 4x : FLK-LENS/4XTELE2 	<ul style="list-style-type: none"> Capteur de vibration externe 805ES

Pour obtenir une liste complète des accessoires disponibles pour votre outil, rendez-vous sur www.fluke.co.uk.

OUTILS ETHERNET INDUSTRIELS

Évitez les temps d'arrêt des périphériques réseau

Le câblage, cuivre ou fibre optique, est une cause majeure de temps d'arrêt sur les réseaux industriels sensibles. La perte de quelques paquets de données en peu de temps peut entraîner l'arrêt d'une machine. Ceci est particulièrement vrai dans les environnements industriels où les câbles réseau sont exposés aux vibrations, à la flexion, à l'humidité, aux changements de température et aux interférences électromagnétiques des moteurs et autres dispositifs. Cet environnement est appelé MICE dans les normes TIA-1005-A et ISO 11801:3 destinées aux locaux industriels.

Fluke Networks® propose une gamme de produits qui peuvent être utilisés par les électriciens d'installations et les ingénieurs de contrôle pour identifier rapidement les défauts des câbles.

Le DSX CableAnalyzer™ permet de déterminer si un câble répond aux normes TIA et ISO ou s'il présente des défauts susceptibles d'être à l'origine de problèmes intermittents causés par des environnements MICE difficiles.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Web : www.flukenetworks.com/industrial





Kit Ethernet industriel DSX CableAnalyzer™

Contrôle de conformité des câbles et d'absence de défauts

Mise en service plus rapide et réduction des temps d'arrêt

Évaluez les performances des câbles réseau lors de la mise en service de l'usine ou après toute modification des installations. Identifiez les câbles soumis aux vibrations, à l'humidité, au bruit et à des températures extrêmes. La documentation complète est stockée dans le cloud avec LinkWare™ Live ou sur votre ordinateur.

Dépannage de débit

Évitez de perdre du temps à installer des câbles de contournement. Identifiez le type exact et l'emplacement de la défaillance du câble ou démontrez que ce dernier n'est pas à l'origine du problème. Résultat réussite/échec en 10 secondes.

Compatible avec la plupart des types de câbles et protocoles

EtherNet/IP™, PROFINET™, ModBus TCP™, EtherCAT™ et autres protocoles industriels. Connecteurs RJ45, M12-D et M12-X. Fibre monomode et multimode à toutes les longueurs d'onde courantes avec les modules fibre OTDR et OLTS en option.



Testeur d'état CableIQ™

CableIQ identifie les principales défaillances des câbles et évalue le débit des données

Identifiez les configurations du commutateur Ethernet et de la liaison, mesurez les performances de câblage (10/100/1 000 Mbit/s) ainsi que les débits de données, et documentez-les. L'affichage graphique du câblage à chaque extrémité du câble permet d'identifier simultanément les connexions ouvertes, court-circuitées et croisées des 8 lignes de données, et ce, en quelques secondes.

La technologie de réflectométrie temporelle (TDR) permet de déterminer l'emplacement d'un fil cassé dans un câble Ethernet ou indiquera la longueur totale du câble. Le générateur de tonalités intégré permet de localiser l'extrémité du câble lorsque vous utilisez une sonde de tonalité Intelli-Tone™ ou Pro3000F™ en option.



Vérificateur de câble PoE MicroScanner™

MicroScanner détecte les erreurs courantes et la capacité d'alimentation des commutateurs

L'affichage graphique du câblage à chaque extrémité du câble permet d'identifier simultanément les connexions ouvertes, court-circuitées et croisées des 8 lignes de données, et ce, en quelques secondes. La technologie de réflectométrie temporelle (TDR) permet de déterminer l'emplacement d'un fil cassé dans un câble Ethernet ou indiquera la longueur totale du câble. Le générateur de tonalités intégré permet de localiser l'extrémité du câble lorsque vous utilisez une sonde de tonalité IntelliTone™ ou Pro3000F™ en option.

L'appareil permet d'identifier la présence et la vitesse d'un commutateur actif connecté au câble, ainsi que de détecter la classe (0 à 8) des commutateurs PoE, PoE+ et PoE++ (802.3 at, af et bt).

	MS-PoE	CIQ-100	DSX2-5-IE-K1
	Continuité du câble	Dépannage	Validation et dépannage avancé
Tests selon les normes internationales			•
Tests d'acceptation de pré-déploiement			•
Identification des connexions sensibles aux vibrations, à l'humidité, à la température ainsi qu'à la CEM et aux interférences électromagnétiques			•
Tests de fibres optiques			• (nécessite des modules à fibre optique)
Documentation des résultats de test pour la mise en service	Aucune	Résumé des résultats dans le testeur	Résultats complets dans le testeur, l'ordinateur et le cloud
Interface utilisateur	Monochrome	Monochrome	Grand écran tactile couleur
Tests de vitesse et de perte de réseau		Version de base	Tests conformes aux normes internationales pour chaque type de câble
Connecteurs compatibles (sans adaptateur)	RJ45	RJ45	RJ45, M12-D, M12-X
Continuité, longueur et génération de tonalité	•	•	•





FLUKE MOTOR ANALYZER

MOTOR ANALYZER

Parameter	Value	% of rated
Volts	201.2	100.6%
AC Line	400	100.0%
Rev speed	3471	100.0%
Efficiency	95	100.0%

FLUKE

Votre distributeur Fluke agréé



www.facebook.com/FlukeCorpUK



www.twitter.com/flukecorp



www.youtube.com/user/FlukeEurope



www.linkedin.com/company/fluke-corporation



www.instagram.com/flukecorp

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

Contactez-nous :

Fluke France SAS

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

Fluke Belgium N.V.

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

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
Fax: +41 (0) 44 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.com/fr-ch

©2019 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
11/2019 6012512a-fr

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