

Enregistreurs de qualité de courant électrique triphasé Fluke 1736 et 1738



MESURES PRINCIPALES

Capture et enregistrement automatique de la tension, du courant, de la puissance, des harmoniques et des valeurs associées de la qualité du réseau électrique

COMPATIBLE FLUKE CONNECT®*

Voir les données localement sur l'instrument, au moyen du logiciel et l'application mobile Fluke Connect ou par le biais de l'infrastructure Wi-Fi de vos locaux.

ALIMENTATION PRATIQUE DE L'INSTRUMENT

Alimentez l'instrument directement à partir du circuit mesuré

LE PLUS HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ DE L'INDUSTRIE

Certification CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V pour une utilisation sur les panneaux et dans les circuits aval

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

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

Une interface utilisateur optimisée, des sondes de courant souples, et une fonction de vérification de mesure intelligente, qui vous permettent de réduire les erreurs de mesure en vérifiant et en corrigeant numériquement les erreurs de connexion communes, rendent l'installation plus facile que jamais et réduisent les incertitudes de mesure. Accédez et partagez vos données à distance avec votre équipe au moyen de l'application Fluke Connect® de façon à maintenir des distances de travail plus sûres et à prendre des décisions importantes en temps réel, tout en réduisant ainsi le besoin d'équipement de protection, de visites et de contrôles sur place. Vous pouvez aussi rapidement et facilement créer des diagrammes et graphiques avec les mesures pour aider à identifier les problèmes et créer des rapports détaillés grâce au logiciel Fluke Energy Analyze Plus.

- **Mesure des trois phases et du neutre** avec les 4 sondes de courant souples fournies
- **Enregistrement complet** : Vous pouvez enregistrer plus de 20 sessions de mesure sur l'instrument. De fait, toutes les valeurs mesurées sont automatiquement enregistrées pour que vous ne perdiez jamais les tendances des mesures. Elles peuvent même être examinées pendant les sessions d'enregistrement et avant le téléchargement pour l'analyse en temps réel.
- **Capture des creux de courant, les surintensités, et les courants d'appel** : comprend l'instantané de la forme d'onde de l'événement et le profil efficace en haute résolution, avec la date, l'horodatage et la gravité pour aider à identifier les causes profondes potentielles des problèmes de qualité du réseau électrique.
- **Écran tactile couleur lumineux** : Effectuez une analyse pratique sur le terrain et contrôlez les données grâce à un écran graphique performant.
- **Interface utilisateur optimisée** : Capturez les bonnes informations à chaque fois grâce à la configuration graphique intuitive et rapide. Réduisez l'incertitude liée à vos connexions grâce à la fonction de vérification intelligente.
- **Configuration complète sur le terrain avec la face avant ou l'application Fluke Connect** : vous n'avez pas besoin de revenir au bureau pour télécharger et configurer l'instrument ou d'amener un ordinateur jusqu'au tableau électrique.

- **Fonction d'enregistrement entièrement intégrée** : Branchez d'autres appareils Fluke Connect au Fluke 1738 pour enregistrer simultanément jusqu'à deux autres paramètres de mesure, essentiellement tout paramètre disponible sur un module ou multimètre numérique Fluke Connect sans fil.*
- **Logiciel Energy Analyze Plus** : Téléchargez et analysez chaque détail de la consommation d'énergie et de l'état de la qualité du réseau électrique pour en évaluer la santé avec notre génération de rapports automatisée.

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

Applications

Études de charge : vérifiez la capacité d'un système électrique avant l'ajout de charges

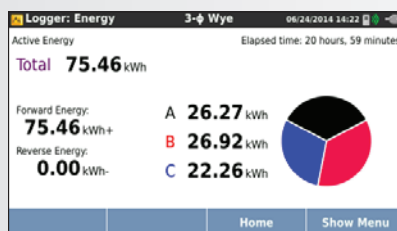
Analyse d'énergie : Estimation de la consommation énergétique avant et après les améliorations afin de justifier l'utilisation d'appareils de moindre consommation

Mesures d'harmoniques : Mise à jour des problèmes d'harmoniques susceptibles de perturber ou d'endommager les équipements

Capture d'événement de tension et de courant : surveillance des creux, des surintensités et des courants d'appel à l'origine de fausses réinitialisations ou de déclenchements de disjoncteur intempestifs

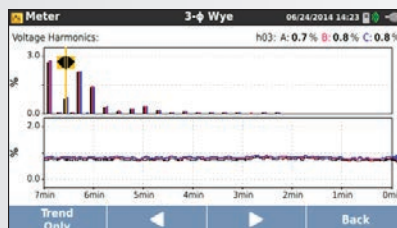
Enregistrement des principaux paramètres

Conçu pour mesurer les paramètres les plus importants en réseau triphasé, les Fluke 1736 et 1738 peuvent enregistrer simultanément la tension efficace, le courant efficace, les événements de tension et de courant, la distorsion harmonique totale (THD) en tension et courant, les harmoniques de tension et de courant jusqu'au 50e harmonique, les puissances active, réactive et apparente, le facteur de puissance, etc. Avec une mémoire suffisante pour stocker plus d'un an d'enregistrement de données, les Fluke 1736 et 1738 peuvent révéler des problèmes intermittents ou difficiles à détecter qui passeraient autrement inaperçus.

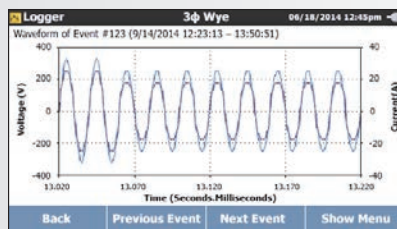


Menez des études multiples avec un seul instrument; téléchargez, pendant que des études sont en cours, au moyen d'une clé USB ou de l'application mobile Fluke Connect.

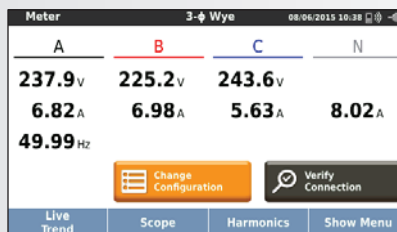
Convient pour les études de charge du NEC 220



Découvrez la source de distorsion de la tension et du courant qui peut avoir une incidence sur votre équipement



Capture d'événements de tension et de courants d'appel avec des seuils prédéfinis



Une configuration facile signifie que tous les paramètres mesurés disponibles sont automatiquement sélectionnés lors de l'enregistrement de sorte que vous pouvez être sûr d'avoir les données dont vous avez besoin, avant même de savoir que vous en avez besoin

Simple d'utilisation

Les quatre sondes de courant sont connectées séparément ; l'instrument détecte et met à l'échelle les sondes automatiquement. Les sondes de courant fines sont conçues pour passer facilement dans l'écartement étroit entre conducteurs et sont facilement réglées à 150 ou 1 500 A pour obtenir une grande précision dans presque toutes les applications. Un conducteur de tension plat innovant, ne s'emmêlant pas, permet une connexion simple et fiable et la fonction intelligente « Vérification de la connexion » de l'instrument procède à des vérifications automatiques pour s'assurer que l'instrument est correctement connecté et peut corriger numériquement les problèmes de connexion courants sans avoir à déconnecter les conducteurs de mesure.

L'alimentation amovible peut être, facilement et en toute sécurité, directement alimentée par le circuit mesuré : il n'est plus nécessaire de chercher des prises de courant ou de tirer plusieurs rallonges jusqu'à l'emplacement de l'enregistrement.

Meter		3-φ Wye		06/24/2014 14:25	
A	B	C	Result		
237.9 V	237.1 V	237.5 V	↻		
▲ 6.60 A	▲ 6.73 A	▼ 5.61 A	✗		
1.51 kW	1.55 kW	-1.26 kW			
Detected phase mapping: Voltage: 1 - A 2 - B 3 - C Current: 1 - A 2 - B 3 - C*			Current flow ▲ load ▼ generator		
Correct Digitally	Auto Correct	Generator Mode	Back		

Fonction de vérification intelligente qui corrige numériquement les connexions de mesure les plus courantes

Le téléchargement de données ne pourrait être plus facile ou plus souple :

- Téléchargez directement sur une clé USB qui se branche directement dans le port USB de l'instrument
- Consultez les mesures à distance via le logiciel et l'application mobile Fluke Connect, de façon à maintenir des distances de travail plus sûres et à prendre des décisions importantes en temps réel, tout en réduisant ainsi le besoin d'équipement de protection, de visites et de contrôles sur place*

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

Analyse et rapports

Capturer les données enregistrées ne représente qu'une partie de la tâche. Une fois que vous avez les données, vous devez générer des informations et des rapports utiles pouvant facilement être partagés et compris par votre organisation ou vos clients. Le logiciel Fluke Energy Analyze Plus rend cette tâche très simple. Grâce à de puissantes fonctionnalités d'analyse et à la capacité de créer des rapports personnalisés en quelques minutes, vous serez en mesure de communiquer vos résultats et de résoudre rapidement les problèmes de façon à pouvoir optimiser les économies et la fiabilité du système.



Comparez rapidement et facilement n'importe quel paramètre mesuré



Caractéristiques

Précision				
Paramètre		Plage	Résolution max.	Précision intrinsèque dans les conditions de référence (% de la mesure + % de l'échelle complète)
Tension		1 000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)
Courant	i17xx-flex 1 500 12 pouces	150 A 1 500 A	0,1 A 1 A	± (1 % + 0,02 %) ± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 3 000 24 pouces	300 A 3 000 A	1 A 10 A	± (1 % + 0,03 %) ± (1 % + 0,03 %)
	i17xx-flex 6 000 36 pouces	600 A 6 000 A	1 A 10 A	± (1,5 % + 0,03 %) ± (1,5 % + 0,03 %)
	Pince i40s-EL	4 A 40 A	1 mA 10 mA	± (0,7 % + 0,02 %) ± (0,7 % + 0,02 %)
Fréquence		42,5 Hz à 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)
Entrée auxiliaire		± 10 Vcc	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)
Tension min./max.		1 000 V	0,1 V	± (1 % + 0,1 %)
Courant min./max.		défini par l'accessoire	défini par l'accessoire	± (5 % + 0,2 %)
Distorsion harmonique totale sur la tension		1 000 %	0,1 %	± 0,5
Distorsion harmonique totale sur le courant		1 000 %	0,1 %	± 0,5
2e harmonique de tension... 50e		1 000 V	0,1 V	≥ 10 V : ± 5 % du relevé < 10 V ± 0,5 V
2e harmonique de courant... 50e		défini par l'accessoire	défini par l'accessoire	≥ 3 % de la gamme actuelle : ± 5 % du relevé < 3 % de la gamme actuelle ± 0,15 % de la gamme
Déséquilibre		100 %	0,1 %	± 0,2

Incertitude intrinsèque ± (% de la mesure + % de l'échelle complète) ¹					
Paramètre	Grandeur d'influence	iFlex1500-12 150A/1500A	iFlex3000-24 300A/3000A	iFlex6000-36 600/6000A	i40s-EL 4A/40A
Puissance active P Energie active E _a	PF ≥ 0,99	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Puissance apparente S Energie apparente E _{ap}	0 ≤ PF ≤ 1	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Puissance réactive Q Energie réactive E _r	0 ≤ PF ≤ 1	2,5 % de la puissance apparente mesurée			
Facteur de puissance PF Facteur de puissance de déplacement DPF/Cosφ	–	± 0,025			
Incertitude supplémentaire en % de la plage ¹	V _{P-N} > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

¹Plage = 1 000 V x Iplage

Conditions de référence :

- **Environnement** : 23 °C ± 5 °C, appareil fonctionnant pendant au moins 30 minutes, aucun champ électrique/magnétique externe, HR < 65 %
- **Conditions d'entrée** : Cosφ/PF=1, signal sinusoïdal f=50 Hz/60 Hz, alimentation 120 V/230 V ± 10 %.
- **Spécification de courant et de puissance** : Tension d'entrée 1 ph : 120 V/230 V ou 3 ph étoile/triangle : Courant d'entrée de 230 V/ 400 V : I > 10 % de Iplage
- **Conducteur primaire des pinces ou de la bobine de Rogowski en position centrale**
- **Coefficient thermique** : La précision indiquée subit une variation de 0,1 % pour chaque degré Celsius au-dessus de 28 °C ou au-dessous de 18 °C.

Spécifications électriques
Alimentation

Gamme de tension	100 V à 500 V en utilisant une prise d'entrée de sécurité lorsque l'alimentation provient du circuit mesuré
	100 V à 240 V avec câble d'alimentation standard (IEC 60320 C7)
Consommation d'énergie	Maximum 50 VA (maxi 15 VA avec l'alimentation par l'entrée IEC 60320)
Rendement	≥ 68,2 % (conformément aux réglementations sur le rendement énergétique)
Consommation maximale sans charge	< 0,3 W seulement avec l'alimentation par l'entrée IEC 60320
Fréquence du courant secteur	50/60 Hz ± 15 %
Batterie	Li-ion 3.7 V, 9.25 Wh, remplaçable par le client
Autonomie	4 heures en utilisation standard ; jusqu'à 5,5 heures en mode économie d'énergie
Durée de charge	< 6 heures

Acquisition des données

Résolution	Echantillonnage synchrone 16 bits
Fréquence d'échantillonnage	10,24 kHz à 50/60 Hz, synchronisée avec la fréquence secteur
Fréquence du signal d'entrée	50/60 Hz (42.5 à 69 Hz)
Types de circuits	1- ϕ , 1- ϕ IT, phase de séparation, 3- ϕ triangle, 3- étoile, 3- ϕ étoile IT, 3- ϕ étoile équilibrée, 3- $\phi\phi$ Aron/Blondel (triangle 2 éléments), 3- ϕ triangle côté ouvert, courants uniquement (études de charge)
Stockage de données	Mémoire flash interne (non remplaçable par l'utilisateur)
Capacité de mémoire	Cas typique avec 10 sessions d'enregistrement sur 8 semaines avec intervalles de 1 minute et 500 événements ¹

Intervalle de base

Paramètres mesurés	Tension, courant, aux, fréquence, THD V, THD A, puissance, facteur de puissance, puissance fondamentale, DPF, énergie
Moyenne sur période	Sélectionnable par l'utilisateur : 1 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min et 30 min
Valeurs min/max de la durée moyenne	Tension, courant : Cycle complet RMS mis à jour chaque demi-cycle (URMS1/2 selon la norme IEC61000-4-30) Aux, puissance : 200 ms

Intervalle de demande (mode Energy Meter)

Paramètres mesurés	Énergie (Wh, varh, VAh), PF, demande maximum, coût de l'énergie
Intervl.	Sélectionnable par l'utilisateur : 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min et off (désactivé)

Mesures de la qualité du réseau électrique

Paramètre mesuré	Tension, fréquence, déséquilibre, harmoniques de tension, THD V, courant, harmoniques, THD A, TDD
Moyenne sur période	10 min.
Harmoniques individuelles	2e ... 50e harmonique
Distorsion harmonique totale	Calculé sur 50 harmoniques
Événements	Tension : creux, surtensions, interruptions, courant : courant d'appel
Enregistrements déclenchés	Cycle complet RMS mis à jour chaque demi-cycle de tension et de courant (Urms1/2 selon la norme IEC61000-4-30) Forme d'onde de tension et de courant

¹Le nombre de séances d'enregistrement possibles et la période d'enregistrement dépendent des besoins de l'utilisateur.

Spécifications électriques suite.
Conformité aux normes

Harmoniques	CEI 61000-4-7 : Classe 1 IEEE 519 (harmoniques de courte durée)
Qualité de l'énergie électrique	IEC 61000-4-30 Classe S, IEC62586-1 (système PQI-S)
Alimentation	IEEE 1459
Conformité de la qualité du réseau électrique	EN50160 (pour les paramètres mesurés)

Interfaces

USB-A	Transfert de fichiers via une clé USB, mises à jour du firmware, courant d'alimentation maxi : 120 mA
Wi-Fi	Transfert de fichiers et contrôle à distance au moyen d'une connexion directe ou d'une infrastructure Wi-Fi
Bluetooth	Lisez les données auxiliaires de mesure provenant des modules de la série Fluke Connect® 3000 (nécessite le 1738 ou l'option de mise à niveau du 1736)
Mini USB	Transfert des données vers un PC

Entrées de tension

Nombre d'entrées	4 (3 phases et neutre)
Tension maximale d'entrée	1 000 Vrms, CF 1.7
Impédance d'entrée	10 MΩ
Bande passante	42,5 Hz - 3,5 kHz
Mise à l'échelle	1:1 et variable
Catégorie de mesure	1 000 V CAT III/600 V CAT IV

Entrées de courant

Nombre d'entrées	4, mode sélectionné automatiquement pour la sonde connectée
Tension d'entrée	Entrée de la pince : 500 mVrms/50 mVrms ; CF 2.8
Entrée de la bobine de Rogowski	150 mVrms/15 mVrms à 50 Hz, 180 mVrms/18 mVrms à 60 Hz ; CF 4 ; tous avec gamme de sondes nominales
Plage	1 A à 150 A/10 A à 1 500 A avec sonde de courant fine et souple i17XX-flex1500, 12 pouces
	3 A à 300 A/30 A à 3 000 A avec sonde de courant fine et souple i17XX-flex3000, 24 pouces
	6 A à 600 A/60 A à 6 000 A avec sonde de courant fine et souple i17XX-flex6000, 36 pouces
	40 mA à 4 A/0,4 A à 40 A avec pince i40s-EL 40 A
Bande passante	42,5 Hz - 3,5 kHz
Mise à l'échelle	1:1 et variable

Entrées auxiliaires

Nombre d'entrées	2
Gamme d'entrée	0 Å ± 10 V CC, 1 relevé/s
Facteur d'échelle	Format : mx + b (gain et décalage du zéro) configurable par l'utilisateur
Unités affichées	Configurables par l'utilisateur (7 caractères ; ex. °C, psi ou m/s)

Connexion sans fil

Nombre d'entrées	2
Modules compatibles	Fluke Connect® série 3000
Acquisition	1 lecture/s

Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C (14 °F à 122 °F)
Température de stockage	-20 °C à +60 °C, avec la batterie : -20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F)
Humidité de fonctionnement	10 °C à 30 °C HR 95 % maxi 30 °C à 40 °C HR 75 % maxi 40 °C à 50 °C HR 45 % maxi
Altitude de fonctionnement	2 000 m (déclassement 1 000 V jusqu'à 4 000 m CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV)
Altitude de stockage	12 000 m
Boîtier	IP50 conforme à la norme EN60529
Vibrations	MIL-T-28800E, Type 3, Classe III, Style B
Sécurité	CEI 61010-1 Entrée secteur CEI : Catégorie de surtension II, degré de pollution 2 Bornes de tension : Catégorie de surtension IV, degré de pollution 2
	CEI 61010-2-031 : CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61326-1: CISPR 11 industriel : Groupe 1 classe A
	Corée (KCC) : Équipement de classe A (équipements de radiodiffusion et de communication industriels)
	USA (FCC) : 47 CFR 15 sous-partie B, Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103
Coefficient de température	0.1 x précision/°C
Caractéristiques générales	
Afficheur LCD couleur	TFT 4,3 pouces, matrice active, 480 x 272 pixels, écran tactile résistif
Garantie	Instrument et alimentation : Deux ans (batterie non incluse) Accessoires : un an Cycle d'étalonnage : deux ans
Dimensions	Instrument : 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm Alimentation : 13 cm x 13 cm x 4,5 cm Instrument avec alimentation branchée : 19,8 cm x 16,7 cm x 9 cm
Poids	Instrument : 1,1 kg (2,5 lb) Alimentation : 400 g (0,9 lb)
Autoprotection	Verrouillage Kensington

Sonde de courant souple i17xx-flex 1 500 12 pouces - Caractéristiques

Plage de mesure	1 à 150 A ca/10 à 1 500 A ca
Courant non destructif	100 kA (50/60 Hz)
Erreur intrinsèque dans les conditions de référence*	± 0,7 % de la mesure
Précision 173x + iFlex	± (1 % de la mesure + 0,02 % de la plage)
Coefficient de température sur la plage de température d'utilisation	0,05 % de la mesure/°C 0,09 % de la mesure/°F
Tension d'utilisation	1 000 V CAT III, 600 V CAT IV
Longueur du câble de la sonde	305 mm
Diamètre du câble de la sonde	7,5 mm
Rayon de courbure minimal*	38 mm
Longueur de câble de sortie	2 m
Poids	115 g
Matériau du câble de la sonde	TPR
Matière du couplage	POM + ABS/PC
Câble de sortie	TPR/PVC
Température de fonctionnement	-20 °C à +70 °C (-4 °F à 158 °F) la température du conducteur testé ne doit pas être supérieure à 80 °C (176 °F)
Température hors service	-40 °C à +80 °C (-40 °F à 176 °F)
Humidité relative (en fonctionnement)	15 % à 85 % sans condensation
Protection IP	IEC 60529:IP50
Garantie	Un an

* Conditions de référence :

- Environnement : 23 °C ± 5 °C, pas de champ électrique/magnétique extérieur, humidité relative 65 %
- Conducteur principal en position centrale

Caractéristiques du modèle

	Enregistreur de qualité de l'énergie 1736			Enregistreur de qualité de l'énergie 1738		
	FLUKE-1736/B	FLUKE-1736/EUS	FLUKE-1736/INTL	FLUKE-1738/B	FLUKE-1738/EUS	FLUKE-1738/INTL
Modèle	Enregistreur de puissance électrique – version de base	Enregistreur de puissance électrique (UE et US)	Enregistreur de puissance électrique (International)	Enregistreur de puissance électrique – version avancée	Enregistreur de puissance électrique – version avancée (UE et US)	Enregistreur de puissance électrique – version avancée (International)
Fonctions						
PQ Health (analyse EN50160)	Opt.	Opt.	Opt.	•	•	•
Rapports selon la norme IEEE 519	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.
Support de module Fluke Connect® (jusqu'à 2 modules**)	Opt.	Opt.	Opt.	•	•	•
Enregistrement						
Tendance	•	•	•	•	•	•
Instantanés des formes d'onde + profil RMS	Opt.	Opt.	Opt.	•	•	•
Communication						
USB (mini-B)	•	•	•	•	•	•
Téléchargement Wi-Fi des données	•	•	Opt.	•	•	Opt.
Téléchargement Wi-Fi via point d'accès Wi-Fi (enregistrement requis)**	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.
Accessoires inclus						
Adaptateur pour Wi-Fi seulement**	-	•	-	-	-	-
Adaptateur Wi-Fi et BLE**	Opt.	Opt.	Opt.	Opt.	•	Opt.
Clé USB (4 Go)	•	•	•	•	•	•
Câble USB	•	•	•	•	•	•
Câble plat 3PHVL-173	•	•	•	•	•	•
Câble de 0,1 m 1 x noir, 1 x rouge	•	•	•	•	•	•
Conducteur de 1,5 m 1 x noir, 1 x rouge	•	•	•	•	•	•
Pinces crocodile	4	4	4	4	4	4
C173x, sacoche	•	•	•	•	•	•
Jeu de codage couleur	•	•	•	•	•	•
173x-Kit de montage	Opt.	Opt.	Opt.	•	•	•
MP1-Sonde magnétique	Opt.	Opt.	Opt.	4	4	4
i173X-flex1500 12 pouces	Opt.	4	4	Opt.	4	4
Cordon d'alimentation	UE, GB, US, AU, BR	UE, US, GB	UE, GB, US, AU, BR	UE, GB, US, AU, BR	UE, US, GB	UE, GB, US, AU, BR
Accessoires optionnels compatibles						
173X- Adaptateur analogique AUX	•	•	•	•	•	•
i17XX- Sonde de courant flex1500 12 pouces	•	•	•	•	•	•
i17XX- Sonde de courant flex3000 24 pouces	•	•	•	•	•	•
i17XX- Sonde de courant flex6000 36 pouces	•	•	•	•	•	•
Pince de courant i40s-EL	•	•	•	•	•	•
Rapports IEEE 519 en opt.	•	•	•	•	•	•
Mise à niveau de 1736 à 1738 (1736/MISE À NIVEAU)	•	•	•	-	-	-

* Modules non inclus

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

Informations relatives aux commandes**

FLUKE-1736/B enregistreur de puissance de courant électrique triphasé, version de base (ne comprend pas les sondes de courant)

FLUKE-1736/EUS enregistreur de puissance de courant électrique triphasé, version UE et US (comprend les sondes de courant)

FLUKE-1736/INTL enregistreur de puissance de courant électrique triphasé, version internationale (comprend les sondes de courant)

FLUKE-1736/WINTL enregistreur de puissance de courant électrique triphasé, version internationale sans fil (comprend les sondes de courant)

FLUKE-1738/B enregistreur de puissance de courant électrique triphasé, version avancée (ne comprend pas les sondes de courant)

FLUKE-1738/EUS enregistreur de puissance de courant électrique triphasé, version avancée UE et US (comprend les sondes de courant)

FLUKE-1738/INTL enregistreur de puissance de courant électrique triphasé, version internationale avancée (comprend les sondes de courant)

FLUKE-1738/WINTL enregistreur de puissance de courant électrique triphasé, version internationale sans fil (comprend les sondes de courant)

Le Fluke 1736 comprend :

instrument, alimentation, cordons de mesure pour tension, pinces crocodiles (4x), sonde de courant souple de 12 pouces, 1 500 A (4x), sacoche, logiciel Energy Analyse Plus, adaptateur Wi-Fi**, cordons, jeu de codage couleur et documentation sur lecteur flash USB

Le Fluke 1738 comprend :

instrument, alimentation, cordons de mesure pour tension, pinces crocodiles (4x), sonde de courant souple de 12 pouces, 1 500 A (4x), sacoche, logiciel Energy Analyse Plus, sangles d'accrochage magnétique, sondes de tension magnétique, adaptateur Wi-Fi/BLE**, cordons, jeu de codage couleur et documentation sur lecteur flash USB

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



Observez. Enregistrez. Partagez. Ne manquez plus rien où que vous soyez.

Fluke Connect® avec appel vidéo ShareLive™ est le plus grand système de logiciels et d'outils de test sans fil qui vous permet de rester en contact avec toute votre équipe sans quitter le site de mesure. Le logiciel Fluke Connect est compatible avec les appareils suivants : les modèles iPhone 4S et ultérieurs exécutant iOS 8.0 ou ultérieur, iPad Air et iPad Mini (2e génération) dans un cadre iPhone sur iPad et iPod Touch (5e génération), HTC One et One M8 exécutant Android 4.4.x ou ultérieur, LG G3 et Nexus 5 exécutant Android 4.4.x ou ultérieur, Samsung Galaxy S4 exécutant Android 4.3.x ou ultérieur, Samsung Galaxy S5 exécutant Android 4.4.x ou ultérieur et fonctionne avec plus de 30 différents produits Fluke : le plus grand système d'outils de test connectés dans le monde. Et ce n'est que le début. Rendez-vous sur le site Web de Fluke pour en savoir plus : www.flukeconnect.com.

*Au sein de la zone de service sans fil couverte par votre fournisseur

Téléchargez l'application sur :



Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris.



Toutes les marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les 5 premiers Go de stockage sont gratuits. Compatible avec iPhone 4x et modèles plus récents sous iOS 7 ou version supérieure, iPad (dans un cadre iPhone sur iPad) et Galaxy S4, Nexus 5, HTC One sous Android™ 4.4.x ou version supérieure. Apple et le logo Apple sont des marques d'Apple Inc., enregistrées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Google Play est une marque de Google Inc.

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

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