

Outils Fluke de qualité du réseau électrique et de l'énergie

Fluke propose une gamme complète d'instruments de contrôle de la qualité du réseau électrique pour les dépannages, la maintenance préventive ainsi que l'enregistrement et l'analyse à long terme des tendances et événements dans les applications industrielles et les réseaux de distribution de l'électricité.



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

Des appareils de mesure de la qualité du réseau électrique et de l'énergie dédiés pour le dépannage de la qualité du réseau électrique monophasé et triphasé sur le terrain, avec études de charge, analyses des déperditions énergétiques et le contrôle de conformité de qualité de service. Avec des modèles pour analyseurs avancés de la qualité du réseau électrique et de moteur pour la maintenance prédictive.



Enregistreurs de la qualité du réseau électrique et de l'énergie :

Des enregistreurs de qualité d'énergie et de puissance électrique permettant de caractériser la qualité du réseau électrique, d'effectuer des études énergétiques et de charge et d'isoler les événements de tension difficilement détectables sur un laps de temps défini par l'utilisateur.



Enregistreurs de qualité du réseau électrique :

Enregistreurs de qualité du réseau électrique longue durée pour relever les données détaillées des perturbations électriques, y compris les formes d'onde, l'analyse des tendances et le contrôle de conformité de « qualité de service » classe A sur une longue durée, afin de relever toutes les données nécessaires au diagnostic.

Choisissez l'instrument adapté à votre travail

▲ Appareils de diagnostic et d'analyse

○ Enregistreurs courte durée

■ Enregistreurs



	Mise en pratique	Monophasé		Triphasé										
		VR1710	345	1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742	1746	1748	434-II	435-II	437-II	438-II	1750 ⁴	1760
Etudes énergétiques														
Mesure V, I, kW, Cos/DPF, kWhr			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mesure MIN/MAX et valeurs MOY			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Enregistrement sur 10 jours	Obtenez des profils de consommation d'énergie et de puissance détaillés pendant les bilans énergétiques et faites apparaître des opportunités en matière d'économies.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Monétisation du gaspillage d'énergie									•	•	•	•		
Etude des harmoniques de base														
Mesure THD (V et I)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Harmoniques 1 à 25 pour V et I	Découvrez les sources de distorsion dans votre installation, pour pouvoir filtrer ces charges ou les déplacer sur des circuits séparés.	• (V uniquement)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Etude des harmoniques avancés														
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.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Baisses et hausses de tension		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dépannage avancé de la qualité du réseau électrique														
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	Relever le courant de crête à partir de la commutation de charges.				1738 ²			•	•	•	•	•	•	•
Papillotement	Mesurer les effets de l'équipement de commutation à perturbation.	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Transitoires	Relever des formes d'onde de tension haute vitesse causées par des perturbations du réseau ou de commutation.	•					• ³	•	•	•	•	•	•	•
Signaux e télécommande	Surveiller les signaux sur le réseau qui sont utilisés pour le contrôle de l'équipement réseau						•	•	•	•	•	•	•	•
Onde de puissance	Relever 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	Effectue 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.								En option	Séparément	En option	•		
Communications														
USB		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ethernet													•	•
Téléchargement sans fil				1734 ¹	•	•	•	•	•	•	•	•		
Application Fluke Connect				1734 ¹	•				•	•	•	•		
Sécurité														
600 V/CAT IV			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600 V/CAT III														
300 V/CAT II		•												
Alimentation de la ligne de mesure		•		•	•	•	•	•						

¹Un 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.
²Un 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.
³Capture de formes d'onde d'événement (échantillonnage 10,24 kHz).
⁴Non disponible en Europe

Logiciel d'application

Chaque outil Fluke de qualité du réseau électrique inclut un puissant logiciel d'application vous permettant de générer des rapports utiles à partir de vos données de mesures, qui peuvent être partagés avec les principaux intervenants afin d'élaborer des solutions. Chaque progiciel comprend des outils de rapport générant de précieux renseignements sur la performance de votre système électrique.

Ensemble logiciel	Prise en charge	Téléchargement	Graphiques	Exportation de données brutes (texte/CSV)	Graphiques paramétriques avancés mixtes	Ajouter un écran d'instrument et d'autres images	Création de rapports automatiques	Création de rapports personnalisés	Exportation de rapports vers MS Office
PowerLog Classic	VR1710, 345 et 430 série I	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1732, 1734, 1736, 1738, 1742, 1746 et 1748	Lecteur Flash USB, Ethernet (série 1740) et Wi-Fi	•	•	•	•	•	•	•
PowerLog 430-II	Produits 430 série II	Wi-Fi et USB	•	•			•		
Power Analyze	1750	Bluetooth et Ethernet	•	•			•	•	•
Enregistreur de qualité d'énergie	1760	Port série (USB) et Ethernet	•	•			•		•

Solutions clé en main pour l'optimisation de la consommation énergétique et la qualité du réseau électrique

Les outils Fluke vous permettront de dépanner, d'enregistrer et d'analyser les paramètres d'énergie et de qualité du réseau électrique de manière fiable et rapide.

Chaque outil Fluke d'enregistrement de la qualité du réseau électrique et d'optimisation de la puissance électrique

offre une solution avec une interface utilisateur intuitive pour un accès simplifié à des fonctionnalités avancées. Un logiciel puissant et flexible est fourni gratuitement avec chaque outil.

Fluke offre une gamme complète d'appareils de diagnostic, d'enregistreurs de qualité d'énergie et de puissance électrique, qui

permettent de gérer une large gamme d'applications relatives à la qualité de l'énergie. Mais comment connaître l'outil idéal pour une tâche spécifique ? Utilisez le guide de référence rapide ci-dessous afin de déterminer l'outil qu'il vous faut pour résoudre vos problèmes.

	Appareils de diagnostic et d'analyse ▲	Enregistreurs courte durée ○	Enregistreurs ■
Pour quelle utilisation ?	Ces instruments disposent d'un afficheur dynamique permettant d'accéder immédiatement aux informations de diagnostic requises.	Les enregistreurs courte durée sont des outils de base pour la création de profils énergétiques utilisés dans le cadre de la surveillance et du ciblage. Vous pouvez utiliser un enregistreur courte durée de qualité du réseau électrique pour vérifier la qualité de la tension et connaître la tendance générale de la qualité du réseau électrique.	De nombreux problèmes ne peuvent pas être identifiés immédiatement, en particulier ceux provoqués par l'interaction de différentes charges. Utilisez ces instruments pour enregistrer les informations détaillées relatives à la tension et au courant sur des périodes définies, afin d'effectuer de meilleurs diagnostics et de résoudre vos problèmes.
Quand ?	Dans le cas où un problème est récurrent (comme la surchauffe des transformateurs et des moteurs et les déclenchements intempestifs de disjoncteurs).	Lorsque vous avez besoin de déterminer la charge présente sur un système ou de connaître la qualité globale du service.	Lorsque vous rencontrez des problèmes provoqués par des perturbations de tension intermittentes ou des transitoires.
Qui ?	Electricien sur site ou technicien électrique.	Spécialiste de qualité du réseau électrique, électricien sur site ou technicien électrique, technicien d'installation d'ingénierie et entreprise d'électricité haut de gamme, électricien-installateur.	Responsable d'infogérance, responsable d'usine, ingénieurs et techniciens industriels, ingénieur électricien, spécialistes en énergie.

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