

Netzqualitäts- und Energiemessgeräte von Fluke

Fluke bietet eine breite Palette von Netzqualitäts-Messgeräten für Fehlersuche, vorbeugende Instandhaltung, Aufzeichnung über lange Zeiträume und Analyse in industriellen und gewerblichen Anwendungen sowie in Versorgungsbetrieben.



Netzqualitätsmessgeräte und -analysatoren:

Spezielle Leistungs- und Netzqualitätsmessgeräte für die professionelle Fehlersuche bei ein- und dreiphasiger Netzversorgung mit Lastgangstudien, Energieverlustanalysen und Prüfungen zur Einhaltung der Anforderungen zur Versorgungsqualität. Zu dieser Geräteklasse gehören auch Netzqualitäts- und Motoranalysatoren für anspruchsvolle Messungen und vorbeugende Instandhaltung.



Netzqualitäts- und Energie-Logger:




Power- und Energie-Logger zur Ermittlung der Netzqualität, Durchführung von Energie- und Lastgangstudien und Erfassung schwer zu lokalisierender Spannungsereignisse über einen benutzerbestimmten Zeitraum.



Netzqualitätsrecorder:

Netzqualitätsrecorder mit erweiterten Funktionen zur Erfassung umfangreicher Details von Störungen in der Energieversorgung, Trendanalyse und Klasse-A-Prüfungen der Einhaltung der Versorgungsqualität über einen benutzerbestimmten Zeitraum, um die am schwierigsten auffindbaren Probleme einzukreisen.

Wählen Sie das richtige Messgerät für Ihre Anforderungen.

-  Netzqualitätsmessgeräte und -analysatoren
-  Logger
-  Recorder



Anwendungsbereich	Einphasig		Dreiphasig										
	VR1710	345	1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742	1746	1748	434 II	435-II	437-II	438-II	1760	
Messungen des Energieverbrauchs													
Messung von V, I, kW, Cos / Verschiebungsleistungsfaktor, kWh		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anzeige von Min-, Max- und Durchschnittswerten		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10 Tage Protokollierung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Energieverlustberechnung									•	•	•	•	
Grundlegende Messung von Oberschwingungen													
Messung des Gesamtkirrfaktors (V & I)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Oberschwingungen 1 bis 25 für V & I	• (nur U)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Erweiterte Messung von Oberschwingungen													
Vollständiges Oberschwingungsspektrum		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Oberschwingungen		•							•	•	•	•	•
Grundlegende Untersuchung von Problemen mit der Netzqualität in industriellen Anwendungen													
Oszilloskopfunktionen		•		•					•	•	•	•	•
Spannungseinbrüche und -anstiege	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Erweiterte Untersuchung von Netzqualitätsproblemen													
Umfassende Protokollierungsfunktion		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Erweiterte Funktionen													
Einschaltstrommessung									•	•	•	•	•
Flicker	•			1738 ²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Transienten	•							• ³	•	•	•	•	•
Erfassung von Rundsteuersignalen							•	•	•	•	•	•	•
Power Wave (Leistungssignal)									•	•	•	•	•
Erfassung der Signalform von Ereignissen	•			1738 ²				•	•	•	•	•	•
Messungen in 400 Hz-Systemen											•	•	•
Bordstromnetz											•	•	•
Wirkungsgrad von Wechselrichtern									•	•	•	•	•
Motoruntersuchungen													
Geschwindigkeit, Drehmoment, mechanische Leistung, Wirkungsgrad									Optional	Optional	Optional	•	•
Kommunikation													
USB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ethernet					•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wireless-Download			1734 ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fluke Connect App			1734 ¹	•					•	•	•	•	•
Sicherheit													
CAT IV 600 V		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600 V/CAT III													
CAT II 300 V		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stromversorgung über gemessene Netzleitung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹Es ist ein Upgrade-Paket zur Aufrüstung eines vorhandenen Energy-Loggers 1732 auf den erweiterten Funktionsumfang des Energy-Loggers 1734 erhältlich
²Es ist ein Upgrade-Paket zur Aufrüstung eines vorhandenen Power-Loggers 1736 auf den erweiterten Funktionsumfang des Power-Loggers 1738 mit erweitertem Funktionsumfang erhältlich.
³Erfassung von Ereignissignalformen (Abtastfrequenz 10,24 kHz).

Anwendungssoftware

Alle Netzqualitätsmessgeräte von Fluke sind mit leistungsstarker Anwendungssoftware ausgestattet. Damit können Sie aus Ihren Messdaten aussagekräftige Berichte erstellen und so wichtige Akteure bei der Entwicklung neuer Lösungen unterstützen. In jedem Softwarepaket sind Tools enthalten, die wertvolle Einblicke in die Leistung Ihres elektrischen Systems liefern und Berichterstattung und Dokumentation vereinfachen.

Software Paket	Unterstützte Produkte	Download	Grafische Darstellung	Exportieren von Rohdaten (Text/CSV)	Erweiterte grafische Darstellung	Hinzufügen von Bildschirmhalten und weiteren Bildern	Automatische Berichterstattung	Anwenderspezifische Berichterstattung	Dokumentieren Exportieren nach MS Office
PowerLog Classic	VR1710, 345 und 430 Serie I	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1732, 1734, 1736, 1738, 1742, 1746 und 1748	USB-Stick, Ethernet (Serie 1740) und WLAN	•	•	•	•	•	•	•
PowerLog 430-II	430 Serie II	USB und WLAN	•	•			•		
Power Analyze	1750	Ethernet und Bluetooth	•	•			•	•	•
PQAnalyze	1760	Seriell (USB) und Ethernet	•	•			•		•

Komplettlösungen für die Energieoptimierung und Netzqualität

Die Instrumente von Fluke helfen Ihnen bei der schnellen und zuverlässigen Fehlersuche, Protokollierung und Analyse von Netzqualitäts- und Energieproblemen.

Jedes Energieoptimierungs- und Netzqualitätsmessgerät von Fluke bietet eine Lösung, mit der sich aufgrund der

intuitiven Bedienung selbst komplexe Funktionen problemlos anwenden lassen. Bei jedem Instrument ist eine flexible und leistungsstarke Software bereits ohne Mehrkosten enthalten. Zum Angebot von Fluke gehört ein umfangreiches Programm an Fehlersuchgeräten, Power- und Energie-Loggern und

-Recordern, die für viele unterschiedliche Netzqualitätsanwendungen geeignet sind. Aber woher wissen Sie, welches Instrument für welche Aufgabe das richtige ist? Anhand der folgenden Kurzanleitung können Sie ermitteln, mit welchem Instrument das aktuelle Problem am besten gelöst werden kann.

	Fehlersuchgeräte und Analytoren ▲	Logger ○	Recorder ■
Warum verwenden?	Diese Instrumente haben ein Live-Display, wenn ein unmittelbarer Zugriff auf die Diagnoseinformationen erforderlich ist.	Logger sind die grundlegenden Geräte zur Erzeugung von Energieverbrauchsprofilen, die für die Überwachung und Energieverbrauchsbewertungen verwendet werden. Mit einem Netzqualitätslogger können Sie die Spannungsqualität überprüfen und allgemeine Trends der Netzqualität ermitteln.	Viele Probleme lassen sich jedoch nicht sofort erkennen, insbesondere wenn sie durch unterschiedliche und miteinander verknüpfte Lasten verursacht werden. Durch die Verwendung dieser Geräte lassen sich Spannungs- und Strommesswerte über einen längeren Zeitraum detailliert protokollieren, um Probleme besser diagnostizieren und lösen zu können.
Wann?	Immer dann, wenn ein häufig wiederkehrendes Problem vorliegt (zum Beispiel bei überhitzten Transformatoren und Motoren oder bei ausgelösten Leistungsschaltern).	Wenn Sie die Last eines Systems feststellen oder die allgemeine Servicequalität ermitteln müssen.	Wenn sporadisch auftretende Spannungsstörungen oder schnelle Transienten Probleme verursachen.
Wer?	Elektriker oder Elektrotechniker vor Ort	Netzqualitätspezialisten, Elektriker oder Elektroingenieure vor Ort, hoch qualifizierte Elektroinstallateure, Inbetriebnahmetechniker für neue Geräte	Gebäudetechniker, Betriebsleiter, Industrietechniker und Ingenieure, Versorgungsenergietechniker, Energieberater

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

©2016, 2017 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. 10/2017 6010119 c-ger

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.