

**Netzqualitätsmessgeräte und -analysatoren**



Logger



Recorder



	Anwendungsbereich	Dreiphasig					
		1732/1734 <sup>1</sup>	1736/1738 <sup>2</sup>	1742/1746/1748	1773	1775	1777
<b>Energieverbrauchsstudien</b>							
Messung von U, I, kW, cos φ/ Verschiebungsleistungsfaktor, kWh		•	•	•	•	•	•
Messung von Min-, Max- und Mittelwerten	Detaillierte Profile zu Leistungsaufnahme und Energieverbrauch bei Energieprüfungen sowie Erkennung von Einsparmöglichkeiten.	•	•	•	•	•	•
Protokollierung über 10 Tage		•	•	•	•	•	•
Kosten von Energieverlust berechnen		•	•	•	•	•	•
<b>Grundlegende Messungen von Oberschwingungen</b>							
Messung der gesamten harmonischen Verzerrung (THD) für U und I	Ermittlung der Ursache von Verzerrungen in einer Installation, um diese Lasten zu filtern oder sie einem anderen Stromkreis zuzuordnen.	•	•	•	•	•	•
Oberschwingungen 1. bis 25. Ordnung für U und I			•	1746/1748	•	•	•
<b>Erweiterte Messung von Oberschwingungen</b>							
Vollständiges Oberschwingungsspektrum	Wenn Verzerrungen durch Lasten zu Problemen in einer Installation führen, sind umfassende Daten zur Erkennung der Ursache und zur Lösung notwendig.		•	1746/1748	•	•	•
Leistungsoberschwingungen				1746/1748	•	•	•
<b>Untersuchung von Problemen mit der Netzqualität in industriellen Anwendungen</b>							
Oszilloskopfunktionen	Bei der Fehlersuche vor Ort erleichtern Signalformen und grafische Daten die Ermittlung der Ursache der vorliegenden Störung.		•		•	•	•
Spannungseinbrüche/-überhöhungen			•		•	•	•
<b>Erweiterte Untersuchung von Netzqualitätsproblemen</b>							
Umfassende Protokollierungsfunktionen	Komplexe Installationen erfordern häufig einen genaueren Blick auf die Messdaten. Eine zeitweilige Wechselwirkung zwischen unterschiedlichen Lasten kann Probleme verursachen.		•	•	•	•	•
<b>Erweiterte Funktionen</b>							
Einschaltstrommessung	Erfassung von Spitzenstrom durch Einschalten hoher Lasten.		1738 <sup>2</sup>	1748	•	•	•
Flicker	Messung der Auswirkungen von Störungen durch Schalten von Lasten.			•	•	•	•
Transienten	Erfassung von Signalanteilen mit hohen Spannungen durch Schaltvorgänge oder Netzstörungen.			1748 <sup>3</sup>		1 MHz	20 MHz
Rundsteuersignale	Überwachung von Signalen, die zur Gerätesteuerung im Netz genutzt werden.			1746/1748		•	•
Erfassung der Signalform von Ereignissen	Visualisierung von Einbrüchen und Überspannungen, um die Ursache der Ereignisse zu bestimmen.		1738 <sup>2</sup>	1748		•	•
<b>Kommunikationsschnittstellen</b>							
USB		•	•	•	•	•	•
Ethernet				•	•	•	•
WLAN		1734 <sup>1</sup>	•	•		•	•
Bluetooth		1734 <sup>1</sup>	•	•		•	•
Wireless-Download		1734 <sup>1</sup>	•	•		•	•
Fluke Connect-App		1734 <sup>1</sup>	•	•		•	•
<b>Sicherheit gemäß Norm IEC 61010</b>							
CAT IV 600 V		•	•	•	•	•	•
CAT III 1000 V		•	•	•	•	•	•
CAT II 300 V							
<b>Versorgung über Netzleitung, an der gemessen wird</b>							
		•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup>Es ist ein Upgrade-Paket zur Aufrüstung eines Energie-Loggers 1732 auf den erweiterten Funktionsumfang des Energie-Loggers 1734 erhältlich.

<sup>2</sup>Es ist ein Upgrade-Paket zur Aufrüstung eines Power-Loggers 1736 auf den erweiterten Funktionsumfang des Power-Loggers 1738 erhältlich.

<sup>3</sup>Erfassung der Signalformen von Ereignissen (Abtastfrequenz 10,24 kHz)

<sup>4</sup>Grundlegende Screenshot-Funktion