

Instrumentos de Fluke para análisis de calidad eléctrica y energía

Fluke ofrece una amplia gama de instrumentos para análisis de la calidad eléctrica destinados a la localización y solución de problemas, las tareas de mantenimiento preventivo y el registro y análisis a largo plazo en aplicaciones industriales, redes de suministro y edificios comerciales.



Analizadores y equipos para detección de problemas de calidad eléctrica:

Analizadores de calidad eléctrica y energía de última generación destinados específicamente a la detección de problemas en la calidad eléctrica de sistemas monofásicos y trifásicos con estudios de carga, análisis de desperdicio de energía y comprobación del cumplimiento de la calidad del suministro. Además de modelos para una mayor calidad eléctrica y analizadores de motores para un mantenimiento predictivo.



Registradores de calidad eléctrica y energía:

Registradores para determinar la calidad eléctrica y la energía, realizar estudios de carga y energía y capturar eventos de tensión difíciles de detectar durante un periodo de tiempo definido por el usuario.






Registradores de calidad eléctrica:

Registradores de calidad eléctrica avanzados para capturar información detallada de interferencias en el suministro eléctrico (como formas de onda, análisis de tendencias y comprobación del cumplimiento de la calidad de suministro de clase A) a lo largo de un largo periodo de tiempo para capturar hasta los problemas más difíciles de detectar.

Elija el instrumento adecuado para cada trabajo.



- **Analizadores y equipos para detección de problemas**
- **Registradores**
- **Analizadores**



		Monofásica		Trifásica										
	Uso de la aplicación	VR1710	345	1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742	1746	1748	434 II	435 II	437 II	438 II	1750 ⁴	1760
Estudio de energía														
Medida de V, I, kW, Cos/DPF, kWh	Obtenga perfiles detallados sobre el consumo eléctrico y la energía durante los análisis de eficiencia de energía e identifique las oportunidades de ahorro		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medida de valores mínimos, máximos y promedios			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Registro de 10 días			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Valoración del desperdicio de energía										•	•	•	•	
Estudio básico de armónicos														
Medida de THD (V, I)	Descubra cuál es el origen de la distorsión en sus instalaciones para filtrar esas cargas o pasarlas a circuitos separados	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Armónicos, 1 a 25 para V e I		• (solo V)	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•
Estudio avanzado de armónicos														
Espectro de armónicos completo	Si las cargas de distorsión provocan problemas en su instalación, necesita datos exhaustivos para localizar el origen del problema y encontrar una solución		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Armónicos de potencia			•							•	•	•	•	•
Solución de problemas básicos de calidad eléctrica en la industria														
Función de osciloscopio	A la hora de solucionar problemas en las instalaciones, los datos gráficos le permiten detectar el origen del problema		•		•				•	•	•	•	•	•
Fluctuaciones de tensión		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solución de problemas avanzados de calidad eléctrica														
Capacidad completa de registro	Las instalaciones complejas necesitan a menudo un mayor conocimiento sobre los datos de las medidas. Es posible que haya varias cargas interactuando de forma aleatoria y que provoquen un problema.		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Características avanzadas														
Corriente de arranque	Descubra el pico de corriente en la conmutación de carga.				1738 ²			•	•	•	•	•	•	•
Parpadeo de tensión	Mida las consecuencias que conlleva alterar los equipos de conmutación.	•				•	•	•	•		•	•	•	•
Transitorios	Capture formas de onda de tensión de alta velocidad debidas a la conmutación o a interferencias en la red.	•						• ³		•	•	•	•	•
Señalización de la red eléctrica	Supervise las señales de la red que se utilizan para el control de equipos de toda la red.						•	•		•	•	•	•	•
Forma de onda de potencia	Capture formas de onda de potencia y corriente durante periodos definidos para averiguar los efectos del arranque y la desconexión de generadores y motores.									•	•	•		
Captura de formas de onda del evento	Visualización de fluctuaciones para identificar la causa de los eventos.	•			1738 ²			•		•	•	•	•	•
400 Hz	Medidas en aeronaves y sistemas navales										•			
Suministro eléctrico naval	Cuantifique el suministro naval comparándolo con las normativas internacionales establecidas.										•			
Eficiencia de inversores	Mida la potencia de salida y entrada de los inversores para optimizar el rendimiento del sistema.								•	•	•	•		
Análisis de motores														
Velocidad, par, potencia mecánica, eficiencia	Analice motores dinámicos trazando el factor de reducción de régimen del motor en función de la carga de acuerdo con las directrices NEMA/IEC sobre los motores de arranque directo en línea y los motores impulsados por sistemas de variadores de velocidad de frecuencia variable.								Opcional	Opcional	Opcional	•		
Comunicaciones														
USB		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
Ethernet						•	•	•					•	•
Descarga inalámbrica				1734 ¹	•	•	•	•	•	•	•	•		
App Fluke Connect				1734 ¹	•					•	•	•	•	
Seguridad														
600 V CAT IV			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600 V/CAT III														
300 V CAT II		•												
Alimentación a través de la línea de medida		•		•	•	•	•	•						

¹Hay un paquete de actualización disponible para actualizar un registrador de consumo eléctrico 1732 existente con las mismas características y capacidades del registrador de consumo eléctrico 1734.

²Hay un paquete de actualización disponible para actualizar un registrador de consumo eléctrico 1736 existente con las mismas características y capacidades del registrador avanzado de calidad eléctrica 1738.

³Captura de formas de onda del evento (muestreo de 10,24 kHz).

⁴No disponible en Europa

Software de aplicación

Cada producto de Fluke para análisis de calidad eléctrica incluye un potente software que le permite convertir los datos de las medidas en valiosos informes que puede compartir con los principales interesados para desarrollar soluciones. Cada paquete de software incluye herramientas para generación de informes que ofrecen información de gran valor sobre el rendimiento de su sistema eléctrico.

Software de software	Compatibilidad	Descargar	Gráficos	Exportación de datos en bruto (texto/CSV)	Gráficos de parámetros mixtos gráfico	Añada la pantalla del instrumento y otras imágenes	Generación automática de informes	Informes personalizados	Informe de informes a MS Office
PowerLog Classic	VR1710, 345 y 430 Serie I	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1732, 1734, 1736, 1738, 1742, 1746 y 1748	USB, lápiz de memoria, Ethernet (serie 1740) y WiFi	•	•	•	•	•	•	•
PowerLog 430-II	Productos 430 Serie II	USB y WiFi	•	•			•		
Power Analyze	1750	Ethernet y Bluetooth	•	•			•	•	•
PQAnalyze	1760	Serie (USB) y Ethernet	•	•			•		•

Soluciones listas para usar para optimización energética y calidad eléctrica

Los instrumentos de Fluke le ayudan a identificar problemas, registrar y analizar los parámetros de calidad eléctrica y de la energía de forma rápida y con confianza.

Cada instrumento de optimización y análisis de la calidad eléctrica de Fluke es una solución que cuenta con una interfaz

de usuario intuitiva que facilita el acceso a funciones avanzadas. Todos los equipos de Fluke incluyen un software potente y versátil sin coste adicional alguno. Fluke dispone de una completa línea de instrumentos para detección de problemas, registradores de calidad eléctrica y energía y analizadores capaces de adaptarse

a una gran variedad de aplicaciones relacionadas con la calidad eléctrica. Pero, ¿cómo puede saber cuál es la herramienta adecuada para cada aplicación? Consulte la siguiente guía de referencia rápida y sabrá la herramienta que necesita para los problemas que está experimentando.

	Analizadores y equipos para detección de problemas ▲	Registradores ●	Analizadores ■
¿Por qué usar uno?	Estos instrumentos incluyen una pantalla con visualización de datos en tiempo real para cuando es necesario acceder de inmediato a la información de diagnóstico.	Los registradores son los instrumentos básicos para crear los perfiles de utilización de energía utilizados en supervisión y orientación. También puede usar un registrador de calidad eléctrica para confirmar la calidad de la tensión y observar las tendencias generales de la calidad eléctrica.	Muchos problemas no se pueden localizar de inmediato, en particular los ocasionados por la interacción de diferentes cargas. Utilice estos instrumentos para registrar información detallada sobre corriente y tensión durante un intervalo de tiempo con el fin de mejorar el diagnóstico y la resolución de problemas.
¿Cuándo?	Siempre que existe un problema recurrente (como motores y transformadores sobrecalentados e interruptores que saltan inesperadamente).	Cuando necesita conocer la carga de un sistema, o la calidad general del suministro eléctrico.	Cuando las perturbaciones de tensión intermitentes o los transitorios de alta velocidad ocasionan problemas.
¿Quién?	Electricistas que trabajen sobre el terreno.	Especialistas en calidad eléctrica, electricistas que trabajen sobre el terreno, técnicos de ingeniería de las instalaciones, instaladores de equipos de alto nivel y de nuevos equipos.	Directores de plantas, ingenieros y técnicos industriales, ingenieros de compañías eléctricas y consultores energéticos.

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

©2016, 2017 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
10/2017 6008486c-spa

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.