

# Analizadores de calidad eléctrica y energía Fluke

Fluke ofrece una amplia gama de instrumentos para análisis de la calidad eléctrica destinados a resolución de problemas, tareas de mantenimiento preventivo, el registro y análisis a largo plazo en aplicaciones industriales y suministro eléctrico.



## Analizadores y equipos para resolver problemas de calidad eléctrica

Analizadores de calidad eléctrica y energía de última generación destinados a la resolución de problemas de calidad eléctrica en sistemas monofásicos y trifásicos con estudios de carga, análisis del desperdicio de energía y comprobación de conformidad 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 la potencia (como formas de onda, análisis de tendencias y comprobación del cumplimiento de la calidad de suministro IEC61000-4-30 de clase A) a lo largo del tiempo para capturar hasta los problemas más difíciles de detectar.



## Seguridad en medidas calidad eléctrica y energía

La ventana para medidas eléctricas Fluke PQ400 permite conectar equipos de medida trifásicos a cuadros con tensión sin necesidad de abrir la puerta ni de utilizar otros equipos de protección individual.

# Elija el mejor instrumento para cada trabajo

 Instrumentos para la localización y resolución de problemas y analizadores de calidad eléctrica

 Registradores

 Registradores

## Uso de la aplicación

	Uso de la aplicación
<b>Estudios de energía</b>	
Medida de V, I, kW, Cos/DPF, kWh	
Medida de valores mínimos, máximos y promedios	Obtenga perfiles detallados sobre el consumo eléctrico en análisis de eficiencia de energía e identifique oportunidades de ahorro
Registro de 10 días	
Valoración económica del desperdicio de energía	
<b>Estudio básico de armónicos</b>	
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	
<b>Estudio de armónicos avanzado</b>	
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	
<b>Solución de problemas básicos de calidad eléctrica industrial</b>	
Función de osciloscopio	A la hora de solucionar problemas en las instalaciones, los datos gráficos le permiten detectar el origen del problema
Captura de huecos y sobretensiones	
<b>Resolución de problemas avanzados de calidad eléctrica</b>	
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.
<b>Características avanzadas</b>	
Corriente de arranque	Descubra el pico de corriente en la conmutación de carga.
Flicker (parpadeo)	Mida los efectos de 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.
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 las caídas y las subidas para identificar la causa de las incidencias.
400 Hz	Medidas en aviones y sistemas navales
Suministro eléctrico naval	Cuantifique el suministro naval comparándolo con las normativas internacionales establecidas.
Eficiencia de inversor de potencia	Mida la potencia de salida y entrada de los inversores para optimizar el rendimiento del sistema.
<b>Análisis de motores</b>	
Velocidad, par, potencia mecánica, eficiencia	Realice análisis de 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.
<b>Comunicaciones</b>	
USB	
Ethernet	
Wi-Fi	
Bluetooth	
Descarga inalámbrica	
App Fluke Connect	
<b>Categoría de seguridad</b>	
CAT IV / 600 V	
CAT III / 1000 V	
CAT II / 300 V	
Alimentación a través de la línea de medida	

<sup>1</sup>Hay un paquete de actualización disponible para actualizar un registrador de consumo eléctrico Fluke 1732 con las mismas características y capacidades que el Fluke 1734.

<sup>2</sup>Hay un paquete de actualización disponible para actualizar un registrador de consumo eléctrico 1736 con las mismas características y capacidades que el registrador avanzado de calidad eléctrica 1738.

<sup>3</sup>Captura de formas de onda del evento (muestreo de 10,24 kHz).

<sup>4</sup>Función básica para realizar capturas de pantalla



Monofásica		Trifásica								
VR1710	345	1732/1734 <sup>1</sup>	1736/1738 <sup>2</sup>	1742/1746/1748	1773	1775	1777	437-II	438-II	1760
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
(solo V)	•		•	1746/1748	•	•	•	•	•	•
	•		•	1746/1748	•	•	•	•	•	•
				1746/1748	•	•	•	•	•	•
•	•		•		•	•	•	•	•	•
•			•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•	•	•	•	•	•	•	•
			1738 <sup>2</sup>	1748	•	•	•	•	•	•
•				•	•	•	•	•	•	•
•				1748 <sup>3</sup>		1 MHz	20 MHz	•	•	•
				1746/1748		•	•	•	•	•
								•	•	
•			1738 <sup>2</sup>	1748		•	•	•	•	•
								•	•	
								•	•	
								•	•	
								Opcional	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•			•
		1734 <sup>1</sup>	•	•		•	•			
		1734 <sup>1</sup>	•	•		•	•			
		1734 <sup>1</sup>	•	•		•	•			
		1734 <sup>1</sup>	•	•				• <sup>4</sup>	• <sup>4</sup>	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•			
•		•	•	•	•	•	•			

## Software de la aplicación

Cada producto de Fluke para calidad eléctrica incorpora un potente software que le permite convertir los datos de las medidas en valiosos informes que puede compartir 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.

Paquete de software	Compatibilidad	Descargar	Gráficos	Exportar datos sin procesar (texto/CSV)	Gráficos de parámetros avanzados mixtos	Añada la pantalla del instrumento y otras imágenes	Generación automática de informes	Informes personalizados	Exportación de de informes a MS Office
PowerLog Classic	VR1710, series 345 y 430 I	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1732, 1734, 1736, 1738, 1742, 1748, 1773, 1775 y 1777	USB, lápiz de memoria, Ethernet (series 1740 y 1770) y WiFi	•	•	•	•	•	•	•
PowerLog 430-II	Productos de la serie 430 II	USB y WiFi	•	•			•		
PQAnalyze	1760	Serie (USB) y Ethernet	•	•			•		•

## Cómo elegir el instrumento adecuado para evaluar la calidad eléctrica

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

Los instrumentos de Fluke para optimización y análisis de la calidad eléctrica de Fluke es una solución integral 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.

Fluke dispone de una completa línea de localizadores de averías, registradores y analizadores de consumo eléctrico que dan solución a una extensa serie de aplicaciones de calidad eléctrica. Consulte la siguiente guía de referencia rápida para identificar el instrumento que necesita para los problemas que está experimentando.

### Analizadores y equipos para resolución de problemas ▲

### Registradores ○

### Registradores ■

#### ¿Por qué usar uno?

Estos instrumentos incluyen una pantalla con visualización de datos en tiempo real para acceder de inmediato a la información de diagnóstico.

Los registradores son instrumentos básicos para crear los perfiles de consumo usados en las técnicas de supervisión y ubicación. También puede usar un registrador de calidad eléctrica para confirmar la calidad de la tensión y ver las tendencias generales de calidad eléctrica.

Existen muchos problemas que no se pueden localizar de inmediato, en particular los provocados por la interacción de diferentes cargas. Use estos instrumentos para registrar información detallada de la corriente y la tensión durante a lo largo del tiempo para diagnosticar y resolver mejor los problemas.

#### ¿Cuándo?

Siempre que exista un problema recurrente (como motores y transformadores sobrecalentados e interruptores que saltan inesperadamente).

Cuando necesite saber 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?

Usuarios que no sepan qué esperar en lo relativo a la instalación, puesta en marcha y mantenimiento de los equipos eléctricos de sus instalaciones.

Usuarios que necesiten conocer las tendencias generales de la calidad eléctrica en sus sistemas eléctricos para desvelar el origen de fluctuaciones y subidas de tensión.

Usuarios que necesiten información detallada sobre fallos intermitentes, como transitorios de alta velocidad y alta energía que pueden dañar el equipo o el cableado.

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Ibérica, S.L.**  
Avda de la Industria, 32  
Edificio Payma  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Spain  
Tel: +34 91 414 0100  
E-mail: cs.es@fluke.com  
www.fluke.es

©2016-2019, 2021 Fluke Corporation.  
Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
05/2019 210479-6008486a-es

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