

DATOS TÉCNICOS

# Registadores trifásicos de energía Fluke 1736 y 1738



## MEDICIONES CLAVE

Capture y registre de manera automática la tensión, la corriente, la energía eléctrica, los armónicos y los valores asociados a la calidad eléctrica.

## COMPATIBLE CON FLUKE CONNECT®\*

Vea los datos de manera local en el instrumento, con la aplicación móvil y el software de escritorio Fluke Connect o mediante la infraestructura Wi-Fi de sus instalaciones.

## ALIMENTACIÓN PRÁCTICA DEL INSTRUMENTO

Alimente el instrumento directamente desde el circuito medido.

## LA CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD MÁS ALTA DE LA INDUSTRIA

Categoría CAT IV 600 V y CAT III 1000 V para su uso desde la acometida de servicio en adelante.

## Más visibilidad, menos incertidumbre y mejor calidad eléctrica y decisiones de consumo de energía

Los registradores trifásicos de energía Fluke 1736 y 1738, que incorporan la aplicación móvil Fluke Connect® y son compatibles con software de escritorio, le ofrece los datos necesarios para tomar decisiones de energía y de calidad eléctrica fundamentales en tiempo real. Las herramientas de medición ideales para realizar estudios de energía y registros de calidad eléctrica básica, el 1736 y el 1738 capturan y registran automáticamente más de 500 parámetros de calidad de energía y ofrecen más visibilidad en los datos que necesita para optimizar el ahorro y la confiabilidad del sistema.

Una interfaz de usuario optimizada, sondas de corriente flexibles y una función de verificación de medición inteligente que le permite reducir los errores de medición al verificar y corregir de manera digital errores comunes de conexión facilitan la configuración y reducen la incertidumbre de medición. Acceda y comparta datos con su equipo de manera remota con la aplicación Fluke Connect® para poder mantener distancias de trabajo seguras y tomar decisiones críticas en tiempo real sin la necesidad de equipos de protección, visitas al sitio ni ingresos. También puede graficar de manera fácil y rápida las mediciones para ayudar a identificar los problemas y crear informes detallados con el paquete de software Fluke Energy Analyze Plus incluido.

- **Mida las tres fases y el neutro** con las 4 sondas flexibles de corriente incluidas.
- **Registros integrales:** En los instrumentos se pueden almacenar más de 20 sesiones de registro diferentes. En realidad, todos los valores medidos se registran automáticamente para que no pierda las tendencias de medición. Incluso puede revisarlas durante las sesiones de registro y antes de descargarlas para el análisis en tiempo real.
- **Capture disminuciones bruscas, incrementos breves y corrientes de irrupción:** incluye instantáneas de la forma de onda y perfil RMS en alta definición, además de la fecha, marca de tiempo y gravedad para ayudar a localizar posibles causas de problemas de calidad eléctrica.
- **Pantalla táctil brillante a color:** Realice prácticos análisis en terreno y verificaciones de datos con una visualización gráfica completa.
- **Interfaz de usuario optimizada:** Capture los datos correctos cada vez con una configuración rápida, guiada y gráfica, y reduzca la incertidumbre con respecto a sus conexiones con la función de verificación inteligente.
- **Disposición completa en el campo a través del panel frontal o de la aplicación Fluke Connect:** no hay necesidad de regresar al taller para descargar y configurar, ni de llevar una computadora al panel eléctrico.

\*No todos los modelos se encuentran disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke local.

- **Registro totalmente integrado:** Conecte otros dispositivos Fluke Connect al Fluke 1738 para registrar de manera simultánea hasta otros dos parámetros de mediciones, casi cualquier parámetro está disponible en un multímetro digital o módulo Fluke Connect\*.
- **Software de aplicación Energy Analyze Plus:** Descargue y analice cada detalle del consumo de energía y del estado de la calidad eléctrica con nuestro presentador de informes automatizado.

\*No todos los modelos se encuentran disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke local.

## Aplicaciones

**Estudios de carga:** Verifique la capacidad del sistema eléctrico antes de sumar cargas

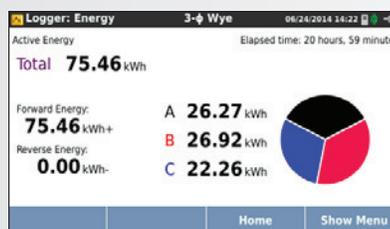
**Evaluaciones de energía:** Cuantifique el consumo de energía antes y después de realizar mejoras, para justificar los dispositivos de ahorro de energía

**Mediciones de armónicos:** Descubra problemas con los armónicos que pueden causar daños o perturbar a equipos críticos

**Captura de sucesos de tensión y de corriente:** Controle disminuciones bruscas, incrementos breves y corrientes de irrupción que causan disparos falsos o problemas con disyuntores

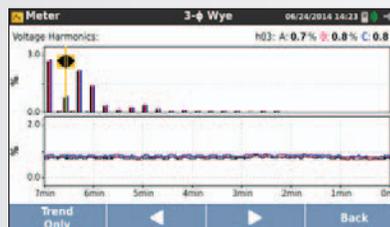
## Registre los parámetros más comunes

Diseñados para medir los parámetros más críticos de potencia trifásica, el 1736 y el 1738 pueden registrar simultáneamente tensiones de verdadero valor eficaz, corrientes de verdadero valor eficaz, sucesos de tensión y corriente, THD de tensión y corriente, armónicos de tensión y corriente hasta el quincuagésimo armónico, potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia, energía activa, energía reactiva y mucho más. Con memoria suficiente para más de un año de datos de registros, el 1736 y el 1738 pueden descubrir problemas intermitentes o difíciles de encontrar que de otro modo no se hubieran detectado.

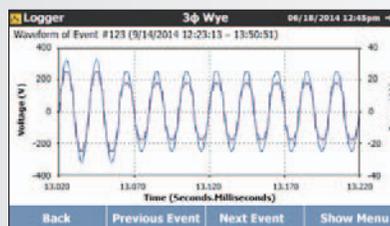


Realice múltiples estudios con un instrumento, descargue durante el proceso de estudio mediante dispositivo USB o la aplicación móvil Fluke Connect.

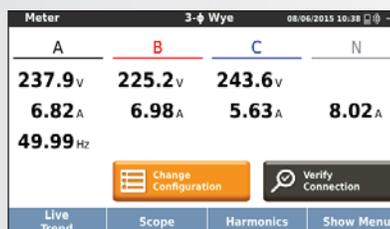
Apto para estudios de carga NEC 220



Descubra la fuente de distorsión de corriente y de tensión que puede estar afectando a su equipamiento



Capture sucesos de tensión y de corrientes de irrupción con umbrales predefinidos



La configuración sencilla significa que se seleccionan de manera automática todos los parámetros medidos disponibles durante el registro, de modo que pueda estar seguro de que tiene todos los datos que necesita, aun antes de que sepa que va a necesitarlos

## Fácil de usar

Las cuatro sondas de corriente están conectadas de manera independiente, y el instrumento automáticamente detecta y modifica la escala de las sondas. Las sondas de corriente delgadas están diseñadas para llegar a través de espacios estrechos de conductores y se fijan fácilmente a 150 o 1500 A para una alta precisión en casi cualquier aplicación. Un conductor de tensión plana innovador que no se enreda permite que las conexiones sean sencillas y confiables y, para asegurarse de que el instrumento está conectado correctamente y puede corregir problemas de conexiones comunes de manera digital sin tener que desconectar conductores de medición, la función inteligente "Verificar la conexión" del instrumento verifica de manera automática.

El suministro de energía puede alimentarse de manera práctica y segura directamente desde el circuito de medición, sin tener que buscar tomacorrientes o utilizar múltiples cables alargadores hasta la ubicación de registro.

Meter				3- $\phi$ Wye				06/24/2014 14:25			
A		B		C		Result					
237.9 V		237.1 V		237.5 V		↻					
▲ 6.60 A		▲ 6.73 A		▼ 5.61 A		✗					
1.51 kW		1.55 kW		-1.26 kW							
⚠ Detected phase mapping: Voltage: 1 - A 2 - B 3 - C Current: 1 - A 2 - B 3 - C*				Current flow ▲ load ▼ generator							
Correct Digitally		Auto Correct		Generator Mode		Back					

Función de verificación inteligente que corrige de manera digital la mayoría de las mediciones de conexiones comunes.

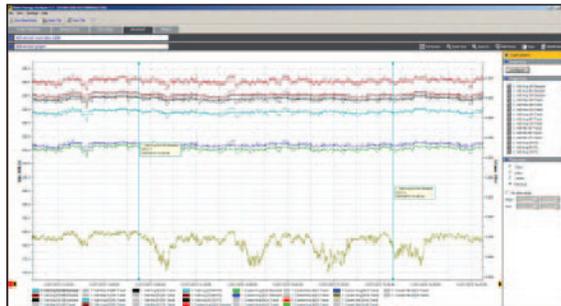
## La descarga de datos no puede ser más fácil ni más flexible:

- Descargue directamente a una memoria USB que se conecta directamente en el puerto USB del instrumento
- Vea las mediciones de manera remota con la aplicación móvil Fluke Connect y el software de escritorio para poder mantener distancias de trabajo seguras sin la necesidad de equipos de protección, visitas innecesarias al sitio ni ingresos\*

\*No todos los modelos se encuentran disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke local.

## Análisis y presentación de informes

La captura de datos registrados es tan solo una parte del trabajo. Una vez que cuenta con los datos, necesita crear información útil e informes que pueda compartir fácilmente con su organización o con sus clientes y que estos puedan comprender de manera sencilla. El software Fluke Energy Analyze Plus hacer esta tarea lo más sencilla posible. Con herramientas de análisis potentes y capacidad para crear informes personalizados en minutos, podrá comunicar sus resultados y resolver los problemas rápidamente para optimizar el ahorro y la confiabilidad del sistema.



Compare rápida y fácilmente cualquier parámetro medido



## Especificaciones

Exactitud			
Parámetro	Rango	Rango máximo	Precisión intrínseca en condiciones de referencia (% de lectura + % de plena escala)
Tensión	1000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)
Corriente	i17xx-flex 1500 12"	150 A 1500 A	± (1 % + 0,02 %) ± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 3000 24"	300 A 3000 A	± (1 % + 0,03 %) ± (1 % + 0,03 %)
	i17xx-flex 6000 36"	600 A 6000 A	± (1,5 % + 0,03 %) ± (1,5 % + 0,03 %)
	Pinza i40s-EL	4 A 40 A	1 mA 10 mA
Frecuencia	De 42,5 a 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)
Entrada auxiliar	± 10 V CC	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)
Tensión mín./máx.	1000 V	0,1 V	± (1 % + 0,1 %)
Corriente mín./máx.	definida según el accesorio	definida según el accesorio	± (5 % + 0,2 %)
THD en tensión	1000 %	0,1 %	± 0,5
THD en corriente	1000 %	0,1 %	± 0,5
Tensión de segundo armónico 50ma	1000 V	0,1 V	≥ 10 V: ± 5 % de la lectura, < 10 V: ± 0,5 V
Corriente de segundo armónico 50ma	definida según el accesorio	definida según el accesorio	≥ 3 % del rango actual: ± 5 % de la lectura < 3 % del rango actual: ± 0,15 % del rango
Desequilibrio	100 %	0,1 %	± 0,2

Incertidumbre intrínseca ± (% de lectura + % de rango) <sup>1</sup>					
Parámetro	Cantidad de influencia	iFlex1500-12 150/1500 A	iFlex3000-24 300 A/3000 A	iFlex6000-36 600 A/6000 A	i40s-EL 4 A/40 A
Potencia activa P Energía activa E <sub>a</sub>	FP ≥ 0,99	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Potencia aparente S Energía aparente E <sub>ap</sub>	0 ≤ FP ≤ 1	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Potencia reactiva Q Energía reactiva E <sub>r</sub>	0 ≤ FP ≤ 1	2,5 % de potencia aparente medida			
Factor de potencia PF Desplazamiento del factor de potencia DPF/cosφ	-	± 0,025			
Incertidumbre adicional de % de rango <sup>1</sup>	V <sub>P-N</sub> > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

<sup>1</sup>Rango = 1000 V x Irango

### Condiciones de referencia:

- **Medioambiental:** 23 °C ± 5 °C, instrumento en funcionamiento durante al menos 30 minutos, sin campo magnético/eléctrico externo, HR < 65 %
- **Condiciones de entrada:** Cosφ/FP=1, señal sinusoidal f=50 Hz/60 Hz, alimentación eléctrica 120 V/230 V ± 10 %.
- **Especificaciones de corriente y potencia:** Entrada de tensión monofásica: 120/230 V o trifásica estrella/triángulo: 230 V/400 V corriente de entrada: I > 10 % de Irango
- **Especificaciones de corriente y potencia**
- **Coefficiente de temperatura:** Sumar 0,1 x la precisión especificada por cada grado centígrado por arriba de 28 °C o por debajo de 18 °C

<b>Especificaciones eléctricas</b>	
<b>Alimentación eléctrica</b>	
Rango de tensión	De 100 a 500 V al utilizar una entrada de enchufe de seguridad cuando se alimenta del circuito de medición De 100 V a 240 V al utilizar un cable de alimentación estándar (IEC 60320 C7)
Consumo de energía	Máximo 50 VA (máx. 15 VA cuando se alimenta utilizando una entrada IEC 60320)
Eficiencia	≥ 68,2 % (de conformidad con las regulaciones de eficiencia de energía)
Consumo en vacío máximo	< 0,3 W solo cuando se alimenta utilizando una entrada IEC 60320
Frecuencia de potencia de red	50/60 Hz ± 15 %
Batería	Iones de litio de 3,7 V, 9,25 Wh, reemplazable por el usuario
Autonomía de la batería en modo activo	Cuatro horas en el modo de funcionamiento estándar, hasta 5,5 horas en el modo de ahorro de energía
Tiempo de carga	< 6 horas
<b>Adquisición de datos</b>	
Resolución	Muestreo síncrono de 16 bits
Frecuencia de muestreo	10,24 kHz en 50/60 Hz, sincronizada a la frecuencia fundamental
Frecuencia de la señal de entrada	50/60 Hz (de 42,5 a 69 Hz)
Tipos de circuito	1-φ, 1-φ IT, fase dividida, 3-φ en triángulo, 3 en estrella, 3-φ en estrella IT, 3-φ en estrella equilibrado, 3-φ Aron/Blondel (triángulo de 2 elementos), 3-φ terminal abierta en triángulo, corrientes solamente (estudios de carga)
Almacenamiento de datos	Memoria flash interna (no reemplazable por el usuario)
Tamaño de la memoria	Normalmente 10 sesiones de registro de 8 semanas con intervalos de 1 minuto y 500 sucesos <sup>1</sup>
<b>Intervalo básico</b>	
Parámetros medidos	Tensión, corriente, auxiliar, frecuencia, THD V, THD A, energía, factor de energía, energía fundamental, DPF, energía
Intervalo de tiempo medio	Seleccionable por el usuario: 1 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min
Tiempo promedio de valores mín./máx.	Tensión, corriente: Ciclo RMS completo actualizado cada medio ciclo (Urms 1/2 según IEC61000-4-30) Auxiliar, Energía eléctrica: 200 m
<b>Intervalo de demanda (modo contador de energía)</b>	
Parámetros medidos	Energía (Wh, varh, VAh), PF, demanda máxima, costo de energía
Intervalo	Seleccionable por el usuario: 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, apagado
<b>Mediciones de calidad eléctrica</b>	
Parámetro medido	Tensión, frecuencia, desequilibrio, armónicos de tensión, THD V, corriente, armónicos, THD A TDD
Intervalo de tiempo medio	10 min
Armónicos individuales	Armónicos de 2.º a 50.º
Distorsión de armónicos total (THD)	Calculado en 50 armónicos
Sucesos	Tensión: Disminuciones bruscas, incrementos breves, interrupciones, corriente: corriente de irrupción
Registros disparados	Ciclo RMS completo actualizado cada medio ciclo de tensión y corriente (Urms 1/2 según IEC61000-4-30) Formas de onda de tensión y corriente

<sup>1</sup>La cantidad de sesiones de registro posibles y el periodo de registro dependen de los requisitos del usuario.

<b>Especificaciones eléctricas (continuación)</b>	
<b>Acatamiento con las normas</b>	
Armónicos	IEC 61000-4-7: Clase 1 IEEE 519 (armónicos de corto plazo)
Calidad eléctrica	IEC 61000-4-30 Clase S, IEC62586-1 (Dispositivo PQI-S)
Alimentación	IEEE 1459
Cumplimiento de calidad eléctrica	EN50160 (para parámetros medidos)
<b>Interfaces</b>	
USB-A	Transferencia de archivos a través de unidad flash USB, actualizaciones de firmware suministro de corriente máx.: 120 mA
Wi-Fi	Transferencia de archivos y control remoto mediante conexión directa o infraestructura Wi-Fi
Bluetooth	Lea datos de mediciones auxiliares desde los módulos de la serie Fluke Connect® 3000 (requiere el 1738 o la opción de actualización del 1736)
mini USB	Dispositivo de descarga de datos al PC
<b>Entradas de tensión</b>	
Número de entradas	4 (3 fases y neutro)
Tensión máxima de entrada	1000 Vrms, CF 1,7
Impedancia de entrada	10 MΩ
Ancho de banda	42,5 Hz - 3,5 kHz
Escala	1:1 y variable
Clasificación de medición	1000 V CAT III/600 V CAT IV
<b>Entradas de corriente</b>	
Número de entradas	4, modo seleccionado automáticamente para el sensor conectado
Tensión de entrada	Entrada de pinza: 500 mVrms / 50 mVrms; CF 2,8
Entrada de la bobina de Rogowski	150 mVrms / 15 mVrms a 50 Hz, 180 mVrms / 18 mVrms a 60 Hz; CF 4; todo en rango de sonda nominal
Rango	De 1 a 150 A/de 10 a 1500 A con sonda de corriente flexible i17XX-flex1500 de 12 pulgadas
	De 3 a 300 A/de 30 a 3000 A con sonda de corriente flexible i17XX-flex3000 de 24 pulgadas
	De 6 a 600 A/de 60 a 6000 A con sonda de corriente flexible i17XX-flex6000 de 36 pulgadas
	De 40 mA a 4 A/de 0,4 a 40 A con pinza de 40 A i40s-EL
Ancho de banda	42,5 Hz - 3,5 kHz
Escala	1:1 y variable
<b>Entradas auxiliares</b>	
Número de entradas	2
Rango de entrada	De 0 a ± 10 V CC, 1 lectura/s
Factor de escala	Formato: mx + b (beneficio y compensación) configurable por el usuario
Unidades visualizadas	Configurable por el usuario (7 caracteres, por ejemplo, °C, psi, o m/s)
<b>Conexión inalámbrica</b>	
Número de entradas	2
Módulos compatibles	Serie Fluke Connect® 3000
Compra	1 lectura/s

<b>Especificaciones ambientales</b>	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F), con batería: -20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F)
Humedad de funcionamiento	10 °C a 30 °C (50 °F a 86 °F) máx. 95 % HR 30 °C a 40 °C (86 °F a 104 °F) máx. 75 % HR 40 °C a 50 °C (104 °F a 122 °F) máx. 45 % HR
Altitud de trabajo	2000 m (hasta 4000 m disminuir a 1000 V CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV)
Altitud de almacenamiento	12 000 m
Caja	IP50 de conformidad con EN60529
Vibraciones	MIL-T-28800E, Tipo 3, Categoría III, Clase B
Seguridad	IEC 61010-1 Entrada de red IEC: Categoría II de sobretensión, grado de contaminación 2 Terminales de tensión: Categoría IV de sobretensión, grado de contaminación 2
	IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61326-1: CISPR 11 industrial: Grupo 1, Clase A
	Corea (KCC): Equipo de Clase A (Equipo de difusión y comunicación industrial)
	EE. UU. (FCC): 47 CFR 15 subsección B. Este producto se considera un dispositivo exento según la cláusula 15.103
Coeficiente de temperaturas	0,1 x especificación de precisión/°C
<b>Especificaciones generales</b>	
Pantalla LCD color	Panel táctil resistente de matriz activa TFT de 4,3 pulgadas, 480 x 272 píxeles
Garantía	Instrumento y alimentación eléctrica: Dos años (batería no incluida) Accesorios: una año Ciclo de calibración: dos años
Dimensiones	Instrumento: 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm (7,8 pulg. x 6,6 pulg. x 2,2 pulg.) Alimentación eléctrica: 13,0 cm x 13,0 cm x 4,5 cm (5,1 pulg. x 5,1 pulg. x 1,8 pulg.) Instrumento con alimentación eléctrica conectada: 19,8 cm x 16,7 cm x 9 cm (7,8 pulg. x 6,6 pulg. x 3,5 pulg.)
Peso	Instrumento: 1,1 kg (2,5 lb) Alimentación eléctrica: 400 g (0,9 lb)
Protección contra fraudes	Ranura de seguridad de Kensington

**Especificaciones de la sonda de corriente flexible i17xx-flex 1500 de 12 pulg.**

Rango de medición	De 1 a 150 A CA /de 10 a 1.500 A CA
Corriente no destructiva	100 kA (50/60 Hz)
Error intrínseco en la condición de referencia*	± 0,7 % de la lectura
Precisión de 173x + iFlex	± (1 % de la lectura + 0,02 % del rango)
Coefficiente de temperatura sobre el rango de la temperatura de trabajo	0,05 % de la lectura/°C 0,09 % de la lectura/°F
Tensión de servicio	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Longitud del cable de la sonda	305 mm (12 pulg.)
Diámetro del cable de la sonda	7,5 mm (0,3 pulg.)
Radio de curvatura mínima	38 mm (1,5 pulg.)
Longitud del cable de salida	2 m
Peso	115 g
Material del cable de la sonda	TPR
Material de acoplamiento	POM + ABS/PC
Cable de salida	TPR/PVC
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +70 °C (-4 °F a 158 °F) la temperatura del conductor bajo prueba no debe superar los 80 °C (176 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +80 °C (-40 °F a 176 °F)
Humedad relativa en funcionamiento	Del 15 % al 85 %, sin condensación
Clasificación IP	IEC 60529:IP50
Garantía	Un año

\* Condición de referencia:

- Medioambiental: 23 °C ± 5 °C, sin campo magnético/eléctrico externo, HR 65 %
- Conductor primario en posición central

## Características de los modelos

	Registrador 1736			Registrador 1738		
	FLUKE-1736/B	FLUKE-1736/EUS	FLUKE-1736/INTL	FLUKE-1738/B	FLUKE-1738/EUS	FLUKE-1738/INTL
Modelo	Registrador versión básica	Registrador (UE y EUA)	Registrador (Internacional)	Registrador versión avanzada	Registrador versión avanzada (UE y EUA)	Registrador versión avanzada (Internacional)
<b>Funciones</b>						
Estado de calidad eléctrica (análisis EN50160)	Opcional	Opcional	Opcional	•	•	•
Presentación de informes IEEE 519	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Soporte de módulo Fluke Connect® (hasta 2 módulos**)	Opcional	Opcional	Opcional	•	•	•
<b>Grabación</b>						
Tendencia	•	•	•	•	•	•
Fotografía de forma de onda + perfil RMS	Opcional	Opcional	Opcional	•	•	•
<b>Comunicación</b>						
USB (mini B)	•	•	•	•	•	•
Descarga de datos de instrumento WiFi	•	•	Opcional	•	•	Opcional
Descarga WiFi mediante punto de acceso WiFi (requiere registrarse)**	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
<b>Accesorios incluidos</b>						
Adaptador solo de WiFi**	-	•	-	-	-	-
Adaptador WiFi y BLE**	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	•	Opcional
Unidad flash USB (4 GB)	•	•	•	•	•	•
Cable USB	•	•	•	•	•	•
3PHVL-173 cable plano	•	•	•	•	•	•
Cable 1 x rojo, 1 x negro de 0,1 m	•	•	•	•	•	•
Conductor 1 x rojo, 1 x negro de 1,5 m	•	•	•	•	•	•
Pinzas de conexión	4	4	4	4	4	4
Estuche blando C173x	•	•	•	•	•	•
Juego de codificación de colores	•	•	•	•	•	•
173x- Juego para colgar:	Opcional	Opcional	Opcional	•	•	•
MP1- Sonda magnética	Opcional	Opcional	Opcional	4	4	4
i173X-flex1500 12 pulg.	Opcional	4	4	Opcional	4	4
Cable de línea	UE, RU, EUA, AU, BR	UE, EUA, RU	UE, RU, EUA, AU, BR	UE, RU, EUA, AU, BR	UE, EUA, RU	UE, RU, EUA, AU, BR
<b>Accesorios compatibles opcionales</b>						
173X- Adaptador auxiliar analógico	•	•	•	•	•	•
Sonda de corriente i17XX-flex1500 12 pulg.	•	•	•	•	•	•
Sonda de corriente i17XX-flex3000 24 pulg.	•	•	•	•	•	•
Sonda de corriente i17XX-flex6000 36 pulg.	•	•	•	•	•	•
Pinza amperimétrica i40s-EL	•	•	•	•	•	•
Presentación de informes IEEE 519 opcional	•	•	•	•	•	•
Actualización de 1736 a 1738 (1736/ACTUALIZACIÓN)	•	•	•	-	-	-

\*Módulos no incluidos

\*\*No todos los modelos se encuentran disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke local.

## Información para realizar pedidos\*\*

**FLUKE-1736/B** Registrador de energía, versión básica (no incluye sondas de corriente)

**FLUKE-1736/EUS** Registrador de energía, versión UE y EUA (incluye sondas de corriente)

**FLUKE-1736/INTL** Registrador de energía, versión internacional (incluye sondas de corriente)

**FLUKE-1736/WINTL** Registrador de energía, versión internacional inalámbrica (incluye sondas de corriente)

**FLUKE-1738/B** Registrador de energía, versión avanzada (no incluye sondas de corriente)

**FLUKE-1738/EUS** Registrador de energía, versión avanzada UE y EUA (incluye sondas de corriente)

**FLUKE-1738/INTL** Registrador de energía, versión avanzada internacional (incluye sondas de corriente)

**FLUKE-1738/WINTL** Registrador de energía, versión internacional inalámbrica (incluye sondas de corriente)

**FLUKE-1738/WINTL** Registrador de energía, versión internacional inalámbrica (incluye sondas de corriente)

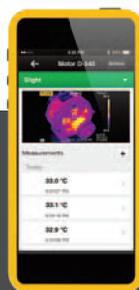
### El Fluke 1736 incluye:

Instrumento, alimentación eléctrica, conductores de prueba de tensión, pinzas de conexión (x 4), sonda de corriente flexible 1500 A de 12 pulg. (x 4), estuche blando, software Energy Analyze Plus, adaptador Wi-Fi\*\*, cable de línea, juego de codificación de colores y documentación en memoria USB

### El Fluke 1738 incluye:

Instrumento, alimentación eléctrica, conductores de prueba de tensión, pinzas de conexión (x 4), sonda de corriente flexible 1500 A de 12 pulg. (x 4), estuche blando, software Energy Analyze Plus, correa de suspensión magnética, sonda de tensión magnética (x 4), adaptador Wi-Fi\*\*, cable de línea, juego de codificación de colores y documentación en memoria USB

\*\*No todos los modelos se encuentran disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke local.



## Véalo. Guárdelo. Compártalo. Todos los datos, directamente en el campo.

Fluke Connect® con videollamada ShareLive™ es el sistema de software y de herramientas de medición inalámbricas más amplio que le permite mantenerse en contacto con todo su equipo sin alejarse del terreno.\* El software Fluke Connect es compatible con los siguientes dispositivos: iPhone modelos 4s y posteriores con iOS 8.0 o superior, iPad Air y iPad Mini (2.ª generación) en un marco de iPhone en iPad y iPod Touch (5.ª generación), HTC One y One M8 con Android 4.4.x o superior, LG G3 y Nexus 5 con Android 4.4.x o superior, Samsung Galaxy S4 con Android 4.3.x o superior, Samsung Galaxy S5 con Android 4.4.x o superior y funciona con más de 30 productos diferentes de Fluke —el mayor sistema de herramientas de prueba conectadas en el mundo. Y hay más en camino.

Visite el sitio web de Fluke para obtener más información: [www.flukeconnect.com](http://www.flukeconnect.com).

\*Dentro del área de servicio inalámbrica del proveedor.

### Descargue la aplicación en:



El servicio inalámbrico y el plan de datos del smartphone no se incluyen en la compra.



Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. El smartphone, el servicio inalámbrico y el plan de datos no se incluyen con la compra. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratis. Compatible con iPhone 4x y superiores, que se ejecutan con iOS 7 y posteriores, iPad (en un marco de iPhone en iPad) y Galaxy S4, Nexus 5, HTC One con Android™ 4.4.X o superiores. Apple y el logotipo de Apple son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en Estados Unidos y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Google Play es una marca comercial de Google Inc.

Fluke Connect no está disponible en todos los países.

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

**Fluke Corporation**  
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
Web: [www.fluke.com/laam](http://www.fluke.com/laam)

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.

**Para obtener información adicional póngase en contacto con:**

En EE. UU. (800) 443-5853 o  
Fax (425) 446-5116  
En Europa/Medio Oriente/África  
+31 (0)40 267 5100 o  
Fax +31 (0)40 267 5222  
En Canadá (800)-36-FLUKE o  
Fax +1 (425) 446-5116  
Acceso a Internet: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2015 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
08/2015 6006033A\_LAES