

DATOS TÉCNICOS

Registadores trifásicos de consumo eléctrico Fluke 1732 y 1734



MEDIDAS CLAVE

Capture y registre automáticamente tensión, corriente, potencia, factor de potencia, energía y valores asociados

COMPATIBLE CON FLUKE CONNECT®*

Visualice los datos de forma local en el instrumento a través de la app y el software Fluke Connect o de los servicios de su infraestructura WiFi.

ALIMENTACIÓN PRÁCTICA DEL INSTRUMENTO

Alimentación directa del instrumento 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

El registro de energía ahora está a su alcance: descubra dónde desperdicia energía, mejore el uso de energía en sus instalaciones y reduzca el importe de la factura.

Los nuevos registradores trifásicos de consumo eléctrico Fluke 1732 y 1734 presentan una nueva manera muy sencilla de descubrir dónde se desperdicia energía. Descubra cuándo y dónde se consume la energía en sus instalaciones, desde la entrada de servicio hasta cada uno de los circuitos. Acceda a los datos y compártalos con su equipo de forma remota a través de la app Fluke Connect®. Así podrá mantener distancias de trabajo seguras y tomar decisiones importantes en tiempo real, reduciendo la necesidad de equipos de protección, las visitas al emplazamiento y las comprobaciones.

La elaboración de perfiles del uso de la energía en sus instalaciones le ayuda a identificar oportunidades para el ahorro de energía y le proporciona los datos necesarios para actuar sobre ellos. El nuevo paquete de software Energy Analyze le permite comparar múltiples puntos de datos en el tiempo para construir una imagen completa del uso de la energía, que constituye el primer paso para reducir el importe de la factura.

- **Mida las tres fases:** Con 3 sondas flexibles de corriente incluidas.
- **Registro exhaustivo:** En los instrumentos se pueden almacenar más de 20 sesiones de registro diferentes. De hecho, todos los valores medidos se almacenan automáticamente para no perder nunca las tendencias de medida. Pueden revisarse durante las sesiones de registro y antes de descargarse para un análisis en tiempo real.
- **Interfaz de usuario optimizada:** La configuración gráfica rápida y guiada garantiza que capture siempre los datos correctos y la función de verificación inteligente señala que se han establecido las conexiones correctas, lo que reduce la incertidumbre del usuario.
- **Pantalla táctil brillante en color:** Realice prácticos análisis sobre el terreno y verificaciones de datos con una visualización gráfica completa.
- **Interfaz de usuario optimizada:** Capture los datos correctos para cada ocasión con una configuración rápida, guiada y gráfica, y reduzca la incertidumbre con respecto a sus conexiones con la función de verificación inteligente.
- **Configuración completa sobre el terreno a través del panel delantero o de la app Fluke Connect:** Sin necesidad de volver al taller para descargar y configurar o llevar un ordenador al cuadro eléctrico.
- **Registro completamente integrado:** Conecte otros dispositivos Fluke Connect al Fluke 1734 para registrar de forma simultánea dos parámetros de medida distintos, prácticamente cualquier parámetro disponible en un módulo o multimetro digital inalámbrico de Fluke Connect.*
- **Software Energy Analyze Plus:** Descargue y analice todos los detalles del consumo energético con nuestra función de generación automática de informes.

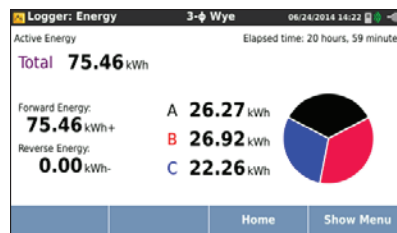
*No todos los modelos están disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke.

Aplicaciones

Estudios de carga: Descubra cuánta energía consume cada pieza de los equipos cuando funcionan a capacidad mínima y máxima. Compruebe la capacidad de los circuitos antes de añadir cargas adicionales (existen diversos estándares para este proceso; en EE.UU. la normativa recomendada es NEC 220-87). Los estudios de carga también pueden identificar situaciones donde usted podría estar excediendo la carga permitida sobre el circuito o cuando se aplica una demanda máxima acordada por parte del servicio público. Por razones prácticas, algunos estudios de carga simplemente miden la corriente, lo que hace que la instalación de los equipos de medida sea más fácil y rápida. A menudo se recomienda realizar los estudios de carga durante 30 días de manera que se encuentren todas las condiciones de carga normales durante la prueba.

Evaluación del consumo eléctrico: cuantifique el consumo de energía antes y después de introducir mejoras para justificar los dispositivos de ahorro de energía

Estudios de consumo eléctrico: Los usuarios a menudo preguntan dónde se deberían tomar las medidas para un estudio del consumo eléctrico. La respuesta es que deben tomarse en varios puntos de la instalación. Comience por los principales alimentadores; compare la potencia y la energía medidas aquí con las lecturas del contador de la instalación para asegurarse de que recibe las cargas correctas. Luego, muévase en sentido descendente hacia las cargas más grandes; éstas deberían ser fáciles de identificar por la clasificación de corriente de los paneles eléctricos posteriores a la entrada de servicio. Medir en varios puntos le permitirá tener una idea completa sobre el uso de la energía en toda la instalación que se va a desarrollar. La próxima pregunta que en general tienen los usuarios es cuánto tiempo debería durar un estudio del consumo eléctrico. Esto, por supuesto depende de la instalación, pero se recomienda que mida durante un período que coincida con un período normal de actividad en la instalación. Si la instalación



Lleve a cabo múltiples estudios con un único instrumento. Descargue la información mientras se realizan los estudios a través de una unidad USB o la app Fluke Connect.

Válido para estudios de carga NEC 220

funciona con una semana laboral de cinco días, con tiempo de inactividad durante los fines de semana, un estudio de siete días muy probablemente capturará las condiciones normales. Si la instalación funciona constantemente las 24 horas del día, los 365 días del año, un solo día podría ser razonablemente representativo siempre que evite un período en el que podría haber un mantenimiento planificado.

Para lograr una idea completa del uso de energía en la instalación no es necesario realizar las medidas de manera simultánea en cada punto de consumo de la instalación. Para obtener una idea global se pueden realizar medidas puntuales y luego compararlas en una escala de tiempo móvil. Por ejemplo, podría comparar los resultados de la entrada de servicio de un martes normal entre las 6:00 y las 24:00 con aquellos de una mayor carga en las instalaciones. En general, existirá cierta correlación entre estos perfiles.

Registro de medidas analógicas relacionadas:

Cuando se realizan estudios del consumo eléctrico resulta útil registrar medidas analógicas relacionadas, como temperatura, tensión, corriente o presión. Estas variables ofrecen una imagen general más apropiada de las condiciones operativas y le permiten correlacionar los datos de rendimiento de los activos con el consumo eléctrico. Relacionar estas variables proporciona la mayoría de los datos que necesita para realizar ajustes en el rendimiento que le permitan reducir los costes. El Fluke 1734 permite utilizar hasta dos módulos inalámbricos de Fluke para capturar estas medidas. Los valores se registrarán automáticamente junto con las lecturas de potencia y energía.



FLUKE CONNECT®

Utilice hasta dos módulos inalámbricos Fluke Connect con el Fluke 1734 para capturar medidas analógicas

Aplicaciones (continuación)

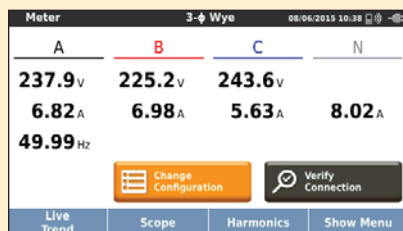
Registros de potencia y consumo eléctrico: Al funcionar una pieza de un equipo, ésta consume instantáneamente una cantidad determinada de potencia en vatios (W) o kilovatios (kW). Esta potencia se acumula durante el tiempo de funcionamiento y se expresa como energía consumida en kilovatios hora (kWh). La energía es lo que cobra la compañía eléctrica; habrá un cargo determinado de la compañía eléctrica por cada kilovatio hora. Las compañías eléctricas pueden realizar otros cargos, como la demanda máxima, que es la demanda de potencia máxima durante un período de tiempo definido, a menudo de 15 o 30 minutos.

También podría haber cargos por factores de potencia, que se basan en los efectos de las cargas inductivas o capacitivas en la instalación. Mejorar la demanda máxima y el factor de potencia a menudo tiene como resultado facturas de electricidad mensuales más bajas. Los registradores trifásicos de consumo eléctrico Fluke 1733 y 1734 tienen la capacidad de medir y describir estos efectos, y le dan la posibilidad de analizar los resultados y ahorrar dinero.

Estudios de carga simplificados: Para situaciones donde es difícil o poco práctico hacer una conexión de tensión, la característica de estudio de carga simple permite a los usuarios realizar un estudio de carga simplificado mediante la medida de la corriente solamente. El usuario puede ingresar la tensión nominal esperada para crear un estudio de potencia simulado. Para estudios precisos de potencia y energía eléctrica es necesario supervisar tanto la tensión como la corriente, pero este método simplificado es útil en ciertas circunstancias.

Registre los parámetros más comunes

Diseñados para medir los parámetros más críticos de potencia trifásica, los modelos 1732 y 1734 pueden registrar simultáneamente tensiones de verdadero valor eficaz, corrientes de verdadero valor eficaz, tensión, distorsión armónica total (THD) de tensión y corriente, potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia, energía activa, energía reactiva y muchos más. Con memoria suficiente para más de un año de registro de datos, los 1732 y 1734 pueden detectar las cargas que pueden optimizarse para ayudarle a reducir su factura eléctrica.

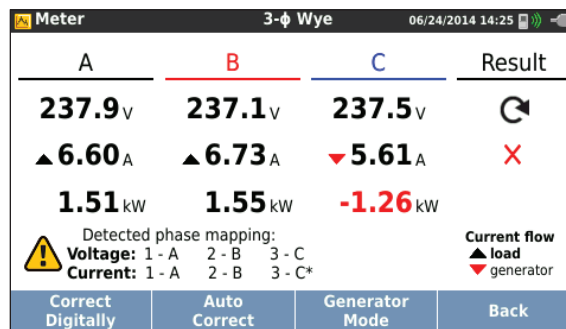


La configuración sencilla implica la selección automática de todos los parámetros de medida disponibles durante el registro para que pueda estar seguro de que dispone de todos los datos necesarios, antes incluso de saber que los necesita.

Fácil de usar

Las cuatro sondas de corriente están conectadas de forma separada y el instrumento detecta y modifica la escala de las sondas automáticamente. Las sondas de corriente finas están diseñadas para atravesar fácilmente acceder a conductores cuando hay poco espacio disponible y se pueden ajustar fácilmente desde 150 a 1500 A para lograr una gran precisión en casi cualquier aplicación. Un conductor de tensión fiable, innovador, plano y sin enredos que facilita la conexión. La función inteligente "Verificar la conexión" del instrumento comprueba de forma automática que el instrumento está correctamente conectado y puede corregir de forma digital problemas de conexión comunes sin necesidad de desconectar el conductor.

La fuente de alimentación extraíble puede alimentarse de forma segura y cómoda directamente desde el circuito medido. Ya no tendrá que buscar tomas de corriente o tendrá que utilizar alargaderas en la zona de registro.



Función de verificación inteligente que corrige de forma digital las conexiones de medida más comunes

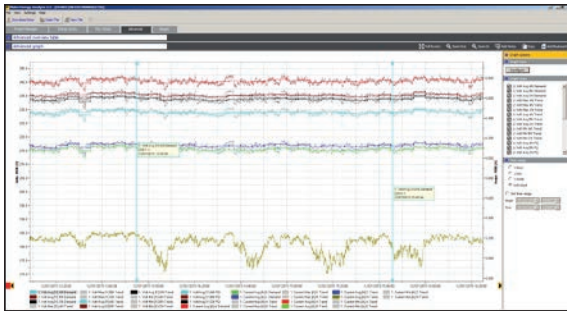
La descarga de datos no podría ser más fácil y flexible:

- Descargue directamente a una unidad flash USB que se conecta directamente al puerto USB del instrumento
- Compruebe las medidas de forma remota a través de la app y el software Fluke Connect; así podrá mantener distancias de trabajo seguras y reducir la necesidad de equipos de protección, las visitas al emplazamiento y las comprobaciones*
- Integre los datos de las medidas de energía con otros datos de mantenimiento de la planta en un mismo lugar.

*No todos los modelos están disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke.

Análisis y generación de informes

Capturar los datos de registro es solo una parte del trabajo. Una vez capturados los datos necesita crear información útil e informes que puedan compartirse fácilmente y sean comprensibles para su empresa o sus clientes. El software Fluke Energy Analyze Plus facilita el trabajo. Con las potentes herramientas de análisis y la capacidad de creación de informes personalizados en pocos minutos será capaz de comunicar sus hallazgos y solucionar los problemas rápidamente, optimizando así la fiabilidad y el ahorro en el sistema.



Compare cualquier parámetro medido fácil y rápidamente

Especificaciones

Precisión				
Parámetro	Rango	Resolución máxima	Precisión intrínseca para las condiciones de referencia (% de la lectura + % de la escala completa)	
Tensión	1000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)	
Corriente	i17xx-flex 1500 de 12 pulgadas	150 A 1500 A	0,1 A 1 A	± (1 % + 0,02 %) ± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 3000 de 24 pulgadas	300 A 3000 A	1 A 10 A	± (1 % + 0,03 %) ± (1 % + 0,03 %)
	i17xx-flex 6000 de 36 pulgadas	600 A 6000 A	1 A 10 A	± (1,5 % + 0,03 %) ± (1,5 % + 0,03 %)
	Pinza i40s-EL	4 A 40 A	1 mA 10 mA	± (0,7 % + 0,02 %) ± (0,7 % + 0,02 %)
Frecuencia	42,5 Hz 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.	definido por el accesorio	definida por el accesorio	± (5 % + 0,2 %)	
THD en tensión	1000 %	0,1 %	± 0,5	
THD en corriente	1000 %	0,1 %	± 0,5	

Incertidumbre intrínseca ± (% de lectura + % de rango) ¹					
Parámetro	Cantidad de influencia	iFlex1500-12 150A/1500A	iFlex3000-24 300A/3000A	iFlex6000-36 600A/6000A	i40s-EL 4A/40A
Potencia activa P Potencia activa E _a	FP ≥ 0,99	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Potencia aparente S Potencia aparente E _{ap}	0 ≤ FP ≤ 1	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Potencia reactiva Q Potencia reactiva E _r	0 ≤ FP ≤ 1	2,5 % de la potencia aparente medida			
Incertidumbre adicional de % de rango ¹	V _{P-N} > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

¹Rango = 1000 V x Irango

Condiciones de referencia:

- **Condiciones ambientales:** 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: Corriente de entrada 230 V/400 V: I > 10 % de Irango
- **Conductor primario de pinzas o bobina de Rogowski en posición central**
- **Coefficiente de temperatura** Sumar 0,1 x la precisión especificada por cada grado Celsius por encima de 28 °C o por debajo de 18 °C.

Especificaciones eléctricas

Alimentación

Rango de tensión	100 a 500 V al utilizar una entrada de enchufe de seguridad cuando se alimenta del circuito de medida 100 a 240 V utilizando un cable de alimentación estándar (IEC 60320 C7)
Consumo eléctrico	Máximo 50 VA (máx. 15 VA cuando se alimenta utilizando una entrada IEC 60320)
Eficiencia	≥ 68,2 % (de conformidad con las regulaciones de eficiencia energética)
Consumo máximo en vacío	< 0,3 W solo cuando se alimenta utilizando una entrada IEC 60320
Frecuencia de la red	50/60 Hz ± 15 %
Batería de	ión-litio de 3,7 V, 9,25 Wh, reemplazable por el usuario
Autonomía de la batería en modo activo	Cuatro horas en modo de funcionamiento estándar, hasta 5,5 horas en modo de ahorro de energía
Tiempo de carga	< 6 horas

Adquisición de datos

Resolución	Muestreo sincrónico de 16 bit
Frecuencia de muestreo	10,24 kHz a 50/60 Hz sincronizados a la frecuencia de la red
Frecuencia de la señal de entrada	50/60 Hz (42,5 a 69 Hz)
Tipos de circuitos	1-φ, 1-φ IT, fase dividida, 3-φ en triángulo, 3-φ en estrella, 3-φ en estrella IT, 3-φ en estrella equilibrada, 3-φ Aron/Blondel (triángulo de 2 elementos), 3-φ triángulo abierto, solo corrientes (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 ¹

Intervalo básico

Parámetros medidos	Tensión, corriente, aux., frecuencia, THD V, THD A, potencia, factor de potencia, potencia fundamental, DPF, energía
Intervalo de promedio	Seleccionable por el usuario: 1 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min
Valores mín/máx del tiempo de promedio	Tensión, corriente: Valor eficaz de ciclo completo actualizado cada medio ciclo Potencia auxiliar: 200 ms

Intervalo de demanda (Modo de medida de energía)

Parámetros medidos	Energía (Wh, Varh, VAh), FP, demanda máxima, coste de energía
Intervalo	Seleccionable por el usuario: 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, apagado

¹El número de sesiones de registro posibles y el periodo de registro dependen de los requisitos del usuario.

Especificaciones eléctricas cont.

Cumplimiento de la normativa	
Alimentación	IEEE 1459
Interfaces	
USB-A	Transferencia de archivos a través de unidad flash USB, actualizaciones de firmware Suministro de corriente máx.: 120 mA
WiFi	Transferencia de archivos y control remoto a través de conexión directa o infraestructura Wi-Fi
Bluetooth	Lectura de datos de medida auxiliar de los módulos de la serie Fluke Connect® 3000 (opción de actualización de 1734 o 1732 necesaria)
mini USB	Dispositivo de descarga de datos al PC
Entradas de tensión	
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
Categoría de medida	1000 V CAT III/600 V CAT IV
Entradas de corriente	
Número de entradas	3, modo seleccionado automáticamente para el sensor conectado
Tensión de entrada	Entrada de pinza: 500 mVrms/50 mVrms; CF 2.8
Entrada de 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	1 a 150 A / 10 a 1500 A con sonda de corriente flexible fina 17XX-flex1500 de 12 pulgadas
	3 a 300 A / 30 a 3000 A con sonda de corriente flexible fina 17XX-flex1500 de 24 pulgadas
	6 a 600 A / 60 a 6000 A con sonda de corriente flexible fina 17XX-flex6000 de 36 pulgadas
	40 mA a 4 A / 0,4 a 40 A con pinza i40s-EL de 40 A
Ancho de banda	42,5 Hz - 3,5 kHz
Escala	1:1 y variable
Entradas auxiliares	
Número de entradas	2
Rango de entrada	0 a ± 10 V CC, 1 lectura/s
Factor de escala	Formato: mx + b (ganancia y offset) configurable por el usuario
Unidades visualizadas	Configurable por el usuario (7 caracteres, por ejemplo, °C, psi, o m/s)
Conexión inalámbrica	
Número de entradas	2
Módulos compatibles	Serie Fluke Connect® 3000
Adquisición	1 lectura

Especificaciones ambientales	
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. con 95 % HR 30 °C a 40 °C máx. con 75 % HR de 40 °C a 50 °C (86 °F a 104 °F) máx. con 45 % HR
Altitud de funcionamiento	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
Carcasa	IP50 en conformidad con EN60529
Vibraciones	MIL-T-28800E, Tipo 3, Categoría III, Clase B
Seguridad	IEC 61010-1 Entrada de toma eléctrica IEC: Categoría de sobretensión II, grado de contaminación 2 Terminales de tensión: Categoría de sobretensión CAT IV, Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Compatibilidad electromagnética	EN 61326-1: CISPR 11 industrial: Grupo 1, Clase A Corea (KCC): Equipo de Clase A (Equipo de radiodifusión y comunicación industrial) EE.UU. (FCC): 47 CFR 15 subapartado B. Este producto se considera un dispositivo exento por la cláusula 15.103
Coefficiente de temperatura	0,1 x especificación de precisión/°C
Especificaciones generales	
Pantalla LCD color	Panel táctil resistiva de matriz activa TFT de 4,3 pulgadas y 480 x 272 píxeles
Garantía	Instrumento y fuente de alimentación: dos años (batería no incluida) Accesorios: un año Ciclo de calibración: dos años
Dimensiones	Instrumento: 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm (7,8 x 6,6 x 2,2 pulgadas) Fuente de alimentación: 13,0 cm x 13,0 cm x 4,5 cm (5,1 x 5,1 x 1,8 pulgadas) Instrumento con fuente de alimentación conectada: 19,8 cm x 16,7 cm x 9 cm (7,8 x 6,6 x 3,5 pulgadas)
Peso	Instrumento: 1,1 kg (2,5 libras) Fuente de alimentación: 400 g (0,9 libras)
Protección contra manipulaciones:	Ranura de seguridad de Kensington

Especificaciones de la sonda de corriente flexible i17xx-flex 1500 de 12 pulgadas

Rango de medida	1 a 150 A CA / 10 a 1500 A CA
Corriente no destructiva	100 kA (50/60 Hz)
Error intrínseco para la condición de referencia*	± 0,7% de la lectura
Precisión de 173x + iFlex	± (1 % de la lectura + 0,02 % del rango)
Coefficiente de temperatura en el rango de la temperatura de funcionamiento	0,05 % de la lectura/°C, 0,09 % de la lectura/°F
Tensión de funcionamiento	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Longitud del cable de la sonda	305 mm (12 pulgadas)
Diámetro del cable de la sonda	7,5 mm (0,3 pulgadas)
Radio mínimo de curvatura	38 mm (1,5 pulgadas)
Longitud del cable de salida	2 m (6,6 pies)
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 en reposo	-40 °C a +80 °C (-40 °F a 176 °F)
Humedad relativa en funcionamiento	15 % al 85 %, sin condensación
Clasificación IP	IEC 60529:IP50
Garantía	Un año

* Condición de referencia:

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

Características de los modelos

	Registrador de consumo eléctrico 1732			Registrador de consumo eléctrico 1734			
	FLUKE-1732/B	FLUKE-1732/EUS	FLUKE-1732/INTL	FLUKE-1734/B	FLUKE-1734/EUS	FLUKE-1734/INTL	FLUKE-1734/WINTL
Modelo	Versión básica del registrador de consumo eléctrico	Registrador de consumo eléctrico (UE y EE.UU.)	Registrador de consumo eléctrico (internacional)	Registrador de consumo eléctrico con Fluke Connect®	Registrador de consumo eléctrico con Fluke Connect (UE y EE.UU.)	Registrador de consumo eléctrico con Fluke Connect (internacional)	Registrador de consumo eléctrico con Fluke Connect (inalámbrico internacional)
Funciones							
Compatibilidad con módulo Fluke Connect (hasta 2 módulos**)	Opcional	Opcional	Opcional	•	•	•	•
Grabación							
Tendencia	•	•	•	•	•	•	•
Comunicación							
USB (mini B)	•	•	•	•	•	•	•
Descarga de datos de los instrumentos a través de WiFi	•	•	Opcional	•	•	Opcional	Opcional
Descarga a través de punto de acceso WiFi (registro necesario)**	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Accesorios incluidos							
Adaptador de WiFi y Bluetooth**	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	•	Opcional	•
Unidad flash USB (4GB)	•	•	•	•	•	•	•
Cable USB	•	•	•	•	•	•	•
Cable plano 3PHVL-173	•	•	•	•	•	•	•
1 cable rojo y 1 cable negro de 0,1m	•	•	•	•	•	•	•
1 cable rojo y 1 cable negro de 1,5m	•	•	•	•	•	•	•
Pinzas de cocodrilo	4	4	4	4	4	4	4
Estuche flexible C173x	•	•	•	•	•	•	•
Juego de codificación por colores	•	•	•	•	•	•	•
Juego de pinzas tipo gancho 173x	Opcional	Opcional	Opcional	•	•	•	•
Sonda magnética MP1	Opcional	Opcional	Opcional	4	4	4	4
i173X-flex1500 de 12 pulgadas	Opcional	3	3	Opcional	3	3	3
Cable de alimentación	UE, GB, EE.UU, AU, BR	UE, EE.UU, RU	UE, RU, EE.UU, AU, BR	UE, RU, EE.UU, AU, BR	UE, EE.UU, RU	UE, RU, EE.UU, AU, BR	UE, RU, EE.UU, AU, BR
Accesorios opcionales compatibles							
Adaptador analógico 173X- AUX	•	•	•	•	•	•	•
Sonda de corriente 17XX-flex1500 de 12 pulgadas	•	•	•	•	•	•	•
Sonda de corriente i17XX-flex3000 de 24 pulgadas	•	•	•	•	•	•	•
Sonda de corriente i17XX-flex6000 de 36 pulgadas	•	•	•	•	•	•	•
Sonda de corriente tipo pinza i40s-EL	•	•	•	•	•	•	•
Actualización 1732 a 1734 (1732/UPGRADE)	•	•	•	-	-	-	-

* Módulos no incluidos

** No todos los modelos están disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke.

Información para pedidos**

FLUKE-1732/B Registrador de consumo eléctrico, versión básica (sondas de corriente no incluidas)

FLUKE-1732/EUS Registrador de consumo eléctrico, versión para UE y EE.UU. (sondas de corriente incluidas)

FLUKE-1732/INTL Registrador de consumo eléctrico, versión internacional (sondas de corriente incluidas)

FLUKE-1734/B Registrador de consumo eléctrico con Fluke Connect® (sondas de corriente no incluidas)

FLUKE-1734/EUS Registrador de consumo eléctrico, UE y EE.UU. con Fluke Connect (sondas de corriente incluidas)

FLUKE-1734/INTL Registrador de consumo eléctrico, internacional con Fluke Connect (sondas de corriente incluidas)

FLUKE-1734/WINTL Registrador de consumo eléctrico, versión inalámbrica internacional (sondas de corriente incluidas)

El Fluke 1732 incorpora:

Instrumento, fuente de alimentación, cables de prueba para tensión, 4 pinzas de cocodrilo, 3 sondas de corriente flexible de 12 pulgadas y 1500A, estuche flexible, software Energy Analyze Plus, cables de alimentación, juego de codificación por colores y documentación en unidad flash USB

El Fluke 1734 incorpora:

Instrumento, fuente de alimentación, cables de prueba para tensión, 4 pinzas de cocodrilo, 3 sondas de corriente flexible de 12 pulgadas y 1500A, estuche flexible, software Energy Analyze Plus, correa magnética para colgar, 4 sondas magnéticas de tensión, adaptador WiFi/Bluetooth**, cables de alimentación, juego de codificación por colores y documentación en unidad flash USB

** No todos los modelos están disponibles en todos los países. Consulte con su representante de Fluke



Se simplifica el mantenimiento preventivo. Se eliminan las revisiones.

Ahorre tiempo y aumente la fiabilidad de los datos de mantenimiento sincronizando de forma inalámbrica las medidas mediante el sistema Fluke Connect®.

- Elimine los errores generados en la introducción de datos guardando las medidas directamente desde el instrumento y asociándolas al pedido de trabajo, el informe o el registro del instrumento.
- Maximice el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza basándose en datos fiables e identificables.
- Acceda a medidas básicas, históricas y actuales para cada activo.
- Despidase de portapapeles, cuadernos y hojas de cálculo y aproveche la transferencia inalámbrica de las medidas en un solo paso.
- Comparta los datos de sus medidas con videollamadas ShareLive™ y correos electrónicos.
- Los modelos de registradores trifásicos de consumo eléctrico Fluke 1732 y 1734 forman parte de un sistema en expansión formado por instrumentos de medida conectados y de software de mantenimiento de equipos. Visite el sitio web para obtener más información sobre el sistema Fluke Connect.

flukeconnect.es



Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Para compartir datos se necesita WiFi o cobertura de móvil. Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratuitos. Encontrará la información de teléfonos compatibles en fluke.com/phones.

Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.

Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.

Fluke Ibérica, S.L.
 Avda de la Industria, 32
 Edificio Payma
 28108 Alcobendas (Madrid)
 Spain
 Tel: 91 4140100
 Fax: 91 4140101
 E-mail: info.es@fluke.com
 Acceso a Internet: www.fluke.es

©2017 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
 1/2017 6008068b-spa

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