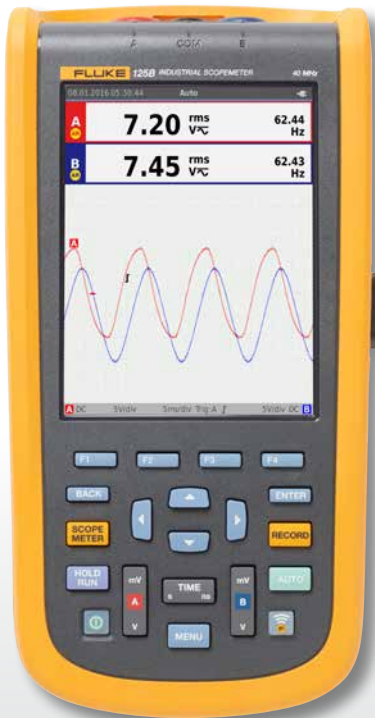


DATOS TÉCNICOS

Osciloscopios portátiles industriales Fluke ScopeMeter® serie 120B



MEDIDAS CLAVE

Formas de onda de tensión, corriente y potencia con valores numéricos, incluidas mediciones de armónicos, resistencia, diodo, continuidad y capacidad.

CAPTURA, VISUALIZACIÓN Y ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE FORMAS DE ONDA COMPLEJAS

El disparo Connect and View™ de Fluke muestra automáticamente formas de onda sin necesidad de ajustar la configuración de amplitud, base temporal y activación, mientras que la tecnología Intellaset™ analiza la señal y muestra automáticamente las lecturas numéricas críticas, lo que permite solucionar los problemas con más rapidez que nunca.

COMPATIBLE CON FLUKE CONNECT®

Vea datos localmente en el instrumento o a través de la aplicación para móviles Fluke Connect.

*No todos los modelos están disponibles en todos los países. Consulte a Fluke localmente

Comprobación simplificada, más información y resolución de problemas electromecánicos más rápida

El ScopeMeter® serie 120B es la solución de osciloscopios resistente y compacta para las aplicaciones de localización de averías y mantenimiento de equipos industriales, eléctricos y electromecánicos. Se trata de una herramienta de comprobación realmente integrada con osciloscopio, multímetro y registrador de alta velocidad en un instrumento fácil de utilizar. El ScopeMeter serie 120B también se integra con la aplicación para móviles Fluke Connect® y el software FlukeView® para ScopeMeter con el fin de mejorar la colaboración, el análisis de datos y el archivo de información de comprobación crítica.

Las nuevas herramientas de comprobación industrial ScopeMeter serie 120B incluyen innovadoras funciones diseñadas para ayudar a los técnicos a resolver los problemas más rápido, y a obtener las respuestas que necesitan para mantener sus sistemas siempre disponibles. Obtenga información sobre formas de onda con tecnología de disparo y configuración Connect and View™, y vea automáticamente mediciones numéricas relacionadas utilizando la tecnología Fluke IntellaSet™, todo ello sin realizar ajustes de medición manuales. Con las características de grabación de detección de eventos, se capturan y registran eventos aleatorios intermitentes para facilitar la visualización y el análisis.

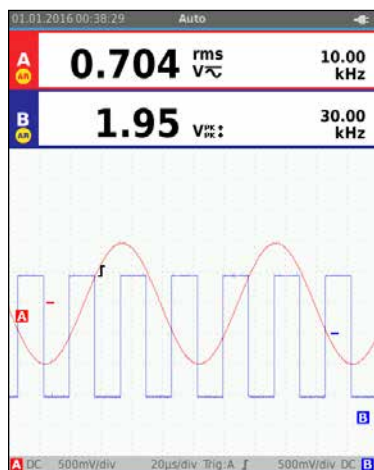
- Osciloscopio y multímetro digital de doble entrada
- Ancho de banda del osciloscopio de 40 MHz o 20 MHz
- Dos multímetros digitales con verdadero valor eficaz de 5000 cuentas
- Función de disparo Connect-and-View™ para funcionamiento sin manos
- La tecnología IntellaSet™ ajusta de forma automática e inteligente la lectura numérica a partir de la señal medida
- Registrador de lectura de multímetro y formas de onda de doble entrada para analizar tendencias de datos durante periodos prolongados
- El modo de grabación de detección de eventos captura señales intermitentes aleatorias en formas de onda repetitivas de hasta 4 kHz





- Puntas de prueba blindadas para mediciones de osciloscopio, resistencia y continuidad
- Mediciones de multimetro de resistencia, continuidad, diodo y capacitancia
- Mediciones de potencia (W, VA, VAR, PF, DPF, Hz)
- Armónicos de tensión, corriente y potencia
- Compruebe redes industriales con pruebas de capa física "Bus Health" respecto a los niveles de referencia definidos
- Guarde o recupere datos y configuraciones de instrumentos
- Guarde configuraciones de instrumentos definidas mediante una secuencia de pruebas para mantenimiento rutinario o los procesos de prueba usados con mayor frecuencia
- Interfaz USB con aislamiento óptico para transferir, archivar y analizar datos del osciloscopio o del multimetro
- Adaptador WiFi opcional conectado al puerto USB interno para la transferencia inalámbrica de información al PC, portátil o la aplicación para móviles Fluke Connect®*
- Software FlukeView® para ScopeMeter® para Windows®
- Diseño resistente para soportar vibración de 3 g, golpes de 30 g y con clasificación IP51 conforme a EN/IEC60529
- Clasificación de seguridad más alta del sector: clasificación de seguridad para CAT IV 600 V
- Batería de iones de litio recargable, siete horas de funcionamiento (con un tiempo de carga de cuatro horas)

*No todos los modelos están disponibles en todos los países. Consulte a Fluke localmente



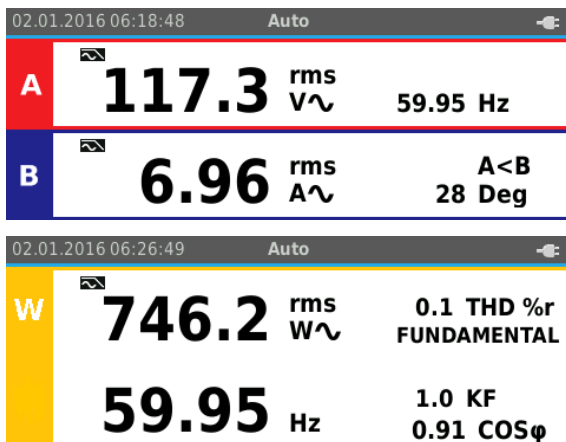
El disparo Connect-and-View™ de Fluke con función de lectura automática mediante tecnología Fluke IntellaSet™ proporciona un acceso rápido a los datos que necesite.

Disparo Connect-and-View™ para una visualización instantánea y estable

Los usuarios de osciloscopios saben lo difícil que puede resultar el disparo. Si se utiliza una configuración incorrecta, se pueden obtener capturas de formas de onda inestables y, en ocasiones, datos de medición incorrectos. La tecnología de disparo Connect-and-View™ exclusiva de Fluke reconoce los patrones de señal y configura automáticamente el disparo correcto para proporcionar una visualización estable, fiable y repetible. El disparo Connect-and-View™ está diseñado para trabajar prácticamente con cualquier señal, incluidos accionamientos del motor y señales de control, sin ajustar parámetros y sin tener que pulsar ningún botón. Los cambios de señal se reconocen al instante y la configuración se ajusta de forma automática, lo que proporciona una visualización estable incluso al medir varios puntos de prueba en sucesión rápida.

IntellaSet™/lectura automática

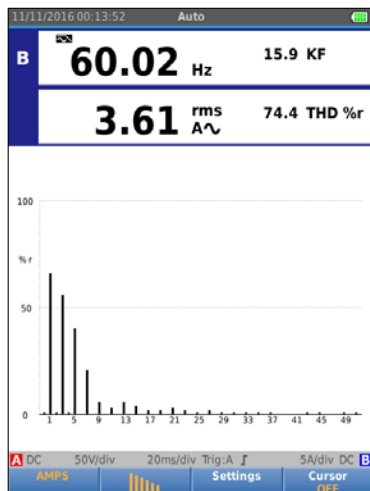
La función de lectura automática con tecnología Fluke IntellaSet™ utiliza algoritmos propietarios para analizar de forma inteligente la forma de onda medida y muestra automáticamente las mediciones numéricas más apropiadas en pantalla, lo que permite obtener los datos necesarios con una facilidad sin precedentes. Por ejemplo, cuando la forma de onda medida es una señal de tensión de línea, las lecturas de Vrms y Hz se muestran automáticamente, mientras que si la forma de onda medida es una onda cuadrada, se muestran automáticamente las lecturas de tensión de pico a pico y Hz. Al usar la tecnología IntellaSet™ junto con el disparo automático Connect-and-View™, puede tener la seguridad de que no solo ve la forma de onda correcta, sino también la lectura numérica adecuada. Y todo ello sin ni siquiera tocar un botón.



Obtenga fácilmente características de potencia claves para validar una alimentación del sistema.

Los equipos industriales necesitan una fuente de alimentación fiable para funcionar adecuadamente; utilice la doble entrada para obtener mediciones de potencia claves.

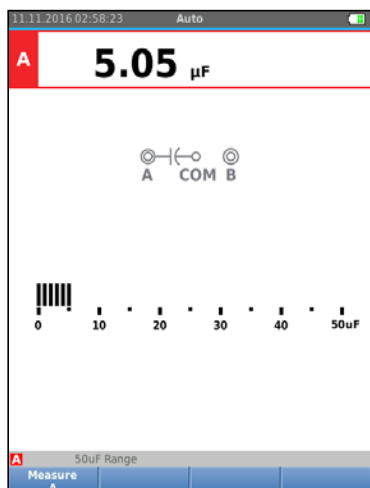
Para sistemas equilibrados monofásicos o trifásicos, las entradas dobles del ScopeMeter industrial® serie 120B pueden medir tensión CA+CC rms en el canal A y corriente CA+CC rms en el canal B. El Fluke 125B puede calcular la frecuencia, el ángulo de fase, la potencia activa (kW), la potencia reactiva (VA o var), el factor de potencia (PF) o el factor de potencia de desplazamiento (DPF) y también puede calcular los valores de potencia para un sistema trifásico donde todas las fases tienen tensiones y corrientes iguales. Esto se aplica tanto a sistemas equilibrados como a cargas resistivas.



Visión general del espectro de armónicos con cursores para medir la distorsión como un porcentaje del fundamental.

Medida de armónicos

Los armónicos son distorsiones periódicas de ondas sinusoidales de tensión, corriente o potencia. Los armónicos en los sistemas de distribución de potencia están provocados con frecuencia por cargas no lineales como modo conmutado, fuentes de alimentación de CC y accionamientos del motor de velocidad ajustable. Los armónicos pueden provocar un calentamiento de los transformadores, conductores y motores. En la función de armónicos, el equipo mide los armónicos hasta el 51°. Los datos relacionados, como componentes de CC, THD (distorsión armónica total) y el factor K se miden para proporcionar una información completa en el estado de salud eléctrico de las cargas.



Una única herramienta de comprobación mide voltios, ohmios, amperios o capacidad, además de mostrar formas de onda.

Una punta de prueba para medir varios parámetros eléctricos

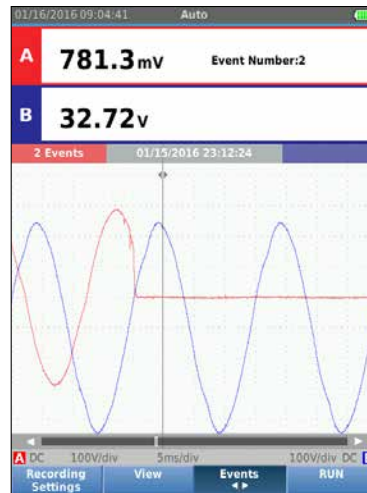
Las mediciones de forma de onda de alta frecuencia, del multímetro, de capacidad y de resistencia, así como las comprobaciones de continuidad, están cubiertas por un conjunto único de puntas de prueba blindadas. No se malgasta tiempo en localizar ni en intercambiar puntas.



Software FlukeView® para ScopeMeter® para Windows®

Saque más partido del ScopeMeter 120B con el software FlukeView®:

- Almacene las capturas de pantalla del instrumento en color en el PC
- Copie imágenes en pantalla en los informes y la documentación
- Capture y almacene datos de forma de onda desde ScopeMeter en el PC
- Cree y archive referencias de forma de onda para facilitar la comparación
- Copie datos de forma de onda en la hoja de cálculo para un análisis detallado
- Utilice cursores para la medición de parámetros
- Agregue texto de usuario a las configuraciones de instrumentos y envíelo al instrumento a modo de referencia e instrucciones para el operador



Avance rápidamente por los eventos registrados para identificar y solucionar los problemas de errores intermitentes.

Activity:	LIMIT		
	LOW	HIGH	
V-Level High	8.3	3.0	15.0V
V-Level Low	-8.3	-15.0	-3.0V
Data Rate	104.50	N/A	N/Aµs
Data Baud	9566bps		
Rise	1.6	N/A	27.0%
Fall	1.3	N/A	27.0%
Distortion	0.5	N/A	5.0%
Jitter			
Overshoot	0.0	N/A	N/A%

Comprenda rápidamente las características analógicas de capa física de la señal de bus de campo industrial.

Compatible con la app para móviles Fluke Connect

Los problemas de la maquinaria industrial automatizada son más difíciles de resolver que nunca. No basta con saber únicamente qué comprobar; también hay que saber qué buscar, lo cual puede resultar difícil sin datos de medición de base o acceso a expertos en la materia. El sistema inalámbrico Fluke Connect® Assets software e instrumentos de medida inalámbrica permite a los técnicos reducir los costes de mantenimiento e incrementar el tiempo de actividad con registros de equipo precisos y datos de mantenimiento fáciles de interpretar y compartir. Compare y contraste los datos de medición de un punto de prueba y las tendencias para que pueda comprender mejor las características de la señal y los cambios a lo largo del tiempo. Al almacenar datos de mantenimiento en Fluke Cloud™, puede permitir que los miembros del equipo accedan a ellos desde donde se encuentren y cuando deseen, por lo que no tiene que obtener asesoramiento o aprobaciones en el campo y poner los equipos en funcionamiento más rápido que nunca.

Utilice los modos de registro completos para ayudar a encontrar errores intermitentes con facilidad

Los errores más difíciles de encontrar son los de los eventos intermitentes, que se producen solo de vez en cuando. Pueden deberse a conexiones defectuosas, al polvo, la suciedad, la corrosión o, simplemente, a conectores o cables rotos. Otros factores, como cortes y caídas de línea, o el arranque y la parada de un motor, también pueden provocar eventos intermitentes que provoquen el apagado de equipos. Cuando se producen estos eventos, puede que no esté presente para verlos. Sin embargo el ScopeMeter® de Fluke sí lo estará. Puede representar los valores de pico mínimos y máximos, o registrar el trazado de la forma de onda. Además, con la memoria micro SD ampliable, se pueden registrar sesiones hasta durante 14 días. Este registrador es incluso más potente gracias a la incorporación del modo de grabación de detección de eventos, que permite la detección y el registro de errores intermitentes con una facilidad sin precedentes. Solo tiene que establecer un umbral en una lectura del multimetro o un trazado del osciloscopio, y las desviaciones se etiquetan como eventos únicos. Ya no tendrá que volver a buscar en multitud de datos para señalar los errores, y puede pasar rápidamente de un evento etiquetado al siguiente mientras sigue teniendo acceso al conjunto de datos completo.

El modo "Bus Health" industrial verifica la calidad de la señal eléctrica en buses industriales

La prueba "Bus Health" analiza señales eléctricas en buses o redes industriales, e incluye una clara marca indicadora "Good" (Buena), "Weak" (Débil) o "Bad" (Mala) para cada parámetro relevante, situada junto al valor de medición real. Los valores medidos se comparan con los valores estándar en función de los tipos de bus seleccionados (CAN-bus, Profi-bus, Foundation Field, RS-232 y muchos más), o se pueden definir valores de referencia únicos si se necesitan distintas tolerancias. El Fluke 125B puede validar la calidad de las señales eléctricas en cuanto se transmitan a la red sin comprobar el contenido de datos. Además, el 125B comprueba los niveles de señal y la velocidad, los tiempos de transición y la distorsión, y los compara con las normas correspondientes para ayudarle a encontrar errores como malas conexiones de cables, contactos incorrectos, puesta a tierra incorrecta o terminaciones inadecuadas.

Especificaciones

Modo osciloscopio		
Vertical		
Respuesta de frecuencia: CC acoplada	sin sondas ni puntas de prueba (con BB120)	123B: CC a 20 MHz (-3 dB) 124B y 125B: CC a 40 MHz (-3 dB)
	con puntas de prueba blindadas STL120-IV 1:1	CC a 12,5 MHz (-3 dB) / CC a 20 MHz (-6 dB)
	con sonda VP41 10:1	123B: CC a 20MHz (-3 dB) 124B y 125B: CC a 40 MHz (-3 dB)
Respuesta de frecuencia: acoplada a CA (si el desplazamiento está desactivado)	sin sondas ni puntas de prueba	< 10 Hz (-3 dB)
	con puntas de prueba blindadas STL120-IV 1:1	< 10 Hz (-3 dB)
	con sonda VP41 10:1	< 10 Hz (-3 dB)
Tiempo de subida, excluida la sonda, puntas de prueba	123B < 17,5 ns 124B y 125B < 8,75 ns	
Impedancia de entrada	sin sondas ni puntas de prueba	1 M Ω //20 pF
	con BB120	1 M Ω //24 pF
	con puntas de prueba blindadas STL120-IV 1:1	1 M Ω //230 pF
	con sonda VP41 10:1	5 M Ω //15,5 pF
Sensibilidad	5 mV a 200 V/div	
Limitador de ancho de banda analógico	10 kHz	
Modos de visualización	A, -A, B, -B	
Tensión de entrada máx. A y B	directa, con puntas de prueba o con sonda VP41	tensión máxima 600 Vrms CAT IV, 750 Vrms.
	con BB120	600 Vrms
Tensión flotante máx. desde cualquier terminal al suelo	600 Vrms CAT IV, 750 Vrms hasta 400 Hz	
Horizontal		
Modos del osciloscopio	Normal, único, desplazamiento	
Rangos (normal)	Muestreo equivalente	123B: 20 ns a 500 ns/div,
		124B y 125B: 10 ns a 500 ns/div
	Muestreo en tiempo real	1 μ s a 5 s/div
	Único (en tiempo real)	1 μ s a 5 s/div
	Desplazamiento (en tiempo real)	1 s a 60 s/div
Velocidad de muestreo (para ambos canales simultáneamente)	Muestreo equivalente (señales repetitivas)	hasta 4 GS/s
	Muestreo en tiempo real de 1 μ s a 60 s/div	40 MS/s
Disparador		
Actualización de pantalla	Funcionamiento libre, tras disparo	
Fuente	A, B	
Sensibilidad A y B	@ DC a 5 MHz	0,5 divisiones ó 5 mV
	@ 40 MHz	123B: 4 divisiones
		124B y 125B: 1,5 divisiones
	@ 60 MHz	123B: N/D
124B y 125B: 4 divisiones		
Pendiente	Positiva, negativa	
Funciones avanzadas del osciloscopio		
Modos de visualización	Normal	Captura transitorios de hasta 25 ns y muestra formas de onda de persistencia de tipo analógico.
	Suavizar	Suprime el ruido de una forma de onda.
	Transitorio desactivado	No captura transitorios entre muestras
	Recubrimiento	Registra y muestra las formas de onda mínima y máxima a lo largo del tiempo.
Configuración automática (Connect-and-View™)	Ajustes totalmente automáticos continuos de amplitud, base temporal, niveles de disparo, distancia de disparo y retraso. Cancelación manual mediante el ajuste de usuario de la amplitud, base temporal o nivel de disparo.	

Multímetro de doble entrada

La precisión de todas las mediciones se encuentra dentro de \pm (% de lectura + número de veces) desde 18 °C a 28 °C.

Sume 0,1 x (precisión específica) por cada °C por debajo de 18 °C o por encima de 28 °C. Para las mediciones de tensión con sonda 10:1, sume una incertidumbre de sonda de +1%. Se deben ver en pantalla más de un periodo de forma de onda.

Entrada A y entrada B
Tensión CC (V CC)

Rangos	500 mV, 5 V, 50 V, 500 V, 750 V
Precisión	\pm (0,5 % + 5 recuentos)
Rechazo de modo común (CMRR)	>100 dB a CC, >60 dB a 50, 60 o 400 Hz
Lectura a escala completa	5.000 cuentas

Tensiones verdadero valor eficaz (V CA y V CA+CC)

Rangos	500 mV, 5 V, 50 V, 500 V, 750 V	
Precisión para 5 % hasta 100 % del rango (CC acoplada)	CC a 60 Hz (V CA+CC)	\pm (1 % + +10 recuentos)
	1 Hz a 60 Hz (V CA)	\pm (1 % + +10 recuentos)
Precisión para 5 % hasta 100 % del rango (CA o CC acoplada)	60 Hz a 20 kHz	\pm (2,5 % + +15 recuentos)
Rechazo de CC (solo V CA)	>50 dB	
Rechazo de modo común (CMRR)	>100 dB a CC	
	>60 dB a 50, 60 o 400 Hz	
Lectura a escala completa	5000 cuentas, la lectura es independiente de cualquier factor de cresta de señal.	

Pico

Modos	Pico máximo, Pico mínimo o Pico a pico	
Rangos	500 mV, 5 V, 50 V, 500 V, 2200 V	
Precisión	Precisión de pico máx. o pico mín.	5 % de la escala completa
	Precisión pico a pico	10 % de la escala completa
Lectura a escala completa	500 cuentas	

Frecuencia (Hz)

Rangos	123B: 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, 1 MHz, 10 MHz y 50 MHz	
	124B y 125B: 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, 1 MHz, 10 MHz y 70 MHz	
Rango de frecuencias	De 15 Hz (1 Hz) a 50 MHz en configuración automática continua	
Precisión a 1 Hz a 1 MHz	\pm (0,5 % + +2 recuentos)	
Lectura a escala completa	10 000 recuentos	

RPM

Lectura máx.	50,00 kRPM
Precisión	\pm (0,5 % + +2 recuentos)

Ciclo de trabajo (PULSE)

Rango	2 % a 98 %
Rango de frecuencias	De 15 Hz (1 Hz) a 30 MHz en configuración automática continua

Ancho de pulso (PULSE)

Rango de frecuencias	De 15 Hz (1 Hz) a 30 MHz en configuración automática continua
Lectura a escala completa	1000 cuentas

Amperios (AMP)

Con pinza amperimétrica	Rangos	igual que V CC, V CA, V CA+CC o PEAK
	Factores de escala	0,1 mV/A, 1 mV/A, 10 mV/A, 100 mV/A, 400 mV/A, 1 V/A, 10 mV/mA
	Precisión	igual que V CC, V CA, V CA+CC o PEAK (agregar incertidumbre de sonda de corriente)

Temperatura (TEMP) con sonda de temperatura opcional		
Rango	200 °C/div (200 °F/div)	
Factor de escala	1 mV/°C y 1 mV/°F	
Precisión	igual que V CC (agregar incertidumbre de sonda de temp.)	
Decibelios (dB)		
0 dBV	1 V	
0 dBm (600 Ω/50 Ω)	1 mW referente a 600 Ω o 50 Ω	
dB en	V CC, V CA o V CA+CC	
Lectura a escala completa	1000 cuentas	
Factor de cresta (CREST)		
Rango	1 a 10	
Lectura a escala completa	90 cuentas	
Fase		
Modos	A a B, B a A	
Rango	0 a 359 grados	
Resolución	1 grado	
Alimentación (solo 125B)		
Configuraciones	Cargas equilibradas monofásicas/trifásicas de tres conductores (trifásicas: solo componente fundamental, solo modo AUTOSSET)	
Factor de potencia (PF)	Relación entre vatios y rango de VA: de 0,00 a 1,00	
Vatios	Lectura RMS de multiplicar las muestras correspondientes de entrada A (voltios) y entrada B (amperios)	
	Lectura a escala completa	999 cuentas
VA	Vrms x Arms	
	Lectura a escala completa	999 cuentas
VA reactiva (var)	$\sqrt{((VA)^2 - W^2)}$	
	Lectura a escala completa	999 cuentas
Vpwm		
Finalidad	Medir las señales moduladas de ancho de pulso, como las salidas del inversor de accionamiento del motor	
Principio	Las lecturas muestran la tensión efectiva basada en el valor promedio de las muestras de un total de periodos de la frecuencia fundamental.	
Precisión	Igual que Vrms para señales de onda sinusoidal	
Entrada A a común		
Ohmio (Ω)		
Rangos	123B y 124B	500 Ω, 5 kΩ, 50 kΩ, 500 kΩ, 5 MΩ, 30 MΩ
	125B	50 Ω, 500 Ω, 5 kΩ, 50 kΩ, 500 kΩ, 5 MΩ, 30 MΩ
Precisión	± (0,6 % + 5 recuentos) 50 Ω ± (2 % + 20 recuentos)	
Lectura a escala completa	50 Ω a 5 MΩ - 5000 recuentos, 30 MΩ - 3000 recuentos	
Corriente de medición	0,5 mA a 50 nA, disminuye al incrementar los rangos	
Tensión de circuito abierto	< 4 V	
Continuidad (Cont)		
Pitido	<(30 Ω ± 5 Ω) en rango de 50 Ω	
Corriente de medición	0,5 mA	
Detección de cortos de	≥ 1 ms	
Diodo		
Tensión de medición	a 0,5 mA	>2,8 V
	con circuito abierto	<4 V
Corriente de medición	0,5 mA	
Polaridad	+ en entrada A, - en COM	

Capacidad (CAP)		
Rangos	50 nF, 500 nF, 5 µF, 50 µF, 500 µF	
Lectura a escala completa	5.000 cuentas	
Corriente de medición	500 nA a 0,5 mA, aumenta al incrementar los rangos	
Funciones avanzadas del multímetro		
Ajuste cero	Ajustar el valor real a la referencia	
AutoHold (en A)	Captura y congela un resultado de medición estable. Emite una señal acústica cuando es estable. AutoHold funciona en la lectura del multímetro principal, con umbrales de 1 Vpp para señales de CA y de 100 mV para señales de CC.	
Punto decimal fijo	Activado mediante teclas de atenuación.	
Lectura del cursor (124B y 125B)		
Fuentes	A, B	
Línea vertical única	Medio, lectura mínima y máxima	
	Medio, lectura mín. y máx., y de tiempo desde el inicio de la lectura (en modo ROLL; instrumento en HOLD)	
	Lectura mín. y máx., y de tiempo desde el inicio de la lectura (en modo RECORDER; instrumento en HOLD)	
	Valores de armónicos en modo POWER QUALITY	
Líneas verticales dobles	Lectura pico a pico, de distancia temporal y de distancia temporal recíproca	
	Medio, lectura mín. y máx., y de tiempo de distancia temporal (en modo ROLL; instrumento en HOLD)	
Dos líneas horizontales	Lectura alta, baja y pico a pico	
Tiempo de subida o de caída	Lectura de tiempo de transición, nivel a 0 % y nivel a 100 % (nivelación manual o automática; solo nivelación automática posible en modo de canal único)	
Precisión	Igual que la precisión de osciloscopio	
Registrador		
El grabador captura las lecturas del multímetro en modo de registrador de multímetro o captura continua de muestras de forma de onda en modo de registrador de osciloscopio. La información se almacena en la memoria interna o en una tarjeta SD opcional (con 125B o 124B).		
Los resultados se muestran como una pantalla del registrador de gráficos que traza un gráfico de valores mínimos y máximos de mediciones del multímetro a lo largo del tiempo o como una pantalla del registrador de formas de onda que traza todas las muestras capturadas.		
Lecturas de multímetro		
Velocidad de medición	2 mediciones/s máximo	
Tamaño del registro (mín., máx., medio)	2 M lecturas por 1 canal	
Intervalo de registro	2 semanas	
Número máximo de eventos	1024	
Registro de formas de onda		
Velocidad de muestreo máxima	400 K muestras/s	
Tamaño de la memoria interna	Tiempo registrado de 400 M muestras	
Memoria interna del alcance	15 minutos a 500 µs/div	11 horas a 20 ms/div
Tamaño de registro en tarjeta SD	1,5 G muestras	
Alcance de tiempo registrado en tarjeta SD	11 horas a 500 µs/div	14 días a 20 ms/div
Número máximo de eventos	64	

Calidad eléctrica (solo 125B)		
Lecturas	Vatios, VA, var, PF, DPF, Hz	
Rangos de vatios, VA, var (auto)	250 W a 250 MW, 625 MW, 1,56 GW	
	si se selecciona: total (%r)	± (2 % + 6 cuentas)
	si se selecciona: fundamental (%f)	± (4 % + 4 cuentas)
DPF	0,00 a 1,00	
FP	0,00 a 1,00, ± 0,04	
Rango de frecuencias	10,0 Hz a 15,0 kHz	40,0 Hz a 70,0 Hz
Número de armónicos	CC a 51	
Lecturas / lecturas del cursor (fundamental 40 Hz a 70 Hz)	V rms / A rms / vatios	Se puede seleccionar cada armónico desde el fundamental para lecturas individuales
Incluye frecuencia del fundamental, ángulo de fase y factor K (en amperios y vatios)		
Verificador "Bus Health" (solo Fluke 125B)		
Tipo	Subtipo	Protocolo
AS-i	NEN-EN50295	
CAN	ISO-11898	
Interbus S	RS-422	EIA-422
Modbus	RS-232	RS-232/EIA-232
	RS-485	RS-485/EIA-485
Foundation Fieldbus	H1	61158 tipo 1, 31,25 kb
Profibus	PR	EIA-485
	PA	61158 tipo 1
RS-232	EIA-232	
RS-485	EIA-485	
Elementos varios		
Pantalla	Tipo	TFT de matriz activa en color de 5,7 pulgadas
	Resolución	640 x 480 píxeles
Presentación de forma de onda	Vertical	10 div de 40 píxeles
	Horizontal	12 div de 40 píxeles
Alimentación	Externo	a través de Power Adapter BC430
	Tensión de entrada	10 V CC a 21 V CC
	Consumo de energía	5 W típico
	Conector de entrada	Enchufe de 5 mm
	Interna	a través de Battery Pack BP290
	Autonomía de la batería	De iones de litio recargable de 10,8 V
	Tiempo de funcionamiento	7 horas con brillo de retroiluminación al 50 %
	Tiempo de carga	4 horas con herramienta de comprobación desactivada, 7 horas con herramienta de comprobación activada
Temp. ambiente permitida	0 a 40 °C (32 a 104 °F) durante la carga	
Memoria	La memoria interna puede almacenar 20 conjuntos de datos (forma de onda y configuración de pantalla)	Ranura para tarjeta micro SD con tarjeta SD opcional (tamaño máx. de 32 GB)
Sistemas mecánicos	Dimensiones	259 mm x 132 mm x 55 mm (10,2 in x 5,2 in x 2,15 in)
	Peso	1,4 kg (3,2 lb) incluido paquete de baterías

Interfaz	Aislamiento óptico	Transferencia de capturas de pantalla (mapas de bit), configuración y datos
	USB a PC/portátil	Adaptador/cable USB con aislamiento óptico OC4USB, (opcional), utilizando software FlukeView® para Windows®.
	Adaptador de WiFi opcional	Transferencia rápida de capturas de pantalla (mapas de bits), configuración y datos al PC/portátil, tablet, smartphone, etc. Se proporciona un puerto USB para conectar el dongle WiFi. No utilice el puerto USB con un cable por motivos de seguridad.

Condiciones ambientales

Condiciones ambientales	MIL-PRF-28800F, Clase 2	
Temperatura	Funcionamiento de la batería	0 a 40 °C (32 a 104 °F)
	Funcionamiento del adaptador de potencia	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
	Almacenamiento	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Humedad (funcionamiento)	De 0 a 10 °C (32 a 50 °F)	no condensada
	De 10 a 30 °C (50 a 86 °F)	95 %
	De 30 a 40 °C (86 a 104 °F)	75 %
	De 40 a 50 °C (104 a 122 °F)	45 %
Almacenamiento	De -20 a 60 °C (-4 a 140 °F)	no condensada
Altitud	Operativo a 3 km (10 000 pies)	CAT III 600 V
	Operativo a 2 km (6 600 pies)	CAT IV 600 V
	Almacenamiento	12 km (40.000 pies)
Compatibilidad electromagnética (EMC)	Internacional	IEC 61326-1: Industrial, CISPR 11: Grupo 1, Clase A
	Corea (KCC)	Equipo de Clase A (Equipo de difusión y comunicación industrial)
	EE. UU. (FCC)	47 CFR 15 subparte B. Este producto está considerado un dispositivo exento por la cláusula 15.103.
Radio inalámbrica con adaptador	Rango de frecuencias	2412 MHz a 2462 MHz
	Potencia suministrada	<100 mW
Protección de la envolvente	IP51, ref: EN/IEC60529	
Seguridad	Datos generales	IEC 61010-1: Grado de contaminación 2
	Medición	IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V/CAT III 750 V
Tensión de entrada máx. entradas A y B	Continua en entrada o con puntas	600 Vrms CAT IV para reducción de frecuencia
	Con adaptador tipo banana a BNC BB120	600 Vrms para reducción de frecuencia
	Tensión flotante máx. desde cualquier terminal al suelo	600 Vrms CAT IV, 750 Vrms hasta 400 Hz

	Fluke 123B	Fluke 124B	Fluke 125B
Funciones			
Osciloscopio y multímetro de doble entrada y funcionamiento completo	•	•	•
Ancho de banda del osciloscopio en MHz	20	40	40
Registrador de multímetro y osciloscopio	•	•	•
Mediciones del cursor del osciloscopio		•	•
Mediciones de alimentación y armónicos			•
Bus Health			•
Accesorios incluidos			
Sonda de tensión 10:1		•	•
Pinza amperimétrica i400S para CA			•

Información para pedidos

Fluke 123B: osciloscopio industrial portátil® ScopeMeter (20 MHz)

Fluke-123B/S: osciloscopio portátil industrial® ScopeMeter (20 MHz)*

Fluke-124B: osciloscopio portátil industrial® ScopeMeter (40 MHz)

Fluke-124B/S: osciloscopio portátil industrial® ScopeMeter(40 MHz)*

Fluke-125B: osciloscopio portátil industrial® ScopeMeter (40 MHz)

Fluke-125B/S: osciloscopio portátil industrial® ScopeMeter(40MHz)*

Incluye: Paquete de batería de iones de litio, cargador/adaptador de potencia, 2 puntas de prueba blindadas con conductor de masa, punta de prueba negra, pinzas de gancho roja y azul, adaptador tipo banana a BNC y adaptador USB para WiFi**

*Las versiones Fluke 120B/S también incluyen estuche de transporte flexible, software FlukeView™ para Windows®, correa magnética

y protector de pantalla.

**Adaptador USB WiFi NO disponible en todos los países. Consulte a Fluke localmente

STL120-IV: conjunto de puntas de prueba blindadas 600 V CAT IV

HC120-II: conjunto de 2 pinzas de gancho

BB120-II: conjunto de 2 adaptadores tipo banana a BNC

VPS41: conjunto de sonda de tensión a 40 MHz 600 V CAT IV

C120B: estuche de transporte flexible para la serie 120B

SP120B: protector de pantalla para serie 120B

SCC120B: kit de accesorios de la serie 120B

OC4USB: cable de interfaz USB Fluke OC4USB

Fluke 80i 110s: pinza amperimétrica CA/CC Fluke 80i-110s

Fluke i1000s: sonda de corriente CA Fluke i1000s

Fluke i1010: pinza amperimétrica CA/CC Fluke i1010

Fluke i200s: pinza amperimétrica CA Fluke i200s

Fluke-i3000s: pinza amperimétrica CA Fluke i3000s

Fluke i3000s Flex 24: pinza amperimétrica CA, 610 mm (24 in.) Fluke i3000s Flex-24

Fluke i3000s Flex 36: pinza amperimétrica CA, 915 mm (36 in.) Fluke i3000s Flex-36

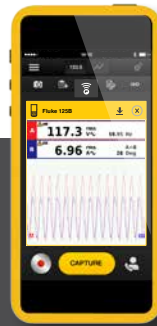
Fluke i30s: pinza amperimétrica CA/CC Fluke i30s

Fluke-i310s: sonda de corriente Fluke i310s

Fluke i400s: pinza amperimétrica CA Fluke i400s

Fluke i410: pinza amperimétrica CA/CC Fluke i410

Fluke i5S: pinza amperimétrica CA Fluke i5S



Implante prácticas de mantenimiento preventivo y manténgalas con facilidad para supervisar su complejo mundo con ayuda del sistema Fluke Connect® de software y más de 40 instrumentos inalámbricos de prueba.

- Maximice el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza basándose en datos en los que puede confiar y que puede rastrear.
- Guarde las medidas en Fluke Cloud™ y asíelas con un activo de forma que su equipo pueda consultar las medidas históricas y actuales desde una misma ubicación.
- Colabore fácilmente compartiendo sus datos de medición con miembros del equipo con las llamadas de vídeo y los mensajes de correo de ShareLive™.
- Transfiera las mediciones de forma inalámbrica en un solo paso con AutoRecord™ y elimine los errores de anotar a mano; olvide los clips, las libretas y los archivos repetidos.
- Genere informes con distintos tipos de medidas para facilitar recomendaciones de trabajo o estado.

Obtenga más información y realice una prueba gratuita en: flukeconnect.es
Imágenes de tienda de Google y Android

Para compartir datos se necesita Wi-Fi 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.

Descargue la aplicación a través de:



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.
Pol. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II · Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid
Tel: 91 4140100
Fax: 91 4140101
E-mail: info.es@fluke.com
Acceso a Internet: www.fluke.es

©2015 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 12/2015 6006986b-es

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