

ScopeMeter® 125 de Fluke



ScopeMeter® 125: toda la potencia de la serie 120 además de funciones de comprobación del estado de los buses industriales y medidas de potencia avanzadas

El ScopeMeter de la serie 120 es una robusta herramienta para la localización de averías en entornos industriales. Basado en la serie 120 de Fluke, el 125 ofrece todas las funciones del ScopeMeter 124, ampliadas con la capacidad de medir y analizar la calidad de la señal en los buses industriales habituales.

Para obtener más información acerca de las funciones de comprobación de los buses industriales del 125, desplácese por esta sección. Para obtener información acerca de las funciones más genéricas del ScopeMeter, consulte la sección del ScopeMeter serie 120

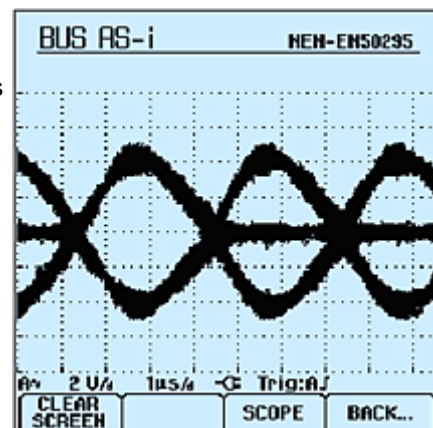
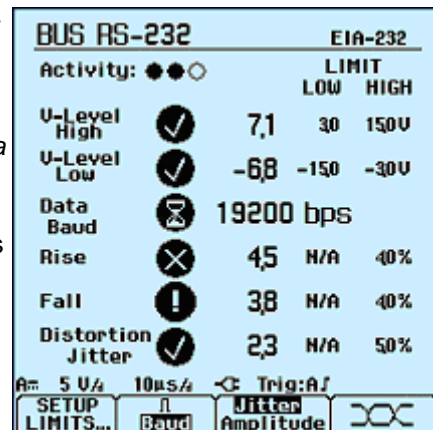
Características adicionales del Fluke 125

El Fluke 125 se basa en el Fluke 124 e incorpora todas las funciones y capacidades de ese instrumento. Además, el modo de prueba de estado del bus permite analizar la calidad de la señal en redes y buses industriales, comparando las señales medidas con los requisitos de una señal estándar.

En esta sección se presentan concretamente las funciones de comprobación del estado del bus del 125. Para obtener información acerca de las funciones de comprobación, consulte las páginas dedicadas al Fluke 124 – haga clic [aquí](#).

El Fluke 125 es el ScopeMeter ideal para los técnicos que tratan tanto con maquinaria industrial como con la red industrial que conecta su maquinaria. El Fluke 125 tiene todas las funciones del 124 y además incorpora las siguientes prestaciones:

- El modo Bus Health muestra una clara indicación "Buena" / "Débil" / "Mala" para las señales eléctricas en conexiones y redes industriales, tales como CAN-bus, Profi-bus, RS-232 y muchas más. El Fluke 125 valida la calidad de las señales eléctricas tan pronto como se hayan transmitido por la red. Comprueba los niveles de señal y velocidad, los tiempos de transición y distorsión, y los compara con los estándares adecuados para ayudarle a encontrar errores debidos a terminadores y conexiones de cables incorrectas. Le ayuda a encontrar el origen del error en caso de que la comunicación se detenga. Además es compatible con todos los tipos de redes industriales que se utilizan normalmente.



El 125 ofrece también medidas de potencia avanzadas para sistemas monofásicos y trifásicos equilibrados, un modo de armónicos y mucho más. Para obtener más información acerca de estas comprobaciones eléctricas, consulte la descripción del Fluke 125 que viene con la serie 120

Para el Fluke 125, se aplican todas las especificaciones del Fluke 124. Además, se incluye la función de prueba del estado del bus, como se especifica a continuación. Para obtener más información acerca del 125, consulte la sección 123/124

Especificaciones	
Ancho de banda	40 MHz
Velocidad de muestreo:	Muestreo repetitivo de 2,5 GS/s Muestreo de adquisición única de 25 MS/s
Funciones de comprobación del estado del bus	
Prueba del estado del bus:	Comprueba los parámetros eléctricos de los sistemas de comunicación industriales mediante funciones de análisis y medición automáticas. Además, el modo de patrón visual permite realizar una inspección visual de la calidad de la señal.
Clasificación de los parámetros:	Valores predeterminados: <ul style="list-style-type: none"> dentro de los límites = "Buena" a cierto porcentaje de los valores límite = "Débil" por debajo de los valores límite = "Mala" De forma predeterminada, los valores límite se basan en los estándares del sector según el tipo de bus seleccionado o pueden ajustarse por parte del usuario.
Sistemas de comunicación compatibles:	<ul style="list-style-type: none"> AS-i (EN50295, 166 kb/s); CAN-bus (ISO-11898, hasta 1 Mb/s); Interbus S (EIA-485, 500 kb/s); ControlNet (61158 tipo 2, 5 Mb/s); Modbus (EIA-232 hasta 115 kb/s y EIA-485 hasta 10 Mb/s); Foundation Fieldbus H1 (61158 tipo 1, 31,25 kb/s); Profibus DP (EIA-485, hasta 10 Mb/s); Profibus PA (61158 tipo 1, 31,25 kb/s); Ethernet 10Base2 (coaxial); Ethernet 10BaseT (UTP, 10 Mb/s); RS-232 (EIA-232, hasta 115 kb/s); RS-485 (EIA-485, hasta 10 Mb/s); sistema equilibrado o de cable único definido por el usuario.
Modos:	<ul style="list-style-type: none"> En el análisis de los parámetros de la forma de onda con lectura automática y la validación de los parámetros (Buena / Débil / Mala), los límites de prueba se basan en los estándares del sector o pueden ajustarse por parte del usuario. Modo de pantalla de patrón visual.
Parámetros de medición (si procede):	<ul style="list-style-type: none"> velocidad en baudios, tiempo de subida, tiempo de bajada, nivel alto, nivel bajo, nivel de la tensión de polarización, amplitud de la señal, distorsión, vibraciones.
Modo de pantalla de patrón visual:	Ofrece una visión de la forma de onda de las señales del bus con persistencia de la pantalla. El usuario puede modificar la base de tiempos y el atenuador.

Funciones adicionales de medida de la potencia (sólo Fluke 125)	
Tipos de medida:	<ul style="list-style-type: none"> • Vatios, • VA, • VAR, • Factor de potencia (PF)
Configuración eléctrica:	Suministro eléctrico monofásico o trifásico equilibrado (configuración en triángulo)
Medición de la tensión	Canal A; mediante STL120, sonda de tensión o entrada directa
Máxima tensión segura de trabajo	Canal B, mediante i400s (incluida) u otra pinza amperimétrica compatible
Sensibilidad de shunt o pinza amperimétrica:	0,1 / 1 / 10 / 100 / 1.000 mV/A, 10 mV/mA y 400 mV/A.
Modo de armónicos (sólo Fluke 125)	
	Convierte la información de forma de onda en una indicación de armónicos (mediante procesamiento FFT), que muestra los valores de amplitud relativa desde el primer armónico hasta el 33°.
Forma de onda analizada:	La forma de onda de tensión (Canal A), la forma de onda de corriente (Canal B) o la potencia (Canal A x Canal B) se generan automáticamente.
Rango de frecuencia de armónicos:	CC hasta el armónico 33° (fundamental hasta 60 Hz); CC hasta el armónico 24° (fundamental hasta 400 Hz).
Pantalla	Barra gráfica para visualizar del primer armónico al 33° y CC; la amplitud se presenta en % relativo a la fundamental.
Medidas:	Amplitud relativa de armónicos independientes; THD en % r o % f.



C/ IKEA, 51 - LOCAL B - 48940 LEIOA - VIZCAYA

TFNO.: 944803040 - FAX: 944348191

Email: isotest@isotest.es

<http://www.isotest.es>