Trenes Argentinos

Operadora Ferroviaria

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

ET 10.238 -MATERIAL RODANTE-LBS-v1.0-2017

Osciloscopio Digital

VERSIÓN: 1.0

FECHA DE APROBACIÓN: 02/08/2017

CANTIDAD TOTAL DE PÁGINAS (incluida esta carátula): 4 (Cuatro)

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	F.S. GUARDIA	C. MOLANES	J.M. KYSILKA
FIRMA	lest	Molar	Will.
FECHA	02/08/2017	02/08/2017	02/08/2017

Juan Martuer Kysilka Coord. Graf de Ingeniería Línea Belgrano Sur Trenes Argentinos Operadora Ferroviario

Trenes Argentinos Operadora Ferroviaria

LÍNEA BELGRANO SUR

FECHA: 02/08/2017

VERSIÓN: 1.0

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Osciloscopio Digital



ALCANCE

238-MATERIAL RODANTE -LBS-2017

Establecer las características técnicas del osciloscopio digital necesario para el laboratorio de electrónica. Este es un Instrumento fundamental para la reparación de equipos electrónicos, medir, comparar y visualizar señales eléctricas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Información del producto (REQUISITOS MINIMOS):

Ancho de banda: 200 MHz.

Canales: 4

Radio de muestreo de cada canal: 2 GS/s. Rango de base de tiempo: 2.5 ns a 50 seg/div.

Longitud de registro: 2.5k puntos.

Resolución vertical: 8 bits.

Sensibilidad vertical: 2 mV a 5 V/div.

Precisión vertical de DC: ±3%

Zoom Vertical: posibilidad de expandirla o comprimir verticalmente una forma de onda.

Máxima tensión de entrada: 300VRMS CAT II atenuado en 20 dB/década por encima de 100

kHz a VP-P AC a 3 MHz y superiores.

Rango de posición: 2 mV a 200 mV/div ±2V; >200 mV a 5 V/div ±50 V.

Limite BW: 20 MHz.

Acoplamiento de entrada: AC, DC, GND.

Impedancia de entrada: 1 M Ω in paralelo con 20 pF.

Entrada de disparo externo: si

Precisión de la base de tiempo: 50 ppm.

Zoom horizontal: posibilidad de expandir o comprimir horizontalmente una forma de onda.

Puerto USB panel frontal para almacenamiento.

Rango de fuente de alimentación: 100 a 240 VAC RMS ±10%

Lenguaje: multilenguaje incluyendo inglés, español.

Pantalla: 144 mm (5.7 inch) TFT LCD color. Memoria de configuración y de forma de onda.

Software que permite bajar las mediciones tal cual se muestran en la pantalla.

Conectividad a PC a través de USB y/o Conexión a impresora para PictBridge.

Funciones matemáticas adicionales como producto y FFT (transformada rápida de Fourier).

Trenes Argentinos Operadora Ferroviaria

LÍNEA BELGRANO SUR

ET 10.238-MATERIAL RODANTE -LBS-2017

FECHA: 02/08/2017

VERSIÓN: 1.0

Resumen:

- Ancho de banda: 200 MHz
- Tasa de muestreo hasta 2 GS / s
- Canales: 4
- Pantalla LCD color.
- Menú Autoset con selección de forma de onda.
- Probe Check Wizard para garantizar el uso correcto de la sonda.
- Base de tiempo dual.
- 16 Mediciones automáticas.
- Disparadores avanzados, incluyendo disparador de ancho de pulso y seleccionable en línea.
- Disparador de video.
- Interfaz de usuario multilenguaje.
- Memorias de configuración y forma de onda.
- FFT estándar.
- Soluciones Open Choice ™ Rápida documentación y análisis de los resultados de la medición.
- Garantía de por vida.
- Puertos USB.

NORMAS QUE RIGEN SOBRE EL COMPONENTE

EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006. Requisitos EMC para equipos eléctricos

Para medición, control y uso de laboratorio.

CISPR 11:2003. Emisiones conducidas emisiones radiadas, Grupo 1, Clase A.

IEC 61000-4-2:2001. Inmunidad a la descarga electrostática.

IEC 61000-4-3:2002. Inmunidad a los campos electromagnético de RF.

IEC 61000-4-4:2004. Inmunidad eléctrica transitoria / burst rápida.

IEC 61000-4-5:2001. Inmunidad a la sobretensión de la línea eléctrica.

IEC 61000-4-6:2003. Inmunidad a la RF conducida.

IEC 61000-4-11:2004. Inmunidad a las interrupciones y caídas de voltaje.

EN 61000-3-2:2006. Emisiones de armónicos de línea de alimentación de CA.

EN 61000-3-3:1995. Cambios de voltaje, fluctuaciones y parpadeo.

EN 61010-1: 2001. Requisitos de seguridad para equipos eléctricos para

Control de medición y uso de laboratorio.

MODELOS DE REFERENCIA:

Osciloscopio digital Tektronix TDS2024C Osciloscopio digital Tektronix MSO2024B



* Trenes Argentinos Operadora Ferroviaria

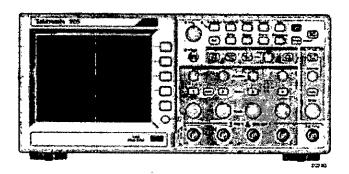
LÍNEA BELGRANO SUR

T 10.238-MATERIAL RODANTE -LBS-2017

FECHA: 02/08/2017

VERSIÓN: 1.0

MODELO ESQUEMÁTICO



Dimensiones del instrumento:

- Altura 158.0 mm (6.2 inches)
- Ancho 326.3 mm (12.8 inches)
- Profundidad 124.2 mm (4.9 inches)

Peso del instrumento:

- Solo el instrumento 2.0 kg (4.4 lb)
- Instrumentos con accesorios 2.2 kg (4.9 lb)

REQUIERE MUESTRA PARA SU COMPRA CONDICIONES DE ESTIBADO



Deberá entregarse debidamente embalado para evitar daños y deterioros durante su traslado y almacenamiento.

LUGAR DE ENTREGA

Los Nogales 1099-Tapiales, Partido de la Matanza. Lunes a Viernes de 8:00 a 13:00 Hs

PLAZO DE ENTREGA

Hasta 120 días

LISTA DE MODIFICACIONES

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES	
1.0	02/08/2017	Emisión orlginal	

