

Trenes Argentinos

Operadora Ferroviaria

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

ET10.241-MATERIAL RODANTE-LBS-v1.0-2017

Osciloscopio digital portátil

VERSIÓN: 1.0

FECHA DE APROBACIÓN: 23/08/2017

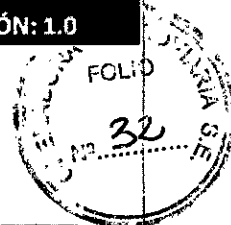
CANTIDAD TOTAL DE PÁGINAS (incluida esta carátula): 4 (Cuatro)

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	F.S. GUARDIA	C. MOLANES	J.M. KYSILKA
FIRMA			
FECHA	23/08/2017	23/08/2017	23/08/2017

Juan Manuel Kysilka
Coord. Gen. de Ingeniería
Línea Belgrano Sur
Trenes Argentinos
Operadora Ferroviaria

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Osciloscopio digital portátil



ALCANCE

Establecer las características técnicas del osciloscopio digital portátil para el laboratorio de electrónica. Este equipo permite realizar mediciones y análisis de señales durante el trabajo de campo. Por ejemplo en las formaciones ferroviarias.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Información del producto:

Ancho de banda: 200 MHz.

Número de canales: 4.

Frecuencia o velocidad de muestreo en tiempo real: 2,5 GS/s.

Pantalla LCD a color.

Salida USB.

Entradas: cuatro entradas más entrada DMM.

Entradas flotantes con aislamiento independiente: Hasta 1.000 V CAT III/600 V CAT IV entre entradas, conexiones y tierra.

Intervalo de tiempo de la base: 2 ns - 2 minutos/div

Sensibilidad de las entradas: 2 mV-100 V/div.

Tipos de activadores Connect-and-View™, ejecución libre, una sola toma, canto, retardo, doble pendiente, vídeo línea de vídeo, ancho de impulso seleccionable, ciclo N.

Origen de la activación Cualquier canal de entrada de osciloscopio o mediante entrada externa vía DMM en los modelos 190-XX2 de dos canales.

Captura de fallos: 8 nanosegundos.

Mediciones del osciloscopio: Cursor: 7 Automático: 30.

Duración máxima de grabación:

Modo Scope Record: 30.000 puntos

Modo de osciloscopio: 10.000 puntos por entrada.

Comparación de la forma de onda: "pruebas de apto o no apto" automáticas.

Condiciones Ambientales:

Temperatura de funcionamiento:

De 0°C a 40°C incluidas las baterías

De 0°C a 50°C sin incluir las baterías

Temperatura de almacenamiento: De -20°C a +60°C

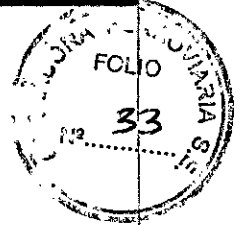
Altitud de funcionamiento:

Hasta 2.000 m (6.666 ft) para CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V

Hasta 3.000 m (10.000 ft) para CAT III 600 V, CAT II 1.000 V

Dimensiones: 270 x 190 x 70 mm

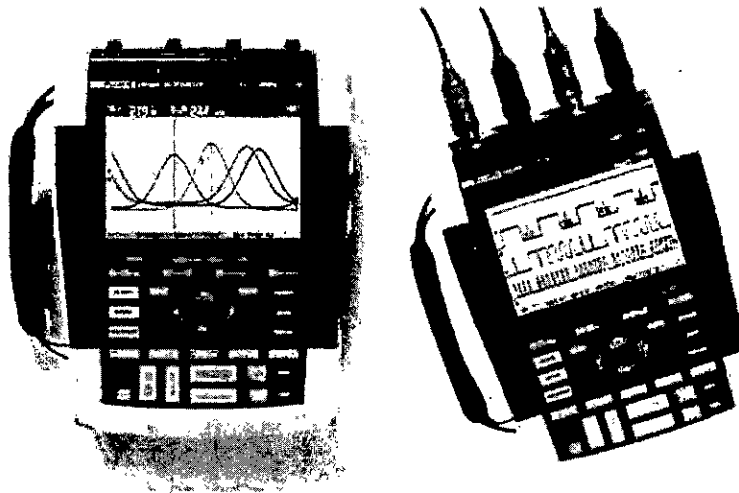
Peso: 2,2 kg



NORMAS QUE RIGEN SOBRE EL COMPONENTE

Seguridad eléctrica 1.000 V CAT III/600 V CAT IV (EN61010-1)

MODELO ESQUEMÁTICO



MODELO DE REFERENCIA:

Osciloscopio ScopeMeter FLUKE-190-204/UN/S

REQUIERE MUESTRA PARA SU COMPRA

<input checked="" type="radio"/> NO	<input type="radio"/> SÍ	PRESENTE EN SOFSE
-------------------------------------	--------------------------	-------------------

CONDICIONES DE ESTIBADO

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

LUGAR DE ENTREGA

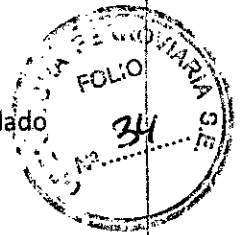
Los Nogales 1099-Tapiales, Partido de la Matanza.
Lunes a Viernes de 8:00 a 13:00 Hs

PLAZO DE ENTREGA

Hasta 120 días

LISTA DE MODIFICACIONES

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES
1.0	23/08/2017	Emisión original



[Handwritten signature]