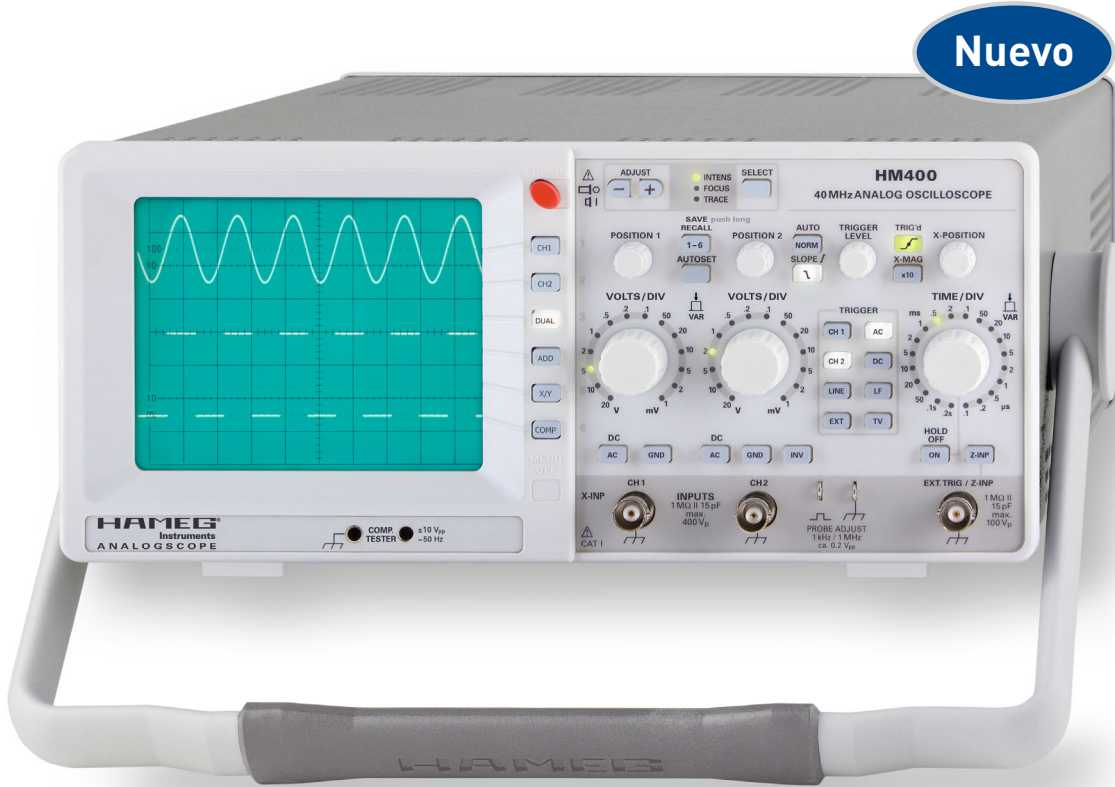


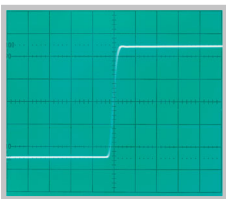
Osciloscopio analógico de 40 MHz HM400

Nuevo

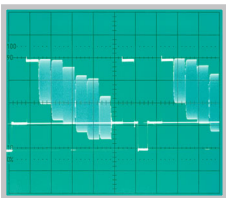


HM400

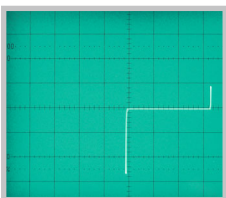
Ninguna deformación de la señal a causa de sobreoscilaciones



Señal de video de TV sincronizada con disparo sobre línea



Línea característica de un diodo Zener, en modo de tester de componentes



- Sensibilidad de entrada y márgenes de tensión de entrada, no igualables a este nivel de precio
- 2 canales con coeficientes de desvío de 1mV/Div...20V/Div, variable hasta 50V/Div
- Base de tiempos: 100ns/Div...0,2s/Div, con expansión X hasta 10ns/Div
- Amplificadores de medida de bajo ruido, con alta fidelidad en la presentación de impulsos y con sobreimpulsos mínimos
- Disparo estable desde 0...50MHz con disparo sobre valores de pico a partir de 0,5Div de altura de imagen (hasta 80MHz a partir de 1Div)
- AutoSet, memorias Save/Recall para 6 ajustes completos de los mandos del equipo
- Modos de funcionamiento Yt y XY, con entrada Z para la modulación de intensidad
- Verificación de componentes (p.ej. en el servicio técnico) mediante el tester de componentes (2 polos) incorporado
- Bajo consumo, sin ruido (sin ventilador)

Osciloscopio analógico de 40 MHz HM400

Todos los valores con 23° C, en base a un precalentamiento de 30 minutos

Amplificador Vertical

Modos de funcionamiento:	Canal 1 (C1) o Canal 2 (C2) individuales, Canal 1 y Canal 2 alternados o choppeados, suma o resta de CH 1 y CH 2
Inversión:	Canal 2
Modo XY:	CH 1 (X) y CH 2 (Y)
Ancho de banda (-3 dB):	
DC, 5 mV/Div...20 V/Div:	0...40 MHz
AC, 5 mV/Div...20 V/Div:	2Hz...40 MHz
DC, 1 mV/Div...2 mV/Div:	0...10 MHz
AC, 1 mV/Div...2 mV/Div:	2Hz...10 MHz
Tiempo de subida (calculado):	<35 ns (1 mV/Div...2 mV/Div) <8,75 ns (5 mV/Div...20 V/Div)
Coefficientes de deflexión:	Secuencia 1-2-5 ± 5 % (1 mV/Div...2 mV/Div) ± 3 % (5 mV/Div...20 V/Div) Variable (descal.): > 2,5:1 hasta > 50 V/Div
Impedancia de entrada:	1 MΩ 15 pF
Acoplamiento de entrada:	DC -AC -GND (Masa)
Tensión de entrada:	400V (DC + pico AC)

Disparo

Automático:	Combinación entre valores de pico y nivel de disparo
Altura de señal mínima	0,5Div
Margen de frecuencia	5Hz...50MHz
Margen de ajuste del nivel	De pico- a pico+
Normal (sin valor de picos)	
Altura de señal mínima	0,5Div
Margen de frecuencia	0...50MHz
Margen de ajuste del nivel	-10Div...+10Div
Pendientes:	positivo o negativo
Fuentes:	Canal 1 o 2, red y externo
Acoplamiento:	AC (5 Hz...80 MHz), DC (0...80 MHz), LF (0...1,5 kHz)
Indicación de disparo:	LED
Señal de disparo externa:	
Impedancia de entrada:	1 MΩ 15 pF
2º disparo:	0,3 V _{pp} ≤ 5 V, DC (0...50 MHz), AC (20 Hz...50 MHz)
Tensión de entrada:	100V (DC + pico AC)
Separador activo de sincronismos de TV:	cuadro y línea, +/-

Amplificador Horizontal

Coefficientes de tiempo:	100 ns/Div...0,2 s/Div (Secuencia 1-2-5)
Precisión:	± 3 %
Variable (descal.):	> 2,5:1 hasta > 1,25 s/Div
con expansión X x10:	hasta 10 ns/Div
Precisión:	± 5 %
Tiempo Hold-off:	hasta aprox. 10:1 (variable)
Modo XY	
Ancho de banda del amplificador X:	0...2,5 MHz (-3 dB)
Diferencia de fase XY <3°:	< 120 kHz

Manejo / Indicadores

Manual:	con mandos y teclas
Autoset:	Ajuste automático de parámetros
Save y Recall:	para 6 ajustes completos de mandos

Comprobador de Componentes

Tensión de test:	aprox. 7 V _{rms} (Circuito abierto)
Corriente de test:	máx. 7 mA _{rms} (Corto-circuito)
Frecuencia de test:	aprox. 50 Hz
Cables de test:	2 bornes de 4 mm Ø Circuito conectado a masa (Conducto de protección)

Varios

TRC:	D14-363GY, 8 x 10 Div, reticulación int.
Tensión de aceleración:	aprox. 2 kV
Rotación del trazo:	Ajustable desde el frontal
Entrada Z (Modulac. Ilumin., analog):	max. +5V (TTL), 10 kHz
Salida ajuste de sonda ADJ:	Señal rectangular de 1 kHz / 1 MHz con aprox. 0,2 V _{pp} (tr < 5 ns) para ajustar sondas
Conexión a red:	105...253 V, 50/60 Hz ± 10 %, CAT II
Consumo:	aprox. 30 W con 230 V/50 Hz
Clase de protección:	Clase de protección I (EN 61010-1)
Temperatura de trabajo:	+5°C...+40°C
Temperatura de almacenamiento:	-20°C...+70°C
Humedad relativa:	5%...80% (sin condensación)
Medidas (An x Al x Pr):	285 x 125 x 380 mm
Peso:	aprox. 4,8 kg

Contenido del suministro: Cable de red, manual de instrucciones, 2 sondas 1:1/10:1 (HZ154) con ajuste LF/HF

ELECTRONICA EMBAJADORES, S.L.
Embajadores, 138 MADRID 28045
Tel: 914 737 482 Fax: 914 737 483
www.electronicaembajadores.com
web@electronicaembajadores.com

www.hameg.com