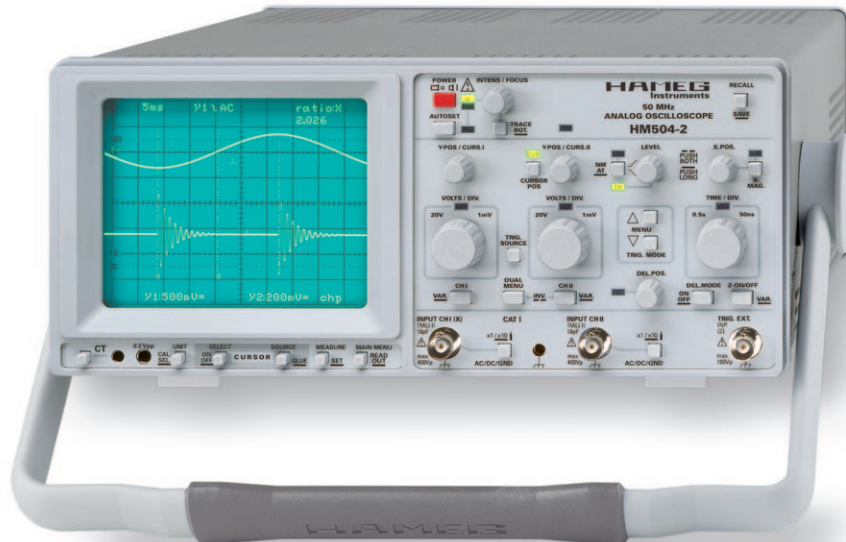
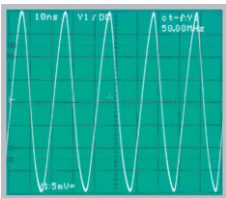


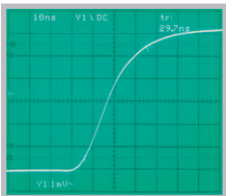
Osciloscopio analógico de 50 MHz HM504-2



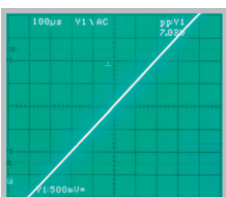
La alta dinámica de los amplificadores de medida permite la ampliación con una señal senoidal de 50 MHz Senoidal



Medición del tiempo de subida mediante cursores



Linealidad de desvío óptima



2 canales con coeficientes de deflexión de 1 mV/cm – 20 V/cm

Base de tiempos: 0,5 s/cm – 50 ns/cm,
con expansión X hasta 10 ns/cm

Amplificadores de entrada de bajo ruido y de alto rendimiento

Disparo desde 0 hasta 100 MHz a partir de 5 mm de altura de señal

Posibilidad de alta ampliación en X de cualquier parte de la señal mediante la base de tiempos retardable

Frecuencímetro hasta 100 MHz de 4 Digit,
mediciones automáticas y por cursores

Memorias de Save/Recall para la memorización de ajustes de los mandos

Readout, autosest, sin ventilación forzada

Modos de funcionamiento en Yt, XY y tester de componentes

Conexión RS-232

(sólo para consulta de los parámetros y para el control remoto)



Osciloscopio analógico de 50 MHz HM504-2

Con 23° C, después de 30 minutos de calentamiento

Amplificador Vertical

| | |
|------------------------------------|---|
| Modos de funcionamiento: | Canal I o Canal II individuales, Canal I y Canal II alternados o choppeados, suma o resta de C I y C II |
| Inversión: | Canal II |
| Modo XY: | C I (X) y C II (Y) |
| Ancho de banda: | 2 x 0-50 MHz (-3 dB) |
| Tiempo de subida: | < 7 ns |
| Sobreimpulso: | max. 1 % |
| Coefficientes de deflexión: | Secuencia 1-2-5 |
| 1 mV/cm - 2 mV/cm: | ± 5 % (0 hasta 10 MHz (-3 dB)) |
| 5 mV/cm - 20 V/cm: | ± 3 % (0 hasta 50 MHz (-3 dB)) |
| Variable (descal.): | > 2,5:1 hasta > 50 V/cm |
| Impedancia de entrada: | 1 MΩ 18 pF |
| Acoplamiento de entrada: | DC - AC - GND (Masa) |
| Tensión de entrada: | 400 V (DC + pico AC) |

Disparo

| | |
|--|--|
| Automático (valores pico): | 20 Hz - 100 MHz (≥ 5 mm) |
| Normal con ajuste Level: | 0 - 100 MHz (≥ 5 mm) |
| Pendientes: | positivo o negativo |
| Fuentes: | Canal I o II, alternado CI/CII (≥ 8 mm), red y externo |
| Acoplamiento: | AC (10 Hz - 100 MHz), DC (0 - 100 MHz), HF (50 kHz - 100 MHz), LF (0 - 1,5 kHz) |
| Indicación de disparo: | LED |
| 2° disparo: | mit Level-Einst. u. Flankenwahl |
| Señal de disparo externa: | ≥ 0,3 V _{pp} (0 - 50 MHz) |
| Separador activo de sincronismos de TV: | cuadro y línea, +/- |

Amplificador Horizontal

| | |
|---|---------------------------------------|
| Coefficientes de tiempo: | 0,5 s/cm - 50 ns/cm (Secuencia 1-2-5) |
| Precisión: | ± 3 % |
| Variable (descal.): | > 2,5:1 hasta > 1,25 s/cm |
| con expansión X x10: | hasta 10 ns/cm (± 5 %) |
| Precisión: | ± 5 % |
| Retardo (conmutable): | 140 ms - 200 ns (variable) |
| Tiempo Hold-off: | hasta aprox. 10:1 (variable) |
| Modo XY | |
| Ancho de banda del amplificador X: | 0 - 3 MHz (-3 dB) |
| Diferencia de fase XY < 3°: | < 120 kHz |

Manejo / Indicadores

| | |
|------------------------------|--|
| Manual: | con mandos |
| Autoset: | Ajuste automático de parámetros |
| Save y Recall: | para 9 ajustes completos de mandos |
| Readout: | Medida y Resultados, Cursores y Menu |
| Medidas autom.: | Frecuenc./Period, U _{dc} , U _{pp} , U _{p+} , U _{p-} , Trigger Level |
| Medidas por cursores: | Δt, 1/Δt, tr, ΔV, V hasta GND, ganancia, relación X, Y |
| Contador de frec.: | 4 Digit (0,01 % ± 1 digit) 0,5 Hz - 100 MHz |
| Interfaz: | RS-232 (Control) |

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 cm, reticulación int. |
| Tensión de aceleración: | aprox. 2 kV |
| Rotación del trazo: | Ajustable desde el frontal |
| Entrada Z (Modulac. Ilumin., analog): | max. + 5 V (TTL) |
| Señal cuadrada calibrador: | 0,2 V ± 1 %, 1 Hz - 1 MHz (ta < 4 ns), DC |
| Conexión a red: | 105 - 253 V, 50/60 Hz ± 10 %, CAT II |
| Consumo: | aprox. 34 W con 230 V/50 Hz |
| Temp. ambiental permitida: | 0° C...+ 40° C |
| Clase de protección: | Clase de protección I (EN 61010-1) |
| Peso: | aprox. 5,4 kg |
| Dimensiones: | An 285, Al 125, Pr 380 mm |

Contenido del suministro: Cable de red, manual de instrucciones, programa para Windows en CD-Rom, 2 sondas 1:1/10:1 (HZ154)

Accesorios opcionales:
HZ70 Interfaz óptico (con cable óptico)

www.hameg.com