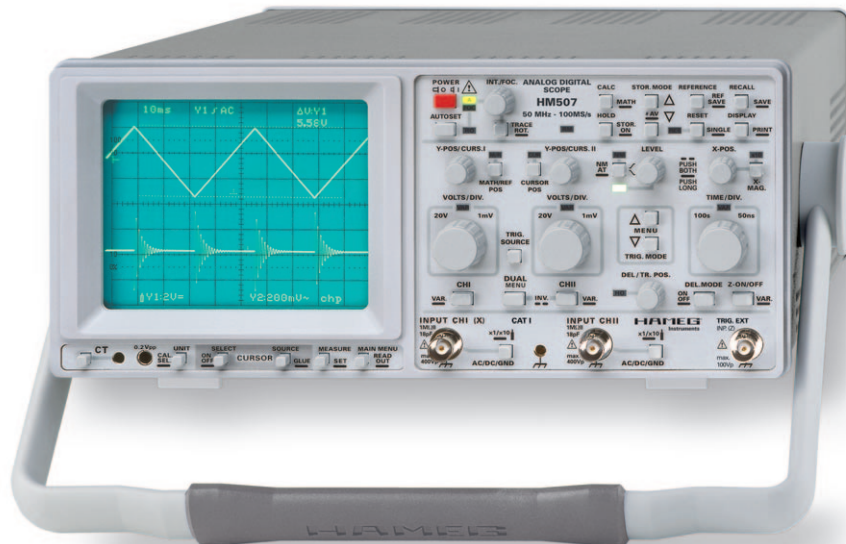


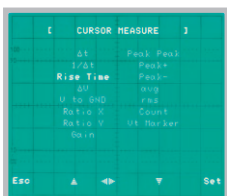
## CombiScope® de 50 MHz HM507



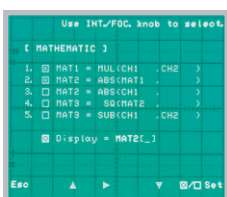
Mediciones automáticas



Mediciones por cursores



Elaboración de la señal con fórmulas definidas por el usuario



Modo digital:

**Muestreo de 100 MSa/s en tiempo real,  
2 GSa/s en Random Sampling**

**Profundidad de memoria de 2 kPts por canal**

**2 canales**

**Coefficientes de deflexión: 1 mV/cm – 20 V/cm,  
Base de tiempos: 100 s/cm – 20 ns/cm**

**Elaboración matemática de la señal,  
programable por el usuario**

**Modos de captura: Single, Refresh, Average, Envelope, Roll**

**Conexión RS-232 para el control y transmisión de la señal  
Software SP107 para la documentación de señal bajo  
Windows® incluido  
opcional: Interfaz multifuncional**

**Modo analógico: ver HM504-2**



## CombiScope® de 50 MHz HM507

Con 23° C, después de 30 minutos de calentamiento

### Amplificador Vertical

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

### Disparo

<b>Automático (valores pico):</b>	20 Hz – 100 MHz (≥ 5 mm)
<b>Normal con ajuste Level:</b>	0 – 100 MHz (≥ 5 mm)
<b>Pendientes:</b>	positivo o negativo
<b>Fuentes:</b>	Canal I o II, alternado CI/CII (≥ 8 mm), red y externo
<b>Acoplamiento:</b>	AC (10 Hz – 100 MHz), DC (0 – 100 MHz), HF (50 kHz – 100 MHz), LF (0 – 1,5 kHz)
<b>Indicación de disparo:</b>	LED
<b>2° disparo:</b>	con ajuste de nivel y selección de pendiente
<b>Señal de disparo externa:</b>	≥ 0,3 V <sub>pp</sub> (0 – 50 MHz)
<b>Separador activo de sincronismos de TV:</b>	cuadro y línea, +/-

### Amplificador Horizontal (analógico y digital)

<b>Analog</b>	
<b>Coefficientes de tiempo:</b>	0,5 s/cm – 50 ns/cm (Secuencia 1-2-5)
<b>Precisión:</b>	± 3 %
<b>Variable (descal.):</b>	> 2,5: 1 hasta > 1,25 s/cm
<b>con expansión X x10:</b>	hasta 10 ns/cm (± 5 %)
<b>Precisión:</b>	± 5 %
<b>Retardo (conmutable):</b>	140 ms – 200 ns (variable)
<b>Tiempo Hold-off:</b>	hasta aprox. 10:1 (variable)
<b>Modo XY</b>	
<b>Ancho de banda del amplificador X:</b>	0 – 3 MHz (-3 dB)
<b>Diferencia de fase XY &lt;3°:</b>	< 120 kHz
<b>Digital</b>	
<b>Coefficientes de tiempo:</b>	100 s/cm – 100 ns/cm (Secuencia 1-2-5)
<b>Precisión:</b>	± 2 %
<b>con expansión X x10:</b>	hasta 20 ns/cm
<b>Precisión:</b>	± 2 %
<b>Modo XY</b>	
<b>Ancho de banda del amplificador X:</b>	0 – 50 MHz (-3 dB)
<b>Diferencia de fase XY &lt;3°:</b>	< 10 MHz

### Memorización Digital

<b>Modos de funcionamiento:</b>	Refresh, Roll, Single, XY, Envelope, Average, Random Sampling
<b>Interpolación:</b>	Función lineal Dot Join
<b>Frec. de muestreo en t.:</b>	máx. 100 MSa/s, convertidor flash de 8 bit
<b>Frec. de muestreo en Random-Sampling:</b>	2 GSa/s relativ

<b>Post-/Pre- disparo:</b>	-10 cm hasta +10 cm (continuo)
<b>Frec. de captura de señal:</b>	máx. 180/s
<b>Ancho de banda:</b>	2 x 0 – 50 MHz (-3 dB)
<b>Tiempo de subida, sobreimpulso:</b>	< 7 ns, ≤ 1 %
<b>Memoria de señal:</b>	3 x 2 k x 8 Bit
<b>Mem. señal de referencia:</b>	3 x 2 k x 8 Bit
<b>Mem. señal matemática:</b>	3 x 2 k x 8 Bit
<b>Resolución (puntos/cm) modo Yt:</b>	X: 200/cm., Y: 25/cm
<b>Resolución (puntos/cm) modo XY:</b>	X: 25/cm, Y: 25/cm

### Manejo / Indicadores

<b>Manual:</b>	con mandos
<b>Autoset:</b>	Ajuste automático de parametros
<b>Save y Recall:</b>	para 9 ajustes completos de mandos
<b>Readout:</b>	Medida y Resultados, Cursores y Menu
<b>Medidas autom.:</b>	
<b>Modo analógico:</b>	Frequenz/Period, U <sub>dc</sub> , U <sub>pp</sub> , U <sub>p+</sub> , U <sub>p-</sub>
<b>Addic. en modo digital:</b>	U <sub>rms</sub> , U <sub>valor medio</sub>
<b>Medidas por cursores:</b>	
<b>Modo analógico:</b>	Δt, 1/Δt, tr, ΔV, V hasta GND, ganancia, relación XY
<b>Addic. en modo digital:</b>	contador de pulsos, U <sub>t</sub> referido a punto de disparo, pico-pico, pico+, pico-
<b>Contador de frec.:</b>	4 Digit (0,01 % ± 1 Digit) 0,5 Hz – 100 MHz
<b>Interfaz:</b>	RS-232 (Control y obtención de señal)
<b>Opcional:</b>	H079-6 (IEEE-488, RS-232, Centronics)

### Comprobador de Componentes

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

### Varios

<b>TRC:</b>	D14-363GY, 8 x 10 cm, reticulación int.
<b>Tensión de aceleración:</b>	aprox. 2 kV
<b>Rotación del trazo:</b>	Ajustable desde el frontal
<b>Entrada Z (Modulac. Ilumin., analog):</b>	max. + 5 V (TTL)
<b>Señal cuadrada calibrador:</b>	0,2 V ± 1 %, 1 Hz - 1 MHz (ta < 4 ns), DC
<b>Conexión a red:</b>	105-253 V, 50/60 Hz ± 10 %, CAT II
<b>Consumo:</b>	aprox. 42 W con 50 Hz
<b>Temp. ambiental permitida:</b>	0° C...+40° C
<b>Clase de protección:</b>	Clase de protección I (EN 61010-1)
<b>Peso:</b>	aprox. 6,0 kg
<b>Dimensiones:</b>	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)  
H079-6 Interfaz Multifunción

www.hameg.com