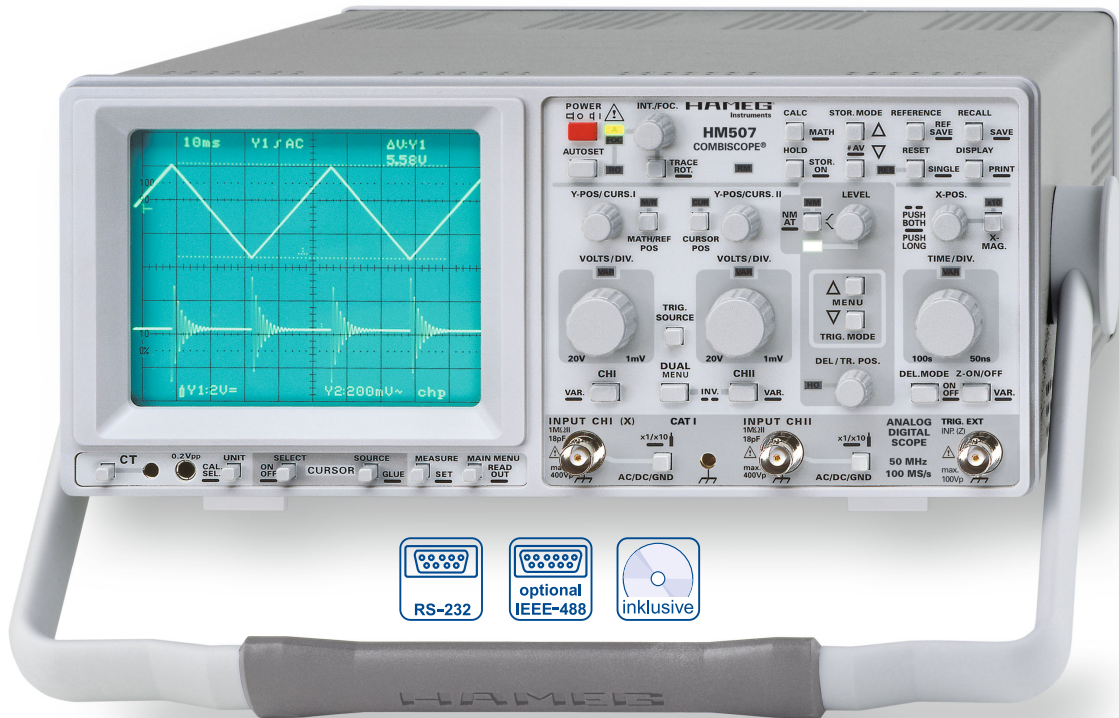
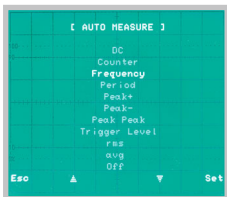


50 MHz CombiScope® HM507

HM507



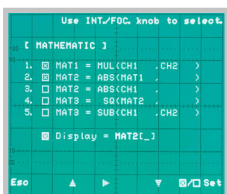
Automatische Messungen



Cursormessungen



Signalverarbeitung mit benutzerdefinierten Formeln



- 100MSa/s Real Time Sampling, 2 GSa/s Random Sampling
- 2kPts Speicher pro Kanal
- 2 Kanäle
- Ablenkkoeffizienten 1 mV/Div...20 V/Div, Zeitbasis 20 ns/Div...100 s/Div
- Rauscharme 8-Bit Flash-A/D Wandler
- Benutzerspezifische mathematische Signalverarbeitung
- Betriebsarten: Single, Refresh, Envelope, Average, Roll
- RS-232 Schnittstelle für Steuerung und Signalübertragung, inkl. Windows® Software
optional: Multifunktionsinterface
- Analogbetrieb siehe HM504-2

50 MHz CombiScope® HM507

Alle Angaben bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten

Vertikalablenkung

Betriebsarten:	Kanal 1 oder Kanal 2 einzeln Kanal 1 und 2 (alternierend oder chop.) Summe oder Differenz von CH 1 und CH 2
Invertierung:	CH 2
XY-Betrieb:	über CH 1 (X) und CH 2 (Y)
Bandbreite:	2 x 0...50 MHz (-3 dB)
Anstiegszeit:	< 7 ns
Ablenkkoeffizienten:	Schaltfolge 1-2-5
1 mV/Div...2 mV/Div:	± 5% (0...10 MHz (-3 dB))
5 mV/Div...20 V/Div:	± 3% (0...50 MHz (-3 dB))
Variabel (unkal.):	> 2,5: 1 bis > 50 V/Div
Eingangsimpedanz:	1 MΩ 15 pF
Eingangskopplung:	DC, AC, GND (Ground)
Max. Eingangsspannung:	400 V (DC + Spitze AC)

Triggerung

Automatik (Spitzenwert):	20 Hz...100 MHz (≥ 5 mm)
Normal mit Level-Einst.:	0...100 MHz (≥ 5 mm)
Flankenrichtung:	Steigend oder fallend
Quellen:	CH 1 oder 2, alternierend CH 1/CH 2 (≥ 8 mm), Netz und extern
Kopplung:	AC (10 Hz...100 MHz), DC (0...100 MHz), HF (50 kHz...100 MHz), LF (0...1,5 kHz)
Triggeranzeige:	mit LED
2. Triggerung:	mit Level-Einst. u. Flankenwahl
Triggersignal extern:	≥ 0,3 V _{SS} (0...50 MHz)
Aktiver TV-Sync-Separator:	Bild und Zeile, +/-

Horizontalablenkung (analog u. digital)

Analog	
Zeitkoeffizienten:	50 ns / Div...0,5 s / Div (Schaltfolge 1-2-5)
Genauigkeit:	± 3%
Variabel (unkal.):	> 2,5: 1 bis > 1,25 s/Div
X-Dehnung x10:	bis 10 ns / Div (± 5%)
Genauigkeit:	± 5%
Verzögerung (zuschaltbar):	200 ns...140 ms (variabel)
Hold-off-Zeit:	bis ca. 10:1 (variabel)
XY-Betrieb	
Bandbreite X-Verstärker:	0...3 MHz (-3 dB)
XY-Phasendifferenz < 3°:	< 120 kHz
Digital	
Zeitkoeffizienten:	100 ns / Div...100 s / Div (Schaltfolge 1-2-5)
Genauigkeit:	± 2%
X-Dehnung x10:	bis 20 ns / Div
Genauigkeit:	± 2%
XY-Betrieb	
Bandbreite X-Verstärker :	0...50 MHz (-3 dB)
XY-Phasendifferenz < 3°:	< 10 MHz

Digitale Speicherung

Betriebsarten:	Refresh, Roll, Single, XY, Envelope, Average, Random Sampling
Interpolation:	lineare Dot Join Funktion
Abtastrate (Echtzeit):	max. 100 MSa/s, 8 bit Flashwandler
Abtastrate (Random):	2 GSa/s relativ
Post/Pre-Trigger:	-10 Div...+10 Div (kontinuierlich)
Signalerfassungsrate:	max. 180/s
Bandbreite:	2 x 0...50 MHz (-3 dB)
Signalspeicher:	3 x 2 k x 8 Bit
Referenz-Signalspeicher:	3 x 2 k x 8 Bit
Mathematik-Signalspeicher:	3 x 2 k x 8 Bit
Auflösung (Punkte/Div) Yt-Betrieb:	X: 200/Div, Y: 25/Div
Auflösung (Punkte/Div) XY-Betrieb:	X: 25/Div, Y: 25/Div

Bedienung / Anzeigen

Manuell:	über Bedienungsknöpfe
Autoset:	automatische Parametereinstellung
Save und Recall:	9 Geräteeinstellungen
Readout:	Messparameter und -resultate, Cursor und Menu
Auto Messfunktionen:	
Analog-Betrieb:	Frequenz/Periode, U _{dc} , U _{pp} , U _{p+} , U _{p-}
zus. im Digital-Betrieb:	U _{effektiv} , U _{Mittelwert}
Cursor Messfunktionen:	
Analog-Betrieb:	ΔU, Δt, 1/Δt (f), ta, U gegen GND, Verhältnis X, Y
zus. im Digital-Betrieb:	Impulszähler, Ut bezogen auf Triggerpunkt, Spitze - Spitze, Spitze +, Spitze -
Frequenzzähler:	4 Digit (0,01 % ± 1 Digit) 0,5 Hz...100 MHz
Schnittstelle:	RS-232 (Steuerung u. Signaldatenabruf)
Optional:	H079-6 (IEEE-488, RS-232, Centronics)

Komponententester

Testspannung:	ca. 7 V _{eff} (Leerlauf)
Teststrom:	max. 7 mA _{eff} (Kurzschluss)
Testfrequenz:	ca. 50 Hz
Testkabelanschluss:	2 Steckbuchsen 4 mm Ø
Prüfkreis liegt einpolig an Masse (Schutzleiter)	

Verschiedenes

CRT:	D14-363GY, 8 x 10 Div mit Innenraster
Beschleunigungsspannung:	ca. 2 kV
Strahldrehung:	auf Frontseite einstellbar
Z-Eingang (Helligk.-Modulation, analog):	max. +5 V (TTL)
Rechteck-Kal.-Signal:	0,2 V, 1 Hz...1 MHz (ta < 4 ns), DC
Netzanschluss:	105...253 V, 50/60 Hz ± 10 %, CAT II
Leistungsaufnahme:	ca. 42 Watt bei 230 V/50 Hz
Schutzart:	Schutzklasse I (EN 61010-1)
Arbeitstemperatur:	+5°C...+40°C
Lagertemperatur:	-20°C...+70°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5%...80% (ohne Kondensation)
Abmessungen (B x H x T):	285 x 125 x 380 mm
Gewicht:	ca. 6,0 kg

Im Lieferumfang enthalten: Netzkabel, Bedienungsanleitung und Software für Windows auf CD-Rom, 2 Tastköpfe 1:1/10:1 (HZ154)

Optionales Zubehör:

HZ70 Opto-Schnittstelle (mit Lichtleiterkabel)
H079-6 Multifunktions-Schnittstelle

www.hameg.com