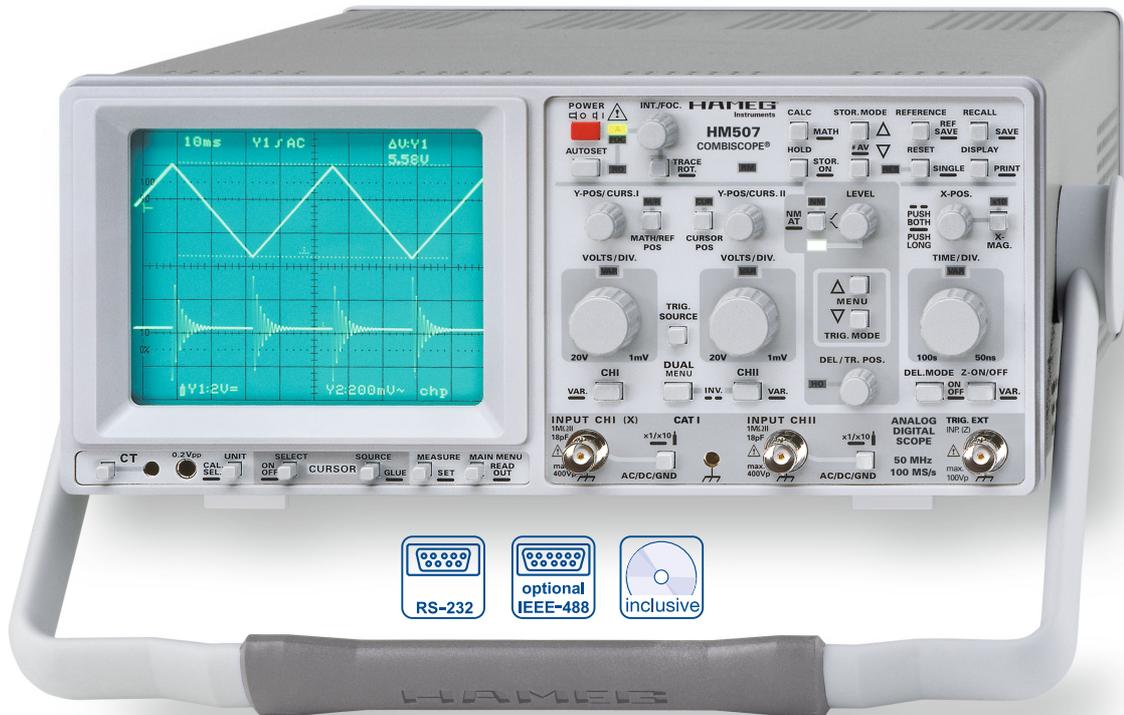


CombiScope® 50 MHz HM507

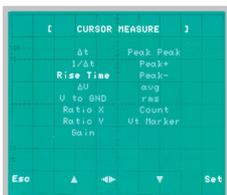
HM507



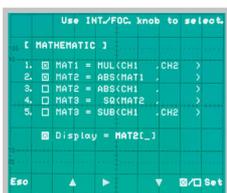
Mesures automatiques



Mesures à l'aide du curseur



Traitement du signal avec des formules définies par l'utilisateur



- Echantillonnage temps réel de 100MSa/s et aléatoire de 2GSa/s
- Mémoire de 2kPts par voie
- 2 voies
- Coefficients de déviation 1 mV/div....20V/div., Base de temps 100s/div....20ns/div.
- Convertisseur A/N flash à faible niveau de bruit
- Fonctions mathématiques programmables par l'utilisateur
- Modes de fonctionnement : Single, Refresh, Enveloppe, Average, Roll
- Interface RS-232 pour la commande et le traitement des signaux, avec logiciel Windows® en option : Interface multi-fonctions
- Mode analogique : cf. HM504-2

CombiScope® 50 MHz HM507

Caractéristiques à 23°C après une période de chauffe de 30 minutes

Déviations verticale (analogique et numérique)

Mode de fonctionnement :	voie 1 ou 2 seule voie 1 et 2 alternées ou découpées Somme ou différence des voies 1 et 2
Mode Inversé :	voie 2
Mode XY :	voie 1 (X) voie 2 (Y)
Bande passante :	2 x 0...50 MHz (-3 dB)
Temps de montée, dépassement :	< 7 ns
Coefficient de déviation :	Séquence 1-2-5
1 mV...2 mV/div :	±5% (de 0...10 MHz (-3 dB))
5 mV...20 V/div :	±3% (de 0...50 MHz (-3 dB))
Variable (non calibré) :	>2,5:1 jusqu'à 50 V/div.
Impédance d'entrée :	1 MΩ 15 pF
Couplage d'entrée :	DC, AC, GND (masse)
Tension d'entrée max. :	400 V (DC + crête AC)

Déclenchement

Automatique (crête crête) :	20 Hz...100 MHz (≥ 5 mm)
Normal avec commande de niveau :	0...100 MHz (≥ 5 mm)
Flanc :	positif ou négatif
Source :	voie 1 ou 2 voie 1 et 2 alternées (≥ 8 mm), secteur, externe
Couplage :	AC (10 Hz...100 MHz), DC (0...100 MHz), HF (50 kHz...100 MHz), LF (0...1,5 kHz)
Affichage du déclenchement :	LED
2^{ème} déclenchement :	avec commande de niveau et choix du flanc
Signal externe :	≥ 0,3 V _{cc} (0...50 MHz)
Séparateur actif synchro TV :	trames et lignes, +/-

Déviations horizontale (analogique et numérique)

Analogique	
Base de temps :	50 ns/div...0,5 s/div (Séquence 1-2-5)
Précision :	± 3%
Variable (non calibrée) :	> 2,5:1 à > 1,25 s/div.
En expansion par 10 :	jusqu'à 10 ns/div (± 5%)
Précision :	± 5%
Retard (sélectionnable) :	200 ns...140 ms (variable)
Hold Off :	variable jusqu'à 10:1
XY Mode	
Bande passante ampli X :	0...3 MHz (-3 dB)
Différence de phase X-Y < 3° :	< 120 kHz
Digital	
Base de temps :	100 ns/div...100 s/div (Séquence 1-2-5)
Précision :	± 2%
En expansion par 10 :	jusqu'à 20 ns/div.
Précision :	± 2%
XY Mode	
Bande passante ampli X :	0...50 MHz (-3 dB)
Différence de phase X-Y < 3° :	< 10 MHz

Enregistrement numérique

Mode de fonctionnement :	Refresh, Roll, Single, XY, Average, Enveloppe, Random-Sampling
Interpolation :	Fonction Dot Join linéaire
Echantillonnage (temps réel) :	8 bit flash, max. 100 MSa/s
Echantillonnage temps équivalent :	2 GSa/s
Pre/post déclenchement :	-10 div...+10 div en continu
Nombre de saisies du signal :	180/s max.
Bande passante :	2 x 0...50 MHz (-3 dB)
Mémoire :	3 x 2 k x 8 bit
Mémoire de référence :	3 x 2 k x 8 bit
Mémoire pour les fonctions mathématiques :	3 x 2 k x 8 bit
Résolution (nombre de points/div) Mode Yt :	X : 200/div, Y : 25/div
Résolution (nombre de points/div) Mode XY :	X : 25/div, Y : 25/div

Commandes / Readout / réglages

Manuel :	depuis les commandes de la face avant
Mode Autoset :	régler automatiquement des paramètres
Sauvegarde / Rappel :	pour 9 configurations
Mode Readout :	affichage des paramètres et résultats des mesures
Mesures automatiques :	
Mode analogique :	fréquence/période, V _{dc} , V _{pp} , V _{p+} , V _{p-}
Plus en mode numérique :	V _{rms} , V _{average}
Mesures avec curseurs :	
Mode analogique :	ΔV, Δt, 1/Δt, temps de montée, V à GND, ratio X et Y
Plus en mode numérique :	compteur d'impulsions, Vt/trigger, crête-crête, crête+, crête-
Compteur de fréquences :	4 chiffres (0,01 % ± 1 digit) de 0,5 Hz...100 MHz
Interface :	RS-232 (Commande et transfert des données)
Interface en option :	H079-6 (IEEE-488, RS-232, Centronics)

Testeur de composants

Tension de test :	env. 7 V _{rms} (circuit ouvert)
Courant de test :	max. 7 mA _{rms} (court-circuit)
Fréquence de test :	env. 50 Hz
Branchement :	2 prises 4 mm pour fiches banane
Un des points de test est à la masse	

Divers

Tube cathodique :	D14-363GY, 8 x 10 div., graticule interne
Tension d'accélération :	env. 2 kV
Inversion du signal :	régler sur face avant
Entrée Z (Modulation) :	+ 5 V max (TTL)
Calibrateur :	0,2 V, réglable de 1 Hz...1 MHz (tm < 4 ns), DC
Tension d'alimentation :	105...253 V, 50/60 Hz ± 10 %, CAT II
Consommation :	env. 42 W à 230 V/50 Hz
Protection :	classe 1 (EN 61010-1)
Temp. de fonctionnement :	+5 °C...+40 °C
Temp. pour le stockage :	-20 °C...+70 °C
Humidité relative :	5%...80% (sans condensation)
Dimensions (L x H x P) :	285 x 125 x 380 mm
Poids :	env. 6 kg

Accessoires fournis : cordon secteur, notice d'utilisation, logiciel pour Windows (CDROM), 2 sondes 1:1/10:1 (HZ154)

Accessoires disponibles en option :

HZ70 Interface optique (avec câble optique)

H079-6 Interface multifonctions

www.hameg.com