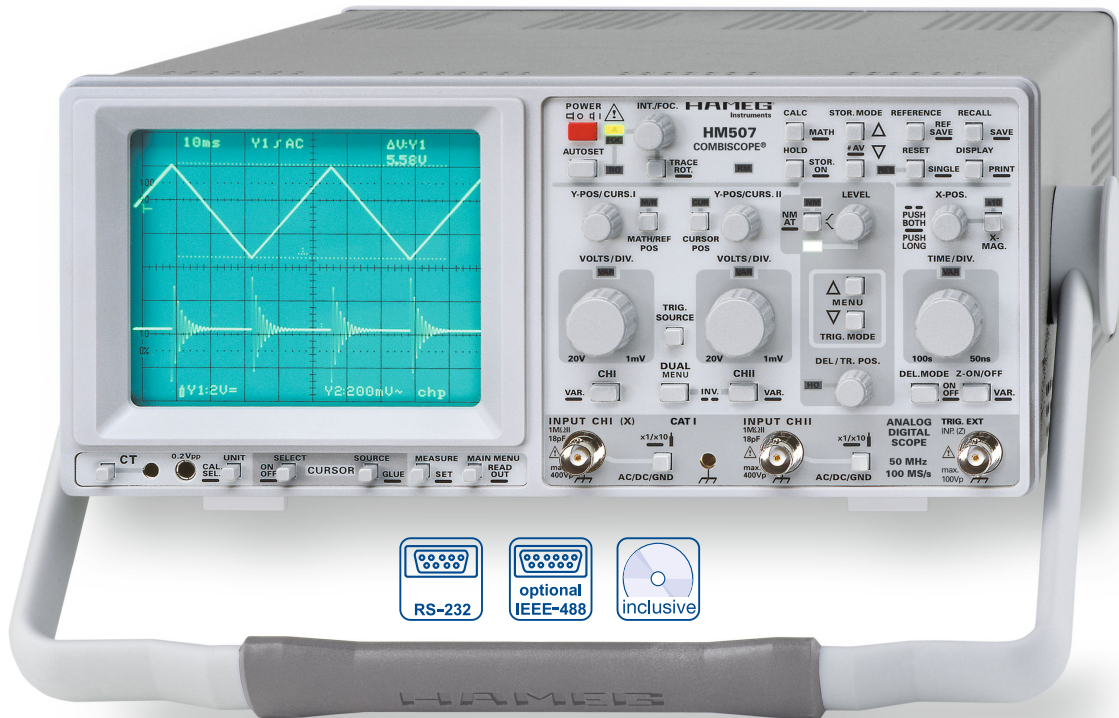
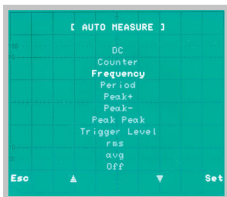


# CombiScope® 50 MHz HM507

HM507



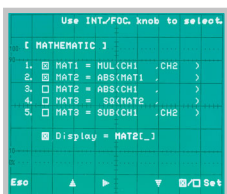
## Mesures automatiques



## 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

### DéviatiOn verticale (analogique et numérique)

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

### Déclenchement

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

### DéviatiOn horizontale (analogique et numérique)

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

### Enregistrement numérique

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

### Commandes / Readout / réglages

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

### Testeur de composants

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

### Divers

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