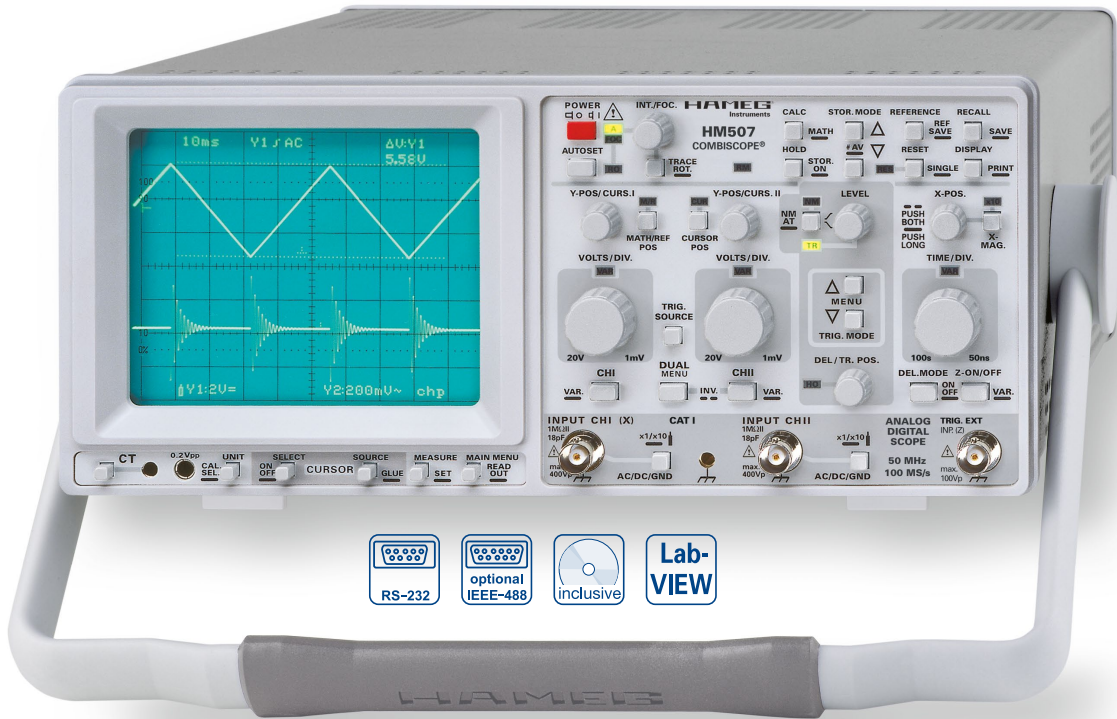
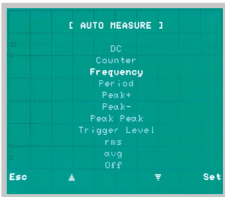


## CombiScope® 50MHz HM507

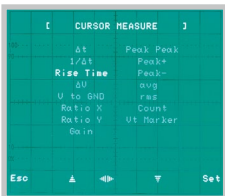
HM507



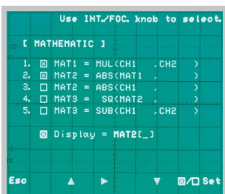
### Mesures automatiques



### 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 1mV/div....20V/div., Base de temps 20ns/div....100s/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 H079-6
- Mode analogique : cf. HM504-2

## CombiScope® 50 MHz HM507

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

### Déviati on verticale

<b>Mode de fonctionnement :</b>	voie 1 ou 2 seule voie 1 et 2 alternées ou decoupees 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...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 (crête crête) :</b>	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 et 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, +/-

### Déviati on horizontale

<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 (non calibrée) :</b>	>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 (sélectionnable) :</b>	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 relatives
<b>Pre/post déclenchement :</b>	-10...+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

### Mesures automatiques :

<b>Mode analogique :</b>	fréquence/période, V <sub>dcr</sub> , V <sub>ccr</sub> , V <sub>crr</sub> , V <sub>c-</sub>
<b>Plus en mode numérique :</b>	V <sub>rms</sub> , V <sub>average</sub>

### Mesures avec curseurs :

<b>Mode analogique :</b>	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

<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>	+5V Max. (TTL)
<b>Calibrateur :</b>	0,2V, réglable de 1 Hz...1 MHz (tm <4 ns), DC
<b>Tension d'alimentation :</b>	105...253V, 50/60 Hz ±10 %, CAT II
<b>Consommation :</b>	env. 42W à 230V/50 Hz
<b>Protection :</b>	classe 1 [EN 61010-1]
<b>Temp. de fonctionnement :</b>	+5...+40 °C
<b>Temp. pour le stockage :</b>	-20...+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 recommandés :

H079-6	Interface multifonctions
HZ14	Câble d'interface 1:1
HZ20	Adaptateur pour fiche BNC - prises banane 4 mm
HZ33	Câble de mesure 50 Ω (BNC - BNC) 0,5 m
HZ34	Câble de mesure 50 Ω (BNC - BNC) 1 m
HZ43	Kit pour montage en rack 19" 3U
HZ51	Sonde 10:1 (150 MHz)
HZ52	Sonde 10:1 HF (250 MHz)
HZ53	Sonde 100:1 (100 MHz)
HZ72	Câble d'interface IEEE-488
HZ100	Sonde différentielle 20:1/200:1
HZ109	Sonde différentielle 1:1/10:1
HZ115	Sonde différentielle 100:1/1000:1
HZ200	Sonde 10:1 avec prise en compte de l'atténuation (250 MHz)
HZ350	Sonde 10:1 avec prise en compte de l'atténuation (350 MHz)
HZ355	Sondes 10:1 avec id. auto. de l'atténuation (500 MHz)
HZ020	Sonde passive 1000:1 (400 MHz)
HZ030	Sonde active (1 GHz)
HZ050	Pince ampèremétrique AC/DC 20A, DC...100 kHz
HZ051	Pince ampèremétrique AC/DC 1000A, DC...20 kHz