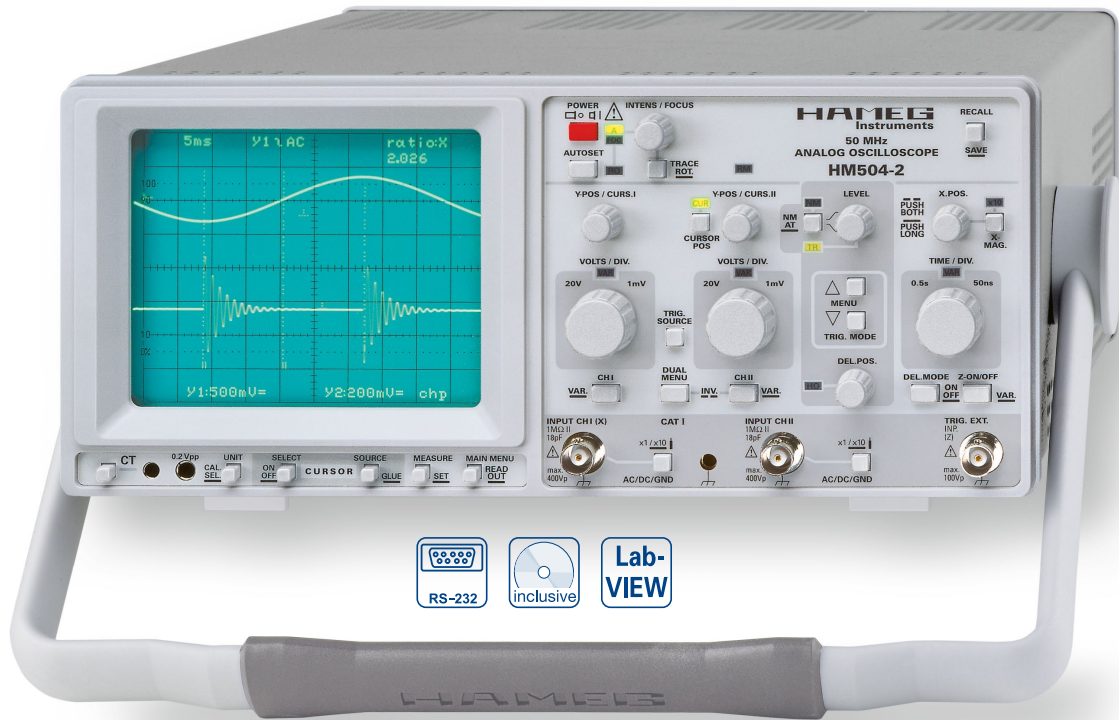


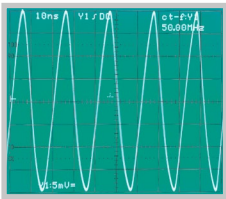
Oscilloscope analogique 50MHz HM504-2



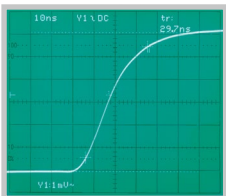
HM504-2



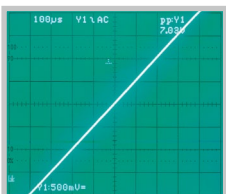
Représentation sans défaut d'un signal sinusoïdal 50MHz



Mesure du temps de montée à l'aide du curseur



Linéarité optimum



- ✓ 2 voies avec coefficients de déviation de 1mV/div....20V/div.
- ✓ Base de temps : 50ns/div....0,5s/div., jusqu'à 10ns/div. en expansion par 10
- ✓ Amplificateur de mesure à faible bruit avec reproduction parfaite d'impulsion
- ✓ Déclenchement de 0...100MHz à partir d'une hauteur de signal de 5mm
- ✓ Le mode base de temps retardé permet une expansion importante de portions de signal
- ✓ Compteur fréquencemètre 100MHz 4 digits, mesures automatiques et avec curseur
- ✓ Mémoire avec modes Save/Recall pour les configurations de l'appareil
- ✓ Readout, Autoset, sans ventilateur
- ✓ Mode de fonctionnement Yt, XY, testeur de composants
- ✓ RS-232 (uniquement pour la commande et le réglage des paramètres de mesure)

Oscilloscope analogique 50 MHz HM504-2

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

Déviati on verticale

Mode de fonctionnement :	Voie 1 ou 2 seule Voie 1 et 2 alternées ou decoupees Somme ou difference des voies 1 et 2
Mode Inversé :	voie 2
Mode XY :	voie 1 (X) et voie 2 (Y)
Bande passante :	2 x 0...50 MHz (-3 dB)
Temps de montée :	<7 ns
Coefficient de déviation :	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.
Impédance d'entrée :	1 MΩ 15 pF
Couplage d'entrée :	DC, AC, GND (masse)
Tension d'entrée Max. :	400 V (DC + crete 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 et 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 :	≥0,3V _{cc} (de 0...50 MHz)
Séparateur actif synchro TV :	trames et lignes; +/-

Déviati on horizontale

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

Commandes/Readout/Réglages

Manuel :	depuis les commandes de la face avant
Mode Autoset :	réglage automatique des paramètres
Mode Save et Recall :	pour 9 configurations
Mode Readout :	paramètres, curseurs et résultats de mesure et menu
Mesures automatiques :	fréquence/période, V _{dc} , V _{cc} , V _{c+} , V _{c-} , niveau de déclenchement
Mesures avec curseurs :	Δt, 1/Δt, temps de montée, ΔV, V à GND, gain, ratio X et Y
Compteur de fréquences :	4 chiffres (0,01 % ±1 digit) 0,5 Hz...100 MHz
Interface :	RS-232 (Réglage de l'instrument et requête de paramètres, aucun transfert possible des données présentes à l'écran)

Testeur de composants

Tension de test :	env. 7V _{rms} (en circuit ouvert)
Courant de test :	Max. 7 mA _{rms} (en 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 :	réglable sur face avant
Entrée Z (Modulation) :	+5V Max. (TTL)
Calibrateur :	0,2V, réglable de 1 Hz...1 MHz (tm <4 ns), DC
Tension d'alimentation :	105...253V, 50/60 Hz ±10 %, CAT II
Consommation :	env. 34 W à 230V/50 Hz
Protection :	classe 1 (EN 61010-1)
Temp. de fonctionnement :	+5...+40 °C
Temp. pour le stockage :	-20...+70 °C
Humidité relative :	5...80 % (sans condensation)
Dimensions (L x H x P) :	285 x 125 x 380 mm
Poids :	env. 5,4 kg

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

Accessoires recommandés :

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)
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)
HZO20	Sonde passive 1000:1 (400 MHz)
HZO30	Sonde active (1 GHz)
HZO50	Pince ampèremétrique AC/DC 20A, DC...100 kHz
HZO51	Pince ampèremétrique AC/DC 1000A, DC...20 kHz