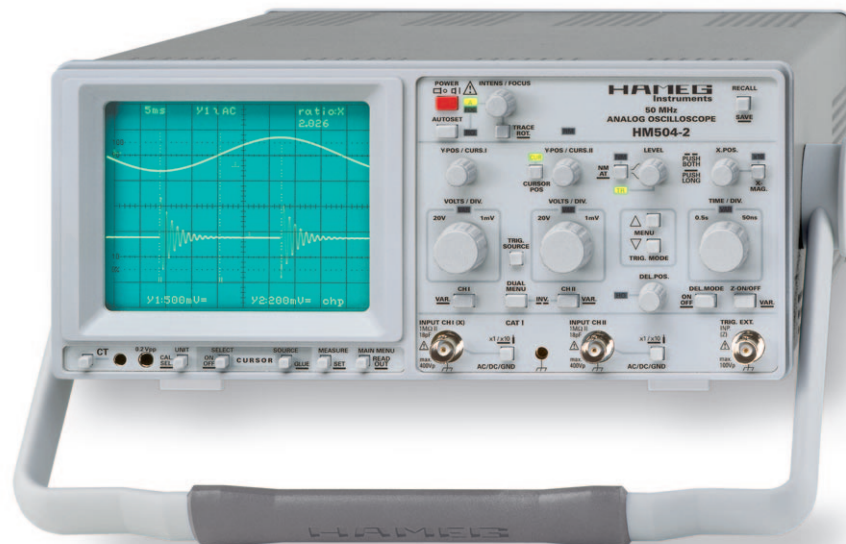
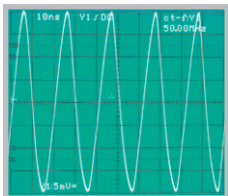


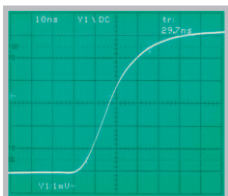
50 MHz Analog - Oszilloskop HM504-2



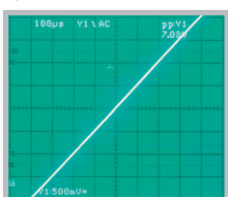
Hohe Messverstärkerdynamik erlaubt Vollaussteuerung mit 50 MHz Sinus



Anstiegszeitmessung mit Cursors



Optimale Ablenklinearität



2 Kanäle mit Ablenkoeffizienten 1 mV/cm – 20 V/cm

Zeitbasis: 0,5 s/cm – 50 ns/cm,
mit X-Dehnung bis 10 ns/cm

Rauscharme Messverstärker, hohe Impulswiedergabetreue

Triggenung von 0 bis 100 MHz ab 5mm Signalthöhe

Hohe X-Dehnung beliebiger Signalteile
durch Zeitbasisverzögerung

100 MHz 4-Digit Frequenzzähler,
Cursor und automatische Messungen

Save/Recall Speicher für Geräteeinstellungen

Readout, Autoset, lüfterlos

Yt-, XY- und Komponententest-Betrieb

RS-232 Schnittstelle (nur Parameterabfragen und Steuerung)



50 MHz Analog-Oszilloskop HM504-2

bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten

Vertical Deflection

Betriebsarten:	Kanal I oder Kanal II einzeln Kanal I und II (alternierend oder chop.) Summe oder Differenz von CH I und CH II
Invertierung:	CH II
XY-Betrieb:	CH I (X) und CH II (Y)
Bandbreite:	2 x 0-50 MHz (-3 dB)
Anstiegszeit:	< 7 ns
Überschwingen:	max. 1 %
Ablenkoeffizienten:	Schaltfolge 1-2-5 1 mV/cm – 2 mV/cm: ± 5 % (0 – 10 MHz (-3 dB)) 5 mV/cm – 20 V/cm: ± 3 % (0 – 50 MHz (-3 dB)) Variabel (unkal.): > 2,5:1 bis > 50 V/cm
Eingangsimpedanz:	1 MΩ 18 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:	positiv oder negativ
Quellen:	CH I oder II, alternierend CHI/CHII (≥ 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:	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

Zeitkoeffizient:	0,5 s/cm – 50 ns/cm (Schaltfolge 1-2-5)
Genauigkeit:	± 3 %
Variabel (unkal.):	> 2,5:1 to > 1,25 s/cm
mit X-Dehnung x10:	bis 10 ns/cm (± 5 %)
Genauigkeit:	± 5 %
Verzögerung [zuschaltbar]:	140 ms – 200 ns (variabel)
Hold-off-Zeit:	bis ca. 10:1 (variabel)
XY-Betrieb	
Bandbreite X-Verstärker:	0 – 3 MHz (-3 dB)
XY-Phasendifferenz < 3°:	< 120 kHz

Bedienung / Anzeigen

Manuell:	über Bedienungsknöpfe
Autoset:	automatische Parametereinstellung
Save und Recall:	für 9 Geräteeinstellungen
Readout:	Messparameter und -resultate, Cursor und Menu
Auto Messfunktion:	Frequenz, Periode, Udc, Upp, Up+, Up-, Trigger Level
Cursor Messfunktion:	Δt, 1/Δt, tr, ΔU, U gegen GND, Gain, Verhältnis X, Y
Frequenzzähler:	4 Digit (0,01 % ± 1 Digit) 0,5 Hz – 100 MHz
Schnittstelle:	RS-232 (Steuerung)

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 cm 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 %, 1 Hz – 1 MHz (ta < 4 ns), DC
Netzanschluss:	105 – 253 V, 50/60 Hz ± 10 %, CAT II
Leistungsaufnahme:	ca. 34 Watt bei 230 V/50 Hz
Umgebungstemperatur:	0° C...+ 40° C
Schutzart:	Schutzklasse I (EN 61010-1)
Gewicht:	ca. 5,4 kg
Gehäuse (B x H x T):	285 x 125 x 380 mm

Im Lieferumfang enthalten: Netzkabel, Bedienungsanleitung, Software für Win.
auf CD-Rom, 2 Tastköpfe 1:1/10:1 (HZ154)
Optionales Zubehör:
HZ70 Opto-Schnittstelle (mit Lichtleiterkabel)

www.hameg.com