Technische Daten

Vertikal-Ablenkung

Betriebsarten: Kanal I oder Kanal II einzeln, Kanal I und Kanal II alternierend oder chop., (Chopperfrequenz ca. 0,5MHz) Summe oder Differenz von KI und KII,

(beide Kanäle invertierbar)

XY-Betrieb: über Kanal I u. Kanal II (analog) Frequenzbereich: 2x_DC bis 30MHz (-3dB) Anstiegszeit: <12ns. Überschwingen: ≤1%
Ablenkkoeffizienten: 12 kalibrierte Stellungen
von 5mV/cm bis 20V/cm mit 1-2-5 Teilung,
Genauigkeit der kalibrierten Stellungen: ±3% variabel 2,5:1 bis mindestens 50V/cm Y-Dehnung x5 (kalibriert) bis 1mV/cm ±5% im Frequenzbereich 0 bis 10MHz (-3dB)

Eingangsimpedanz: 1MΩ II 20pF

Eingangskopplung: DC - AC - GD (Ground)

Eingangsspannung: max. 400V (DC + Spitze AC)

Triggerung

Automatik (Spitzenwert): **<20Hz-100MHz** (≤5mm), Normal: **DC->100MHz**, Trigggeranzeige mit LED Flankenrichtung: positiv oder negativ Alternierende Triggerung von KI und KII.

Quellen: Kanal I, Kanal II, Netz, extern

Kopplung: AC (≥10Hz - 100MHz), DC (0 - 100MHz),

LF (0 - ≤1,5kHz)

Triggerung ext.: ≥0,3V_{ss} von 30Hz bis 30MHz

Aktiver TV-Sync-Separator (pos. und neg.)

Horizontal-Ablenkung

Zeitkoeffizienten (analog): 20 kalibr. Stellungen von 0,2s/cm bis 0,1µs/cm mit 1 - 2 - 5 Teilung, Genauigkeit der kalibrierten Stellungen: ±3% variabel 2,5:1 bis maximal 0,5s/cm variabel 2,5:1 bis maximal 0,5s/cm, mit X-Dehnung x10 bis 10ns/cm ±5% Hold-off-Zeit: variabel bis ca. 10:1 Zeitkoeffizienten (digital): 22 kalibr. Stellungen von 50s/cm bis 5µs/cm mit 1 - 2 - 5 Teilung, mit X-Dehnung x10 bis ca. 0,5µs/cm ±5% Bandbreite X-Verstärker: 0-3MHz (-3dB) Eingang X-Verstärker über Kanal II, Empfindlichkeiten wie K II X-Y-Phasendifferenz: <3° unter 220kHz

Digitale Speicherung

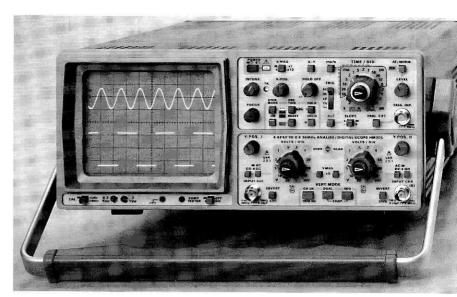
Betriebsarten: Refresh, Roll, Single (mit Reset-Taste u. Ready-LED-Anzeige), Hold KI u. KII, **autom. Dot Joiner** Abtastrate: max. 40MS/s pro Kanal Pretrigger: 0 oder 50% Speichertiefe: 2048x8 bit pro Kanal Auflösung: vertikal **25 Pkte/cm**, horiz. **200Pkte/cm** Mit X-Dehnung x10: horizontal 20 Pkte./cm Schnittstelle für HAMEG-Graphic-Printer und Multifunktions-Interface HO79-5

Komponententester

Testspannung: ca. 6V_{eff} (Leerlauf) Teststrom: max. 5mA_{eff} (Kurzschluß) Testfrequenz: ca.50Hz Prüfkreis liegt einpolig an Masse (Schutzleiter)

Verschiedenes

Röhre: D14-364 GY/123, 8x10cm, 2kV, Rechteckform, Innenraster, Schnellheizung Strahldrehung: auf Frontseite einstellbar Kalibrator: Rechteckgenerator (t_a <4ns) «1kHz / 1MHz; Ausgang: 0,2V ±1% und 2V Netzanschluß: 100 - 240V~, ±10%, 50/60Hz Leistungsaufnahme: ca. 46 Watt bei 50Hz Zul. Umgebungstemperatur: 0°C...+40°C Schutzart: Schutzklasse I (IEC1010-1/VDE 0411) Gewicht: ca. 6kg. Farbe: techno-braun Gehäusemaße: B 285, H 125, T 380mm



30MHz Analog-/Digital-Scope HM 30!

Analog: 2 Kanäle 0 – 30MHz,1mV/cm – 50V/cm, Komponent-Tester Zeitbasis 0,2s - 10ns/cm, Triggerung 0 - 100MHz.

Digital: Max. Abtastrate 2 x 40MS/s, Speicher 2 x 2048x8 bit. Zeitbasis 50s - 0,5µs/cm, Pre-Trigger, Dot-Joiner.

Das neue Analog-/Digital-Oszilloskop HM305 bietet einen Leistungsstandar der seinem jahrelang weltweit erfolgreichen Vorgänger HM205 alle Ehre macht

Im Speicherbetrieb beträgt die Abtastrate jetzt für jeden Kanal max. 40MS/s, s daß auch im "Single"-Betrieb z.B. ein 2MHz Signal immer noch mit 20 Punkten pr Periode dargestellt wird. Hinzu kommt, daß auch diese mit Hilfe des vorhandene "Dot-Joiners" linear verbunden sind. Die Speichertiefe von 2048 Byte / Kangewährleistet eine hohe Horizontalauflösung (200 Abtastpunkte / cm). Außerge wöhnlich ist die hohe Aktualisierungsrate des HM305. Mit Hilfe des Pre-Triggel (50%) ist auch die Vorgeschichte von Signalen darstellbar.

Die Bedienung des Speicherteils ist extrem einfach. Das Drücken der "STORE Taste genügt, damit die folgenden, am Scope-Eingang ankommenden Signa digital gespeichert werden. Dies kann im "Single"-, "Refresh"- oder "Roll"-Moduerfolgen. Wird nach der Aufnahme eine der "HOLD"-Tasten gedrückt, bewirkt die das "Einfrieren" des jeweiligen Speicherinhalts, der auch über die HAMEG-Schnit stelle auf den Graphic-Printer HD148 übertragbar ist. Für das Verarbeiten der Date über PC's bzw. HPGL-Plotter oder Matrix-Drucker steht ein Multifunktions-Inte face (HO79-5) inkl. Software zur Verfügung.

Die Ausstattung für den Analogbetrieb ist ebenfalls sehr großzügig. Sie en spricht in allen Details dem Oszilloskop HM303. Auch die Stromversorgung de HM305 erfolgt durch ein leistungssparendes Schaltnetzteil ohne Spannung umschaltung. Die im Gerät vorhandenen Drehschalter haben ebenfalls nur Kal schalt-Funktionen und können die Signalwege selbst nicht beeinflussen.

Besonders bei wechselndem Gebrauch zwischen Analog- und Speicherbetrie zeigt sich, wie einfach und praxisnah der neue HM305 zu bedienen ist.

Foto gespeicherter Video-Signale

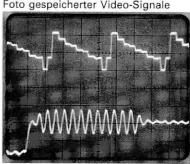
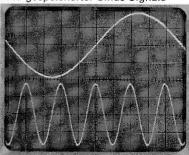


Foto gespeicherter Sinus-Signale



Inkl. Zubehör: Netzkabel, Betriebsanleitung, 2 Tastköpfe 1:1/10:1