

Technische Daten

Vertikal-Ablenkung

Betriebsarten: Kanal I od. Kanal II, (beide invertierbar) Kanal I u. II, alt. od. chop., (Chop.Frequ. ca. 0,5MHz) **Summe** oder **Differenz** von K I und K II

XY-Betrieb: über Kanal I und Kanal II

Frequenzbereich: analog 2x 0-150MHz (-3dB) Anstiegszeit: <2,3ns. Überschwingen: max. 1% Ablenkkoeffizienten: 14 kalibrierte Stellungen von 1mV/cm bis 20V/cm mit 1-2-5 Teilung

variabel 2.5:1 bis mindestens 50V/cm

Genauigkeit der kal. Stellungen:

1mV/cm – 2mV/cm: ±5% (0 bis 10MHz (-3dB))

5mV/cm - 20V/cm: ±3%

Eingangsimpedanz: $1M\Omega$ II 15pF, Eingangskopplung: DC-AC-GD Eingangsspannung: max. 400V (DC + Spitze AC).

Verzögerungsleitung: ca. 70ns

Triggerung

Automatik(Spitzenwert): <20Hz-200MHz (≤0,5cm) Normal mit Level-Einstellung: **DC-250MHz** (≤0,5cm)

Flankenrichtung: positiv oder negativ

ALT.-Triggerung; Triggeranzeige mit LED Quellen: Kanal I oder II, K I alternierend K II Netz und extern. **Kopplung: AC** (10Hz-200MHz), **DC** (0 -200MHz), **HF** (50kHz - 250MHz), **LF** (0 -1,5kHz). **NR** (Noise reject): DC-50MHz (≥ 8mm)

Aktiver TV-Sync-Separator für Bild und Zeile **Triggerung extern**: ≥0,3V_{ss} von DC bis 100MHz

Triggerung Zeitbasis B:

mit Level-Einstellung und Flankenwahl. DC-250MHz.

Horizontal-Ablenkung

Zeitbasis A analog (digital): 22(26) kal. Stellungen von 0,5s (100s)/cm bis 50ns (0,5µs)/cm (1-2-5 Teilung). variabel nur analog 2,5:1 bis mindestens 1,25s/cm, Zeitbasis B analog(digital): 18 (15) kal. Stellungen von 20ms (20ms)/cm bis 50ns (0,5µs)/cm (1-2-5 Teilung) Zeitbasis A,B: Genauigkeit der kalibrierten Stellungen ±3% X-Dehnung x10 analog (digital): 5ns/cm ±5% (50ns±3%)

Hold-off-Zeit: variabel bis ca. 10:1

Betriebsarten: A / ALT / B,

Zeitkoeffizienten (digital): 100s - 0,5µs/cm Bandbreite X-Verstärker: 0-3MHz (-3dB).

Eingang X-Verstärker über Kanal II, Ablenkkoeffizienten wie Kanal II, X-Y- Phasendifferenz: <3° unter 120kHz

Digitale Speicherung

Betriebsarten: Refresh, Roll, Single, XY-Betrieb. Erfassung (Echtzeit): max. 200MS/s (8bit Flash A/D), Envelope, Average (8 - 512 Aufnahmen). Dot Joiner. Bildwiederholrate: max. 180/s. Speicher & Anzeige: je Kanal 2k x 8bit. **Auflösung** / cm: 200 (X) x 25 (Y); XY 25 x 25. **2 Referenzspeicher**: 2k x 8 bit, EEPROM. **Pre-Trigger**: 25-50-75-100%. **Post-Trigger**: 25-50-75%.

Bedienung / Steuerung

Manuellüber Bedienungsknöpfe Auto Set (automatische Parametereinstellung) Save und Recall für 9 Einstellprogramme Schnittstelle: RS-232 (serienmäßig). Fernbedienung HZ68 (optionell)

Readout / Cursoren

Anzeige der Meßparameter und diverser Funktionen auf dem Bildschirm. Cursormessungen von ΔU , Δt oder $1/\Delta t$ (Frequenz), (Einzeln oder im Tracking-Betrieb). Separate Einstellung der Readout-Helligkeit

Option: Multifunktions-Interface

HO79-6: IEEE-488, RS232, Centronics, HAMEG-Graphicprinter; Formate: binär, HPGL, PCL, EPSON, HAMEG.

Verschiedenes

Röhre: D14-375GH, 8x10cm, Innenraster. Beschleunigungsspannung: ca. 14kV Strahldrehung: auf Frontseite einstellbar **Kalibrator**: _n_(t <4ns),≈1kHz/1MHz; 0,2V ±1% **Netzanschluß**: 100-240V ±10%, 50/60Hz Leistungsaufnahme: ca. 42 Watt bei 50Hz Zul. Umgebungstemperatur: 0°C...+40°C Schutzart: Schutzklasse I (IEC1010-1 / VDE 0411)

Gewicht: ca. 5,6kg. Farbe: techno-braun Gehäusemaße: **B** 285, **H** 125, **T** 380 mm

Änderungen vorbehalten

3/97

Inklusives Zubehör:

Netzkabel, Betriebsanleitung, 2 Tastköpfe 10:1