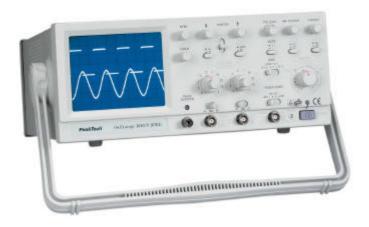


## Oszilloskope

## 20 MHz-2-Kanal, 2-Strahl Oszilloskop



- Sicherheit: IEC 1010-1;
   EN 61010-1
- EMV: EN 50081-1; EN 50082-1
- flacher Frequenzgang bis zur halben -3 dB Bandbreite
- alternierende und gechopte Ablenkung
- Polaritätsumkehr und Darstellung des algebraischen Summensignals von Kanal 1 und 2
- jitterfreie, hochempfindliche Triggerschaltung
- TV-Triggerung und Hold-Off-Funktion zur Auswertung von TV-Signalen
- Möglichkeit der Helligkeitsmodulation des Z-Achse-Eingangs
- minimaler Drift durch interne Kompensationsschaltung
- X-Y-Phasendifferenzmessungen bis 50 kHz



## **Technische Daten**

Bildröhre Röhre mit Innenraster (8 x 10 Skt.; 1 Skt. = 1 cm)

Beschleunigungsspannung ca. 1,9 kV

Sonstiges Fokus Strahldrehung, Helligkeitsregler, Kanal 1-Ausgang Kalibriersignal,

Z-Achse-Eingang

Vertikale Achse (Kanal 1 & 2)

Bandbreite (-3 dB) DC (10 Hz) bis 20 MHz (30 MHz)

Darstellarten CH 1, CH 2, ADD, DUAL, Chop (0,2 s/Skt....5 ms/Skt.); ALT

Empfindlichkeit 5mV/Skt...5 V/Skt (5 mV/Skt...20V/Skt.) (1mV/Skt...1V/Skt. bei 5-facher Dehnung)

in 10 kal. Bereich.; Folge 1-2-5;

Genauigkeit +/- 3 % (+/- 5 % bei 5-facher Dehnung), nur Kanal 1

Eingangswiderstand ca. 1 MΩ; 30 pF
max. Eingangsspannung 400 V DC oder ACss
Anstiegszeit 17,5 ns oder besser
Eingangskopplung DC, Masse, AC

Signalverzögerungszeit nein

**Horizontale Achse** 

Ablenkung Hauptzeitbasis A; X-Y

Hauptzeitbasis A 0,2 μs/Skt...0,2 s/Skt. in 19 kalibrierten Bereichen, Folge 1-2-5

Hold-Off-Zeit nein verzögerte Ablenkung variabel nein Verzögerungszeit nein

Dehnung 10-fach (max. Ablenkgeschwindigkeit 20 ns/Skt.

Genauigkeit +/- 3 % (+/- 5 % bei 5-facher Dehnung)

Triggerschaltung

Triggerart Auto, Norm, TV-V, TV-H

Triggerquelle Kanal 1, Kanal 2, Extern, Netzfrequenz, Vert.

Triggerkopplung AC
Triggerflanke +/-

Empfindlichkeit

(Auto oder Norm) Frequenz Int. Ext.

20 Hz - 2 MHz 0,5 Skt. 0,2 Vss 2 -20 MHz 1,5 Skt. 0,6 Vss mindestens 1 Skt. oder 1 Vss

ext. Trigger-Eingangswid. 1 M, ca. 30 pF max. Eingangsspannung 400 V DC oder ACss

X-Y-Darstellart

TV-V; TV-H

Empfindlichkeit wie für vertikale Ablenkung (X-Achse = Kanal 1; Y-Achse = Kanal 2)

Bandbreite X-Achse DC bis 500 kHz (-3 dB)
X-Y-PHasenfehler 3° oder weniger (DC bis 50 kHz
Kalibrierung 1 kHz Rechteckimpuls; 0,5 Vss +/- 3 %

**Allgemeine Daten** 

Netzspannung 115/230 V AC, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme 45 W

Abmessungen (B x H x T) 316 x 132 x 410 mm

Gewicht 7,8 kg

Zubehör 1 Bedienungsanleitung, 1 Ersatzsicherung, 1 Netzkabel, 2 Tastköpfe

Bestell-Nr. P 2020GN