

SEFRAM

Oscilloscope analogique 20MHz, 2 voies

LS4020



Caractéristiques

- Oscilloscope analogique 20MHz, double trace
- Sensibilité 5mV/div
- 20 calibres de base de temps
- Nombreux modes de déclenchement
- Trace très lumineuse
- Simplicité d'utilisation et robustesse

Spécifications

Amplificateurs verticaux

Sensibilité	5mV à 5V/div (50V/div avec sonde 1/10), 1mV à 1V/div en x5
Atténuation	calibres en séquences 1-2-5 et vernier variable
Précision	±3%, ±5% en x5
Impédance d'entrée	1Mohms // 25pF
Bande passante	DC à 20MHz (-3dB) et DC à 7MHz en x5
Overshoot	5% (typique)
Temps de montée	< 17,5ns (typique)
Couplage d'entrée	DC, AC, GND
Modes de fonctionnement	CH1, CH2, ALT, CHOP, (CH1+CH2)
Tension maximale admissible	300V (DC ou AC crête pour f<1kHz)

Base de temps principale

Vitesses de balayage	0,2µs/div à 0,5s/div en séquences 1-2-5, 20 calibres
Précision	±3%
Linéarité	±3% (±5% en x10)
Loupe	x10

Déclenchement

Modes	AUTO, NORM, TV-V et TV-H
Sources	CH1, CH2, ALT, EXT, LINE
Front de déclenchement	positif ou négatif
Trigger externe	oui, couplage AC (20Hz-20MHz)
Sensibilité	1 div typique (interne) , 100mV typique (externe)

Fonction X-Y

Sensibilité	idem CH1 et CH2
Fonctionnement	X=CH1, Y=CH2
Bande passante	DC à 1MHz
Erreur de phase	3° typique à 50kHz

Entrées / Sorties

Signal de calibration de sonde	1KHz, carré, 2V c.à c.
Entrée	Axe Z (en face arrière)
Sortie CH1	20mV/div sous 50 ohms (en face arrière)

Caractéristiques générales

Tube	rectangulaire, avec graticule et accélération 2kV
Zone d'affichage	8 x 10 (1div = 1cm)
Rotation de trace	réglable depuis la face avant
Température de fonctionnement	0°C à 35°C
Température de stockage	-10°C à +70°C
Alimentation	110/220 AC ±10%, 50/60Hz - 35W
Dimensions	310 x 150 x 455 mm
Masse	8kg

Livré avec: manuel, cordon secteur, 2 sondes x1/x10

FTLS4020 F00 - Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

SEFRAM

32, rue Edourad MARTEL BP55 - 42009 SAINT-ETIENNE Cedex 2
Tel: 0825 56 50 50 (0,15€TTC/mn) Fax: 04 77 57 23 23
Web: www.sefram.fr