

# Oscilloscopio da Laboratorio 4 Canali 200 MHz

Prezzo: 508.20 €

---

Tasse: 111.80 €

---

Prezzo totale (con tasse): 620.00 €



Oscilloscopio per laboratorio con prestazioni di alto livello. Dispone di ampio display TFT a colori da 7" con 64.000 colori, quattro canali con banda passante da 200 MHz, frequenza di campionamento (in Tempo Reale): 1 GSa/s, lunghezza record fino a 64 KB, misure multiple automatiche, funzione FFT (Fast Fourier Transform) integrata, varie modalit  di trigger (edge/pulse width/line selectable video/slop/overtime etc), software per l'analisi in tempo reale con il PC e porta USB host. Grazie al software   possibile esportare le schermate in formato Bitmap, stamparle, salvarle in formato .wfm e aprirle. Contenuto della confezione: Oscilloscopio, 4 sonde per oscilloscopio (200 MHz 1x, attenuazione 10x, 1M?), CD di installazione e manuale in inglese, cavo USB A-B, cavo da BNC a BNC, cavo di alimentazione.



### Caratteristiche tecniche

- Display TFT 7" 64.000 colori (risoluzione: 800x480)
  - Massima velocità di campionamento in tempo reale: 1 GS/s.
  - Larghezza di banda: 200 MHz.
  - Funzione FFT (Fast Fourier Transform) integrata.
  - Lunghezza record: - campionamento max 64 KB per singolo canale - campionamento max 32 KB per doppio canale
  - Software per l'analisi in tempo reale con il PC
  - Porta USB host.
- 
- Misure multiple automatiche
  - Quattro funzioni matematiche, tra cui FF
  - Modalità di Trigger: edge/pulse width/line selectable video/slop/overtime etc.
  - Contenuto della confezione: Oscilloscopio, 4 sonde per oscilloscopio (200 MHz 1x, attenuazione 10x, 1M?), CD di installazione e manuale in inglese, cavo USB A-B, cavo da BNC a BNC, cavo di alimentazione.

## Specifiche tecniche

- **Acquisizione** - Frequenza di campionamento (in tempo reale): 1GS/s
- **Modalità di Acquisizione:** Normale, Picco, Media e HR
- **Larghezza di banda:** 200MHz
- **Rise Time (BNC, typical):** ?1.8ns
- **Numero di canali:** 4 canali + EXT
- **Accoppiamento ingressi:** DC,AC o GND
- **Impedenza di ingresso:** 1M? $\pm$ 2%,20pF $\pm$ 3 pF
- **Attenuazione sonda:** 1X,10X
- **Fattori di attenuazione sonda supportati:** 1X,10X,100X,1000X
- **Categoria di misurazione:** 300V CAT II
- **Tensione massima d'ingresso:** 300VRMS (10X)
- **Interpolazione forma d'onda:** (sin x)/x
- **Gamma orizzontale (s/div):** 2ns/div~100s/div, 1~2~5 sequenza
- **Precisione della frequenza di campionamento e del tempo di ritardo:**  $\pm$ 50ppm
- **Precisione di misura Delta Time (larghezza di banda completa):** Single-shot, Normal mode:  $\pm$ (1 sample interval+100ppm\*reading+0.6ns) >16 averages: $\pm$ (1 sample interval+100ppm\*reading + 0.4ns), Sample interval = s/div  $\div$  200
- **Convertitore AD:** risoluzione 8-bit, ciascun canale campionato simultaneamente
- **Vertical Scale (sonda 1X):** 500?V/div~10V/div con input BNC
- **Gamma di posizionamento:** 500?V/div~20mV/div,  $\pm$ 400mV; 50mV/div~200mV/div,  $\pm$ 2V; 500mV/div~2V/div,  $\pm$ 40V; 5V/div~10V/div,  $\pm$ 50V
- **Limite di larghezza di banda analogica selezionabile:** 20MHz (tipica)
- **Risposta in bassa frequenza:** (-3db): ?10Hz at BNC
- **Precisione di guadagno DC:**  $\pm$ 3% per la modalità di acquisizione Normale o Media, 10V/div to 10mV/div;  $\pm$ 4% per la modalità di acquisizione Normale o Media, 5mV/div to 500?V/div
- **Modalità di acquisizione:** normale, picco, media e HR
- **Tasso di acquisizione (tipica):** fino a 2000 forme d'onda per secondo per canale (modalità di acquisizione normale, senza misurazioni)
- **Modalità di trigger:** Auto e Normale
- **Trigger Level:** CH1~CH4:  $\pm$ 4 divisioni centro schermo; EXT:0~3.3V
- **Range Holdoff:** 20ns~10s
- **Precisione livello trigger:** CH1~CH4:0.2div\*volts/div within  $\pm$ 4 divisioni centro schermo; EXT: $\pm$  (6% delle impostazioni + 40mV)
- **Tipologia trigger:** Edge,Pulse Width,Video,Slope,Overtime,Window,Pattern,Interval,Under Amp
- **Tipo di decodifica:** (Standard): I2C,SPI,UART,LIN,CAN
- **Cursore di misura:** Differenza di tensione tra i cursori: Differenza tra i cursori Delta V / time: Delta T / Reciprocal of Delta T in Hertz (1/Delta T)
- **Misurazioni automatiche:** Frequenza, Periodo, Media, Pk-Pk, RMS, PeriodRms, Min, Max, RiseTime, FallTime, + Width, - Width, + Duty, - Duty, Vbase, Vtop, Vmid, Vamp, Overshoot, Preshoot, PeriodAvg, FOVShoot, RPRESshoot, BWidth, FRR, FFF, FRF, FFR, LRR, LRF, LFR and LFF
- **Display:** TFT 7" 64.000 colori (risoluzione: 800x480)
- **Dimensioni:** 318 x 110 x 150mm(L x W x H)
- **Peso:** 2900g

[Download](#)

- [Manuale d'uso in inglese](#)

