

# Oscilloscopio tascabile 4 canali con memoria - case in metallo

Prezzo: 236.89 €

Tasse: 52.11 €

Prezzo totale (con tasse): 289.00 €



Versione in alluminio dell'oscilloscopio tascabile a 4 canali (2 digitali e 2 analogici) open source DSO Quad. È basato sul processore ARM [Cortex™-M3](#) (STM32VCT6) compatibile con la piattaforma a 32 bit. Dotato di schermo a colori da 3" con risoluzione 400x240 pixel, frequenza di campionamento di 72 MS/s con [FPGA](#) integrato e ADC ad alta velocità, banda passante >5 MHz, memoria interna da 2 MB con possibilità di salvare le forme d'onda, applicazioni utente e aggiornamento del firmware. Dispone inoltre di generatore di segnale da 10 Hz a 20 kHz (onda quadra, sinusoidale, dente di sega e triangolare), connessione USB, batteria ricaricabile (tramite USB), vari indicatori di misurazione, diverse modalità di trigger. Si tratta di un oscilloscopio Open Source ([sotto licenza CC](#)), è possibile infatti personalizzare il firmware e modificare le prestazioni, nella sezione "software e link utili" troverete il programma per effettuare l'aggiornamento, l'ultimo firmware disponibile ed un firmware personalizzato. Questo oscilloscopio è particolarmente indicato per gli hobbisti interessati a misurare e visualizzare la maggior parte dei segnali elettronici. La confezione comprende: l'oscilloscopio, la batteria ricaricabile (integrata), 2 sonde x1 isolate, 2 sonde a due puntali, 1 cacciavite e manuale in inglese.

### Specifiche tecniche

- **Display LCD:** TFT a colori 3"
- **Risoluzione del Display:** 400x240 pixel
- **2 Canali Analogici:** CH (A) e CH (B)
- **2 Canali Digitali:** CH (C) e CH (D)
- **Frequenza di campionamento:** max 72 MS/s, 8 bit
- **Banda Passante:** >5 MHz
- **Memoria di campionamento:** 4096 punti per ogni canale
- **Scala Verticale:** 20 mV-10 V/div (1-2-5 step) con sonda x1 / 200 mV -100 V/div (1-2-5 step) con sonda x10
- **Risoluzione verticale:** 8 bit
- **Sensibilità orizzontale:** 0,1 us/Div - 1s/Div
- **Posizione orizzontale:** regolabile con indicatore
- **Input Coupling:** AC/DC
- **Impedenza d'ingresso:** >800 kohm
- **Massima tensione di ingresso:** 80 Vpp (con sonda x1)
- **Modalità di trigger:** Auto, Normal, Single, None, Scan
- **Sorgente di trigger:** CH1 / CH2 / EXT
- **Misurazione automatica:** frequenza, Vmax, Vmin, Vpp, Vavr, Vrms, Frequenza, Periodo, Pulse, Duty
- **Modalità di campionamento:** Real time
- **Generatore segnale:** da 10 Hz a 20 kHz 2,8 Vpp onda sinusoidale, dente di sega e triangolare - da 10 Hz a 8 MHz 2,8 Vpp onda quadra
- **Memoria:** interna da 2 MB per salvataggio forme d'onda, applicazioni utente e aggiornamento del firmware (formato file BMP e DAT)
- **Collegamento al PC:** via USB
- **Aggiornamento firmware:** via USB
- **Alimentazione:** batteria LiPo ricaricabile (tramite USB)
- **Dimensioni:** 98 mm X 60 mm X 14,5 mm
- **Peso:** 300 grammi (senza batteria)

### Documentazione e link utili

- [Firmware Upgrade](#)
- [Battery Installation Guide](#)
- [DSO Quad Wiki](#)