

# OSCILLOSCOPIO TASCABILE CON MEMORIA

Prezzo: 105.74 €

Tasse: 23.26 €

Prezzo totale (con tasse): 129.00 €



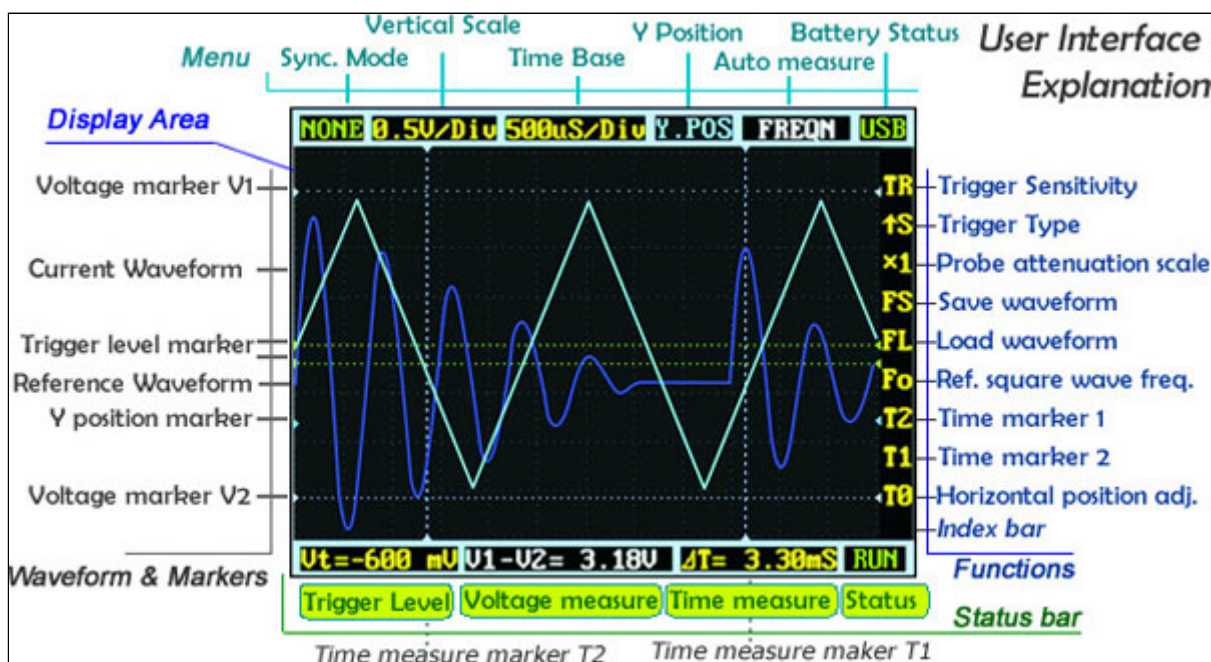
Oscilloscopio tascabile DSO Nano V3 basato su processore ARM Cortex™-M3 compatibile con la piattaforma a 32 bit. Dotato di schermo a colori da 2,8" con risoluzione 320x240 pixel, frequenza di campionamento 1 Msps con risoluzione a 12 bit, memoria interna da 2 Mbyte per salvare le forme d'onda, generatore di segnale, connessione USB, presa mini-jack per collegare la sonda, interruttore on/off e batteria ricaricabile (tramite USB) al litio da 3,7 V. Dispone di vari indicatori di misurazione, diverse modalità di trigger, pin test segnale integrato da 10 Hz a 1 MHz. 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, in particolare per la gamma delle frequenze dei dispositivi audio comprese tra 0 Hz e 200 kHz. La confezione comprende: l'oscilloscopio con batteria ricaricabile integrata, puntali ad uncino, puntali a singolo terminale, una custodia protettiva, una staffa da scrivania per appoggiare il DSO Nano e una piccola chiave a brugola.

## SPECIFICHE TECNICHE

- **Display:** TFT a 65.000 colori 2.8"
- **Risoluzione del Display:** 320x240

- **Massima Frequenza di campionamento:** 1Msps con risoluzione 12 Bit (4096 punti)
- **Larghezza di banda analogica:** 0 - 200 kHz
- **Banda Passante:** 1 MHz
- **Sensibilità orizzontale:** 1 uS/Div - 10 S/Div
- **Posizione orizzontale:** regolabile con indicatore
- **Sensibilità verticale:**
  - 10 mV/Div - 10 V/Div (con sonda x1)
  - 0,5 V/Div - 100 V/Div (con sonda x10)
- **Posizione verticale:** regolabile con indicatore
- **Impedenza di ingresso:** >500 kohm
- **Massima tensione di ingresso:** 80 Vpp (con sonda x1)
- **Coupling:** DC
- **Modalità di trigger:** Auto, Normal, Single, None, Scan e Fit, Trigger sul fronte di salita o discesa, livello e sensibilità regolabile con indicatore
- **Funzionalità:**
  - misurazione automatica: frequenza, cycle time, duty cycle, tensione di picco, tensione RMS, tensione media e tensione DC
  - misurazione orizzontale e verticale con marcatori
  - rising/falling edge trigger
  - livello e sensibilità trigger regolabile con indicatore
  - funzione Hold/run
- **Generatore di segnale:** da 10 Hz a 1 MHz (onda quadra)
- **Salvataggio forma d'onda:** memoria interna da 2 Mbyte
- **Collegamento al PC:** via USB
- **Aggiornabile da bootloader:** via USB
- **Alimentazione:** batteria ricaricabile (tramite USB) al litio da 3,7 V / 500 mAh
- **Dimensioni:** 91 mm X 62 mm X 13 mm
- **Peso:** 76 grammi

## INTERFACCIA UTENTE



---

## MODALITÀ DISPONIBILI

La modalità di sincronizzazione è impostata di default su Auto, ma le modalità disponibili sono le seguenti:

- **AUTO:** sincronismo automatico in sweeping mode, la forma d'onda non viene agganciata al trigger.
- **NORM:** sincronismo normale in sweeping mode, la forma d'onda viene agganciata al trigger.
- **SING:** singola scansione , visualizza la forma d'onda quando viene agganciata dal trigger.
- **NONE:** modalità di campionamento casuale.
- **SCAN:** modalità di scansione, per verificare segnali a bassa frequenza.
- **FIT:** regola automaticamente la scala verticale e orizzontale per la visualizzazione della forma d'onda

---

### **Come salvare la forma d'onda e la configurazione sulla SD-CARD (Solo per vecchio modello con slot per SDCard):**

- 1 . Assicurati che la SD-CARD supporti la modalità SPI
- 2 . Formattare la SD-CARD in FAT16
- 3 . Creare i file con il nome FILEXXX.DAT sulla propria SD-CARD (Il file deve avere una grandezza maggiore di 1kB). O scaricare direttamente il file sotto riportato e copiarlo nella SD-CARD.

[SDFILE.rar \[4.84 KiB\]](#)

- 4 . Creare un altro file chiamato CONFIG.DAT sulla propria SD-CARD (il file deve avere una grandezza maggiore di 1KB). O scaricare direttamente il file sotto riportato e copiarlo nella SD-CARD.

[CONFIG.rar \[403 Bytes\]](#)

- 5 . Per salvare la forma d'onda spostarsi fino a selezionare "FS", quindi scegliere il file che si desidera salvare e premere il tasto "M".

---

## DOCUMENTAZIONE E LINK UTILI

- **Per versione con uSD-card:**
  - [Firmware](#)
  - [Schema Elettrico](#)
- **Per versione con SD.card:**
  - [Firmware](#)
  - [Schema Elettrico](#)
  - [Manuale](#)

---

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

