

---

# Oscilloscopio Digitale 200 MHz a 2 Canali con Funzione FFT

Prezzo: 391.80 €

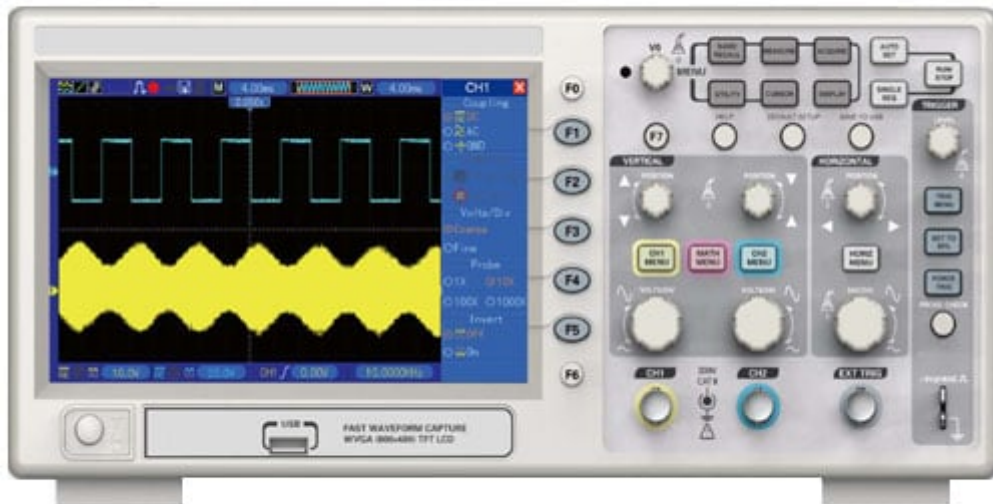
---

Tasse: 86.20 €

---

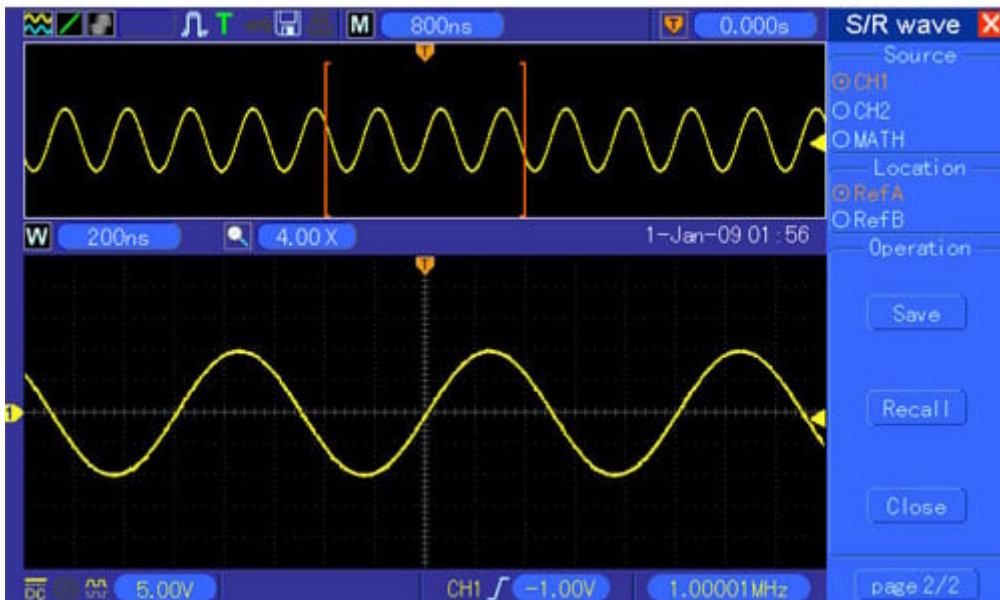
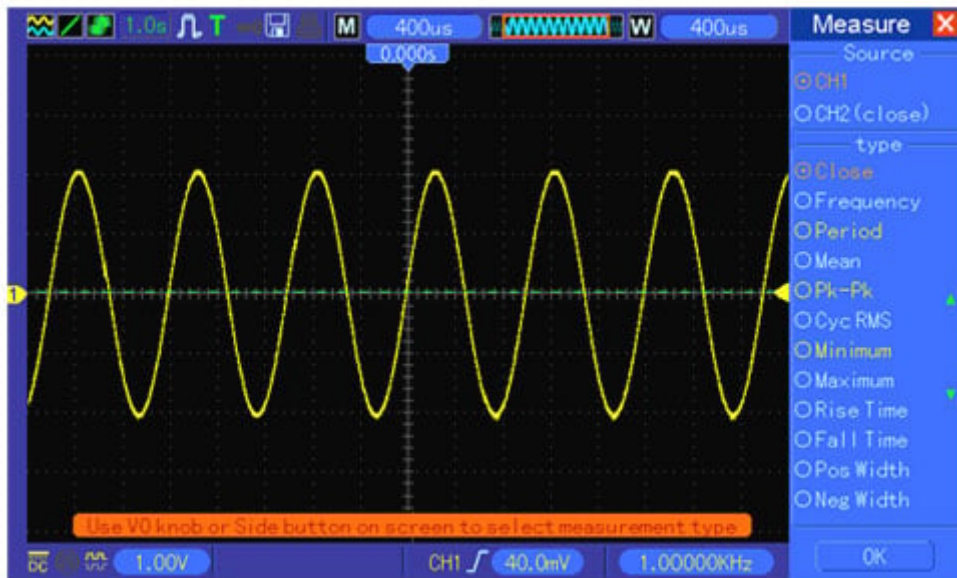
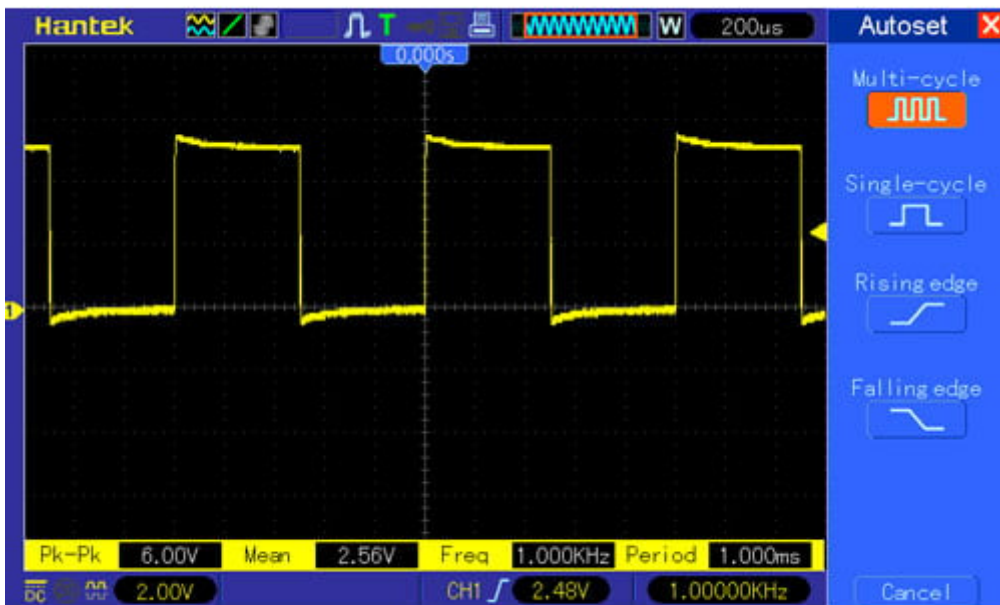
Prezzo totale (con tasse): 478.00 €





Oscilloscopio per laboratorio con prestazioni di alto livello. Dispone di ampio display TFT a colori da 7" con 64.000 colori, due canali con banda passante da 200 MHz, frequenza di campionamento (in Tempo Reale): 1 GS/s, lunghezza record fino a 40 KB, misure multiple automatiche, funzione FFT (Fast Fourier Transform) integrata, varie modalità di trigger (edge/pulse width/line selectable video/slop/overtime etc), software per l'analisi in tempo reale con il PC, porta USB host. Grazie al software è possibile esportare le schermate in formato Bitmap, stamparle, salvarle in formato .wfm e aprirle. Contenuto della confezione: Oscilloscopio, CD con software e manuale (in inglese), 2 sonde 200 MHz, Cavo USB.

**Schermate del software "Digital Scope" e dell'oscilloscopio**



## *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: 40 KB
- 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, CD con software e manuale (in inglese), 2 sonde 200 MHz, Cavo USB.

## *Specifiche tecniche*

- **Acquisizione** - Frequenza di campionamento (in tempo reale): 1 GS/s
- **Modalità di Acquisizione:** Normale, Picco e Media
- **Inputs** - Accoppiamento Ingressi: AC, DC, GND - Impedenza Ingressi: 1 Mohm  $\pm$ 2% 20pF $\pm$ 3pF - Attenuazione Sonda: 1X, 10X - Fattore attenuazione sonda supportato: 1X, 10X, 100X, 1000X - Tensione massima in ingresso: CAT I and CAT II: 300 VRMS (10 $\times$ ), Installation Category; CAT III: 150VRMS (1 $\times$ ).
- **Orizzontale** - Sample Rate Range: 500 MS/s--1 GS/s - Interpolazione forma d'onda: (sin x)/x - Lunghezza Record: 40 KB - SEC/DIV Range: 2 ns/div to 40 s/div - Frequenza di campionamento e precisione tempo di ritardo:  $\pm$  50 ppm - Position Range: 2 ns/div to 10 ns/div; (-4div x s/div) to 20 ms - Precisione di misura Delta Time (larghezza di banda completa): Single-shot, Normal mode: $\pm$  (1 sample interval +100ppm  $\times$  reading + 0.6ns); >16 averages: $\pm$  (1 sample interval + 100ppm  $\times$  reading + 0.4ns); Sample interval = s/div  $\div$  200
- **Verticale** - Risoluzione Verticale: risoluzione 8-bit, tutti i canali campionati contemporaneamente - Position Range: 2 mV / div a 200 mV / div,  $\pm$ 2V / 200 mV / div a 5V / div,  $\pm$ 50V - Larghezza di banda: 200 MHz - Rise Time at BNC (tipica): 1,8 ns - Larghezza di banda analogica in modalità normale e media a BNC o sonda, Accoppiamento DC: 2 mV / div a 20 mV / div,  $\pm$ 400 mV; 50 mV / div a 200 mV / div,  $\pm$ 2V 500 mV / div a 2V / div,  $\pm$ 40V; 5V / div,  $\pm$ 50V - Math: +, -, \*, /, FFT - FFT: Windows: Hanning, Flatop, Rectangular, Bartlett, Blackman; 1024 sample point - Limite di banda: 20 MHz - Risposta Bassa Frequenza (-3db): = 10 Hz at BNC - Precisione guadagno DC:  $\pm$  3% per la modalità di acquisizione Normale o medio, 5V / div a 10 mV / div;  $\pm$  4% per la modalità di acquisizione Normale o medio, 5 mV / div a 2 mV / div - Precisione misura DC, modalità di acquisizione media: quando lo spostamento verticale è pari a zero e N = 16:  $\pm$  (3%  $\times$  lettura + 0.1div +1mV) solo 10mV / div o superiore è selezionato; Quando lo spostamento verticale non è zero e N = 16:  $\pm$  [3%  $\times$  (lettura + posizione verticale) + 1% di posizione verticale + 0.2div]; Aggiungi 2mV per le impostazioni da 2 mV / div a 200mV / div; aggiungere 50 mV per le impostazioni da 200 mV / div a 5 V / div - Ripetibilità delle misure di tensione
- **Sistema di Trigger** - Tipo di Trigger: Edge, Video, Pulse, Slope, Over time, Alternative - Sorgente di Trigger: CH1, CH2, EXT, EXT/5, AC Line - Modalità di Trigger: Auto, Normale, singolo - Tipo di Accoppiamento: DC, AC, Noise Reject, HF Reject, LF Reject - Sensibilità di Trigger (Edge Trigger Type): DC (CH1,CH2): 1div from DC a 10 MHz; 1.5div da 10 MHz a 100 MHz; 2div da 100 MHz a Full; DC(EXT): 200 mV da DC a 100 MHz; 350 mV da 100 MHz a 200 MHz; DC(EXT/5): 1V da DC a 100 MHz;1.75V da 100 MHz a 200 MHz; AC: Attenua i segnali al di sotto di 10 Hz; HF Reject: attenua i segnali superiori a 80 kHz; LF Reject: attenua segnali al di sotto di 150 kHz - Trigger Level Range: CH1/CH2:  $\pm$ 8 divisioni dal centro dello schermo; EXT:  $\pm$ 1.2V; EXT/5: $\pm$ 6V - Precisione Livello di Trigger (tipica) La precisione è per segnali con tempi di Rise e Fall = 20 ns: CH1/CH2: 0.2div  $\times$  volts/div entro  $\pm$  4 divisioni dal centro dello schermo; EXT:  $\pm$  (6% dell'impostazione + 40mV); EXT / 5:  $\pm$  (6% dell'impostazione + 200mV); - Livello al 50% (tipico): Funziona con segnali di ingresso = 50 Hz
- **Misura** - 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) - Misura Automatica: Frequenza, Periodo, Media, Picco-Picco, Cicli RMS, Minimum, Maximum, Rise time, Fall Time, +Pulse Width, -Pulse Width, Delay1-2Fall, +Duty, -Duty, Vbase, Vtop, Vmid, Vamp, Overshoot, Preshoot, Preiod Mean, Preiod RMS, FOVShoot, RPREShoot, BWIDTH, FRF, FFR, LRR, LRF, LFR, LFF
- **Display** - TFT 7" 64.000 colori - Risoluzione: 800x480 - Contrasto: Regolabile con barra di avanzamento
- **Probe Compensator Output** - Tensione di Uscita(tipica): circa 5 Vpp con 1 Mohm di carico - Frequenza (tipica): 1 kHz
- **Alimentazione** - Tensione di alimentazione: 120-240 Vac RMS ( $\pm$  10%), 45 Hz a 66Hz - Consumo di energia: < 30W - Fusibile: 2 A, T rating, 250 V
- **Varie** - Temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C - Metodo di raffreddamento: Convezione - Umidità: (40°C o inferiore): = 90% di umidità relativa; (da 41°C a +50°C): =

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