
Multimetro-Oscilloscopio-Generatore portatile 3-in-1

Prezzo: 72.95 €

Tasse: 16.05 €

Prezzo totale (con tasse): 89.00 €



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

<https://futuranet.it/prodotto/multimetro-oscilloscopio-generatore-portatile-3-in-1/>

Il **DST210** è uno strumento portatile pensato per chi lavora ogni giorno con l'elettronica e ha bisogno di un dispositivo compatto ma completo. Riunisce in un unico corpo **tre strumenti fondamentali**: un **multimetro true RMS**, un **oscilloscopio da 10 MHz** e un **generatore di**

segnali. Questo lo rende particolarmente utile sia per i professionisti, sia per i maker e i laboratori di ricerca e sviluppo che cercano praticità e versatilità senza rinunciare alla precisione.

Multimetro true RMS

Nella parte dedicata al multimetro trovi tutte le misure essenziali: tensione e corrente AC/DC, resistenza, capacità, frequenza, temperatura e test diodi/continuità. Il display a 4,5 cifre è chiaro e leggibile e funzioni come **Data Hold** e la **memorizzazione dei dati** facilitano il lavoro sul campo. È il classico strumento “sempre pronto” quando serve una diagnosi veloce e affidabile.

Oscilloscopio 10 MHz con campionamento 48 MSa/s

La modalità oscilloscopio offre una banda fino a **10 MHz** con una frequenza di campionamento di **48 MSa/s**, sufficiente per analizzare comodamente segnali analogici, digitali e di commutazione. La sonda selezionabile **1:1 / 10:1**, il trigger automatico o manuale e la lettura immediata dei valori (RMS, Vpp, periodo, frequenza, duty cycle) rendono il DST210 uno strumento utile anche per attività di debug più avanzate.

Generatore di segnali integrato

Il generatore permette di creare **diverse forme d'onda** (fino a 13), con frequenze fino a circa **50 kHz** e un'ampiezza regolabile fino a circa **3 V**. È perfetto per testare moduli digitali, piccoli amplificatori, circuiti logici o per simulare segnali durante la manutenzione.

Multimetro, oscilloscopio e generatore: tutto in un unico strumento

Why Pick One?

We Want It All!

Traditional multimeters sample static values—voltage, current, resistance. Oscilloscopes show how signals change in real time—catching distortion, interference, and glitches.

The **DTS-210** combines both, bridging the gap from just "reading numbers" to actually "seeing waveforms," catching distortion, interference, and glitches.

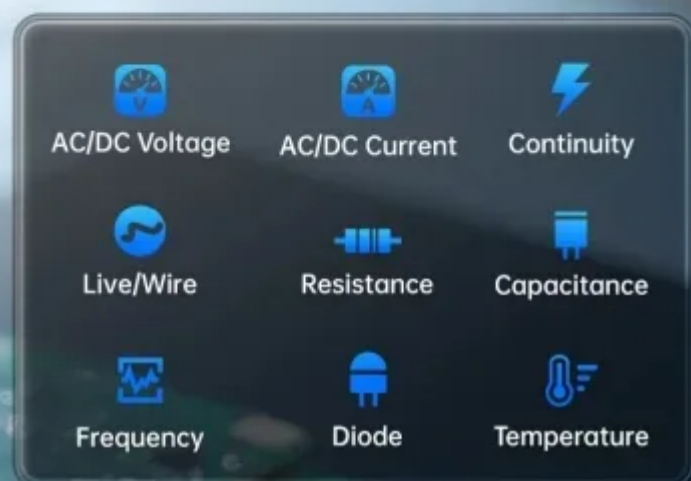


Il DST210 unisce la praticità del multimetro alla capacità dell'oscilloscopio di visualizzare le forme d'onda, permettendo di passare dalle semplici letture numeriche all'analisi completa dei segnali. Distorsioni, interferenze e glitch diventano immediatamente visibili, offrendo un livello di controllo impossibile con i tester tradizionali.

Misure True RMS ad alta precisione fino a 19.999 conteggi

19999 Counts TRMS

Anti-burn & Curve Record



Il DST210 offre misurazioni TRMS a 19.999 conteggi con un set completo di funzioni: tensione e corrente AC/DC, continuità, resistenza, capacità, frequenza, test diodi, temperatura e rilevamento Live/Wire.

Il sistema anti-burn e la registrazione delle curve garantiscono sicurezza e analisi avanzata durante ogni fase di lavoro.

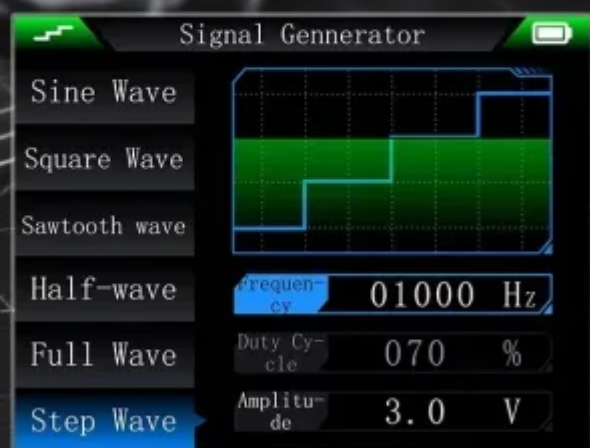
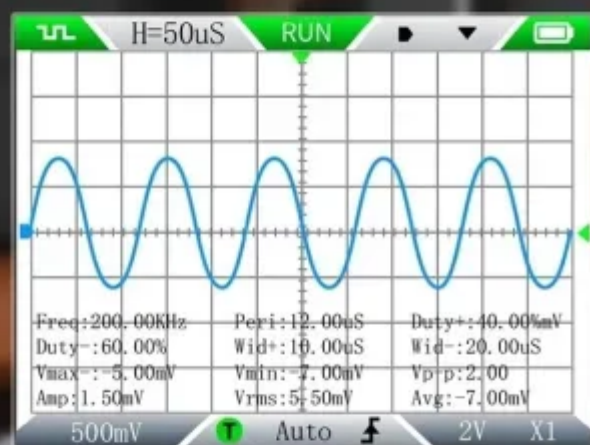
Oscilloscopio portatile 10 MHz con campionamento a 48 MSa/s



Handheld Oscilloscope

10MHz | 48MSa/s

13 Signal Waveforms,
Flexibly Configurable Output

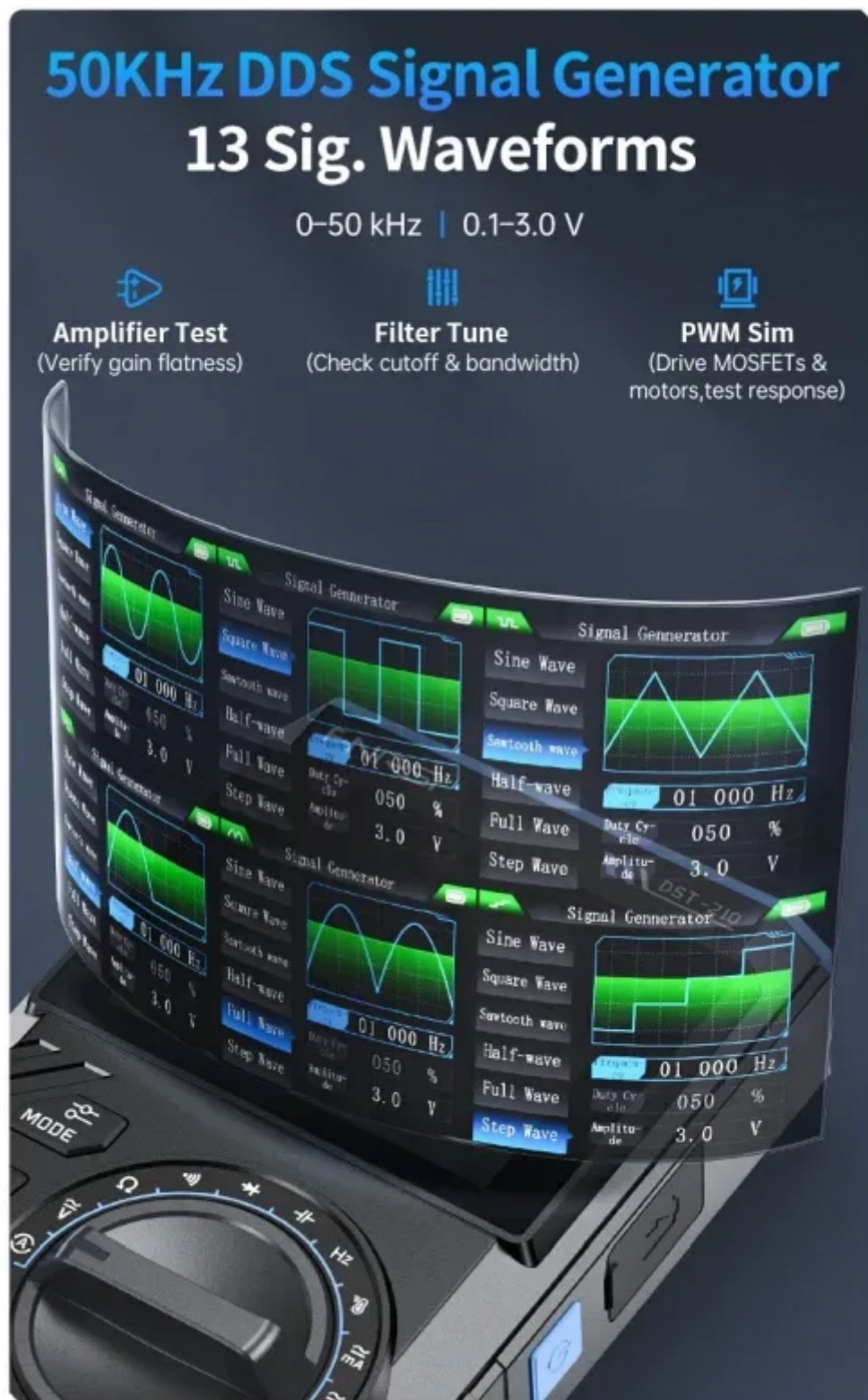


Il DST210 offre una larghezza di banda di 10 MHz con campionamento a 48 MSa/s, ideale per analisi rapide di segnali digitali e analogici.

Il generatore integrato permette di selezionare fino a 13 forme d'onda regolabili, ottimizzando il test di circuiti, moduli logici e sistemi in sviluppo.

Un'unica soluzione portatile per misurare e generare segnali con precisione.

Generatore DDS fino a 50 kHz con 13 forme d'onda selezionabili



Il generatore DDS integrato offre fino a 13 forme d'onda regolabili tra 0 e 50 kHz, con ampiezza variabile da 0,1 a 3 V.

Una soluzione versatile per testare amplificatori, accordare filtri e simulare segnali PWM su motori e MOSFET, rendendo il DST210 perfetto anche per attività avanzate di debug e sperimentazione.

Registrazione curve in tempo reale per analisi dinamiche

Real-Time Curve Logging

Instantly capture dynamic changes with real-time curves.
Min/Max value display with storage for 10 data sets.

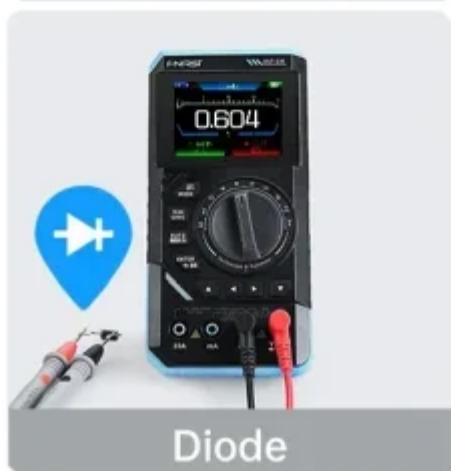
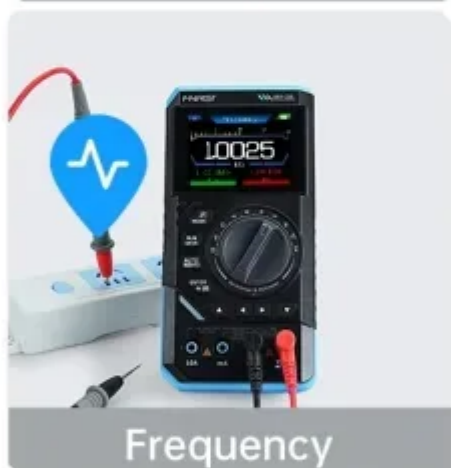
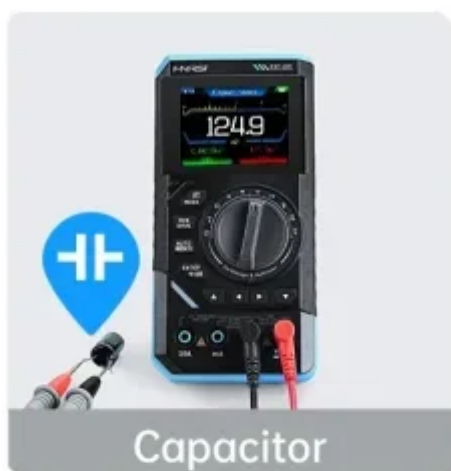


La funzione di data logger permette di visualizzare in tempo reale le variazioni del segnale, evidenziando picchi, cali e oscillazioni in modo immediato. I valori Min/Max e la possibilità di salvare fino a 10 set di dati consentono un'analisi approfondita e un confronto accurato delle misurazioni.

Tutte le misure essenziali sempre a portata di mano

Digital Multimeter

19999 TRMS | Curve Recording

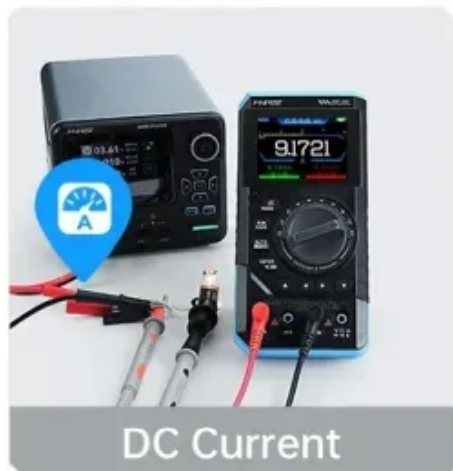




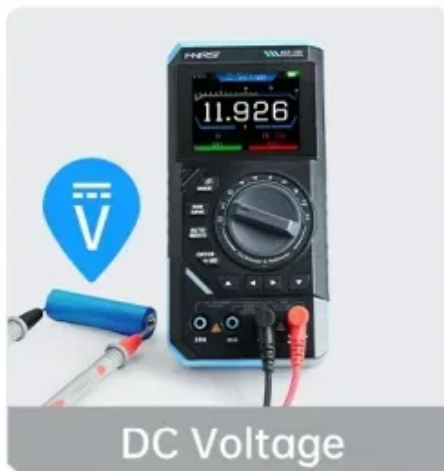
AC Current



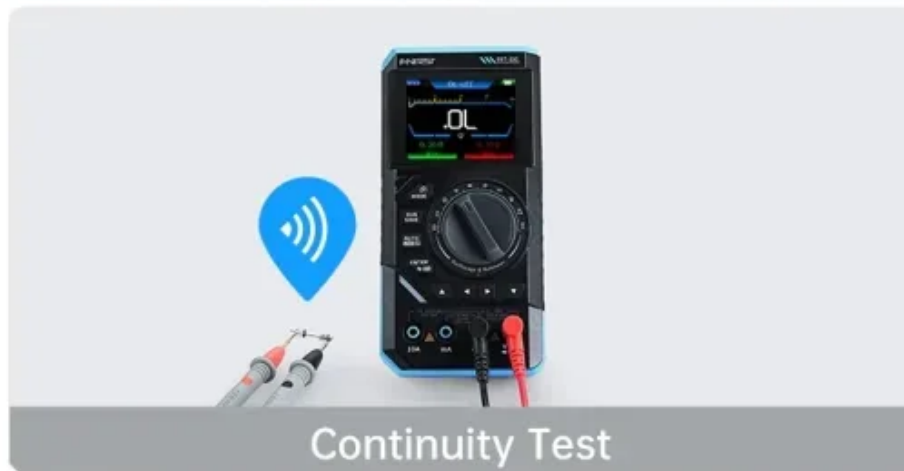
AC Voltage



DC Current



DC Voltage



Continuity Test

Il DST210 copre tutte le funzioni fondamentali di un multimetro professionale: misura corrente e tensione AC/DC, verifica continuità, capacità, resistenza, frequenza, temperatura, diodi e presenza linea Live/Neutral.

Uno strumento completo per affrontare ogni test elettrico ed elettronico con rapidità e precisione.

Analisi precisa con Data Hold e esportazione rapida su PC

Hold The Data Lock The Waveform

Catch transients. Solve fast.



La funzione Data Hold consente di bloccare istantaneamente la forma d'onda per analizzare picchi e transienti con precisione.

I dati registrati possono essere esportati velocemente su PC, facilitando diagnosi, documentazione e confronto delle misurazioni nel tempo.

Batteria da 3000 mAh per un'autonomia prolungata



Il DST210 integra una batteria da 3000 mAh che garantisce un'autonomia estesa durante le sessioni di test.

La ricarica USB-C offre praticità e compatibilità, mentre lo spegnimento automatico selezionabile (15/30/60 minuti) riduce i consumi e prolunga la durata operativa del dispositivo.

Individuazione rapida di cali di tensione e disconnessioni

Complex issues on the job

Can't be solved by numbers alone.



**Car won't start
but voltage reads normal?**

The DTS-210 catches voltage spikes during startup to spot a weak battery or slow relay response.



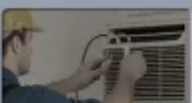
**Plug connected, buzzer sounds,
but why the occasional fail?**

DTS-210 waveform logging reveals fleeting power drops and instant disconnections to find the real cause.

Il DST210 permette di rilevare anomalie che un normale multimetro non può individuare, come cali di tensione durante l'avviamento, risposte lente dei relè o micro-interruzioni nei cablaggi. Grazie alla registrazione delle forme d'onda, è possibile identificare guasti intermittenti e individuare la causa reale anche nei casi più difficili da diagnosticare.

Quando un multimetro non basta: analisi completa dei segnali

See What Traditional Multimeters Miss!

 VS Use Case	 DST-210	 Multimeter
 Voltage looks fine, but circuit unstable	Shows real-time dips & drops	Shows value
 PWM / CAN issues	See live duty cycle & signal noise	Can't read waveform
 Ignition faults	Visual pulse shape & delay check	No signal details
 AC power unstable	Shows ripple & interference clearly	Averages only
 Random dropouts or bad grounding	Tracks momentary voltage loss	Can't catch blips
 Digital timing errors	Captures signal timing & jitter	No timing data

Il DST210 permette di individuare problemi che sfuggono ai multimetri tradizionali: cadute di tensione, disturbi PWM, rumore sui segnali, forme d'onda distorte e micro-interruzioni. Grazie alla visualizzazione live e alla registrazione dei segnali, è possibile analizzare ritardi, ripple, timing e jitter, ottenendo una diagnosi accurata anche nei sistemi più critici.

Specifiche tecniche

Generali

- **Modello:** DST210
- **Display:** TFT a colori da 2,8"
- **Risoluzione display:** 320 × 240 px
- **Interfaccia utente:** Pulsanti dedicati + selettore rotativo multifunzione
- **Alimentazione:** USB Type-C 5V / 1A
- **Batteria:** 3000 mAh agli ioni di litio, integrata e ricaricabile
- **Autonomia:** Fino a 15 ore in standby
- **Spegnimento automatico:** Selezionabile (15 / 30 / 60 minuti)
- **Sicurezza:** Protezione da sovraccarico e avviso batteria scarica
- **Lingue supportate:** Inglese, Cinese
- **Dimensioni:** 177 × 87 × 34,5 mm
- **Peso:** ~ 300 g
- **Temperatura di utilizzo:** -10 °C ~ 50 °C
- **Porta dati:** USB-C per esportazione dati e collegamento PC
- **Ingresso massimo (oscilloscopio):** ±400 V con sonda 10:1

Multimetro Digitale TRMS

- **Conteggi:** 19.999 (TRMS)
- **Modalità:** Auto/Manual Range
- **Misure supportate (con portate massime):**
 - **Tensione DC:** 1.9999 V / 19.999 V / 199.99 V / 1000 V max
 - **Tensione AC:** 1.9999 V / 19.999 V / 199.99 V / 750 V max
 - **Corrente DC:** 19.999 mA / 199.99 mA / 1.9999 A / 9.999 A max
 - **Corrente AC:** 19.999 mA / 199.99 mA / 1.9999 A / 9.999 A max
 - **Resistenza:** 199.99 Ω / 1.9999 kΩ / 19.999 kΩ / 199.99 kΩ / 1.9999 MΩ / 19.999 MΩ max
 - **Capacità:** 9.999 nF ~ 99.99 mF max
 - **Frequenza:** 9.999 Hz ~ 9.999 MHz max
 - **Temperatura:** -55 °C ~ +1300 °C (tramite sonda K disponibile separatamente, vedi prodotti correlati)
- **Test:** Diodo, Continuità, Rilevamento Live/Neutral
- **Funzioni avanzate:** Curve Logging in tempo reale, memorizzazione fino a 10 set di dati, Data Hold, Min/Max
- **Protezione:** Circuito anti-bruciatura, protezione da sovraccarico integrata

Oscilloscopio Integrato

- **Larghezza di banda:** 10 MHz
- **Frequenza di campionamento:** 48 MSa/s
- **Tipo:** Oscilloscopio digitale portatile single-channel
- **Sonde supportate:** 1X / 10X
- **Modalità trigger:** Auto, Normale, Singolo
- **Parametri misurabili:** RMS, Vpp, Frequenza, Periodo, Duty cycle
- **Registrazione forme d'onda:** Waveform Capture & Hold
- **Applicazioni:** PWM, segnali digitali, segnali analogici, ripple alimentazioni

Generatore di Segnali DDS

- **Forme d'onda:** 13 forme selezionabili
- **Range di frequenza:** 0 – 50 kHz
- **Ampiezza uscita:** 0,1 – 3,0 V
- **Forme disponibili:** Sine, Square, Sawtooth, Step, Half-Wave, Full-Wave e altre forme standard
- **Applicazioni:** Test amplificatori, tuning filtri, simulazioni PWM per motori e MOSFET

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