

Oscilloscopio RS PRO 4 canali 100 MHz

Prezzo: 590.16 €

Tasse: 129.84 €

Prezzo totale (con tasse): 720.00 €



Oscilloscopio digitale per laboratorio della serie IDS-1000B RS Pro. Dispone di quattro canali di ingresso, ampio display LCD WVGA da 7 pollici (800x480), larghezza di banda di 100 MHz, funzione di visualizzazione di 256 gradienti di colore per rafforzare le prestazioni della forma d'onda, profondità di memoria di 10 Mpts per ogni canale, massima velocità di campionamento in tempo reale: 1 GSa/s, misure multiple automatiche, funzione FFT (Fast Fourier Transform) integrata, varie modalità di trigger.

La confezione comprende: Oscilloscopio, sonde 100 MHz, cavo di alimentazione, manuale utente, software OpenWave (download gratuito), driver USB e LabView. (download gratuito)

Gli oscilloscopi digitali serie IDS-1000B RS Pro sono strumenti per impieghi generali che includono caratteristiche eccezionali a un ottimo rapporto qualità-prezzo. Sono dotati di tecnologia VPO (oscilloscopio a persistenza visiva). Questo metodo sfrutta un CI ad alta densità per l'accelerazione hardware per trasferire tutti i dati acquisiti nell'immagine della forma d'onda visualizzata. La funzione di visualizzazione di 256 gradienti di colori mostra i dettagli delle forme d'onda in gradienti misurando contemporaneamente i segnali analogici che cambiano rapidamente. La profondità di memoria permette una chiara differenziazione dei dettagli nei segnali sotto osservazione. Le chiare quantità di spettro ottenute nella modalità FFT sono paragonabili con quelle ottenute usando un analizzatore di spettro. Il tasto funzione zero consente agli utenti di ripristinare la posizione della forma d'onda e le impostazioni precedenti. I tipi di attivazione includono Edge, Pulse, Width, Video, ALT, Runt, Rise & Fall, Event-Delay, Time-Delay, Timeout, Logic, RS232, 12C, SPI.

- Velocità massima di campionamento 1 GSa/s
- Profondità di memoria massima 10 M per ciascun canale
- Display LCD WVGA da 7" 800 x 480
- Funzione di visualizzazione di 256 gradienti di colore per rafforzare le prestazioni della forma d'onda
- Visualizzazione del segnale del dominio di frequenza FFT 1 Mpts
- Tasto funzione zero per il tempo orizzontale, la tensione verticale e l'attivazione
- Design compatto e innovativo Waveform con velocità di aggiornamento da 50000 wfms/s Funzioni di zoom in/riproduzione e pausa
- Display in modalità X-Y
- Funzione Go/NoGo
- Funzione di misuratore di tensione digitale
- Funzione di registrazione dati

RS PRO



Il sigillo di approvazione assicura che la qualità dei prodotti sia quella che cerchi e sia conforme agli standard industriali.

Caratteristiche e vantaggi

- Display TFT 7" (risoluzione: 800x480)
- Massima velocità di campionamento in tempo reale: 1 GSa/s
- Larghezza di banda: 100 MHz
- Funzione FFT (Fast Fourier Transform) integrata
- Lunghezza record: max. 10 Mpts
- Porta USB host
- Misure multiple automatiche
- Modalità di Trigger: Auto, Normale, singolo

- **Numero di canali:** 4
- **Banda passante:** 100 MHz (-3dB)
- **Acquisizione**
 - Frequenza di campionamento (in tempo reale): 1 GSa/s
- **Orizzontale**
 - Range Base dei tempi: 5 ns / div ~ 100 s / div (1-2-5 incrementi)
 - ROLL: 100 ms / div ~ 100 s / div
 - Pre-trigger: max. 10 div
 - Post-trigger: max. 2.000.000 di div
 - Precisione Base dei tempi: ± 50 ppm su un intervallo di tempo di 1 ms ?
 - Frequenza di campionamento in tempo reale: max. 1 GSa / s
 - Lunghezza record: max. 10Mpts
 - Modalità di acquisizione: normale, media, Peak Detect, singolo
 - Rilevazione del picco: 2nS (tipico)
 - Media: selezionabile da 2 a 256
- **Verticale**
 - Risoluzione Verticale: 8 bit : 1mV~10V/div
 - Accoppiamento di ingresso: AC, DC, GND
 - Impedenza di ingresso: 1 Mohm / 16 pF approx.
 - Offset Position Range: 1 mV/div : $\pm 1.25V$; 2 mV/div ~ 100 mV/div : $\pm 2.5V$; 200 mV/div ~ 10 V/div : $\pm 125V$
 - Larghezza di banda: DC~100 MHz(-3dB)
 - Rise Time: 7 ns
 - Limite di banda: 20 MHz
 - Waveform Signal Process: +, -, $\times$, $\div$, FFT, FFTrms, User Defined Expression ; FFT: 1Mpts; FFT: Spectral magnitude. Set FFT Vertical Scale to Linear RMS or dBV RMS ; FFT Window Display : Rectangular, Hamming, Hanning, or Blackman-Harris
- **Trigger**
 - Tipo di Trigger: Edge, Video, Alternative, Pulse Width, Pulse Runt, Rise & Fall, Timeout, Event-Delay(1~65535 events), Time-Delay (Duration, 4nS~10S), Bus
 - Sorgente di Trigger: CH1, CH2, CH3, CH4, EXT, Line
 - Modalità di Trigger: Auto, Normale, singolo
 - Tipo di Accoppiamento: DC, AC, Noise Reject, HF Reject, LF Reject
 - Sensibilità di Trigger: 1 div
- **Misura**
 - Cursori: Amplitude, Time, Gating available; Unit : Seconds(s), Hz(1/s), Phase(degree), Ration(%)
 - Misurazioni automatiche: Pk-Pk, Max, Min, Amplitude, High, Low, Mean, Cycle Mean, RMS, Cycle RMS, Area, Cycle Area, ROVShoot, FOVShoot, RPRESShoot, FPRESShoot, Frequency, Period, RiseTime, FallTime, +Width, -Width, Duty Cycle, +Pulses, -Pulses, +Edges, -Edges, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Phase
- **Display**
 - TFT WVGA 7" colori
 - Risoluzione: 800x480
- **Interfaccia**
 - USB Port
 - Ethernet Port (LAN)
 - Go-NoGo BNC
 - Kensington Style Lock
- **Alimentazione**
 - Tensione di alimentazione: 100-240 VAC, 50 Hz a 60 Hz
 - Consumo di energia: 30 W
- **Varie**
 - Temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C
 - Metodo di raffreddamento: Convezione
 - Umidità: (40°C o inferiore): = 80% di umidità relativa; (da 41°C a +50°C): = 45% di umidità relativa
 - Dimensioni (mm): 380x208x127,3
 - Peso: 2,8 kg

- [Datasheet](#)
- [Software : Digital Storage Oscilloscope,100Mhz,4Ch](#)