

# Generatore di funzioni/forme d'onda arbitrarie 2 canali 30 MHz

Prezzo: 359.84 €

Tasse: 79.16 €

Prezzo totale (con tasse): 439.00 €



Generatore di funzioni e forme d'onda arbitrarie a due canali, con display TFT da 7 pollici a 64K colori reali, frequenza massima d'uscita fino a 30 MHz e 250 MSa/s di campionamento.

Dispone di base dei tempi standard TCXO ([Temperature Compensated Crystal Oscillator](#)); risoluzione 16 bit; profondità memoria 64M; uscita digitale a 16 canali.

Forme d'onda standard: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Impulso, Noise, Sinc, Exponential Rise, Exponential Fall, ECG, Gauss, Haver Sine, Lorentz, Dual-Tone, DC.

Supporta le modulazioni AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK e PWM; interfaccia USB host e USB Device.

**Campi di applicazione:** Sensori analogici, Segnali di ambiente di simulazione, Test di circuiti, test IC, Ricerca e formazione.



La confezione comprende: il generatore di forme d'onda, cavo di alimentazione 220 VAC, due cavi BNC-BNC, cavo USB e CD

## Specifiche tecniche

- **Canali:** 2
- **Profondità di memoria:** 64M
- **Frequenza:** 30 MHz
- **Sample Rate:** 250 MSa/s
- **Uscita digitale:** 16 canali di uscita
- **Caratteristiche della Frequenza:**
  - Forme d'onda standard:** Sinusoidale, Quadra, Rampa, Impulso, Noise, Sinc, Exponential Rise, Exponential Fall, ECG, Gauss, Haver Sine, Lorentz, Dual-Tone, DC
  - Sinusoidale: 1 uHz ~ Max.
  - Quadra: 1 uHz ~ 30 MHz
  - Pulse: 1 uHz ~ 15 MHz
  - Ramp/Triangle: 1 uHz ~ 4 MHz
  - Rumore Bianco: 1 uHz ~ Max.
  - Arbitrarie: 1 uHz ~ 20 MHz
  - Risoluzione: 1 uHz
  - Precisione:  $\pm 50$ ppm, 18~28?
- **Purezza dell'onda:**
  - **Sinusoidale**
    - Distorsione armonica: Tipica (0dBm) DC-1 MHz:  $< -60$ dBc; 1 MHz-10 MHz:  $< -55$ dBc; 10 MHz-100 MHz:  $< -50$ dBc
    - Distorsione armonica totale:  $< 0,1\%$  (10 Hz-20 kHz, 0dBm)
    - Segnale spurio: tipico (0 dBm):  $> 10$  MHz:  $< -65$  dBc;
    - (non-harmonic):  $> 10$  MHz  $< -65$ dBc+6dB/spectrum phase
    - Rumore di fase: tipico (0 dBm, offset 10kHz,) 10 MHz:  $> -115$  dBc / Hz
  - **Quadra**
    - Tempo di salita/discesa:  $< 14$  ns
    - Overshoot:  $< 3\%$ (100 kHz, 1Vpp)
    - Duty Cycle:  $> 10$  MHz: 20.0%~80.0%; 10 MHz ~ 40 MHz: 40.0%~60.0%;  $> 40$  MHz: 50.0%
    - Non-symmetry: 1% of period+5 ns
    - Jitter?rms?: Typical (1 MHz,1Vpp, 50 ?)  $> 5$  MHz: 2ppm+500ps;  $> 5$  MHz: 500ps
  - **Ramp**
    - Linearità:  $> 1\%$ (1 kHz, 1Vpp)
    - Simmetria: 0%~100%
  - **Pulse**
    - Periodo: 50 ns ~ 1Ms
    - Pulse:  $> 16$ ns
    - Leading Edge Time:  $> 10$ ns
    - Overshoot:  $< 3\%$ (1VPP)
    - Jitter (rms): Tipico (1 MHz, 1Vpp, 50?) /  $> 5$  MHz 2ppm+500ps /  $> 5$  MHz 500ps
- **Generatore di forme d'onda Arbitrarie**
  - Lunghezza della forma d'onda: 64M Point
  - Risoluzione Verticale: 16 Bit
  - Sample Rate: 250MSa/s
  - Rise/Fall time: tipico (1Vpp):  $< 6$ ns
  - Jitter: Tipico (1 MHz, 1Vpp, 50?) /  $> 5$  MHz 2ppm+500ps; /  $> 5$  MHz 500ps
- **Caratteristiche di Ampiezza**
  - Ampiezza Gamma:  $> 20$  MHz:2mVpp - 20Vpp; $> 60$  MHz:2mVpp -15Vpp; $> 80$  MHz:2mVpp - 10Vpp;  $> 90$  MHz:2mVpp - 5Vpp; $> 100$  MHz:2mVpp - 2Vpp
  - Precisione: tipica (1kHz Sine, 0V deviation,  $> 10$ mVpp, Auto);  $\pm 1\%$  of setting  $\pm 2$ mVpp
  - Amplitude Flatness:  $> 10$  MHz: $\pm 0.1$ dB; $> 60$  MHz: $\pm 0.2$ dB; $> 100$  MHz: $\pm 0.4$ dB
  - Risoluzione: 1mv o 4 digits
  - Impedenza: 50?
- **Caratteristiche Offset**

