

Generatore di funzioni/forme d'onda arbitrarie 2 canali 60 MHz

Prezzo: 418.03 €

Tasse: 91.97 €

Prezzo totale (con tasse): 510.00 €



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 60 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:** 60 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: $\pm 50\text{ppm}$, 18~28?
- **Purezza dell'onda: - Sinusoidale** Distorsione armonica: Tipica (0dBm) DC-1 MHz: $< -60\text{dBc}$; 1 MHz-10 MHz: $< -55\text{dBc}$; 10 MHz-100 MHz: $< -50\text{dBc}$ Distorsione armonica totale: $< 0,1\%$ (10 Hz-20 kHz, 0dBm) Segnale spurio: tipico (0 dBm): $\sim 10\text{ MHz}$: $< -65\text{ dBc}$; (non-harmonic): $> 10\text{ MHz}$ $< -65\text{dBc} + 6\text{dB/spectrum phase}$ Rumore di fase: tipico (0 dBm, offset 10kHz,) 10 MHz: $\sim -115\text{ dBc / Hz}$ - **Quadra** Tempo di salita/discesa: $< 12\text{ ns}$ Overshoot: $< 3\%$ (100 kHz, 1Vpp) Duty Cycle: $\sim 10\text{ MHz}$: 20.0%~80.0%; 10 MHz ~ 40 MHz: 40.0%~60.0%; $> 40\text{ MHz}$: 50.0% Non-symmetry: 1% of period+5 ns **Jitter**?rms?: Typical (1 MHz, 1Vpp, 50 ?) $\sim 5\text{ MHz}$: 2ppm+500ps; $> 5\text{ MHz}$: 500ps - **Ramp** Linearità: $\sim 1\%$ (1 kHz, 1Vpp) Simmetria: 0%~100% - **Pulse** Periodo: 40 ns ~ 1Ms Pulse: $\sim 14\text{ ns}$ Leading Edge Time: $\sim 10\text{ ns}$ Overshoot: $< 3\%$ (1VPP) **Jitter** (rms): Tipico (1 MHz, 1Vpp, 50?) / $\sim 5\text{ MHz}$ 2ppm+500ps / $> 5\text{ MHz}$ 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): $< 6\text{ ns}$ **Jitter**: Tipico (1 MHz, 1Vpp, 50?) / $\sim 5\text{ MHz}$ 2ppm+500ps; / $> 5\text{ MHz}$ 500ps
- **Caratteristiche di Ampiezza** Ampiezza Gamma: $\sim 20\text{ MHz}$: 2mVpp - 20Vpp; $\sim 60\text{ MHz}$: 2mVpp - 15Vpp; $\sim 80\text{ MHz}$: 2mVpp - 10Vpp; $\sim 90\text{ MHz}$: 2mVpp - 5Vpp; $\sim 100\text{ MHz}$: 2mVpp - 2Vpp Precisione: tipica (1kHz Sine, 0V deviation, $> 10\text{ mVpp}$, Auto); $\pm 1\%$ of setting $\pm 2\text{ mVpp}$ Amplitude Flatness: $\sim 10\text{ MHz}$: $\pm 0.1\text{ dB}$; $\sim 60\text{ MHz}$: $\pm 0.2\text{ dB}$; $\sim 100\text{ MHz}$: $\pm 0.4\text{ dB}$ Risoluzione: 1mv o 4 digits Impedenza: 50?
- **Caratteristiche Offset** Range: $|V_{\text{offset}}| < V_{\text{max}} - V_{\text{pp}}/2$ Precisione: $\pm (1\% \text{ of setting} + 5\text{ mV} + 0.5\% \text{ of amplitude})$
- **Caratteristiche modulazione AM, FM, PM, 2ASK, 2FSK, 2PSK, PWM: AM** Forme d'onda portante: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria (eccetto DC) Sorgente: Interna / Esterna Forme d'onda modulanti: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria, Noise Frequenza: 1 Hz ~ 500 kHz Depth: 0%~120% **FM** Forme d'onda portante: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria (eccetto DC) Sorgente: Interna / Esterna Forme d'onda modulanti: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria, Noise Frequenza: 1 Hz ~ 500 kHz Deviazione Frequenza: 0~360 **PM** Forme d'onda portante: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria (eccetto DC) Sorgente: Interna / Esterna Forme d'onda modulanti: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria, Noise Frequenza: 1 Hz ~ 500 kHz Deviazione Frequenza: 0%~120% **2ASK** Forme d'onda portante: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria (eccetto DC) Sorgente: Interna / Esterna Forme d'onda modulanti: Square of 50% duty cycle Code Rate: 1 Hz~500 kHz **2FSK** Forme d'onda portante: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria (eccetto DC) Sorgente: Interna / Esterna Forme d'onda modulanti: Square of 50% duty cycle Code Rate: 1 Hz~500 kHz **2PSK** Forme d'onda portante: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria (eccetto DC) Sorgente: Interna / Esterna Forme d'onda modulanti: quadra of 50% duty cycle Code Rate: 1 Hz~500 kHz **PWM** Forme d'onda portante: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria (eccetto DC) Sorgente: Interna / Esterna Forme d'onda modulanti: sinusoidale, quadra, rampa, noise, Arb. Code Rate: 1 Hz ~ 500 kHz Width Deviation: da 0% a 100% della larghezza dell'impulso **Burst** Burst Count: 1~2000000000 Gated Source: External trigger Sorgente di Trigger: interna, esterna **Sweep** Tipo: lineare Direzione: Up Sweep time: 280 000 s Hold/Return time: 280 000 s Sorgente di Trigger: interna, esterna, manuale Mark: Falling Edge of Sync signal (programmable)
- **Specifiche Generali** Interfaccia: USB host, USB Device Display: 7" 64K Color TFT Display,

