

# Generatore di forme d'onda arbitrarie RS PRO 40 MHz

Prezzo: 654.92 €

Tasse: 144.08 €

Prezzo totale (con tasse): 799.00 €



**Generatore di forme d'onda arbitrarie e funzioni della serie RSDG2000X RS Pro.** Dispone di doppio canale, display TFT-LCD touch screen da 4,3", larghezza di banda di 40 MHz, sistema di campionatura ad alte prestazioni con velocità di campionamento di 1,2 GSa/s e risoluzione verticale a 16 bit (nessun dettaglio delle forme d'onda andrà perso), forme d'onda standard: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Impulso, Noise, Arbitrarie (196 incorporate), contatore di frequenza ad alta precisione, interfacce standard dispositivo USB, host USB, LAN (VXI-11). Tipi di modulazione analogici e digitali AM, DSB-AM, FM, PM, PSK, FSK, ASK, PWM.

**La confezione comprende:** Guida rapida, certificazione del prodotto, cavo di alimentazione, certificato di taratura, cavo coassiale BNC, CD (include scheda tecnica e pacchetto software applicativo).

I generatori di forme d'onda arbitrarie/funzioni della serie RSDG2000X RS Pro offrono un ottimo rapporto qualità prezzo garantendo al contempo funzionalità innovative. Le proprietà tecniche TrueArb e EasyPulse aiutano a risolvere i punti deboli dei tradizionali generatori DDS quando si generano forme d'onda arbitrarie, quadrate e a impulsi. Utilizzando queste tecniche il dispositivo RSDG2000X è in grado di fornire agli utenti una varietà di segnali ad alta fedeltà e bassa distorsione per soddisfare la crescente richiesta di applicazioni sempre più complesse e ampie.

### Caratteristiche e vantaggi

- Generatore di forme d'onda arbitrarie e funzioni a doppio canale
- Larghezza di banda di 40 MHz
- Massima ampiezza di uscita di 20 Vpp
- Uscita ad alta fedeltà con gamma dinamica di 80 dB
- Sistema di campionatura ad alte prestazioni con velocità di campionamento di 1,2 GSa/s e risoluzione verticale a 16 bit (nessun dettaglio delle forme d'onda andrà perso)
- L'innovativa tecnologia TrueArb, basata su architettura punto per punto, supporta qualsiasi forma d'onda arbitraria di 8 pts ? 8 Mpts con velocità di campionamento nella gamma 1 ?Sa/s ? 75 MSa/s
- L'innovativa tecnologia EasyPulse, in grado di generare forme d'onda quadrata o a impulsi con jitter inferiore, porta un'ampia gamma e un'elevata precisione della larghezza d'impulso e regolazione dei tempi di salita/discesa
- Tipi di modulazione analogici e digitali AM, DSB-AM, FM, PM, PSK, FSK, ASK, PWM
- Funzione di scansione e treno d'impulsi, modalità armoniche supportate
- 196 forme d'onda arbitrarie incorporate
- Contatore di frequenza ad alta precisione
- Interfacce standard dispositivo USB, host USB, LAN (VXI-11)
- Display touch screen da 4,3 poll. per una maggiore facilità d'uso
- Dimensioni (mm): 260,3x107,2x295,7
- Peso 3,43 kg

## 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

- Generatore di forme d'onda arbitrarie e funzioni a doppio canale
- Larghezza di banda di 40 MHz
- Massima ampiezza di uscita di 20 Vpp
- Uscita ad alta fedeltà con gamma dinamica di 80 dB
- Sistema di campionatura ad alte prestazioni con velocità di campionamento di 1,2 GSa/s e risoluzione verticale a 16 bit (nessun dettaglio delle forme d'onda andrà perso)
- L'innovativa tecnologia TrueArb, basata su architettura punto per punto, supporta qualsiasi forma d'onda arbitraria di 8 pts ? 8 Mpts con velocità di campionamento nella gamma 1 ?Sa/s ? 75 MSa/s
- L'innovativa tecnologia EasyPulse, in grado di generare forme d'onda quadrata o a impulsi con jitter inferiore, porta un'ampia gamma e un'elevata precisione della larghezza d'impulso e regolazione dei tempi di salita/discesa
- Tipi di modulazione analogici e digitali AM, DSB-AM, FM, PM, PSK, FSK, ASK, PWM
- Funzione di scansione e treno d'impulsi, modalità armoniche supportate
- 196 forme d'onda arbitrarie incorporate
- Contatore di frequenza ad alta precisione
- Interfacce standard dispositivo USB, host USB, LAN (VXI-11)
- Display touch screen da 4,3 poll. per una maggiore facilità d'uso
- Dimensioni (mm): 260,3x107,2x295,7
- Peso 3,43 kg

## Specifiche tecniche

- **Canali:** 2
- **Sample Rate:** 1,2 GSa/s
- **Risoluzione Verticale:** 16 bit
- **Caratteristiche della Frequenza:**  
 Forme d'onda standard: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Impulso, Noise, Arbitrarie  
 Sinusoidale: da 1  $\mu$ Hz a 40 MHz  
 Quadra: da 1  $\mu$ Hz a 25 MHz  
 Pulse: da 1  $\mu$ Hz a 25 MHz  
 Ramp/Triangle: da 1  $\mu$ Hz a 1 MHz  
 Arbitrarie: da 1  $\mu$ Hz a 20 MHz
- **Purezza dell'onda:**
  - **Sinusoidale**  
 Distorsione armonica: -65 dBc  
 Distorsione armonica totale: 0.075% (0 dBm, 10 Hz ~ 20 kHz)  
 Segnale spurio: -65 dBc  
 (non-harmonic): -70 dBc  $\leq$  50 MHz / -65 dBc  $>$  50 MHz
  - **Quadra**  
 Tempo di salita/discesa: 9 ns (10% ~ 90%, 1 Vpp, 50 $\Omega$  Load)  
 Overshoot: 3% (100 kHz, 1 Vpp, 50 $\Omega$  Load)  
 Duty Cycle: da 0,001 a 99,999 %  
 Risoluzione Duty Cycle: 0,001 %  
[Jitter](#) (rms): 150 ps (1 Vpp, 50 $\Omega$  Load)
  - **Ramp**  
 Linearità: 1% (1kHz, 1Vpp, 100%)  
 Simmetria: 0%~100%
  - **Pulse**  
 Frequenza: da 1  $\mu$ s a 25 MHz  
 Larghezza impulso: 16,3 ns  
 Duty Cycle: da 0,001 a 99,999 %  
 Risoluzione Duty Cycle: 0,001 %  
[Jitter](#) (rms): 150 ps (1 Vpp, 50 $\Omega$  Load)
- **Generatore di forme d'onda Arbitrarie**  
 Frequenza: 20 MHz  
 Risoluzione Verticale: 16 Bit  
 Sample Rate: 75 MSa/s TrueArb mode / 300 MSa/s DDS mode  
[Jitter](#): 150 ps (1 Vpp, 50 $\Omega$  Load, TrueArb mode)
- **Caratteristiche modulazione AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM:**
  - AM**  
 Forme d'onda portante: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria  
 Sorgente: Interna / Esterna  
 Forme d'onda modulanti: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria, Noise  
 Frequenza: 1 mHz ~ 1 MHz  
 Depth: 0%~120%
  - FM**  
 Forme d'onda portante: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria  
 Sorgente: Interna / Esterna  
 Forme d'onda modulanti: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria, Noise  
 Frequenza: 1 mHz ~ 1 MHz  
 Deviazione Frequenza: 0~0.5\*BW
  - PM**  
 Forme d'onda portante: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria  
 Sorgente: Interna / Esterna  
 Forme d'onda modulanti: Sinusoidale, Quadra, Rampa, Arbitraria, Noise

- [Quick Start Manual](#)
- [RS Pro Datasheet](#)
- [Manuale di avvio rapido](#)