

## GX 1030

### GENERATORE DI FUNZIONI ARBITRARIE 2 CANALI 30 MHz



**Multifunzione, a prestazioni elevate e con opzioni di comunicazione, il generatore misuratore da laboratorio offre una ampia gamma di segnali stabilizzati e ad alta affidabilità**

- Ampio display TFT a colori da 4,3 pollici a elevato contrasto (960x540 mm)
- Campo di frequenza da 0,001 MHz a 30 MHz, segnali classici e arbitrari
- Tecnologia DDS su 2 uscite (accoppiamento e replica) - combinazione di funzioni
- Campionamento dei segnali a 150 MS/s e risoluzione di 14 bit
- Tipi di modulazione analogica e digitale AM & FM, FSK&ASK, PSK e PWM
- Funzioni SWEEP e BURST di grande praticità
- Contatore di frequenza da 100 MHz a 200 MHz
- Tecnologia EasyPulse per generare impulsi a basso jitter
- Tecnologia TrueArb per eliminare jitter e distorsione di segnale
- Programmabile tramite collegamento USB o Ethernet e memorizzazione su chiavetta USB
- Software per PC per la creazione di segnali arbitrari: SX-GENE e EasywaveX



*Software SX-GENE:  
creazione di segnali arbitrari su PC*

## GX 1030

Display	LCD a colori da 4,3" TFT a contrasto elevato - dimensioni 960 x 540 mm - 24 bit
Comandi sul pannello frontale	23 tasti per l'accesso diretto alle funzioni, 1 manopola
Regolazione dei parametri del segnale	Continua tramite encoder e/o tastiera numerica
Morsetti di uscita BNC sul pannello	Uscite generatore 1 e 2 - Regolazioni indipendenti (forma d'onda, f, fase, ampiezza, ecc.), canali in accoppiamento, replica o combinati
Morsetti BNC I/O sul pannello posteriore	3 entrate/uscite trigger Est, contatore di frequenza e clock 10 MHz - sincronizzazione

### Generazione di segnali

Tipo di segnale	Sinusoidale, quadro, triangolare, rampa, impulso, rumore, segnale arbitrario (196 forme d'onda preimpostate)
Generazione di segnali arbitrari	
Risoluzione / Campionamento	14 bits / 150 Mé/s
Memoria	Profondità di memoria 16kpts - Memorizzazione su chiavetta USB di segnali predefiniti o specifici
Elaborazione dei segnali con SX- GENE	Acquisizione, trasferimento e modifica di un segnale acquisito da un oscilloscopio (OX5000OX6000, OX7000, OX9000 Scopein@Box) Elaborazione grafica o matematica con il software SX-GENE Modifica di un segnale acquisito e/o combinazione di segnali standard del generatore
Frequenza dei segnali	
Campo di frequenza	Sinusoidale da 0,001 mHz a 30,000 MHz, Triangolare 500 kHz, Rumore e Quadro 30 MHz, Impulso 12.5 MHz Segnale arbitrario 6 MHz
Risoluzione/Accuratezza	Display 7 digit - risoluzione da 1 mHz - precisione verticale $\leq -(1\%+1mVcc)$ a 10 kHz
Derivata a lungo termine	$\pm 100$ ppm/anno
Coefficiente di temperatura	$< 5$ ppm / °C
Ampiezza	
Livelli di tensione	Uscita 50 $\Omega$ = 2 mVss ~ 10 Vss < 10 MHz / 2 mVss ~ 5 Vss $\geq 10$ MHz   Uscita HiZ = 4 mVss ~ 20 Vss < 10 MHz / 4 mVss ~ 10 Vss $\geq 10$ MHz
Accuratezza livello (Flatness)	Display 7 digit - risoluzione da 1 mHz - precisione verticale $\leq -(1\%+1mVcc)$ a 10 kHz
Offset VDC	$\pm 100$ ppm/anno
Impedenza / Protezione	$< 5$ ppm / °C
Caratteristiche dei segnali	
Sinusoidale	Distorsione $< 0,075$ % tipica per f < 20 kHz, e armoniche $< -50$ dBc
Triangolare (frequenza max 2MHz)	Errore di linearità $< 1\%$ max
Quadrato e Impulso	Tempo di salita $< 16,8$ ns (tip.) - Rapporto ciclico - Impulso min. 32,6 ns risoluzione 1 ns

Modulazione AM		Modulazione FM	
Portante	Sinusoidale, quadra, triangolare, arbitraria	Portante	Sinusoidale, quadra, triangolare, arbitraria
Segnali modulati	Sinusoidale, quadro, rampa, rumore, arbitrario (1 mHz-20 kHz)	Segnali modulati	Sinusoidale, quadro, rampa, triangolare, rumore, arbitrario (1 mHz-20 kHz)
Profondità	da 0% a 120%	Spostamento di frequenza	da 0 a 15 MHz

Modulazione FSK		Modulazione ASK	
Portante	Sinusoidale, quadra, triangolare, arbitraria	Portante	Sinusoidale, quadra, triangolare, arbitraria
Segnali modulati	50% del rapporto ciclico (da 1 mHz a 50 kHz)	Segnali modulati	50% del rapporto ciclico (da 1 mHz a 50 kHz)

Modulazione PM		Modulazione PWM	
Portante	Sinusoidale, quadra, triangolare, arbitraria	Frequenza	da 1 mHz a 1 MHz
Segnali modulati	Sinusoidale, quadro, rampa, triangolare, rumore, arbitrario (2 mHz-20 kHz)	Segnali modulati	Sinusoidale, quadro, triangolare, rumore, arbitrario
Spostamento di fas	da 0 a 360°	Risoluzione	6,6ns

### Altre funzioni

Sweep		Burst	
Portante	Sinusoidale, quadra, rampa, triangolare, arbitraria	Segnali	Sinusoidale, quadro, rampa, arbitrario
Tipo	Lineare/logaritmico	Tipo	Breve (1-100.000 cicli), infinito, gate
Senso	Crescente o decrescente	Inizio/fine fase	da 0° a +360°
Tempo di scansione	da 1 ms a 500 s	Periodo interno	da 1 $\mu$ s a 1000 s $\pm 1\%$
Trigger	Manuale, esterno, interno		

<b>Contatore di frequenze</b>	
Campo di misura	da 100 mHz a 200 MHz
Parametri	Frequenza, profondità, periodo, rapporto ciclico, impulso
<b>Funzione armoniche</b>	
Visualizzazione grafica	16 gradi pari o dispari generici con ampiezza e fase
<b>Combinazione dei canali</b>	
Visualizzazione del collegamento	2 canali interni CH1-CH2 - CH1+CH2

### Caratteristiche generali

Memorizzazione dati	Memorizzazione su chiave USB di segnali predefiniti o specifici e di configurazioni complete dello strumento
Interfaccia di comunicazione	USB Device, USB host-, LAN
Alimentazione da rete	100-240 VRMS 45-440 Hz CAT II - < 50W
Software	Il software SX-GENE è scaricabile dall'area "Supporto" del nostro sito con i driver LV e LW
Caratteristiche meccaniche	L x H x P = 260,3mm x 107 mm x 295 mm - 3,43 kg
Garanzia	2 anni

#### Per ordinare

### GX1030

Generatore di funzioni arbitrarie 30 MHz

#### Caratteristiche della fornitura

1 generatore con cavo di alimentazione di rete 2P+T, cavo USB e guida di avviamento cartacea in 5 lingue, istruzioni d'uso e software scaricabile

**ITALIA**  
**AMRA SPA**  
Via Sant' Ambrogio, 23  
20846 MACHERIO (MB)  
Tel: +39 039 245 75 45  
Fax: +39 039 481 561  
info@amra-chauvin-arnoux.it  
www.chauvin-arnoux.it

**SVIZZERA**  
**CHAUVIN ARNOUX AG**  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tel: +41 44 727 75 55  
Fax: +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

**NEL MONDO**  
**CHAUVIN ARNOUX**  
12-16 rue Sarah Bernhardt  
92600 Asnières-sur-Seine  
Tel: +33 1 44 85 44 38  
Fax: +33 1 46 27 95 59  
export@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.com

