

GX 1030

ARBITRÄR-FUNKTIONSGENERATOR

2 KANÄLE 30 MHz



Multifunktional, leistungsstark & kommunizierend – der Labor-Messgenerator erzeugt unterschiedlichste stabile High-Fidelity-Signale:

- Großer 4,3-Zoll-TFT-Farbbildschirm mit hohem Kontrast (960 x 540 mm)
- Frequenzbereich von 0,001 MHz bis 30 MHz klassische und arbiträre Signale
- DDS-Technologie an 2 Ausgängen (Kopplung oder Verdoppelung) - Funktionskombination
- Abtastrate von 150 Ms/s mit einer Frequenzauflösung von 14 Bit
- Analoge und digitale AM- oder FM-Modulation, FSK&ASK, PSK und PWM
- Praktische SWEEP- und BURST-Funktionen
- Frequenzzähler von 100 MHz bis 200 MHz
- EasyPulse-Technologie zur Erzeugung von Impulsen mit geringem Jitter
- TrueArb-Technologie zur Beseitigung von Jitter und Signalverzerrungen
- Programmierbar über USB- oder Ethernet-Verbindung und Speicherung auf USB-Stick
- PC-Software zur Erzeugung von Arbiträrsignalen: SX-GENE und EasywaveX



SX-GENE Software: Generierung von Arbiträrsignalen am PC

GX 1030

Anzeige	4,3-Zoll-TFT-Farbbildschirm mit hohem Kontrast - Abmessungen 960 x 540 mm - 24 Bit
Bedientasten auf der Frontseite	23 Direktfunktionstasten, 1 Drehschalter
Einstellung der Signalparameter	Kontinuierlich mit Encoder bzw. Zifferntastatur
BNC-Ausgänge auf der Frontseite	Generatorausgänge 1 & 2 - unabhängige Einstellungen (Wellenform, f, Phase, Amplitude, ...) , gekoppelt, verdoppelt oder kombiniert
BNC-Ein- und Ausgänge an der Rückseite	3 Eingänge/Ausgänge Ext-Trigger, Frequenzzähler und Uhr 10 MHz - Synchronisierung

Signalerzeugung

Signalformen	Sinus, Rechteck, Dreieck, Rampe, Impuls, Rauschen, Arbiträrsignal (196 vorinstallierte Signalformen)
Erzeugung von Arbiträrsignalen	
Auflösung/Sampling	14 Bit / 150 Ms/s
Speicher	Speichertiefe 16 kPkt - Speicherung von vorinstallierten oder spezifischen Signalen auf USB-Stick
Sx-Gene Signalbearbeitung	Erfassung, Übertragung und Änderung eines von einem Oszilloskop (DX5000, DX6000, DX7000, DX9000, Scopein@Box) erfassten Signals Grafische oder mathematische Bearbeitung mit der Software Sx-Gene Änderung eines erfassten Signals und/oder Kombination von Standardsignalen des Generators
Signalfrequenzen	
Frequenzbereich	Sinus von 0,001 MHz bis 30,000 MHz, Dreieck 500 kHz, Rauschen und Rechteck 30 MHz, Impuls 12,5 MHz, Arbiträrsignal 6 MHz
Auflösung/Genauigkeit	7-stellige Anzeige - Auflösung von 1 MHz - vertikale Genauigkeit $\leq (1\% + 1 \text{ mVss})$ bei 10 kHz
Langfristige Drift	$\pm 100 \text{ ppm/Jahr}$
Temperaturkoeffizient	$< 5 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$
Amplitude	
Spannungspegel	50 Ω -Ausgang = 2 mVss ~ 10 Vss < 10 MHz / 2 mVss ~ 5 Vss $\geq 10 \text{ MHz}$ HiZ-Ausgang = 4 mVss ~ 20 Vss < 10 MHz / 4 mVss ~ 10 Vss $\geq 10 \text{ MHz}$
Pegelgenauigkeit (Flatness)	7-stellige Anzeige - Auflösung von 1 MHz - vertikale Genauigkeit $\leq (1\% + 1 \text{ mVss})$ bei 10 kHz
VDC-Offset	$\pm 100 \text{ ppm/Jahr}$
Impedanz/Schutz	$< 5 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$
Signaleigenschaften	
Sinusförmiges Signal	typ. Verzerrungsgrad < 0,075 % für f < 20 kHz, und Oberschwingungen < -50 dBc
Dreiecksignal (max. Frequenz 2 MHz)	Linearitätsfehler max. < 1 %
Rechteck & Impuls	typ. Anstiegszeit < 16,8 ns - Tastverhältnis 10-90 % (DC < f < 20 MHz) - Impuls min. 32,6 ns Auflösung 1 ns

AM-Modulation		FM-Modulation	
Träger	Sinus, Rechteck, Dreieck, Arbiträr	Träger	Sinus, Rechteck, Dreieck, Arbiträr
Modulierte Signale	Sinus, Rechteck, Rampe, Rauschen, Arbiträr [1 MHz - 20 kHz]	Modulierte Signale	Sinus, Rechteck, Rampe, Dreieck, Rauschen, Arbiträr (1 MHz - 20 kHz)
Tiefe	von 0 % bis 120 %	Frequenzverschiebung	von 0 bis 15 MHz

FSK-Modulation		ASK-Modulation	
Träger	Sinus, Rechteck, Dreieck, Arbiträr	Träger	Sinus, Rechteck, Dreieck, Arbiträr
Modulierte Signale	50 % Tastverhältnis (von 1 MHz bis 50 kHz)	Modulierte Signale	50 % Tastverhältnis (von 1 MHz bis 50 kHz)

PM-Modulation		PWM-Modulation	
Träger	Sinus, Rechteck, Dreieck, Arbiträr	Frequenz	1 MHz bis 1 MHz
Modulierte Signale	Sinus, Rechteck, Rampe, Dreieck, Rauschen, Arbiträr (2 MHz - 20 kHz)	Modulierte Signale	Sinus, Rechteck, Dreieck, Rauschen, Arbiträr
Phasenverschiebung	von 0 bis 360°	Auflösung	6,67 ns

Sonstige Funktionen

Sweep		Burst	
Träger	Sinus, Rechteck, Rampe, Dreieck, Arbiträr	Signale	Sinus, Rechteck, Rampe, Arbiträr
Typ	Linear / Logarithmisch	Typ	Kurz (1-100.000 Zyklen), unendlich, Gate
Richtung	ansteigend oder abfallend	Phase Start/Stopp	von 0° bis +360°
Sweep-Geschwindigkeit	von 1 ms bis 500 s	Interne Periode	von 1 μs bis 1000 s $\pm 1\%$
Triggerung	Manuell, Extern, Intern		

Frequenzzähler	
Messbereich	von 100 mHz bis 200 MHz
Parameter	Frequenz, Tiefe, Periode, Tastverhältnis, Impuls
Oberschwingungsfunktion	
Grafische Anzeige	16 Ordnungen, gerade oder ungerade, mit Amplitude und Phase
Kombination der Kanäle	
Anzeige der Anordnung	2 interne Kanäle CH1-CH2- CH1+CH2

Allgemeine technische Daten

Speicher	Speichern von voreingestellten oder spezifischen Signalen bzw. vollständigen Gerätekonfigurationen auf einem USB-Stick
Kommunikationsschnittstell	USB-Gerät, USB-Host, LAN
Netzversorgung	100 ~ 240 Vrms 45 ~ 440 Hz CAT II - < 50 W
Software	Die SX-GENE-Software kann zusammen mit den LV- und LW-Treibern von unserer Support-Website heruntergeladen werden
Allgemeine Baudaten	B x H x T = 260,3 mm x 107 mm x 295 mm - 3,43 kg
Garantie	2 Jahre

Bestellinformationen

GX 1030
Arbiträr-Funktionsgenerator 30 MHz

Lieferumfang

1 Generator mit Netzanschlusskabel 2P+E, ein USB-Kabel und
1 fünfsprachige ausgedruckte Kurzanleitung, BA und Software zum Herunterladen

DEUTSCHLAND
Chauvin Arnoux GmbH
Ohmstraße 1
77694 KEHL / RHEIN
Tel.: +49 7851 99 26-0
Fax: +49 7851 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

ÖSTERREICH
Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
Gastgebegasse 27
1230 WIEN
Tel.: +43 1 61 61 9 61
Fax: +43 1 61 61 9 61-61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

SCHWEIZ
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

FRANCE
Chauvin Arnoux
12 - 16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr/com

