

MERKMALE

- Hat einen Frequenzbereich von 34,5 mhz - 4400 mhz
- Ausgangsleistungsbereich von 30 dBm - 0 dBm
- Kontinuierliches Wellensignal ohne Modulation
- Die integrierte elektronische Dämpfung der rationalen Modi
- Herunterladbare Software für Smartphones und Tablets mit Android 4.0 Von Google Play Store
- 50 Ω Impedanz

RS Pro ISG LF44 Funktionsgenerator USB 2.0

RS Best.-Nr. 123-3580



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

Produktbeschreibung

Von RS Pro kommt ein hochwertiger und kostengünstiger Signalgeber. Dieser Generator im Taschenformat ist mit der USB 2.0-Schnittstelle kompatibel und kann mit Tablets oder Smartphones verwendet werden. Dieser Signalgenerator ist mit einer Reihe von Funktionen ausgestattet und eine ausgezeichnete Lösung zur Erzeugung elektronischer Signale

Allgemeine

Modellnummer	ISG LF44
Signalformtypen	Sich wiederholende oder nicht wiederholende Signalformen
Anzeigetyp	640 x 480 RGB-Farb-LCD
Frequenzbereich (Rechteck-, Impuls- und Arbiträrform)	34,5 mhz bis 4400 mhz
Zeitbasisgenauigkeit	Innerhalb von ± 50 kHz (Frequenzspanne: 0,3 GHz ~ 2,6 GHz, 20 ± 5 °C)
Eingangsimpedanz	50M Ω
Ausgangsimpedanz	50 Ω
FM-Modulation	Ja
Amplitudenmodulation	Ja
Modussteuerung	Feste Frequenz / Einzellauf / CW-Abtast / Hopping / Power Sweep
Schnittstellentyp	USB 2.0
USB-Steckverbinder	Mini B
Unterstützte Betriebssysteme	Windows/Linux/Mac/Android
Inklusive	USB-Kabel, CD-ROM mit ISG-Software, Benutzerhandbuch, primäre HF-Software
Anwendungen	Ausbildung, Schulung, Fourier-Theorieuntersuchung, Messung von Hauptplatinen-Schaltkreisen, Scalar-Netzwerkanalysator, Fernsteuerungswartung

Frequenzeigenschaften

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
34,5 MHz bis 4,4 GHz	10kHz	±100 Hz bei 100 MHz

Phasenrauschen

Trägerfrequenz	FC = 1,0 GHz
Bei 10 kHz Offset-Frequenz	Bei 10 kHz Offset-Frequenz
Bei 100 kHz Offset-Frequenz	< -107 dBc/Hz, typisch -110 dBc/Hz

Sinuswelleneigenschaften

2. HARMONIK (0 dB Dämpfung)	$\leq 1, 1, 1$ -15 dBc, typisch 34,5 MHz~2,0 GHz; -10 dBc, typisch 2,0 GHz~3,0 GHz; -25 dBc, typisch 3,0 GHz~4,4 GHz
3. HARMONIK (0 dB Dämpfung)	≤ 1 -3 -5 dBc, typisch 34,5 MHz~2 GHz; -20 dBc, typisch 2,0 GHz~3,0 GHz; -40 dBc, typisch 3,0 GHz~4,4 GHz

Frequenzspezifikationen

Bereich	34,5 MHz bis 4,4 GHz
Interne Referenzfrequenz	25 MHz, Alterung ± 1 ppm im ersten Jahr
Genauigkeit (0 dBm Ausgangspegel)	±100 Hz bei 100 MHz
Ausgangsebenheit (0 dBm Ausgangspegel)	-1 dBm bis 3,5 dBm, typisch
Frequenzversatz	-50 kHz bis 50 kHz in 10-kHz-Schritten
Frequenzauflösung	10kHz
Ausgangsisolierung	≤ -75 dBc, Ausgangssteuerung Ein/Aus
Trittstufe	≤ 1000 ms in 1-ms-Schritten

Elektrische

Nennversorgungsspannung	5 V Nennspannung
Stromverbrauch	200mA
HF-Steckverbinder	N-Stecker
Impedanz	50 Ohm Nennwert
Ausgang VSWR	<1,5: 1, Ausgangspegel bei -30 dBm
Maximal zulässige Dc-Spannung	±25V
Maximale Rückwärtsleistung	+30dBm (1W)
Unschädlich im Zusammenhang mit den Auflösungseinstellungen	≤ 1, 1, 1 -30 dBc, typisch, Auflösung < 1 MHz; -65 dBc, typisch, Auflösung 1 MHz
Störanfälligkeit im Zusammenhang mit dem Grundausgang	≤ -60 dBc, typisch

Mechanische

Abmessungen	29,5 x 102,4 mm (Durchmesser)
Breite	30mm
Durchmesser	29.5mm
Höhe	102.4mm
Gewicht	100g

Betriebsumgebungsspezifikationen

Großer Betriebstemperaturbereich	5 °C bis 45 °C.
---	-----------------

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	CE
Elektromagnetische Verträglichkeit	En 55011 Klasse A, EN 61326-1 (industrielle Umgebung), EN 61326-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11



ORDERING INFORMATION		<small>Specifications subject to change without notice.</small>	
ISA-730	3GHz Spectrum Analyzer	FREE DOWNLOAD	
ISG-LF44	RF Signal Generator	PC Software	Primary RF, Remote Control Software, ISG Java program
ACCESSORIES			
ISA-730 : Quick Start Manual x1, CD-ROM with User Manual x1, Power Cord x1			
ISG-LF44 : USB cable x1, CD-ROM with ISG software, Primary RF Software and User Manual x1			