

JT-JDS2960

2 KANAL SIGNALGENERATOR, BIS ZU 60 MHZ

JOY-IT

BESONDERHEITEN

- ✓ 2 Kanäle
- ✓ Bis zu 60 MHz
- ✓ Bis zu 20 Vpp
- ✓ Robustes Aluminium-Gehäuse
- ✓ 1 Kanal Frequenzzähler
- ✓ Viele verschiedene vorprogrammierte Wellenformen und bis zu 60 benutzerdefinierte Wellenformen
- ✓ Pulsfunktion



Der JT-JDS2960 ist ein äußerst vielseitiger 2-Kanal-Signalgenerator, der Signale bis zu einer Frequenz von 60 MHz generieren kann. Dieses Gerät ist eine unverzichtbare Ressource in nahezu allen Bereichen der Messtechnik, dank seiner Fähigkeit, verschiedene Wellenformen wie Sinus-, Rechteck-, Dreieck-, Puls- und Halbwellen zu erzeugen.

Das kompakte Design des JT-JDS2960 ermöglicht seinen mobilen Einsatz, unterstützt durch das beiliegende USB-zu-DC-Anschlusskabel und eine optional erhältliche Powerbank. Diese Kombination macht die Handhabung des Geräts besonders flexibel und benutzerfreundlich.

Ein weiteres Merkmal des JT-JDS2960 ist der integrierte 1-Kanal-Frequenzzähler, der mit einer Frequenzgenauigkeit von ± 20 ppm und einer Stabilität von ± 1 ppm pro 3 Stunden beeindruckt. Diese präzisen Messfähigkeiten garantieren eine hervorragende Signalqualität und machen den Signalgenerator zu einem zuverlässigen Werkzeug für vielfältige Anwendungen.

Für eine optimale Bedienfreundlichkeit sorgt das 2,4 Zoll große TFT-Farbdisplay des Geräts. Es ermöglicht eine einfache und intuitive Steuerung sowie eine klare Sicht auf alle relevanten Informationen, wodurch sich verschiedene Einsatzmöglichkeiten leicht realisieren lassen. Durch die Kombination aus technischer Leistungsfähigkeit und benutzerorientiertem Design bietet der JT-JDS2960 eine ausgezeichnete Grundlage für präzise und flexible Messtechnik.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Display	2,4-Zoll TFT Farb LCD
Speicherplätze	100
Anzahl beliebige Wellenformen	60
Schnittstelle	USB-Seriell; 115200 bps
Spannungsversorgung	5 V DC \pm 0,5 V
Betriebstemperatur / -feuchtigkeit	0 - 40 °C / < 80%

FREQUENZCHARAKTERISTIKEN

Frequenzbereich Sinus	0 - 60 MHz
Frequenzbereich Rechteck, Dreieck	0 - 25 MHz
Frequenzbereich sonstige Formen	0 - 6 MHz
Pulsweite	25 ns - 4000 s
Anstiegszeit der Rechteckwelle	\leq 10 ns
Minimale Frequenzauflösung	0,01 μ Hz
Frequenzgenauigkeit	\pm 20 ppm
Frequenzstabilität	\pm 1 ppm / 3 Std.

WELLENFORMENCHARAKTERISTIKEN

Wellenformtypen	Sinuswelle, Rechteckwelle, Puls (mit einstellbarer Tastverhältnis, genaue Einstellung von Pulsdauer und -periode), Dreieckswelle, Teilweise Sinuswelle, CMOS-Welle, DC-Pegel (DC-Amplitude durch Anpassung des Offsets einstellbar), Halbwelle, Vollwelle, Positive Treppenwellenform, Negative Treppenwellenform, Rauschwellenform, Exponentieller Anstieg, Exponentieller Abfall, Multischallwelle, Symplektischer Impuls, Lorenz-Impuls, 60 beliebige Wellenformen.
Wellenlänge	2048 Punkte
Abtastrate der Wellenform	266 MSa/s
Vertikale Auflösung der Wellenform	14-Bit
Rechteckwelle und Pulswelle Überschwingen	5%
Pulswelle Einstellbereich des Tast- verhältnisses	0,1 - 99,9%
Sinuswelle Harmonische Unterdrückung	\geq 45 dBc (<1 MHz); \geq 40 dBc (1 MHz–20 MHz)
Gesamte harmonische Verzerrung	<1% (20 Hz–20 kHz, 0 dBm)
Sägezahnwelle Linearität	>98% (0,01 Hz–10 kHz)

AUSGANGSCHARAKTERISTIKEN

Sinuswellen-Amplitudenbereich	
Frequenz < 11 MHz	2 mVpp - 20 Vpp
11 MHz ≤ Frequenz < 31 MHz	2 mVpp - 10 Vpp
31 MHz ≤ Frequenz	2 mVpp - 5 Vpp
Rechteck-/Dreieckswellen-Amplitudenbereich	
Frequenz ≤ 10 MHz	2 mVpp - 20 Vpp
10 MHz < Frequenz ≤ 25 MHz	2 mVpp - 10 Vpp
Amplitudenauflösung	1 mV
Amplitudenstabilität	±0,5% / 5 Std.
Amplitudenflachheit	±5 % (<10 MHz); ±10% (10 MHz)
Ausgangsimpedanz	50 Ω ±10%
Kurzschlusschutz	60 Sek.
Einstellbereich des Offsets	Offset ≤ 10-Amplitude/2
Offsetauflösung	0,01 V
Einstellbereich der Phase	0°-359,9°
Phasenauflösung	0,1°

TTL/CMOS AUSGANG

Niedrig Pegel	< 0,3 V
Hoch Pegel	1 - 10 V
Ansprech-/Fallzeit	≤20 ns

EXTERNE MESSFUNKTION

Frequenzmessbereich	1 Hz–100 MHz
Messgenauigkeit	Torzeit 0,01 – 10 s kontinuierlich einstellbar
Zählbereich	0 – 4294967295
Kopplungsmethode	DC- und AC-Kopplung
Eingangsspannungsbereich	2 Vpp–20 Vpp
Auflösung Pulsweitenmessung	0,01 µs, Messung bis zu 20 s
Auflösung Periodenmessung	0,01 µs, Messung bis zu 20 s

SWEEP-FUNKTION

Sweep-Kanal	CH1, CH2
Sweep-Typ	Linearer Sweep, logarithmischer Sweep
Sweep-Zeit	0,1 s – 999,9 s
Einstellbereich	Beliebige Einstellung zwischen der maximalen Ausgangsfrequenz am Startpunkt (0,01 Hz) und dem Endpunkt
Sweep-Richtung	Vorwärts, rückwärts und Durchlauf

BURST-FUNKTION

Anzahl der Pulse	1 – 1.048.575
Burst-Modus	Manueller Burst, CH2 Burst, Externer Burst (AC), Externer Burst (DC)

WEITERE INFORMATIONEN

Gewicht	900 g
Artikelnummer	JT-JDS2960
Lieferumfang	1x Signalgenerator, 1x Netzteil, 1x BNC-BNC-Kabel, 2 xBNC-Krokodilklemmen-Kabel, 1x USB-DC-Stromkabel, 1x USB-Datenkabel
EAN	4250236828381
Zolltarifnummer	85432000

