

DDS-Signalgenerator PKT-4040

DDS-Signalgenerator bis 50 MHz / 5,7" TFT-LCD-Anzeige / USB-Schnittstelle / mit verschiedenen Modulationsarten und Burst-Funktion

Der PKT-4040 ist ein DDS-Signalgenerator welcher mit zwei Ausgängen mit unterschiedlichen Eigenschaften bestückt ist. Sinus- und Rechteckformen kann dieser DDS-Signalgenerator auf einem Kanal mit Frequenzen bis 50 MHz ausgeben. An Kanal B kann der DDS-Signalgenerator 9 weitere Signalformen im Frequenzbereich bis 500 kHz ausgeben. Der DDS-Signalgenerator bietet auch die Möglichkeiten das Signal zu modellieren. Neben der Amplituden- und Frequenzmodulation ermöglicht dieser DDS-Signalgenerator auch die Phasenmodulation (PSK). Weiterhin ist auch eine Burst- und Wobbel-Funktion im DDS-Signalgenerator PKT-4040 enthalten. Ein im DDS-Signalgenerator integrierter Frequenzzähler rundet die Funktionsvielfalt ab. Auf dem 5,7" großen Farb-Display des DDS-Signalgenerators können viele Parameter gleichzeitig abgelesen werden. Hier sehen Sie eine Auswahl weiterer [DDS-Signalgeneratoren](#). Sollten Sie weitere Fragen zum DDS-Signalgenerator PKT-4040 haben, schauen Sie einfach auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 01805 976 990*. Unsere Techniker beraten Sie gerne bezüglich der DDS-Signalgeneratoren und auch zu allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- Frequenzbereich bis 50 MHz
- 11 verschiedene Signalformen (500 kHz)
- 5,7" Farb-Display
- Burst- und Wobbel-Funktion
- TTL-Ausgang
- USB-Schnittstelle



Technische Daten des DDS-Signalgenerators

	Kanal A	Kanal B
Frequenzbereich / Auflösung	50 MHz / 100 mHz	Sinus: 5 MHz, andere: 500 kHz / 10 μ Hz
Frequenzgenauigkeit	$\pm 5 \times 10^{-5} + 100$ mHz	$\pm 5 \times 10^{-5} + 10$ μ Hz
Wellenformen	Sinus, Rechteck	11 Wellenformen
Punkte pro Periode	4 ... 16000	4096
Auflösung	14 Bit	10 Bit
Amplitude (Hochohmige Belastung)	Min: 2 mVp-p Max: 20 Vp-p (30 MHz) Max: 15 Vp-p (40 MHz) Max: 6 Vp-p (>40MHz)	Min: 10 mVp-p Max: 20 Vp-p
Ausgangswiderstand	50 Ω	
Modulationsarten	AM, ASK, FM, FSK, PSK	
Modulationsquelle	Intern oder extern	
Burst-Funktion	1 ... 10000 Perioden 0,1 ms ... 1000 s	
Wobbel-Funktion	Intervallzeit: 0,1 ms ... 1000 s Start/End-Frequenz: frei einstellbar	
Speicher	10 Einstellungen	
Zähler	Messbereich: 0,1 ... 100 MHz	
Offset	± 10 V (unbelastet) ± 5 V (belastet mit 50 Ω)	
Display	Farbiges 5,7" (14,8 cm) TFT-Display	
Umgebungsbedingungen	0 - 40 $^{\circ}$ C, < 80 % r.F.	
Betriebsversorgung	200 V - 240 V (50/60 Hz)	
max. Leistungsaufnahme	<30 VA	
Abmessungen (B x H x T)	3330 x 155 x 290 mm	
Gewicht	ca. 5,4 kg	

Lieferumfang

1 x DDS-Signalgenerator PKT-4040, 1 x Netzkabel, 1 x USB-Schnittstellenkabel, Software, 1 x BNC-Kabel, 1 x Ersatzsicherung, Bedienungsanleitung

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff "DDS-Signalgenerator":

- [DDS-Signalgenerator PKT-4030](#)
(DDS Funktionsgeneratoren bis 20 MHz, Wobbel-Funktion für Amplitude und Frequenz)
- [DDS-Signalgenerator PKT-4045](#)
(Funktionsgeneratoren bis 150 MHz, Burst- und Modulationsfunktion, USB-Schnittstelle)

Hier finden Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

