



Analog Digital  
Elektronik GmbH

**PG 8021**  
**PG 8201**  
**PG 8241**

## programmierbare Puls-/Funktionsgeneratoren

- **Frequenzbereich: 2mHz – 20MHz**
- **Frequenzeinstellgenauigkeit: 0,1% vom Anzeigewert**
- **Ausgangsamplitude: 1mV<sub>SS</sub> – 30V<sub>SS</sub>**
- **benutzerfreundliches Bedienungskonzept**
- **Pulsbetrieb: symmetrischer, positiver / negativer Puls; bei PG8201 und PG8241 auch verzögerter Puls, Doppel- und Komplementärpuls**
- **Reziprozähler: 6-stellig, 250msec**
- **Pulsparameter: Pulsverzögerung, Periodenzeit, Pulsbreite, Tastverhältnis**
- **externe Pulsbreitenmodulation**
- **interner Triggeregenerator: 10µsec – 1000sec**
- **Burstbetrieb (2 – 500.000)**
- **VCO – Betrieb**
- **10 – 30 Geräteeinstellungen abspeicherbar**

Neben den Pulsgeneratorfunktionen wie Periodenbreite, Pulsbreite, Verzögerungszeit, Positiv-, Negativ- und

Doppelpuls, Invert- und Burstbetrieb sowie der variablen Anstiegs- und Abfallzeit verfügen die Geräte

auch noch über Funktionsgeneratoreigenschaften. Das Sinus-, Dreieck- und Rechtecksignal wird im Frequenzbereich von 2mHz bis 20MHz und einer Ausgangsamplitude von 1mV bis 30V<sub>SS</sub> generiert. In beiden Betriebsarten kann der Generator kontinuierlich oder manuell, intern (zwischen 10 µs und 1000s einstellbar) oder extern getriggert, im Trigger- und im Gatebetrieb arbeiten. Außerdem kann die Symmetrie und der Offset verstellt werden. Zusätzlich zu den Generatorfunktionen können der PG 8201 und PG 8241 auch als Reziprozähler (6-stellig) mit einer Messzeit von 250 ms arbeiten. Darüber hinaus sind alle Funktionen der Geräte voll über den IEEE-Bus programmierbar. Es sind bis zu 30 nichtflüchtige Speicherplätze für die Geräteeinstellungen verfügbar.

Modell	PG 8021	PG 8201	PG 8241
Frequenz	2mHz – 20MHz	2mHz – 20MHz	2mHz – 20MHz
Frequenzgenauigkeit	0,1%	0,1%	0,1%
Amplitude	+/- 15 Volt	+/- 15 Volt	+/- 15 Volt
Ausgangsform	Sinus, Rechteck, Dreieck, Rampe, TTL, Puls,	Sinus, Rechteck, Dreieck, Rampe, TTL, Puls,	Sinus, Rechteck, Dreieck, Rampe, TTL, Puls,
Pulscharakteristik	symmetrisch / pos. / neg. Puls komplement	sym. / pos./ neg. Puls doppelt, verzögert, komplement	sym. / pos./ neg. Puls doppelt, verzögert, komplement
Pulsbreite	25,0ns – 9,99s	25,0ns – 25,0ms	25,0ns – 25,0ms
Pulsperiode	50ns – 500s	50ns – 50s	50ns – 500s
Verzögerungszeit	-	50,0ns – 25,0ms	50ns – 25,0ms
Burstbetrieb	-	2 bis 500.000 counts	2 bis 500.000 counts
Variable Flanken	-	-	10ns – 10ms
Offset	+/- 7,5V	+/- 7,5V	+/- 7,5V
Int. Trigger	10µs – 1000s	10µs – 1000s	10µs – 1000s
Ext. Trigger	TTL	TTL	-
Wobbelfunktion	lin. 3 Dek. log. 10 Dek.	-	-
VCO-Betrieb/Bandbr.	DC – 70kHz	DC – 70kHz	DC – 70kHz
Reziprozähler	-	Standard	Standard
Setup's	30	10	10