

# Jelalakgenerátor GW INSTEK GFG-8255A / 8250A (5MHz)

## Tulajdonságok

- Frekvenciatartomány: 0.1Hz – 5MHz
- Jelalakok: szinusz, háromszög, négyszög, emelkedő, TTL és CMOS kimenet
- Külső feszültséggel szabályozható frekvencia (VFC)
- Kitöltési tényező kontrollálás a jelfordítási lehetőséggel
- DC-offset változtatható
- Kétállású (-20dBx2) és változtatható csillapítás
- Beépített 6-digites frekvenciamérő INT / EXT funkciókkal
- LIN / LOG sweep mód (GFG-8255A)
- INT/EXT AM/FM moduláció (GFG-8255A)
- GCV kimenet a szinkronizáláshoz (GFG-8255A)



## Specifikáció

Fő jellemzők	Frekvenciatartomány	0.1Hz – 5MHz (7 tartományban)
	Amplitúdó	≥ 10Vpp (50Ω-os terheléssel)
	Impedancia	50Ω ± 10%
	Csillapító	-20dB ± 1dB x 2
	DC-offset	<-5V - > 5V (50Ω-os terheléssel)
	Kitöltési tényező kontroll	80%: 20%: 80% 1MHz-ig folyamatosan szabályozható
	Kijelző	6 digites LED-kijelző
Szinuszjel	Torzítás	1% 0.5Hz – 100kHz
	Egyenletesség	≤ 0.3dB 500kHz alatt ≤ 1dB 5 MHz alatt
Háromszögjel	Linearitás	≥98% 0.5Hz – 100kHz ≥95% 100 kHz – 5MHz
Négyszögjel	Szimmetria	± 2%, 1Hz – 100kHz
	Fel- / lefutási idő	≤ 50ns a maximális kimenetnél (50Ω-os terheléssel)
CMOS kimenet	Szint	≤ 4Vpp ±1Vpp – 14.5Vpp ± 0.5Vpp szabályozható
	Fel- / lefutási idő	≤ 120ns
TTL kimenet	Szint	≥ 3Vpp
	Fel- / lefutási idő	≤ 20ns
VCF	Bemeneti feszültség	0V – 10V ± 1V (100:1)
	Bemeneti impedancia	10kΩ ± 10%
Sweep üzemmódok (GFG-8255A)	Sweep / Manual	Választókapcsoló
	Sweep / Rate	100:1 arány maximum és szabályozható
	Sweep / Time	0.5sec. – 30sec. szabályozható
	Sweep / Mode	Lin / Log kapcsolóval választható
Amplitúdó moduláció (GFG-8255A)	Mélység	0 – 100%
	MOD. Frekvencia	400Hz(INT), DC-1MHz (EXT)
	Carrier BW	100Hz - 5MHz (-3dB)
Frekvencia moduláció (GFG-8255A)	EXT. érzékenység	≤ 10Vpp 100%-os modulációig
	Eltérítés	0 - ± 5%
	MOD. Frekvencia	400Hz(INT), DC-20kHz (EXT)
Frekvenciamérő	EXT. érzékenység	≤ 10Vpp 10%-os modulációig
	INT. / EXT.	Választókapcsoló
	Tartomány	0.5Hz – 5MHz (5Hz – 150MHz EXT.)
	Pontosság	Időalap pontosság ± 1 digit
	Időalap	± 20ppm (23°C ± 5°C) 30 perces bemelegedés után
	Felbontás	max. 100nHz 1Hz-ig, és 1Hz 100MHz-ig
Tápfeszültség	Bemeneti impedancia	1MΩ / 150pF
	Érzékenység	≤ 35mVrms (5Hz – 100MHz); ≤ 45mVrms(100MHz-150MHz)
		AC 220/230V, 50-60Hz
Tartozékok		Mérőkábel GTL-101 2 db
Méret / tömeg		251 x 92 x 291 mm / 2.2 kg