

# ANALÓG TÁROLÓS OSZCILLOSZKÓP GW INSTRUK GAS-61000 / GAS-60600

## Tulajdonságok

- Analóg oszcilloszkóp család 600MHz (GAS-60600) - 1GHz (GAS-61000) sávszélességgel
- 4 csatorna
- Színes LCD 800x480 képpont felbontással
- Monitor és NTSC kimenetek
- 10Mbit ethernet csatoló
- Beépített nyomtató



## Specifikáció 1/3.

Típus		GAS-61000	GAS-60600	
Kijelző	Méret, típus	5,8" színes LCD (800x480)		
	Rácsosztás	10x8 osztás		
	A/D átalakítás	2" katódsugárcső, CCD digitalizálás		
	Legnagyobb sebesség	10 osztás/ns		
Vertikális eltérés (Y tengely)				
Mód	CH1, CH2, CH3, CH4, ADD (CH1±CH2), ALT / CHOP (555kHz ±1%)			
CH1, CH2	Érzékenység	5mV/osztás - 1V/osztás 8 lépésben (50Ω) 5mV/osztás - 5V/osztás 10 lépésben (1MΩ)		
	Pontosság	±2%		
	Sávszélesség (-3dB)	1GHz 10mV-1V/osztás (50Ω)		600MHz 10mV-1V/osztás (50Ω)
		500MHz 5mV-9,9mV/osztás (50Ω)		
		500MHz 10mV-5V/osztás (1MΩ)		
		350MHz 5mV-9,9mV/osztás (1MΩ)		
	Felfutási idő	350ps	583ps	
	Offset feszültség	5mV-50mV/osztás: ±1V		
		100mV-500mV/osztás: ±10V		
		1V-5V/osztás: ±100V		
Offset pontosság	±(1,5% + a tartomány 0,5% -a + 1mV)			
Bemeneti impedancia	50Ω ±2% 1MΩ ±1% / 16pF			
Bemeneti csatolás	DC 50Ω, DC 1MΩ, AC 1MΩ, GND			
Max. bemeneti feszültség	5V (50Ω) 250V (DC+peakAC ≤ 5kHz) (1MΩ)			
CH3, CH4	Érzékenység	100mV/osztás, 500mV/osztás		
	Pontosság	±2%		
	Sávszélesség (-3dB)	500MHz		
	Offset feszültség	100mV/osztás: ±1V		
		500mV/osztás: ±5V		
	Bemeneti impedancia	1MΩ ±1% / 16pF		
	Bemeneti csatolás	DC 1MΩ, AC 1MΩ		
Max. bemeneti feszültség	250V (DC+peakAC ≤ 5kHz) (1MΩ)			
ADD	Sávszélesség (-3dB)	1GHz 10mV-1V/osztás (50Ω)	600MHz 10mV-1V/osztás (50Ω)	
	Alulvágó az AC csatolóhoz	10Hz (-3dB)		
	Sávszélesség határoló	20MHz, 200MHz		
	Mérőfej detektálás	10:1, 100:1 felismerés		
	Csatorna időkülönbség	Aszimmetrikus beállítás lehetséges		
	Jelkésési idő	20ns		
	Jeltávolság	min. 4 osztás		

# ANALÓG TÁROLÓS OSZCILLOSZKÓP GW INSTEK GAS-61000 / GAS-60600

## Specifikáció 2/3.

Típus		GAS-61000	GAS-60600
A triggerelés	Frekvencia	DC - 1GHz	DC - 600MHz
	Jelforrás	CH1, CH2, CH3, CH4, LINE	
	Csatolás	DC: DC - fmax AC: 100Hz - fmax HF-REJ: csillapítás 10kHz fölött LF-REJ: csillapítás 10kHz alatt	
	Slope	+, -	
	Érzékenység	DC - 10MHz: 0,4osztás - 100MHz: 1,0osztás - fmax: 2,0osztás	
5mV/osztás - 9,9mV/osztás fmax: 500MHz (50Ω)			
10mV/osztás - 1V/osztás fmax: 1GHz (50Ω)		10mV/osztás - 1V/osztás fmax: 600MHz (50Ω)	
B triggerelés	Frekvencia	DC - 500MHz	
	Jelforrás	CH1, CH2, CH3, CH4	
	Csatolás	DC: DC - 500MHz AC: 100Hz - 500MHz HF-REJ: csillapítás 10kHz fölött LF-REJ: csillapítás 10kHz alatt	
	Slope	+, -	
	Érzékenység	DC - 10MHz: 0,4osztás - 100MHz: 1,0osztás - 500MHz: 2,0osztás	
TV triggerelés	NTSC, PAL, CUSTOM Line select (1-3000), Field select (1, 2, 4, 8), CUSTOM (HDTV is)		
	Polaritás	+, -	
	Érzékenység	1,5 - 8osztás	
Esemény trigger	Count mód	1 - 65535 tartományban	
	Max. count frekvencia	50MHz	
	Burst mód	0,15s - 9,99s tartományban	
	Trigger szinttartomány	±8 osztás	
<b>Horizontális eltérés (X tengely)</b>			
Kijelzés		A, ALT, B, X-Y	
A sweep	Sweep mód	AUTO, NORMAL, SINGLE	
	Max. sweep sebesség	200ps/osztás	500ps/osztás
	Tartomány	2ns-200ms/osztás, 25 lépésben	5ns-200ms/osztás, 24 lépésben
	VARIABLE	2ns - 600ms/osztás	5ns - 600ms/osztás
	Pontosság I.	±2% (5ns-200ms/osztás) a középső 8 osztáson kívül	
		±3% (2ns/osztás) a középső 8 osztáson kívül	
Pontosság II.	±5% (5ns-200ms/osztás) bármely 2 osztáson a középső 8-on belül		
	±6% (2ns/osztás) a középső 8 osztáson kívül (GAS-61000)		
	+1% ha VARIABLE be van kapcsolva		
B sweep	Delay mód	triggered delay, folytonos delay	
	Max. sweep sebesség	200ps/osztás	500ps/osztás
	Tartomány	2ns-20ms/osztás, 22 lépésben	5ns-20ms/osztás, 21 lépésben
	Pontosság	ld. A sweep	
Dual delay		van	
Delay jitter		max. 1/50000	
Sweep nagyítás		10x	
HOLD OFF		állítható, max. 1s	

# ANALÓG TÁROLÓS OSZCILLOSZKÓP GW INSTEK GAS-61000 / GAS-60600

## Specifikáció 3/3.

Típus		GAS-61000	GAS-60600
X - Y			
X tengely	Érzékenység	CH1	
	Sávszélesség	ld. CH1	
Y tengely	Érzékenység	10MHz (-3dB)	
	Sávszélesség	CH1, CH2, CH3, CH4	
X - Y fázishiba		ld. az egyes csatornáknál	
X - Y fázishiba		< 3° (DC - 5MHz)	
Kalibráló jel	Jelalak	négyzögjel	
	Frekvencia	1kHz ±0,1%	
	Feszültség	0,6V ±1%	
Jelkimenet (CH2)	Amplitúdó	20mV/osztás ±20% (50Ω)	
	Sávszélesség	500MHz (-3dB), 10mV/osztás	300MHz (-3dB), 10mV/osztás
	Kimeneti impedancia	50Ω ±10%	
Z tengely bemenet	Modulációs feszültség	0,5V p-p	
	Polaritás	pozitív: sötét, negatív: világos	
	Frekvencia tartomány	DC - 5MHz	
	Bemeneti impedancia	5kΩ ±20%	
	Bemeneti feszültség	max. ±40V	
Aktív mérőfej tápkimenet		2db csatlakozóval	
Csatlakoztatható mérőfejek		SFP-4A, SFP-5A, SS-240	
AUTO SETUP		bemenet érzékenység, offset, idő/osztás, triggerszint, amplitúdó: 30mV - 35V, frekvencia: 50Hz - 200MHz	
Kurzoros mérés		At, AV, 1/60 osztás febontással	
Frekvencia-számláló	Sávszélesség	2Hz - 1GHz	2Hz - 600MHz
	Kijelzés	6 digit	
	Pontosság	±0,01%	
Beépített óra	Kijelzés	hónap / nap / óra / perc	
	Pontosság	<±50ppm	
Kommunikáció, interfész	Távirányítás	10Base-T Ethernet kártya	
	PC-kártya	PCMCIA type II	
	Monitor kimenet	VGA WIDE	
	NTSC kimenet (kompozit, S)	1V p-p ±0,3V, 75Ω	
	Beépített nyomtató	hőpapírra, 10mm/s, papírméret: 112mm x 25m	
Tápfeszültség		100-240V AC, 50/60Hz	
Teljesítményfelvétel		max. 200VA	
Méret		198x332x406mm	
Tömeg		10kg	