

Digitális oszcilloszkóp GW INSTEK GDS-830 (100MHz)

Tulajdonságok

- 100MHz sávszélesség, 100MS/s mintavételi sebesség (minden csatornán)
- 125k szó csatornánkénti adatrögzítés
- 15 automata mérési funkció
- Többféle triggerelési lehetőség:
TV-trigger, Event delay trigger, time delay trigger stb.
- Automatikus quick-setup mód, és hullámtárolás
- Négyféle tárolási mód: Minta, csúcsetektálás, átlagolás, gyűjtés.
- 15 memória, a beállítások tárolására
- 2 memória jelalaktárolásra
- RS-232 port, párhuzamos printerport, valamint VGA kimenet
- GPIB interface opcionálisan



Specifikáció

Kijelző	Méret, típus	7 inches „green-phosphor”, szabályozható kontraszt
Vertikális rendszer	CH1 és CH2	2mV / osztás – 5V / osztás
	Pontosság	±3% x / readout / + 0.05 osztás x volt / osztás
	Sávszélesség	DC – 100MHz (-3dB)
	Felfutási idő	Kb.: 3.5ns
	Bemeneti csatoló	AC, DC és föld
	Bemeneti impedancia	Kb.: 1MΩ ± 1% 22pF
	Max. bemeneti feszültség	300V CAT II: (DC+AC peak)
	Polaritás	Normál és fordított
	Hullámforma feldolgozás	CH1-CH2, CH1+CH2
	Offset range	2mV / osztás – 50mV / osztás ± 0.5V; 100mV / osztás – 500mV / osztás ± 5V; 1V / osztás – 5V / osztás ± 50V
Sávszélesség határ	20MHz (-3dB)	
Horizontális	Méréstartomány	2ns / osztás – 5s / osztás (1-2-5 lépésekben)
	Üzem módok	Teljes képernyő, ablak, ablak-zoom, roll, X-Y
	Pontosság	±0.01%
	Késleltetés	Pre-trigger : 10 osztás maximum; Post-trigger: 500 osztás
Jeltároló rendszer	Mintavételi sebesség	100MS/s
	Eqvivalens mintavétel	25GS/s maximum
	Vertikális felbontás	8 bit
	Felvétel hosszúság / CH	125.000 pont
	Maximális rögzítés	125.000 pont
	Csúcsetektálás	20ns (10µs / osztás – 5s / osztás)
Átlagolás	2, 4, 8, 16,.....,256	
Trigger	Források	CH1, CH2, LINE, EXT
	Módok	Auto-level, auto, normal, single, TV, time-delay, event-delay
	Csatoló	AC, DC, LF rej., Noise rej.
	Érzékenység	DC – 25MHz kb.:0.35 osztás vagy 3.5mV 25MHz – 100MHz kb.: 1 osztás vagy 10mV
TV	TV trigger érzékenység: 0.5 osztás szinkronjelhez képest	
X-Y mód	X-bemenet / Y-bemenet	CH1 / CH2
	Sávszélesség	Mint a vertikális rendszerénél
	Fáziskésés	±3° 100kHz-en
Kurzorok és mérés	Automatikus fesz. mérések	Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Vp-p, Vavg, Vrms, Vamp
	Automatikus időalap mérések	Rise-time, Fall-time, Duty-cycle, Freq., Period, Positive-width, Negative-width
Kurzoros mérések	Kurzoros mérések	Feszültség különbség (Delta-V) / időkülönbség (Delta-T)
	Külső trigger	+12V, érzékenység: DC – 30MHz: 50mV, 30MHz – 100MHz: 100mV, bemeneti impedancia: 1MΩ ± 2% 22pF, max. kimenet: 300V CAT II (DC+AC peak)
Tápfeszültség		220/230V AC, 50-60 Hz, 85 Watt
Tartozékok		Hálózati kábel, HP-9100 mérőfej (10:1 / 1:1) 2 db