

Generatoare programabile de semnal arbitrar (BK PRECISION - S.U.A.):

Model	BK 4047B
Număr canale	2
Domenii de frecvență:	
Sinus	0.01 Hz ... 20 MHz
Dreptunghi	0.01 Hz ... 20 MHz
Triunghi	0.01 Hz ... 2 MHz
Impuls	0.01 Hz ... 20 MHz
Acuratețe	0.001% (10 ppm) la < 500 Hz: 0.001% + 0.006 Hz
Rezoluție	Până la 8 digiți
Caracteristici semnal arbitrar:	
Lungime formă de undă	2 ... 16382 puncte
Rezoluție verticală	14 biți
Rată de eșantionare	8 ns ... 100 s
Caracteristici de ieșire:	
Domeniu amplitudine	10 mVpp ... 10 Vpp (50 Ω); 20 mVpp ... 20 Vpp (open circuit)
Rezoluție amplitudine	3 digiți (1000 contorizări)
Acuratețe amplitudine	± 2% ± 20 mV din valoarea programată de la 1.01 V – 10 V
Domeniu Offset (c.c.)	-4.99 V ... 4.99 V (50 Ω)
Rezoluție offset	10 mV, 3 digiți
Acuratețe offset	± 2% ± 10 mV (50 Ω)
Impedanță de ieșire	50 Ω ± 2%
Caracteristici forme de undă:	
Distorsiuni armonice	0 – 1 MHz, < -60 dBc 1 MHz – 5 MHz, < -50 dBc 5 MHz – 12 MHz, < -45 dBc 12 MHz – 20 MHz, < -50 dBc
Duty Cycle	dreptunghi: 20% - 80% to 2 MHz Triunghi: 1% - 99% in pași 1%, până la 200 kHz
Asimetrie (50 % duty cycle)	± 1%
Jitter (dreptunghi)	< 50 ps rms (cycle-to-cycle, typical)
Moduri de operare:	
Continuu	Continuu sau programabil
Cu trigger	DA
Gate	comportare similară cu triggerul, dar forma de undă este executată pe durata porții semnalului
BURST	DA, 2-65535 cicluri
Sursă trigger	Intern, extern, manual
Caracteristici modulare:	
Modulare în amplitudine (AM):	
Modulare internă	0.1 Hz – 20 kHz -> sinus, dreptunghi, triunghi
Adâncime	0% - 100%
Modulare în frecvență (FM):	
Modulare internă	0.1 Hz – 20 kHz -> sinus, dreptunghi, triunghi
Deviație	1 μHz la frecvența maximă / 2
Modulare tip FSK	≤100 kHz-> sinus, dreptunghi, triunghi

Modulare de fază (PM):	
Modulare internă	0.01 Hz – 20 kHz -> sinus, dreptunghi, triunghi
Deviație	0 - 360 °, rezoluție 0.1 °
Modulare în impuls (PWM):	
Modulare internă	0.01 Hz – 100 kHz
Lățime	1% - 99%
Caracteristici SWEEP (vobulare)	Liniar sau Logaritmice, up sau down 10 ms ... 100 s
Caracteristici frecvențmetru:	
Domeniu de măsură	50 Hz ... 50 MHz
Rezoluție	Până la 8 digiți
Acuratețe	± 0.02% ± 2 digiți
Sensibilitate	25 mVrms
Caracteristici generale:	
Afișaj	Display LCD cu afișaj 400 x 240
Memorie	20 setări
Dimensiuni / greutate	213 x 88 x 210 mm / 2.5 kg
Garanție	3 ani
Accesorii incluse	cablu alimentare, cablu USB, software, certificat de calibrare