



Nr. 4026/AP/25.09.2017

Solicitare ofertă de preț

În vederea achiziționării prin cumpărare directă, vă solicităm ca până la data de **29.09.2017** inclusiv, să ne transmiteți **oferta de preț în LEI** pentru următoarele produse :

| Nr lot | Denumire produs | UM | CANT |
|--------|--|-----|------|
| 1 | <p>Generator arbitrar de functii cu interfata pentru comanda</p> <p>Numar de canale: 1 Forma semnalului: sinusoidal, triunghiular, rampa, gaussian, Lorentzian, continuu, Frecventa maxima: 50 MHz Amplitudine: pana la 20 V_{p-p} la 50Ω Display: 5.6 in Set-up: multi-language AM, FM, PM, FSK, PWM Sweep si burst Connector: USB in planoul central GPIB (dorim incluse accesoriile pentru conectare): KUSB 488B - IEEE-488.2 USB-TO-GPIB INTERFACE ADAPTER KPCI-488LPA - LOW PROFILE IEEE-488 INTERFACE BOARD</p> <p>Caracteristici specifice:</p> <p>Sine waves Frequency range: 1μHz – 50 MHz Sine wave in Burst Mode: 1μHz – 25 MHz Effective maximum frequency out: 50 MHz Amplitude flatness (1 V_{p-p}): < 5 MHz: ±0.15 dB ≥5 MHz to 45 MHz: ±0.3 dB ≥45 MHz : ±0.5 dB Amplitude flatness (1 V_{p-p}) typical: < 5 MHz: ±0.06 dB ≥5 MHz to 50 MHz: ±0.02 dB</p> <p>Harmonic distortion (1 V_{p-p}): 10 Hz to 20 kHz: <-70 dBc ≥ 20 kHz to 1 MHz: <-60 dBc ≥ 1 MHz to 5 MHz: <-50 dBc ≥ 5 MHz to 50 MHz: <-40 dBc</p> | buc | 1 |

**Harmonic distortion (1 V_{p-p}) typical:**

10 Hz to 20 kHz: <-75 dBc
≥ 20 kHz to 1 MHz: <-72 dBc
≥ 1 MHz to 5 MHz: <-65 dBc
≥ 5 MHz to 50 MHz: <-56 dBc

THD

≤ 0.2% (<0.15%, typical), 10 Hz to 20 kHz, 1 V_{p-p}

Spurious (1 V_{p-p})

10 Hz to 1 MHz: <-60 dBc
≥ 1 MHz to 50 MHz: <-50 dBc

Spurious (1 V_{p-p}), typical

10 Hz to 1 MHz: <-71 dBc
≥ 1 MHz to 50 MHz: <-69 dBc

Phase noise, typical

<-110 dBc/Hz at 20 Mhz, 10 kHz offset, 1 V_{p-p}
Residual clock noise: -63 dBm

Square waves

Frequency range: 1 μHz – 40 MHz
Rise/fall time: ≤ 7 ns
Jitter (RMS): 300 ps
Jitter (RMS), typical : <60 ps

Ramp waves:

Frequency range: 1 μHz – 800 kHz
Linearity, typical: ≤ 0.1% of peak output
Symmetry 0% to 100%

Pulse waves

Frequency range: 1 mHz to 40 MHz
Pulse width: 12 ns to 999.99 s
Resolution: 10 ps or 5 digits
Pulse duty: 0.001% to 99.999%
Edge transition time 7 ns to 625 s (resolution 10 ps or 4 digits)
Lead delay: resolution 10 ps or 8 digits
Overshoot, typical <5%
Jitter (RMS): 300 ps



Jitter (RMS), typical: < 60ps .

Other waveforms:

Frequency range: 1μHz – 800 kHz

Noise bandwidth (-3dB): 50 MHz

Noise type: white gaussian

Internal noise add: when activated, output signal amplitude is reduced to 50%; level: 0.0% to 50% of amplitude (V_{p-p}) setting; resolution 1%

Dc (into 50 Ω): -5 V to +5V

Arbitrary waveforms

Frequency range; 1mHz to 25 MHz

Arbitrary waveforms in Burst Mode: 1 mHz to 12.5 MHz

Effective analog bandwidth (~3dB): 70 MHz

Nonvolatile memory: 4 waveforms

Memory: Sample rate (1K=1024 points):

2 to 16 K: 1GS/s

>16K to 128 K: 250 MS/s

Vertical resolution: 14 bits

Rise/fall time: ≤ 10 ns

Jitter (RMS): 1 ns at 1GS/s

4 ns at 250 MS/s

Amplitude

Range, 50 Ω Load: 10 mV_{p-p} to 10 V_{p-p}

Range (open circuit or High Z): 20 mV_{p-p} to 20 V_{p-p}

Accuracy: ± (1% of setting +1mV)(1kHz sine wave, 0 V offset, >10 mV_{p-p} amplitude)

Accuracy, typical: ± (0.5% of setting +0.5mV)(1kHz sine wave, 0 V offset, >10 mV_{p-p} amplitude)

Resolution: 0.1 mV_{p-p}, 0.1 mV_{RMS}, 1mV, 0.1 dBm or 4 digits)

Units: V_{p-p}, V_{RMS}, dBm(sine wave only) and Volt(hogh/low setting)

Output impedance: 50 Ω

DC offset

Range (50 Ω load): ±(5V_{pk} - Amplitude_{p-p}÷2)

Range (open circuit or High Z): ±(10V_{pk} - Amplitude_{p-p}÷2)

Accuracy: ±(1% of setting+ 5mV+0.5% of amplitude V_{p-p}))

Resolution: 1 mV

**Termen maxim de livrare: 29.11.2017.**

Oferta se va transmite pentru toate produsele din cadrul lotului. Cerintele solicitate sunt minime si obligatorii

Oferta va preciza denumirea comerciala a produsului, codul de produs si producatorul.

Criteriul de atribuire: pretul cel mai scazut.

Oferta de preț în LEI, trebuie să includă toate cheltuielile ocazionate de livrarea la sediul beneficiarului. La livrare, echipamentele vor fi noi si in stare de functionare, in caz contrar produsele nu vor fi receptionate. In cazul in care, la livrare se constata ca echipamentul nu este functional, acesta va fi inlocuit cu un echipament nou.

Oferta trebuie sa fie valabila 30 de zile.

Transportul va fi inclus in pretul ofertat, conform conditiei de livrare DDP Universitatea “Alexandru Ioan Cuza ” din Iasi.

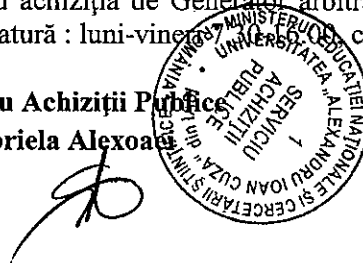
Plata facturilor se va face în termen de pana la 30 de zile de la receptia produselor.

Nota: Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent.

Vă solicităm să ne transmiteți oferta prin e-mail la adresa cristina.lupu@uaic.ro sau prin fax la nr. 0232.201148 sau să o depuneți în plic închis la Registratura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași până la data specificată cu mențiunea pe plic "Pentru achiziția de Generator arbitrar de functii. A nu se deschide înainte de data specificată" (program Registratură : luni-vineri (8.00-16.00), cu pauză 12.30-13.00).

Șef Serviciu Achiziții Publice

Ing.Gabriela Alexoae



Întocmit,
ing Cristina Lupu