

# CAIET DE SARCINI

la concursul pentru achiziționarea bunurilor  
prin metoda cererii ofertelor de prețuri nr. 1968-op/18

## Lot 1

### Energimetru

Diapazon, senzori termocuplu	20 $\mu$ V pina la 2 V
Diapazon, senzori optici	1 nA pina la 20 mA
Diapazon, senzori piroelectrici	1 mV până la 16 V
Rezoluția măsurării	0,1% din întreaga scară
Zgomot, senzori termocuplu	1,2 $\mu$ V
Zgomot, senzori optici	4.6 pA
Zgomot, senzori piroelectrici	20 $\mu$ V
Rata de repetiții maximă (Hz)	1.000 Hz la fiecare puls
Frecvența de eșantionare pentru energie	10 Hz
Acuratețe, măsurători digitale	$\pm$ 1,0% la citire
Acuratețe, ieșire analogică	$\pm$ 1,0%
Ecran	Iluminare LCD de fundal de 112 x 78 mm, 480 x 320 pixeli. Contrast reglabil și unghi de vizionare
Analiza statistică	Min., Max., Medie, interval, deviație standard, doză de energie și stabilitate.
Interfață	USB
Ieșire analogică	de la 0 la 1, 2 sau 4 VDC
Temperatură (de funcționare)	5 ° C până la 40 ° C
Temperatură (Depozitare)	-20 ° C până la 70 ° C
Garanție (Warranty)	min. 2 ani

## Lot 2

### Senzor pentru măsurător de putere/energie a fasciculelor de lumină

Gama de energie	1.5 mJ - 3 J
Echivalentul de zgomot a energiei	<50 $\mu$ J
Domeniul spectral ( $\mu$ m)	0.266-2.1
Diametrul suprafeței active (mm)	50
Diametrul maximal al fasciculului (mm)	35
Puterea medie maximă (W)	20
Lățimea maximă a pulsului ( $\mu$ s)	340
Rata maximă de repetiție (pps)	50
Tip cablu	J DB-25
Densitatea de energie maximă (mJ/cm <sup>2</sup> )	14000 (1064nm, 10ns)
Lungimea de undă de calibrare(nm)	1064
Incertitudinea calibrării (%)	+/- 2%
Liniaritate energetică (%)	+/- 3%
Lungimea cablului (m)	2.5
Garanție (Warranty)	min. 2 ani