

## analizor de profil al fasciculului THz

I.D.: 23786864

---

Data publicarii	10.11.17	Coduri CPV	38636000-2
Termenul limita pentru depunere:	14.11.17	Pretul estimativ:	110.900,00 RON

---

Descriere: Cerinte importante: • Echipamentul sa fie nou. Nu se va accepta echipament second-hand sau reconditionat sau in orice alta conditie decat nou, chiar daca performantele acestuia indeplineste conditiile de mai jos cu strictete. • Sa fie alimentat cu energie electrica la 220 V curent alternativ, frecventa 50 Hz; eventualele adaptoare necesare sa fie incluse in pret. • Sa aiba atasate manualele de operare necesare pentru toate modulele si eventualele componente auxiliare (de ex.: controller de temperatura, software pentru controlul dispozitivului). Manualele sa fie redactate in limba romana sau in limba engleza. • Garantia aparatului: minim 12 luni de la instalare; serviciile de garantie si post-garantie asigurate de catre firma producatoare/importatoare. • Firma furnizoare trebuie sa asigure piese de schimb si consumabile pentru echipament pentru o perioada de minim 10 ani dupa instalare. Caracteristicile tehnice ale dispozitivului • Sa aiba detectie piroelectrică. • Sa poata fi utilizata atat in regim de unda continua cat si in regim pulsant. • Frecventa pulsurilor de la puls unic la 1000 Hz. • Latimea pulsurilor de la 1 fs pana la cel putin 10 ms. • Sa poata fi triggerat din exterior prin intermediul unui conector BNC. • Sa aiba fereastra spectrala de masura in domeniul 1 THz - 300 THz. • Aria activa a dispozitivului sa fie  $\approx 12.8$  mm. • Rezolutie cel putin 100x100 pixeli • Convertorul analog digital pe 16 biti • Sa prezinte un prag de distrugere de cel putin 10 mJ/cm<sup>2</sup> pentru un puls laser cu durata de o nanosecunda. • Sa prezinte o sensibilitate mai buna de 10<sup>7</sup> J/cm<sup>2</sup>. • Sa aiba un software profesional care sa permita studiul cantitativ si calitativ al imaginilor capturate si sa functioneze sub sistemul de operare Windows. • Software-ul sa aiba integrat o functie de calibrare a camerei. • Controlul dispozitivului sa fie realizat cu ajutorul unui calculator personal (PC), prin Ethernet.

---