

CAIET DE SARCINI

pentru achiziționarea unui pirometru optic portabil

Denumirea echipamentului

Pirometru optic portabil cu infraroșu pentru măsurarea fără contact a temperaturii obiectelor cu temperatură înaltă, echivalent sau superior modelului Cyclops 100L 1F.

2. Destinația echipamentului

Echipamentul este destinat controlului operativ al temperaturii masei de sticlă, zidăriei refractare, arzătoarelor, elementelor cuptorului de topire a sticlei și altor obiecte cu temperatură înaltă, fără contact direct cu suprafața măsurată.

3. Cerințe tehnice minime

3.1. Tipul echipamentului

- pirometru optic portabil cu infraroșu;
- măsurare fără contact;
- operare cu o singură mână.

3.2. Domeniul de măsurare a temperaturii

- minimum 600 °C – 3000 °C.

3.3. Domeniul spectral

- aproximativ 1,0 μm sau echivalent.

3.4. Precizia măsurării

- eroare maximă admisă: ±0,25 % din valoarea măsurată.

3.5. Rezoluția

- minimum 0,1 °C.

3.6. Timp de răspuns

- maximum 30 ms.

3.7. Caracteristici optice

- raport optic minimum 180:1;
- dimensiunea minimă a punctului măsurat: maximum 5 mm la distanța de 1 m;
- focalizare manuală de la 1 m până la infinit.

3.8. Moduri de măsurare

- continuu (Continuous);
- valoare maximă (Peak);
- valoare minimă (Valley);
- valoare medie (Average).

3.9. Reglarea emisivității

- domeniu de reglare: 0,10 – 1,20;
- pas de reglare: maximum 0,01.

3.10. Memorie internă

- capacitate de stocare de minimum 9 999 măsurători;
- posibilitatea configurării rutelor de măsurare.

3.11. Interfețe de comunicație

- USB;
- Bluetooth sau echivalent.

3.12. Afișare

- ecran digital LCD;
- afișarea temperaturii în vizorul optic.

3.13. Condiții de exploatare

- temperatura mediului ambiant: 0 °C ... +50 °C;
- husă de protecție termoizolantă inclusă.

4. Setul de livrare

În setul de livrare trebuie să fie incluse:

- pirometru optic portabil – 1 buc.;
- husă de protecție termoizolantă;
- capac de protecție pentru obiectiv;
- cablu USB;
- baterie de alimentare;
- curea pentru transport;
- manual de utilizare în limba română, rusă sau engleză;
- certificat de calibrare/verificare metrologică emis de producător sau de un laborator acreditat.

5. Garanție

- termen de garanție de minimum 12 luni de la punerea în funcțiune;
- asigurarea suportului tehnic și a pieselor de schimb pe perioada de exploatare.

6. Cantitatea

1 (una) bucată.