optris CTlaser 4ML DONNÉES TECHNIQUES



Pyromètre grande vitesse avec visée précise pour la mesure des températures entre 0 °C et 500 °C



- Le pyromètre idéal pour une utilisation à des empératures basses et à haute vitesse, avec une durée d'exposition ultra rapide de 90 µs
- Utilisable jusqu'à une température ambiante de 70°C sans refroidissement
- Double visée laser pour marquer l'exact emplacement à n'importe quelle distance
- Résolution optique de 30:1 avec focus réglable
- Plage de longueur d'onde courte de 2,2 6 µm pour une mesure adaptée aux métaux, oxydes de métaux, céramiques ou matériaux à l'émissivité inconnue ou changeante

Spécifications générales

| Spécifications générales | | |
|------------------------------------|--|--|
| Notation environnementale | IP 65 (NEMA-4) | |
| Température ambiante ¹⁾ | -20 70 °C (tête de mesure, 50 °C avec laser ON) -20 70 °C (électronique) | |
| Température de stockage | -40 85 °C (tête de mesure) -40 85 °C (électronique) | |
| Humidité relative | 10-95 %, sans condensation | |
| Vibration (capteur) | IEC 60068-2-6 / -64 | |
| Secousse (capteur) | IEC 60068-2-27 (25 G et 50 G) | |
| Poids | 600 g (tête de mesure) / 420 g (électronique) | |
| | | |

| Poids | 600 g (tête de mesure) / 420 g (électronique) | |
|----------------------------|---|--|
| Spécifications électriques | | |
| Sorties / analogue (2x) | 0/4-20 mA, $0-5/10$ V, thermocouple K, alarme | |
| Sorties / alarme | 24 V/ 50 mA (collecteur ouvert) | |
| I/O Broches (3x) | programmation flexible en entrée ou sortie : ajustements d'émissivité externe, température ambiante compensation, valeur non engagée, déclenchement (fonctions reset ou maintient), sortie alarme (collecteur ouvert 24 V/ 50 mA) | |
| Relais (en option) | 2 x 60 V DC/ 42 V AC $_{\rm eff}$; 0.4 A; isolation optique | |
| Interfaces numériques | interface USB intégrée Optionnel : RS232, RS485, Ethernet | |
| Impédances sortie | mA max. 500 Ω mV min. 100 k Ω charge impédance thermocouple 20 Ω | |
| Longueur de câble | 3 m (standard), 8 m, 15 m | |
| Laser 635 nm | 1 mW, ON/OFF via boîtier électronique ou logiciel | |
| Alimentation | 8 – 30 V DC / 5 V USB / max. 2 W | |

| Spécifications de mesure | | |
|---|---|--|
| Plage de température (modulable via programmation de commandes ou logiciel) | 0 °C 500 °C | |
| Gamme spectrale | 2.2 – 6 µm | |
| Résolution optique (90 % énergie) | 30:1 | |
| Précision du système ²⁾ (à une température ambiante de 23 ±5 °C) | ±(0,3 % de lecture +2 °C) | |
| Répétabilité ²⁾ (à une température ambiante de 23 ±5 °C) | ±(0,1 % de lecture +1 °C) | |
| Coefficient de température ³⁾ | ±0.05 K/ K or ±0.03 %/ K | |
| NETD ⁴⁾ | 120 mK | |
| Durée d'exposition | 90 μs (90 % signal) | |
| Temps de réponse | 300 μs (90 % signal) | |
| Émissivité/Gain (modulable via programmation de com- mandes ou logiciel) | 0.100 – 1.100 | |
| Transmissivité/Gain (modulable via programmation de commandes ou logiciel) | 0.100 – 1.100 | |
| Traitement de signal (paramètres modulables via programmation de commandes ou logiciel, respectivement) | Maintient peak, maintient valley, peak picker, moyenne ; fonction maintient étendue avec seuils et hystérésis | |
| Logiciel / App | optris CompactPlus Connect / IRmobile | |

1) La fonction de l'affichage LCD peut être limitée dans une température ambiante inférieure à 0 °C

 $^{2)}$ ε = 1, temps de réponse 1 s

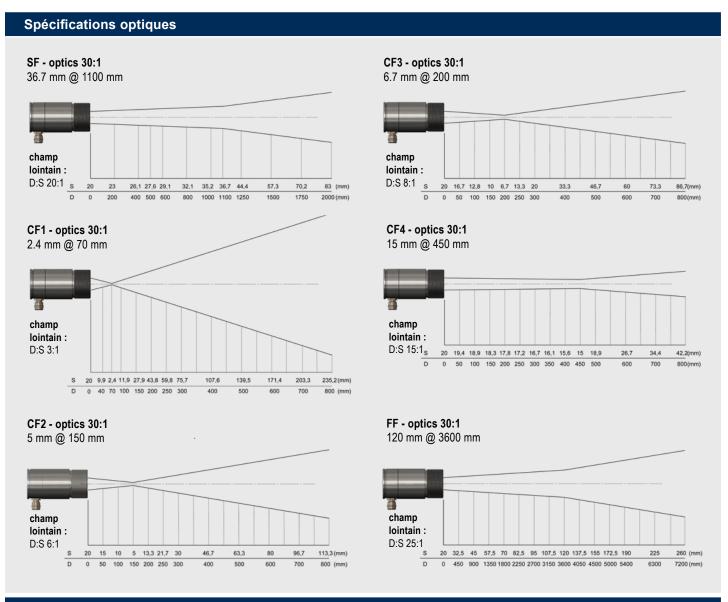
³⁾ Pour des températures ambiantes >10 °C ou supérieures

⁴⁾ À une durée constante 1 ms et T_{Obj} = 50 °C

Optris GmbH · Ferdinand-Buisson-Str. 14 · 13127 Berlin · Allemagne

Téléphone : +49 30 500 197-0 · Fax : +49 30 500 197-10 · E-mail : info@optris.fr · www.optris.fr

optris CTlaser 4ML



Dimensions



un PC ou un smartphone.