

**Pyromètre bichromatique
avec câble en fibre optique
pour la mesure de température
sans contact de 250 °C à 3000 °C**



Atouts:

- Mise au point réglable de 300 mm à l'infini avec une excellente résolution optique jusqu'à 100:1
- Visée laser pour l'indication de la taille réelle du spot à n'importe quelle distance laser vert pour une meilleure visibilité sur les objets incandescents
- La tête de mesure robuste résiste à 315 °C sans refroidissement
- Deux sorties analogiques 0/4-20 mA (isolées en option)
- Mesure rapide avec un temps de réponse de 1 ms

Spécifications générales

Degré de protection	IP 65 (NEMA-4)
Domaine nominal d'emploi	-20 ... 200 °C (en option jusqu'à 315 °C) 0 ... 50 °C
Température de stockage tête de mesure + câble fibre optique électronique	-40 ... 200 °C -40 ... 85 °C
Humidité relative	10–95 %, sans condensation
Vibration (capteur)	IEC 60068-2-6 (forme sinusoïdale), IEC 60068-2-64 (bruit à large bande)
Choc (capteur)	IEC 60068-2-27 (25G and 50G)
Masse	210 g (câble en fibre (3 m) avec tête) 420 g (électroniques)

Spécifications électriques

Sortie analogique	2x 0/4-20 mA (12 bit) / en option: 2x 0/4-20 mA (16 bit) isolated
Impédances sur sorties	max. 500 Ω (avec 8–30 V DC)
Sortie relais (en option)	2 x 60 V DC/ 42 V AC _{eff} ; 0,4 A ; isolé optiquement
Interface numérique	Câble USB (Micro-USB, USB-C et Câble USB-A inclus dans la livraison)
Interface numérique (en option)	RS232, RS485
Broches E/S	Deux entrées/sorties programmables ; possibilité de sélection comme sortie d'alarme (collecteur ouvert 24 V/1 A), entrée pour sortie de signal déclenché et fonction peak ou comme entrée analogique pour réglage de l'émissivité externe ou du rapport d'émissivité
Longueur de câble en fibre	3 m (en standard), 8 m, 15 m
Alimentation	8–30 V DC ou alimenté par USB ¹⁾
Intensité tirée	Max. 5 W
Laser de visée	Laser 520 nm, <1 mW, ON/OFF via boîtier électronique ou logiciel / App

Spécifications de mesure

Étendue de mesure	1-Chenal	2-Chenal
	250 ... 1000 °C 375 ... 1500 °C 500 ... 3000 °C	275 ... 1000 °C 400 ... 1500 °C 550 ... 3000 °C
Domaine spectral	1.45 – 1.75 μm	
Résolution optique (à 90 % d'énergie)	38:1 (2ML) 50:1 (2MH) 100:1 (2MH1)	
Focalisation Vario	300 mm à l'infini, réglable en continu	
Précision de mesure ²⁾ (à T _{amb} 23 ±5 °C)	±(0,5 % de la mesure +2 °C)	
Reproductibilité ²⁾ (à T _{amb} 23 ±5 °C)	±0,3 % de la mesure	
Résolution thermique	0,1 K	
Temps de réponse (à 90 % du signal) ³⁾	1 ms–10 s	
Slope (ajustable par touches ou par entrée analogique)	0.800–1.200	
Emissivité (ajustable par touches ou par entrée analogique)	0.050–1.000	
Traitement du signal (paramètre ajustable, ou par touches ou par logiciel / App)	mode 1 couleur/2 couleurs ; surveillance/alarmes pour atténuation; fonctions peak, valley, moyenne ; avancé avec seuil et hystérésis	
Logiciel / App	optris Ratio Connect / IR mobile App	

¹⁾ L'unité alimentée par USB ne fonctionne qu'en mode de communication numérique

²⁾ ε = 1, temps de réponse 1 s aucune atténuation / Spécifications valables pour 5 - 95% de la plage de mesure

³⁾ Avec adaptation dynamique aux faibles niveaux de signal

