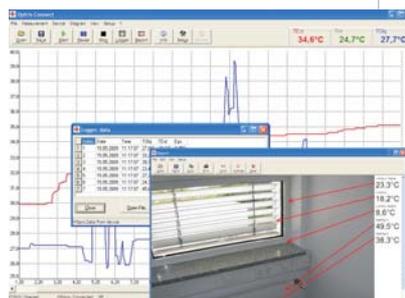


Plus de précision



optris® MS Serie



Thermomètres à infrarouge intelligents et universels avec optique en verre de précision

Leurs grandes plages de température allant de -32°C à 760°C , leur laser de visée et leur résolution optique de 40:1 permettent des mesures de température précises sans contact de surfaces dans une multitude d'applications : maintenance électrique et mécanique, chauffage, climatisation, ventilation, diagnostic automobile, systèmes électriques, bricolage.

Les produits d'optris® MS Serie peuvent mesurer avec précision de petits objets à partir d'une taille de 13 mm, même à de petites distances. Il suffit de viser l'objet avec le laser, d'activer le déclencheur, et en l'espace de 0,3 secondes les thermomètres infrarouges portables affichent la température. L'écran fournit une multitude d'informations à l'utilisateur: par ex. la température min./max. scannée. optris® MS Plus offre la possibilité de régler des fonctions d'alarme ainsi que d'ajuster le émissivité même après le processus de mesure. En supplément, optris® MS Pro offre la possibilité d'enregistrer la température par le biais d'un port USB intégré, de traité une information graphique sur PC.

Points forts

- Plage de température de -32 à 760°C
- Optique de précision en verre trempé pour une mesure de température précise et sans contact
- Balayage rapide entre chaud et froid en 0,3 seconde
- Spot de mesure de 13 mm de diamètre constant pour toute distance jusqu'à 140 mm
- Résolution optique de 40:1
- Visée laser pour pointage exact de l'objet de mesure
- Alarme haute/basse (HIGH-/LOW) visible et audible
- Interface USB et Thermocouple Typ K
- Logiciel Optris Connect Report
- Design industriel très léger (150 g) et convivial

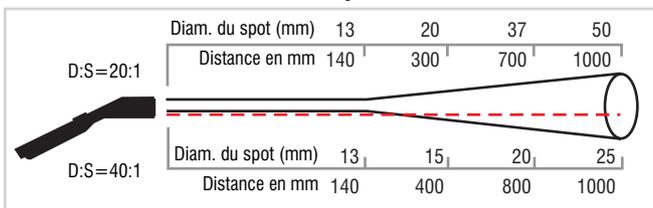
Display



- Valeur de température actuelle
- Valeur MIN/MAX : actuelle et dernière valeur
- Symbole pour l'éclairage de l'écran et laser
- Fonction de maintien (HOLD) Seulement avec MSPlus :
- Alarme haute/basse (HIGH/LOW)
- Pouvoir émissif

Spécifications électriques	MS	MS Plus	MS Pro
Etendue de mesure	-32°C à 420°C (-20°F à 788°F)	-32°C à 530°C (-20°F à 980°F)	-32°C à 760°C (-20°F à 1440°F)
Précision du système	± 1% ou ± 1°C de 0°C à 420°C	± 1% ou ± 1°C de 0°C à 530°C	± 1% ou ± 1°C de 0°C à 760°C
	± 1°C ± 0,07°C/°C de 0°C à -32°C		
Réproductibilité	± 0,5% ou ± 0,7°C de 0°C à 420°C	± 0,5% ou ± 0,7°C de 0°C à 530°C	± 0,75% ou ± 0,75°C de 0°C à 760°C
	± 0,7°C ± 0,05°C/°C de 0°C à -32°C		
Résolution optique (D:S)	20:01 spot de mesure de 13 mm à 140mm		40:1, spot de mesure de 13mm à 260mm
Résolution (affichage)	0,2°C (0,5°F)	0,1°C (0,1°F)	
Temps de réponse (95 %)	300 ms		
Température ambiante	0°C à 50°C		
Température de stockage	-20°C à 60°C sans pile		
Domaine spectral	8 - 14 μm		
Emissivité	fixe: 0,95	réglable de 0,100 – 1,000	réglable de 0,100 – 1,500
Fonctions	Min/Max/Hold/°C/°F	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset	
Fonctions d'alarme	-	LCD rétroéclairage, alarme haute/basse (HIGH/LOW) visible et audible	
PC Interface, Software, Thermocouple	-	Interface USB, Logiciel Optris Connect Report	Interface USB, Logiciel OptrisConnect Report, Thermocouple Typ K
Laser	Laser classe IIa <1 mW, Trajectoire du faisceau avec offset de 9 mm		
Masse/dimensions	150 g/ 190 x 38 x 45 mm		180g; 190x38x45 mm
Pile	Pile alcaline 9 V		
Durée de vie de la pile	20 h en utilisation à 50% du laser et du rétro-éclairage		
	40 h avec laser et éclairage éteints		
Humidité relative	10 – 95 % HR non condensée, à température ambiante <30 °C		
Accessoires standard	-	sacoche de ceinture, adaptateur trepied, housse à protection en latex	

Relation entre la distance et le spot de mesure D:S



Applications



Entretien mécanique

Vérification de la température de moteurs, d'entraînements, de roulements et de soupapes. Enregistrement des températures d'installations de chauffage et de ventilation. Contrôle four d'étanchéité et de purgeurs de vapeur.



Entretien électrique

Les thermomètres infrarouges sont des outils éprouvés permettant de gagner du temps dans le domaine de l'entretien préventif d'installations électriques, d'éléments de contact, de fusibles et de moteurs électriques, de bobinages, de câbles et d'armoires de commande, pour éviter tout dommage.



Diagnostic automobile

Vérification rapide des températures de moteurs et de pots catalytiques, détection rapide de problèmes d'allumage, analyse de systèmes de refroidissement, de climatisation, contrôle des pneus et des freins lors de réactions de freinage anormales.