

optris® MS Series

Thermomètres infrarouges intelligents avec interface USB et optique de précision



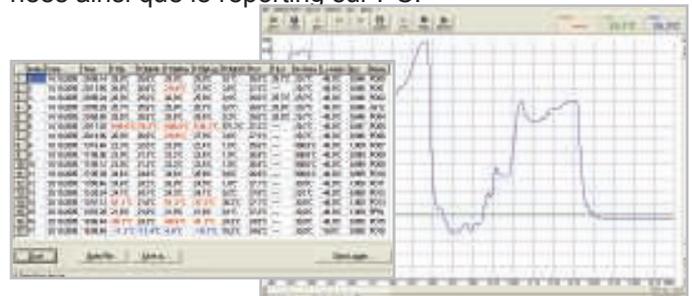
POINTS FORTS

- Optique de haute précision pour des mesures de température sans contact fiables
- Etendue de mesure de -32 °C à 760 °C
- Scan rapide en 0,3 s des points chauds ou froids
- Mesure exacte sur objets aussi petits que 13 mm à toute distance inférieure à 140 mm
- Résolution optique jusqu'à 40:1
- Visée laser avec faisceau de visée étroit pour des lectures précises
- Alarme sonore ajustable HAUTE/BASSE avec couleur de rétroéclairage changeante
- Interface USB, entrée thermocouple type K, logiciel data logging et rapports OptrisConnect
- Très léger

Large gammes de température de -32 à 760 °C, laser de pointage et résolution optique jusqu'à 40:1, permet au technicien d'effectuer des mesures de surface sans contact précises pour la maintenance électrique et mécanique, tests sur courants forts et en automobile, et dans toutes les applications où la température est un élément clef. Les thermomètres optris MS vous permettent de mesurer des objets aussi petits que 13 mm. Pointez juste l'objet, pressez le bouton et le thermomètre infrarouge optris MS affiche la température en un instant. La fonction température MAX ou MIN est affichée immédiatement.

optris MSPlus: OFFSET et HOLD pour des mesures intelligentes. L'émissivité de l'objet peut être modifiée même après la mesure.

optris MSPro: Le logiciel Data Logger et OptrisConnect Report permettent l'enregistrement, le traitement de données ainsi que le reporting sur PC.



Applications

Maintenance mécanique



Surveillance des températures des moteurs, engrenages, roulements, soupapes... Recueille la température des éléments de chauffage et ventilation. Vérifie le rendement des chaudières et des systèmes de distribution de vapeur.

Maintenance électrique



Les thermomètres infrarouges ont prouvé leur efficacité dans la maintenance préventive des systèmes électriques. Détection d'anomalies thermiques en toute sécurité sur raccords, fusibles, moteurs, bobinages, isolants, câblage et armoires électriques avant survenance des dommages.

Tests en automobile



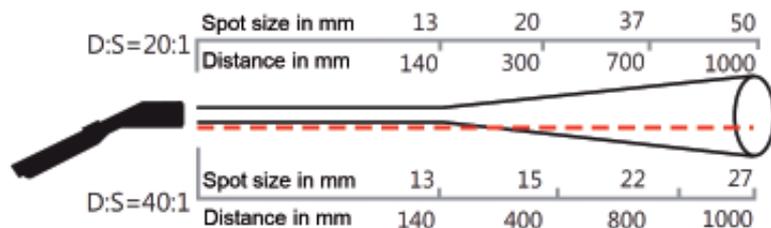
Vérification de la température des moteurs et pots catalytiques, système d'allumage, analyse du système de refroidissement, diagnostic air conditionné, test des pneumatiques et système de freinage.

Caractéristiques techniques

Modèle de base	MS	MS	MS
Type	-	Plus	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 de mesure (@ T _{amb} = 23 ± 5°C)	± 1% ou ± 1°C (20...420°C) ± 1.5°C (19.9...0°C) ± 2.5°C (-0.1...-20°C) ± 3°C (-20.1...-32°C)	± 1% ou ± 1°C (20...530°C) ± 1.5°C (19.9...0°C) ± 2.5°C (-0.1...-20°C) ± 3°C (-20.1...-32°C)	± 1% ou ± 1°C (20...760°C) ± 1.5°C (19.9...0°C) ± 2.5°C (-0.1...-20°C) ± 3°C (-20.1...-32°C)
Reproductibilité	± 0.5% ou ± 0.7°C (20...420°C)	± 0.5% ou ± 0.7°C (20...530°C)	± 0.75% ou ± 0.75°C (20...760°C)
Résolution optique (D:S)	20:1, taille spot=13 mm (D < 140 mm)	20:1, taille spot=13 mm (D < 140 mm)	40:1, taille spot=13 mm (D < 260 mm)
Résolution (afficheur)	0,2°C (0.5°F)	0,1°C (0.1°F)	0,1°C (0.1°F)
Temps de réponse (95%)	300 ms	300 ms	300 ms
Ambiance	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C
Stockage	-20°C à 60°C sans pile	-20°C to 60°C sans pile	-20°C to 60°C sans pile
Domaine spectral	8 à 14 µm	8 à 14 µm	8 à 14 µm
Emissivité	fixe: 0,95	paramétrable de 0,100 à 1,100	paramétrable de 0,100 à 1,100
Traitement information	Min/Max/Hold/°C/°F	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset
Fonctions d'alarme	-	Alarme visuelle (couleur de rétroéclairage) et sonore sur HIGH/LOW	Alarme visuelle (couleur de rétroéclairage) et sonore sur HIGH/LOW
Interface PC, Logiciel, entrée Thermocouple	interface USB	interface USB, logiciel OptrisConnect report	interface USB, logiciel OptrisConnect report, entrée thermocouple type K
Laser	laser <1 mW classe IIa, décalage pointeur laser 9 mm	laser <1 mW classe IIa, décalage pointeur laser 9 mm	laser <1 mW classe IIa, décalage pointeur laser 9 mm
Masse / dimensions	150 g, 190 x 38 x 45 mm	150 g, 190 x 38 x 45 mm	180 g; 190 x 38 x 45 mm
pile	9 V alcaline	9 V alcaline	9 V alcaline
durée de vie de la pile	40 heures laser et éclairage arrêtés, 20 heures laser et éclairage à 50%	40 heures laser et éclairage arrêtés, 20 heures laser et éclairage à 50%	40 heures laser et éclairage arrêtés, 20 heures laser et éclairage à 50%
Humidité relative	10 – 95 % RH non condensing, at <30°C ambient temperature	10 – 95 % RH non condensing, at <30°C ambient temperature	10 – 95 % RH non condensing, at <30°C ambient temperature
Contenu joint à la livraison	Pile alcaline 9 V, manuel opérateur	Pile alcaline 9 V, manuel opérateur, dragonne, étui, soufflet de protection, trépied photo, câble d'interface USB, logiciel de rapport OptrisConnect	Pile alcaline 9 V, manuel opérateur, dragonne, étui, soufflet de protection, trépied photo, câble d'interface USB, lo- giciel de rapport OptrisConnect, sonde thermocouple à insertion type K

Optique et afficheur

Distance / taille du point de mesure D:S



Afficheur LCD

