

Profi - Infrarotthermometer mit Laser und 20:1-Optik

PROSCAN 510

- Temperaturbereich von -32 bis 530 °C
- Vergütete Präzisionsglasoptik für exakte berührungslose Temperaturmessung
- Schnelles Abtasten von heißen und kalten Stellen innerhalb von 0,3 Sekunden
- Gleich bleibend kleiner Messfleck von 13 mm in jeder Entfernung bis 140 mm
- Optische Auflösung 20:1
- Ziellaser zum genauen Anvisieren des Messobjektes
- Einstellbarer visueller und akustischer Alarm



Anwendungsbereiche

Mit Infrarotmessgeräten messen Sie die Oberflächentemperatur. Der besondere Vorteil ist die kurze Ansprechzeit (< 1 Sekunde) ohne das Messobjekt zu berühren. Ideal zur Messung von rotierenden oder spannungsführenden Teilen. Auch in der Lebensmittelindustrie werden heute gerne IR-Messgeräte eingesetzt, da die Produkte nicht kontaminiert werden.

Der weite Temperaturbereich von -32 bis 530 °C, der Ziellaser und eine optische Auflösung von 20:1 ermöglichen präzise berührungslose Temperaturmessungen von Oberflächen in einer Vielzahl von Anwendungen: elektrische und mechanische Instandhaltung, Heizung, Klima, Lüftung, Kfz-Diagnose, Elektrik, Heimwerkerbereich.

Mechanische Instandhaltung

Überprüfung der Temperaturen von Motoren, Antrieben, Lagern und Ventilen. Aufzeichnung von Temperaturwerten von Heizungs- und Lüftungsanlagen. Kontrolle von Brennöfen und Dampfverteilungssystemen.

Elektrische Instandhaltung

Infrarotthermometer sind bewährte zeitsparende Instrumente bei der vorbeugenden Instandhaltung von elektrischen Systemen, Kontaktstellen, elektrischen Sicherungen und Motoren, Motorspulen, Kabeln und Schaltschränken bevor Schäden auftreten.

Kfz-Diagnose

Schnelle Überprüfung der Temperaturen in Motoren und Abgaskatalysatoren, schnelles Auffinden von Problemen an Zündungssystemen, Analyse von Kühlsystemen, Klimaanlage, Überprüfung von Reifen und Bremsen mit unregelmäßiger Bremsreaktion.

Technische Daten

Temperaturbereich	-32 - 530 °C (-20 - 980 °F)
Systemgenauigkeit	± 1 % oder ± 1 °C von 0 °C bis 530 °C ± 1 °C ± 0.07 °C/°C von 0 °C bis -32 °C
Optische Auflösung (D:S)	20:1
Auflösung (Anzeige)	0.1 °C (0.1 °F)
Ansprechzeit (95%)	300 ms
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Spektralbereich	8 - 14 µm
Emissionsgrad	0.100 - 1.000
Konfiguration	Min/Max/Scan/Hold/Offset/°C/°F
Alarmfunktionen	Optischer und akustischer HIGH-/LOW-Alarm
Laser	<1 mW Laser Klasse IIa, Strahlengang mit 9 mm Offset
Gewicht/Maße	150 g; 190 x 38 x 45 mm
Batterie	9 V Alkaline Batterie
Batterielebensdauer	20 Std. bei 50%igem Gebrauch von Laser und Hintergrundbeleuchtung