

**Profi - Infrarotthermometer mit Laser,  
USB-Schnittstelle und Thermoelement Typ K-Fühler**

**PROSCAN 520 Plus**

- Temperaturbereich von -32 bis 760 °C
- Vergütete Präzisionsglasoptik für exakte berührungslose Temperaturmessung
- Inkl. Windows Software zur Online-Messung und 20 Messwertespeicher
- 40:1 Optik, 50mm Messfleck bei 2000 mm Entfernung
- Typ K-Fühler-Eingang inkl. Fühler
- 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 760 °C, der Ziellaser und eine optische Auflösung von 40:1 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 – 760 °C (-20 – 1440 °F)
Systemgenauigkeit	± 1 % oder ± 1 °C von 0 °C bis 760 °C ± 1 °C ± 0.07 °C/°C von 0 °C bis -32 °C
Optische Auflösung (D:S)	40:1
Auflösung (Anzeige)	0.1 °C (0.1 °F)
Ansprechzeit (95%)	300 ms
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Spektralbereich	8 - 14 µm
Emissionsgrad	0.100 - 1.500
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