

**AUTO PRO™**

## Infrarot-Handthermometer für die Fahrzeugdiagnose

### Berührungslose Temperaturmessung



## AutoPro - das Infrarot-Thermometer speziell für den Fahrzeugtechniker.

Fahrzeugtechniker benötigen Infrarot-Thermometer, die einfach und exakt Temperaturen auf kurze Distanzen messen. AutoPro besitzt SmartSight™, ein helles Zweistrahl-Laservisiersystem, bei dem sich zwei Einzellaser in der optimalen Messentfernung treffen. Das macht es für den Techniker besonders einfach, den korrekten Messfleck von 13 mm in 200 mm Entfernung zu finden. Die Messgenauigkeit beträgt  $\pm 1\%$ .

Die integrierte Messortbeleuchtung erleichtert erheblich die Arbeit auch unter ungünstigen Lichtverhältnissen. Eine Magnethalterung ermöglicht das sichere Fixieren des Gerätes.

Ausführliche Hinweise, wie das AutoPro Ihre Arbeit erleichtert, finden Sie in der Bedienungsanleitung. Hier nur einige Anwendungen: Motorprüfung, Katalysatorüberwachung, Radlagermessungen, Bremsinspektionen, Klimaanlageeneinstellung, Kühlsystemfunktionstest...u.v.m.

**1 Zielen**

Durch Drücken der Messtaste wird das Messobjekt beleuchtet und zwei Laserpunkte erscheinen.

**2 Fokussieren**

Wenn die beiden Laserpunkte zu einem verschmelzen ist die ideale Messentfernung erreicht.

**3 Messen**

Auf der beleuchteten Anzeige erscheint der Messwert.

**SMARTSIGHT™**  
Laservisier

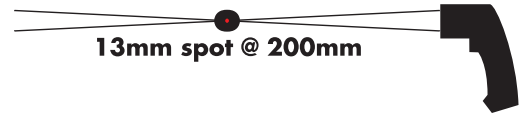
Techn. Daten	
Temperaturbereich	-32 ... 535°C
Genauigkeit (bei Umgebungstemperatur von 23°C ± 5°C)	23° ... 510°C: ±1% vom Messwert oder ±1°C, der jeweils größere Wert gilt Oberhalb 510°C: ±1.5% vom Messwert -32 ... -26°C: ±3°C -26 ... -18°C: ±2,5°C -18 ... 23°C: ±2°C
Reproduzierbarkeit	±0,5% oder ≤ ±1°C, der jeweils größere Wert gilt
Ansprechzeit	≤ 0,5 s (95%)
Spektralbereich	8-14 µm
Emissionsgrad	fest eingestellt: 0,95
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C
Relative Luftfeuchte	10 - 90%
Lagertemperatur	-20 ... 60°C ohne Batterien
Masse/Abmessungen	360 g / 205 x 160 x 55 mm
Spannungsversorgung	9 V alkalische oder NiCd Batterie
Batterielebensdauer (alkalisch)	4 h mit Laser, Lampe & Displaybel. 20 h ohne Laser, Lampe & Displaybel.
Laser (Klasse 2)	SmartSight™ gekreuzter Doppellaser
Typische Messentfernung	200 mm ... 600 mm
Optische Auflösung	16:1 im Scharfpunkt; optimiert für die Messentfernung 200 mm
MAX Wertanzeige	✓
Anzeigewerthaltung 7s	✓
Beleuchtete Anzeige	✓
Temperaturanzeige	°C oder °F wählbar
Anzeigewertauflösung	0,2°C
Hartschalenkoffer	✓
Stativanschluss	✓
Magnethalterung	✓
Messstellenbeleuchtung	✓
Bedienungsanleitung	✓
Options/Zubehör	Nylon- Gürteltasche Bescheinigung über Rückführbarkeit der Kalibrierung auf DKD/NIST Standards



© 2002 Raytek GmbH (55527-1 A Rev B) 12/2004  
 Änderungen vorbehalten.  
 Raytek und das Rayteklogo sind eingetragene Warenzeichen -  
 AutoPro und SmartSight sind Warenzeichen der Raytek  
 Corporation.  
 Raytek ist ISO 9001 zertifiziert.

## Laservisier

**SMARTSIGHT™**   
 Laservisier



Die beiden Laserstrahlen treffen sich in 200 mm  
 Abstand - der Messfleckdurchmesser beträgt  
 dann genau 13 mm.

