

INFRAROT THERMOMETER



KONTAKTLOSE TEMPERATURMESSUNG

- 12:1 Optik(-50...650 °C) oder 30:1 Optik (-50...1000 °C)
- Zweistrahlige Laser-Visiereinrichtung
- Automatisches Data-Hold
- Umschaltbar zwischen °C und °F
- Emissionsgrad zwischen 0,10 und 1,00 einstellbar
- MAX-Temperaturanzeige
- Beleuchtetes Display
- Automatische Bereichswahl und Displayauflösung von 0,1 °C/°F
- Aktivierbare Auslösesperre
- Frei wählbare untere und obere Alarmgrenze

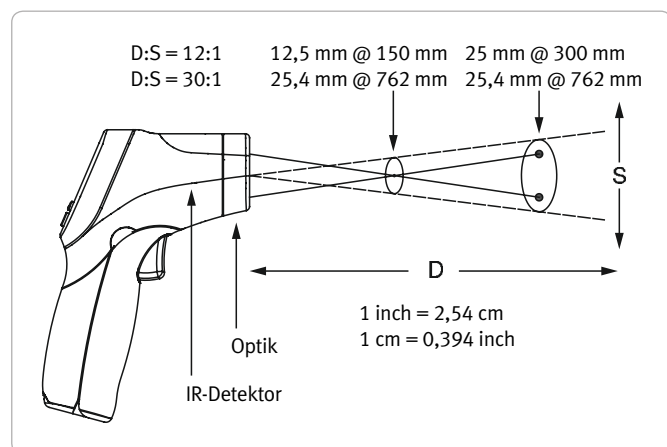


TECHNISCHE INFORMATIONEN

Mit dem TP31-IR können Oberflächentemperaturen berührungslos und in kürzester Zeit bestimmt werden. Dank einstellbarem Emissionsgrad und einem Doppellaser, der als Zielvorrichtung dient, können die Oberflächen verschiedenster Materialien präzise gemessen werden.

Optik

Der Brennpunkt der Geräteoptik liegt 150 mm (TP31-IR121), bzw. 762 mm (TP31-IR301) von der Strahlaustrittsöffnung entfernt. Der Messfleck hat hier einen Durchmesser von 12,5 mm, bzw. 25,4 mm, das Verhältnis von D/S beträgt also 12:1, bzw. 30:1. Die Messfleckgrösse entspricht 90 % der erfassten Energie. Das TP31-IR301 erlaubt es daher auch genaue Messungen von kleinen Flächen aus weiteren Entfernungen.

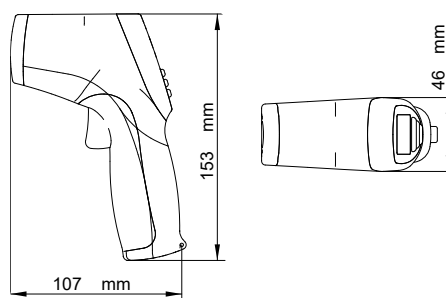


Emissionsgrad

Substanz	Thermische Emissivität	Substanz	Thermische Emissivität
Asphalt	0,90 bis 0,98	Stoff (schwarz)	0,98
Beton	0,94	Menschliche Haut	0,98
Zement	0,96	Schaum	0,75 bis 0,80
Sand	0,90	Holzkohle (Pulver)	0,96
Erde	0,92 bis 0,96	Lack	0,80 bis 0,95
Wasser	0,92 bis 0,96	Lack (matt)	0,80 bis 0,95
Eis	0,96 bis 0,98	Gummi (schwarz)	0,94
Schnee	0,83	Kunststoff	0,85 bis 0,95
Glas	0,90 bis 0,95	Bauholz	0,90
Keramik	0,90 bis 0,94	Papier	0,70 bis 0,94
Marmor	0,94	Chromoxid	0,81
Verputz	0,80 bis 0,90	Kupferoxid	0,78
Mörtel	0,89 bis 0,91	Eisenoxid	0,78 bis 0,82
Ziegelstein	0,93 bis 0,96	Textilien	0,90

Spezifikationen	TP31-IR121	TP31-IR301
Messbereich	-50...650 °C (-58...1202 °F)	-50...1000 °C (-58...1832 °F)
Verhältnis D:S	12:1	30:1
Displayauflösung	0,1 °C/°F @ T < 1000 °C/°F 1 °F @ T > 1000 °F	
Messgenauigkeit @ 23 °C (73 °F)	-50...20 °C -58...68 °F	±2,5 °C ±4,5 °F
	20...300 °C 68...572 °F	±1,0 %v.M. ±1,0 °C ±1,0 %v.M. ±1,8 °F
	>300 °C >572 °F	±1,5 %v.M.
Reproduzierbarkeit	-50...20 °C -58...68 °F	±1,3 °C ±2,3 °F
	>20 °C >68 °F	±0,5 %v.M. oder ±0,5 °C ±0,5 %v.M. oder ±0,9 °F
Ansprechzeit	150 ms	
Sensorempfindlichkeit	8...14 µm	
Emissionsgrad	0,10...1,00 (0,01 Schritte)	
Diodenlaser	Ausgangsleistung <1 mW Wellenlänge 630 bis 670 nm, Laserproduktklasse II	
Betriebsbedingungen	0...50 °C (32...122 °F) 10...90 %rF	
Lagerbedingungen	-10...60 °C (14...140 °F) <80 %rF	
Stromversorgung	9-V-Batterie (NEDA 1604A oder IEC 6LR61)	
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> Batterie Kurzbedienungsanleitung Funktions- und Kalibrierzertifikat 	

Abmessungen



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben jederzeit vorbehalten.