



Berührungslos Temperatur messen: Wie geht das?

Produktübersicht zur Bestellung

Best.-Nr.		Preis in EUR	Bestellmenge
5020-0414	Miniflash -33°C bis 220°C	29,-	
5020-0556	Flash III -33°C bis 250°C	42,-	
5020-0419	DualTemp -33°C..+220°C..+55°C..+220°C	58,-	
5020-0503	ScanTemp 410 -33°C.. +500°C	75,-	
5020-0504	ScanTemp 440 -33°C.. +500°C/-64°C..+1370°C	95,-	
5020-0510	Proscan -32°C bis 530°C	129,80	
5600-0062	ISO-Werkzeugfaktat (3 Punkte bei 25°C, 100°C und 200°C) Abweichende Punkte auf Anfrage	65,-	

Überreicht durch:



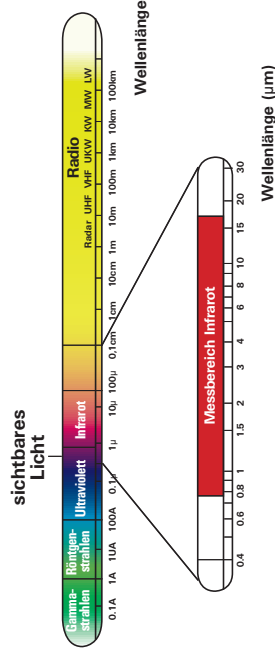
DOSTMANN electronic GmbH
Mess-Regel- und Steuertechnik
Waldenbergweg 3b
D-97877 Wertheim-Reicholzheim
Telefon 0 93 42-3 08 90
Telefax 0 93 42-3 08 94
e-mail: info@dostmann-electronic.de
www.dostmann-electronic.de

Tragen Sie bitte hier Ihre Adresse ein:

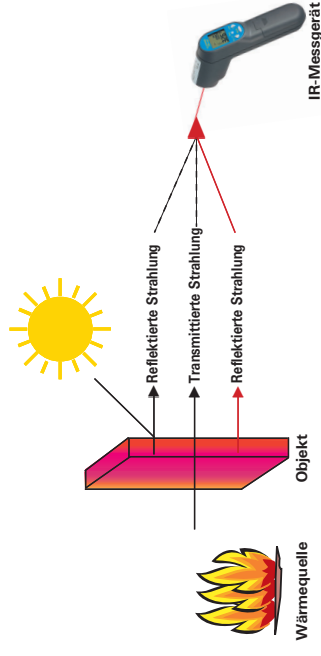
Firma	
Name	
Straße	
PLZ Ort	
Tele/Fax	

Berührungslose Temperatur- messung

Jeder Körper sendet in Abhängigkeit von seiner Temperatur elektromagnetische Wellen. Zum Spektrum der elektromagnetischen Wellen gehören auch Funkwellen, sichtbares Licht, ultraviolette Strahlung sowie Gamma- und Röntgenstrahlen. Das Spektrum der IR-Strahlung (0,7..100 µm) liegt unter dem sichtbaren roten Bereich zwischen dem von uns wahrnehmbaren Licht und den Funkwellen. Daher auch der lateinische Begriff „infra = unter“.



Ein Infrarothermometer kann man sich wie einen Fotoapparat vorstellen. Die Linse als optische Einheit bündelt die von einem Körper abgestrahlten elektromagnetischen Wellen und sendet diese auf eine lichtempfindliche Schicht. Dort erfolgt die Umwandlung in ein Signal, das durch eine entsprechende Elektronik als Temperaturwert angezeigt wird.



Die Messungen sind entfernungsunabhängig. Allerdings bestimmt die optische Auflösung das Verhältnis von Messfläche zur Distanz zwischen Messgerät und Messobjekt. Je näher das Messgerät am Messobjekt ist, desto kleiner die Messfläche.

Vorteile der IR-Messung:

- Superschnelle Reaktionszeit: Temperaturen werden in Bruchteilen einer Sekunde gemessen.
- Messung bewegter Teile: Selbst schnelle dynamische Prozesse lassen sich damit spielend messen. Die kurze Ansprechzeit unterstützt diese Fähigkeit.
- Die zu messenden Objekte werden nicht berührt oder kontaminiert: Für Lebensmittel oder stromführende Teile ein unschlagbarer Vorteil. Auch schwer zugängliche Teile lassen sich damit messen.
- Keinerlei thermischer Einfluss auf das Messobjekt und damit auf das Messergebnis, z. B. bei der Messung von kleinen elektronischen Bauteilen.



IR-Thermometer

Anwendungsbereiche

Food / Haushalt / Hobby

In allen Bereichen, in denen Sie Temperaturen schnell ermitteln möchten sind IR-Thermometer die perfekten Helfer. Einfach Knopf drücken und sofort die Temperatur ablesen. Unentbehrlich bei Lebensmitteln: Die Ware wird nicht berührt, bzw. beschädigt! Ideal zur Messung der:

- Weintemperatur, Babyernährung
- Wasser- bzw. Badetemperatur (Pool)
- schnellen Prüfung der Raumtemperatur
- Bodentemperatur (Garten / Auto)
- Speisentemperatur (bei der Ausgabe / HACCP)



Instrumente: Miniflash, Flash III, Dualtemp

Heizung/Klima

Geräte für die Branche Heizung, Lüftung, Klima bieten IR-Thermometer ideale Voraussetzungen. Im Bruchteil einer Sekunde sind präzise Temperaturmessungen aus der Entfernung möglich. Das einfache Messverfahren verhindert Messfehler und macht zeitraubende Geräteeinweisungen unnötig. Mit unseren Messgeräten werden

- Thermostate überprüft
- Lecks gefunden
- Luftauslässe kontrolliert
- Dampfverteiler bewertet
- Temperaturen aufgezeichnet
- Kompressorleitungen überprüft



Instrumente: Miniflash, Flash III, Proscan, Scantemp 410/440

Elektrik/Elektrotechnik

Infrarothermometer werden häufig zur Diagnose und Vorbeugung von Systemausfällen eingesetzt. Sie sind heute ein wertvolles Instrument für Wartung und Reparatur von elektrischen Anlagen. Durch das frühzeitige Lokalisieren von Fehlerquellen lässt sich eine Menge Geld sparen. Unsere IR-Thermometer dienen zur:

- Prüfung elektrischer Bauteile z.B. Transformatoren
- Wartung elektrischer Anlagen
- Auffinden von Wärmequellen (z.B. schadhafte Bauteile)
- Lokalisieren von Kurzschlüssen



Instrumente: Proscan, Scantemp 410/440

Fahrzeugdiagnose/Automotiv

Für die Überprüfung von Motoren und deren Peripherie geben Temperaturmessungen wichtige Erkenntnisse zur Diagnose. Durch den Einsatz von Infrarotmessgeräten lassen sich diese Arbeiten schnell, präzise und effektiv erledigen. Wichtige Aufgaben sind:

- Temperaturkontrolle der Komponenten im Motorraum
- Lokalisieren von Motorstörungen
- Kühlanlage überprüfen
- Innenraum-Klima prüfen(z. B.: Temperaturmessung an Luftflüssen der Klimaanlage)
- Temperaturprüfung an Reifen und Bremsen



Instrumente: Proscan, Scantemp 410/440

Produkte

Miniflash

Das Miniflash ist leicht zu bedienen und sensationell günstig. Das praktische Gerät ist ein unentbehrlicher Helfer für all jene, die mit Lebensmitteln zu tun haben.



Messbereich:	-33°C.. +220°C
Genauigkeit:	±1,5°C (0.50°C), sonst ±2°C
Auflösung:	0,1°C
Optik:	1,3 : 1
Funktionen:	Max-Min-Hold, Lockmodus, °C/°F-umschaltbar
Maße/Gewicht:	68 x 37 x 18 mm, 25 g
Best.-Nr.:	5020-0414

29,-

Flash III

Ebenso leicht zu bedienen, jedoch mit Laser und einstellbarem Emissionsgrad. Misst schnell und zuverlässig Oberflächen bis 250°C.



Messbereich:	-33°C.. +250°C
Genauigkeit:	±2°C oder 2 % (der größere Wert gilt)
Auflösung:	0,1°C
Optik:	3 : 1
Funktionen:	Max-Min-Hold, Laser, einstellbarer Emissionsgrad
Maße/Gewicht:	21,5 x 60 x 104 mm, 65 g
Best.-Nr.:	5020-0556

42,-

Dualtemp

Ideal für die berührungslose und berühende Temperaturkontrolle von Lebensmitteln. Mit dem Infrarotsensor wird die Oberfläche berührungslos gemessen, mit dem Einstechfühler wird die Kerntemperatur erfasst.



Messb./Infrarot:	-33°C.. +220°C
Einstechfühler:	-55°C.. +220°C
Genauigkeit:	±2°C oder 2 % (der größere Wert gilt)
Infrarot:	±1°C oder 1 % (dto.)
Thermoelement:	0,1°C
Auflösung:	1,3 : 1
Optik:	Max-Min-Hold, Lockmodus, °C/°F-umschaltbar, einstellbarer Emissionsgrad, inkl. Gürteltasche
Funktionen:	24 x 29,8 x 156 mm, 70 g
Maße/Gewicht:	5020-0419
Best.-Nr.:	

58,-

ScanTemp 410

Misst zuverlässig Oberflächentemperaturen über einen großen Temperaturbereich. Durch das Pistolendesign ist die Bedienung supereinfach: Zielen, Knopf drücken und den Messwert vom großen, beleuchteten Display ablesen. Der Laser zeigt den Mittelpunkt des Messfelds an. Durch die hervorragende optische Auflösung (11:1) lassen sich auch relativ kleine Objekte aus der Entfernung messen.



Messbereich:	-33°C.. +500°C
Genauigkeit:	±2°C oder 2 % (der größere Wert gilt)
Auflösung:	0,1°C
Optik:	11 : 1
Funktionen:	Max-Hold, °C/°F-umschaltbar, Laser Hintergrundbeleuchtung, inkl. Gürteltasche.
Maße/Gewicht:	175 x 39 x 79 mm, 180 g
Best.-Nr.:	5020-0503

75,-

ScanTemp 440

Der Einstieg in die Profiklasse. Das Instrument ist trotz der vielen Funktionen leicht zu bedienen. Neben den Funktionen des ScanTemp 410 besteht die Möglichkeit einen separaten Thermoelementfühler anzuschließen. Durch den einstellbaren Emissionsgrad sind besonders präzise Messungen möglich. Der akustische Grenzwertalarm hilft bei Temperaturüberprüfungen in der Wartung und Diagnostik.



Messbereich:	-33°C.. +500°C
Infrarot:	-64°C.. +1370°C
Thermoelement:	±2°C oder 2 % (der größere Wert gilt)
Genauigkeit:	±1°C oder 1 % (dto.)
Infrarot:	0,1°C
Thermoelement:	0,1°C
Auflösung:	11 : 1
Optik:	Max-Min-Hold, Lockmodus, °C/°F-umschaltbar, Laser, einstellbarer Emissionsgrad, HI-LO-Alarm, Thermoelementanschluss, Laser, inkl. Gürteltasche.
Funktionen:	175 x 39 x 79 mm, 180 g
Maße/Gewicht:	5020-0504
Best.-Nr.:	

95,-

Proscan

Höchste Präzision und ergonomisches Design zeichnen das Instrument aus. Durch den Einsatz einer speziellen Präzisionslinse beträgt der Messfleck die ersten 14 cm konstant 1,3 cm. Die Genauigkeit von ±1,0°C ist in dieser Preisklasse ungewöhnlich. Weitere Funktionen: Laser, einstellbarer Emissionsgrad, HI-LO-Alarm, Max-Min-Hold



Messbereich:	-32°C.. 530°C
Genauigkeit:	±1°C oder 1% von 0.. 530°C
Genauigkeit:	±1°C ±0,07°C / °C von -32.. 0°C
Auflösung:	0,1°C
Optik:	20 : 1
Funktionen:	Max-Min-Hold, °C/°F-umschaltbar, Laser, einstellbarer Emissionsgrad, HI-LO-Alarm, inkl. Gürteltasche
Maße/Gewicht:	190 x 38 x 45 mm; 150 g
Bestell.-Nr.:	5020-0510

129,80