



## Produktübersicht zur Bestellung

| Best.-Nr. | Bezeichnung                              | Preis in EUR | Bestellmenge |
|-----------|--|--------------|--------------|
| 31.1108   | Miniflash -32°C bis 220°C                | 29,-         | _____        |
| 31.1114   | Flash II -32°C bis 250°C                 | 42,-         | _____        |
| 31.1112   | Dualtemp -32°C, +220°C/55°C, +220°C      | 63,-         | _____        |
| 31.1115   | ScanTemp 410 -32°C, +500°C               | 79,00        | _____        |
| 31.1116   | ScanTemp 440 -32°C, +500°C/64°C, +1370°C | 99,40        | _____        |
| 31.1118   | Proscan -32°C bis 530°C                  | 159,-        | _____        |

Übersicht durch:

**TFA**  
**DOSTMANN electronic GmbH**  
 Mess-Regel- und Steuertechnik  
 Weidenbergweg 2b  
 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:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

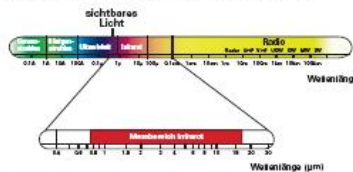
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

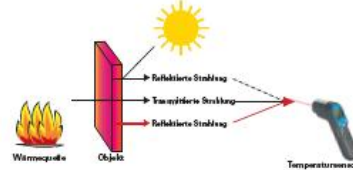
\_\_\_\_\_

## Berührungslos Temperatur messen: Wie geht das ?

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 laienmässige Begriff „Infrarot“.



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.
- **Kein thermischer Einfluss auf das Messobjekt und damit auf das Messergebnis:** z. B. bei der Messung von kleinen elektronischen Bauteilen.

SCHÖNES WETTER!



## Berührungslose Temperaturmessung



## 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. Unschädlich bei Lebensmittel. Die Ware wird nicht berührt, beschädigt. Ideal zur Messung der:



- Weintemperatur, Babywärmung
- Wasser- bzw. Badetemperatur (Pool)
- schnellen Prüfung der Raumtemperatur
- Bodentemperatur (Garten / Autos)
- Speisitemperatur (bei der Ausgabe / HACCP)

Instrumente: Miniflash, Flash II, 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 Gerteeinweisungen unnötig. Mit unseren Messgeräten werden:



- Thermostate überprüft
- Lecks gefunden
- Luftansätze kontrolliert
- Dampfventile bewahrt
- Temperaturen aufgezeichnet
- Kompressorleitungen überprüft

Instrumente: Miniflash, Flash II, 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/Automotive

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: B. Temperaturmessung Luftansätzen der Klimaanlage
- Temperaturprüfung an Reifen und Bremsen

Instrumente: Proscan, ScanTemp 410/440

### Miniflash

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



Messbereich: -32°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: 69 x 57 x 18 mm, 25 g  
 Best.-Nr.: 31.1108

### Flash III

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



Messbereich: -32°C, +250°C  
 Genauigkeit: ±2°C oder 2 % (der größere Wert gilt)  
 Auflösung: 0,1°C  
 Optik: 2 : 1  
 Funktionen: Max-Min-Hold, Lockmodus, °C/°F umschaltbar, Laser, einstellbarer Emissionsgrad  
 Maße/Gewicht: 21,5 x 60 x 104 mm, 65 g  
 Best.-Nr.: 31.1114

### Dualtemp

Ideal für die berührungslose und berührende Temperaturkontrolle von Lebensmittel. Mit dem Infrarotsensor wird die Oberfläche berührungslos gemessen, mit dem Einstichfühler wird die Kerntemperatur erfasst.



Mess/Infrarot: -32°C, +220°C  
 Thermoelement: -55°C, +220°C  
 Genauigkeit: Infrarot: ±2°C oder 2 % (der größere Wert gilt)  
 Thermoelement: ±1°C oder 1 % (d.h.)  
 Auflösung: 0,1°C  
 Optik: 1,3 : 1  
 Funktionen: Max-Min-Hold, Lockmodus, °C/°F umschaltbar, einstellbarer Emissionsgrad, inkl. Gürteltasche  
 Maße/Gewicht: 24 x 29,8 x 156 mm, 70 g  
 Best.-Nr.: 31.1112

### ScanTemp 410

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



Messbereich: -32°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.: 31.1115

### 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 Grenzwaretem Hirt bei Temperaturüberprüfungen in der Wartung und Diagnostik.



Messbereich Infrarot: -32°C, +500°C  
 Thermoelement: -64°C, +1370°C  
 Genauigkeit: Infrarot: ±2°C oder 2 % (der größere Wert gilt)  
 Thermoelement: ±1°C oder 1 % (d.h.)  
 Auflösung: 0,1°C  
 Optik: 11 : 1  
 Funktionen: Max-Min-Hold, Lockmodus, °C/°F umschaltbar, Laser, einstellbarer Emissionsgrad, HI-LO-Alarm, Thermoelementanschluss, Laser, inkl. Gürteltasche  
 Maße/Gewicht: 175 x 39 x 79 mm, 180 g  
 Best.-Nr.: 31.1116

### Proscan

Höchste Präzision und ergonomisches Design zeichnen das Instrument aus. Durch den Einsatz einer speziellen Präzisionslinse beträgt der Messfeld die ersten 14 cm konstant 1,3 cm. Die Genauigkeit von ±1,0°C ist in dieser Preisklasse ungleichlich. 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  
 ±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  
 Best.-Nr.: 31.1118