

Infrarotthermometer

3560.00

Bedienungsanleitung

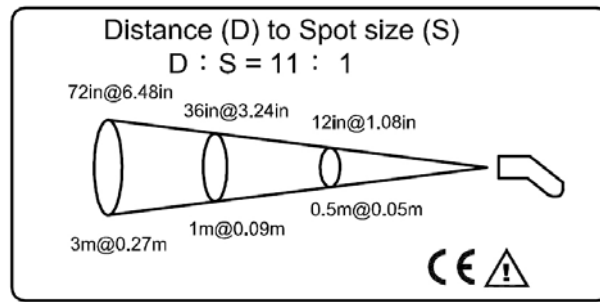




Einführung

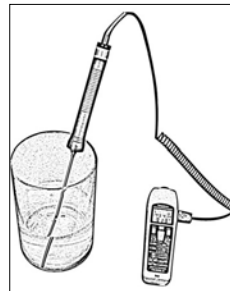
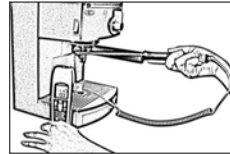
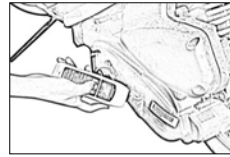
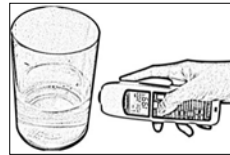
Das Thermometer 3560.00 ist ein berührungsloses Infrarotthermometer mit Laser. Zur berührungslosen Messung einfach den IR-Sensor auf das Objekt richten und die Messtaste drücken. Innerhalb einer Sekunde wird Ihnen zuverlässig die Oberflächentemperatur angezeigt. Am Messgerät können Sie einen NiCr-Ni-Thermoelementfühler (Typ K) an der dafür vorgesehen Anschlussbuchse einstecken und bis maximal 1400°C messen.

Das Verhältnis von Entfernung zu Messfeld beträgt 11:1. Achten Sie darauf, dass das Messobjekt größer ist als die Meßfeldgröße des Gerätes.



Ausstattung

- Inkl. 2 x 1,5 Volt Batterien AA size
- Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfache Bedienung durch 4-Tastenfeld
- MAX/MIN/DIF/AVG-Funktion
- Auto-Off nach einer Minute
- Flachsteckeranschluß für Thermoelement Typ K



Sicherheitshinweise

EMC/RFI

Durch elektromagnetische Einflüsse ($\geq 3\text{Vollt}$) können sich höhere Messabweichungen ergeben. Das Gerät wird dadurch jedoch nicht beschädigt.

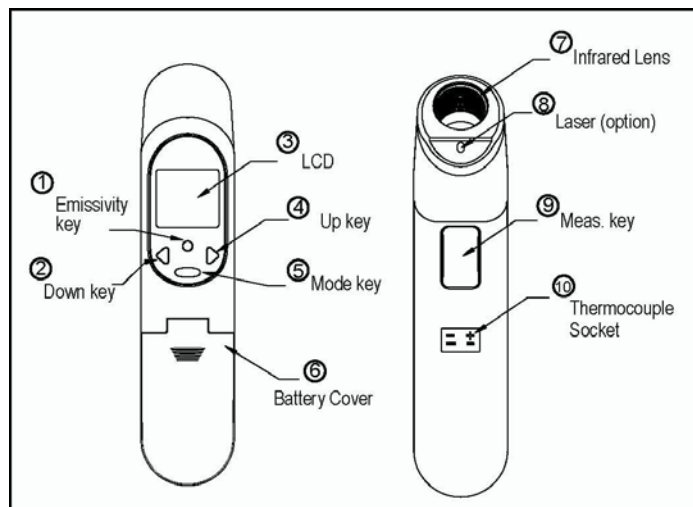


- ➔ Richten Sie den Laser nicht direkt oder indirekt in die Augen.
- ➔ Halten Sie das Gerät fern von Säuglingen und Kindern.

- ➔ Das Messgerät nicht in der Nähe von heißen Gegenständen lagern.
- ➔ Halten Sie das Messgerät stets trocken, es ist nicht wasserdicht.

Bedien- und Anzeigeelemente

□ Einfach das Messgerät auf das zu messende Objekt richten und die Messtaste(Meas.key) betätigen.

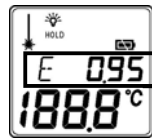


Display-Ansicht(Standard):



Bedienung

Infrarot Teil



Emissionsgrad ist auf 0.95 voreingestellt.

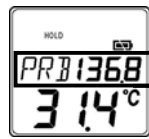
→ Betätigen Sie die Mode-Taste (5) so erhalten Sie nachfolgende Funktionen zur Auswahl.

	Taste 1 drücken und über die Pfeiltasten den Emissionsgrad(.010..1.00) ändern.
	Zum Messen betätigen Sie die Taste Messen(9). Zum Anzeigen der Maximum- (MAX), Minimum- (MIN), Differenz-, Durchschnittswerte (AVG); Alarmeinstellungen (HAL/LAL) betätigen Sie die Mode-Taste (5).
	
	
	
	Mit den Pfeiltasten(2+4) ändern Sie im entsprechenden Mode(HAL/LAL) die Alarmgrenzen.
	
# Messbereich: -33 .. +500 °C.	

Das Messgerät schaltet sich automatisch nach 60 Sekunden ab.

Thermoelementanschluß:

Betätigen Sie die Mode-Taste(5) mehrmals bis PRB auf dem Display erscheint.



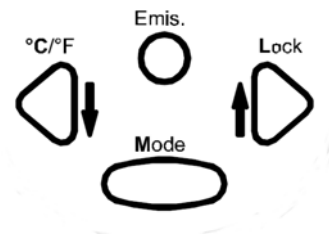
Zum Anschluß eines NiCr-Ni
Thermoelementfühlers(Typ K) benutzen
Sie die Anschlußbuchse(10).

Das Messgerät schaltet sich in diesem Modus automatisch
nach 12 Minuten ab.

⚠ Achtung: Nachdem Messen bei höheren Temperaturen
kann der Kontaktfühler noch längere Zeit heiß sein.

Bedienfeld

Andere Funktionen



Modus: Max, Min, DIF, AVG, HAL, LAL, PRB	Betätigen Sie die Pfeiltaste(Lock) um das Messgerät in den Dauerbetrieb zu schalten. LOCK mode ON/OFF.
	Für den Wechsel zwischen Grad Celsius und Fahrenheit(°C und °F) betätigen Sie die Pfeiltaste(°C/°F).
Mess-Taste (9) gedrückt halten	Zum Ein- oder Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung betätigen Sie die Pfeiltaste(Lock).
	Zum Ein- oder Ausschalten des Lasers betätigen Sie die Pfeiltaste(°C/°F)

BATTERIE

		
Batterie OK	Schwache Batterie	Leere Batterie
Messungen möglich	Batterie bitte wechseln, Messungen sind noch möglich	Messungen sind nicht mehr möglich

⚠ So bald die "Low Battery"-Anzeige erscheint sind die Batterien unverzüglich zu wechseln.

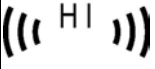
⚠ Gebrauchte Batterien fachgerecht entsorgen.

Aufbewahrungs- und Wartungshinweise

- ☒ Das Messgerät zwischen –20 to +65°C lagern.
- ☒ Die Linse(IR-Optik) bitte stets sauber halten.

Die Linse ist für die Messung sehr wichtig. Bitte reinigen Sie die Linse nur mit einem weichen Baumwolltuch, welches Sie mit Wasser oder medizinischem Alkohol leicht befeuchten.

Fehlermeldungen & Lösungen

LCD Anzeige	Problem & Lösung
	'Low Battery' – Anzeige erscheint wenn die Batterie leer ist. → Bitte Batterien unverzüglich wechseln. 2 x 1,5 volt AA size LR6
	→ Setup/Mode: Überprüfen ob diese Funktion deaktiviert wurde. → Batterien ersetzen.
	'Hi' wird angezeigt wenn die gemessene Temperatur den eingestellten oberen Alarmgrenzwert überschreitet. → Alarmgrenzen ändern.
	'Lo' wird angezeigt wenn die gemessene Temperatur den eingestellten unteren Alarmgrenzwert überschreitet. → Alarmgrenzen ändern.
	Für alle anderen Fehler muss am Gerät ein "Reset" erfolgen. → Dazu bitte warten bis sich das Gerät von alleine ausschaltet, danach die Batterie herausnehmen und nach einer Minute wieder einsetzen. → Sollte der Fehler weiter angezeigt werden nehmen Sie bitte Kontakt mit unseren Service-Mitarbeitern auf.

Technische Daten

	Infrarot	Thermoelement
Messbereich	-33 .. +500 °C (-76 .. +932 °F)	-64 .. +1400 °C (-83.2 .. +2552 °F)
Genauigkeit	+2 °C oder +2% vom Messwert, der größere Wert gilt	+1 °C oder +1% vom Messwert, der größere Wert gilt
Arbeitstemperatur	0 .. +50 °C (32 .. 122°F)	
Lagertemperatur	-20 .. +65 °C (-4 .. 149°F), 95%RH	
Ansprechzeit	1 Sekunde	
Messfleckverhältnis zur Entfernung	11:1	
Einstellbarer Emissionsgrad	0.10~1.00 Schrittweite 0.01	
Mode	MAX, MIN, dIF, AVG, HAL, LAL, PRB, Lock)	
Batteriestandzeit	minimum 270 Stunden im Dauerbetrieb*	
Abmessungen	175 x 39 x 80 mm	
Gewicht	180 g (inkl. Batterien)	