

Infrarot-Thermometer IR 400

Best.-Nr.: 870-78



1. Ausgabe Deutsch 07/2009

Dokumentation © 2009 ELV

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

87078 Y2009 V1.0

1. Kurzbeschreibung

Mit diesem Monitor können Sie berührungslos Temperaturen messen. Um den Messpunkt genau zu treffen, verfügt das Gerät über einen Laser.

Achtung!

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme diese Bedienanleitung komplett und sorgfältig, um Schäden durch Bedienfehler zu vermeiden!

2. Sicherheitshinweise



Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch und es kann keinerlei Haftung für Folgeschäden übernommen werden.



Dieses Gerät entspricht allen herstellereitigen Möglichkeiten zur Vermeidung von Unfällen. Um diese Sicherheit auch beim Umgang mit dem Messgerät zu gewährleisten, beachten Sie bitte sorgfältig die folgenden Sicherheitshinweise.

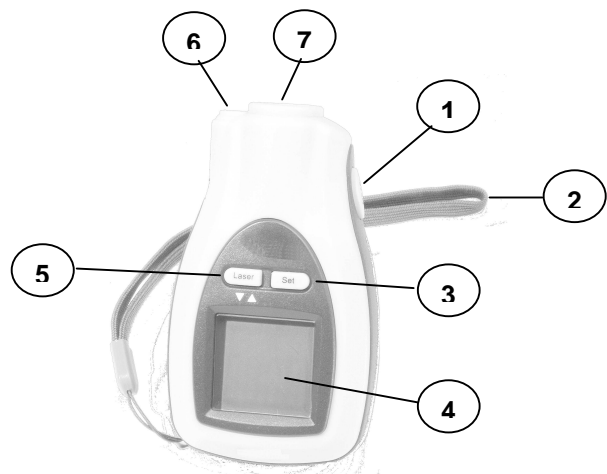
- Blicken Sie nie in den Laserstrahl. Laserstrahlung kann zu Augen- oder Hautverletzungen führen.
- Richten Sie den Laser niemals auf andere Menschen oder Tiere.
- Halten Sie das Gerät stets so, dass der Laser vom Körper weg gerichtet abstrahlt.
- Richten Sie den Laserstrahl niemals auf Spiegel oder andere reflektierende Flächen. Der unkontrolliert abgelenkte Strahl könnte Personen oder Tiere treffen.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Es darf nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufbewahrt oder betrieben werden.
- Halten Sie die in den technischen Daten angegebenen Arbeitsbedingungen wie z. B. Umgebungstemperaturen, ein.
- Setzen Sie das Gerät nicht Feuchtigkeit, Regen etc. aus. Sollte dies doch einmal geschehen sein, so
- lassen Sie das Gerät in trockener Umgebung langsam trocknen.

**LASERSTRAHLUNG
NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
LASER KLASSE 2
NACH EN60825-1:2003-10
 $P \leq 1\text{mW}$; $\lambda = 635 - 675\text{nm}$**



3. Beschreibung

1. Mess-Taste
2. Halte-Schlaufe
3. Einstellungen
4. Anzeige
5. Laser Ein-/Aus
6. Laser
7. Messöffnung
8. Batteriefach (auf Rückseite)



4. Bedienung

- Zum Einschalten des Gerätes halten Sie die „Mess-Taste“ (1) gedrückt
- Richten Sie die Mess-Öffnung (7) auf das zu messende Objekt
- Zur genauen Anzeige des Messpunktes, aktivieren Sie den Laser mit der „Laser“-Taste. Ist der Laser eingeschaltet, so wird dies im Display durch folgendes Symbol angezeigt:



- **Während der Messung werden Ihnen der eingestellte Emissionsfaktor und die gemessene Temperatur angezeigt.**
- **Wird die „Mess-Taste“ losgelassen, so wird der gemessene Wert für eine Zeit von 5 Sekunden im „Hold“-Modus angezeigt und anschließend schaltet das Messgerät automatisch aus**

Set-Menü:

Ist das Gerät eingeschaltet, so kann mit der Set-Taste das Menü durchgeschaltet werden. Mit der „Laser“-Taste wird die Einstellung des Menü-Punktes verändert.

Max/Min :

Anzeige des Maximal- und Minimal Wert.
Umschaltung durch „Laser“-Taste

C / F :

Umschaltung der Messeinheit in Grad °C oder °F.
Umschaltung durch „Laser“-Taste.

Emissionsfaktor hoch:

Erhöhung des Emissionsfaktors. Dies wird durch Dreieck „nach oben“ im Display angezeigt.
Einstellung über „Laser“-Taste.

Emissionsfaktor runter:

Verringerung des Emissionsfaktors. Dies wird durch Dreieck „nach unten“ im Display angezeigt.
Einstellung über „Laser“-Taste.

Lock-Modus:

Aktivieren der Dauermessung. In diesem Modus wird die automatische Abschaltung ausgeschaltet. Die Messung wird auch nach dem Loslassen der „Mess“-Taste fortgesetzt, bis zum Betätigen der „Laser“-Taste.

Alarm-Wert hoch:

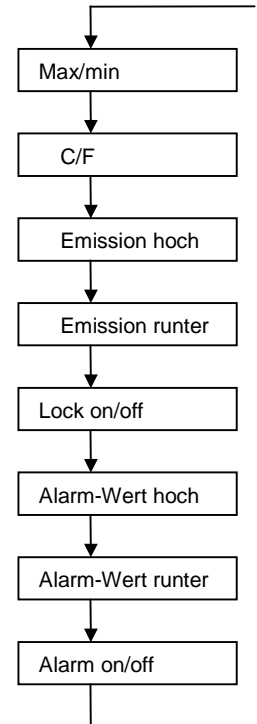
Erhöhen des Wertes zur Aktivierung des Alarms. Dies wird durch Dreieck „nach oben“ im Display angezeigt.
Einstellung über „Laser“-Taste.

Alarm-Wert runter:

Verringerung des Wertes zur Aktivierung des Alarms. Dies wird durch Dreieck „nach unten“ im Display angezeigt.
Einstellung über „Laser“-Taste.

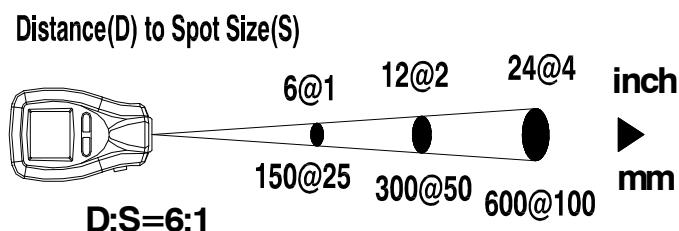
Alarm Ein/Aus:

Der Modus wird durch ein „Lautsprecher-Symbol“ im Display angezeigt. „On“ für Ein, „Off“ für Aus.
Einstellung über „Laser“-Taste



D:S Verhältnis - Messfläche:

Das Gerät verfügt über einen Distanzfaktor von D:S = 6:1, d.h., dass z.B. ein Objekt mit einem Durchmesser von 10 cm in einem Abstand von 60cm korrekt gemessen wird. Bei größeren Abständen wird der Messwert verfälscht, da ein größerer Bereich im Verhältnis D:S angetastet wird. Grafisch sieht dieses wie folgt aus:



6. Technische Daten

Messbereich	-30°C – 270°C
Genauigkeit	+/- 2,5 % von Anzeige
Emissionsfaktor	einstellbar 0,1 bis 1,0
D:S Verhältnis	6:1
Spannungsversorgung	2 x Micro (AAA, LR03) Batterien
Abmessungen in mm (BxHxT)	51 x 94 x 25
Laserklasse	2
Wellenlänge	630-670 nm
Gewicht	76 g

Wenn Sie Hilfe benötigen oder sonstige Fragen haben wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Kundendienst

ELV Elektronik AG - Technischer Kundendienst
Postfach 1000
26787 Leer
Tel: 0491/6008-245 (-246: Rückrufservice)
E-Mail: technik@elv.de



Entsorgungshinweis:

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!
Elektronische Geräte sind entsprechend Richtlinie über
Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen
Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!