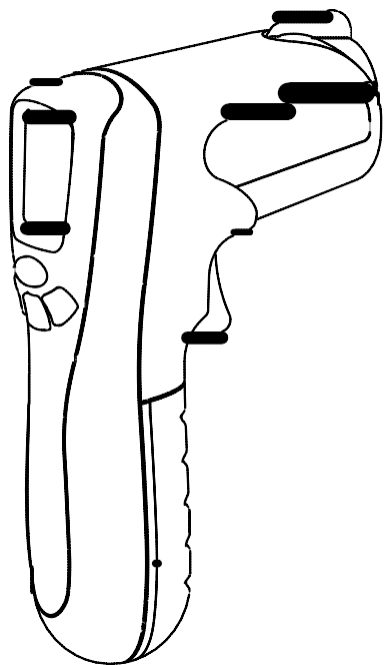


Infrarot-Thermometer

Bedienungsanleitung



Infrarot-Thermometer

Beschreibung

Berührungslose Thermometer erfassen die von einem Objekt abgegebene Infrarotstrahlung. Das Gerät fokussiert die Infrarotenergie des Objekts durch eine Linse auf einen Sensor und wandelt die Oberflächentemperatur in ein elektrisches Signal um. Dieses wird von einem Mikrocomputer zur beabsichtigten Grösse (°C oder °F) weiterverarbeitet. Die gemessene Temperatur wird auf dem LC-Display angezeigt.

- Laserpointer
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Anzeige der aktuellen Temperatur sowie der Mindest-, Höchst- und Durchschnittstemperatur (MIN, MAX und AVG)
- Voreingestellter Emissionsgrad von 0,95

Warnung

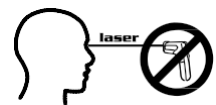
- Bitte lesen Sie die folgenden Informationen sorgfältig, bevor Sie das Messgerät verwenden. Die Verwendung dieses Produkts in einer anderen als der in dieser Anleitung angegebenen Weise kann die Schutzvorrichtungen des Geräts funktionsunfähig machen.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Messgeräts keine Lösungsmittel.
- Halten Sie das Gerät sauber und achten Sie darauf, dass kein Staub in die Sensoröffnung gelangt.
- Richten Sie den Laserstrahl nie direkt oder indirekt durch reflektierende Oberflächen auf das Auge.
- Laser: Klasse 2 <1 mW/630–670 nm
- Laserstrahlung ist klassifiziert nach IEC 60825-1: 2014-05, Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen

CAUTION

LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM.
AVOID EXPOSURE - LASER RADIATION IS EMITTED FROM THIS APERTURE.
MAX OUTPUT <1mW, WAVELENGTH 630-670nm, CLASS 2 LASER PRODUCT

WARNING

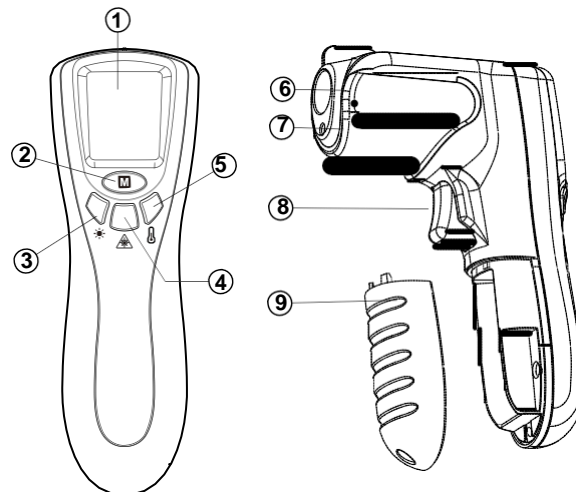
Laser radiation - when open do not stare into beam.



01

Infrarot-Thermometer

Bedienelemente

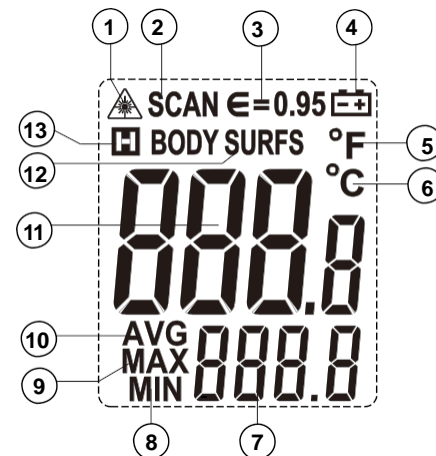


- | | |
|---------------------|----------------|
| ① Display | ⑥ Sensor |
| ② MODE-Taste | ⑦ Laser |
| ③ Beleuchtungstaste | ⑧ Auslöser |
| ④ Lasertaste | ⑨ Batteriefach |
| ⑤ °C/°F Taste | |

02

Infrarot-Thermometer

Display



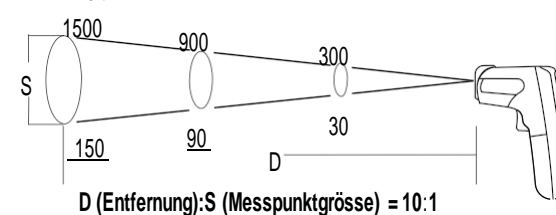
- | | |
|---------------------|----------------------|
| ① Laseranzeige | ⑧ Mindestwert |
| ② SCAN-Status | ⑨ Höchstwert |
| ③ Emissionsgrad | ⑩ Mittelwert |
| ④ Batterie schwach | ⑪ Primäre Anzeige |
| ⑤ Einheit °F | ⑫ Oberflächenmessung |
| ⑥ Einheit °C | ⑬ HOLD-Status |
| ⑦ Sekundäre Anzeige | |

03

Infrarot-Thermometer

DS-Verhältnis

Einheit: mm



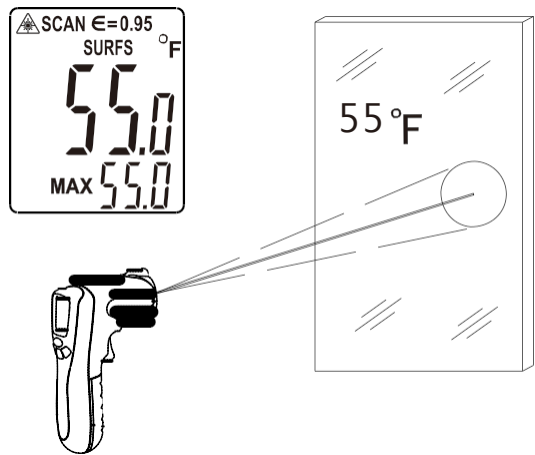
Vergewissern Sie sich, dass das Ziel grösser als die Laserpunktgrösse des Messgeräts ist. Je kleiner das Ziel, desto geringer sollte die Entfernung sein. Das Verhältnis zwischen Entfernung und Punktgrösse ist 10:1

04

Infrarot-Thermometer

Bedienung des Thermometers

- Zum Messen der Temperatur drücken Sie den Auslöser und halten ihn gedrückt. Lassen Sie den Auslöser los, um den gemessenen Temperaturwert einzufrieren. Nach zehn Sekunden Inaktivität schaltet sich das Thermometer aus.
- Drücken **M**, um zwischen Höchst-, Mindest- und Durchschnittswert (MAX, MIN und AVG) umzuschalten.
- Drücken **▲**, um den Laser zu aktivieren.
- Drücken **☀**, um die Hintergrundbeleuchtung ein- oder auszuschalten.
- Drücken **°C/°F**, um zwischen °C und °F umzuschalten.

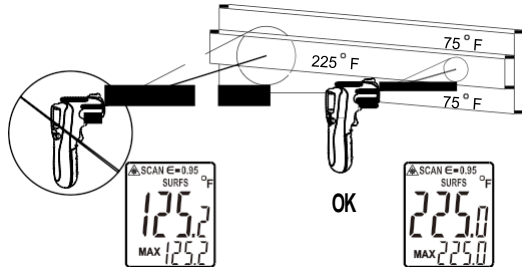


05

Infrarot-Thermometer

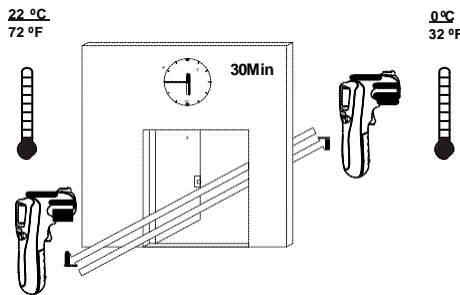
Hinweis 1

Vergewissern Sie sich, dass das Ziel grösser als die Laserpunktgrösse des Messgeräts ist.



Hinweis 2

Bei schnellen Änderungen der Umgebungstemperatur muss das Messgerät erst 30 Minuten lang akklimatisieren, bevor es verwendet werden kann.

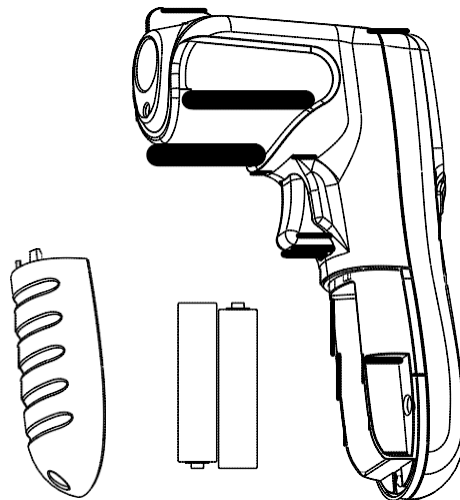


06

Infrarot-Thermometer

Hinweis 3

Bei niedriger Batteriespannung erscheint das Batteriesymbol auf dem Display. Es weist darauf hin, dass die Batterien ersetzt werden müssen.



WARNUNG

Mischen Sie keine alten und neuen Batterien. Mischen Sie keine Batterien verschiedenen Typs (Alkali-, Kohle-Zink- und wiederaufladbare (NiCd-, NiMh-) Batterien).

07

Infrarot-Thermometer

Spezifikationen

Temperaturbereich	-20°C~500°C (-4°F~932°F)		
Genauigkeit: Bei Betriebsumgebungstemperatur (23 °C ± 2 °C bzw. 73 °F ± 3 °F)	-20°C~0°C (±3°C) -4°F~32°F (±5°F) 0°C~500°C ±(2,0%des Messwerts+2°C) 32°F~932°F (2,0%des Messwerts+3°F)		
Optische Auflösung	10:1	Spektralempfindlichkeit	8-14 um
Wiederholbarkeit	1°C	Ansprechzeit:	ca. 1s
Auflösung	0,1°C/0,1°F	Emissionsgrad	0,95
Betriebsumgebungstemperatur	0~40°C	Relative Luftfeuchtigkeit	10%~90%
	Entspricht: EN61326 EN61010-1 EN60825-1	Laser	<1mW 630~670 nm Klasse 2
	ENTSPRICHT UL STD 61010-1, ZERTIFIZIERUNG GEMÄSS CSA STD C22.2 Nr. 61010-1	Abmessungen	143x99x47mm
Stromversorgung	2x1.5V AAA	Gewicht	ca. 160g

08

Infrarot-Thermometer

Garantie

Für das Produkt wird für einen Zeitraum von 18 Monaten ab Kaufdatum eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler gewährt. Diese Garantie gilt nicht für Einwegbatterien oder Schäden infolge von Unfällen, Fahrlässigkeit, Missbrauch, Modifizierung, Verunreinigung oder anomalen Betriebs- bzw. Gebrauchsbedingungen.



00-05-3949

