



**0213-A500
INFRAROT-THERMOMETER
BEDIENUNGSANLEITUNG**

BITTE SCANNEN SIE DEN
QR-CODE, UM DAS
FUNKTIONSVIDEO DER
PRODUKTE ANZUSEHEN.



1. Beschreibung

- Vielen Dank für den Kauf des IR-Thermometers.
- Dieses Gerät ermöglicht berührungslose (Infrarot-)Temperaturmessungen auf Knopfdruck.
- Der integrierte Laserpointer erhöht die Zielgenauigkeit, während die praktischen Drucktasten für eine bequeme, ergonomische Bedienung sorgen.
- Das berührungslose Infrarot-Thermometer kann zur Messung der Temperatur von Objektoberflächen verwendet werden, die mit herkömmlichen (Kontakt-)Thermometern nicht gemessen werden können (z. B. bewegliche Objekte, Oberflächen mit elektrischem Strom oder Objekte, die nicht berührt werden können).
- Bei sachgemäßer Verwendung und Pflege wird dieses Messgerät Ihnen viele Jahre lang zuverlässige Dienste leisten.

2. Funktion

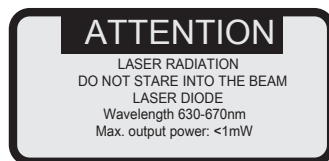
- Schnelle Erkennungsfunktion
- Präzise berührungslose Messungen
- Doppelte Laservisierfunktion
- Automatische Datenhaltefunktion
- Negativanzeige
- Suche nach "MAX/MIN"-Funktion
- Einheit: °C, °F

3. Breites Anwendungsspektrum

- Lebensmittelzubereitung
- Sicherheits- und Brandschutzinspektoren
- Kunststoffformung
- HVAC/R
- Asphalt, Schifffahrt
- Siebdruck
- Messung der Tinten- und Trocknertemperatur
- Diesel- und Flottenwartung

4. Sicherheit

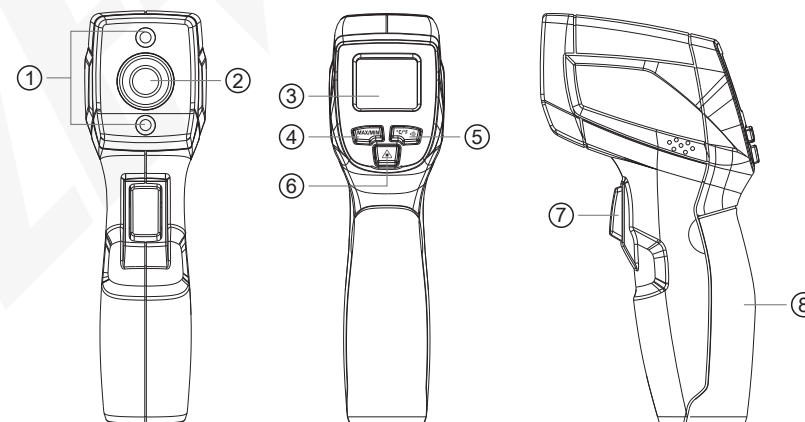
- Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn der Laserstrahl eingeschaltet ist.
- Lassen Sie den Strahl nicht in Ihre Augen oder die Augen anderer Personen gelangen.
- Achten Sie darauf, dass der Strahl auf einer reflektierenden Oberfläche nicht in Ihre Augen gelangt.
- Lassen Sie den Laserstrahl nicht auf Gase treffen, die explodieren können.



CLASS 2 LASER PRODUCT EN 60825-1:2014

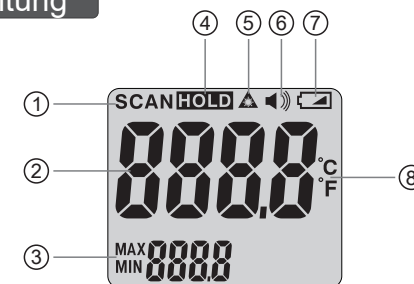
5. Panel-Beschreibung

- 1-Laser
- 2-Infrarotsensor
- 3-Display
- 4-Max/Min-Taste
- 5-°C/°F- und Summer-Ein-/Aus-Taste
- 6-Laser-Taste
- 7-Schalter (Automatik-Ausschaltung nach ca. 10 Sekunden)
- 8-Batteriefachdeckel



6. LCD-Schnittstellenanleitung

- 1-Scan-Symbol
- 2-Messdaten
- 3-Temperaturwert für Max/Min
- 4-Datenhaltesymbol
- 5-Laser-Ein-Symbol
- 6-Summer-Ein-Symbol
- 7-Symbol für geringere Leistung
- 8-°C/°F-Symbol



7. Messvorgang

- Halten Sie das Messgerät am Griff fest und richten Sie es auf die zu messende Oberfläche.
- Drücken Sie den Auslöser und halten Sie ihn gedrückt, um das Messgerät einzuschalten und mit der Messung zu beginnen. Die Anzeige leuchtet auf, wenn die Batterie in Ordnung ist. Ersetzen Sie die Batterie, wenn die Anzeige nicht aufleuchtet.
- Lassen Sie den Auslöser los, und das Symbol "HOLD" erscheint auf dem LCD-Display, um anzuzeigen, dass der Messwert gehalten wird.
- Im HOLD-Status drücken Sie die Lasertaste, um den Laser ein- oder auszuschalten. Drücken Sie im HOLD-Status die Lasertaste, um den Laser ein- oder auszuschalten.
- Das Messgerät schaltet sich automatisch etwa 10 Sekunden nach dem Loslassen des Auslösers aus.

Umschalten zwischen °C und °F

Drücken Sie die °C/°F-Taste zwei Sekunden lang, bis sich das °C/°F-Symbol ändert.

Umschalten MAX/MIN

Drücken Sie die Taste MAX/MIN.

Laser ein-/ausschalten

Drücken Sie die Lasertaste.

Summer ein-/ausschalten

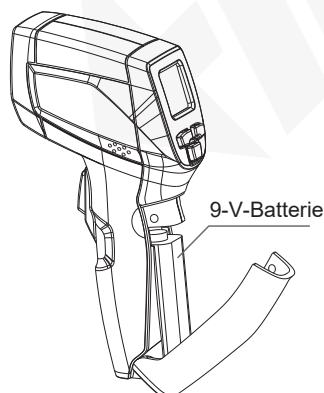
Drücken Sie kurz die Taste °C/°F.

Max/Min finden

Wenn der Summer eingeschaltet ist, ertönt ein Signalton, sobald er den Max/Min findet.

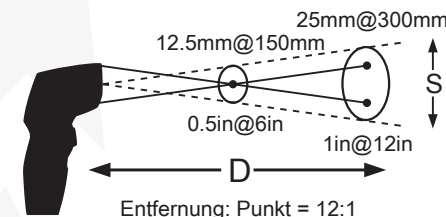
8. Batteriewechsel

- Wenn die Batterieleistung nicht ausreicht, zeigt das LCD-Display das Symbol für niedrigen Batteriestand an.
- In diesem Fall muss die Batterie durch eine neue Batterie vom Typ 9 V ersetzt werden.
- Öffnen Sie die Batterieabdeckung, nehmen Sie die Batterie aus dem Gerät heraus und ersetzen Sie sie durch eine neue 9-Volt-Batterie. Setzen Sie anschließend die Batterieabdeckung wieder auf.



9. Entfernung und Spotgröße

- Mit zunehmender Entfernung (D) vom Objekt vergrößert sich die Spotgröße (S) des vom Gerät gemessenen Bereichs.
- Die Beziehung zwischen Entfernung und Spotgröße für jedes Gerät ist unten aufgeführt.
- Der Brennpunkt für jedes Gerät beträgt 914 mm (36").
- Die Spotgrößen geben 90 % der umschlossenen Energie an.



10. Spezifikation

Temperaturbereich	-20°C~380°C/-4°F~716°F
Temperaturgenauigkeit	±2,5 °C (bei -20 °C bis 20 °C), ±2 % oder ±2,0 °C (bei 20 °C bis 380 °C) ±4,5 °F (bei -4 °F bis 68 °F), ±2 % oder ±3,6 °F (bei 68 °F bis 716 °F)
Temperatur-Auflösung	0.1°C/0.1°F
Abstand zur Spotgröße (D:S)	12:1
Emissionsgrad	0,95 (fest)
Wiederholbarkeit	±1°C/1.8°F
Reaktionszeit	150ms
Spektrale Empfindlichkeit	8~14µm
Diodenlaser	Ausgangsleistung < 1 mW, Wellenlänge 630~670 nm Laserprodukt der Klasse 2
Betriebstemperatur	0°C~50°C/32°F~122°F
Betriebsfeuchtigkeit	10%RH~90%RH
Lagertemperatur	-10°C~60°C/14°F~140°F
Lagerungsfeuchtigkeit	<80%RH
Stromversorgung	9-V-Batterie, NEDA 1604A oder IEC 6LR61 oder gleichwertig
Dimension	137×73×38mm
Gewicht	135g

Hinweis:

Sichtfeld: Stellen Sie sicher, dass das Ziel größer ist als die Spotgröße des Geräts. Je kleiner das Ziel, desto näher sollten Sie sich daran befinden. Wenn es auf Genauigkeit ankommt, stellen Sie sicher, dass das Ziel mindestens doppelt so groß ist wie die Spotgröße.