



**0215-A900
INFRAROT-THERMOMETER
GEBRAUCHSANWEISUNG**

BITTE SCANNEN SIE
DEN QR-CODE, UM
DIE BEDIENUNG
VIDEO DER PRODUKTE.



1. Beschreibung

- Es ermöglicht berührungslose (Infrarot-)Temperaturmessungen auf Knopfdruck.
- Der eingebaute Laserpointer erhöht die Zielgenauigkeit, während das hintergrundbeleuchtete LCD und die praktischen Drucktasten sorgen für eine bequeme und ergonomische Bedienung.
- Das berührungslose Infrarot-Thermometer kann zur Messung der Temperatur von Objekten verwendet werden, die mit herkömmlichen (Kontakt-)Thermometern nicht gemessen werden können (z. B. sich bewegende Objekte, Oberflächen mit elektrischem Strom oder Objekte, die nicht gerne berührt werden).
- Bei richtiger Anwendung und Pflege wird dieses Messgerät jahrelang zuverlässige Dienste leisten.

2. wie es funktioniert

Infrarot-Thermometer messen die Oberflächentemperatur eines Objekts. Die Optik des Geräts erfasst emittierte, reflektierte und übertragene Energie, die gesammelt und auf einen Detektor fokussiert wird. Die Elektronik des Geräts wandelt die Informationen in einen Temperaturmesswert um, der auf dem Gerät angezeigt wird. Bei Geräten mit Laser wird der Laser nur für Zielzwecke verwendet.

3. Merkmal

- Einheit: °C, °F
- Kreisförmiges Laservisier
- Display-Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Abschaltung
- Automatische Datenspeicherung
- Einstellbarer Emissionsgrad
- Hoch- und Tiefalarm



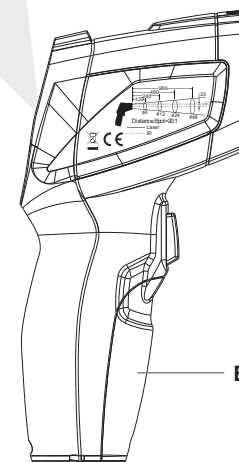
4. Sicherheit



- Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn der Laserstrahl eingeschaltet ist.
- Lassen Sie den Strahl nicht in Ihr Auge, in das Auge einer anderen Person oder in das Auge eines Tieres eindringen.
- Achten Sie darauf, dass der Strahl auf einer reflektierenden Oberfläche nicht in Ihr Auge trifft.
- Achten Sie darauf, dass der Laserstrahl nicht auf explosionsgefährdete Gase trifft.
- Verwenden Sie eine geeignete Batterie (9 V Trockenbatterie).

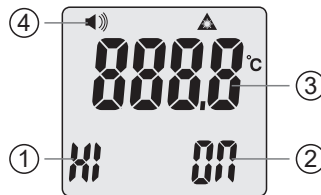
13. der Austausch der Batterie

1. Wenn die Batterieleistung nicht ausreicht, wird auf dem LCD-Bildschirm das Symbol für geringen Stromverbrauch () angezeigt. Bitte wechseln Sie die 9V-Batterie rechtzeitig aus.
2. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel, nehmen Sie die Batterie aus dem Gerät, ersetzen Sie sie durch eine neue 9-Volt-Batterie und schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder.



Batterie abdeckung

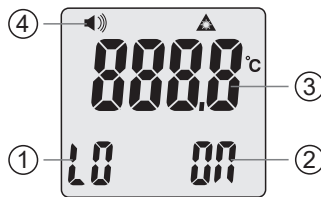
12. funktionaler Einstellmodus



Hinweis:

1. "HI" zeigt an, dass die Einstellung des Hochtemperaturalarmwertes zu diesem Zeitpunkt läuft.
2. "ON" bedeutet, dass die Alarmfunktion für hohe Temperaturen eingeschaltet ist. "OFF" bedeutet, dass die Alarmfunktion für hohe Temperaturen ausgeschaltet ist.
3. hoher Temperaturwert.
4. das Summersymbol leuchtet, wenn der Hochtemperaturalarm erscheint.

• Wenn die "SET"-Taste zum vierten Mal gedrückt wird, zeigt das LCD-Display die folgende Anzeige:
Drücken Sie zu diesem Zeitpunkt die Taste "Laser & Backlight", um die Alarmfunktion für niedrige Temperaturen ein-/auszuschalten.

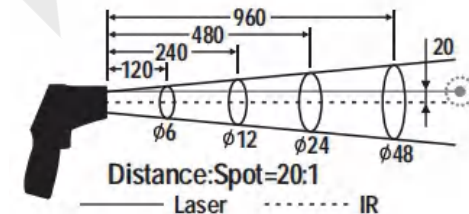


Hinweis:

1. "LO" zeigt an, dass die Einstellung des Niedrigtemperatur-Alarmwertes zu diesem Zeitpunkt läuft.
 2. "ON" bedeutet, dass die Alarmfunktion für niedrige Temperaturen eingeschaltet wird. "OFF" bedeutet, dass die Alarmfunktion für niedrige Temperaturen ausgeschaltet ist.
 3. Niedriger Temperaturwert.
 4. Das Summersymbol leuchtet auf, wenn der Niedrigtemperaturalarm erscheint.
- Drücken Sie die Taste "SET" zum fünften Mal, um die Schnittstelle zur Einstellung des Emissionsgrades aufzurufen.
Drücken Sie die "UP"- oder "DOWN"-Taste, um den Wert des Emissionsgrades einzustellen.
- Drücken Sie die Taste "SET" zum sechsten Mal, um den Einstellmodus zu verlassen und in den Testmodus zu gelangen.

5 Entfernung und Fläche

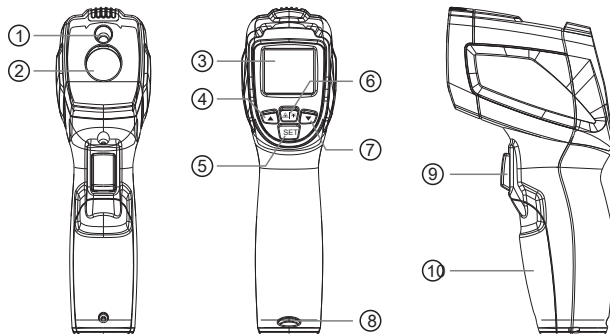
- Um genaue Messungen zu erzielen, muss das Ziel größer sein als der Messbereich des Thermometers. Die gemessene Temperatur ist die Durchschnittstemperatur des gemessenen Bereichs.
- Je kleiner das Messobjekt ist, desto geringer muss der Messabstand zwischen Thermometer und Zielobjekt sein. Wenn es auf Genauigkeit ankommt, sollte das Messobjekt mindestens doppelt so groß sein wie die Messfleckgröße.
- Das Verhältnis Abstand zum Messobjekt/Größe des IR-Brennflecks beträgt 20:1. Bei einem Abstand von 20 cm zum Messobjekt beträgt die Größe des IR-Brennflecks also 1 cm.



6. Spezifikation

Infrarot-System	temperatur bereich	-30°C~800°C/-22°F~1472°F
	temperatur auflösung	0.1°C 0.1°F (-22°F~1000°F), anderer bereich 1°F
	temperatur genauigkeit	±3.0°C (unter -30°C~20°C) ±(1% der lesung+1)°C (unter 20°C~450°C) ±(2% der lektüre)°C (unter 450°C~800°C)
	abstand zur Spotgröße (D:S)	20:1
	emissionsgrad	einstellbar 0.10~1.00
	reaktionszeit	<150ms
	spektrale antwort	8~14µm
	dioden laser	leistung<1mW, wellenlänge 630~670nm laserprodukt der klasse 2
Temperatur- und Feuchtigkeits system	umgebungs temperatur bereich	0°C~50°C/32°F~122°F
	taupunkt temperatur bereich	0°C~50°C/32°F~122°F
	temperatur auflösung	0.1°C/0.1°F
	temperatur genauigkeit	±1.0°C/±1.8°F
	luftfeuchtigkeits bereich	0%RH~100%RH
	auflösung der Feuchtigkeits	0.1%RH
feuchtigkeits genauigkeit		±5%RH (20%RH~80%RH), anderer bereich ±7%RH
Automatisches Ausschalten		ungefähr in 10 sekunden
Strom versorgung		1×9V batterie
Abmessungen (H×B×T)		170×45×85mm
Gewicht		196g

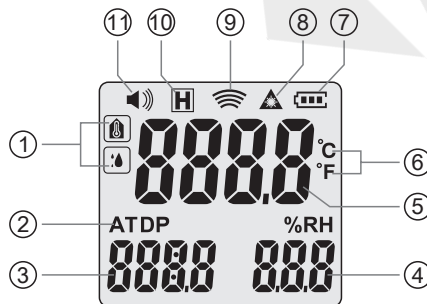
7. Panel Beschreibung



- | | |
|----------------------|---|
| 1-Laser-Loch | 6-Laser und Hintergrundbeleuchtung ON/OFF-Taste |
| 2-Infrarot-Sensor | 7-Abwärtstaste |
| 3-Display-Bildschirm | 8-Lanyard-Loch |
| 4-Up-Taste | 9-Einschalttaste/Meißtaste |
| 5-Einstelltaste | 10-Batterieabdeckung |

8. LCD-Bildschirm Beschreibung

- 1-Lufttemperatur- und Taupunkttemperatur-Symbol
- 2-Lufttemperatur- und Taupunkttemperatur-Zeichen
- 3-Lufttemperatur oder Taupunkttemperaturwert
- 4-Luftfeuchtigkeit oder Emissionsgrad
- 5-Der angezeigte Bereich des aktuellen Temperaturwerts
- 6-°C/°F-Symbol
- 7-Batteriesymbol
- 8-Laser Ein/Aus Symbol
- 9-Messungssymbol
- 10-Symbol für die Datenhaltung
- 11-Summer-Alarm-Symbol



9. Messen Modus

• Normaler Messmodus

Dieser Modus wird zur Messung der Oberflächentemperatur verwendet.

• Taupunkttemperatur-Messmodus

Das Messgerät verfügt über einen Sensor, der die Umgebungstemperatur, die relative Luftfeuchtigkeit und die Taupunkttemperatur messen kann.

10. Messung Betrieb

- Halten Sie das Messgerät an seinem Griff und richten Sie es auf die zu messende Oberfläche.
- Ziehen Sie den Auslöser und halten Sie ihn gedrückt, um das Messgerät einzuschalten und mit dem Test zu beginnen. Die Anzeige leuchtet auf, wenn die Batterie in gutem Zustand ist. Ersetzen Sie die Batterie, wenn die Anzeige nicht aufleuchtet.
- Lassen Sie den Auslöser los und das HOLD-Symbol erscheint auf der LCD-Anzeige und zeigt an, dass der Messwert gehalten wird. Drücken Sie im HOLD-Status kurz die Laser-/Hintergrundbeleuchtungstaste, um den Laser ein- oder auszuschalten. Drücken Sie die Taste Laser/Hintergrundbeleuchtung lange, um die Hintergrundbeleuchtung ein- oder auszuschalten.
- Das Messgerät schaltet sich ca. 10 Sekunden nach dem Loslassen des Auslösers automatisch aus.

11. die Funktion Einstellungs Modus

- Wenn die "SET"-Taste zum ersten Mal gedrückt wird, blinkt das AT- oder DP-Symbol. Drücken Sie die Taste "UP" oder "DOWN", um zwischen AT-Messung und Taupunktmessung zu wechseln.
- Wenn die Taste "SET" zum zweiten Mal gedrückt wird, blinkt das Symbol °C oder °F. Drücken Sie die "UP"- oder "DOWN"-Taste, um das Gerät umzuschalten.
- Wenn die Setup-Taste zum dritten Mal gedrückt wird, erscheint auf der LCD-Anzeige die folgende Anzeige: Drücken Sie "Laser & Backlight" on/off temperaturalarm function.f Taste zu diesem Zeitpunkt, um on/off dem hohen