

## **AstroAI Handbuch für Infrarot Thermometer**

Vielen Dank dass Sie sich für das Infrarot Thermometer von AstroAI entschieden haben. Dieses Infrarot Thermometer dient zur Messung der Temperatur der Objektoberfläche. Verwenden Sie in heißen oder gefährlichen Situationen sicher mit einem berührungslosen Thermometer. Um eine optimale Leistung und Sicherheit zu erhalten, lesen und befolgen Sie bitte alle Anweisungen, bevor Sie das Gerät bedienen. Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen Infrarot Thermometer!

### **WARNUNGEN**

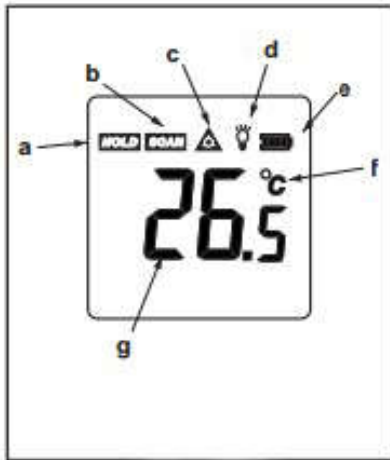
- VOR GEBRAUCH: Prüfen Sie das Kunststoffgehäuse sorgfältig auf Beschädigungen. Sie sollen es nicht verwenden, wenn das Kunststoffgehäuse beschädigt ist.
- Richten Sie den Laser NICHT direkt auf die Augen oder indirekt auf reflektierende Oberflächen
- NICHT in Umgebungen mit explosivem Gas, Dampf oder Staub verwenden.
- Verwenden Sie dieses Produkt NICHT für Anwendungen außerhalb seiner vorgesehenen Verwendung.
- Vermeiden Sie Situationen mit EMF (Elektromagnetische Felder) wie Lichtbogenschweißgeräte und Induktionsheizungen.
- VERMEIDEN Sie den thermischen Schock, der durch große oder plötzliche Änderungen der Umgebungstemperatur verursacht wird. Warten Sie mindestens 30 Minuten, bis die Temperatur vor Gebrauch stabilisiert hat.
- Gerät NICHT auf oder in der Nähe von Objekten der Hochtemperatur lassen.
- Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen vor der Verwendung

### **FUNKTIONEN/EIGENSCHAFTEN**

1. wechseln Sie zwischen Fahrenheit/Celsius
2. Laser-ausgerüstet für AIM
3. Temperaturergebnis speichern
4. LCD mit Hintergrundbeleuchtung
5. 7 Sekunden automatisches Ausschalten

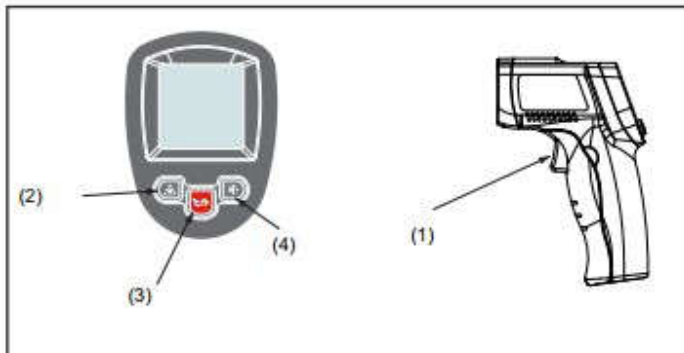
### **LCD DIAGRAMM & Tasten**

1. LCD Diagramm



- a. Datenhaltesymbol
- b. Scan-Symbol
- c. Laser-Symbol
- d. Hintergrundbeleuchtung Ein Symbol
- e. Batterieleistungssymbol
- f. Temperatureinheit-Anzeige
- g. Temperatur lesen

## 2. Beschreibung der Tasten



- (1) Auslöser
- (2) Laser Ein / Aus-Taste
- (3) Fahrenheit / Celsius-Taste
- (4) Hintergrundbeleuchtung Ein / Aus-Taste

## ANLEITUNGEN

### Bedienung:

1. Öffnen Sie die Batterieklappe und legen Sie eine 9V-Batterie ein
2. Drücken Sie den Auslöser, um das Messgerät anzuschalten
3. Zielen Sie den Laser auf die Zieloberfläche und drücken Sie den Auslöser
4. Die Temperatur-Ablesung erscheint auf dem LCD-Bildschirm.

### Lokalisierung eines Hotspots:

1. Drücken Sie den Auslöser, um das Gerät einzuschalten
2. Das Thermometer außerhalb des Hotspots zielen
3. Scannen Sie mit einer Auf- und Ab-Bewegung, bis der Hotspot lokalisiert wird.

### Entfernungsverhältnis

1. Achten Sie genau auf das Entfernungsverhältnis.
2. Wenn der Abstand (D) von der Zielfläche zunimmt, wird die Spotgröße (S) der gerade gemessenen Objekte größer.
3. Der Abstand zum Entfernungsverhältnis dieser Einheit beträgt 12: 1. Diese Einheit ist mit einem Laser ausgestattet, der beim Zielen hilft.

Sichtfeld:

Um die Genauigkeit zu erhöhen, stellen Sie sicher, dass die Zielfläche größer als die Spotgröße ist. Wenn die Genauigkeit kritisch ist, stellen Sie sicher, dass die Zielfläche mindestens doppelt so groß ist wie die Spotgröße.

Emissionsgrad

Die meisten organischen Materialien und lackierten oder oxidierten Oberflächen haben einen Emissionsgrad von 0.95 (Pre-Set) in der Einheit). Das Messen von glänzendem oder poliertem Metall führt zu ungenauen Messungen. Um diese Ungenauigkeiten zu kompensieren:

1. Bedecken Sie die Zielfläche mit Klebeband oder schwarzer, flacher Farbe.
2. Lassen Sie das Band oder die Farbe die gleiche Temperatur wie die Zieloberfläche erreichen.
3. Messen Sie das Band oder die lackierte Oberfläche.

## INSTANDHALTUNG

Linienreinigung:

1. Lockere Partikel mit sauberer Druckluft abblasen.
2. Restliche Rückstände vorsichtig mit einem feuchten, mit Wasser angefeuchteten Wattestäbchen abbürsten.

Im Fall einer Reinigung:

1. Mit einem feuchten Schwamm / Tuch und milder Seife reinigen.

HINWEIS:

1. Verwenden Sie bei der Reinigung der Kunststofflinse KEINE Lösemittel oder starke Reinigungsmittel.
2. Tauchen Sie das Gerät NICHT ins Wasser.

## SPEZIFIKATIONEN

Temperaturbereich	-58°F ~ 716°F / -50°C ~ 380°C (Für METER380) -58°F ~ 1022°F / -50°C ~ 550°C (Für METER550)
Genauigkeit: je nachdem, was größer ist	-50 °C(-58 °F) ~0 °C(32°F): ±3°C(±5°F) 0°C(-32°F) ~380°C(1022°F): ±1.5°C(±2.7°F) or ±1.5% (For METER380) 0°C(-32°F) ~550°C(1022°F): ±1.5°C(±2.7°F) or ±1.5% (For METER550)
Auflösung	0.1°C or 0.1°F

Wiederholbarkeit	1% of reading or 1°C
Reaktionszeit	500mS, 95% Reaktion
Spektrale Antwort	8-14um
Emissionsgrad	0.95 Voreinstellung
Entfernungsverhältnis	12:1
Betriebstemperatur	0~40°C (32~104°F)
Betriebsfeuchtigkeit	10 ~ 95% RH nicht kondensierend, Bis zu 30°C (86°F)
Lagertemperatur	-20~60°C (-4~140°F)
Leistung	9V Alkaline or NiCd Batterie
Batterielebensdauer	Nicht-Laser Modus: 22hrs; Laser mode: 12hrs
Gewicht	176g
Maße	163x110x49mm

### **1 Jahr beschränkte Garantie von AstroAI**

Jedes AstroAI Infrarot Thermometer ist frei von Material- und Verarbeitungsfehlern. Diese Garantie gilt nicht für Sicherungen, Einwegbatterien und Schäden durch Vernachlässigung, Missbrauch, Verunreinigung, Veränderung, Unfall oder anormale Betriebs- oder Handhabungsbedingungen, einschließlich Überspannungsstörungen, die durch den Einsatz außerhalb des Thermometers verursacht werden. Außerdem gilt diese Garantie nicht für normalen Verschleiß mechanischer Komponenten. Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Käufer und ist nicht übertragbar.

Fragen oder Bedenken? Wir helfen Ihnen gerne weiter!  
[Support@astroAI.com](mailto:Support@astroAI.com)