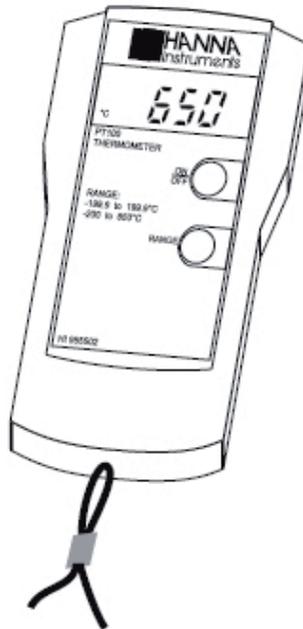


## Bedienungsanleitung

---

# HI 95501 · HI 95502 Tragbare Pt100 Thermometer



Stand: 12/08

---

Sehr geehrter Kunde,

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für ein Erzeugnis aus unserem Hause entschieden haben, und sind überzeugt, dass das Gerät Ihren Erwartungen voll und ganz gerecht wird.

Wir empfehlen Ihnen, diese Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch des Gerätes sorgfältig zu lesen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

## INHALT

EINGANGSPRÜFUNG .....	3
ALLGEMEINE BESCHREIBUNG .....	3
FUNKTIONSBESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN .....	4
BEDIENUNG .....	5
DISPLAY HINWEISE .....	6
KALIBRIERUNG .....	6
BATTERIEWECHSEL .....	6
ZUBEHÖR .....	7
GARANTIE .....	8

## EINGANGSPRÜFUNG

Untersuchen Sie das ausgepackte Gerät sorgfältig auf mögliche Transportschäden. Sollten Sie einen Defekt bemerken, benachrichtigen Sie umgehend Ihren Spediteur, sowie Ihre Handelsniederlassung.

**HI 955501** wird mit Batterie und Bedienungsanleitung geliefert.

**HI 955502** wird mit festem Temperaturfühler (für allgemeine Anwendungen), Batterie und Bedienungsanleitung geliefert.

Hinweis: Verwahren Sie die Verpackung, bis das Gerät auf korrekte Funktion überprüft wurde, da alle defekten Teile in der Originalverpackung an den Händler zurückgeschickt werden müssen.

Um den jeweils neuesten Stand technischer Erkenntnisse gerecht zu werden, behalten wir uns das Recht auf Modifikation unserer Geräte in Bezug auf Konstruktion und Design ohne Ankündigung vor.

## ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

**HI 955501** und **HI 955502** sind präzise Thermometer. Mittels eines Pt100 4-Draht-Fühlers gewährleisten sie stabile, reproduzierbare und lineare Temperaturmessungen.

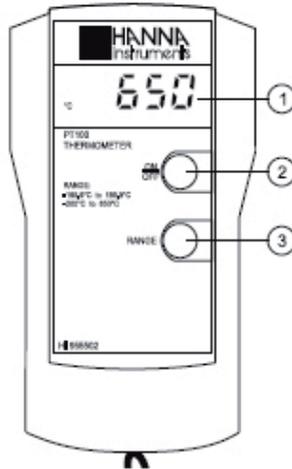
**HI 955501** wird mit einem optionalen Pt100-Fühler der Serie HI 768 eingesetzt, während HI 955502 mit einem festen Pt100-Fühler für allgemeine Anwendungen geliefert wird.

Beide Thermometer verfügen über einen Temperaturmessbereich von -200 bis 850°C. Von -199,9 bis 199,9 messen sie mit einer Auflösung von 0,1°C, ausserhalb mit einer Auflösung von 1°C, wobei die Geräte automatisch in die 1°C Auflösung schalten.

Kompakt, ergonomisch und mit praktischer Trageschleufe lassen sich die Modelle sowohl im Labor als auch vor Ort einsetzen.

Zum Schutz der Geräte bei Outdoor-Messungen ist die optionale Gummischutzhülle empfehlenswert.

# FUNKTIONSBESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN



1. LCD
2. ON/OFF-Taste
3. RANGE-Taste

## HI 95501

## HI 95502

Messbereiche  
 Auflösung  
 Genauigkeit

-199,9 bis 199,9°C / -200 bis 850°C  
 0,1°C (±199,9°C); 1°C (-200 bis 850°C)  
 ±0,2°C und ±1 Digit (-120 bis 199°C)  
 ±1°C und ±1 Digit (-170 bis 450°C)  
 ±1% des Messbereiches und ±1 Digit (ausserhalb  
 für 1 Jahr, Sondenfehler ausgeschlossen)

Typische EMV-  
 Abweichung  
 Temperaturfühler

±0,5°C  
 Pt100, Edelstahl, 1 m Kabel

**Serie HI 768**  
**optional**

**fest**  
**inklusive**

Umgebung  
 Batterie

0 bis 50°C; max. 95% RH  
 1 x 9V Batterie / Lebensdauer: ca. 150 Betriebsstunden

Abmessungen  
 Gewicht

143 x 80 x 38 mm  
 320 g

# BEDIENUNG

## **VORBEREITUNG:**

Beide Modelle werden mit 9V Batterie geliefert. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite des Gerätes, legen Sie die Batterie ein und verschliessen Sie wieder das Batteriefach.

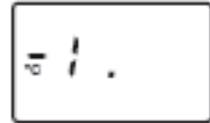


HI 955501: Schliessen Sie einen Pt100 Temperaturfühler der HANNA Serie HI 768 an.

Schalten Sie das Gerät durch Drücken der ON/OFF-Taste ein. In der Anzeige erscheint der Temperaturwert.



HI 955501: ist kein Temperaturfühler angeschlossen, erscheint in der Anzeige "-1.".



Durch erneutes Drücken von ON/OFF können Sie das Gerät ausschalten.

## **AUFLÖSUNG:**

Standard-Auflösung ist die zuletzt gewählte Auflösung.

Um von einer Auflösung zur anderen zu wechseln, drücken Sie RANGE.

Im Messbereich über 200°C schaltet das Thermometer automatisch in die 1°C Auflösung.

## **SCHWACHE BATTERIE:**

Bei schwacher Batterie erscheint "V" im Display. Es wird empfohlen, alsbald die Batterie auszutauschen.



## DISPLAY HINWEISE

<b>Display Hinweis</b>	<b>Beschreibung</b>
-1.	Messwert ausserhalb des Messbereiches oder Temperaturfühler nicht angeschlossen (HI 955501)
V	Schwache Batterie, austauschen
°C	Messeinheit (Grad Celsius)

## KALIBRIERUNG

Alle HANNA Thermometer sind werkskalibriert.

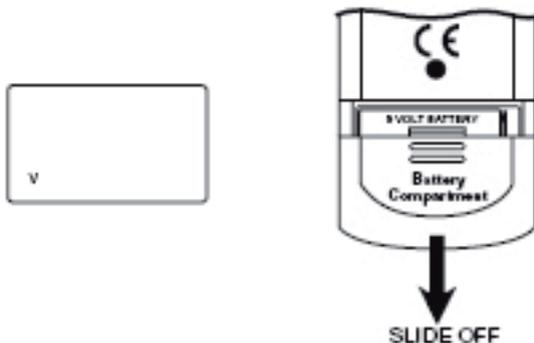
Es wird empfohlen, Ihr Thermometer mindestens 1 Mal im Jahr neu zu kalibrieren. Kontaktieren Sie hierzu HANNA instruments.

## BATTERIEWECHSEL

Bei schwacher Batterie erscheint in der Anzeige "V". Es wird empfohlen, die Batterie alsbald auszutauschen.

Der Batteriewechsel sollte ausschliesslich an einem sicheren Ort erfolgen.

Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite des Gerätes, entnehmen Sie die Batterie, legen Sie eine neue 9 V Batterie ein und schliessen Sie wieder das Batteriefach.

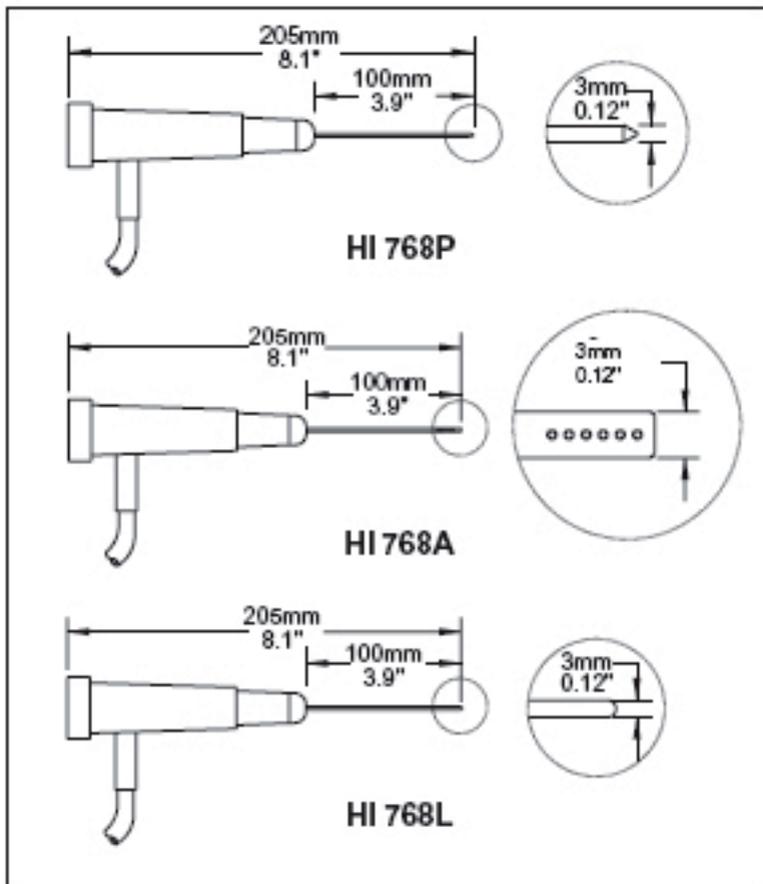


## ZUBEHÖR

HI 710004	Etui
HI 710007	Gummischutzhülle, blau
HI 710008	Gummischutzhülle, orange

### 4-Draht-Pt100 Temperaturfühler für HI 955501

HI 768A	Lufffühler, 1 m Kabel
HI 768L	Fühler für allgemeine Anwendungen, 1 m Kabel
HI 768P	Einstichfühler, 1 m Kabel



## GARANTIE

**HI 955501** und **HI 955502** besitzen eine Garantie von 2 Jahren auf Fehler in Ausführung und Material, wenn sie für den beabsichtigten Zweck genutzt und nach den Anweisungen gewartet werden. Auf Temperaturfühler wird eine Garantie von 6 Monaten gewährleistet.

Diese Garantie beschränkt sich nur auf kostenlose Reparatur oder Ersatz der Messgeräte. Schäden aufgrund von Unfällen, falschen Gebrauchs, Verstopfungen/Verschmutzungen oder Nichtbefolgen der beschriebenen Wartungsmaßnahmen werden nicht abgedeckt. Wenn Sie Service wünschen, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben oder an Ihre örtliche HANNA-Niederlassung. Bei Garantieanspruch geben Sie Modellnummer, Seriennummer, Kaufdatum und Art des Ausfalls an und schicken Sie es an:

Hanna instruments Deutschland GmbH  
An der Alten Ziegelei 7  
89269 Vöhringen  
Tel.: 07306 3579 100  
Fax: 07306 3579 101

Hanna Instruments behält das Recht vor, seine Produkte ohne Vorankündigung in Bezug auf Design und Technik abzuändern.

### EMPFEHLUNGEN FÜR DEN ANWENDER

Vor Einsatz des Gerätes, sicherstellen, dass es vollkommen für den Bereich geeignet ist, in der es benutzt werden soll. Der Einsatz des Gerätes in Wohngebieten kann zu Interferenzen mit Radio- und TV-Geräten führen; der Anwender muss alle notwendigen Massnahmen treffen, um diese Interferenzen auszugleichen.

Jegliche Änderung an dem Gerät durch den Anwender kann die EMV-Leistung beeinträchtigen.

Gerät nicht bei Spannungen über 24 Vac oder 60 Vdc verwenden. Um Schäden oder Brand zu vermeiden, keine Messungen in Mikrowellengeräten durchführen.

# KONTAKT

HANNA Instruments Deutschland GmbH  
An der Alten Ziegelei 7  
89269 Vöhringen

Tel.: +49 7306 3579 100  
Fax: +49 7306 3579 101  
e-mail: [info@hannainst.de](mailto:info@hannainst.de)  
[www.hannainst.de](http://www.hannainst.de)