

# HI95654

Draagbare  
thermohygrometer



HANDLEIDING



Bedankt dat u voor een product van Hanna Instruments heeft gekozen. Leest u, alvorens dit instrument in gebruik te nemen, deze handleiding goed door. Mochten er vragen of opmerkingen zijn, dan kunt u contact opnemen met uw leverancier.

---

➤ **Alle rechten voorbehouden. Reproductie, geheel of gedeeltelijk, is verboden zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbende, Hanna Instruments.**

---

➤ **Hanna Instruments behoudt zich het recht om het ontwerp, de constructie of het uiterlijk van zijn producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.**

## VOOR GEBRUIK

Haal het instrument uit de verpakking en controleer zorgvuldig of er geen schade is ontstaan tijdens transport. Bij schade, gelieve contact op te nemen met uw leverancier.

Elk instrument wordt geleverd met:

- RH-elektrode met temperatuursensor HI706023
- 3 x 1,5 V AAA-batterijen
- kwaliteitscertificaten instrument en elektrode
- handleiding

---

➤ **Bewaar al het verpakkingsmateriaal totdat u zeker weet dat het instrument goed functioneert. Alle defecte items moeten worden teruggestuurd in de originele verpakking met de meegeleverde accessoires.**

Zorgt u, alvorens dit instrument in gebruik te nemen, ervoor dat deze geschikt is voor de omgeving waarbinnen het wordt gebruikt. Gebruik of bewaar het instrument niet in gevaarlijke omgevingen, voor uw veiligheid en die van het instrument.

## KENMERKEN

De HI95654 is een draagbare thermo-hygrometer ontworpen om RH, temperatuur en dauwpunt te meten met één druk op de toets.

De HI706023 RH-elektrode kan de kalibratiegegevens opslaan. Wanneer de elektrode aan een andere meter wordt gekoppeld, is een kalibratie niet nodig. De meter heeft een automatische uitschakelingsfunctie en een helpfunctie om afwijkingen aan te duiden en procedures te begeleiden.

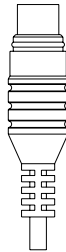
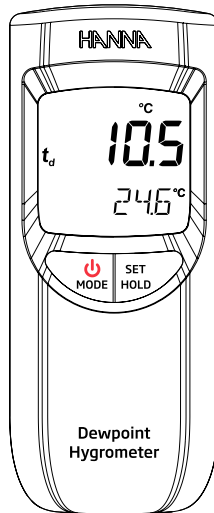
➔ **Gebruik de elektrode enkel voor luchtmetingen, de elektrode is niet geschikt voor vloeistofmetingen.**

### Hoofdkenmerken

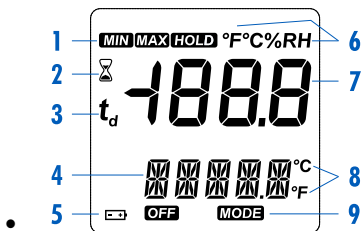
- RH en temperatuur gelijktijdig weergegeven
- Selecteerbare temperatuureenheid (°C of °F)
- RH-elektrode met geïntegreerde temperatuursensor
- Elektrode met Quick DIN-connectie
- Batterijspanning getoond op het scherm
- Bevestigingstoon toets
- Automatische uitschakeling
- Waterbestendige behuizing IP67

### Specificaties

Bereik	RH	20 tot 95 %
	Temperatuur	0,0 tot 60,0 °C
	Dauwpunt	-20,0 tot 60,0 °C
Resolutie	RH	0,1 % RH
	Temperatuur	0,1 °C
	Dauwpunt	0,1 °C
Nauwkeurigheid	RH	±2,5 % RH (0 tot 90 % RH), ±3,5 % RH (90 tot 100 % RH)
	Temperatuur	±0,4 °C
	Dauwpunt	±2 °C (50 tot 85 % RH & 15 tot 40 °C) ±4,5 °C (buiten)
Elektrode		HI706023 RH-elektrode met ingebouwde temperatuursensor, kabel van 1 m
Batterijtype/levensduur		1,5V AAA/ong. 10.000 u
Automatische uitschakeling		na 8 of 60 min. niet-gebruik, of uit
Omgeving		0 tot 60 °C, RH max. 98 %, niet-condenserend
Afmetingen		154 x 63 x 30 mm
Gewicht		196 g



## Lcd-scherm



- 1 MIN, MAX en HOLD
- 2 Stabiliteit
- 3 Dauwpunt
- 4 Tweede/secundaire lijn
- 5 Lage batterijspanning
- 6 Meetwaarde relatieve vochtigheid
- 7 Eerste/primaire lijn
- 8 Temperatuureenheid
- 9 Meetmodus

## GEBRUIK

Elke meter wordt geleverd met batterijen. Voordat u de meter voor het eerst gebruikt, opent u het batterijvak en plaatst u de batterijen met inachtneming van de polariteit (zie 'Batterij vervangen').

### De elektrode aansluiten

Met de meter uitgeschakeld sluit u de elektrode aan op de DIN-connectie aan de onderkant van de meter door de pinnen uit te lijnen en de stekker stevig in te drukken.

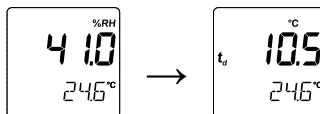
### De meter inschakelen

Om de meter in te schakelen, drukt u op de MODE-knop op de voorkant van het instrument. Bij het opstarten geeft de meter alle lcd-segmenten gedurende enkele seconden weer, gevolgd door de percentage-indicatie van de resterende levensduur van de batterij. Vervolgens gaat de meter naar de normale meetmodus.

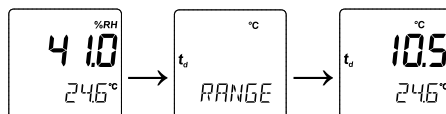
- 
- De meter detecteert de aanwezigheid en het type elektrode aan de ingang.
- 
- Als de elektrode niet is aangesloten, verschijnt de melding "NO PROBE" op de tweede lijn. Als de elektrode niet compatibel is, zal na het bericht "WAIT" het bericht "NO" "PROBE" afwisselend verschijnen.
- 
- Als de meetwaarden buiten het bereik liggen, worden de grenzen van het dichtstbijzijnde bereik knipperend weergegeven.

### Het meetbereik instellen

Druk in de meetmodus kort op de knop MODE om te wisselen tussen RH en dauwpunt.

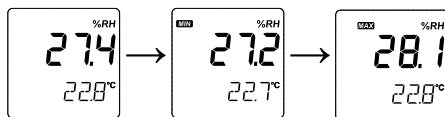


Houd de MODE-knop ingedrukt om RANGE en de meeteenheid weer te geven. (bijv. % RH en t<sub>d</sub> met °C).



## Minimum, maximum waarden

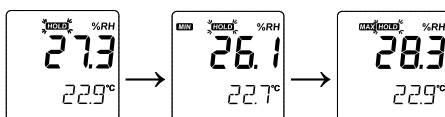
Druk kort op de SET/HOLD-knop om te schakelen tussen minimum, maximum of huidige meetwaarden.



Schakel de meter uit en vervolgens weer in om de minimum- of maximumwaarden opnieuw in te stellen.

## De meetwaarden bevroren

Houd in de meetmodus de SET-knop ingedrukt tot "HOLD" verschijnt. Het "HOLD"-icoon begint te knipperen. Om in de HOLD-modus de minimum, maximum of huidige meetwaarden weer te geven, drukt u kort op de SET/HOLD-knop.



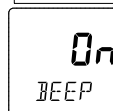
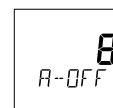
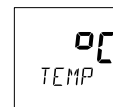
Om te wisselen tussen RH- en dauwpuntmetingen, druk kort op de MODE-knop. Druk lang op SET/HOLD totdat het "HOLD"-icoon verdwijnt om de actieve meting te hervatten.

## INSTELLINGEN

In de instelmodus kunt u de temperatuureenheid, auto-uit en bevestigingstoon selecteren.

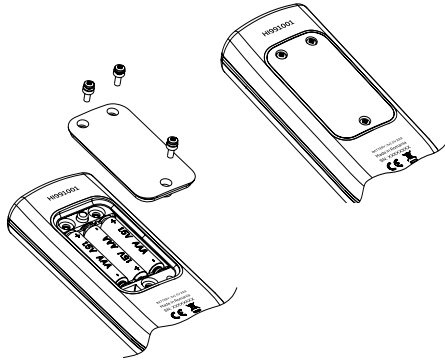
Om de Setup-modus te openen, houdt u de MODE-knop ingedrukt totdat "SETUP" en "MODE" verschijnen. Laat de knop los.

- "TEMP" wordt weergegeven op de secundaire lijn met de huidige temperatuureenheid (bijv. "TEMP °C"), gebruik voor de °C/°F-selectie de SET-knop. Nadat de temperatuureenheid is geselecteerd, drukt u op de MODE-knop om te bevestigen en om de selectie "A-OFF" te openen.
- Gebruik de knop SET om door de opties voor automatisch uitschakelen te bladeren: 8 minuten ("8", standaardwaarde), 60 minuten ("60") of uitgeschakeld ("---"). Druk de MODE-knop om te bevestigen en om de "BEEP"-selectie te openen.
- Druk op de SET-knop om de pieptoon aan of uit te zetten. Druk de MODE-knop om te bevestigen en terug te keren naar de normale modus.



## BATTERIJEN VERVANGEN

Wanneer de resterende levensduur van de batterij minder dan 10% is, knippert het batterijlabel op het display. Als de batterij te zwak is ("0%"), verschijnt gedurende een paar seconden "bAtt", "DEAD" en wordt de meter uitgeschakeld. Vervang de batterijen door nieuwe.



- Open het batterijcompartiment door het verwijderen van de drie schroeven op de achterkant van het instrument.
- Plaats drie nieuwe 1,5 V AAA-batterijen en let op de polariteit.
- Sluit het batterijcompartiment.



## ACCESSOIRES

HI706023	RH-elektrode met temperatuursensor, 1 m kabel
HI710028	schokbestendige rubberen hoes, oranje
HI710029	schokbestendige rubberen hoes, blauw
HI710030	schokbestendige rubberen hoes, groen
HI710142	draagkoffer

## GARANTIE

Dit instrument heeft een garantie van twee jaar op fabricagefouten en materialen wanneer deze is gebruikt voor het beoogde doel en onderhouden is volgens de instructies.

Elektroden en probes hebben een garantie van zes maanden. De garantie is beperkt tot kosteloos herstellen of vervangen.

Schade als gevolg van ongelukken, verkeerd gebruik of gebrek aan voorgeschreven onderhoud wordt niet gedekt.

Als er onderhoud nodig is, neem contact op met uw leverancier. Als het instrument onder garantie valt, vermeld modelnummer, datum van aankoop, serienummer en aard van het probleem. Als de reparatie niet onder de garantie valt, wordt u in kennis gesteld van de gemaakte kosten.

## CERTIFICERING

Dit product voldoet aan alle Europese richtlijnen.

Het product mag niet behandeld worden als huishoudelijk afval. Lever het product in bij het geschikte inzamelpunt voor het recycleren van elektrische en elektronische apparatuur, waardoor de natuurlijke bronnen behouden blijven.

Dit product bevat batterijen. Verwijder deze niet via het huishoudelijk afval. Lever ze in bij het geschikte inzamelpunt voor recycling.

De correcte product- en batterijverwijdering voorkomt potentiële negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid, die veroorzaakt kunnen worden door incorrecte omgang. Voor meer informatie, neem contact op met de lokale vuilophaaldienst van uw stad of de aankooplocatie.





## **Hanna Instruments Nederland**

Betuwehaven 6  
NL-3433 PV Nieuwegein  
+ 31 (0)30-289 68 42  
[info@hannainstruments.nl](mailto:info@hannainstruments.nl)  
[www.hannainstruments.nl](http://www.hannainstruments.nl)

## **Hanna Instruments België**

Winningslaan 8  
BE-9140 Temse  
+ 32 (0)3 710 93 40  
[info@hannainstruments.be](mailto:info@hannainstruments.be)  
[www.hannainstruments.be](http://www.hannainstruments.be)