

# HygroMaster-L

BLD7750L en BLD7751L

Instructiehandleiding











# Inhoud

<b>Snelstartgids</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Inleiding</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Veiligheidsoverwegingen</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Productonderdelen en accessoires</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Starten met het apparaat</b> .....	<b>5</b>
<b>5. “HygroMaster-L”-modi</b> .....	<b>6</b>
5.1 Meetmodus .....	6
5.2 Instellingen .....	7
5.2.1 De taal veranderen .....	7
5.2.2 De meeteenheid veranderen .....	7
5.2.3 De helderheid veranderen .....	8
5.2.4 Automatische uitschakeltijd instelling .....	8
5.2.5 Zoemer ON-OFF .....	8
5.2.6 Kalibratie .....	8
5.2.7 Over .....	8
<b>6. Zorg en onderhoud</b> .....	<b>9</b>
<b>7. Technische specificaties</b> .....	<b>9</b>
7.1 Bedrijfsomstandigheden .....	9
7.2 Meetspecificaties .....	9
7.2.a Hygrostick-gegevens (nominaal) .....	9
7.2.b Korte Quickstick-gegevens (nominaal) .....	10
7.3 Fysieke specificaties .....	10
7.3.a Voeding .....	10
7.3.b Afmeting (HXBXD) .....	10
7.3.c Bruto gewicht .....	10
7.4 Naleving van de regelgeving .....	10
7.5 Gebruikersinterface .....	10
7.5.a Display .....	10
7.5.b Toepassingsprofielen voor de gebruiker .....	10

# Snelstartgids

HygroMaster-L heeft 6 toetsen/knoppen die helpen om de unit in en uit te schakelen alsook om te navigeren tussen de verschillende modi en instellingen.

1. **Stroom/enter-toets** :
  - a. Druk eenmaal om de unit in te schakelen.
  - b. Houd meer dan 3 sec. ingedrukt om de unit uit te schakelen.
  - c. Om parameter/opslaan-optie in het instellingenscherf te selecteren.
2. **Instellingentoets** : Op eender welk moment wanneer de gebruiker het apparaat wil configureren, kan deze knop worden ingedrukt om naar het instellingenmenu te gaan.
3. **Up-toets**  en **Down-toets** :
  - a. Om te navigeren tussen Dauwpunt en Meng-ratio in het meetscherf.
  - b. Om te navigeren tussen de verschillende parameters en opties in het instellingenscherf.
4. **Rechts/pauze-toets** : Druk om de aflezing te bevriezen/ontvriezen in het meetscherf.
5. **Terug-toets** : om terug te keren naar het vorige scherm of het hoofdscherf.

## 1. Inleiding

De Protimeter HygroMaster-L is een veelzijdige thermo-hygrometer. Dit product wordt gebruikt om de relatieve vochtigheid, luchttemperatuur en dauwpunt te meten.

## 2. Veiligheidsoverwegingen

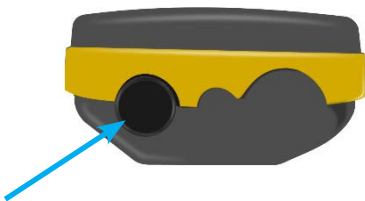
Batterij: Laad de batterij niet op, want de bijgeleverde batterij is een primaire alkalinebatterij. Gooi de batterijen ook weg volgens de normen.

Kalibratie: De nauwkeurigheidsspecificaties voor het product zijn geldig gedurende een jaar vanaf de kalibratiedatum, en het product vereist het opnieuw kalibreren na deze periode. De gebruiker moet worden gewaarschuwd

Vervangen van de batterij: Gebruik dezelfde gespecificeerde of aanbevolen batterij bij het vervangen ervan.

## 3. Productonderdelen en accessoires

Protimeter HygroMaster-L gebruikt analoge en digitale sensoren om RV en temperatuur te meten. Alle Protimeter RV- en temperatuursensoren met deze interface kunnen worden verbonden met HygroMaster-L.




Hygrostick- en Quickstick-interface

De Hygrostick (POL4750), Quikstick (POL8750), Short Quikstick (POL8751) en 30cm vochtigheidssonden (BLD8755) meten de relatieve vochtigheid (%RV) en de omgevingsluchttemperatuur in de kamers. Ze kunnen ofwel rechtstreeks of door middel van het verlengsnoer worden verbonden aan het HygroMaster-L-instrument.


## 4. Starten met het apparaat (in- en uitschakelen)

Zorg vóór het initieel gebruik dat de 9V-batterij goed is geplaatst in het apparaat.

**Opmerking: De batterijstatus wordt aangeduid met een icoon op het scherm. Wanneer het bericht voor de lage batterijstand verschijnt, vervang de batterij.**

Om in te schakelen, druk een moment op de stroomknop .

**Opmerking: De HygroMaster-L schakelt automatisch uit na een ingestelde tijd (kan tot 6 min worden ingesteld) als er geen activiteit wordt waargenomen. (zie instructie voor het instellen van de Auto OFF-tijd)**

Om het instrument onmiddellijk uit te schakelen, houd  ten minste 3 seconden ingedrukt en laat los.

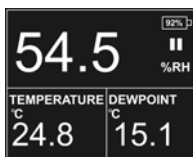
Wanneer de batterijspanning onder de drempelwaarde valt, begint het batterijsymbool te knippen. Als de batterijspanning onder het bedrijfsniveau valt, toont het instrument het bericht 'lage batterijstand - apparaat wordt uitgeschakeld' en schakelt automatisch uit.


## 5. “HygroMaster-L”-modi

De Protimeter Hygromaster-L meet hoofdzakelijk luchttemperatuur en relatieve vochtigheid.

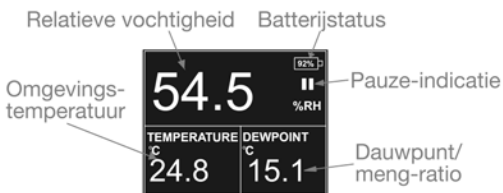
### 5.1 Meetmodus:

De standaardmodus als het apparaat is ingeschakeld is de meetmodus. Het apparaat wordt ingeschakeld met het meetscherm zoals hieronder wordt weergegeven.



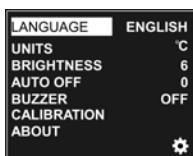
Er worden drie waarden weergegeven op het meetscherm. Eerste display-waarde is de hoofdwaarde, nl. de relatieve vochtigheid. Tweede display is omgevingstemperatuur en de derde kan worden gewisseld tussen dauwpunt en mengratio. De derde meting kan worden veranderd volgens de behoefte van de klant met  of  toets.



De weergaven in de meetmodus zijn als weergegeven in de afbeelding op pagina 7.







## 5.2 Instellingen

HygroMaster-L biedt de mogelijkheid om parameters te veranderen voor de gemeten waarde via de instellingenmodus. Op eender welk moment wanneer de unit is ingeschakeld wordt de unit naar de instellingenmodus zoals hieronder gebracht als de -knop wordt ingedrukt.






Als een instelling moet worden veranderd of aangepast, kan de functie/parameter worden geselecteerd door te scrollen door het menu met  of  en dan op  te drukken.



### 5.2.1 De taal veranderen

Selecteer in het instellingenmenu TAAL door te navigeren met  of  toets. Druk op  om de taal die de unit moet weergegeven te selecteren. Druk op  om te bevestigen en de bewerkingsmodus te verlaten.



### 5.2.2 De meeteenheid veranderen

De gebruikte EENHEDEN kunnen worden veranderd door te selecteren en in de bewerkingsmodus te gaan. Door te drukken op de  of  toets in deze modus worden de meeteenheden tussen °C of °F veranderd. Om de instelling toe te passen en de bewerkingsmodus te verlaten druk op .



### 5.2.3 De helderheid veranderen

De helderheid van de achtergrond kan worden verhoogd of verlaagd door het helderheidsmenu te selecteren en te drukken op . De helderheid kan worden veranderd in 10 niveaus door de  of  toets te gebruiken nadat u naar de bewerkingsmodus bent gegaan. Om de instelling toe te passen en de bewerkingsmodus te verlaten druk op .

### 5.2.4 Automatische uitschakeltijd instelling

De gebruiker kan de tijd instellen om het apparaat automatisch uit te schakelen als deze inactief is. Deze kan in minuten worden ingesteld. Er kan een maximum van 6 minuten worden ingesteld om het apparaat uit te schakelen in de inactieve toestand. Ga naar de bewerkingsmodus zoals eerder vermeld en gebruik dan  of  toets om de Auto OFF-tijd te veranderen.

### 5.2.5 Zoemer ON-OFF

De gebruiker kan naar wens de zoemer in- of uitschakelen. Als de gebruiker een hoorbare indicatie nodig heeft voor elk drukken op de knop of tijdens verschillende overschakelingen tussen functionaliteiten, moet de zoemer worden ingeschakeld. Dit kan worden gedaan door naar de bewerkingsmodus te gaan en dan de  of  toets te gebruiken.


### 5.2.6 Kalibratie

De gebruiker mag niet naar dit menu gaan om geen onvrijwillig verlies van kalibratiegegevens te verzekeren. Dit is puur een fabriekskalibratiemenu.

### 5.2.7 Over

Het Over-scherm geeft informatie in verband met het apparaat zoals de controle van de kalibratiestatus van het apparaat, serienummers van sonden, enz. Het scherm ziet eruit zoals hieronder weergegeven.

MODEL	BLD7750L
BUILD	0.03
B.DATE	08-11-2018
STATUS	CALIBRATED
PROBE	QUIKSTICK
	342F38782866





## 6. Zorg en onderhoud

De Protimeter H is een met precisie gebouwd elektronisch instrument dat vele jaren van betrouwbare dienst zal leveren als de volgende punten worden opgevolgd:

Houd het HygroMaster-L-instrument en de accessoires in het zakje wanneer u deze niet gebruikt. Plaats het zakje in een stabiele, stofvrije omgeving en houd het weg van zonlicht

Als het instrument voor langer dan vier weken wordt opgeslagen of als het stroomsymbool voor lage batterij verschijnt op het scherm, verwijder de batterij uit het instrument.

Controleer regelmatig de toestand van de HygroMaster-L-accessoires en vervang ze als ze versleten of beschadigd zijn.

Om de kalibratie-eigenschappen te bewaren mogen Hygrostick-sondes niet worden blootgesteld aan verzadigde omgevingen. Als dit onvermijdelijk is, moeten Hygrostick-sondes regelmatig worden vervangen en de kalibratie ervan regelmatig worden gecontroleerd.

## 7. Technische specificaties

### 7.1 Bedrijfsomstandigheden

Temperatuur - 0°C tot 50°C

RV - 0 tot 95% non-condenserend

### 7.2 Meetspecificaties

#### 7.2.a Hygrostick-gegevens (nominaal)

##### Relatieve vochtigheid

Bereik: 30% tot 40% RV – Nauwkeurigheid:  $\pm 3\%$  RV bij 68°F (20°C)

Bereik: 41% tot 98% RV – Nauwkeurigheid:  $\pm 2\%$  RV bij 68°F (20°C)

##### Temperatuur

Bereik: 14°F tot 122°F (-10°C tot 50°C) – Nauwkeurigheid:  $\pm 0,6^\circ\text{F}$  ( $\pm 0,3^\circ\text{C}$ )

## *7.2.b Korte Quickstick-gegevens (nominaal)*

### **Relatieve vochtigheid**

Bereik: 0% tot 10% RV, Nauwkeurigheid:  $\pm 3\%$  RV bij 68°F (20°C)

Bereik: 10% tot 90% RV, Nauwkeurigheid:  $\pm 2\%$  RV bij 68°F (20°C)

Bereik: 90% tot 100% RV, Nauwkeurigheid:  $\pm 3\%$  RV bij 68°F (20°C)

Temperatuurbereik

Bereik: 14°F tot 122°F (-10°C tot 50°C), Nauwkeurigheid:  $\pm 0,6^\circ\text{F}$  ( $\pm 0,3^\circ\text{C}$ )

## **7.3 Fysieke specificaties**

### *7.3.a Voeding*

Batterij:

9 V Alkaline  $\geq 550$  mAH

Visuele aanduiding van de batterijduur op display.

### *7.3.b Afmeting (HXBXD)*

6,9 in X 3,2 in X 1,5 in (17,7 cm X 8,0 cm X 3,8 cm)

### *7.3.c Bruto gewicht*

Enkel instrument: 6,42 oz (182 g)

## **7.4 Naleving van de regelgeving**

CE, RoHS, ETL

## **7.5 Gebruikersinterface**

### *7.5.a Display*

Grafisch LCD

Afmeting: 2"

Resolutie: 176 X 220

Achtergrondlicht (met aanpasbare helderheid)

### *7.5.b Toepassingsprofielen voor de gebruiker*

Behoudt laatst gebruikte toepassingsinstellingen



## Ondersteuningscentra voor de klant

U.S.A.

Amphenol Thermometrics, Inc.

967 Windfall Road

St. Marys, Pennsylvania 15857, USA

T: +1 814-834-9140

V.K.

Amphenol Thermometrics (U.K.) Limited

Crown Industrial Estate Priorswood Road

Taunton, TA2 8QY, UK

T: +44 1823 335 200

**[www.protimer.com](http://www.protimer.com)**

[www.amphenol-sensors.com](http://www.amphenol-sensors.com)

©2019 Amphenol Thermometrics, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Technische inhoud onderhevig aan verandering zonder melding.



**Amphenol**  
**Advanced Sensors**

INS7751\_NL Rev. C

maart 2019