

HygroMaster-L

BLD7750L och BLD7751L

Användarhandbok









Innehåll

| | |
|--|----------|
| Snabbstartsguide | 4 |
| 1. Introduktion | 5 |
| 2. Säkerhetsfrågor | 5 |
| 3. Produktkomponenter och tillbehör | 5 |
| 4. Starta enheten | 5 |
| 5. ”HygroMaster-L”-lägen | 6 |
| 5.1 Mätningläge | 6 |
| 5.2 Inställningar..... | 7 |
| 5.2.1 Ändra språk | 7 |
| 5.2.2 Ändra måttenhet..... | 7 |
| 5.2.3 Ändra ljusstyrka..... | 8 |
| 5.2.4 Inställning av tid för automatisk avstängning..... | 8 |
| 5.2.5 Summer PÅ/AV..... | 8 |
| 5.2.6 Kalibrering..... | 8 |
| 5.2.7 Om | 8 |
| 6. Skötsel och underhåll | 9 |
| 7. Tekniska specifikationer | 9 |
| 7.1 Driftsförhållanden | 9 |
| 7.2 Mätspecifikationer | 9 |
| 7.2.a Hygrostick-data (nominella)..... | 9 |
| 7.2.b Short Quikstick-data (nominella)..... | 10 |
| 7.3 Fysiska specifikationer | 10 |
| 7.3.a Effekt..... | 10 |
| 7.3.b Storlek (HXWXD)..... | 10 |
| 7.3.c Bruttovikt | 10 |
| 7.4 Regelefterlevnad..... | 10 |
| 7.5 Användargränssnitt..... | 10 |
| 7.5.a Display | 10 |
| 7.5.b Applikationsprofiler för användare | 10 |

Snabbstartsguide

HygroMaster-L har 6 knappar som kan användas för att slå på och stänga av enheten samt navigera mellan olika lägen och inställningar.

1. **Ström-/Enter-knapp** :
 - a. Tryck en gång för att slå på enheten.
 - b. Håll intryckt i mer än 3 sekunder för att stänga av enheten.
 - c. Kan användas för att välja parameter/spara i inställningsskärmen.
2. **Inställningsknapp** : Användaren kan när som helst trycka på den här knappen för att gå till inställningsmenyn och konfigurera enheten.
3. **Upp-**  **och nedknappen** :
 - a. Används för att navigera mellan Daggpunkt och Blandningsförhållande på mätskärmen.
 - b. Används för att navigera mellan olika parametrar och alternativ på inställningsskärmen.
4. **Höger-/Pause-knapp** : Tryck på för att frysa/frigöra avläsningen på mätskärmen.
5. **Tillbaka-knapp** : används för att gå tillbaka till den föregående skärmen eller huvudskärmen.

1. Introduktion

Protimeter HygroMaster-L är en mångsidig termohygrometer. Denna produkt används för att mäta relativ fuktighet, lufttemperatur och daggpunkt.

2. Säkerhetsfrågor

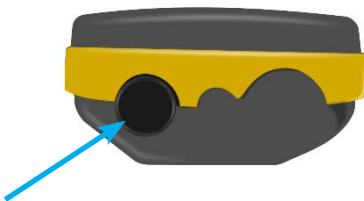
Batteri: Ladda inte batteriet eftersom det medföljande batteriet är en primär alkalisk cell. Ta hänsyn till relevanta riktlinjer vid bortskaffning av batterierna.

Kalibrering: Noggrannhetsspecifikationerna för produkten gäller i ett år från kalibreringsdagen, och produkten kräver omkalibrering efter denna period. Användaren måste varnas

Byte av batteri: Använd batteri med samma specifikation eller det batteri som rekommenderas vid byte.

3. Produktkomponenter och tillbehör

Protimeter HygroMaster-L använder analoga eller digitala sensorer för att mäta relativ fuktighet och temperatur. Alla Protimeter fukt- och temperaturgivare med detta gränssnitt kan anslutas till HygroMaster-L.




Hygrostick- och Quikstick-gränssnitt

Hygrostick (POL4750), Quikstick (POL8750), Short Quikstick (POL8751) och 30 cm fuktsonder (BLD8755) mäter relativ fuktighet (% RH) och omgivningstemperaturen i rum. De kan anslutas till instrumentet HygroMaster-L antingen direkt eller via förlängningsledningen.


4. Starta enheten (slå på och stänga av)

Innan första användningen ska du se till att 9V-batteriet är korrekt installerat i enheten.

Obs! Batteristatusen indikeras med en ikon på displayen. När meddelandet om låg batterinivå visas ska du byta batteriet.

Du slår på enheten genom att hålla strömknappen  intryckt en kort stund.

Obs! HygroMaster-L stängs av automatiskt efter en viss tid (kan ställas in till 6 min) om ingen aktivitet observeras. (se anvisningar för inställning av tiden för automatisk avstängning)

Om du vill stänga av instrumentet omedelbart ska du hålla knappen  nedtryckt i minst 3 sekunder.

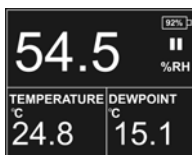
Batterisymbolen blinkar när batterispänningen sjunker under tröskelvärdet. Om batterispänningen sjunker under driftsnivån, visar instrumentet meddelandet "Låg batterinivå – stäng av enheten" och stängs därefter av automatiskt.



5. "HygroMaster-L"-lägen

Protimeter HygroMaster-L mäter främst lufttemperatur och relativ fuktighet.

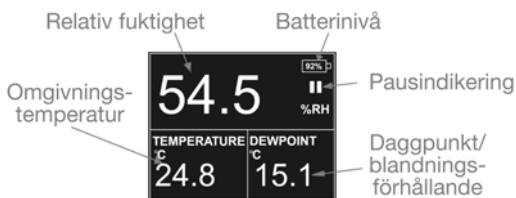
5.1 Mätningläge

Standardläget när enheten är påslagen är mätningläget. Enheten slås på med mätskärmen enligt nedanstående anvisningar.




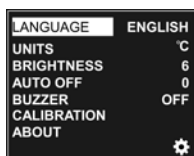
Det finns tre värden som visas på mätskärmen. Det första visningsvärdet är det primära värdet som är den relativa luftfuktigheten. Det andra värdet är omgivningstemperaturen och det tredje värdet kan växlas mellan daggpunkt och blandningsförhållande. Den tredje mätningen kan ändras enligt kundens behov med - eller -knappen.




Representationerna i mätningläget överensstämmer med bilden på sidan 7.







5.2 Inställningar

Med HygroMaster-L kan du ändra parametrar för det uppmätta värdet genom inställningsläget. Om -knappen trycks ned när enheten slås på kommer enheten att starta inställningsläget enligt nedan.






Om någon inställning behöver ändras eller justeras, kan funktionen/parametern väljas genom att bläddra genom menyn med  eller  och sedan trycka på .





5.2.1 Ändra språk

På inställningsmenyn väljer du SPRÅK genom att navigera med  eller . Tryck på  för att välja vilket språk enheten ska visa. Tryck på  för att bekräfta och avsluta redigeringsläget.



5.2.2 Ändra måttenhet

Det går att ändra de ENHETER som ska användas genom att välja och starta redigeringsläget. Det är möjligt att ändra temperaturenheten i det här läget mellan °C och °F genom att trycka på - eller -knappen. Tryck på  för att verkställa inställningen och avsluta redigeringsläget.



5.2.3 Ändra ljusstyrka

Bakgrundsbelysningen kan ökas eller minskas genom att välja menyn Ljusstyrka och trycka på . Ljusstyrkan kan ändras med 10 nivåer genom att använda - eller -knappen i redigeringsläget. Tryck på  för att verkställa inställningen och avsluta redigeringsläget.

5.2.4 Inställning av tid för automatisk avstängning

Användaren kan ställa in tiden för att automatiskt stänga av enheten i viloläge. Detta kan ställas in på några minuter. Högst 6 minuter kan ställas in för att enheten ska stängas av i viloläge. Starta redigeringsläget som tidigare nämnts och använd sedan - eller -knappen för att ändra tiden för automatisk avstängning.

5.2.5 Summer PÅ/AV


Användaren kan slå på eller stänga av summern efter behov. Om användaren kan slå på summern om han/hon behöver en hörbar indikation för varje knapptryckning eller under olika funktionalitetsbyten. Detta kan utföras i redigeringsläget med - eller -knappen.

5.2.6 Kalibrering

Användaren bör inte öppna denna meny för att säkerställa att det inte sker någon förlust kalibreringsdata av misstag. Det här är en fabrikskalibreringsmeny

5.2.7 Om

Om-skärmen ger information relaterad till enheten. Det är t.ex. möjligt att kontrollera enhetens kalibreringsstatus, sondens serienummer, o.s.v. Skärmen ser ut enligt bilden nedan.

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

6. Skötsel och underhåll

Protimeter HygroMaster-L är ett precisionsbyggt elektroniskt instrument som ger många års tillförlitlig användning om följande punkter observeras:

När HygroMaster-L-instrumentet och dess tillbehör inte används ska de förvaras i påsen. Förvara påsen i en stabil och dammfri miljö och håll den borta från direkt solljus.

Om instrumentet ska lagras i mer än fyra veckor eller om symbolen för låg batterinivå visas på displayen, ska du ta bort batteriet från instrumentet.

Kontrollera regelbundet skicket på HygroMaster-L-tillbehören och byt ut dem om de blir slitna eller skadade.

Du bevara kalibreringsegenskaperna genom att inte exponera Hygrostick-proberna för mättade miljöer. Om detta är oundvikligt ska användaren både byta ut Hygrostick-proberna och kontrollera deras kalibrering regelbundet.

7. Tekniska specifikationer

7.1 Driftsförhållanden

Temperatur – 0 °C till 50 °C

Relativ fuktighet – 0 till 95 % icke-kondenserande

7.2 Mätspecifikationer

7.2.a Hygrostick-data (nominella)

Relativ luftfuktighet

Område: 30 % till 40 % relativ luftfuktighet –
Noggrannhet: ± 3 % relativ luftfuktighet vid 20 °C

Område: 41 % till 98 % relativ luftfuktighet –
Noggrannhet: ± 2 % relativ luftfuktighet vid 20 °C

Temperatur

Område: -10 °C till 50 °C – Noggrannhet: $\pm 0,3$ °C

7.2.b Short Quikstick-data (nominella)

Relativ luftfuktighet

Område: 0 % till 10 % relativ luftfuktighet –
Noggrannhet: ± 3 % relativ luftfuktighet vid 20 °C

Område: 10 % till 90 % relativ luftfuktighet –
Noggrannhet: ± 2 % relativ luftfuktighet vid 20 °C

Område: 90 % till 100 % relativ luftfuktighet –
Noggrannhet: ± 3 % relativ luftfuktighet vid 20 °C

Temperaturområde

Område: 10 °C till 50 °C – Noggrannhet: $\pm 0,3$ °C

7.3 Fysiska specifikationer

7.3.a Effekt

Batteri:

9V alkaliskt ≥ 550 mA·h

Visuell indikering av batteriets livslängd på displayen.

7.3.b Storlek (HXWXD)

17,7 cm X 8,0 cm X 3,8 cm

7.3.c Bruttovikt

Endast instrument: 182 g

7.4 Regelefterlevnad

CE, RoHS, ETL

7.5 Användargränssnitt

7.5.a Display

Grafisk LCD

Storlek: 2 tum

Upplösning: 176 X 220

Bakgrundsbelysning (med justerbar ljusstyrka)

7.5.b Applikationsprofiler för användare

Spara senast använda programinställningar

Kundsupportcentra

USA

Amphenol Thermometrics, Inc.

967 Windfall Road

St. Marys, Pennsylvania 15857, USA

T: +1 814-834-9140

Storbritannien

Amphenol Thermometrics (U.K.) Limited

Crown Industrial Estate Priorswood Road

Taunton, TA2 8QY, UK

T: +44 1823 335 200

www.protimer.com

www.amphenol-sensors.com

©2019 Amphenol Thermometrics, Inc. Med ensamrätt.
Tekniskt innehåll kan ändras utan föregående meddelande.



Amphenol
Advanced Sensors

INS7751_SV Rev. C

Mars 2019