

Dew Master IR15



Gebruiksaanwijzing

1. Inleiding

De compacte Dew Master IR15 wordt gebruikt voor het meten van de lucht temperatuur en relatieve vochtigheid (RH). Op basis van deze metingen berekend het instrument de waarde van het dauwpunt. De Dew Master IR15 is voorzien van een ingebouwde Infrarood sensor waarmee contactloos de oppervlakte temperatuur kan worden gemeten.

2. Producteigenschappen

Afmetingen: 146x79x26mm

Gewicht (met batterij): 200 g

Voeding: twee AA-batterijen (van 1,5 Volt)

Stroomverbruik: 34 mA

Display: Zwart-wit met een resolutie van 128x64 pixel

Bedrijfsomstandigheden: 5°C ~ 40°C <80% rel. luchtvochtigheid zonder condensatie



- 1- Meet sensor
- 2- FUNCTIE knop

3. Inschakelen van de Dew Master IR15

Het meetinstrument wordt ingeschakeld door het indrukken van de FUNCTIE knop. De meter begint direct met meten. De meetwaarden worden weergegeven in een overzichtsscherm.

4. Uitschakelen van de Dew Master IR15

De Dew Master IR15 is standaard geprogrammeerd om automatisch uit te schakelen als het toestel voor langere tijd niet wordt gebruikt. Dit verlengt de levensduur van de batterijen.

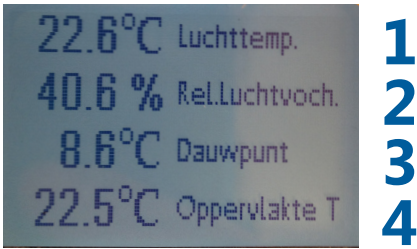
Om het instrument uit te schakelen houdt u de FUNCTIE knop gedurende 6 seconden ingedrukt.

LET OP! Als de batterij te zwak is, wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld. Voorafgaand verschijnt de melding 'Batterij leeg'

5. Meting

De Dew Master IR15 meet de luchttemperatuur en de relatieve vochtigheid. Met deze waarden wordt het dauwpunt berekend.

Op het overzichtsscherm worden de volgende waarden weer gegeven:



- 1- Luchttemperatuur
- 2- Relatieve vochtigheid
- 3- Dauwpunt
- 4- Oppervlakte temperatuur Met de IR temperatuur sensor

Indien streepjes '---' worden weer gegeven, kan het betekenen dat:

- De temperatuur gevoelige sensor niet is aangesloten
- De thermistor beschadigd is
- De temperatuur/meetbereik overschreden is



Druk op de FUNCTIE knop om van het overzichtsscherm door te bladeren door de afzonderlijke meetwaardes. De gemeten waarde wordt vergroot op het scherm weer gegeven. De overig gemeten waardes worden onderin het scherm op een informatiebalk weer gegeven.

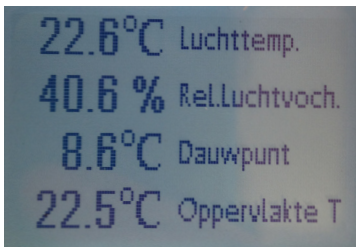
De luchtvochtigheid en luchttemperatuur sensor zijn achter een kunststof korfje gemonteerd . Het is zeer belangrijk dat deze korf niet is afgedekt. Dit garandeert een vrije luchtcirculatie en bijbehorende nauwkeurige metingen. De luchtvochtigheid en luchttemperatuur sensor hebben tijd nodig, zodat zij zich kunnen aanpassen aan de nieuwe meetomstandigheden. Wacht 2 minuten voor het inschakelen van het meetinstrument in een nieuwe omgeving. Deze periode kan worden verkort door het zacht bewegen van

het meetinstrument, om zo de luchtstroom door de sensorcorf te stimuleren. Een van de belangrijkste taken van het meetinstrument is het meten van het dauwpunt. Als de temperatuur van een gecontroleerd oppervlak lager of gelijk is aan het dauwpunt kan er condensatie ontstaan. De Dew Master IR15 waarschuwt hiervoor door middel van een geluidssignaal en de dauwpunt waarde zal gaan knippen.

6. IR temperatuur meting

Aan de achterzijde van de Dew Master IR15 bevinden zich de infrarood temperatuursensor en een indicatie-LED. De IR temperatuur sensor verricht constant metingen. Het meetresultaat wordt voortdurend aangegeven in het overzichtsscherm.

De indicatie-LED dient om het middelpunt van het meetoppervlak te bepalen. Deze wordt alleen ingeschakeld indien de Oppervlakte temperatuur modus is ingeschakeld.



Bij een meting dient de sensor te worden gericht op het meetoppervlak. De afstand van de meter en het meetoppervlak moet tussen de 10 en 30 centimeter zijn. Het is aan te raden om de Dew Master IR15 dichter bij het meetoppervlak te houden, naarmate het oppervlak kleiner is.

LET OP! Wanneer een losse temperatuursensor wordt aangesloten op de 3,5 mm jack connector, wordt de IR temperatuur sensor automatisch uitgeschakeld.

7. Meetbereik

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid	Sensortype
Luchttemperatuur	-10 ~ +50°C	±0,3°C	Thermistor
Luchtvochtigheid	5 ~ 95% relatieve Luchtvochtigheid	±2 %	capacitieve Sensor

Dauwpunt	-30 ~ +100°C	0,1 °C	Berekent vanuit relatieve Luchtvochtigheid en luchttemperatuur het dauwpunt
Oppervlakte Temperatuur	-25 ~ +250°C	±0,5°C	Infrarood thermosensor

8. Inschakelen van het bedieningsmenu

Druk de functietoets zes keer in om het bedieningsmenu van de Dew Master IR15 te activeren. In dit menu kan men de instellingen veranderen voor de taal, temperatuureenheid, automatische uitschakeling en de informatiebalk.

9. Aanpassen van de taal

Om de taal aan te passen moet u deze selecteren in het bedieningsmenu. Als u de functietoets indrukt zal de omlijning (selectie) naar beneden verspringen. Zorg dat de optie “Language” omlijnd is. Druk vervolgens de functie toets 2 seconden in. De optie “Language” zal nu gaan knipperen. Als u de functietoets nu kort indrukt zal de taalinstellingen veranderen. U heeft de keuze uit:

- Nederlands
- Deutsch
- English
- Français
- Español

Als u bij de juiste taalinstelling bent gekomen, drukt u 2 seconden op de functietoets. De optie “Language” zal nu niet langer meer knipperen. U heeft de taalinstelling aangepast.

10. Aanpassen van de temperatuur eenheid

Om de temperatuur eenheid aan te passen moet u deze selecteren in het bedieningsmenu. Als u de functietoets indrukt zal de omlijning (selectie) naar beneden verspringen. Zorg dat de optie “T unit” omlijnd is. Druk vervolgens de functie toets 2 seconden in. De optie “T unit” zal nu gaan knipperen. Als u de functietoets nu kort indrukt zal de temperatuur eenheid veranderen. U heeft de keuze uit:

- °C
- °F

Als u bij de juiste temperatuur eenheid bent gekomen, drukt u 2 seconden

op de functietoets. De optie “T unit” zal nu niet langer meer knipperen. U heeft de temperatuur eenheid aangepast.

11. Aanpassen van de automatische uitschakeling

Om de automatische uitschakeling aan te passen moet u deze selecteren in het bedieningsmenu. Als u de functietoets indrukt zal de omlijning (selectie) naar beneden verspringen. Zorg dat de optie “Auto off” omlijnd is. Druk vervolgens de functie toets 2 seconden in. De optie “Auto off” zal nu gaan knipperen. Als u de functietoets nu kort indrukt zal de automatische uitschakeling veranderen. U heeft de keuze uit:

- 3 minuten
- 5 minuten
- 10 minuten
- Off

Als u bij de juiste automatische uitschakeling bent gekomen, drukt u 2 seconden op de functietoets. De optie “Auto off” zal nu niet langer meer knipperen. U heeft de automatische uitschakeling aangepast.

12. Aanpassen van de Informatiebalk

Om de doorloopsnelheid van de informatiebalk (onderin het scherm bij vergrote weergave van de meetwaardes) aan te passen moet u deze selecteren in het bedieningsmenu. Als u de functietoets indrukt zal de omlijning (selectie) naar beneden verspringen. Zorg dat de optie “Infobar” omlijnd is. Druk vervolgens de functie toets 2 seconden in. De optie “Infobar” zal nu gaan knipperen. Als u de functietoets nu kort indrukt zal de doorloopsnelheid van de informatiebalk veranderen.

U heeft de keuze uit:

- 1 seconden
- 2 seconden
- 4 seconden

Als u bij de juiste doorloopsnelheid bent gekomen, drukt u 2 seconden op de functietoets. De optie “Infobar” zal nu niet langer meer knipperen. U heeft de doorloopsnelheid van de informatiebalk aangepast.

13. Uitschakelen van het bedieningsmenu

Om het bedieningsmenu uit te schakelen moet u de optie “Save & exit” selecteren. Als u de functietoets indrukt zal de omlijning (selectie) naar beneden verspringen. Zorg dat de optie “Save & Exit” omlijnd is. Druk vervolgens de functie toets 2 seconden in. Het bedieningsmenu is nu uitgeschakeld. U keert weer terug naar het overzichtsscherm.

14. Garantie

Köhlerwoodcap biedt 1 jaar garantie op de Dew Master IR15, vanaf de datum van aankoop bij Köhlerwoodcap.

De garantie dekt alleen storingen die zijn veroorzaakt door productie gebreken. Storingen ten gevolge van onkundig of onbedoeld gebruik, externe stoffen zoals bv water, zand of chemicaliën, externe voorwerpen zoals bv schroevendraaiers en normale slijtage worden niet onder garantie afgehandeld. De garantie is ook uitgesloten voor apparaten die gedeeltelijk of volledig gedemonteerd zijn. Garantie reparaties dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door Köhlerwoodcap.

15. Contact

Köhlerwoodcap

Bovendijk 196

3045 PD Rotterdam

T: 010-278 0880

F: 010-278 0881

E: info@kohlerwoodcap.nl

W: www.kohlerwoodcap.nl

