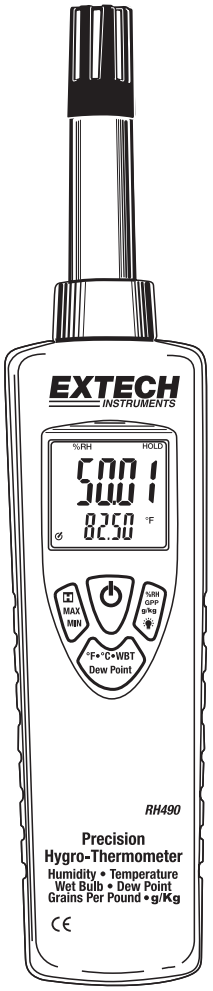
Gebruikershandleiding

EXTECH INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Precisie hygrothermometer

Model RH490



CE

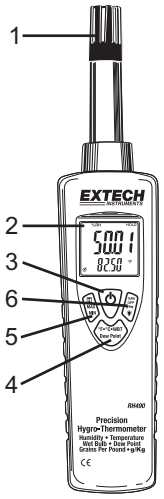
Inleiding

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Extech RH490 precisie hygrothermometer. Dit apparaat meet vochtigheid, luchttemperatuur, dauwpunttemperatuur, natte-boltemperatuur en gram waterdamp per kilogram lucht. Geavanceerde functies bevatten data hold, automatische uitschakeling en MAX/MIN waarde. Dit instrument wordt pas verzonden na volledig getest en gekalibreerd te zijn en zal, bij behoorlijk gebruik, voor jaren een betrouwbare service leveren.

Meterbeschrijving

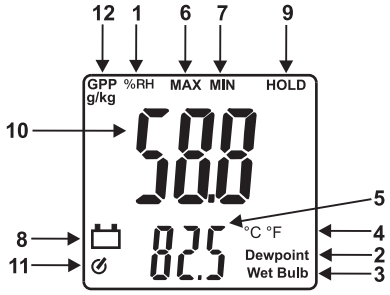
1. Vochtigheid & luchttemperatuursensor
2. LCD display
3. Vermogen AAN/UIT knop
4. °F/°C/WBT (natte bol)/dauwpunt knop
5. Hold/MIN-MAX knop
6. %RH, GPP, g/Kg, achtergrondverlichting knop

Opmerking: Het batterijcompartiment bevindt zich op de achterkant van het toestel



Weergavebeschrijving

1. Relatieve vochtigheid %
2. Dauwpunt
3. Natte bol
4. °C/°F
5. Temp/WB/DP display
6. Maximum
7. Minimum
8. Lage batterij
9. Hold
10. RV% display
11. Automatische uitschakeling
12. Greinen per pond



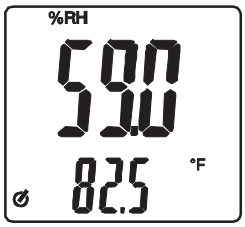
Werking

Vermogen

Druk op de vermogenknop "⏻" om het apparaat aan of uit te zetten.

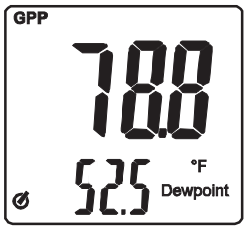
%RV

1. Om %RV meting te kiezen, druk op de "**%RH/GPP/g/Kg**" knop.
2. Houd de sonde in het te testen gebied.
3. Wacht totdat de waarden zijn gestabiliseerd.
4. De relatieve vochtigheidsmeting verschijnt in het bovenste display.
5. Elke keer u op de "**°F/°C/WBT/dauwpunt"** knop drukt wisselt het display af tussen temperatuur (°F), temperatuur (°C), dauwpunt (°C), dauwpunt (°F), natte bol (°C) en natte bol (°F).



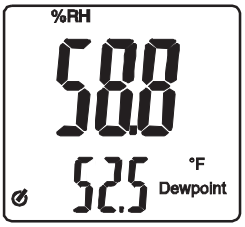
Mengratio (Gram per kilogram of greinen per pond)

1. Om GPP of g/kg meting te kiezen, druk op de "**%RH/GPP/g/Kg**" knop.
2. Houd de sonde in het te testen gebied.
3. Wacht totdat de waarden zijn gestabiliseerd.
4. De GPP of g/Kg meting verschijnt in het bovenste display.
5. Elke keer u op de "**°F/°C/WBT/dauwpunt"** knop drukt wisselt het display af tussen temperatuur (°F), temperatuur (°C), dauwpunt (°C), dauwpunt (°F), natte bol (°C) en natte bol (°F).



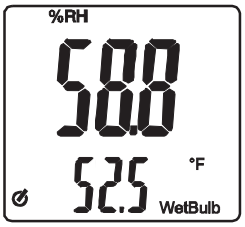
Dauwpunt

1. Om de dauwpuntmeting te kiezen, druk op de “**°F/°C/WBT/dauwpunt”** knop totdat DEWPOINT (°F of °C) rechtsonder in het display verschijnt.
2. De dauwpunttemperatuur wordt nu weergegeven.



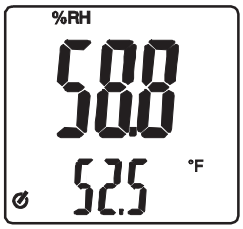
Natte bol

1. Om de natte-bolmeting te kiezen, druk op de “**°F/°C/WBT/dauwpunt”** knop totdat WET BULB (°F of °C) rechtsonder in het display verschijnt.
2. De natte-boltemperatuur wordt nu weergegeven.



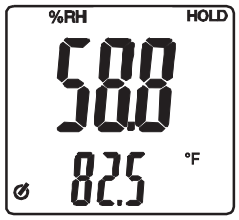
Temperatuur

1. Om de temperatuurmeting te kiezen, druk op de “**°F/°C/WBT/dauwpunt”** knop totdat “**°C**” of “**°F**” rechtsonder in het display verschijnt.
2. De temperatuur wordt nu weergegeven.



Kortstondige opslag van gegevens

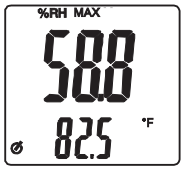
1. Druk op de ”**H MAX MIN**” knop om de gegevens kortstondig vast te zetten. “**HOLD**” verschijnt in de rechterbovenhoek van het display.
2. Druk driemaal op de ”**H MAX MIN**” knop om terug te keren naar de normale werking. (Doorloopt MAX en MIN)



Minimum (MIN) Maximum (MAX) functie

De MIN/MAX modus laat de gebruiker toe om alleen de laagste (**MIN**) of hoogste (**MAX**) meting te bekijken.

1. Druk tweemaal op de "**H MAX MIN**" knop en "**MIN**" verschijnt op het display. Het LCD heeft de minimum geregistreerde waarde weer in zowel het bovenste als het onderste display. Het display wijzigt niet zolang er geen lagere meting wordt geregistreerd.
2. Druk nogmaals op de "**H MAX MIN**" knop en "**MAX**" verschijnt op het display. Het LCD heeft nu de maximum geregistreerde waarde weer in zowel het bovenste als het onderste display. Het display wijzigt niet zolang er geen hogere meting wordt geregistreerd.
3. Druk nogmaals op de "**H MAX MIN**" knop om de MIN/MAX modus te verlaten. Het "**MAX**" symbool verdwijnt.



Opmerking: De maximum en minimum waarden worden opgeslagen in het geheugen wanneer de meter aan is. Deze waarden worden gewist wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld.

Achtergrondverlichting

Druk op de lichtknop "☼" en houd deze ingedrukt totdat de achtergrondverlichting oplicht. Om de achtergrondverlichting uit te schakelen, druk op de lichtknop "☼" en houd deze ingedrukt totdat deze uitdooft.

Automatische uitschakeling

De meter is standaard ingesteld om zich automatisch uit te schakelen na 10 minuten (aangegeven door het ⏲ symbool op het display). Deze batterijbesparende functie kan worden gedeactiveerd. Druk en houd de "**H MAX MIN**" knop ingedrukt terwijl u het apparaat inschakelt om de automatische uitschakelingsfunctie te deactiveren. Het ⏲ symbool zal niet verschijnen en de automatische uitschakeling is gedeactiveerd. De meter keert terug naar de standaard automatische uitschakelingsmodus wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld.

Onderhoud

Reiniging en opslag

1. Maak de meter indien nodig schoon met een vochtige doek en een mild schoonmaakmiddel. Gebruik geen schuur- of oplosmiddelen.
2. Berg de meter op in een ruimte met een gematigde temperatuur en vochtigheid (zie de specificaties over het bedrijfs- en opslagbereik in deze gebruikershandleiding).

Vervanging van de Batterij

Het "▭" batterijsymbool verschijnt op het LCD wanneer de batterij uitgeput is. Vervang de 9 Volt batterij door de kruiskopschroef, die het deksel op het batterijcompartiment achteraan op zijn plaats houdt, te verwijderen. Zorg ervoor dat u het batterijdeksel opnieuw juist bevestigd na de vervanging.



U, als de eindgebruiker, bent wettelijk verbonden (**Batterij-voorschrift**) om alle gebruikte batterijen en accumulatoren in te leveren; **deze weggooien met het huishoudelijk afval is verboden!**

U kunt uw gebruikte batterijen / accumulatoren inleveren bij de inzamelpunten van uw gemeente of overal waar batterijen / accumulatoren worden verkocht!
Verwijdering: Volg de geldige wettelijke aanwijzingen wat betreft de verwijdering van het toestel aan het einde van zijn levensduur.

Technische beschrijving

Functie	Bereik en resolutie	Nauwkeurigheid
Vochtigheid	0,0 tot 10,0%RV	±3%RV
	10,0 tot 90,0%RV	±2%RV
	90,0 tot 100,0%RV	±3%RV
Temperatuur	-22,0 tot – 3,9°F -30,0 tot -19,9°C	±2,7°F ±1,5°C
	-20,0 tot 70.0°C -4,0 tot 158,0°F	±1°C ±1,8°F
	70,1 tot 100,0°C 158,1 tot 199,0°F	±1,5°C ±2,7°F
Natte bol	0 tot 80°C (32 tot 176°F)	Berekend vanuit de RV en luchttemperatuurmetingen
Dauwpunt	-30 tot 100°C (-22 tot 199°F)	
Mengratio	0 tot 1120 GPP (greinen per pond) 0 tot 160 g/kg (gram per kilogram)	

Display Dubbele LCD

Reactietijd <30 seconden (90% van de uiteindelijke waarde in bewegende lucht)

Werkingsvoorwaarden 0 tot 50°C (32 tot 122°F); < 80% RV zonder condensatie

Opslagvoorwaarden -40 tot 85°C (-40 tot 185°F); < 99% RV zonder condensatie

Voedingsbron 9 Volt batterij

Levensduur batterij Circa 24 uur

Afmetingen/gewicht 200 x 45 x 33mm (7,8 x 1,7 x 1,3”); 200g (7 oz.)

Kopierecht © 2009 Extech Instruments Corporation
Alle rechten voorbehouden met inbegrip van de volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.