

# WP1400 Trådlös väderstation

## Svensk manual

### Innehållsförteckning

---

sida

1. Innehållsförteckning .....	2
Funktioner för basenheten .....	2
Funktioner för vindsensorn .....	2
Funktioner för regnsensorn .....	3
2. Uppstartsguide .....	3
2.1 Batteriinstallation .....	3
2.2 Montering .....	4
3. LCD överblick .....	5
3.1 LCD överblick .....	6
3.2 Väderprognos .....	7
3.3 Väderprognos trendindikator .....	7
3.4 Stormvarningsindikator .....	7
4. Programlägen .....	8
4.1 Snabbdisplayläge .....	8
4.2 Inställningsläge .....	8
4.3 Historikläge .....	9
4.4 Alarmläge .....	9
4.5 Min/Max läge .....	10
5. Specifikationer .....	11
6. Garantiinformation .....	11

Denna instruktionsmanual är en del av denna produkt och bör förvaras på en säker plats för framtida bruk. Den innehåller viktiga noteringar om uppstart och användning.

## 1. Innehållsförteckning

- 1) Basstation
- 2) WH1 sensor inkl. termo-hygrosensor, regnsensor och vindsensor
- 3) Instruktionsmanual

Den mottagna datan uppdateras regelbundet för att ge dig den senaste väderinformationen på basstationens LCD-skärm. Utomhus termo-hygrosensorn är huvudkommunikator av data då både vind- och regnsensorerna är sammankopplade till termo-hygrosensorn för att få ström och föra informationen vidare till basstationen. Väderdata som sänds från termo-hygrosensorn överförs via trådlös länk.

### Tilläggsutrustning

1. 2 justerbara byglar (för fixering av mast med önskad placering)
2. 3 st AA 1.5V LR6 alkaliska batterier. (Ej inkluderat)
3. 2 st AA 1.5V LR6 alkaliska batterier. (Ej inkluderat)

### Basstationens funktioner:

- Inomhus- och utomhustemperatur i Fahrenheit eller Celsius (valbart)
- Inomhus- och utomhus relativ luftfuktighet
- Barometertryckavläsning inHg eller hPa, absolut eller relativ (valbart)
- Detaljerad display av regnmängdsdata, 1 timme, 24 timmar, en vecka, en månad och totalt (valbart i mm eller tum)
- Vindhastighet i mph, km/h, m/s, knop eller Beaufort (valbart)
- Vindens kyleffekt
- Daggpunkt
- Väderprognos med väderikoner (soligt, molnigt, regnigt)
- Väderprognos tendenspil
- Stormvarningsalarm
- Display med utförliga väderdata, vilka alla har programmerbar alarmfunktion för särskilda vädertillstånd och minne för alla minimum- och maximumvärden med tid och datum.
- Ljusgrönt LED bakgrundsljus
- DCF radiokontrollerad klocka och datum med möjlighet till manuell inställning.
- 12- eller 24-timmars visning
- Evighetskalender
- Tidszoninställning
- Automatisk dagsljus sparfunktion baserad på Germany DST system
- Vägghäring eller stående placering
- Synkroniserad direkttagning av utomhusväderdata och radiokontrollerad klocksignal.

### Vindsensorns funktioner

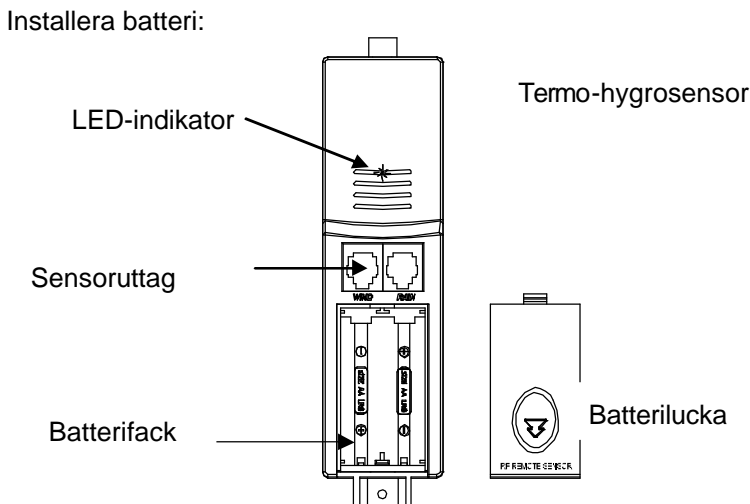
Vindsensorn mäter vindhastigheten och sänder data till termo-hygrosensorn, som i sin tur överför datan till basstationen.

## Regnsensorns funktioner

Regnsensorn mäter regnmängden och sänder datan till termo-hygrosensorn, som i sin tur överför datan till basstationen. Strömmen tas från termo-hygrosensorn via kabelanslutning.

## 2. Uppstartsguide

### 2.1 Batteriinstallation



**Notera:** För att undvika användarproblem, vänligen notera batteriets polaritet innan du sätter i batteriet. Använd alkaliska batterier av hög kvalitet och undvik laddningsbara batterier. Då den radiokontrollerade klockmottagaren är inbyggd i sensorn, placera inte sensorn i närheten av områden med mycket metall eller uppenbara täckande objekt.

- 1) Dra av det vattentäta höljet från termo-hygrosensorn för att komma åt de två fattningarna (för vind- och regnsensorerna)
- 2) Anslut de medföljande kablarna till vind- och regnsensorerna i sina uttag på termo-hygrosensorn genom att klicka i dem. Se till att regn- och vindfattningarna inte förväxlas.
- 3) Öppna basstationens batterilucka som sitter på baksidan och sätt i 3 x AA, 1.5V alkaliska batterier i batterihållaren och stäng luckan.
- 4) Öppna batteriluckan på termo-hygrosensorn som sitter nedanför de två fattningarna och sätt i 2 x AA, 1.5V alkaliska batterier och stäng luckan.

Varje gång termo-hygrosensorn får ny ström (t.ex. efter batteribyte), lyser LED-indikatorn i 4 sekunder (om LED-indikatorn inte lyser eller lyser konstant, kontrollera att batterierna är korrekt monterade eller att en återställning skett korrekt). Efter att termo-hygrosensorn är påslagen överför sensorn väderdata i 24 sekunder, sedan startar den radiokontrollerade klockans mottagning. Under RCC-klockans mottagningsperiod (maximum 5 minuter), överförs ingen väderdata. LED-indikatorn blinkar 5 gånger när RCC-signalen är synkroniserad och kommer inte att lysa under framtida regelbundna RCC-mottagningsrutiner. Ordinarie RF-länk etableras så snart RCC-mottagningen är klar.

När basstationen startas ljuder ett kort pip och alla LCD-segment lyser upp i ca 3 sekunder innan den går in i läroläge för att lära sig sensorernas säkerhetskod.

**Notera: RÖR EJ NÅGON KNAPP** under de 10 första minuterna eller innan den radiokontrollerade klockan visas på mottagaren. Efter att både utomhusväderdata och radiokontrollerad klocka visas kan du placera fjärrsensorerna utomhus och ställa klockan manuellt (om RCC-mottagning inte är möjlig). Om det inte visas

någon temperatur på inomhusstationen, se till att enheterna är inom räckhåll för varandra eller repetera batteriinstallationen. Om någon knapp rörs innan väderstationen mottagit temperatursignal, behöver du göra om batteriinstallationsproceduren. **Vänta i minst 10 sekunder innan du sätter i batterierna igen för att göra en ordentlig återställning av både sändare och mottagare.**

**Notera:** Om ett batteribyte sker på sändaren kommer basstationen att omsynkronisera till sändaren igen inom de närmaste 3 timmarna. Om du vill förkorta tiden för datamottagning, måste även basstationen återinstallera batterierna så den får en ny säkerhetskod på en gång, men då förloras alla väderalarmsinställningar basstationen har.

### Notering om radiokontrollerad klocka DCF:

Tid- och datumvisning baseras på signalen som kommer från ett mycket korrekt kontrollerat atomur. Utomhussensorn söker efter den radiokontrollerade klocksignalen varje dag, även om den blivit manuellt inställd. Om mottagningen misslyckas visas inte ikonen för radiokontrollerad klocka, men sökningen fortsätter. Om mottagningen lyckas skrivs manuellt inställt tid och datum över.

**Låt klockan stå på RCC-läge under natten då radiosignalen från Frankfurt är starkast om den inte får kontakt direkt.**

### Notera:



När batteribyte krävs för basstationen lyser låg-batterinivå-indikatorn på LCD-skärmen.

**Vänligen medverka till skyddandet av miljön genom att återvinna använda batterier på utsatt plats på återvinningsstationen.**

## 2.2 Montering

### 1) Basstation

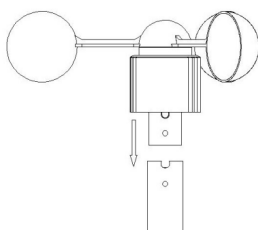
Med ett utfällbart ben på enheten kan den placeras på ett plant underlag, eller väggmonteras på önskad plats genom upphängningshålen på baksidan. Det är viktigt att kontrollera att utomhussensorns data kan tas emot innan permanent montering sker av någon enhet.

### 2) Fjärrsensor

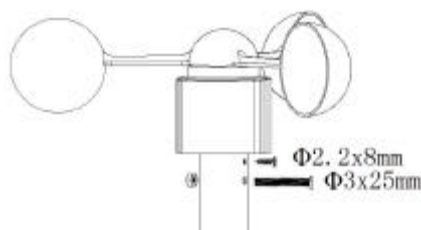
För korrekta resultat bör fjärrsensorn monteras säkert på en horisontell yta i ett öppet område utan träd och andra skyddande föremål som kan reducera regnmängd eller vindhastighet och skapa felaktiga avläsningar.

#### a). Montering av vindsensorn

Se till att vindfångarna kan rotera fritt innan enheten monteras. Vindsensorn bör fästas med en skruv på den mast som medföljer för att låta den rotera obehindrat runt sensorn.

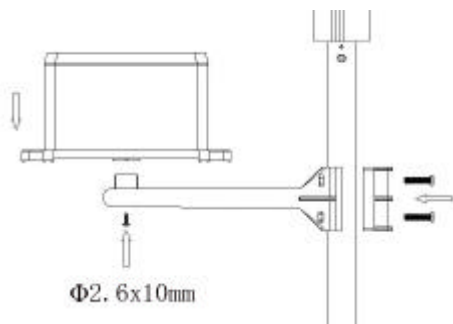


Fram

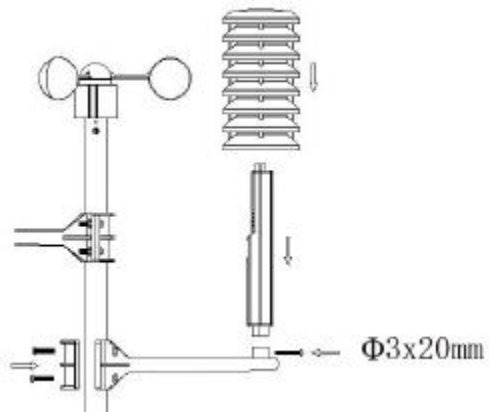


Bak

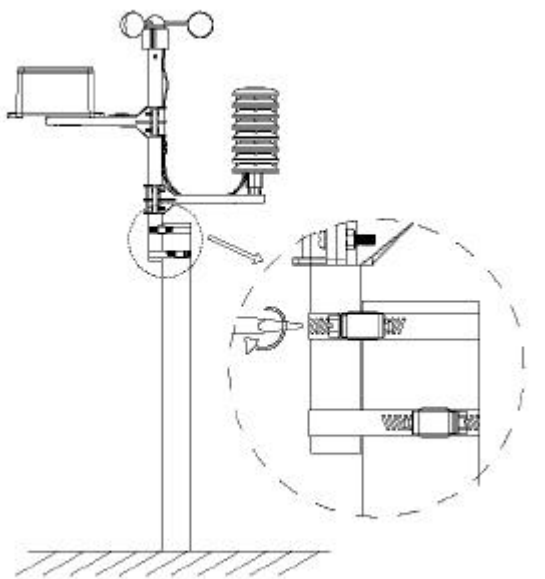
b.) Montering av regnsensorn



c.) Montering av termo-hygrosensorn, samma som regnsensorn



d.) Fixering av hela setet till stolpe med två justerbara byglar (de justerbara byglarna är valfria tillbehör).

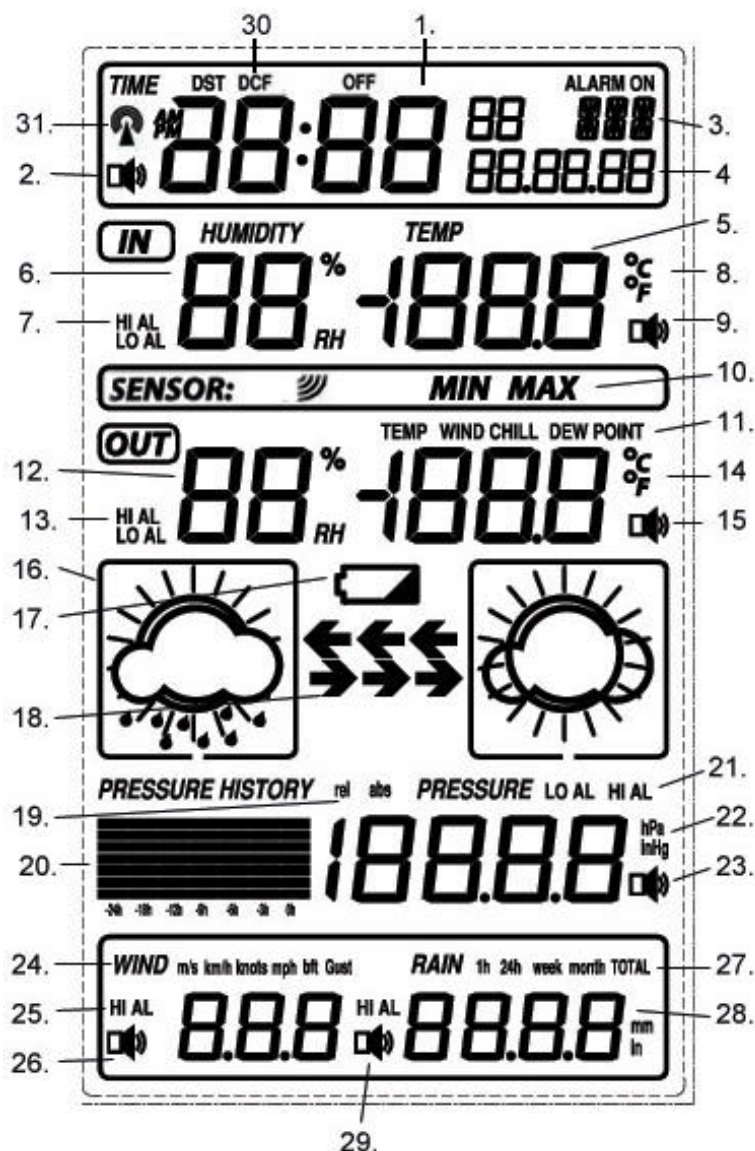


När vind- och regnsensorn är fixerats på masten, koppla in respektive kabel i termo-hygrosensorns fattning.

### 3. LCD överblick

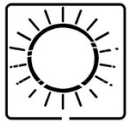
#### 3.1 LCD överblick

Följande illustration visar alla segment på LCD-skärmen för beskrivningssyfte och kommer inte visas på detta sett under normal användning.



- |  |   |
|--|---|
| 1. Tid   | 16. Väderprognosikon                                |
| 2. Alarm-på indikator                                    | 17. Låg batterinivå-indikator                       |
| 3. Veckodag/tidzon/historik                              | 18. Vädertendensindikator                           |
| 4. Datum   | 19. Lufttrycksenhet (relativ eller absolut)         |
| 5. Inomhustemperatur                                     | 20. Lufttryck med 24 timmars historik graf          |
| 6. Inomhusluftfuktighet                                  | 21. Lufttryck låg och hög alarm                     |
| 7. Inomhustemperatur och luftfuktighet låg- / hög alarm  | 22. Lufttrycksenhet (inHg eller hPa)                |
| 8. Temperaturvisningsenhet                               | 23. Lufttrycksalarm på indikator                    |
| 9. Generell ikon för inomhusalarm                        | 24. Vindhastighetsenhet (m/s, km/h, knop, mph, bft) |
| 10. MIN/MAX information                                  | 25. Vindhastighetsalarm                             |
| 11. Vindens kyleffekt och daggpunktstemperatur           | 26. Vindhastighetsalarm "på"-indikator              |
| 12. Utomhustemperatur och luftfuktighet                  | 27. Regnmängdsenhet (mm/in)                         |
| 13. Utomhustemperatur och luftfuktighet låg- / hög alarm | 28. Regnmängd 1h, 24h, vecka, månad eller totalt    |
| 14. Temperaturvisningsenhet                              | 29. Regnmängdsalarm på indikator                    |
| 15. Generell ikon för utomhusalarm                       | 30. Radiokontrollerad klockversion DCF              |
|  | 31. Ikon för radiokontrollerad klocka               |

### 3.2 Väderprognos



Soligt



Delvis molnigt



Molnigt



Regnigt

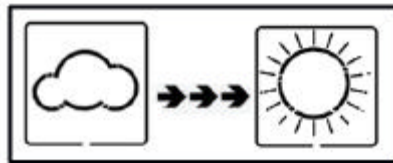
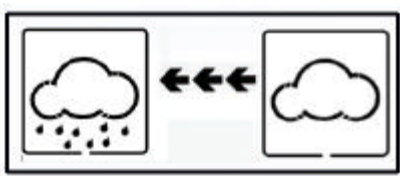
De fyra väderikonerna, soligt, delvis molnigt, molnigt och regnigt representerar väderprognosen. För varje plötslig eller betydande förändring i lufttryck, uppdateras väderikonerna för att representera väderförändringen.

### 3.3 Väderprognos tendensindikator

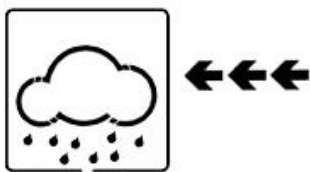
Vädertendensens indikatorpil är lokaliserad mellan väderikonerna för att visa lufttryckstendensen och ge en prognos om vädret väntas öka eller minska i lufttryck. Den högerriktade pilen innebär att lufttrycket ökar och vädret väntas bli bättre. Den vänsterpekande pilen betyder att lufttrycket minskar och vädret förväntas bli sämre.

Förändring av väderprognosikon beror på relationen mellan aktuellt relativt lufttryck och lufttrycksförändringen de senaste 12 timmarna. Om vädret förändras blinkar vädertendensindikatorn (animerade pilarna) Om vädret inom de närmaste tre timmarna har stabiliserats slutar pilarna blinka som indikation på att en väderstabilisering skett.

#### Exempel på förändring av väderikoner:



### 3.4 Stormvarningsindikator



Stormtröskelvärdet kan ställas in mellan 4-9hPa (standard 4hPa). När det sker ett fall över tryckvärdet inom 3 timmar aktiveras stormprognosen, molnet med regn ikonerna och tendenspilarna blinkar i 3 timmar för att indikera att stormvarningsfunktionen har aktiverats.

#### Noteringar om tryckkänslighetsinställning för väderprognos:

Tröskelvärdet för trycket kan ändras mellan 2-4hPa (standard 2hPa). För områden som upplever frekvent lufttrycksförändring krävs en högre inställning jämfört med områden där lufttrycket är stagnerande. Om t.ex. 4hPa är inställt krävs ett fall eller en ökning i lufttryck på minst 4hPa innan väderstationen registrerar det som en väderförändring.

## 4. Programlägen

Basstationen har fem knappar för enkel användning: **SET**, **+**, **ALARM**, **HISTORY** och **MIN/MAX**. Det finns fem program tillgängliga: Snabbvisningsläge, inställningsläge, alarmläge, historikläge och Min/Max läge.

Programläget kan avslutas när som helst genom att trycka på **HISTORY**, eller genom att vänta i 10 sekunder.

### 4.1 Snabbvisningsläge

– Tryck på **SET** i normalläge för att komma åt snabbvisningsläget:

1. Utomhustemperatur / vindens kyleffekt / daggpunkt (tryck på **+** eller **MIN/MAX** för att skifta mellan dessa visningar).
2. Absolut lufttryck/Relativt lufttryck (tryck på **+** knappen eller **MIN/MAX** för att skifta mellan dessa visningar).
3. Vindhastighet/kastvind (tryck på **+** knappen eller **MIN/MAX** för att skifta mellan dessa visningar).
4. 1 timme/24 timmar/vecka/dag/total regnmängd (tryck på **+** eller **MIN/MAX** för att skifta mellan dessa visningar), när den totala regnmängden visas kan värdet nollställas genom att hålla ned **SET** i två sekunder.

– Tryck på **SET** för att för att acceptera och fortsätta till nästa visningsläge. Fortsätt att tryck på **SET** för att återgå till normalläge.

### 4.2 Inställningsläge

- Håll ned **SET** i 3 sekunder i normalläge för att komma åt inställningsläget.
- Tryck på **SET** för att välja inställning:
  1. Tidzon
  2. 12/24 timmars-visning
  3. Manuell klockinställning (timme/minut)
  4. Kalenderinställning (år/månad/ datum, veckodag räknas ut automatiskt och behöver ej ställas in)
  5. Temperaturvisningsenhet Celsius eller Fahrenheit
  6. Lufttrycksenhet i hPa eller inHg
  7. Relativt lufttryck inställning mellan 919.0hPa – 1080.0hPa (standard 1013.2hPa)
  8. Lufttryckströskelvärde (standard 2hPa)
  9. Stormtröskelvärde (standard 4hPa)
  10. Vindhastighet och kastvindsenhet i km/h, mph, m/s, knop eller bft
  11. Regnmängdsenhet i mm eller tum
- I inställningsläget, tryck på **+** eller **MIN/MAX** för att välja värde. Genom att **+** eller **MIN/MAX** hålls ned i 3 sekunder ökar/minskar siffrorna i större steg.
- Tryck på **HISTORY** eller vänta i 10 sekunder, så återgår läget till normalt.

**Notera:** Vänligen ställ in enheterna innan enhetsvärdena ändras. Under ändringar av enhetsinställningar ändras det gamla värdet till den nya enheten. Det kan dock orsaka förlust i utslag till följd av den interna kalkylatorn.

### 4.3 Historikläge

- Tryck på **HISTORY** i normalläge för att komma åt historikläget.

- I historikläget, tryck på **+** för att välja minnet de senaste 24 timmarna med intervall på -3 timmar, -6 timmar, -9 timmar, -12 timmar, -15 timmar, -18 timmar, -21 timmar, -24 timmar.
- Tryck på **HISTORY** eller vänta i 10 sekunder för att återgå till normalläge.

#### 4.4 Alarmläge

- Tryck på **ALARM** i normalläge för att komma åt hög-alarmläge.
- Tryck på **ALARM** igen för att komma åt låg-alarmläge.

**Observera:** efter första trycket på **ALARM**, blir displayen uppdaterad för att visa aktuella hög- och lågalarmvärdena. Normalt alarmvärde visas bara för de som redan är aktiverade. De värden som inte är aktiverade visas med "- - -" eller "- -" istället.

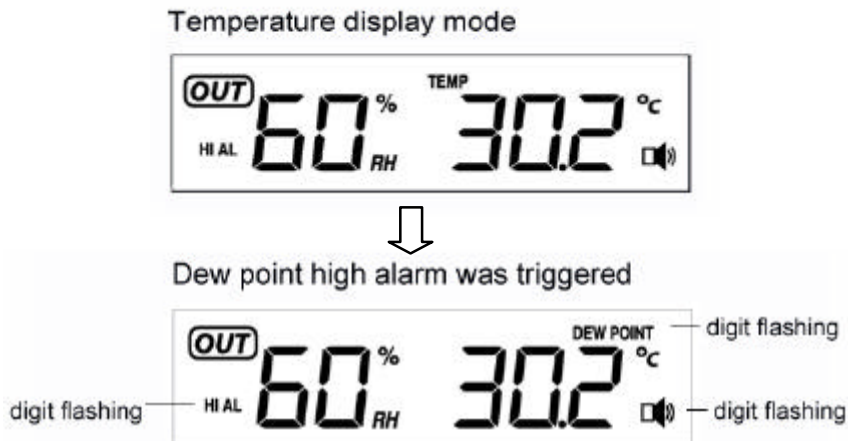
- Tryck på **ALARM** igen för att återgå till normalläge.
- I högalarmläge, tryck på **SET** för att välja följande alarmlägen:
  1. Klockalarm (i lågalarmläge repeteras samma klockalarmsekvens)
  2. Inomhus luftfuktighet högalarm
  3. Inomhustemperatur högalarm
  4. Utomhus luftfuktighet högalarm
  5. Utomhustemperatur högalarm
  6. Vindkyla högalarm
  7. Daggpunkt högalarm
  8. Lufttryck högalarm
  9. Vindhastighet högalarm
  10. Kastvindshastighet högalarm
  11. 1 timmes regnmängd högalarm
  12. 24 timmars regnmängd högalarm
- I lågalarmläge tryck på **SET** för att välja följande alarmlägen:
  1. Klockalarm (i hög- alarmläge, repeteras samma klockalarmsekvens)
  2. Inomhus luftfuktighet lågalarm
  3. Inomhustemperatur lågalarm
  4. Utomhus luftfuktighet lågalarm
  5. Utomhustemperatur lågalarm
  6. Vindkyla lågalarm
  7. Daggpunkt lågalarm
  8. Lufttryck lågtalarm
- I alarmläge, tryck på **+** för att ändra värdet uppåt, eller tryck på **MIN/MAX** för att ändra nedåt. Håll ned **+** eller **MIN/MAX** i 3 sekunder för att ändra siffrorna i större steg. Tryck på **ALARM** för att välja **alarm på** eller **av** (om alarmet är aktiverat visas högtalarikonen på LCD-skärmen). Tryck på **SET** för att stega igenom alla alarmlägen och återgå till normalt visningsläge.
- Tryck på **HISTORY** eller vänta i 10 sekunder, när som helst, för att återgå till normalläge.

#### Stoppa temperaturalarmet vid ringning

- När ett inställt väderalarm startar, ljuder det i 120 sekunder och blinkar tills väderläget inte matchar den inställda nivån längre. Tryck på valfri knapp för att stänga av ljudet. När väderalarmet aktiveras igen inom 10 minuter, ljuder inte alarmet, men fortsätter att blinka tills vädret stabiliserats. Denna funktion är användbar för att undvika att alarmet aktiveras för samma värde.
- Alarmet återaktiveras automatiskt när värdet sjunker under inställt värde.

## Utomhus väderalarm

När ett inställt utomhus väderalarm aktiveras, blinkar LCD-skärmen och den generella ikonen för utomhusalarm och hög/låg alarm blinkar därefter. Ex:



### 4.5 Min/Max läge

- Tryck på **MIN/MAX** i normalläge för att komma åt maximumläge.
- Tryck på **MIN/MAX** igen för att komma åt minimumläget.
- Tryck på **MIN/MAX** en gång till för att återgå till normalläge.
- I maximum visningsläge, tryck på **+** för att visa följande maximumvärden tillsammans med tid och datum då dessa inträffade, om du trycker på **SET** i följande individuellt minimumläge nollställs värdet och med tid och datum.
  1. Inomhusluftfuktighet maximum
  2. Inomhustemperatur maximum
  3. Utomhusluftfuktighet maximum
  4. Utomhustemperatur maximum
  5. Vindkyletemperatur maximum
  6. Daggpunktstemperatur maximum
  7. Lufttryck maximum
  8. Vindhastighet maximum
  9. Kastvindshastighet maximum
  10. 1 timmes regnmängd maximum
  11. 24 timmars regnmängd maximum
  12. Veckoregnmängd maximum
  13. Månadsregnmängd maximum
- I minimum visningsläget, tryck på **+** för att visa följande tillsammans med tid och datum då dessa inträffade, om du trycker på **SET** i följande individuellt maximumläge nollställs värdet och tid och datum.
  1. Inomhusluftfuktighet minimum
  2. Inomhustemperatur minimum
  3. Utomhusluftfuktighet minimum
  4. Utomhustemperatur minimum
  5. Vindkyletemperatur minimum
  6. Daggpunktstemperatur minimum
  7. Lufttryck minimum
- Tryck på **HISTORY** eller vänta i 10 sekunder för att återgå till normalläge.

## 5. Specifikationer

### Utomhusdata

Sändningsradie i öppet fält	:	150 meter max.
Temperaturomfång	:	-40°C till +65°C (visar OFL om temperaturen ligger utanför)
Noggrannhet	:	0.1?
Mätningsofång rel. luftfuktighet	:	1% - 99%
Regnvolymvisning	:	0 – 9999 mm (visar OFL om det ligger utanför)
Noggrannhet	:	0.1 mm (< 1000mm) 1 mm (> 1000mm)
Vindhastighet	:	0~180km/h (visar OFL om det ligger utanför)
Mätningsofång termo-hygrosensor	:	48 sek
Vattenskyddsnivå	:	IPX3

### Inomhusdata

Lufttryck / temperatur	:	48 sek
Mätningsofång inomhustemperatur	:	0°C till +60°C (visningsradie: -20°C till +65°C)
Noggrannhet	:	0.1°C
Mätningsofång rel. luftfuktighet	:	1% - 99%
Noggrannhet	:	1%
Mätningsofång lufttryck	:	919hPa – 1080hPa
Noggrannhet/Exakthet	:	0.1hPa / 1.5hPa
Alarm varaktighet	:	120 sek

### Strömförbrukning

<b>Basstation</b>	:	3XAA 1.5V LR6 alkaliska batterier
Fjärrsensor	:	2xAA 1.5V LR03 alkaliska batterier
Batterilängd	:	Minimum 12 månader för basstation Minimum 24 månader för termo-hygrosensor

## 6. Garantiinformation

Vi ger 1 års garanti på denna väderstation. Kontakta oss omedelbart om du upptäcker defekter som täcks av denna garanti.

Denna garanti gäller ej defekter som orsakats av felaktig användning, obehörig reparation, bristfälliga batterier eller signalmottagningsfel som beror på störningskälla.

Denna produkt är ej avsedd för medicinskt bruk eller information till allmänheten. Förvaras oåtkomligt för barn.