

# Trådløs vejrstation



Trådløs vejrstation

Model  
W145

## Trådløs vejrstation

Model W145

Læs hele vejledningen grundigt igennem, før du benytter produktet, og gem den til senere brug. Vi tager forbehold for eventuelle fejl i tekst, billeder og eventuelle nødvendige ændringer, der er foretaget i tekniske data. Kontakt venligst vores kundeservice, hvis du har spørgsmål vedrørende tekniske problemer.

### Vigtige detaljer:

- Andet trådløst udstyr, der anvender samme frekvens, kan begrænse senderækkevidden.
- Rækkevidden for alt trådløst udstyr afhænger af, hvilken form for hindring, der befinder sig mellem sender og modtager (f.eks. vil en betonvæg interferere mere med signalet end en gipspladevæg).

### Hvis du oplever problemer, prøv da følgende:

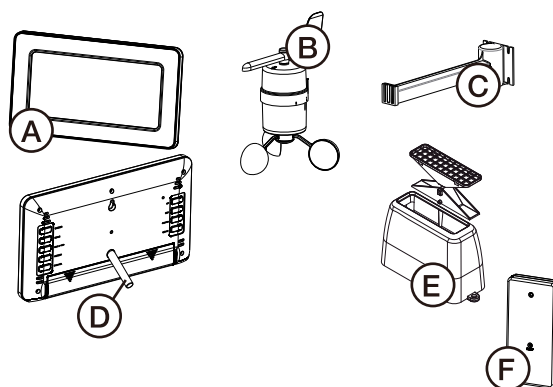
- Sluk for alt trådløst udstyr for at se, om det kunne være årsag til problemet.
- Flyt det trådløse udstyr og/eller forkort afstanden, eller begræns antallet af forhindringer (vægge, møbler, osv.) mellem sender og modtager.

### Produktbeskrivelse

- Trådløs vejrstation der registrerer: temperatur, luftfugtighed, vindhastighed, vindretning og vindafkølingsfaktor, lufttryk, regnmængde og en simpel vejrudsigt for den følgende dag.
- Trådløs sensor der registrerer vind, regn og temperaturer inden for en rækkevidde af 50 m i lige linje.
- Udendørs temperatur- og fugtighedsmåler.
- Hukommelse til maksimum- og minimumstemperatur og for luftfugtighed.
- Display med tid og dato.

### Indhold

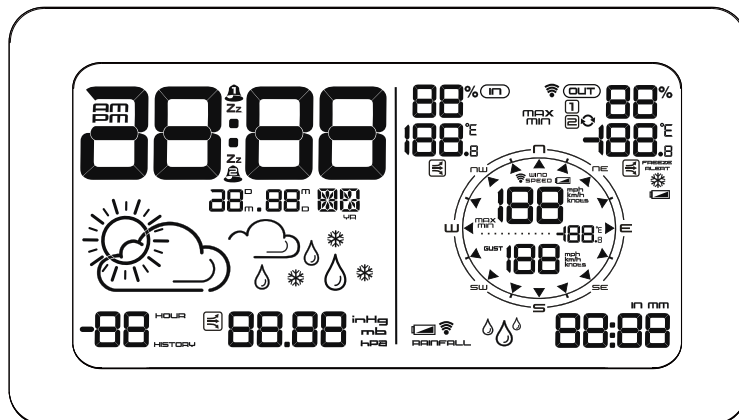
- A. Hovedenhed
- B. Vindmåler
- C. Monteringsarm til vindmåler
- D. Stativ
- E. Regnmåler
- F. Sensor til måling af udendørs temperaturer.



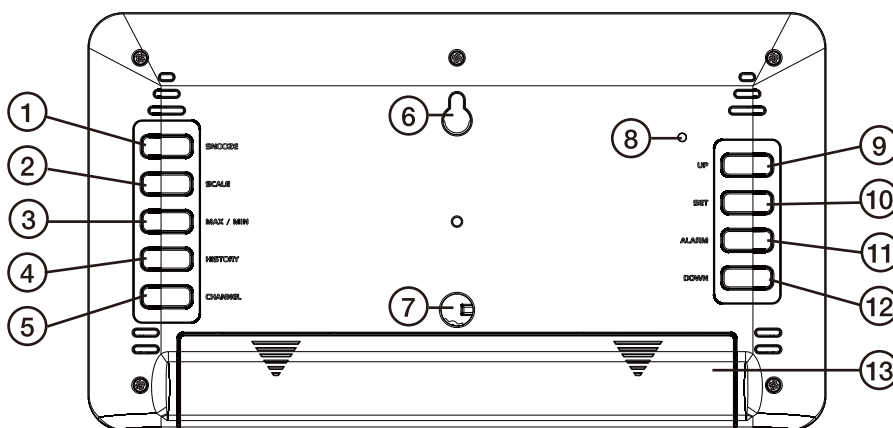
## Knapper og funktioner

### Hovedenhed

Fjern beskyttelsesfilmen fra skærmen.



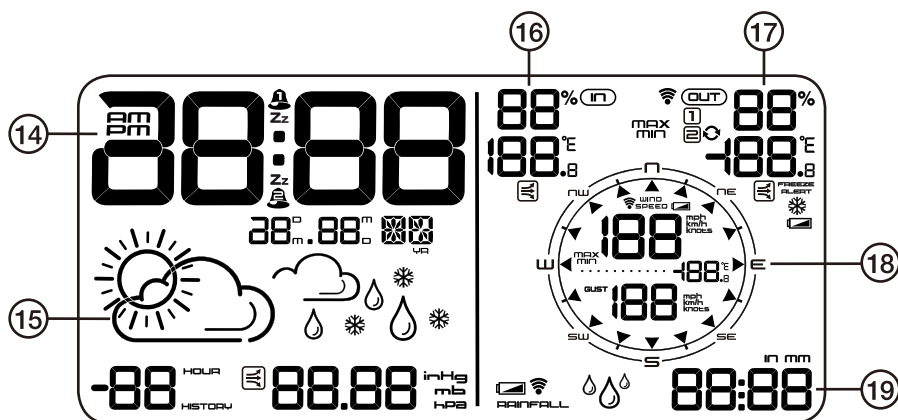
### Bagpanel på hovedenheden



1. [SNOOZE]
2. [SCALE] Valg af måleenhed
3. [MAX/MIN] viser historik for maks./min. temperatur og vindhastighed
4. [HISTORY] viser lufttrykshistorik, nulstilling af regnmåler
5. [CHANNEL] Kanalvælger
6. Ophængning på væg

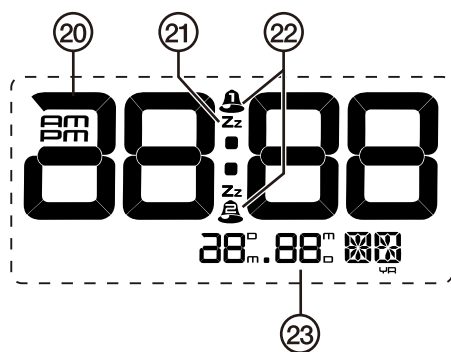
7. Opstilling på bord
8. [RESET] Nulstilling hovedenhed
9. [UP] Indstilling op
10. [SET] Indstilling af ur og alarm
11. [ALARM] Indstilling af alarm
12. [DOWN] Indstilling ned
13. Batteridæksel

## LCD display



- 14. Tid og alarm
- 15. Vejrudsigt og lufttryk
- 16. Indendørs luftfugtighed og temperatur
- 17. Udendørs luftfugtighed og temperatur
- 18. Vind
- 19. Regn

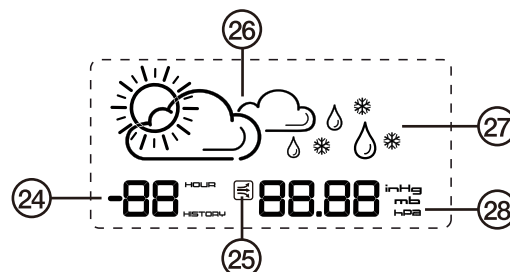
## Tid og alarm



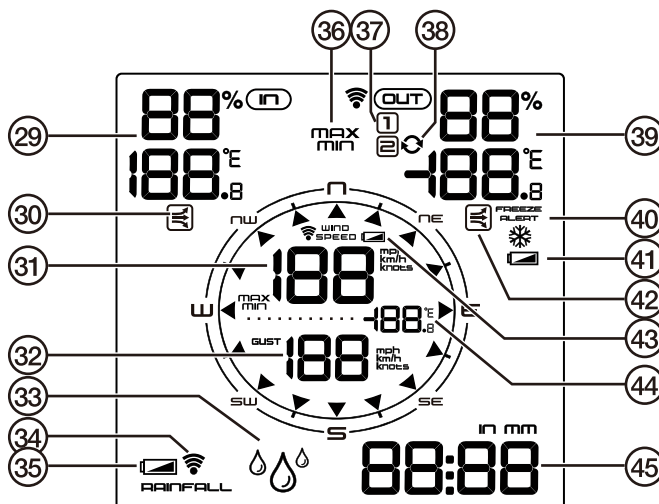
- 20. 12/24 timers ur
- 21. Ikon, der viser, at snooze-funktionen er slået til.
- 22. Ikon, der viser, at Alarm 1 og/eller Alarm 2 er slået til.
- 23. Dato

## Vejrudsigt og lufttryk

- 24. Vejrhistorik
- 25. Ikon for lufttryk tendens
- 26. Symboler for solrigt vejr, vekslende skydække og overskyet vejr
- 27. Symboler for regn og sne
- 28. Barometer



## Indendørs luftfugtighed og temperatur, vind og regn



- 29. Indendørs temperatur og luftfugtighed
- 30. Indendørs temperatur tendens
- 31. Vindhastighed
- 32. Vindstødshastighed
- 33. Ikon for regn
- 34. Indikator med signal for regnmåler
- 35. Batteriniveau for regnmåler
- 36. MAKS/MIN indikator
- 37. Ikoner, der angiver, om der vises måletal for sensor 1 eller 2.
- 38. Auto skift mellem sensor 1 og 2.
- 39. Udendørs temperatur og luftfugtighed
- 40. Frostvarsel
- 41. Batteriniveau for udendørs sensor
- 42. Udendørs temperaturtendens (op/ned)
- 43. Batteriniveauindikator for vindstyrkemåler
- 44. Vindafkølingsfaktor / chill faktor
- 45. Regnmåling

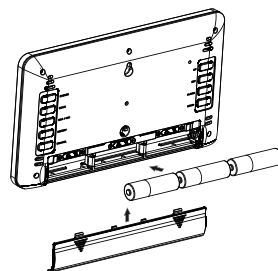
## Sådan starter du:

Bemærk: Placer hovedenheden og sensorerne, hvor du ønsker, at de skal være, og sørg for, at der kan modtages aflæsninger fra alle sensorer, før de installeres permanent.

## Batterier

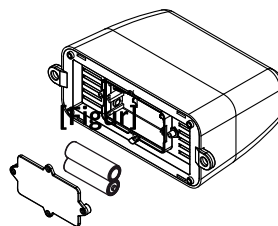
### Hovedenhed

1. Åbn batteridækslet på bagsiden af hovedenheden ved at skubbe det i pilens retning.
2. Indsæt 3 x AA batterier. Følg +/- markeringen i bunden af batterirummet, så batterierne kommer til at vende korrekt.
3. Sæt batteridækslet på igen.
4. Tryk omhyggeligt på [RESET] første gang, hovedenheden tændes, og igen efter hvert batteriskift. (Knap 8 på bagsiden)



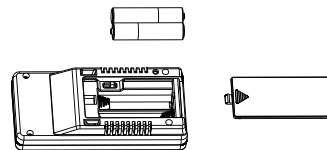
### Regnvandsmåler

1. Løsn de 4 skruer, der holder batteridækslet på plads.
2. Indsæt 2 x AA batterier. Følg +/- markeringen i bunden af batterirummet, så batterierne kommer til at vende korrekt.
3. Sæt batteridækslet på igen og stram skruerne.



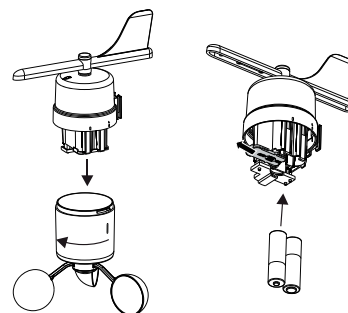
### Udendørs temperatur- og fugtighedsmåler

1. Åbn batteridækslet på bagsiden af hovedenheden ved at skubbe det i pilens retning.
2. Indsæt 2 x AAA batterier. Følg +/- markeringen i bunden af batterirummet, så batterierne kommer til at vende korrekt.
3. Sæt batteridækslet på igen.



### Vindmåler

1. Åbn vindstyrkemåleren ved at vride den nederste del af. (se låse symbol)
2. Åbn batteridækslet ved at skubbe det i pilens retning.
3. Indsæt 2 x AA batterier. Følg +/- markeringen på siden af batterirummet, så batterierne kommer til at vende korrekt.
4. Sæt batteridækslet på igen.



## Kontrol og installering

### Bemærk:

- Vejrstationen har ingen tænd/sluk knap. Den går i gang, så snart batterierne er sat i.
- Signalscanning fra sensorerne og datavisning fra sensorerne vises automatisk, så snart batterierne er sat i.

### Opsætning af hovedenheden

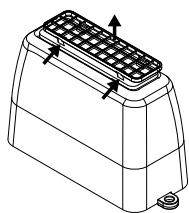
- Hovedenheden bør placeres indendørs og ikke i nærheden af potentielle interferenskilder som f.eks. TV-apparater og computere.
  - Da hovedenheden indeholder en sensor til lufttryk, luftfugtighed og indendørs temperatur, bør den ikke placeres i nærheden af varmekilder som f.eks. komfurer eller varmeapparater/radiatorer. Den bør heller ikke placeres, hvor den vedvarende udsættes for direkte sollys.
- Hovedenheden monteres på en væg ved hjælp af ophænget på bagsiden eller placeres på bordstativet.

### Opstilling af regnvandsmåleren

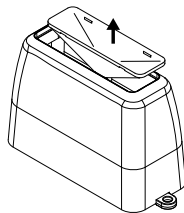
**Bemærk:** Måleren er selvtømmende, men bør opbevares indendørs ved temperaturer under frysepunktet for at undgå, at vandet fryser til og forårsager skader.

- Placer måleren på et åbent sted mindst 45 cm over jorden.
- Sørg for, at måleren er placeret på en vandret flade.
- Fastgør måleren med 2 skruer.

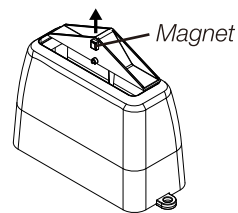
### Sådan skilles måleren ad ved rengøring



1. Fjern forsigtigt risten med et passende stykke værktøj.

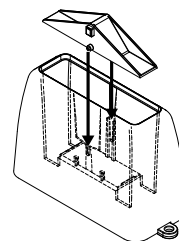


2. Fjern forsigtigt filteret



3. Løft sensorenheden op.

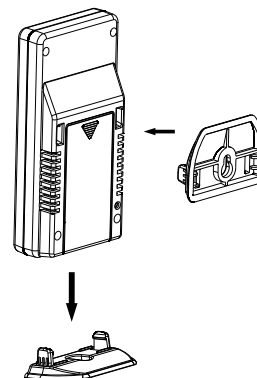
4. Saml den igen i modsat rækkefølge. Sørg for, at sensorenheden er sat korrekt i. Metalstifterne skal passe ind i hullerne, og den lille magnet skal vende mod indersiden af kabinettet.



### Opsætning af udendørs temperatur- og luftfugtighedssensor

**Bemærk:** Der kan tilsluttes en ekstra sensor til vejrstationen.

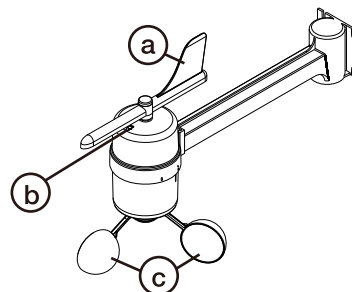
- Sensoren opsættes i lodret position (ikke vandret eller på siden) på en vandret flade eller monteres på en væg med det medfølgende beslag.
- Sørg for, at sensoren er beskyttet mod direkte sollys og kraftig regn. (eksempelvis under udhæng)



### Opsætning af vindmåler.

**Bemærk:** Sørg for, at "N" mærket på sensoren peger mod nord, så vejrstationen kan angive den korrekte vindretning.

- Placer vindmåleren i et åbent område, hvor vinden kan blæse frit på den.
- Vindmåleren monteres ved hjælp af den medfølgende monteringsarm.
  - a) Indikator for vindretning
  - b) Indikatoren N øverst på vindstyrkemåleren skal pege mod nord. (når batterierne isættes)
  - c) Indikator for vindhastighed.



### Montering af vindmåler:

- Skub armen ind i hoveddelen af vindmåleren, pres forsigtigt indtil den ikke kan komme længere.
- Placer vindmåleren på det ønskede sted og fastgør den med 4 skruer.



## Betjening

### Indstilling af ur

1. Hold [SET] inde i 3 sekunder – “12 hr” blinker.
2. Tryk på [UP] eller [DOWN] for indstilling af 12/24-timers ur. Bemærk: “AM” og “PM” ikonerne vises kun, når uret er indstillet til 12-timers format.
3. Tryk igen på [SET], mens det valgte tidsformat blinker – timedisplayet blinker.
4. Tryk på [UP] eller [DOWN] for indstilling af timer.
5. Tryk igen på [SET] – minutdisplayet blinker.
6. Tryk på [UP] eller [DOWN] for indstilling af minutter.
7. Tryk igen på [SET] – M & D blinker på displayet.
8. Brug [UP] eller [DOWN] for valg af datoformat. (rækkefølge)
9. Tryk igen på [SET] – årstaldisplayet blinker.
10. Brug [UP] eller [DOWN] for indstilling af årstal.
11. Tryk igen på [SET] – måneddisplayet blinker.
12. Brug [UP] eller [DOWN] for indstilling af måned.
13. Tryk igen på [SET] – datodisplayet blinker.
14. Brug [UP] eller [DOWN] for indstilling af dato.
15. Tryk igen på [SET] – valg af sprog blinker.
16. Brug [UP] eller [DOWN] for indstilling af sprog. Tilgængelige sprog er **EN** (Engelsk), **GE** (Tysk), **FR** (Fransk), **IT** (Italiensk) og **SP** (Spansk).
17. Tryk igen på [SET] for at afslutte indstillingerne. Den korrekte ugedag indstilles automatisk efter den indstillede dato.

**Bemærk:** Hvis der trykkes på [SET] én gang efter trin 17 ovenfor, kommer man ind i tidszoneindstillingen. Denne funktion fungerer kun på modeller med radiostyret (atom) ur og ikke på denne model. Indstilling af tidszone aktiveres ved et hurtigt tryk på [SET].

### Indstilling af alarm 1 og 2

1. Tryk på [ALARM] én gang i ur-tilstand – “AL1” og alarmtidspunkt vises på displayet.
2. Hold [SET] inde i 3 sekunder – timedisplay blinker.
3. Tryk på [UP] eller [DOWN] for indstilling af timer.
4. Tryk igen på [SET] – minutdisplay blinker.
5. Tryk på [UP] eller [DOWN] for indstilling af minutter.
6. Tryk på [SET] for at afslutte alarm 1. Ikonet for alarm 1 vises på displayet.
7. Tryk på [ALARM] én gang. “AL 2” og alarmtidspunkt 2 vises på displayet.
8. Indstil tiden på samme måde som for alarm 1.
9. Tryk på [ALARM] for at afslutte.

**Bemærk:** Hvis indstillingsprocessen afbrydes i mere end 10 sekunder, skifter enheden automatisk tilbage til ur-tilstand.

### Kontrol af alarmtidspunkter

1. Tryk på [ALARM] én gang i ur-tilstand for at se alarmindstillingen for alarm 1.
2. Tryk på [ALARM] to gange for at se alarmindstillingen for alarm 2.

## Tænd/sluk for alarm

1. Tryk på [ALARM] én gang i ur-tilstand – “AL1” og alarmtidspunktet for alarm 1 vises på displayet.
2. Tryk på [SET] for at tænde for alarm 1.
3. Tryk på [SET] én gang til for at slukke for alarm 1.
4. Tryk igen på [ALARM]. “AL 2” og alarmtidspunktet vises på displayet.
5. Tryk på [SET] for at tænde for alarm 2.
6. Tryk på [SET] én gang til for at slukke for alarm 2.

**Bemærk:** Når alarmeren er aktiveret, lyder den i 60 sekunder. Tryk på en vilkårlig knap for at slukke for alarmeren.

Hvis alarmtidspunktet ikke ændres, aktiveres alarmeren igen på samme tidspunkt næste dag.

## Snooze

Når alarmeren er aktiveret, blinker alarmikonet. Tryk på [SNOOZE] for at stoppe alarmeren midlertidigt. Alarmeren går i gang igen efter 8 minutter. Snooze funktionen kan gentages så ofte, det ønskes.

## Indstilling af måleenheder

1. Tryk på [SCALE] én gang – enheden for trykmåling blinker.
2. Tryk på [UP] eller [DOWN] for valg af måling i enten Hg eller mbar/hPa (millibar eller hektopascal).
3. Tryk på [SCALE] én gang – enheden for temperaturmåling blinker.
4. Brug [UP] eller [DOWN] for valg af måling i enten °C eller °F.
5. Tryk på [SCALE] én gang – enheden for måling af vindhastighed blinker.
6. Brug [UP] eller [DOWN] for valg af måling i enten km/h, mph eller knob.
7. Tryk på [SCALE] én gang – enheden for regnvandsmåling blinker.
8. Brug [UP] eller [DOWN] for valg af måling i enten inches eller millimeter.
9. Tryk på [SCALE] én gang til for at afslutte.


## Temperatur og luftfugtighed

Tilslutning af en anden temperatur- og luftfugtighedsmåler.

1. Hold [CHANNEL] inde på hovedenheden, indtil måletallet for temperatur og luftfugtighed viser “- -”. Hovedenheden begynder at scanne efter et signal fra sensor 1 og 2.
2. Åbn batteridækslet på bagsiden af sensoren ved at skubbe det frem i pilens retning.
3. Indsæt 2 x AAA/LR03 batterier. Følg +/- markeringen i batterirummet, så batterierne kommer til at vende korrekt.
4. Sæt batteridækslet på igen.
5. Måletallene fra sensor 2 vises på displayet efter et par sekunder.




## Valgmuligheder for temperatur- og luftfugtighedsdisplay.

Når en anden udendørs sensor er tilsluttet, kan brugeren vælge mellem tre forskellige displays for temperatur og luftfugtighed.

- Tryk én gang på [CHANNEL] for at vise måletallet fra kanal 1.
- Tryk på [CHANNEL] én gang til for at vise måletallet fra kanal 2.
- Tryk atter på [CHANNEL] én gang for på skift at vise måletallene fra begge sensorer med intervaller på 10 sekunder. Displayet viser .

## Temperaturtendens

Ikonet for temperaturtendens viser tendensen for den aktuelle temperatur i forhold til de seneste fem aflæsninger inden for den sidste time.

Stigende	Stabil	Faldende
Rising	Steady	Falling
		

## Frostvarsel

Ikonet for frostvarsel vises, hvis en af de udendørs sensorer registrerer en temperatur på 4°C eller derunder.

## Vind

Vindhastighed

Den viste vindhastighed er en gennemsnitsværdi baseret på de aflæsninger, der er foretaget inden for det sidste minut.

## Vindstød

Hvis vindhastigheden er konstant, vises der intet måletal for vindstød. Der aflæses kun værdier for vindstød, hvis vindhastigheden ligger over 29 km/t, og vindstødene varierer med mindst 13 km/t.

## Vindafkølingsfaktor (chill faktor)

Vindafkølingsfaktoren er en kombination af temperatur og vindhastighed.

Der vises et måletal for vindafkølingsfaktoren, hvis temperaturen er under 10°C samtidig med, at vindhastigheden er højere end 5 km/t.

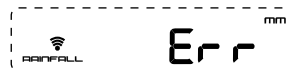
## Vindretning

Sørg for, at mærket på sensoren peger mod nord, så der kan foretages nøjagtige aflæsninger for vindretningen.

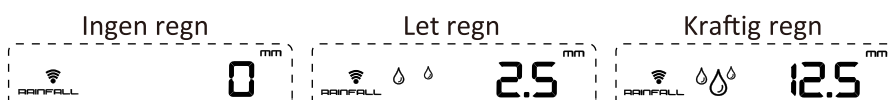
Se afsnittet ovenfor om *Kontrol og installering – Opsætning af vindstyrkemåler*.

## Regn

Når den registrerede regnmængde når 999,9 mm, vises "Err" på displayet. Hold [HISTORY] knappen inde i 2 sekunder for at nulstille regnvandsmåleren.



Regnvandsmåleren viser mængden af nedbør som vist i figuren herunder:



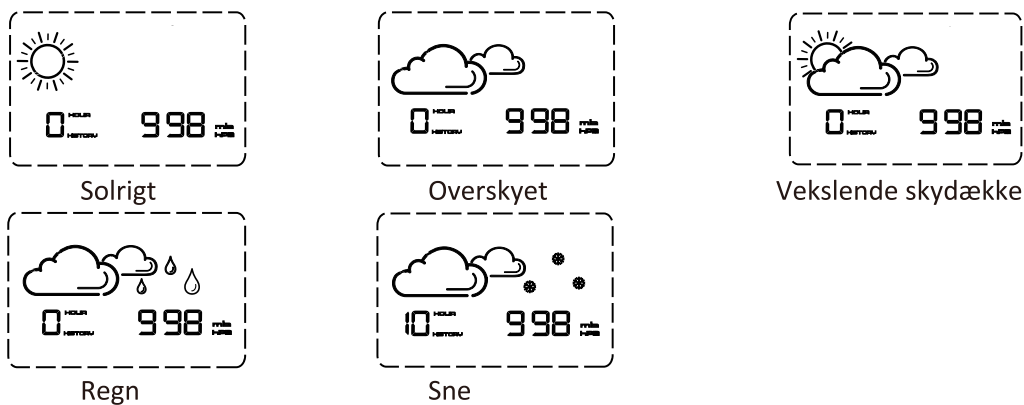
## Vejrudsigt

Vejrudsigten baseres på ændringer i lufttrykket over tid, og den forudsiger vejret for de kommende 12-24 timer. Udsigten viser ikke nødvendigvis den aktuelle vejr-situation.

Atmosfærisk tryk

- 940 mbar/hPa – angiver stormvejr/dårligt vejr.
- 1050 mbar/hPa – angiver pænt vejr.

Vejrudsigten vises som i figuren herunder:



## Stigende eller faldende lufttryk

Faldende, stabil eller stigende lufttryktendens vises som i figuren herunder:

Rising	Steady	Falling
Stigende	Stabil	Faldende

- Hovedenheden sammenholder det aktuelle lufttryk med de gennemsnitlige aflæsninger inden for den sidste time.
- Ikonet skifter, hvis den aktuelle værdi stiger eller falder med mere end 2 mbar.
- Tryk på [HISTORY] flere gange for at se trykket inden for de seneste 19 timer.
- Hvis der ikke trykkes på en knap inden for 10 sekunder, vender hovedenheden tilbage og viser det aktuelle lufttryk.

### Aflæsning af maks./min. måletal

1. Tryk på [MAX/MIN] én gang for at se maksimum for indendørs/udendørs temperaturer og maksimum for vindhastighed.
2. Tryk på [MAX/MIN] én gang til for at se minimum for indendørs/udendørs temperaturer og minimum for vindhastighed.
3. Tryk på [MAX/MIN] én gang til for at vende tilbage til normal displaytilstand.
4. Hvis der ikke trykkes på en knap inden for 5 sekunder, vender hovedenheden tilbage til normal displaytilstand.

### Nulstilling af maks./min. måletal

1. Tryk på [MAX/MIN] for at vise maksimum for indendørs/udendørs temperaturer og maksimum for vindhastighed.
2. Hold [MAX/MIN] inde i 2 sekunder for at nulstille måletallene for maksimum for indendørs/udendørs temperaturer og maksimum for vindhastighed.
3. "--" vises på displayet i 2 sekunder.
4. Tryk på [MAX/MIN] én gang til for at vise minimum for indendørs/udendørs temperaturer og minimum for vindhastighed.
5. Hold [MAX/MIN] inde i 2 sekunder for at nulstille måletallene for minimum indendørs/udendørs temperaturer og for minimum vindhastighed.
6. "--" vises på displayet i 2 sekunder.
7. Tryk på [MAX/MIN] én gang til for at vende tilbage til normal displaytilstand.
8. Hvis der ikke trykkes på en knap inden for 10 sekunder, vender hovedenheden tilbage til normal displaytilstand.

### Beskyttelse og vedligeholdelse

- Rengør vejrstationen med en fugtig klud. Brug kun milde rengøringsmidler; aldrig opløsningsmidler eller ætsende kemikalier.
- For at opnå de bedste resultater bør batterierne i alle enheder udskiftes jævnlige.
- Brug aldrig nye og gamle batterier sammen.

## Hjælp til fejlfinding

Hovedenheden viser ikke måletal for temperatur og luftfugtighed fra udendørs sensor/er.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tjek batterierne, og udskift dem om nødvendigt.</li><li>• Hold [CHANNEL] inde for at scanne for signal fra sensor/erne.</li><li>• Kontroller, at afstanden mellem sensor og hovedenhed ikke er for stor.</li><li>• Kontroller, at signalet ikke blokeres af møbler m.m.</li><li>• Tryk på [RESET] for at nul stille hovedenheden.</li></ul>
Hovedenheden registrerer ikke regnmængden, når det regner.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tjek batterierne, og udskift dem om nødvendigt.</li><li>• Hold [CHANNEL] inde for at scanne for signal fra sensor.</li><li>• Kontroller, at afstanden mellem sensor og hovedenhed ikke er for stor.</li><li>• Kontroller, at signalet ikke blokeres.</li><li>• Tryk på [RESET] for at nul stille hovedenheden.</li><li>• Kontroller, at regnfangeren står vandret.</li><li>• Tjek regnvandsmåleren ved at hælde lidt vand i den. Man skal kunne høre sensoren bevæge sig fra side til side.</li><li>• Skil regnvandsmåleren ad og rens den grundigt. Se afsnit ovenfor om <i>Sådan starter du – Kontrol og installering. – Sådan skilles måleren ad ved rengøring.</i></li></ul>
Hovedenheden registrerer ingen vindhastighed.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tjek batterierne, og udskift dem om nødvendigt.</li><li>• Hold [CHANNEL] inde for at scanne for signal fra sensor/erne.</li><li>• Kontroller, at afstanden mellem sensor og hovedenhed ikke er for stor.</li><li>• Kontroller, at signalet ikke blokeres.</li><li>• Tryk på [RESET] for at nul stille hovedenheden.</li><li>• Kontroller, at vindmåleren er monteret korrekt.</li><li>• Forsøg at fremtvinge en aflæsning ved at rotere vindstyrkemåleren med hånden. Prøv at anbringe vindmåleren et sted, der er bedre egnet.</li></ul>

## Bortskaffelse

Dette produkt skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Hvis du er i tvivl om, hvordan det gøres, skal du kontakte de lokale myndigheder.

## Specifikationer

### Hovedenhed

<b>Størrelse</b>	212(B) x 120(H) x 17(D) mm
<b>Vægt</b>	227 g
<b>Måleintervaller</b>	Tryk: 800 -1050 mbar/hPa ( $\pm 5$ mbar/hPa) Temperatur: 0 til 50° C/ 32 til 122° F ( $\pm 1,5^\circ$ C/ 3° F) Fugtighed: 20-95 % RH ( $\pm 5$ % RH)
<b>Batterier</b>	3 x AA /LR6

### Udendørs temperatur- og luftfugtighedsmåler

<b>Størrelse</b>	49(B) x 110(H) x 33(D) mm
<b>Vægt</b>	60 g
<b>Rækkevidde</b>	Op til 100 m
<b>Måleintervaller</b>	Temperatur: -50° C til +70° C/ -58° F til +158° F ( $\pm 2,5^\circ$ C/5,0° F) Fugtighed: 20-95 % RH ( $\pm 8$ % RH)
<b>Batterier</b>	2 x AAA/LR03
<b>Frekvens</b>	433 MHz

### Vindstyrkemåler

<b>Størrelse</b>	320(B) x 200(H) x 134(D) mm
<b>Rækkevidde</b>	Op til 100 m
<b>Måleinterval</b>	Vindhastighed: 0 -160 km/t/ 0 -100 mph Vindretning: 16 positioner
<b>Batterier</b>	2 x AA/LR6
<b>Frekvens</b>	433 MHz

### Regnvandsmåler

<b>Størrelse</b>	156(B) x 95 (H) x 60(D) mm
<b>Vægt</b>	60 g
<b>Rækkevidde</b>	Op til 100 m
<b>Måleinterval</b>	Regnmængde: 0 – 999,9 mm (selvtømmende)
<b>Batterier</b>	2 x AA/LR6
<b>Frekvens</b>	433 MHz