

# TRÅDLØS VEJRSTATION

## BETJENINGSVEJLEDNING

### Model nr. 68260

<b>1. Indledning</b> .....	<b>1</b>
<b>2. Oversigt over indhold</b> .....	<b>1</b>
Funktioner for Display enheden ( Base stationen ).....	2
Funktioner for Vindsensor.....	2
Funktioner for Regnsensor.....	2
Funktioner for Termo/hygrosensor.....	2
<b>3. Opstarts guide</b> .....	<b>3</b>
3.1 Indsætning af batterier .....	3
3.2 Montering.....	4
<b>4. LCD / Display oversigt</b> .....	<b>6</b>
4.1 Display visning .....	6
4.2 Ikoner for vejrprognose .....	7
4.3 Tendenspile for vejrprognose.....	7
4.4 Stormvarsel indikator.....	7
<b>5. Program menu</b> .....	<b>8</b>
5.1 Hurtig visning  almindelig daglig betjening.....	8
5.2 Indstillings menu / Setup .....	8
5.3 Historie menu.....	9
5.4 Alarm menu.....	9
5.5 Min/Max menu.....	10
<b>6. Problemer med udfald og manglende visninger</b> .....	<b>11</b>
<b>7. Tekniske specifikationer</b> .....	<b>12</b>
<b>8. Reklamation / support / garanti</b> .....	<b>12</b>

Denne betjeningsvejledning er en del af produktet og bør opbevares på en sikker plads for fremtidig reference, idet den indeholder vigtige informationer om setup og Opstartsprocedure.

### 1. Indledning

Tillykke med anskaffelsen af denne vejrstation. Betjening af denne vejrstation er enkel og ligetil. Ved nøje gennemlæsning af denne betjeningsvejledning vil den daglige bruger få et godt kendskab til vejrstationen, og til hvilke egenskaber den har og hvilke informationer om vejret den kan give. Vejrstationen er designet til privat og personlig brug i hjemmet eller på kontoret m.m. Læs venligst betjeningsvejledningen igennem for at undgå unødige fejlbetjening og for at forebygge funktionsproblemer.

### 2. Oversigt over Indhold

1. Displayenheden = Base station
2. Udendørs Termo/hygrometer sensor, for trådløs transmission
3. Udendørs vindhastigheds sensor med ledning tilsluttes termo-hygro sensoren
4. Udendørs regn sensor med ledning, tilsluttes termo-hygro sensoren
5. Beslag, holdere og spændebånd for montering af udendørsenheder
6. 230V Adapter, til fast baggrundsbelysning, samt denne betjeningsvejledning

Måleresultater afsendes og modtages med 45 sekunders interval, og vises umiddelbart efter på vejrstationens LCD display. Udendørs termo-hygro sensoren er den primære kommunikations enhed, idet den forbindes med kabel, til både regnsensor og vindsensor og videresender de registrerede målinger via trådløs forbindelse til Basisstationen.

### **Nødvendigt ekstra tilbehør ( ikke incl. )**

3 stk. AA 1.5V LR6 Alkaline batterier, til Display

2 stk. AA 1.5V LR6 Alkaline batterier, til termo/hygro sensor (endnu bedre er dog lithium batterier, der giver optimal ydelse i fugtigt og koldt vejr )

Bemærk: Anvend ikke genopladelige batterier, idet spændingen på disse batterier vil være for lav (kun 1,2 V)

### **Funktioner for Display enheden:**

- Indendørs og udendørs temperatur, vises i grader Celsius eller Fahrenheit
- Indendørs og udendørs relative luftfugtighed
- Barometerstand, Lufttryksangivelse i inHg eller hPa, absolut eller relativt lufttryk
- Detaljeret visning af nedbør, 1 time, 24 timer, en uge, en måned eller Total siden sidste nulstilling
- Vindhastighed, angivelse: mph, km/h, m/s, knob eller Beaufort
- Vind chill temperatur (vindafkølingstemperatur)
- Dugpunkt temperatur (når luftens indhold af fugt, fortættes og falder som dugdråber)
- Vejrudsigt med ikoner (Sol, Letskyet, Skyet, Regn)
- Vejrtendens pile
- Stormvarslings alarm
- Omfattende display visning af alle vejrdata, som alle kan programmeres med en Alarmfunktion samt en registrering af samtlige maximum og minimum værdier, samt tidspunkt og dato for registreringen.
- Klar grønt LED baggrundsbelysning
- DCF Radiostyret ur og kalender, også mulighed for manuel indstilling
- 12 eller 24 timers display
- Evighedskalender
- Tidszone indstilling
- Automatisk indstilling til Sommertid, baseret på DST (daylight saving time)
- Vægophængt eller frit stående på bord
- Synkroniseret direkte modtagelse af trådløse udendørs måleresultater via 433 MHz

### **Funktioner for vindsensor**

Vindsensoren måler vindens hastighed og sender resultatet via kabelforbindelse til termo-hygro sensoren, herfra sendes målingerne via 433 MHz til Display enheden.

### **Funktioner for regnsensor**

Regnmåleren måler nedbør og sender resultatet via kabelforbindelse til termo-hygro sensoren herfra sendes målingerne via 433 MHz til Display enheden.

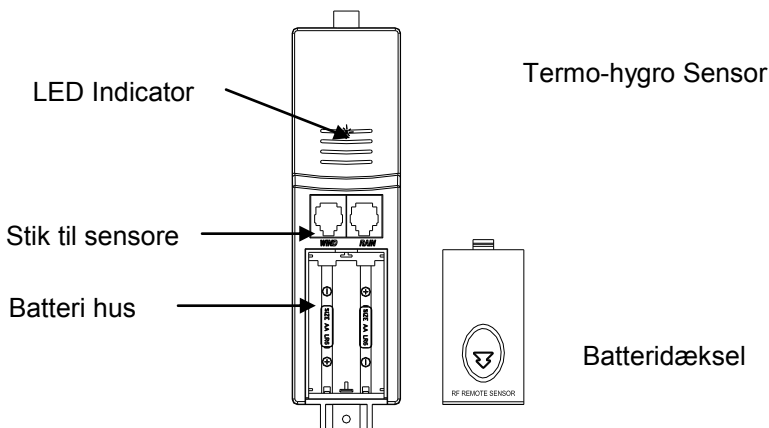
### **Funktioner for termo-hygosensor**

Termo-hygosensor måler temperaturen og luftfugtigheden udendørs, skal monteres i læ for regn, samt beskyttes mod solopvarmning for at vise den mest korrekte temperatur. Data fra regnmåler og vindsensor samles i denne enhed og transmitteres via 433 MHz til Display enheden, det er vigtigt at der oprettes en stabil forbindelse ( d.v.s. sørg for at placere enhederne i.f.h.t hinanden således at der kan transmitteres signaler uden udfald og påvirkning fra andre elektriske installationer ) for at undgå fejlmålinger. Ledningerne kan forlænges med op til 5 meter. (der findes ikke standard kabler).

### 3. Opstarts guide

#### 3.1 Indsætning af batterier

Følg den korrekte opstarts procedure HVER gang der skal skiftes batterier, for at undgå fejlforbindelser



Bemærk: for at undgå funktions problemer, vær særlig opmærksom på den korrekte polaritet når batterier indsættes, fejlvendtes batterierne vil dette medføre en kortslutning og produktet kan ødelægges. Brug ikke genopladelige batterier, der er ikke tilstrækkelig spænding ( normalt kun 1,2 volt som ikke er tilstrækkelig)

Idet radiomodtageren for modtagelse af Ur og dato indstillingen (DCF signalet) er monteret i sensoren, er det vigtigt at denne ikke monteres i nærheden af massive jern og glas konstruktioner.

Korrekt opstart: Er batterierne allerede indsat eller skal de skiftes, fjernes disse af begge enheder og vent minimum 60 sekunder, før en ny opstart foretages ( herved resettes enhederne )

Fjern den beskyttende regnhætte fra thermo-hygro sensoren, herved kommer kommer de to stikkontakter for regnsensor og vindsensor, samt batteridæksel til syne.

1. **Display enheden:** Åben batteridæksel på bagsiden og indsæt 3 stk. AA 1,5 V batterier alle segmenter lyser op og der lyder en kort bip tone.
2. **Thermo-Hygro sensor enheden:** indsæt omgående 2 X AA 1,5V batterier og skub herefter batteridæksel på plads. Led indikator lyser op, slukkes og glimter en enkelt gang efter ca. 10 sekunder. nu vil ude temperatur og luftfugtighed vises på displayet
3. Thermo/hygro sensoren sender INGEN signaler i perioden 24 sekunder til 5 minutter efter batterierne er lagt i. Hvis der ikke er etableret forbindelse imellem sensor og display – SKAL man afvente med isætning af batterier i DISPLAY enheden indtil der er gået MINDST 6 minutter efter thermo/hygro sensoren er startet. – se beskrivelse nedenfor under BEMÆRK
4. Forbind kablet fra regnsensor til den korrekte placering, ligeledes forbindes kablet fra vindsensor til den korrekte placering. PAS PÅ ikke at bytte rundt på stikkene.

#### BEMÆRK

Hver gang thermo-hygro sensor startes op med strøm, som f.eks ved batteri skift. Vil LED indikatoren lyse op i 4 sekunder ( hvis LED indikatoren ikke tænder eller lyser permanent er der en opstarts fejl, tag batterier ud igen, kontroller at spændingen er i orden, og vent ca. 60 sekunder, og start vejrstationen – som beskrevet punkt 1 og 2 ovenfor.

Når termosensoren er startet korrekt, vil denne nu afsende et signal til display enheden indenfor ca. 20 sekunder og derefter påbegyndes en "op til" 5 minutters søgning af radiosignal, for indstilling af Tid og Dato. Når søgning efter RCC signalet er afsluttet, vil LED indikatoren blinke 5 gange. LED indikatoren vil nu og i fremtiden kun blinke kortvarigt, Hver 45. sekund vil der afsendes et datasignal til displayet.

Bemærk: Der overføres ingen måleresultater fra termo-hygro sensoren i den tid hvor der søges efter Radiosignal. Først efter korrekt opfanget tidsstyrings signal vil RF signal linket fra termo-hygro sensor være korrekt afsluttet. Når Display enheden opstartes ( som ovenfor beskrevet ) vil der høres et kort bip signal – alle segmenter på displayet lyser op i 3 sekunder og Vejrstationen begynder installationen af koderne til sensoren. Findes radiostyrings signalet ikke, indstiller man tiden manuelt.

**TRYK IKKE PÅ NOGLE TASTER** I de første 10 minutter efter batterierne er indsat. Først i det øjeblik radiostyrings signalet er vist på displayet er installationen endelig afsluttet. Hvis det ikke lykkes at modtage radiostyrings signalet er det nødvendigt at indstille ur og dato manuelt. Hvis der ikke kommer nogen målinger fra termo-hygro sensoren, kan det være fordi den er udenfor rækkevidde, eller der under batteri indsætningen er opstået en fejl, eller en taste har været aktiveret. Gentag derfor opstartsproceduren – huske at vente ca. 60 sekunder før genindsætning af batterier.

**Bemærk :** Hvis man har foretaget batteriskift på termo-hygro sensoren alene, vil signalet være mistet, Dog vil displayet, selv forsøge en eftersynkronisering af signalet igen indenfor 3 timer. Hvis dette mislykkes, er det nødvendigt at genstarte displayet. D.v.s. for at kunne fange signalet korrekt. Udtag batterier af displayet, og vent 60 sekunder før genindsætning. Vær opmærksom på, at vejrudsigt beregningen nulstilles, samt indtastede og indstillede alarm værdier vil blive slettet, og skal foretages igen.

### **Bemærk ved Radiostyring af Ur:**

Tid og Dato indstilles automatisk når et rent signal fra DCF basen (Frankfurt ur) er modtaget. Udendørs sensoren vil fortsat forsøge at fange signalet hver dag, uanset om tiden er manuelt indstillet. Hvis signalet ikke fanges vil Radiotårn ikonet ikke vises på display, men hvis det modtages korrekt, vil ur og dato blive indstillet. Hvis dette i Deres tilfælde får uret til at vise forkert tidspunkt, er det nødvendigt at regulere med Indstilling af tidszone – Tidszone for Danmark er 0

### **Note:**



**Når batteriskifte er påkrævet til Display enheden, vil indikator for lav batteristand vises på displayet.**

**Venligst vær medvirkende til at beskytte miljøet og aflever brugte batterier på genbrugspladsen, skift regelmæssigt batterier – således at pludselig lækage kan undgås.**



## **3.2 Montering**

### **1. Displayenheden**

Ved at vippe bordstøtten på bagsiden af vejrstationen ud, og skubbe den ind, kan enheden stilles på en plan flade. Eller montering kan også foretages på væggen - ved at anvende ophængshullerne på bagsiden. Det er vigtigt at man foretager en test om signalet bliver korrekt modtaget, før man vælger den endelige placering.

**Hvis der er hyppige udfald og displayet ofte viser ” - - - ” for udendørs målingerne, bør man finde en anden placering af enhederne i forhold til hinanden.**

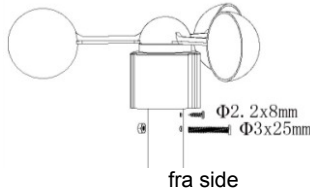
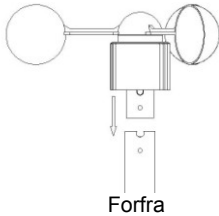
Displayenheden kan endvidere forsynes med den medfølgende 230V adapter, denne anvendes kun i tilfælde hvor man ønsker at baggrundsbelysningen skal være konstant tændt.

### **2) Termo/Hygro sensor**

For at opnå den største nøjagtighed er det vigtigt at montere sensoren i læ for solen, selvom enheden er forsynet med en ventileret hætte ( princip som en ”Engelsk Hytte” ) vil dette ikke kunne forhindre at solen vil kunne påføre en fejlvisning på 1 til 2 grader. Den mest korrekte udendørs temperatur måling bør foretages i et område uden for meget læ (f.eks. en tæt vegetation op ad boligens facade er ikke egnet ) hvis der er muligt bør termo/hygro sensoren monteres mod nord, i en højde af 2 meter over jorden ( ledninger kan forlænges, men sørg for at eventuelle samlinger bliver forseglet og skal være vandtætte. Der findes ikke nogle standard forlængerledninger )

### a) Montering af vindsensor på et rør / en mast

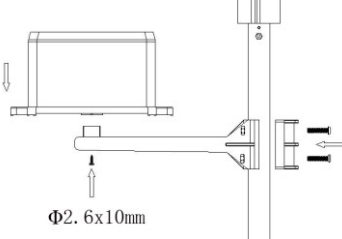
Først kontrolleres at vindsensoren kan rotere frit for vinden, bemærk at vindens bevægelser hen over en tagryg kan medfører stort tab p.g.a. megen turbulens og opbremsning af vinden. Vindsensor fastgøres på toppen af det medfølgende rør.



Det kan være en fordel at forlænge vindsensorens kabel, således at man kan montere termo/hygrosensoren i skygge for solen. man kan forlænge med op til 5 meter, husk at lave vandtætte samlinger. Nb: - der findes ikke standard forlængerledninger.

### b) Montering af regnmåler.

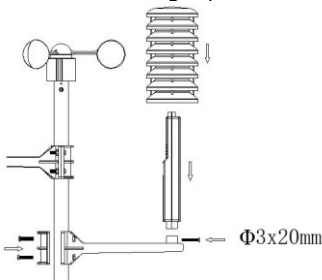
Monteres evt. på samme rør som vindsensor. Pas på at røret sidder ordentligt fast. Må ikke svaige fra side til side, dette kan medfører at regnmåleren tæller af sig selv i kraftigt blæsevej, skal monteres helt vandret. Husk regelmæssig rengøring af opsamleren (insekter/spindelvæv/blade m.m.)



Det kan være en fordel at forlænge regnmålerens kabel, således at man kan komme længere væk fra termo-hygro sensoren, og derved gør det muligt at finde en bedre egnet og mere stabil plads til regnopsamleren. man kan forlænge med op til 10 meter, husk at lave vandtætte samlinger ( forlængerkabler findes ikke som standard varer )

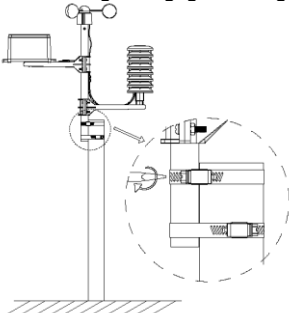
### c) Montering af termo/hygro sensor

kan eventuelt foretages på samme rør, men bør **sidde i skygge for sol.**



Hvis man har mulighed for at forlænge kablerne til vindmåler og regnopsamler, får man samtidig mulighed for at monterer termo/hygro sensoren i skygge Dette vil give mere nøjagtige målinger. Hvis man monterer sensoren på væggen, skal man bruge den medfølgende arm, men ikke modholderen. Modholderen er den del der anvendes hvis sensoren monteres på et rør.

**d) Monter herefter hele sættet** på en mast eller et rør, eventuelt med de medfølgende spændebånd. Vær særligt forsigtig ved brug af skruetrækker ved spændebånd.



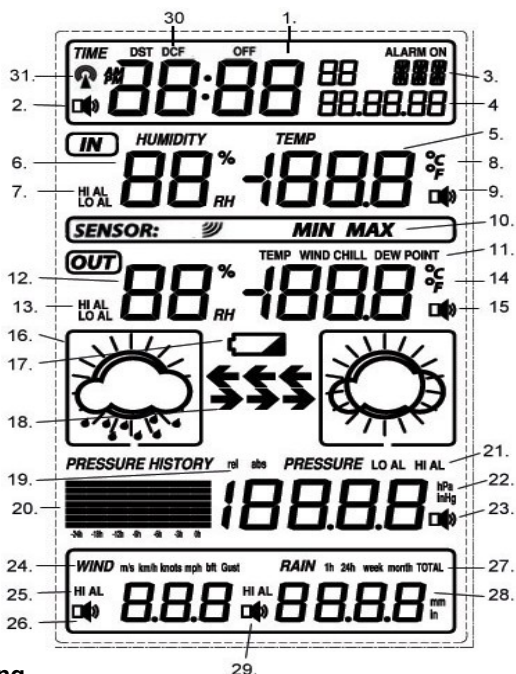
Når vindsensor, regnsensor og termo-hygrosensor er fastmonteret, forbindes kablerne med termo-hygrosensor og ledningerne fastgøres med kabelstrips, således de ikke blaffer i vinden og kan beskadiges.

**P.S.**

**Enhedernes placering på denne illustration er kun til vejledning, det er ikke den mest optimale monteringsform for at opnå korrekte målinger**

## 4. LCD Visning

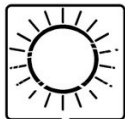
Nedenstående display viser samtlige segmenter på LCD displayet, (forekommer ikke ved normal brug).



### 4.1 Display visning

- |   |   |
|---|---|
| 1. Tid  | 16. Vejrudsigt ikon                                     |
| 2. Alarm aktiveret  | 17. Indikator for lav batteristand                      |
| 3. Ugedag/tidssone/historie                                       | 18. Vejrtendens indikator pile                          |
| 4. Dato   | 19. Luftryks angivelse – relative eller absolutte       |
| 5. Indendørs temperatur   | 20. Luftryk med 24 timers historie graf                 |
| 6. Indendørs luftfugtighed  | 21. Luftryk alarm for højt og lavt tryk                 |
| 7. Indendørs alarm for høj eller lav temperatur og luftfugtighed  | 22. Luftryksvisning (inHg or hPa)                       |
| 8. Temperatur angivelse Fahrenheit eller celsius                  | 23. Luftryk alarm indikator                             |
| 9. Generel Alarm symbol for indendørs                             | 24. Vindhastighed, m/s, km/h, knob, chill, mph, bft     |
| 10. MIN/MAX information   | 25. Vindhastighed Alarm for høj hastighed               |
| 11. Wind chill og dugpunkt temperatur                             | 26. Vindhastighed Alarm indikator                       |
| 12. Udendørs temperature og luftfugtighed                         | 27. Nedbørs måleenhed (mm/in)                           |
| 13. Udendørs alarm for høj eller lav temperature og luftfugtighed | 28. Nedbør 1 time, 24 timer, 1 uge, 1 måned eller Total |
| 14. Temperatur angivelse Fahrenheit eller Celsius                 | 29. Nedbør alarm indikator                              |
| 15. General Alarm symbol for udendørs                             | 30. Radio kontrolleret tid DCF                          |
|   | 31. Radio kontrolleret tid Tårn ikon                    |

## 4.2 Ikoner for vejrprognose



Sol



Let skyet



Skyet



Regn

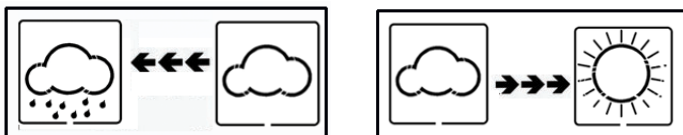
De fire ikoner for vejret Sol, let skyet, skyet eller Regn. Repræsenterer vejrudsigten. For hver en opstået eller markant ændring i lufttrykket, vil disse vejrikoner opdateres tilsvarende for at repræsenterer og angive en kommende ændring i vejrtype. **– viser ikke det aktuelle vejr –** men hvilken vejrtype der er på vej.

## 4.3 Tendenspile for vejrprognose

Vejrtendenspilene fremkommer imellem de 2 vejrikoner, for at vise lufttrykstendensen, og give en prognose om vejret ventes at falde eller stige d.v.s. om tendensen går imod lavtryk eller imod højtryk. Hvis pilene peger imod højre, forventes det at lufttrykket vil stige og det vil blive bedre og mere stabilt vejr. Hvis pilene peger imod venstre, forventes det at lufttrykket falder og at vejrtypen vil blive mere ustadig.

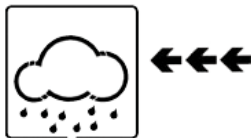
Forandringen af vejrprognoseikon sker på grundlag af det aktuelle relative lufttryk og lufttryks ændringen der har været igennem de seneste 12 timer. Hvis vejret ventes at skifte, vil tendenspilene blinke, men hvis lufttrykket har stabiliseret sig inden for de seneste 3 timer, vil pilene ophører med at blinke.

## Eksempel på forandring af vejrikoner



**Vigtig advarsel:** Når vejrstationen igangsættes, og efter batteriskift, vil der ikke være data nok til beregning af en vejrudsigt, derfor vil ikonerne i begyndelsen blot vises som sol og sky i begge sider, vejrstationen skal være i ”drift” i minimum 12 timer, før en prognose kan beregnes. – derfor vises ingen tendenspile i den første tid.

## 4.4 Stormvarsels indikator



Tidspunkt for hvornår stormvarsels indikator skal fremtræde, kan ændres med værdier imellem 3 til 9 hPa. Standard indstillingen er 4 hPa. Når der sker et fald i lufttrykket indenfor 3 timer, vil stormvarsel ikonet aktiveres og tendenspilene blinker i efterfølgende 3 timer for at indikerer denne varslede vejr situation.

### **Bemærk: Lufttryksfølsomhed for ændringerne i vejrudsigten:**

Lufttrykkets grænseværdi kan ændres, og tilpasses til området hvor vejrstationen anvendes. I nogle områder vil hyppige ændringer på 2 til 3 hPa ikke give anledning til noget væsentligt vejrskifte, her kan man vælge at indstille vejrstationens følsomhed på maximale 4 hPa. I andre egne vil der ske en markant ændring af vejrtypen allerede ved en lufttryks ændring på blot 2 hPa ( standard er 2 hPa ) d.v.s. at vejrstationen ikke vil give anledning til en ændring i vejrikonernes visning med mindre lufttryks ændringen er mere end + eller – 2 hPa.

## 5. Program Menu

Vejrstationen har 5 taster for enkel betjening: **SET** Taste, **+** taste, **Alarm** taste, **History** taste og **MAX/MIN** taste. Der er ligeledes 5 program menuer: **Hurtig visning**, **Indstilling Menu**, **Alarm Menu**, **Historie Menu** og **Min/Max Menu**. Hver program menu kan forlades når som helst ved at trykke en gang på **History** tasten eller vent i 10 sekunder ( på en time out ) og Displayet vender tilbage til normal visning.

### 5.1 Hurtig visning menu = anvendes til den daglige aflæsning af informationerne.

- I Normal displayvisning, Tryk kortvarigt på **SET** for følgende display menu:

1. Udendørs temperatur, Wind chill, Dugpunkt tryk **+** eller **MIN/MAX** tasten for at skifte imellem disse udendørs visninger. ( tryk på **SET** tasten for at bekræfte og gå videre til næste punkt )
2. Absolutte lufttryk / Relative lufttryk tryk **+** eller **MIN/MAX** tasten for at vælge imellem disse ( tryk på **SET** tasten for at bekræfte og gå videre til næste punkt )
3. Vindhastighed, **Middelvind** eller **Vindstød**, tryk **+** eller **MIN/MAX** tasten for at vælge ( tryk **SET** tasten for bekræftelse )
4. Nedbør 1 time, 24 timer, 1 uge, 1 måned, total nedbør, tryk **+** eller **MIN/MAX** tasten for at vælge den ønskede visning.

#### **Bemærk: vedr. nulstilling af regnmængde.**

regnmængden kan kun nulstilles under visning af TOTAL nedbør. Når denne visning er valgt. ( med SET tasten frem til dette menupunkt ) skal man trykke og holde SET tasten nede i 2 sekunder. Herved nulstilles regnmængden til 0 og samtidig er den aktuelle dato og dette tidspunkt gemt som seneste nulstilling

tryk herefter igen på **SET** tasten for at godkende og vende tilbage til normal display visning

### 5.2 Indstillings Menu

Tryk og hold SET tasten i 3 sekunder i normal displayvisning for at gå til Indstillings menu

Tryk igen **SET** tasten for at vælge en af følgende indstillings områder:

1. Tids zone indstilling
2. 12/24 timers format
3. Manuel indstilling af Timer og Minutter
4. Kalender indstilling År/Måned/Dag, Ugedag bliver automatisk udregnet og vist
5. Temperatur måleenheder Celsius eller Fahrenheit.
6. Lufttryksangivelse i hPa eller in Hg
7. Indstilling af det Relative lufttryk ( fra 919 til 1080 hPa, standard indstilling er 1013,2 hPa)
8. Lufttryksændring for anledning til Skifte i lkon visning 2 til 4 hPa (standard er 2 hPa)
9. Stormvarsel – følsomhed justeres fra 3 til 9 hPa ( standard er 4 hPa )
10. Vindhastighed / Vindstød, kan angives i km/h, mph, m/s, knob, bft.
11. Nedbør angives i mm eller tommer

I Indstillings menu, tryk **+** eller **MIN/MAX** tasten for at vælge en enhed. Holdes en af tasterne nede i minimum 3 sekunder vil indstillingen foretages i hurtige step.

Tryk **History** tasten eller undlad at trykke nogen taste i 10 sekunder for at returnerer til normal displayvisning.

**Bemærk:** Indstil først enhedernes visning før der indstilles grænse værdier, ellers kan der forekomme differencer ved eventuelle mangler af decimaler og opløsning



### 5.3 History Menu

- I normal visning, tryk HISTORY tasten for at komme til historie (hukommelsens) visning
- I History menu, tryk + tasten for at vise gemte værdier for de seneste 24 timer, i step af – 3 timer
- - 6 timer, - 9 timer, - 12 timer, - 15 timer, - 18 timer, - 21 timer, - 24 timer.
- Tryk HISTORY tasten eller undlad at trykke nogen taste i 10 sekunder for at returnerer til normal display

### 5.4 Alarm Menu

- I Normal visning tryk **ALARM** tasten for at komme til **HIGH** alarm menu
  - Tryk **ALARM** tasten endnu en gang for at gå til **LOW** alarm menu
- Bemærk:** Efter første tryk på **ALARM** tasten, vil displayet opdateres for at vise den aktuelle høje og lave alarm værdi. Normal alarm værdi vil kun blive vist for dem som allerede er aktiveret. Alarm værdier der ikke er aktiveret vil vises med "- -" eller "- -" i stedet.  
Endnu et tryk på **ALARM** tasten vil returnerer til Normal visning

I Høj Alarm menu tryk **SET** tasten for at vælge en af følgende menuer / områder

1. Time alarm ( ved lav alarm vil samme blive vist) Tids alarm / Vækkeur
2. Indendørs luftfugtighed Høj Alarm
3. Indendørs Temperatur Høj alarm
4. Udendørs luftfugtighed Høj alarm
5. Udendørs Temperatur Høj alarm.
6. Vind afkøling ( Wind chill ) Høj alarm
7. Dugpunkt (DEW) Høj alarm
8. Lufttryk Høj alarm
9. Vindhastighed Høj alarm
10. Vindhastighed, vindstød Høj alarm
11. 1 Time regn Høj alarm
12. 24 timer regn Høj alarm

I Lav Alarm menu tryk **SET** tasten for at vælge en af følgende menuer / områder

1. Time alarm ( Tids alarm / Vækkeur ) vises også i Høj alarm
2. Indendørs luftfugtighed Lav alarm
3. Indendørs temperatur Lav alarm
4. Udendørs luftfugtighed Lav alarm
5. Udendørs temperatur Lav alarm
6. Vind afkøling ( Wind chill ) Lav alarm
7. Dugpunkt (DEW) Lav alarm
8. Lufttryk Lav alarm

I Alarm menu, Tryk + tasten til at vælge stigende værdi, eller tryk **MIN/MAX** tasten til at vælge faldende værdi. Hvis den pågældende taste holdes nede i mere end 3 sekunder, vil indstillingen foretages hurtigt. Vælg herefter **ALARM** tasten for at bekræfte Alarm on eller off ud for hver enkelt. ( Hvis en alarm er aktiveret vil der på displayet vises et højtalersymbol ) Tryk gentagne gange på **SET** tasten for at steppe igennem hver alarm og returner til normal displayvisning.  
Tryk **HISTORY** tasten eller vent 10 sekunder for vende tilbage til normal display visning.

#### Afbyrd alarm når den lyder og er aktiveret.

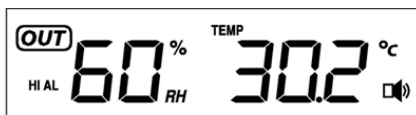
A. Når en indstillet alarm er blevet aktiveret. vil den pågældende alarm lyde i 120 sekunder, og samtidig blinker den pågældende enhed indtil værdien ikke længere er overskredet. tryk en tilfældig taste for at afbyrde alarmer, hvis værdien for den pågældende enhed bliver overskredet igen indenfor 10 minutter, vil alarmer ikke lyde men display værdien vil fortsætte med at blinke indtil vejret stabilises. Denne funktion er for at undgå at vejrstationen hele tiden vil blive aktiveret ved den samme værdi flere gange.

B. Alarmer bliver genaktiveret automatisk hvis værdien falder til under den forudindstillede.

## Udendørs vejralarm

Når en indstillet udendørs alarm bliver aktiveret, vil denne blinke på displayet og ikon for generel udendørs alarm samt det pågældende høj/lav ikon vil blinke tilsvarende. F.eks. I Udendørs temperatur område, hvis dugpunkt HØJ alarm er aktiveret vil DEW point ikonet blinke sammen med generel udendørs alarm ikonet. og HØJ alarm ikon vil blinke. hvilket informerer at den aktuelle alarm er aktiveret fra dugpunkt Høj.

### Temperatur display udendørs



### Eksempel på aktiveret alarm – høj alarm for dugpunkt



## 5.5 Min/Max Menu

I Normal displayvisning, tryk **MIN/MAX** tasten for at komme til Maximum visning.  
Tryk endnu en gang på **MIN/MAX** tasten for at vise Minimum visninger  
Tryk endnu en gang på **MIN/MAX** tasten for at gå tilbage til normal display visning

### I **Maximum** visningen

tryk **+** tasten for at få vist nedenstående maximum værdier, samtidig vises tidspunkt og dato for hvornår registreringer er sket. for at slette de registrerede målinger tryk **SET** tasten når den aktuelle måling vises på displayet, bemærk kun **MAXIMUM** måleresultat og tidspunkt vil blive slettet.

1. Indendørs luftfugtighed maximum
2. Indendørs temperatur maximum
3. Udendørs luftfugtighed maximum
4. Udendørs temperatur maximum
5. Wind chill temperatur ( vindafkølingstemperatur ) maximum
6. Dew point temperatur ( dugpunkt ) maximum
7. Lufttryk maximum
8. Vindhastighed for middelvind maximum
9. Vindhastighed for Vindstød maximum
10. 1 Times regn maximum
11. 24 timers regn maximum
12. Uge regn maximum
13. Måneds regn maximum

## I **Minimum** visning

tryk **+** tasten for at få vist nedenstående minimum værdier, samtidig vises tidspunkt og dato for hvornår registreringen er sket. For at slette de registrerede målinger tryk **SET** tasten når den aktuelle måling vises på displayet, bemærk at det kun er MINIMUM måleresultat og tidspunkt der bliver slettet.

1. Indendørs luftfugtighed minimum
  2. Indendørs temperatur minimum
  3. Udendørs luftfugtighed minimum
  4. Udendørs temperatur minimum
  5. Wind chill temperatur minimum
  6. Dugpunkts temperatur minimum
  7. Lufttryk minimum
- Tryk **HISTORY** tasten eller vent 10 sekunder for at vende tilbage til Normal display visning

## 6. Problemer med udfald og manglende visninger

Problem	Løsning – afhjælpning
Data udebliver, transmissionen af data er udenfor rækkevidde	Reducer afstanden, find en bedre placering af sensor eller modtager. Har opstillingen virket – er det et muligt batteriskift.
Massive forhindringer imellem enhederne, tykke vægge, stålkonstruktion, beton –vægge, dampspærre alufolie, vinduer	Find en mulig opsætning hvor transmission ikke skal passerer igennem disse forhindringer
Signalforstyrrelser fra andre radiokilder, som trådløse høretelefoner, dørklokker husalarm m.m.	Forsøg at anbringe sensor og modtagere så langt væk fra kendte støjkilder som muligt, for at mindske antallet af udfald på vejrmålingerne
Dårlig kontrast på Displayenheden	Udskift batterierne.
Forkerte målinger på bl.a. regn og vind	Der kan være opstået en fejl forbindelse imellem sensor og display. sluk begge enheder, vent 60 sekunder ny opstart
Regnmåleren tæller nedbør, selvom det er tørvej.	Kan opstå hvis regnmåleren er monteret således at den kan svaje fra side til side i blæsevej, derved vipper skæen i regnopsamleren af sig selv. Opstår fejlen helt fra begyndelsen, kan det være Vindsensorens stik der er fejlindsat på regnmålerens plads.

## 7. Specifikationer

### Udendørs data

Rækkevidde i åbent terræn	: max 100meter i åbent terræn ( i ubrudt linie.)
Rækkevidde i normal opsætning	: fra 15 til 35 meter afhængig af byggematerialer
Sendefrekvens	: 433MHz
Temperaturområde	: -40°C til + 65°C (O.Fl. vises hvis udenfor område)
Opløsning	: 0,1°C
Måleområde luftfugtighed	: 20% til 95%
Maximal Nedbørs visning	: 0 til 9999 mm ( viser O.FL hvis udenfor område )
Opløsning Nedbør	: 0,3 mm (hvis regnmængde< 1000mm) 1mm (hvis regnmængde > 1000mm)
Vindhastighed	: 180 km/h ( viser O.FL hvis udenfor område )
Måleinterval termo/hygro sensor	45 sekunder

### Indendørs data

Måleinterval Tryk/Temperatur	: 45 sekunder
Temperaturområde, indendørs	: 0°C til + 65°C
Opløsning temperatur indendørs	: 0,1°C
Luftfugtighed Indendørs	: 20% til 95%
Opløsning luftfugtighed indendørs	: 1%
Måleområde lufttryk	: 919 hPa til 1080 hPa
Opløsning / Nøjagtighed lufttryk	: 0.1hPa / 1.5hPa
Alarm aktivering	: 120 sec

### Strømforbrug

Base station	: 3 X AA 1.5V LR6 Alkaline batterier
Termo-hygro sensor	: 2 x AA 1.5V LR6 Alkaline batterier ( eller lithium batterier )
Batteri levetid	: ca. 8 til 12 måneder for base station op til 6-10 måneder for termo-hygro sensor

## 8. Reklamation / Support

Ved mistanke om eventuelle fejl ved vejrstationen, og problemet ikke umiddelbart kan afhjælpes efter endnu en gennemgang af betjeningsvejledningen, er De velkommen til at kontakte vor support afdeling, ved at sende en E-Mail med spørgsmål, til [pd@agimex.dk](mailto:pd@agimex.dk) og her vil man kunne forvente et svar iløbet af en uge. Derved undgår man besværet med at afmonterer hele vejrstationen for indsendelse mm. – Der kan således også rekvireres reservedele via denne mail adresse.

### Garanti

På produktet ydes 6 måneders garanti og yderligere 18 måneders reklamationsret for materiale og fabrikationsfejl, regnet fra købsdagen, og er kun gældende ved samtidig indsendelse af gyldig kassebon/ kvittering. Der ydes ingen garanti eller reklamationsret i fig. tilfælde: 1) produktet har lidt overlast, særlig hårdhændet behandling, 2) hvis vejrstationen har været udsat for vand eller støv indtrængen ( for udendørs- sensorer gælder, vandindtrængen som følge af forkert montering ) 3) lækageskade fra batterier, 4) vejrstations måleresultater, er alene afhængig af korrekt opsætning og betjening, og der kan derfor ikke gives garanti for korrekte måleresultater hvis betingelserne for opnåelse af disse, ved den enkelte sensors placering, ikke er tilstede. Ved eventuel reklamation, indsendes vejrstationen, FRANKO sammen med gyldig kvittering til Importøren. Eventuel returnering af en vejrstation, der ikke fejler noget, men som er indsendt p.g.a. fejl der er opstået i.fbm forkert betjening, returneres kun mod, at modtageren (kunde) betaler for forsendelsesomkostninger. Derfor er et godt råd, check en ekstra gang batterierne, for erfaringer viser at selv helt nye batterier, kan være behæftet med fejl. Og foretag derefter igen en ny opstart af enhederne, før vejrstationen sendes ind for reparation, dette ekstra check vil oftest rette fejlen.

**IMPORTØR: AGIMEX A/S, SILKEBORG**  
**TRYKT : APRIL 2016**

