

Betjeningsvejledning

Trådløs vejrstation model 66796

1. Æskens Indhold

1. Basestation – Displayenheden
2. En Udendørs termo/hygrosensor med display
3. Denne Instruktionsmanual

2. Funktioner

1. Trådløs Udendørs hygrometer (måler luftfugtighed)
2. Trådløs Udendørs termometer (måler temperatur)
3. Indendørs Hygrometer og Termometer
4. Hukommelse max og min udendørs temperatur og luftfugtighed
5. Hukommelse max og min indendørs temperatur og luftfugtighed
6. Barometertryk 24 timers lufttryksudvikling
7. Tendspile angiver vejrudviklingen
8. Prognose ikoner der er baseret på ændring i lufttrykket
9. DCF radiokontrolleret Ur og Dato – eller manuel indstilling
10. Ur med 12 eller 24 timers visning
11. Evighedskalender
12. Ur Alarm med slumre funktion
13. kun 1 extern sensor kan tilsluttes
14. LED baggrundsbelysning
15. Display kan hænge på væggen eller stilles på et bord
16. 1 stk. extern sensor medfølger
17. Batteri indikator for lav batteristand
18. Synkroniseret direkte modtagelse

3. Opstart

Bemærk: Man kan **ikke** anvende genopladelige batterier, p.g.a. for lav spænding (de fleste genopladelige batterier giver kun 1,2 Volt)

1. Har vejrstationen allerede været startet, og forbindelsen er afbrudt, skal batterierne tages ud af både modtager og sensor
2. Lad vejrstationen ligge – UDEN batterier i mindst 2 minutter
3. Sæt 3 stk. batterier AA / LR6 i Basisstationen (indendørsenheden)
4. Sæt 2 stk. batterier AA / LR6 i Sensoren (udendørsenheden)
5. Afvent at udendørs temperatur og udendørs luftfugtighed vises
6. TRYK IKKE på nogle knapper de første 3 minutter
7. Placer udendørs sensoren på en udvalgt plads, og tilsø at den holder kontakt til basisstationen.
Hvis vejrstation får udfald og mister signalet, må man finde en anden placering.
8. Bemærk hver gang udendørs sensoren startes op med batterier, vil den sende en ny tilslutningskode. Derfor: har sensoren været slukket og derefter startet op igen. SKAL displayenheden have en genstart (tag batterierne ud af display, vent 2 minutter og indsæt som ovenfor)

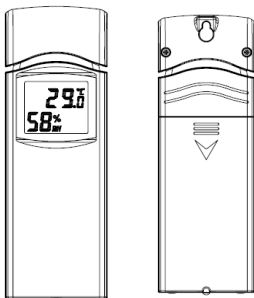
Når Displayenheden igangsættes, lyder et kort beep signal, alle segmenter lyser op kortvarigt inden den begynder søgning efter installationskoden fra udendørs sensoren, når koden fra sensoren er modtaget, begynder vejrstationen (**på enkelte modeller er det udendørs sensoren der finder frankfurtsignalet**) at søge efter DCF radiostyrings signalet fra Frankfurt. Denne søgning foregår i ca. 10 minutter, Hvis DCF signalet ikke er modtaget inden for 10 minutter, vil søgningen afbrydes – og vejrstationen vil automatisk søge efter et signal 1 gang hver time. Lad eventuelt vejrstationen stå natten over idet et kraftigere DCF signal sendes imellem kl. 02.00-03.00

4. Montering

1) Basestationen / Displayenheden

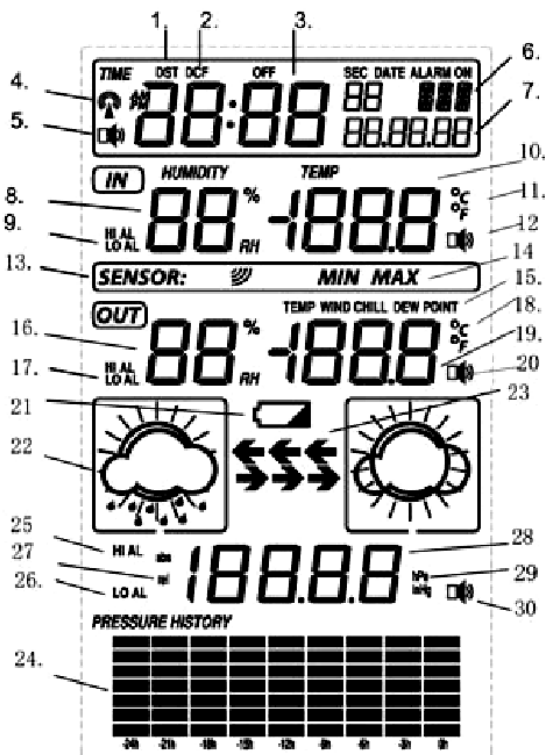
Ved at vippe bagstøtten ud på bagsiden af vejrstationen, kan denne stilles på et bord eller en reol - ved benyttelse af ophængshullet – kan vejrstationen monteres på væggen. Tilse at signalerne modtages korrekt før man foretager den endelige placering.

2) Udendørs termo/hygro sensor



Få at opnå en korrekt temperaturmåling, er det vigtigt at sensoren bliver monteret på en egnet plads. undgå at placere sensoren i direkte sollys. Vi anbefaler at montere sensoren på en nordvendt væg, ikke i nærheden af beton eller metalgenstande, da dette kan reducere rækkevidden betragteligt. Monter sensoren i læ for regn, skal hænge lodret for opretholdelse af bedste forbindelse. Evt monteres en plaststrip i ophængshullet til at sikre at sensoren ikke falder ned

5. LCD Displayoversigt



1. DST Daylight saving time symbol
2. DCF Radiostyring
3. Ur (og tidszone)
4. Tårn ikon for Radiostyring
5. Alarm on – indikator
6. Uge dag
7. Dato
8. Indendørs luftfugtighed
9. Høj/lav alarmsymbol for indendørs
10. Indendørs temperatur
11. Temperatur angivelse C eller F
12. Indendørs Alarm til/fra symbol
13. Signal ikon for sensor
14. Maximum og Minimum funktion
15. visning af Dugpunktstemperatur
16. Udendørs luftfugtighed
17. Høj/Lav alarmsymbol for udendørs
18. Temperatur angivelse C eller F
19. Udendørs temperatur
20. Generel Alarm til/fra symbol udendørs
21. Indikator for Lav batteristand
22. Ikon for Vejrprognose
23. Vejrtendens indikator
24. Luftryks indikatore med 24 timers graf
25. Alarm for Højt luftryk
26. Alarm for Lavt luftryk
27. Absolut eller relativt luftryk
28. Barometer luftryk
29. Trykenhed (inHg eller hPa)
30. Alarm ON - for luftryk

6. Vejrprognose



De fire vejr ikoner **solrigt – halvskyet – skyet – mulighed for regn** repræsenterer vejrprognosen. Der findes yderligere 2 vejrtendens indikatorer imellem de to symboler, og disse angiver i hvilken retning tendensen ændre sig, d.v.s. vejrprognosen bygger på ændringer i luftryks udviklingen.

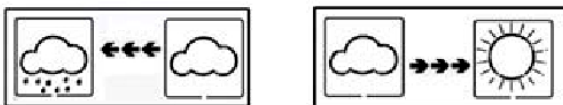
Vejrtendens indikatorerne

Vejrtendens pilene optræder imellem de to viste vejr symboler, og har til formål at vise om luftrykket er stigende eller faldende. Den højrepegende pil, viser at luftrykket stiger og man må forvente et mere stabilt vejr, den venstrepegende pil, viser at luftrykket falder og man kan forvente mere ustabil vejr med mulighed for regn.

Forandringen af vejrprognosens ikoner bygger på relationen imellem aktuelt relativt luftryk og luftryksforandringen de seneste 6 timer. Hvis der er udsigt til en forandring i vejret vil vejrtendens pilene blinke i 3 timer - som en indikation for at vejrforandringen kan indtræffe. Hvis vejr situationen stabiliseres og ingen ny luftryksændring måles, vil tendens pilene stoppe med at blinke.

Bemærk – ved opstart hvor der ikke er nogen luftryksændring som vejrstationen kan lave nogen beregning på, vil ikonerne **sol/sky og sol/sky** vises på displayet og ingen tendens. Dvs. vejrstationen har ingen historik for luftryk hvis batterierne har været udtaget.

6.1 Eksempel på ændringer i vejrudsigt



6.1 Stormvarsels indikator



Grænseværdien for stormvarsel, kan indstilles fra følsomhed fra 3 til 9 hPa (standard er sat til 4 hPa) Når der sker et fald i lufttrykket på mere end den indstillede værdi, over et tidsrum på 3 timer, vil alarm prognosen for stormvarsling aktiveres.

Lufttryksændringens grænseværdi for ændringer i ikon visningen for vejrudsigten er mulig at indstille fra 2 til 4 hPa (standard indstillingen er 2 hPa) - Man kan selv indstille et passende forhold – der svarer til den egn i landet hvor man bor.

7. Program indstilling

Displayenheden har 5 taster for enkel betjening: **SET** tasten, **Alarm** tasten, **MIN/Max** tasten, og en **+ taste**. Oven på displayet findes **Snooze-Light** tasten.

Al programmering kan afbrydes ved når som helst under indstillingerne at trykke en gang på **Snooze** tasten – eller brug displayets time out funktion (at vente 10 sekunder)

7.1 Hurtig visning

Tryk kortvarigt på **SET** tasten i normal displayvisning for at få visning af følgende

1. Udendørs normaltemperatur / Dugpunktstemperatur (tryk på max/min) for at skifte
2. Absolut lufttryk / relativt lufttryk (tryk på max/min for at skifte imellem)

Tryk på **SET** tasten for at bekræfte den ønskede visningsenhed.

7.2 Indstillings Menu

Tryk og hold **SET** tasten nede i 3 sekunder – for at komme ind i indstillings menu tryk nu en gang på **SET** tasten for at komme igennem følgende mulige indstillings områder

1. Tidszone (for Danmark, Norge, Sverige m.fl. skal zone indstilling være 0)
2. 12/24 timers visning
3. Manuel indstilling af ur
4. Manuel indstilling af Dato
5. Temperatur visnings enhed (Celsius eller Fahrenheit)
6. Kalibrering af indendørs temperatur, kalibrering af indendørs luftfugtighed
7. Kalibrering af udendørs temperatur, kalibrering af udendørs luftfugtighed
8. Lufttryks enhed (inHg eller Hektopascal hPa)
9. Relativt lufttryk (fra 919 hPa til 1080 hPa) ved opstart 1013,5 hPa
10. Lufttryksændring (standard 2 hPa) fra 2 til 4 hPa
11. Stormvarsel (standard er 4 hPa) fra 3 til 0 hPa

Tryk i menuen på **+** tasten eller **MIN/MAX** tasten for at ændre værdien.

vigtigt: Indstilling af relativt lufttryk: (ovennævnte menu punkt 9)

Hvis du ønsker at få indstillet det nøjagtige relative lufttryk, Søg f.eks. de aktuelle vejrdata på TEKST TV, eller fra DMI's hjemmeside, og find det aktuelle lufttryk, fra en officiel målestation der ligger i din lokale nærhed. indstil værdien med min/max eller + tasten.

7.2.1. vedr. Kalibrering: Kalibrering af den relative luftfugtighed er et vanskeligt område at foretage justeringer for. Den korrekte indstilling er afhængig af den aktuelle temperatur og kalibreres derefter. Brug evt. et mekanisk finjusteret hår-hygrometer ved indstillingen. Sådan ændres værdien: når det aktuelle område blinker (ovenstående punkt 6 eller 7) Brug + tasten eller min-max tasten til at indstille den ønskede værdi. For h.h.v indendørs eller udendørs luftfugtighed (eller temperatur) og tryk videre i menuen ved et kort tryk på SET tasten. Hvis ændringen fortrydes – og kalibreringen ikke skal foretages – tryk og hold SET tasten i 3 sekunder, og ændringen vil ikke blive foretaget.

Afslut med et tryk på **Snooze** tasten eller ved ikke at røre nogen taste i 10 sekunder for at afslutte indstillingsmenuen.

7.3. Alarm indstillinger

Tryk på **Alarm** tasten for at komme ind i indstillingen for HØJ alarm – tryk endnu en gang på **Alarm** tasten for at komme ind i indstillingen for LAV alarm. endnu et tryk vender tilbage til normal displayvisning.

Bemærk at første tryk på **Alarm** tasten, vil opdaterer skærmen for at vise aktuelle indstillede alarmer, Alle Alarmer der er aktiveret vil vises med en værdi, og alle alarm områder der ikke er aktiveret vil vises med streger "- - -" Dette er en god information, hvis en alarm tone lyder i tide og utide, kan man med et hurtigt overblik, få en oplysning om hvor man kan gå ind for at ændre på funktionen.

7.3.1. Indstil HØJ alarm

1. Når HØJ alarm er valgt (med første tryk på **Alarm** tasten) vises HI AL øverst til højre
 2. Brug **SET** tasten til at vælge hvilket område der skal indstilles en alarm for.
 3. Når cifrene ved den pågældende funktion blinker, kan man med **MIN/MAX** tasten eller med **+ tasten** indstille det ønskede niveau (eller tidspunkt for vække Ur)
MIN/MAX tasten mindsker værdien og **+ tasten** øger værdien.
 4. Når den ønskede værdi vises, trykkes én gang på **ALARM** tasten og alarmeren er aktiveret (når Alarm symbol vises er alarmeren slået til og når den er slukket er alarmeren ikke længere aktiv. – men en eventuel indstillet værdi vil stadig vises.
 5. Brug **SET** tasten for at gå videre til næste alarm område
- Rækkefølge for indstilling af HØJ alarm er følgende
1. UR først timer derefter minutter
 2. Indendørs luftfugtighed
 3. Indendørs temperatur
 4. Udendørs luftfugtighed
 5. Udendørs temperatur
 6. Udendørs dugpunktstemperatur
 7. Lufttryks alarm

Menuen kan forlades ved at trykke på **Snooze** tasten øverst, eller tryk ikke på nogen taste i 10 sekunder.

7.3.2. Indstil LAV alarm

1. Når LAV alarm er valgt (med andet tryk på Alarm tasten) vises LO AL øverst til højre
 2. Brug **SET** tasten til at vælge hvilket område der skal indstilles en alarm for.
 3. Når cifrene ved den pågældende funktion blinker, kan man med **MIN/MAX** tasten eller med **+ tasten** indstille det ønskede niveau (eller tidspunkt for vække Ur)
MIN/MAX tasten mindsker værdien og **+ tasten** øger værdien.
 4. Når den ønskede værdi vises, trykkes én gang på **ALARM** tasten og alarmeren er aktiveret (når Alarm symbol vises er alarmeren slået til og når den er slukket er alarmeren ikke længere aktiv) dog vil en eventuel indstillet værdi vil stadig vises.
 5. Brug **SET** tasten for at gå videre til næste alarm område
- Rækkefølge for indstilling i LAV alarm er følgende
1. UR først timer derefter minutter
 2. Indendørs luftfugtighed
 3. Indendørs temperatur
 4. Udendørs luftfugtighed
 5. Udendørs temperatur
 6. Udendørs dugpunktstemperatur
 7. Lufttryks alarm

Menuen kan forlades ved at trykke på **Snooze** tasten øverst, eller tryk ikke på nogen taste i 10 sekunder.

7.3.3. Afbryd en ALARM

Når en instillet vejralarm aktiveres, lyder et akustisk beep signal i 120 sekunder, samtidig med at det aktuelle måleområdes cifre blinker. Tryk på en tilfældig taste for at afbryde alarmeren. Hvis den samme alarm bliver aktiveret igen indenfor 10 minutter, vil det akustiske signal ikke lyde, men ikonerne vil fortsat blinke og derved give bruger information om at der har fundet en aktivering sted. Når vejret stabiliseres og vejret er under Alarm niveau, vil alarmeren genaktiveres og lyde ved næste overskridelse.

7.3.4. Udendørs temperatur Alarm

Når en temperatur eller luftfugtigheds alarm er blevet overskredet og dermed aktiveret vil Ciffrerne for det pågældende måleområde blinke på displayet, samtidig vil alarm ikonet med alarmsymbol blinke samt indikatoren for enten HI eller LO – og derved har man lokaliseret for hvilket område alarmeren lyder.

Hvis man ønsker at slukke for alle aktiverede alarmer, må man igennem hele alarm menuen og slukke for alle alarm ikoner ud for de enkelte måleområder.

gå ind i alarm menu ved tryk på Alarm tasten (først gælder det HI alarm)

tryk på Set tasten for at komme rundt i menuen

hvergang man kommer til et område hvor der blinker et alarm symbol – tryk da. alarm tasten for at deaktivere den pågældende alarm.

på samme måde kan alle LO alarmerne afbrydes (start med at trykke 2 gange på alarm)

7.4. Minimum og Maximum menu

Se samtlige maximum og minimum værdier:

- 1) I Normaldisplay visning tryk én gang på **MIN/MAX** tasten
- 2) samtlige Maximum værdier vil blinke på skærmen
- 3) tryk endnu engang på **MIN/MAX** tasten
- 4) samtlige Minimum værdier vil blinke på skærmen
- 5) tryk endnu engang på **MIN/MAX** tasten for at komme tilbage til normal visning

Se Maximum og minimum værdiernes registrerings tidspunkt

Det er muligt at få information om på hvilket tidspunkt, siden sidste nulstilling, at de enkelte værdier har været opnået .

For **MAXIMUM** værdier

- 1) vælg først med tryk på **MIN/MAX** tasten – hvilket område man ønsker at se detaljer for. tryk 1 gang og **MAX** blinker
- 2) tryk nu gentagne gange på + tasten for at aflæse de enkelte målinger i denne rækkefølge:
 1. maximum indendørs luftfugtighed
 2. maximum indendørs temperatur
 3. maximum udendørs luftfugtighed
 4. maximum udendørs temperatur
 5. maximum udendørs dugpunktstemperatur
 6. maximum lufttryk

nulstil til aktuel / øjeblikkelig værdi ved at trykke på SET tasten i 2 sekunder når det pågældende måleområde blinker.

For **MINIMUM** værdier

- 1) vælg først med tryk på **MIN/MAX** tasten – hvilket område man ønsker at se detaljer for. tryk 2 gange og **MIN** blinker
- 2) tryk nu gentagne gange på + tasten for at aflæse de enkelte målinger i denne rækkefølge:
 1. minimum indendørs luftfugtighed
 2. minimum indendørs temperatur
 3. minimum udendørs luftfugtighed
 4. minimum udendørs temperatur
 5. minimum udendørs dugpunktstemperatur
 6. minimum lufttryk

nulstil til aktuel / øjeblikkelig værdi ved at trykke på SET tasten i 2 sekunder når det pågældende måleområde blinker.

8. Tekniske specifikationer

Udendørs Data

Rækkevidde:	Når signalet sendes i en lige linie igennem: åbent terræn (uden forhindringer) max. 100 meter igennem 1 enkelt væg ca. <u>10 til 20 meter</u> igennem 2 eller flere vægge og glasruder ca. <u>8-15 meter</u>
Sendefrekvens:	433 MHz +/- 250 kHz
Temperatur område:	-40 °C til + 60 °C (viser OFL hvis udenfor område)
Opløsning:	0,1 °C
Nøjagtighed:	+/- 1 °C (anbring ikke sensor i solen)
Luffugtighed område:	10% til 99% RH (relativ luffugtighed) – Opløsning 1%
Nøjagtighed:	+/- 15% ved driftstemperatur i området 0 til + 45 grader
Måleinterval sensor	ca. 60 sekunder imellem hver måling
Strømforbrug	15 mA (når sender) 10 uA (i stand by)

Indendørs Data

Måleinterval inde:	ca. 60 sekunder imellem hver måling
Temperatur område:	0°C til + 60°C
Opløsning:	0,1 °C Nøjagtighed +/- 1 °C
Luffugtighed område:	10% til 99% RH (relativ luffugtighed) – Opløsning 1%
Nøjagtighed:	+/- 10% ved driftstemperatur i området 0 til +45 grader
Lufftryksmåling	område 919hPa til 1080 hPa
Opløsning lufftryksmåling	0,1 hPa
Alarm:	varighed 120 sekunder

Strømforsyning:

Display enheden:	(indendørs) 3 stk AA 1,5 Volt LR 6 Alkaline batterier
Sensor enhed:	(udendørs) 2 stk AA 1,5 Volt LR 6 Alkaline batterier
(bemærk genopladelige batterier vil ikke virke, idet spændingen normalt kun er 1,2 Volt)	
Batteri Levetid	ca. 8 – 10 måneder for indendørs display enheden ca. 6 – 10 måneder for udendørs sensor begynder stationen med hyppige udfald – udskift batterierne.

9. Support og Reklamation

Henvendelse vedr. Support og Reklamation

Før Vejrstationen indleveres til forhandleren for eventuel reparation:

Ved mistanke om eventuelle fejl ved Vejrstationen, og problemet ikke umiddelbart kan afhjælpes efter en gennemgang af denne betjeningsvejledning, er De velkommen til at kontakte vor support afdeling, ved at sende en e-mail med spørgsmål, til pd@aqimex.dk og her vil man kunne forvente et svar iløbet af en uge.

ved opsætningen af vejrstationen, bedes brugeren nøje tilse at de foreskrevne betingelser for korrekt opsætning bliver overholdt. Importøren af denne trådløse vejrstation er ikke ansvarlig for fejlmålinger der kan opstå i forbindelse med ukorrekt montering af udendørs sensorer.

Termosensor med Hygrometer, må ikke monteres således, at den vil kunne få direkte sollys, solens stråler vil opvarme enheden, hvilket giver upræcis angivelse af temperaturforholde og luffugtigheden, **TABT SIGNAL:** Hvis signal for ude-temperatur mistes – kan man i første omgang prøve en re-synkronisering, tryk oh hold + taster nede i 10 sekunder, sensor ikonet vises og enheden forsøger en genetablering af forbindelsen. – tryk ikke på nogle taster i 3 minutter. Mislykkes dette, udskift batterier i både display og udendørs sensor.

10. Garanti

På produktet ydes 6 måneders garanti og yderligere 18 måneders reklamerationsret for materiale og fabriktionsfejl, regnet fra købsdagen, og er kun gældende ved samtidig indsendelse af gyldig kassebon / kvittering. Der ydes ingen garanti eller reklamerationsret i flg. tilfælde: 1) produktet har lidt overlast, været udsat for kortslutning af fejlindsatte batterier, eller særlig hårdhændet behandling,

2) hvis udendørs enheden har været faldet ned fra væggen og derved er blevet udsat for vandindtrængen der kan skade elektronikken. For udendørs-sensor gælder, at enheden skal monteres efter anvisningen således en vandindtrængen i enhedens elektroniske dele ikke kan forekomme, og den afmålte vandmængde skal frit kunne ledes bort igennem konsollens afløbsriller.

3) lækageskade fra defekte 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, check afsnit om funktionsproblemer, før vejrstationen sendes ind for reparation. Dette ekstra check vil oftest rette fejlen.

- Når der er et symbol med et kryds over en skraldespand, betyder det, at produktet er omfattet af EU-Direktiv 2002/96/EC
- Alle elektriske og elektroniske produkter skal bortskaffes et andet sted end gennem den kommunale affaldsordning ved hjælp af specielle indsamlingsfaciliteter, der er organiseret af staten eller de lokale myndigheder.
- Korrekt bortskaffelse af dit gamle apparat er med til at forhindre mulige skadevirkninger på miljøet og menneskelig sundhed
- Mere detaljerede oplysninger om bortskaffelse af dit gamle apparat kan fås ved at kontakte dit lokale kommunekontor, renovationselskab eller den butik, hvor du købte produktet.
- Undgå placering på steder og arealer, der kan udsætte produktet for rystelser, stød/slag, vibrationer, da dette kan medføre skader på enheden.
- Undgå placering på steder hvor enheden kan blive udsat for pludselige ændringer i temperaturen, som f.eks i direkte sollys, steder der udsættes for ekstrem kulde eller steder hvor det konstant er meget fugtigt og enheden kan blive udsat for snavs, støv og insekter. Dette kan medføre at nøjagtigheden i målinger nedsættes væsentligt eller at de helt umuliggøres.
- Ved rengøring af LCD display eller vejrstationen iøvrigt, skal De kun bruge en blød klud, der er hårdt opvredet i varmt vand
- Undgå brug af rengøringsmidler, og læg aldrig enheden i vand.
- **Foretag ikke selv reparationer eller ændringer på enhederne.** Hvis De selv forsøger at reparere vejrstationen eller foretager ændringer, vil garantien bortfalde.
- Fjern straks alle batterier med lav spænding for at undgå lækager og andre ødelæggelser i enheden. Isæt kun nye batterier af den anbefalede type og størrelse. vender man batterierne med forkert polarisering, vil dette i løbet af få sekunder ødelægge produktet.
- Der ydes ingen garanti for produkter der holder op med at virke p.g.a. skader opstået af utætte batterier, irrede/ bortrustede batteriklemmer etc.
- Produktet er designet til privat brug, må ikke anvendes medicinsk eller til offentlige målinger. Produktet er konstrueret til at give en rimelig nøjagtig indikation af nedbør og temperatur, et korrekt måleresultat er betinget afhængig af den udvalgte placering.
- Specifikationer for produktet kan ændres uden øvrig forudgående varsel.
- Ingen dele af denne brugervejledning må kopieres eller anvendes til andre formål uden forudgående skriftelig accept af importøren.

IMPORTØR: AGIMEX A/S, HAGEMANNSVEJ 7, 8600 SILKEBORG

TRYKT : SEPTEMBER 2017

