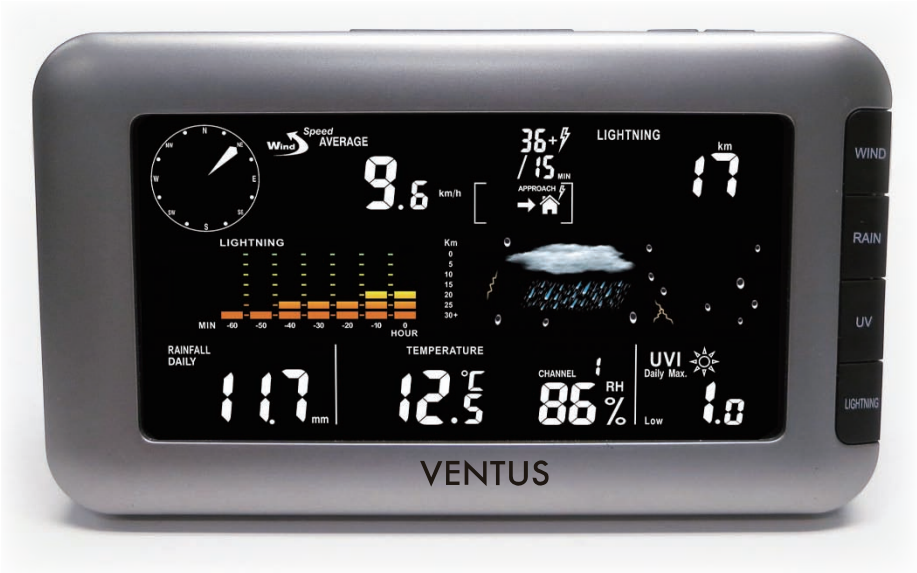


VENTUS W266



DANISH..... PAGE 01

ENGLISH.....PAGE 15

GERMAN.....PAGE 29

SWEDISH.....PAGE 46

FINNISH..... PAGE 60

Funktioner

Vejrudsigt med kategorierne: Solrig, delvist overskyet, overskyet, regn og storm

Viser barometertryk

Viser vindretning

Angivelse af vindhastighed som gennemsnit og som vindstød med hukommelse for de målte minimum- og maksimumværdier

Nedbør vises som: Daglig, ugentlig, månedlig og total

Lynnedslagsdetektor med angivelse af estimeret antal lyn samt afstand

Lynalarm der angiver, hvorvidt lyn nærmer sig, fjerner sig eller er overhængende, samt alarmindstilling

Angivelse af UV-indeks som dagligt maksimum og som aktuel værdi med anslået tid man bør være i solen

Angivelse af indendørs temperatur og luftfugtighed med hukommelse for minimum- og maksimumværdier

Angivelse af udendørs temperatur og luftfugtighed med hukommelse for minimum- og maksimumværdier

Angiver dugpunkt, varmeindeks og chillfaktor

Is/frost alarm

Radiostyret ur via DCF-77, med angivelse af tid og mulighed for indstilling af tidszone

Datoangivelse

Vækkeur med snooze-funktion

I denne pakke vil du finde:

En monitor (hovedenheden)

En sender (Sender data for: Vind, regn, UV, lynnedslag, Channel-1 temperatur/luftfugtighed)

4 stk. kabelbindere

En brugermanual

Strømadapter til monitoren

Til installationen kræves yderligere

- Lille stjerneskrutrækker
- Mast, 2,50 – 3,10 cm in diameter (til montering af senderen)

Opsætning

Vælg en egnet placering til senderen

- Senderen skal placeres udendørs.
- Senderen skal placeres inden for senderens rækkevidde (100 meter i lige linje). Vægge og andre forhindringer reducerer senderens rækkevidde. Kontrollér signalmodtagelsen på vejrstationen inden den endelige montering.
- Af hensyn til præcis måling af: vindstyrke, vindretning, nedbør og UV-indeks, bør senderen ideelt set placeres på en mast eller på et hustag i et åbent område, hvor vind, regn og solskin har adgang til senderen fra alle

sider.

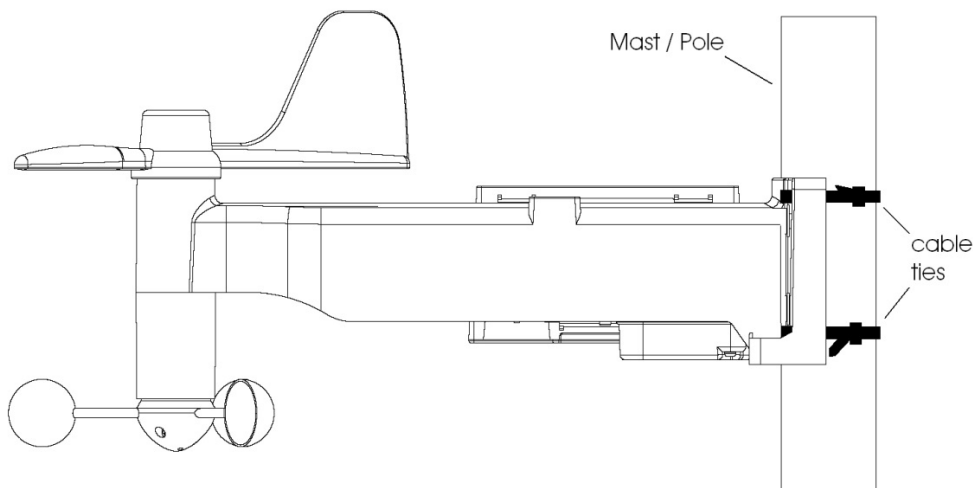
- Undlad at placere senderen i nærheden af elektromagnetisk stråling, såsom el-master eller elektrisk udstyr, da lynnedslagsdetektoren i så fald bliver kraftigt påvirket.
- Kontroller at vindhanen og vindturbinen ikke er blokeret for at sikre nøjagtige målinger.
- Senderen bør monteres i et åbent område, hvor solen kan skinne uhindret på senderens UV-sensoren hele dagen, uden at være blokeret af træer eller vægge.
- Placer ikke senderen under træer eller tæt på mure. Regnen skal kunne falde direkte på senderen uhindret, såfremt nedbøren skal måles korrekt.
- Kontroller regnvand ikke samler sig under senderen. Vandet skal kunne løbe væk under senderen.

Test af senderens rækkevidde

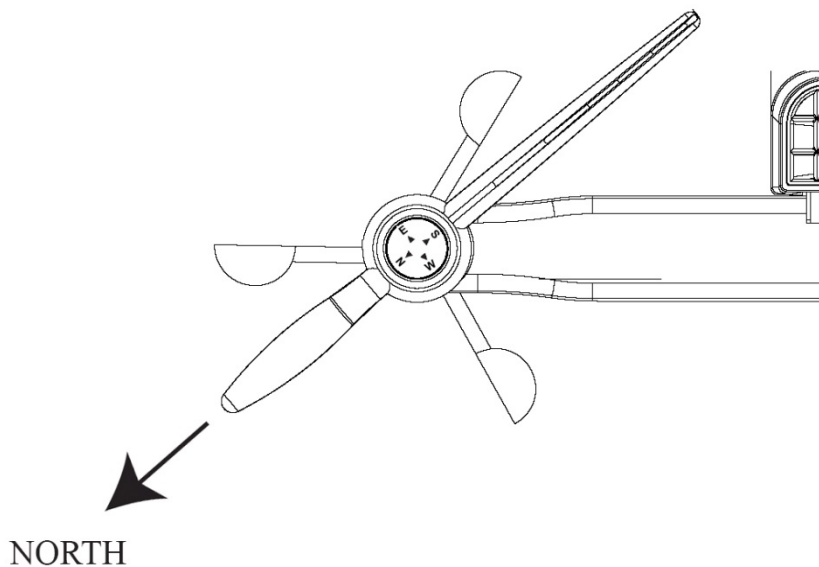
- 1) Placer senderen på den valgte udendørs position (se afsnittet ovenover). Bemærk at senderen skal være mindst 1 meter over jorden. (Dette er ikke den endelige montering; monter derfor ikke senderen permanent til mast eller hustag, inden transmissionen er blevet tilfredsstillende verificeret)
- 2) Åbn batteridækslet på senderen. Indsæt 4 AA-batterier så polerne vender korrekt. Luk dækslet og stram skruerne.
- 3) Placer hovedenheden hvor du ønsker den indendørs. Tilslut strømadapteren til hovedenheden eller isæt 3 x AA-batterier i enhedens batterirum
- 4) Tryk [clock/set] tasten én gang for at gå til første vejvindstilling.
- 5) Det primære display vil blinke, hvilket indikerer enheden er i søge-mode.
(Hvis displayet holder op med at blinke, kan du trykke [Search] på hovedenheden og holde tasten nede i 3 sekunder for at tvinge den til at foretage en RF-søgning).
- 6) Mens hovedenheden er i søge-mode, trykker du [Transmit] tasten på bunden af senderen, for at sende RF-signal til den primære enhed.
- 7) Hvis enhederne er indenfor effektiv transmissionsrækkevidde, vil alle målinger for udendørs temperatur, luftfugtighed, vindhastighed, vindretning, nedbør og UVI kunne aflæses på hovedenheden.
- 8) For at kontrollere god modtagelse af RF-signalet, kan du prøve at dreje vindturbinen og ændre retningen på vindhanen på senderen. Vindhastighed og vindretning skulle gerne blive opdateret indenfor 2 minutter. Hvis displayet ikke opdateres hvert minut, er RF-modtagelsen for dårlig. Formindsk afstanden til senderen og gentag ovennævnte test indtil dit display bliver opdateret inden for 1 minut og du har sikret en god modtagelse af RF-signalet.
- 9) Efter at have testet transmissionsrækkevidden, fjernes alle batterier fra senderen. Fjern også alle batterier og tag strømstikket ud af hovedenheden.

Installation og kalibrering

- 1) Efter at have sikret en effektiv transmissionsrækkevidde, monteres senderen på den valgte position. Der kræves en mast med en diameter på ca. 2,5-3 cm (ikke inkluderet) placeret stabilt i lodret position. Montér senderen med de vedlagte kabelbindere som vist nedenfor. Senderen bør monteres mindst 1 meter over jorden. Kontroller at senderen er monteret vandret efter monteringen. Dette vil sikre korrekte og præcise målinger af vindhastighed, vindretning, nedbør og UV-indeks



- 2) Åbn batteridækslet på senderen og isæt 4 stk. AA-batterier så polerne vender korrekt (+ og -). Luk batteridækslet og stram skruerne.
- 3) Tilslut strømadapteren til bagsiden af hovedenheden. Åbn batteridækslet og isæt 3 stk. AA-batterier så polerne vender korrekt (+ og -). Luk batteridækslet.
- 4) Displayet med vejrudsigt vil nu blinke. Tryk [+] eller [-] tasterne for at vælge "current weather"-tilstanden således at vejrstationen som udgangspunkt viser det nuværende vejr.. Tryk [Clock/Set] for at bekræfte.
- 5) Det primære display vil nu blinke og indikere, at det er i søge-mode
(Hvis det primære display holder op med at blinke, kan du trykke [Search] på hovedenheden og holde den nede i 3 sekunder for at gennemtvinge RF-søgning)
- 6) Mens hovedenheden er i søge-mode, går du til senderen og holder vindvingens retning mod nord mens du trykker 1 gang på [Transmit] tasten på undersiden for at sende RF-data til modtageren med henblik på registrering og kalibrering af enhederne (LED-dioden vil nu blinke et par gange)



- 7) Så snart RF-modtagelsen er opnået tilfredsstillende, vil det primære display visemålinger for udendørs temperatur/luftfugtighed, nedbør, vindhastighed/vindretning og UV-indeks

BEMÆRK: Efter udskiftning af batterier eller strømafbrydelse på enten senderen eller hovedenheden, er fornyet registrering og kalibrering påkrævet. Se ovenfor trin 2 til 6.

Knapper på oversiden:

[Light / Snooze (Light on/off)]

- Når baggrundslýset er slukket, tryk for at tænde baggrundslýs
- Når alarmen bipper, tryk for at aktivere snooze
- Tryk og hold nede i 2 sekunder for at tænde/slukke for baggrundslýset når adapteren er tilsluttet

[TEMP/WIND CHILL/ HEAT/DEW]

- Når channel 1 vises, tryk for at skifte mellem temperatur, vind-chill, varmeindeks og dugpunkt
- Når indoor vises, tryk for at skifte mellem temperatur, varmeindeks og dugpunkt

[BARO / RCC]

- Tryk for at vise lufttrykket i ur-sektionen og vise grafen over udviklingen i lufttrykket på samme tid
- Når displayet viser uret, tryk og hold tasten nede for at søge efter det radiokontrollerede RCC-signal. Tryk igen og hold nede for at afbryde RCC-søgning

Knapper på forsiden:

[WIND]

- Skift mellem gennemsnitlig vindhastighed og vindstødshastigheder

[RAIN]

- Skift mellem daglig, ugentlig, månedlig og total nedbør
- Tryk og hold nede for at nulstille værdien for total nedbør til 0 mm (eller inch)

[UV / Exposure time Set]

- Tryk for at skifte mellem daglig max. UV, aktuel UV og "tid i solen"; Den vil også vise den daglige max. UV i en graf
- Tryk [UV] og hold tasten nede for at åbne for UV- indstilling
Hudtype > SPF > exit
(Tryk [up] eller [down] for at vælge og [UV/Set] for at bekræfte)

[Lightning]

- Tryk indtil displayet viser lynnedslag (lightning) og skift mellem antallet af lynnedslag pr. minut (set over 10, 30 eller 60 min)
- Tryk og hold nede for at åbne indstillingen for lynalarm:
km/miles > distance > antal lynnedslag > per min > alarm tænd/sluk > exit

(Tryk [+] eller [-] tasterne for at vælge og [Lightning] for at bekræfte indstillingen)

- Tryk på en hvilken som helst tast for at stoppe lyden fra lynalarmen

Knapper bagside:

[Clock / SET]

- Skift mellem tid, kalender (dag/måned) og år
- Tryk og hold nede for at åbne indstillings-mode
Vejrudsigt, 12/24 timers format, D/M og M/D format, tidszone, time, minut, år, måned, dag, temperaturenhed, nedbørsenhed, vindhastighedsenhed, lufttrykseenhed og lufttryksværdi

[Alarm / Set]

- tryk og hold nede for at vise alarmtidspunktet. Tryk igen for at aktivere/deaktivere daglig alarm
- I alarmdisplayet, tryk og hold nede for at åbne alarmindstillings-mode for time- og minutindstilling

[Channel / Search / UP]

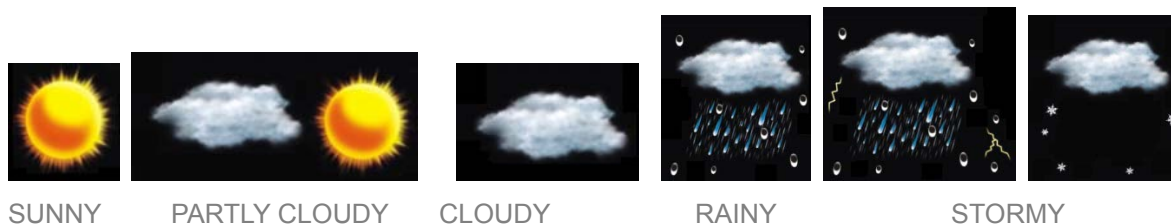
- Skift mellem indendørs, udendørs kanal og autoskifte
- Tryk og hold nede for at søge efter fjernsensor
- Forøg værdierne i indstillings-mode

[Memory / Clear / Down]

- Skift mellem maksimum, minimum, og aktuel temperatur, luftfugtighed, vindchill-faktor, varmeindeks, dugpunkt, gennemsnitlig vindhastighed og hastighed for vindstød
- Formindsk værdierne i indstillings-mode
- Når enheden viser MAX eller MIN, tryk tasten for at nulstille max/min memory

VEJRUDSIGT OG BAROMETERSTAND

Enheden forudsiger vejrforholdene inden for de næste 12 – 24 timer baseret på forandringer i atmosfærens lufttryk. Udsigten gælder for et område på 30 – 50 km. Vejrudsigten er baseret på forandringer i atmosfærens tryk og er 70 – 75 % korrekt. Eftersom vejret ikke kan forudsiges med 100 % præcision, kan vi aldrig gøres ansvarlige for noget tab som følge af ukorrekte prognoser.



For at opnå en nøjagtig vejrprognose, skal du sætte dine aktuelle vejrtilstande som første indstilling. Efter installation af batterier og adapter, vil vejrikonet blinke. Tryk [+] eller [-] tasterne for at vælge de aktuelle vejrtilstande og tryk [CLOCK/SET] for at bekræfte. Du kan ligeledes indstille vejrprognosen på ethvert givet tidspunkt ved at åbne indstillings-mode (se detaljer nedenfor).

Enheden måler barometerstanden. For at opnå nøjagtige målinger af lufttrykket, skal enheden for trykmålingen først indstilles. Vejrprognosen og enheden for trykmåling kan om nødvendigt indstilles i indstillings-menuen. Tryk [CLOCK/SET] og hold tasten nede for at åbne indstillings-mode. Tryk [+] eller [-] for at vælge og tryk [CLOCK/SET] for at skippe eller bekræfte indstillingerne. Vælg den fremhævede punkt nedenfor for at indstille værdierne for trykmåling:

Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hour > Minute > Year > Month > Date > Temperature unit > Rainfall unit > Wind Speed unit > **Pressure unit (hPa, mb, inHg, mmHg)** > **Pressure value** > EXIT

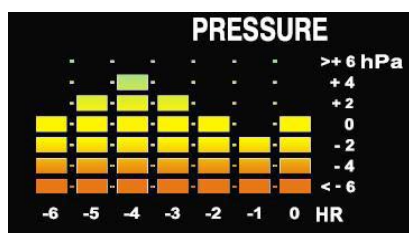
BEMÆRK: Indstilling for trykmåling:

Du kan slå det lokale lufttryk op i de lokale vejrudsigter eller på internettet, og taste værdierne ind via indstillings-mode. Hvis du allerede kender værdien, der hvor du er, kan du taste den direkte ind via indstillings-mode. Når lufttrykket ændrer sig, vil enheden ændre sig og vise de opdaterede

målinger for lufttrykket baseret på det oprindelige lufttryk, der blev tastet ind.

Bemærk venligst, at manuelle ændringer af vejrprognosen i indstillings-mode automatisk vil ændre de efterfølgende trykmålinger. Det anbefales derfor, at justere indstillingerne for vejrprognose inden indstillingerne for målingen af lufttrykket.

Tryk [BARO] tasten for at vise trykværdien i displayets tidsområde og historik-grafen for de seneste 6 timers udvikling over lufttrykket vil komme til syne i displayets nederste venstre del.



INDENDØRS/UDENDØRS TEMPERATUR OG LUFTFUGTIGHED

Målingerne over temperatur og luftfugtighed vises midt på det nederste display.

Tryk [CHANNEL/SEARCH] gentagne gange for at vælge indendørs / udendørs (default channel 1) eller automatisk kanalskifte ↻.

Justere temperaturenhed,

- Tryk [CLOCK/SET] tasten for at åbne indstillings-mode.
- Tryk [+] eller [-] for at indstille og [CLOCK/SET] for at bekræfte (eller skippe) indstillingen i sekvensen nedenfor – vælg Temperature Unit for at indstille Celsius eller Fahrenheit.
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month > Date > **Temperature unit (degree C or degree F)** > Rainfall unit > Wind Speed unit > Pressure unit > Pressure value > EXIT

Bemærk: Sensorerne for udendørs temperatur og luftfugtighed er indbygget i senderen og er tildelt "channel 1". Der kan købes yderligere sensorer (thermo-hygrometer), der måler de udendørs værdier. I givet fald skal de udelukkende tildeles "Channel 2" eller "Channel 3".

ISALARM

Indikatoren for isalarm ❄ vises på displayet ved siden af værdierne for vindchill-faktoren, når udendørstemperaturen fra "channel-1" falder til under 4 °C (eller 39.2 °F). Alarmen yder således en tidlig alarmering til chaufføren om muligt isglatte veje.

INDENDØRS OG UDENDØRS VARMEINDEKS

Varmeindekset kombinerer effekterne af varme og luftfugtighed. Det er således den oplevede temperatur, som følge af kombinationen af varme og luftfugtighed.

Tryk [TEMP] tasten gentagne gange for at vise henholdsvis indendørs og udendørs varmeindeks på displayet. "HEAT INDEX" ikonet vil nu vises.

INDENDØRS OG UDENDØRS DUGPUNKT

Dugpunktet er luftens mætningspunkt for vand, eller den temperatur en given luftmasse skal afkøles til, inden der opstår kondensering.

Tryk [TEMP] tasten gentagne gange for at vise værdierne for henholdsvis det indendørs og det udendørs dugpunkt på displayet. Ikonet "DEW POINT" vises nu.

UDENDØRS VINDCHILL-FAKTOR

Vindchill-faktoren er den temperatur huden føler, når den er udsat for en given temperatur ved en given vindhastighed. Luftens temperatur og vindens hastighed bestemmer i kombination faktorens størrelse.

Vindchill-faktoren på monitoren bliver udregnet på basis af temperaturværdien fra senderen ("channel-1") og den gennemsnitlige vindhastighed.

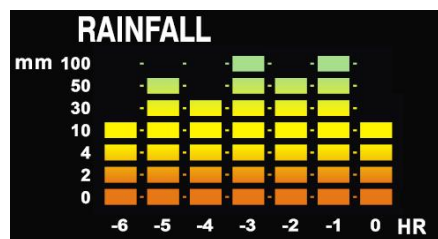
Tryk [CHANNEL] tasten for at vise "channel 1 outdoor temperature/ humidity display." Tryk dernæst [TEMP] tasten gentagne gange for at vise den udendørs vindchillfaktor på displayet. Ikonet "WIND CHILL" vises nu.

DAGLIGE, UGENTLIGE, MÅNEDLIGE OG SAMLET NEDBØR

Senderen leverer daglige, ugentlige, månedlige og samlede målinger af nedbøren.

Tryk [RAIN] gentagne gange for at skifte mellem de forskellige indstillinger og de respektive ikoner: "DAILY", "WEEKLY", "MONTHLY" eller "TOTAL" vil vise sig og indikere din aktuelle visning.

6 timers historik-graf vises i midterste venstre del af displayet, og viser den aktuelle nedbør, såvel som nedbøren de seneste 6 timer.



Når total nedbør vises, tryk [RAIN] og hold tasten nede for at nulstille total nedbørsmængde.

Efter total nedbørsmængde er nulstillet vil daglig, ugentlig eller månedlig nedbørsmængde nulstille sig selv, når en ny dag, uge eller måned begynder.

For at justere målingsenheden for nedbør skal man vælge det fremhævede punkt nedenfor:

- Tryk [CLOCK/SET] tasten for at åbne indstillings-mode
- Tryk [+] eller [-] for at justere og [CLOCK/SET] for at bekræfte (eller skippe) indstillingen i sekvensen nedenfor:
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month
> Date > Temperature unit > **Rainfall unit (mm or inch)** > Wind Speed unit > Pressure unit >
Pressure value > EXIT

VINDHASTIGHED OG VINDRETNING

Senderen måler vindhastigheden med vindturbinen og registrerer vindretningen med vindhanen.

Monitoren kan vise 16 forskellige vindretninger (N for nord, S for syd, SV for syd-vest og så fremdeles).

Tryk [WIND] for at vælge visning af gennemsnitlig vindstyrke og vindstødshastighed.

Vindretning: Gennemsnitlig vindretning over en periode på 2 minutter
Gennemsnitlig vindhastighed: Gennemsnitlig vindhastighed over en periode på 2 minutter
Hastighed i vindstød: Maximum vindhastighed over en periode på 10 minutter

Indstil enheden for vindhastighed ved at vælge det fremhævede punkt nedenfor:

- Tryk [CLOCK/SET] tasten for at åbne indstillings-mode
- Tryk [+] eller [-] for at ændre og [CLOCK/SET] for at bekræfte (eller skippe) indstillingen i sekvensen nedenunder:

Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month
Date > Temperature unit > Rainfall unit > **Wind Speed unit (km/h, knots, m/s, mph, Beaufort)** >
Pressure unit > Pressure value > EXIT

BEMÆRK: For at opnå en korrekt måling af vindretningen, skal vindhanen kalibreres under installation. Se venligst afsnit vedrørende "INSTALLATION OG KALIBRERING".

BEMÆRK: Efter hvert batteriskift eller strømafbrydelse af hovedenheden eller senderen, skal vindhanen kalibreres på ny.

OPGØRELSER OVER MAKSIMUM OG MINIMUM

Tryk [MEM] gentagne gange for at vise maksimum- og minimumværdier for temperatur, luftfugtighed, varmeindeks, dugpunkt, vindhastighed og vindchill-faktor. "MAX" og "MIN" ikonerne vil blive vist. For at nulstille optegnelserne, tryk "MEMORY" tasten og hold nede i "max/min" display-mode

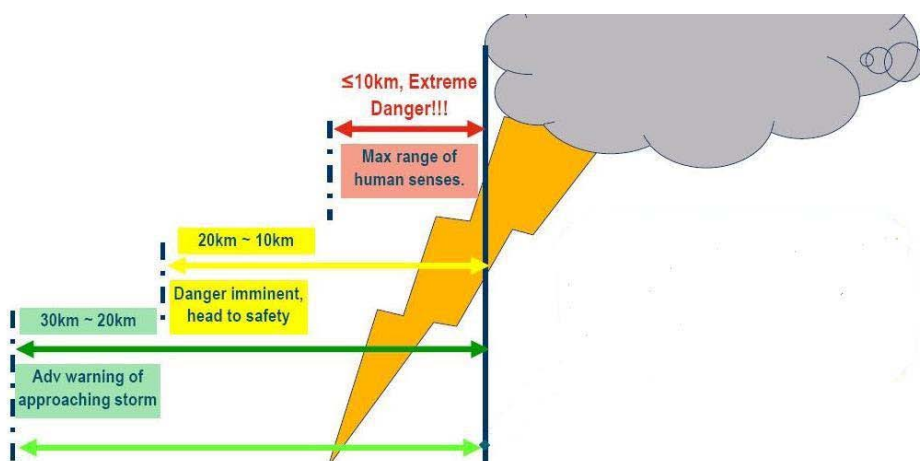
LYN

Senderen er forsynet med sensorer for lyn. De registrerer såvel lynudladninger mellem skyer, og mellem sky og jordoverfladen. Under en lynudladning, frigøres en stor strømmængde der producerer et elektromagnetisk felt. Lynsensoren modtager og bearbejder signalet der opstår som følge af dette felt og estimerer afstanden til yderområdet for lynaktiviteten.

Menneskets sanser kan maksimalt registrere torden fra nedslag 10 km væk. Så er det allerede for sent.

Lynsensoren kan advare når en storms forreste del er inden for 30 km, hvilket giver tilstrækkelig tid til at komme i sikkerhed.

BEMÆRK: Sensorens følsomhed og den estimerede distance bliver påvirket hvis senderen er placeret tæt på kilder af elektromagnetisk stråling såsom elmaster og elektrisk udstyr. Placer din sender så langt væk fra disse kilder som muligt



Antallet af lynnedslag vises ved siden af uret.

Tryk [LIGHTNING] tasten én gang for at vise den estimerede distance til lynaktiviteten i km eller mil.

(Afstandsmåleren viser "----" når der ikke registreres lyn.)

Tryk [LIGHTNING] igen for at skifte mellem tælling af lynnedslag for en periode på 10, 30 eller 60 minutter. Tegnet "+" ved siden af lynet indikerer at antallet af lyn indikerer at det faktiske antal lynnedslag kan være større end det viste antal. På trods af, at de målte antal lyn kun er en vurdering, tilvejebringes der på denne måde en god generel vurdering af lynintensiteten over tid.

Eksempel,



16 eller flere lynudladninger inden for de sidste 10 minutter



Tordenvejr nærmer sig



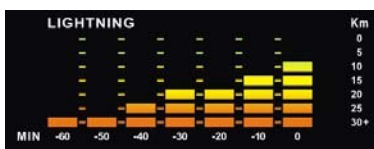
Tordenvejret er lige over området



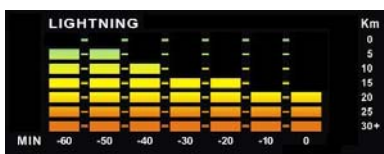
Tordenvejret fjerner sig

Når [LIGHTNING] tasten trykkes, vises en historik over afstanden til de seneste 60 minutters aktivitet i midterste venstre side af displayet.

Historik (eksempler)



Tordenvejr nærmer sig



Tordenvejr fjerner sig


Tryk [LIGHTNING] og hold tasten nede for at indstille afstandsenheden for lyn. Afstandsenheden vil nu blinke. Tryk [+] eller [-] tasten for at vælge mellem "km" eller "mil". Tryk [LIGHTNING] for at bekræfte. Tryk [LIGHTNING] gentagne gange for at skippe andre indstillinger og forlade menuen.

BEMÆRK: Det målte antal lynnedslag er kun en vurdering og bør ikke direkte sammenlignes med lynstatistikker fra professionelle meteorologiske observatorer.

INDSTILLING AF LYNALARM:

For at indstille lynalarmen, tryk [LIGHTNING] og hold tasten nede for at påbegynde følgende sekvens:

Ved hver indstilling trykkes [+] eller [-] tasten for at vælge og [LIGHTNING] tasten trykkes ind for at bekræfte.

Lightning distance unit> Lightning distance alert > Number of lightning strike alert > strike in every 10/30/60 minutes > Lightning alert on  or off > Exit

Når en af forudsætningerne for alarmeren opfyldes, bliver der udsendt en bip-alarmer. Tryk hvilken som helst tast for at stoppe alarmeren.

- Alarm for afstand: Alarmerer når lynudladninger kommer indenfor den fastsatte grænse
- Alarm for antal lynnedslag: Alarmerer når antallet af lynudladninger når det fastsatte antal



ikonet lyser for at indikere at lynalarmeren er aktiveret.

UV-INDEKS

Det **ultraviolette indeks** eller **UV-Indekset** måles ud fra styrken af den ultraviolette (UV) stråling fra solen. Formålet er at hjælpe mennesker til effektivt at beskytte sig selv mod skadeligt UV-lys. Overdreven eksponering af UV-lys kan forårsage solskoldninger, øjenskader, aldring af huden og hudkræft. Det anbefales at man beskytter sig (fx ved at påføre solcreme på huden og gå med hat) når UV-indekset er 3 eller højere

Anbefalingerne for beskyttelse i forhold til de respektive værdier for UV-indekset:

UV Indeks	Eksponerings-Kategori	Beskrivelse	Anbefalet beskyttelse
1-2	Lav	Ringe fare fra solens UV-stråler for almindelige hudtyper	Bær solbriller på lyse dage; brug solfaktor hvis der er sne på jorden, der reflekterer UV-stråling, eller hvis du har særlig lys hud.
3-5	Moderat (Mid)	Moderat risiko for skader som følge af ubeskyttet eksponering	Tag forholdsregler, såsom at dække kroppen til, hvis du opholder dig udenfor. Bliv i skyggen i middagstimerne når solen er stærkest.
6-7	Høj	Høj risiko for skader som følge af ubeskyttet eksponering	Brug solbriller og SPF+ solcreme, dæk kroppen med beskyttende tekstiler og en bredskygget hat. Begræns tiden i solen fra 3 timer før til 3 timer efter middag.
8-10	Meget høj	Meget høj risiko for skader som følge af ubeskyttet eksponering	Brug SPF 30+solcreme, en skjorte, solbriller og en hat. Bliv ikke for længe i solen.
11+	Ekstrem	Ekstrem høj risiko for skader som følge af ubeskyttet eksponering	Tag alle forholdsregler herunder: brug solbriller og SPF30+ solcreme, dæk kroppen med langærmet skjorte og lange bukser,

			Tag en meget bred hat på, og undgå solen 3 timer før og 3 timer efter middag.
--	--	--	---

UVI værdierne vises i displayets nederste højre side.

Tryk [UV] tasten for at skifte mellem daglig maksimum UVI, aktuel UVI og den anbefalede eksponeringstid i solen.

Beregningen af den anbefalede eksponeringstid er baseret på:

- Personens hudtype
- SPF (Sun Protection Factor) angivet på solcremen

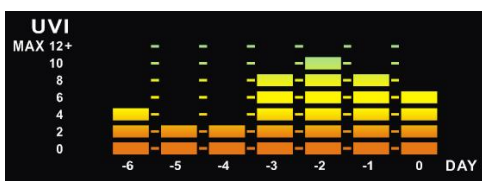
Tryk [UV] tasten ind og hold den nede i 3 sekunder for at åbne indstillingen for hudtype og SPF. Tryk [+] eller [-] for at vælge og tryk [UV] for at bekræfte.

Hudtyper – værdiinterval fra 1 til 4

Hudtype	Hudkategorier	Hudens farve på ubeskyttede områder	Resultat af solbadning
1	Bliver aldrig brun, bliver altid solskoldet	Bleg eller mælkehvid, hvid alabaster	Får røde forbrændinger, smertefulde hævelser, hud skaller af
2	Bliver indimellem brun, bliver oftest solskoldet	Meget ringe grad af kulør, indimellem fregner	Bliver som regel solskoldet, lyserøde eller røde områder opstår, kan gradvist blive brun
3	Bliver oftest brun og indimellem solskoldet	Lys brun, brun eller olivenfarvet, tydelig pigmentering	Bliver sjældent solskoldet, bliver moderat hurtigt brun
4	Bliver altid brun, bliver sjældent solskoldet	Brun, mørk eller sort	Bliver sjældent solskoldet, bliver meget hurtigt brun


SPF refererer til mængden af tid en persons specifikke hudtype kan være eksponeret for solens stråler, inden vedkommende begynder at blive solskoldet. Producenter af solbeskyttende kosmetik, såsom solcreme, læbepomader, makeup, etc. tildeler deres produkter en SPF-værdi. Fx indikerer en SPF på 4, at en person kan være eksponeret for solens stråler 4 gange så lang tid uden at blive solskoldet, som personen kan uden solcreme.




Når [UV] tasten trykkes ned vises en historik over UV-indekset for de seneste 6 dage, i midterste venstre side af displayet.




RADIOSTYRET UR

Hovedenheden vil påbegynde synkronisering af det radiostyrede ur, når batterierne/adapteren sættes i.

Antenneikonet vil blinke under synkroniseringen. Hvis den radiostyrede tidsangivelse modtages korrekt, vises antenneikonet med fuld styrke  på skærmen. Det radiostyrede ur vil udføre synkronisering hver dag klokken 02:03 og 03:03. Hver synkroniseringscyklus vil vare mellem 2,5 og 10 minutter.

			Intet antenneikon
Søger efter signal for radiostyret ur.	Korrekt modtagelse	Ingen modtagelse	Modtagelse er slået fra

Antenneikon uden signalstyrke indikerer, at den sidste synkronisering ikke forløb korrekt (den daglige synkronisering er stadig aktiveret). For omgående at tvinge til søgning efter radiostyret tidssignal, tryk [BARO/] tasten ind og hold den nede. Antenneikonet vil nu blinke. Hvis modtagelsen fortsat mislykkes, prøv da at placere hovedenheden et andet sted efterfølgende. Placer enheden væk fra kilder der interfererer, såsom mobiltelefoner, husholdningsapparater, TV, etc.

For at deaktivere modtagelsen af radiostyret tidssignal og stoppe den daglige synkronisering, tryk [] og hold tasten nede til antenneikonet forsvinder.

UR, KALENDER OG TIDSZONE

Tryk [CLOCK] for at skifte mellem tid og kalender.

BEMÆRK: Du skal selv indstille ur og kalender, når din vejstation ikke kan modtage det radiostyrede tidssignal på den givne placering.


Bemærk: Hvis din enhed kan modtage det radiostyrede tidssignal, men du ønsker at skifte til en anden tidszone, kan du indstille TIME ZONE OFFSET mellem +12 til -12 timer (det er tidsforskellen mellem den radiostyrede tid og din lokale tid). Hvis du indstiller TIME ZONE OFFSET til andet end 0, vil "ZONE" ikonet vises på displayets "clock & calendar"-mode.

Følg trinene nedenfor for at indstille 12/24-timers format, dag/måned-format, tidszone offset, tid og kalender.

- Tryk [CLOCK/SET] tasten for at åbne urets indstillings-mode
- Tryk [+] eller [-] for at justere og [CLOCK/SET] for at bekræfte (eller skippe) indstillingen, de følgende værdier kan indstilles i rækkefølge:

Weather Forecast > **12/24hr format** > **D/M or M/D format** > **Time Zone Offset** > **Hr** > **Min** > **Yr** > **Month** > **Date** > Temperature unit > Rainfall unit > Wind Speed unit > Pressure unit > Pressure value > EXIT

INDSTIL ALARM

Tryk på [ALARM] tasten for at vise tidspunkt for alarm. Ikonet "ALARM" vises nu. Tryk igen for at aktivere eller deaktivere alarmer. Klokkeikonet "" vises, når alarmer er aktiveret.

Tryk [ALARM] for at åbne indstillingen for alarmtidspunkt. Tryk [+] eller [-] for at angive det ønskede time-/minutter og tryk [ALARM] for at bekræfte indstillingen.

SNOOZE OG BAGGRUNDSLYS

Når strømadapteren er sluttet til hovedenheden, vil baggrundslyset være tændt hele tiden. For at slukke for det

konstante baggrundsls, tryk [SNOOZE / LIGHT]. Tryk [SNOOZE/LIGHT] og hold tasten nede, for at aktivere konstant baggrundsls igen.

Når alarmer ringer, tryk [SNOOZE/ LIGHT] for at aktivere snooze-funktionen. For at stoppe alarmer for en dag, tryk på [ALARM] tasten.

I normalt display: Tryk SNOOZE/LIGHT for forlænget baggrundsls, hvis adapteren ikke er tilsluttet.

INDIKATOR FOR LAVT BATTERINIVEAU

Såvel monitoren som alle udendørs sensorer, har indikator for lavt batteriniveau. Udskift batterierne og følg proceduren for opsætning i denne brugermanual.

Vigtigt: Vindretningsmåleren, også kaldet anemometeret, skal kalibreres i forbindelse med batteriskift. (For detaljer, se afsnittet "Installation og kalibrering")

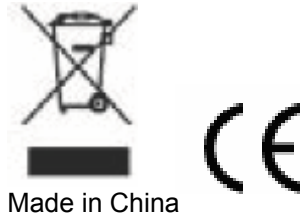
BORTSKAFFELSE AF BATTERIER

Erstat kun batterierne med samme eller tilsvarende type, som anbefalet af producenten.

Bortskaf venligst batterierne på en miljøvenlig måde i overensstemmelse med gældende lov.

SPECIFICATIONER

Indendørs temperatur	: 0 °C til + 50 °C (+32 °F til +122 °F)
Udendørs temperatur	: -20 °C til +60 °C (-4 °F til +140 °F)
Temperaturnøjagtighed	: 0.1 grad °C
Indendørs og udendørs fugtighed	: 20 % - 99 % Relativ Luftfugtighed
Fugtighed nøjagtighed	: 1 % Relativ Luftfugtighed
Kanaler for temp. og fugtighed	: maksimalt 3
Varmeindeks	: 16 °C til 60 °C (60.8 °F til 140 °F)
Dugpunkt	: 0 °C til 60 °C (+32 °F til 140 °F)
Lyndetektionsafstand	: indenfor 30 km (registrerer såvel sky-til-jord som sky-til-sky)
UV-Indeks	: 0 - 15
Vindhastighed (område)	: 0 – 30 m/s : 0 – 108 km/h : 0 – 67 mph : 0 – 58.3 knots : 0 - 11 Beaufort
Nedbørsmængde	: 0 – 9999 mm : 0 – 393.66 inch
Transmissionsafstand	: op til 100 m (228 fod) I åbent område, RF868 MHz
Ur	: DCF77 radiostyret, Quartz back-up
Strøm	: AA x 3 stk. til hovedenheden; 6.0V adapter medfølger : AA x 4 stk. til sender



Made in China

Copyright Norup-Silva Hegn A/S

Norup-Silvahegn A/S

Denmark

www.norup-silvahegn.dk

www.ventusdesign.com

Functions

Weather forecast with sunny, partly cloudy, cloudy, rainy and stormy

Barometric pressure display

Wind direction display

Average & gust wind speed with storage of the minimum and maximum measured values

Daily, weekly, monthly and total rainfall display

Lightning detection with estimated number of lightning strike and distance display

Lightning alert indication (Approaching, Departing & Overhead) and alarm setting

Daily maximum and current UV Index with estimated exposure time display

Room temperature and interior humidity display with storage of the minimum and maximum measurement values

Outside temperature and outside humidity display with storage of the minimum and maximum measured values

Dew point, heat index & wind chill display

Ice/frost alert

Radio-controlled DCF-77 time signal reception with time display, time-zone setting

Date display

Alarm clock with snooze function

In this package you will find:

One monitor (main unit)

One Transmitter (Transmits Wind, Rain, UV, Lightning, Channel-1 Temperature/humidity data)

4 pieces of Nylon straps

One owner's' manual

Power adapter for the monitor

Additional tools needed for installation

- Small Phillips screwdriver
- Mast, 1 – 1.25 inch (2.54 – 3.18 cm) in diameter (to mount the transmitter)

Installation

Choose a suitable location for your transmitter

- The transmitter must be set up outdoors
- The transmitter must be located within the signal transmission range (100 meters line of sight). Walls and obstructions reduce the transmission range. Check the signal reception on the weather station before final assembly.
- Ideally the transmitter should be mounted on a mast or roof of a house, and in an open area where wind, rain & sunlight can access the transmitter from all sides to enable the wind force, wind direction, rainfall & UV

Index to be measured accurately

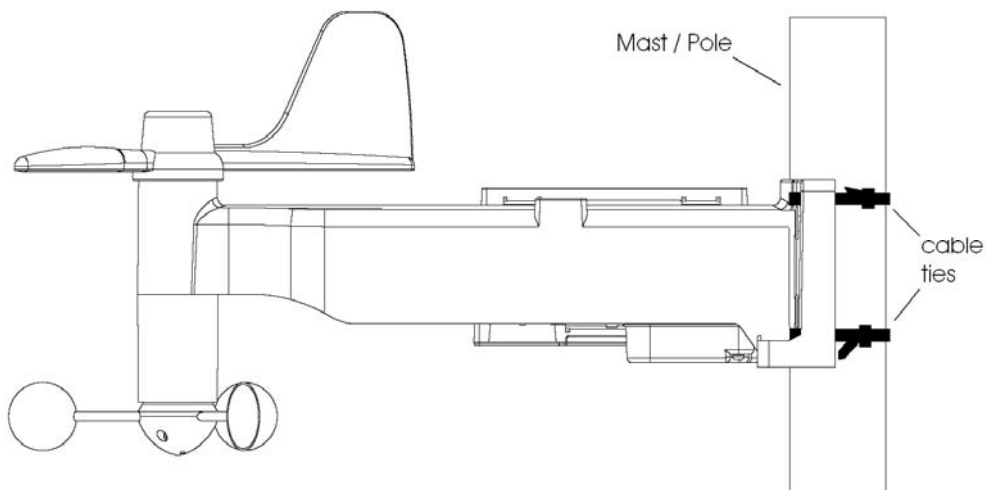
- Avoid placing the transmitter close to any electromagnetic radiation sources such as electricity tower or electrical equipments as the lightning detection will be greatly affected.
- Ensure that the wind vane and the wind wheel are not blocked to guarantee accurate measurements.
- The transmitter should be mounted in an open area where sunlight can shine directly on the UV sensor of the transmitter any time of the day and is not blocked by tree or wall.
- Do not position under trees or next to walls. The rain must be able to fall on the transmitter without obstructions to achieve an accurate rainfall measurement.
- Ensure that rain water does not accumulate under the transmitter. It must be able to flow off freely.

Testing the effective transmission range

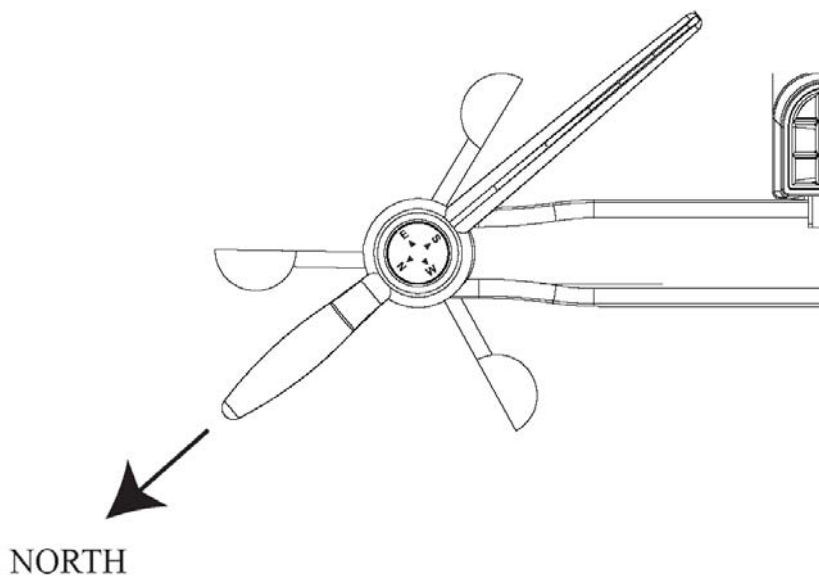
- 1) Place the transmitter to your selected outdoor location in horizontal position (see above section) and the transmitter must be at least 1 meter above ground. (This is not the final assembly and do not permanently mount the transmitter on a mask or roof at this stage until the effective transmission range is verified)
- 2) Open the battery door of the transmitter and insert 4 pieces of AA batteries according to the battery polarity indicated. Close the battery door and tighten the screws.
- 3) Place the main unit to your selected indoor location. Connect power adapter to the back of the main unit or insert 3 pieces of AA batteries in the battery compartment.
- 4) Press [clock/set] button once to skip the initial weather setting
- 5) The main display will flash indicating it is in the searching mode
(If the main display stops flashing, you may hold the [Search] button for 3 seconds on the main unit to enforce RF searching)
- 6) While the main unit is in searching mode, press the [Transmit] button on the bottom of the transmitter to transmit RF signal to the main unit
- 7) If they are within the effective transmission range, all the readings including outdoor temperature, humidity, wind speed, wind direction, rainfall & UVI will display on the main unit.
- 8) To ensure good RF reception signal, try turning the wind wheel & change the direction of the wind vane on the transmitter and you should notice the wind speed & direction update within 2 minutes.
If the display reading does not update every minute, the RF reception signal is still poor. Shorten the transmitter and repeat above transmission range test until you have the display reading updated every 1 minute to ensure good RF reception signal.
- 9) After testing the effective transmission range, remove all batteries from the transmitter. Remove all batteries and disconnect the power adapter from the main unit.

Installation and Calibration

- 1) After verifying the effective transmission range, mount the transmitter on your selected location.
A mast is required with a diameter of approx. 25-3mm (not included) which stands stable and vertical.
Mount the transmitter as shown below with nylon strap provided and it should be at least 1 meter above ground.
After assembly, ensure that the transmitter must be positioned horizontally to guarantee accurate measurements for wind speed wind direction, rainfall & UV Index measurements.



- 2) Open the battery door of the transmitter and insert 4 pieces of AA batteries according to the battery polarity indicated. Close the battery door and tighten the screws.
- 3) Connect power adapter to the back of the main unit. Open the battery door and Insert 3 pieces of AA batteries according to the battery polarity indicated. Close the battery door.
- 4) The weather forecast display will flash. Press [+] or [-] buttons on to select the current weather condition as initial weather forecast setup. Press [Clock/Set] to confirm.
- 5) The main display will flash indicating it is in the searching mode
(If the main display stops flashing, you may hold the [Search] button for 3 seconds on the main unit to enforce RF searching)
- 6) While the main unit is in searching mode, Go to the transmitter and keep the wind vane pointing at North direction and then single press [Transmit] button on the bottom casing to send RF data to the receiver for registration & calibration purpose (LED will flash few times)



- 7) Once the RF reception is successful, the main display will show the outdoor temperature/ humidity, rainfall,

wind speed/ direction and UV Index readings

NOTE: After battery replacement or power reset on either of the transmitter or main unit, recalibration & registration are needed. Repeat above step 2 to 6.

Top Key Operations

[Light / Snooze (Light on/off)]

- When backlight is off, first press to turn on backlight
- When alarm is beeping, press to activate snooze
- Hold 2 sec to turn on/off the continuous backlight when adapter is connected

[TEMP/WIND CHILL/ HEAT/DEW]

- When channel 1 is displayed, press to toggle between temperature, wind chill, heat index & dew point
- When indoor is displayed, press to toggle between temperature, heat index & dew point

[BARO / RCC]

- Press to display pressure reading in the clock section and show the pressure bar chart at the same time.
- In clock display mode, hold to enforce searching for radio-controlled clock RCC signal. Hold again to disable RCC search

Front key operation:

[WIND]

- Toggle between average wind speed & gust wind speed

[RAIN]

- Toggle between daily, weekly, monthly and total rainfall
- **Hold to clear the total rainfall reading to 0mm (or inch)**

[UV / Exposure time Set]

- Press to toggle between daily max. UV, current UV & Exposure time; It will also show the daily max UV I bar chart
- Hold [UV] to enter UV setting mode
Skin type > SPF > exit
(Press [up] or [down] to select and [UV/Set] to confirm)

[Lightning]

- Press to display lightning reading and toggle the number of lightning strike per minute (10, 30, 60min)
- Hold to enter lightning alarm setting:
km/miles > distance > number of lightning > per min > alarm On/Off > exit
(Press [+] or [-] button to select and [Lightning] to confirm setting)
- Press any button to stop the lightning alarm sound

Back key operation:**[Clock / SET]**

- Toggle between time, calendar (Day/Month) and year
- Hold to enter setting mode
Weather forecast, 12/24 hr format, D/M or M/D format, zone time offset, hour, minute, year, month, day, temp unit, rainfall unit, wind speed unit, pressure unit and pressure value

[Alarm / Set]

- Press to display alarm time. Press again to enable/disable daily alarm
- In alarm display, hold to enter alarm setting mode for hour & minute setting

[Channel / Search / UP]

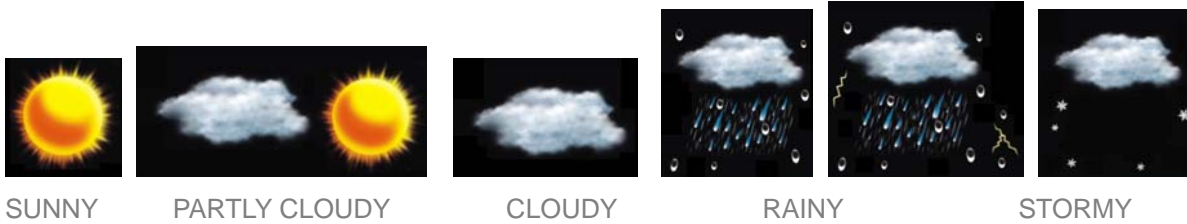
- Toggle between indoor, outdoor channel and auto scroll
- Hold to search for remote sensor
- Increase setting value in setting mode

[Memory / Clear / Down]

- Toggle between maximum, minimum & current temperature, humidity, wind chill, heat index, dew point, average wind speed & gust wind speed
- Decrease setting value in setting mode
- When it is showing MAX or MIN reading, hold this button to clear the max/min memory

WEATHER FORECAST & BAROMETRIC PRESSURE

The unit predicts weather condition of the next 12 – 24 hours based on the change of atmospheric pressure. The coverage area is around 30 – 50 km. The weather forecast is based on atmospheric pressure change and is about 70-75% correct. As weather conditions cannot be 100% correctly forecasted, we cannot be responsible for any loss caused by an incorrect forecast.



To obtain an accurate weather forecast, you need to input your current weather condition as initial setting. After battery/adapter installation, the weather icon will flash. Press [+] or [-] button to select the current weather condition and press [CLOCK/SET] to confirm. You can also set the weather forecast anytime by entering the setting mode (see details below).

Barometric pressure measurement is available on the unit. To have an accurate pressure reading, initial pressure setting is required. Weather forecast & pressure unit can also be set in the setting mode if needed.

Hold [CLOCK/SET] to enter setting mode. Press [+] or [-] to select and press [CLOCK/SET] to skip or confirm the settings.

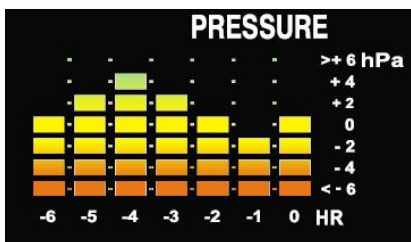
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hour > Minute > Year > Month > Date > Temperature unit > Rainfall unit > Wind Speed unit > **Pressure unit (hPa, mb, inHg, mmHg)** > **Pressure value** > EXIT

NOTE: Pressure setting:

You may look up the sea level pressure reading from your local weather news or Internet web site of your area and enter this pressure value in the setting mode. If you already know the absolute pressure value of your location, you may also enter in the setting mode. Whenever the air pressure changes, the unit will offset and show the updated pressure measurement based on this initial pressure input.


Please note that changing the weather forecast manually in the setting mode afterward will change the pressure measurement value automatically. Therefore it is recommended to adjust the weather forecast setting before the pressure value setting.

Press [BARO] button to show the pressure reading in the time display area and the 6 Hours historical pressure bar chart will appear on the lower left of the display.



IN/OUT TEMPERATURE & HUMIDITY

Temperature & humidity readings are shown on the middle of lower display.


Press [CHANNEL/SEARCH] repeatedly to select indoor, outdoor (default channel 1) or auto-channel scrolling  display modes.

To change temperature unit,

- Hold [CLOCK/SET] button to enter setting mode.
- Uses [+] or [-] to adjust and [CLOCK/SET] to confirm (or skip) the setting in below sequence:
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month
> Date > **Temperature unit (degree C or degree F)** > Rainfall unit > Wind Speed unit > Pressure unit >
Pressure value > EXIT

Note: The outdoor temperature & humidity sensor is built inside the transmitter and is assigned to channel 1. Additional remote thermo-hygrometer sensor(s) can be purchased separately and they should be assigned to Ch-2 or 3 only.

ICE ALERT

Ice alert indicator  appears on the display next to the wind chill reading when outdoor channel-1 temperature falls to or below 4C (or 39.2F). It provides an early alert for possible icy road condition to driver.

INDOOR & OUTDOOR HEAT INDEX

Heat Index combines the effects of heat and humidity. It is the apparent temperature of how hot the heat-humidity combination makes it feels.

Press [TEMP] button repeatedly to show the respective indoor or outdoor heat index on the display. "HEAT INDEX" icon will appear.

INDOOR & OUTDOOR DEW POINT

Dew point is the saturation point of the air, or the temperature to which the air has to be cooled in order to get condensation.

Press [TEMP] button repeatedly to show the respective indoor or outdoor dew point reading on the display. "DEW POINT" icon will appear.

OUTDOOR WIND CHILL

Wind chill is the apparent temperature felt on exposed skin due to the combination of air temperature and wind speed. The wind chill reading on the monitor is calculated based on the temperature measured from the transmitter (channel-1) and the average wind speed.

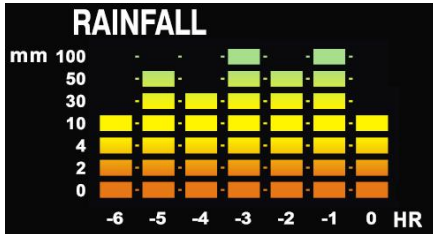
Press [CHANNEL] button to show channel 1 outdoor temperature/ humidity display. Then press [TEMP] button repeatedly to show the outdoor wind chill on the display. "WIND CHILL" icon will appear.

DAILY, WEEKLY, MONTHLY & ACCUMULATED RAINFALL

The transmitter provides daily, weekly, monthly and total accumulated rainfall measurements.

Press [RAIN] repeatedly to switch between the different modes and the corresponding "DAILY", "WEEKLY", "MONTHLY" or "TOTAL" icon will appear indicating your current display mode.

6 Hours historical bar graph is displayed in the middle left of the display showing the rainfall record of current and the past 6 hours.



In total rainfall display, hold [RAIN] to clear total rainfall reading.

After clearing the total rain record, the daily, weekly or monthly rainfall records will reset by itself when a new day, new week and new month starts.

To change the rain measurement unit,

- Hold [CLOCK/SET] button to enter setting mode.
- Uses [+] or [-] to adjust and [CLOCK/SET] to confirm (or skip) the setting in below sequence:
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month
> Date > Temperature unit > **Rainfall unit (mm or inch)** > Wind Speed unit > Pressure unit > Pressure value > EXIT

WIND SPEED & DIRECTION

The transmitter uses the wind wheel to sample wind speed and wind vane to measure wind direction.

The monitor displays 16 wind directions (N for north, S for south, SW for south-west and so on).

Press [WIND] to select average & gust wind speed display.

Wind direction: Average wind direction over a 2-minute period
Average wind speed: Average wind speed over a 2-minute period
Gust wind speed: Maximum wind speed over a 10-minute period

To change the wind speed unit:

- Hold [CLOCK/SET] button to enter setting mode.
- Uses [+] or [-] to adjust and [CLOCK/SET] to confirm (or skip) the setting in below sequence:
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month
Date > Temperature unit > Rainfall unit > **Wind Speed unit (km/h, knots, m/s, mph, Beaufort)** > Pressure unit > Pressure value > EXIT

NOTE: To obtain the correct wind direction, the wind vane on the transmitter has to be calibrated during

installation. Please refer "INSTALLATION & CALIBRATION" section.

NOTE: After every battery replacement or power reset of the main unit or transmitter, recalibration of the wind vane is needed

MAXIMUM & MINIMUM RECORDS

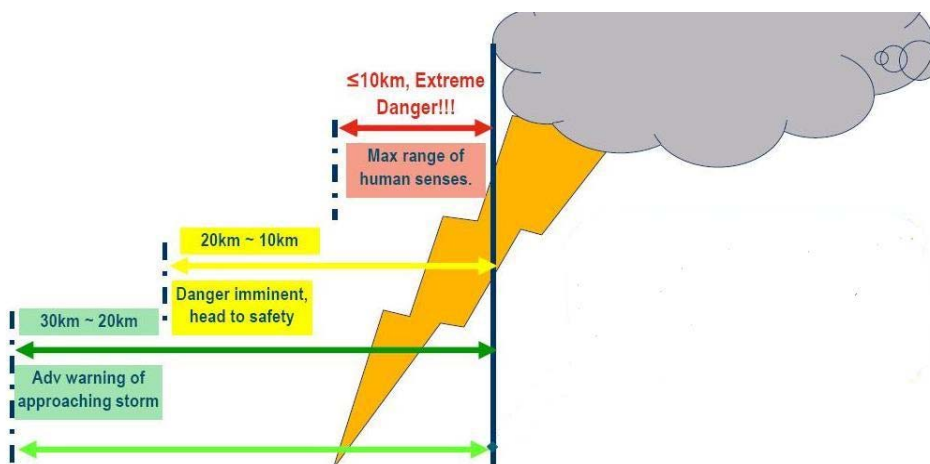
Press [MEM] repeatedly to view the maximum & minimum values of temperature, humidity, heat index, dew point, wind speed & wind chill readings. The corresponding "MAX" and "MIN" icons will appear. To clear the memory record, hold "MEMORY" in the max/min display mode

LIGHTNING

Lightning sensor is built inside the transmitter. It detects both cloud to ground and cloud to cloud lightning strikes. When a lightning bolt strikes, a huge current flows and produces an electromagnetic field. The lightning sensor receives and processes the signal generated by this field and estimates the distance from the edge of the lightning activity.

Human's senses can detect thunder from strikes which are maximum of 10km away. This is already too late. The lightning sensor can alert when the leading edge of a storm is within 30km, providing sufficient time to head to safety.

NOTE: The detection sensitivity and the estimated distance will be affected if the transmitter is close to electromagnetic radiation sources such as electricity tower and electrical equipments. Place your transmitter farther away from these sources if possible.



Number of lightning strike is displayed next to the clock.

Press [LIGHTNING] button once to show the estimated distance of the lightning event in km or mile.

(The distance displays "----"when lightning is not detected.)

Press [LIGHTNING] again to toggle between lightning strike every 10, 30, 60 minutes

The "+" sign next to the number of lightning strike indicates that the actual strike number can be equal to or more than the displayed number. Even though this measured lightning events is for reference only, it provides a good overall trend indication of the lightning intensity over time.

Example,



16 or more lightning strikes in the past 10 minutes.



Lightning is approaching



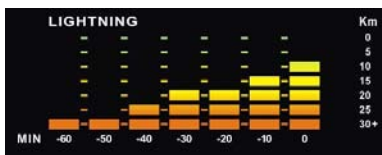
Lighting is overhead



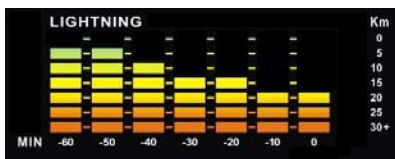
Lightning is departing

Once [LIGHTNING] button is pressed, 60 minutes historical bar graph is displayed in the middle left of the display showing the lightning distance record in the past 60 minutes.

Bar graph (Examples)



Lightning is approaching



Lightning is departing

To set the lightning distance unit, hold the [LIGHTNING] button and the distance unit will flash.


Press [+] or [-] button to select between “km” or “miles”. Press [LIGHTNING] to confirm. Press [LIGHTNING] repeatedly to skip other settings and exit.

NOTE: The measured lightning events are for reference only and should not be directly compared with lightning statistics provided by professional weather monitoring agencies

LIGHTNING ALERT SETTING:

To set the lightning alert, hold the [LIGHTNING] button to set the following in sequence.

In each setting, press [+] or [-] button to select and press [LIGHTNING] to confirm.

Lightning distance unit> Lightning distance alert > Number of lightning strike alert > strike in every 10/30/60 minutes > Lightning alert on  or off > Exit

When one of the alert conditions is met, beep alert sound will be emitted. Press any key to stop the beep alert sound.

- Lightning distance alert: Alert when the lightning distance has reached within the set distance

- Number of lightning strike alert: Alert when the number of strike reaches or exceeds the set value



icon lights up indicate the lightning alert is on.

UV INDEX

The **ultraviolet index** or **UV Index** is a measurement of the strength of the ultraviolet (UV) radiation from the sun. Its purpose is to help people to effectively protect themselves from UV light, of which excessive exposure causes sunburns, eye damage, skin aging and skin cancer. It is recommended that people protect themselves (for example, by applying sunscreen to the skin and wearing a hat) when the UV Index is 3 or higher.

Recommendations for protection when the day's predicted UV Index is at various values are:

UV Index	Exposure Category	Description	Recommended protection
1-2	Low	Low danger from the sun's UV rays for the average person	Wear sunglasses on bright days; use sunscreen if there is snow on the ground, which reflects UV radiation, or if you have particularly fair skin.
3-5	Moderate (Mid)	Moderate risk of harm from unprotected sun exposure	Take precautions, such as covering up, if you will be outside. Stay in shade near midday when the sun is strongest.
6-7	High	High risk of harm from unprotected sun exposure	Wear sunglasses and use SPF 30+ sunscreen, cover the body with sun protective clothing and a wide-brim hat, and reduce time in the sun from three hours before to three hours after solar noon.
8-10	Very High	Very high risk of harm from unprotected sun exposure	Wear SPF 30+ sunscreen, a shirt, sunglasses, and a hat. Do not stay out in the sun for too long.
11+	Extreme	Extreme risk of harm from unprotected sun exposure	Take all precautions, including: wear sunglasses and use SPF 30+ sunscreen, cover the body with a long-sleeve shirt and trousers, wear a very broad hat, and avoid the sun from three hours before until three hours after solar noon.

UVI reading is located on the lower right of the display.

Press [UV] button to toggle display between daily maximum UVI, current UVI and the recommended exposure time under the sun.

The recommended exposure time is calculated based on

- Skin type of the user
- SPF (Sun Protection Factor) of the sunscreen

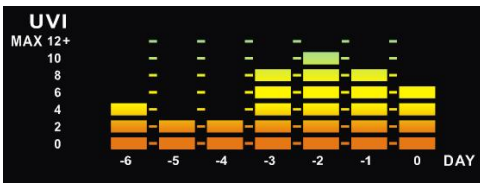
Hold [UV] button for 3 seconds to enter setting mode for skin type and SPF. Press [+] or [-] to select and press [UV] to confirm.

Skin Type values range from 1 to 4.


Skin Type	Skin Categories	Skin Color in Unexposed Area	Tanning History
1	Never tans, always burns	Pale or milky, white alabaster	Develops red sunburns, painful swelling, skin peels
2	Sometimes tans, usually burns	Very little browns, sometimes freckles	Usually burns, pink or red coloring appears, can gradually develop
3	Usually tans, sometimes burns	Light tan, brown or olive, distinctly pigmented	Rarely burns, moderately rapid tanning response
4	Always tans, rarely burns	Brown, dark or black	Rarely burn, very rapid tanning response




SPF refers to the amount of sun exposure time allowed before a person’s particular skin type begins to burn. An SPF value is assigned by the manufacturers of sun protection cosmetics for items such as sunscreens, lipsticks, makeup, etc. For example, using sunscreen with an SPF of 4 indicates a person can be exposed to the sun 4 times longer without burning than without using any sunscreen.

Once [UV] button is pressed, 6-days historical bar graph is displayed in the middle left of the display showing the lightning distance record in the past 6 days.





RADIO-CONTROLLED CLOCK

The main unit will start synchronizing the radio-controlled clock after battery/adapter installation. The antenna icon will flash during synchronization. If the reception of radio-controlled time is successful, antenna icon with full signal strength  will appear on screen. The radio-controlled clock will have a daily synchronization at 02:03 & 03:03 everyday. Each reception cycle is around 2.5 to 10 minutes.

			Antenna icon disappear
---	---	---	------------------------

Searching for Radio-Controlled Clock Signal	Reception is successful	Reception is fail	Reception is disabled
--	-------------------------	-------------------	-----------------------

Antenna icon without signal strength indicates the past reception is not successful (Daily synchronization is still enabled). To enforce searching of radio-controlled time signal immediately, Hold [BARO/] button and the antenna icon flashes. If reception continues to fail, try other locations later. Place the unit away from source of interference such as mobile phones, appliances, TV etc.

To disable the radio-controlled time reception and stop the daily synchronization, hold [] until the antenna icon disappears.

CLOCK, CALENDAR & TIME ZONE

Press [CLOCK] to toggle display between time and calendar


NOTE: You need to set clock & calendar when your weather station cannot receive radio-controlled time signal in your location.

NOTE: If your unit can receive radio-controlled clock signal, but you would like to change to different time zone, you can set the TIME ZONE OFFSET between +12 to -12 hour (it is the time difference between the radio-controlled time and your local time). If you set TIME ZONE OFFSET other than 0, the "ZONE" icon will appear on clock & calendar display mode.

Follow below steps to set the 12/24 hour format, day/month format, time zone offset, time & calendar

- Hold [CLOCK/SET] button to enter clock setting mode.
- Using [+] or [-] to adjust and [CLOCK/SET] to confirm (or skip) the setting, the following values can be set in sequence:
Weather Forecast > **12/24hr format** > **D/M or M/D format** > **Time Zone Offset** > **Hr** > **Min** > **Yr** > > **Month**
> **Date** > Temperature unit > Rainfall unit > Wind Speed unit > Pressure unit > Pressure value > EXIT

ALARM SETTING

Press [ALARM] button to show alarm time and the "ALARM" icon will appear. Press again to enable or disable the alarm. Bell icon "" appears when alarm is enabled.

Hold [ALARM] to enter alarm time setting mode. Press [+] or [-] to enter the desired Hour/ Min values and press [ALARM] to confirm setting.

SNOOZE & BACKLIGHT

Once the power adapter is connected to the main unit, the backlight will be turned on continuously. To switch off the continuous backlight, hold [SNOOZE / LIGHT]. Hold [SNOOZE/LIGHT] to activate continuous backlight again.

When alarm is going off, press [SNOOZE/ LIGHT] to trigger snooze function. To stop alarm for one day, press "ALARM" key.

In normal display, press SNOOZE/LIGHT for an extended backlight if adapter is not connected.

LOW BATTERY INDICATION

Low battery indication is available for the monitor itself and all of the remote sensors. Replace the batteries and follow the setup procedure in this instruction manual.

Important: Wind direction calibration is required for the anemometer during battery replacement (Details refer “Calibrating the anemometer & installing batteries” section)

BATTERY DISPOSAL

Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.

Please disposal of old, defective batteries in an environmentally friendly manner in accordance with the relevant legislation.

SPECIFICATIONS

Indoor Temperature	: 0 C to + 50 C (+32 F to +122 F)
Outdoor Temperature	: -20 C to +60 C (-4 F to +140 F)
Temperature Resolution	: 0.1 degree C
Indoor & Outdoor Humidity	: 20% - 99% RH
Humidity Resolution	: 1% RH
Channel for Temp & Humidity	: maximum 3
Heat Index	: 16C to 60C (60.8F to 140F)
Dew Point	: 0C to 60C (+32F to 140F)
Lightning detection range	: within 30km (detects both cloud to ground and cloud to cloud lightning strikes)
UV Index	: 0 - 15
Wind speed range	: 0 – 30m/s : 0 – 108 km/h : 0 – 67 mph : 0 – 58.3 knot : 0 - 11 Beaufort
Rain Gauge reading	: 0 – 9999 mm : 0 – 393.66 inch
Transmission Range	: up to 100M (228 feet) in open area, RF868 MHz
Clock	: DCF77 Radio-Controlled, Quartz back-up
Power	: AA x 3 pieces for the monitor; 6.0V adapter included : AA x 4 pieces for transmitter



Made in China

Copyright Norup-Silva Hegn A/S

Norup-Silvahegn A/S

Denmark

www.norup-silvahegn.dk

www.ventusdesign.com

Alles in einem – Professionelle Wireless-Wetterstation (DCF) (W205-U)

Gebrauchsanweisung

Funktionen

Wettervorhersage für: sonnig, teilweise bewölkt, bewölkt, regnerisch und stürmisch

Luftdruckanzeige

Windrichtungsanzeige

Anzeige der durchschnittlichen Windgeschwindigkeit und Windböengeschwindigkeit mit Speicherung der minimalen und maximalen Werte

Anzeige des täglichen, wöchentlichen, monatlichen und des totalen Niederschlags

Ortung von Blitz mit geschätzter Anzahl Blitzeinschläge und Distanzangabe

Blitzalarm (heraufziehend, vorbeiziehend und vor Ort) und Alarmeinstellung

Täglicher maximaler und aktueller UV-Index mit Anzeige der geschätzten Expositionszeit

Anzeige der Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit mit Speicherung der minimalen und maximalen Werte

Anzeige der Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit mit Speicherung der minimalen und maximalen Werte

Anzeige von Taupunkt, Hitzeindex und Windkühle

Eis- und Frost-Alarm

Funkgesteuertes DCF-77-Zeitsignalempfang mit Zeitanzeige und Zeitzoneneinstellung

Datumsanzeige

Weckuhr mit Schlummerfunktion

Diese Packung enthält:

Einen Monitor (Hauptgerät)

Ein Übertragungsgerät (überträgt Daten für Wind, Niederschlag, UV-Strahlung, Blitz, Kanal 1-Temperatur/-Luftfeuchtigkeit)

4 Nylon-Riemen

Eine Gebrauchsanweisung

Stromadapter für den Monitor

Zusätzliche nötige Werkzeuge für die Installation

- Kleiner Phillips-Schraubenzieher
- Mast, 1 – 1.25 Zoll (2.54 – 3.18 cm) im Durchmesser (für die Befestigung des Übertragungsgeräts)

Installation

Wählen Sie einen passenden Standort für das Übertragungsgerät

- Das Übertragungsgerät muss draußen aufgestellt werden.
- Das Übertragungsgerät muss innerhalb der Signalübertragungsreichweite (100m in Blickrichtung) platziert werden. Mauern und Hindernisse verringern die Übertragungsreichweite. Überprüfen Sie den Signalempfang der Wetterstation, bevor Sie sie endgültig installieren.

- Idealerweise sollte das Übertragungsgerät an einem Pfosten oder auf dem Dach eines Hauses angebracht werden, wo es von allen Seiten Wind, Regen und Sonnenlicht ausgesetzt ist, damit Windstärke, Windrichtung, Niederschlag und UV-Index genau gemessen werden können.
- Platzieren Sie das Übertragungsgerät nicht zu nahe von elektromagnetischen Strahlungsquellen wie beispielsweise einem Strommast oder elektrischen Geräten, da dies den Blitzmesser beeinträchtigen würde.
- Versichern Sie sich, dass die Windfahne und das Windrad nicht blockiert sind, damit genaue Messungen gewährleistet werden können.
- Das Übertragungsgerät sollte auf einer offenen Fläche angebracht werden, damit das Sonnenlicht den UV-Sensor des Geräts zu jeder Tageszeit erreichen kann und nicht durch Bäume oder Mauern blockiert wird.
- Platzieren Sie das Gerät nicht unter Bäumen oder nahe von Mauern. Das Gerät muss dem Regen ausgesetzt sein, damit genaue Messungen des Niederschlags gewährleistet werden können.
- Versichern Sie sich, dass sich das Regenwasser nicht unter dem Gerät ansammelt. Es muss frei abfließen können.

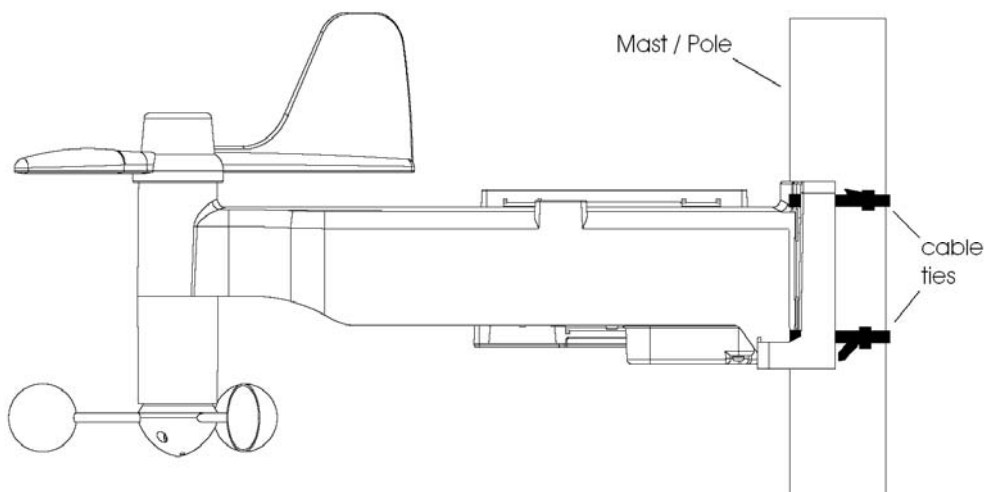
Prüfen der effektiven Übertragungreichweite

- 1) Befestigen Sie das Übertragungsgerät an der von Ihnen ausgewählten Stelle draußen in horizontaler Position (siehe oben) und mindestens 1 Meter über dem Boden. (Dies ist noch nicht die endgültige Montage; befestigen Sie das Übertragungsgerät zu diesem Zeitpunkt also noch nicht definitiv an einem Pfosten oder auf einem Dach, bis die tatsächliche Übertragungreichweite geprüft worden ist)
- 2) Öffnen Sie das Batteriefach des Übertragungsgeräts und setzen Sie 4 AA-Batterien der Polarität gemäß ein. Schließen Sie das Batteriefach und ziehen Sie die Schrauben fest.
- 3) Platzieren Sie das Hauptgerät an der von Ihnen gewählten Stelle im Innern des Hauses. Schließen Sie den Stromadapter an die Rückseite des Geräts an oder setzen Sie 3 AA-Batterien ins Batteriefach.
- 4) Drücken Sie den [clock/set]-Knopf einmal, um die Ersteinstellung für die Wettervorhersage zu überspringen.
- 5) Die Hauptanzeige wird aufleuchten, um zu zeigen, dass sie sich im Suchmodus befindet. (Wenn die Hauptanzeige zu leuchten aufhört, können Sie den [Search]-Knopf auf dem Hauptgerät für 3 Sekunden gedrückt halten, um die RF-Suche einzuleiten)
- 6) Wenn sich das Hauptgerät im Suchmodus befindet, drücken Sie den [Transmit]-Knopf auf dem Boden des Übertragungsgeräts, um das RF-Signal an das Hauptgerät zu senden.
- 7) Wenn sich die Geräte innerhalb der effektiven Übertragungreichweite befinden, werden alle Angaben einschließlich Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag und UV-Index auf dem Hauptgerät angezeigt.
- 8) Um ein gutes RF-Signal zu erzielen, sollten Sie versuchen, das Windrad zu drehen und die Ausrichtung der Windfahne am Übertragungsgerät zu ändern, worauf Windgeschwindigkeit und –Richtung innerhalb von 2 Minuten aktualisiert werden sollten. Wenn auf der Anzeige nicht jede Minute eine Aktualisierung erscheint, ist das RF-Signal immer noch schwach. Um ein gutes RG-Empfangssignal zu erzielen, verringern Sie die Übertragungreichweite und wiederholen Sie die Überprüfung der Übertragungreichweite wie oben beschrieben, bis auf dem Hauptgerät jede Minute eine Aktualisierung erscheint.
- 9) Nach der Überprüfung der effektiven Übertragungreichweite sollten Sie alle Batterien aus dem

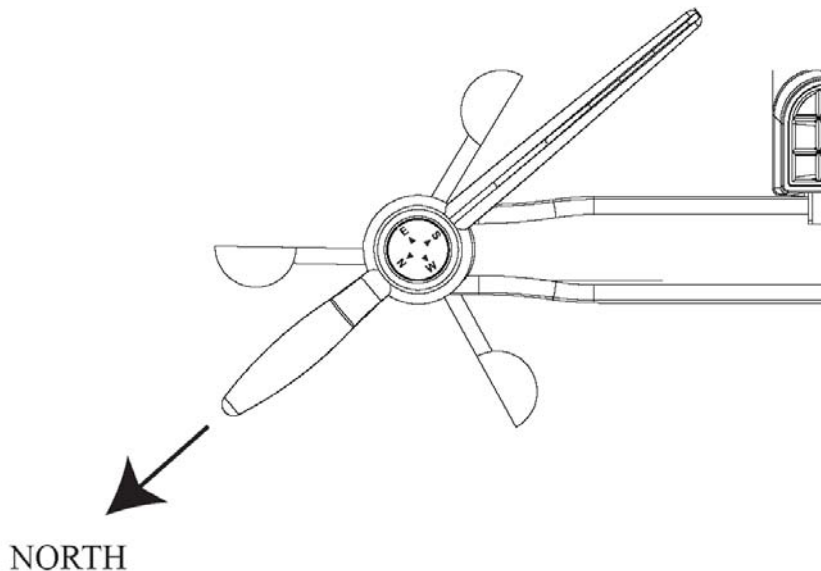
Übertragungsgerät herausnehmen. Entfernen Sie außerdem alle Batterien aus dem Hauptgerät und trennen Sie den Stromadapter vom Hauptgerät.

Installation und Kalibrierung

- 1) Nach der Überprüfung der effektiven Übertragungreichweite können Sie das Übertragungsgerät an der von Ihnen ausgewählten Stelle montieren. Dazu braucht es einen Pfosten mit einem Durchmesser von ca. 2,5-3mm (nicht inklusive), der stabil und vertikal steht. Montieren Sie das Übertragungsgerät wie unten dargestellt mit den mitgelieferten Nylonriemen und mindestens 1 Meter über dem Boden. Nach der Anbringung sollten Sie überprüfen, dass das Übertragungsgerät horizontal liegt, damit genaue Messungen der Windgeschwindigkeit und -richtung sowie des Niederschlags und des UV-Index gewährleistet werden können.



- 2) Öffnen Sie das Batteriefach des Übertragungsgeräts und setzen Sie 4 AA-Batterien der Polarität gemäß ein. Schließen Sie das Batteriefach und ziehen Sie die Schrauben an.
- 3) Schließen Sie den Stromadapter an die Rückseite des Hauptgeräts an. Öffnen Sie das Batteriefach und setzen Sie 3 AA-Batterien der Polarität gemäß ein. Schließen Sie das Batteriefach.
- 4) Die Anzeige der Wettervorhersage wird aufleuchten. Drücken Sie [+] oder [-], um die aktuellen Wetterverhältnisse als Starteinstellungen der Wettervorhersage zu wählen. Drücken Sie [Clock/Set], um die Einstellung zu bestätigen.
- 5) Die Hauptanzeige wird aufleuchten, dass sie sich im Suchmodus befindet.
(Wenn die Hauptanzeige zu leuchten aufhört, können Sie den [Search]-Knopf für 3 Sekunden gedrückt halten, um die RF-Suche einzuleiten)
- 6) Während sich das Hauptgerät noch im Suchmodus befindet, sollten Sie zum Übertragungsgerät gehen und die Windfahne nach Norden ausrichten. Drücken Sie anschließend einmal den [Transmit]-Knopf am Boden des Geräts, um zum Zweck der Registrierung und Kalibrierung RF-Signale an den Empfänger zu senden (LED wird fünf Mal leuchten)



- 7) Sobald der RF-Empfang erfolgreich ist, wird die Hauptanzeige Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit sowie Niederschlag, Windgeschwindigkeit/-Richtung und UV-Index anzeigen.

BEACHTEN SIE: Nach dem Ersetzen von Batterien oder einem Stromausfall beim Übertragungs- oder Hauptgerät sind eine Kalibrierung und Registrierung erneut notwendig. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 6.

Bedienung der Knöpfe auf der Oberseite des Geräts:

[Light / Snooze (Light on/off)]

- Wenn die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet ist, können Sie als erstes auf den Knopf drücken, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten.
- Wenn der Alarm erklingt, drücken Sie den Knopf, um die Schlummerfunktion zu aktivieren.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden gedrückt, um die kontinuierliche Hintergrundbeleuchtung an-/abzuschalten, wenn der Adapter angeschlossen ist.

[TEMP/WIND CHILL/ HEAT/DEW]

- Wenn Kanal 1 angezeigt wird, können Sie zwischen Temperatur, Windkühle, Hitzeindex und Taupunkt wählen.
- Wenn die Anzeige des Innenraums erscheint, können Sie zwischen Temperatur, Hitzeindex und Taupunkt wählen.

[BARO / RCC]

- Drücken Sie den Knopf, um den Luftdruck im Bereich der Zeitangabe und gleichzeitig das Luftdruckbalkendiagramm anzuzeigen.
- Halten Sie den Knopf im Uhrmodus gedrückt, um die Suche nach dem funkgesteuerten RCC-Signal einzuleiten. Halten Sie den Knopf nochmals gedrückt, um die RCC-Suche zu deaktivieren.

Bedienung der Knöpfe auf der Vorderseite des Geräts:

[WIND]

- Wählen Sie zwischen durchschnittlicher Windgeschwindigkeit und Windböengeschwindigkeit

[RAIN]

- Wählen Sie zwischen täglichem, wöchentlichem, monatlichem und totalem Niederschlag
- Halten Sie die Taste gedrückt, um den totalen Niederschlag auf 0mm (oder Zoll) zurückzusetzen

[UV / Exposure time Set]

- Drücken Sie die Taste, um zwischen dem maximalen UV pro Tag, dem aktuellen UV und der Expositionszeit zu wählen; es wird auch ein Balkendiagramm des maximalen UV-Indexes pro Tag gezeigt
- Halten Sie [UV] gedrückt, um in den UV-Einstellungsmodus zu gelangen
Skintype (Hauttyp) > SPF (SF= Sonnenschutzfaktor) > exit (beenden)
(Drücken Sie [up] oder [down], um auszuwählen und [UV/Set], um die Einstellung zu bestätigen)

[Lightning]

- Drücken Sie den Knopf, um zur Blitzanzeige zu gelangen und wählen Sie die Häufigkeit der Blitzeinschläge pro Minute (10, 30, 60 min)
- Halten Sie den Knopf gedrückt, um zur Alarmpfeifeinstellung für Blitz zu gelangen:
km/miles (km/Meilen) > distance (Entfernung) > number of lightning (Anzahl Blitze) > per min (pro Minute) > alarm
On/Off (Alarm an/aus) > exit (beenden)
(Drücken Sie [+] oder [-], um auszuwählen und [Lightning], um die Einstellung zu bestätigen)
- Drücken Sie einen beliebigen Knopf, um den Blitzalarmton zu stoppen

Bedienung der Knöpfe auf der Rückseite des Geräts

[Clock / SET]

- Wählen Sie zwischen Zeit, Kalender (Tag/Monat) und Jahr
- Halten Sie den Knopf gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen
- Weather forecast, 12/24 hr format, D/M or M/D format, zone time offset, hour, minute, year, month, day, temp unit, rainfall unit, wind speed unit, pressure unit and pressure value
(Wettervorhersage, 12/24-Stunden-Format, Tag/Monat- oder Monat/Tag-Format, Zeitzonenausgleich, Stunde, Minute, Jahr, Monat, Tag, Temperatureinheit, Niederschlagseinheit, Windgeschwindigkeitseinheit, Luftdruckeinheit und Luftdruckwert)

[Alarm / Set]

- Drücken Sie den Knopf, um die Alarmzeit anzuzeigen. Drücken Sie erneut, um den täglichen Alarm zu aktivieren/zu deaktivieren
- Halten Sie den Knopf im Alarmmodus gedrückt, um in den Alarmpfeifeinstellungsmodus zu gelangen und um die Stunde und Minuten einzustellen

[Channel / Search / UP]

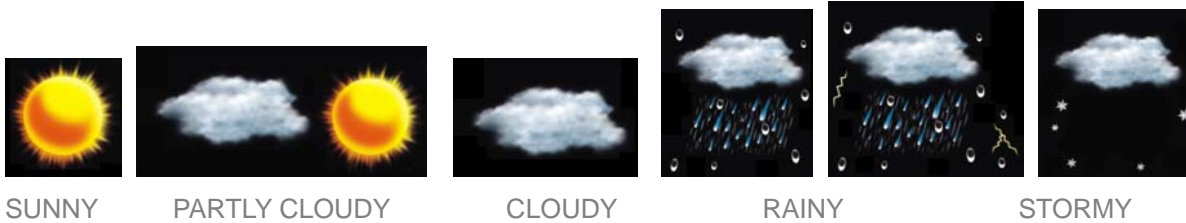
- Wählen Sie zwischen Innen- und Außenkanal und Auto-Suche
- Halten Sie den Knopf gedrückt, um nach einem entfernten Sensor zu suchen
- Erhöhen Sie den Einstellungswert im Einstellungsmodus

[Memory / Clear / Down]

- Wählen Sie zwischen maximaler, minimaler und aktueller Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windkühle, Hitzeindex, Taupunkt, durchschnittlicher Windgeschwindigkeit und Windböengeschwindigkeit
- Reduzieren Sie den Einstellungswert im Einstellungsmodus
- Wenn MAX- oder MIN-Werte angezeigt werden, halten Sie den Knopf gedrückt, um den Max./Min.-Speicher zurückzusetzen

WETTERVORHERSAGE UND ATMOSPHERISCHER DRUCK

Die Einheit sagt aufgrund der Änderung des atmosphärischen Drucks Wetterverhältnisse der nächsten 12 – 24 Stunden voraus. Das Erfassungsgebiet beträgt 30 – 50 km. Die Wettervorhersage basiert auf der Veränderung des atmosphärischen Drucks und ist zu 70-75% korrekt. Da Wetterverhältnisse nicht 100% korrekt vorausgesagt werden können, übernehmen wir keine Verantwortung für Schäden, die aufgrund einer unkorrekten Vorhersage entstanden sind.



Um eine genaue Vorhersage zu erreichen, müssen Sie die aktuelle Wetterlage bei der erstmaligen Einstellung eingeben. Nach der Batterieeinsetzung/dem Anschluss des Adapters wird das Wettersymbol leuchten. Drücken Sie [+] oder [-], um die aktuelle Wetterlage zu wählen und drücken Sie [CLOCK/SET], um die Einstellung zu bestätigen. Sie können die Wettervorhersage auch jederzeit einstellen, indem Sie in den Einstellungsmodus gehen (siehe Details unten).

Die Messungseinheit von atmosphärischem Druck ist verfügbar. Um eine genaue Luftdruckanzeige zu erzielen, ist die erstmalige Einstellung des Luftdrucks nötig. Die Einheit für die Wettervorhersage und den Luftdruck kann, wenn nötig, auch im Einstellungsmodus angewählt werden.

Halten Sie [CLOCK/SET] gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie [+] oder [-], um auszuwählen und [CLOCK/SET], um etwas zu ändern oder um die Einstellungen zu bestätigen.

Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hour > Minute > Year > Month > Date > Temperature unit > Rainfall unit > Wind Speed unit > **Pressure unit (hPa, mb, inHg, mmHg)** > **Pressure value** > EXIT

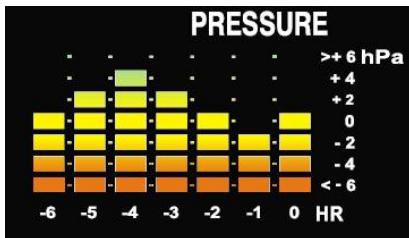
(Wettervorhersage > 12/24-Stunden-Format > Tag/Monat- oder Monat/Tag-Format > Zeitzonenausgleich > Stunde > Minute > Jahr > Monat > Datum > Temperatureinheit > Niederschlagseinheit > Windgeschwindigkeitseinheit > **Luftdruckeinheit (hPa, mb, inHg, mmHg)** > **Luftdruckwert** > BEENDEN)

BEACHTEN SIE: Einstellung des Luftdrucks:

Die Angaben zum Meeresspiegeldruck finden Sie in Ihren lokalen Nachrichten oder auf einer Webseite über Ihre Region. Sie können diesen Wert im Einstellungsmodus eingeben. Wenn Sie den absoluten Druckwert Ihres Standorts bereits kennen, können Sie diesen auch in den Einstellungsmodus eingeben. Sobald sich der Luftdruck verändert, wird die Einheit zurückgesetzt und die aktualisierte Luftdruckmessung angezeigt, die auf dieser erstmaligen Eingabe des Luftdrucks basiert.


Bitte beachten Sie, dass die manuelle Änderung der Wettervorhersage im Einstellungsmodus nachher den Wert der Luftdruckmessung automatisch ändern wird. Daher empfehlen wir, die Einstellung der Wettervorhersage vor der Einstellung des Luftdrucks vorzunehmen.

Drücken Sie den [BARO]-Knopf, um den Luftdruck in der Zeitanzeige anzugeben. Die 6-Stunden-Historik des Luftdrucks wird als Balkendiagramm auf der unteren linken Seite des Bildschirms erscheinen.



INNEN- UND AUSSENTEMPERATUR & LUFTFEUCHTIGKEIT

Temperatur- und Luftdruckanzeigen werden in der unteren Mitte des Bildschirms erscheinen.


Drücken Sie wiederholt [CHANNEL/SEARCH], um die Anzeigemodi indoor (innen), outdoor (außen) (default channel 1) (voreingestellter Kanal 1) oder auto-channel scrolling (Auto-Kanal-Suche)  anzuwählen.

Um die Temperatureinheit zu ändern:

- Halten Sie den [CLOCK/SET]-Knopf gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen.
- Drücken Sie [+] oder [-], um die Wahl zu korrigieren und [CLOCK/SET], um die Einstellung in der untenstehenden Sequenz zu bestätigen (oder zu überspringen):
 Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month
 > Date > **Temperature unit (degree C or degree F)** > Rainfall unit > Wind Speed unit > Pressure unit >
 Pressure value > EXIT
 (Wettervorhersage > 12/24-Stunden-Format > Tag/Monat- oder Monat/Tag-Format > Zeitzonenausgleich >
 Stunden > Minuten > Jahr > > Monat > Datum > **Temperatureinheit (Grad C oder Grad F)** >
 Niederschlagseinheit > Windgeschwindigkeitseinheit > Luftdruckeinheit > Luftdruckwert > BEENDEN)

BEACHTEN SIE: Der Sensor der Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit ist in das Übertragungsgerät eingebaut und als Kanal 1 eingestellt. Ein zusätzlicher oder mehrere Thermohygrometer-Fernsensoren können separat erworben werden und sollten entweder als Kanal 2 oder Kanal 3 eingerichtet werden.

EIS-ALARM

Das Symbol für Eis-Alarm  erscheint auf dem Bildschirm neben der Anzeige für Windkühle, wenn die Außentemperatur bei Kanal 1 auf oder unter 4C (oder 39.2F) fällt. Damit wird früh vor möglichen eisigen Straßenverhältnissen gewarnt.

INNEN- UND AUSSEN-HITZEINDEX

Der Hitzeindex verbindet die Wirkungen von Hitze und Feuchtigkeit. Er gibt die wahrnehmbare Temperatur an, wie heiß sich die Hitze-Feuchtigkeit-Verbindung anfühlt.

Drücken Sie wiederholt den [TEMP]-Knopf, um den Innen- bzw. Außen-Hitzeindex auf dem Bildschirm anzuzeigen. Das "HEAT INDEX"-Symbol wird erscheinen.

INNEN- UND AUSSEN-TAUPUNKT

Der Taupunkt ist der Sättigungspunkt der Luft oder die Temperatur, auf welche die Luft heruntergekühlt ist, um zu kondensieren.

Drücken Sie wiederholt den [TEMP]-Knopf, um den Innen- bzw. Außen-Taupunkt anzuzeigen. Das "DEW POINT"-Symbol wird erscheinen.

WINDKÜHLE

Die Windkühle ist die wahrnehmbare Temperatur auf exponierter Haut aufgrund der Kombination von Lufttemperatur und Windgeschwindigkeit. Die Anzeige der Windkühle auf dem Monitor wird berechnet, indem die Temperatur und die durchschnittliche Windgeschwindigkeit vom Übertragungsgerät (Kanal 1) gemessen werden.

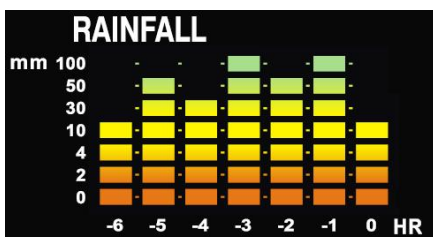
Drücken Sie den [CHANNEL]-Knopf, um die Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit über Kanal 1 anzuzeigen. Drücken Sie anschließend wiederholt den [TEMP]-Knopf, um die Windkühle auf dem Bildschirm anzuzeigen. Das "WIND CHILL"-Symbol wird erscheinen.

TÄGLICHER, WÖCHENTLICHER, MONATLICHER UND TOTALER NIEDERSCHLAG

Das Übertragungsgerät misst den täglichen, wöchentlichen, monatlichen und totalen Niederschlag.

Drücken Sie wiederholt [RAIN], um zwischen den verschiedenen Modi zu wechseln, worauf das entsprechende Symbol "DAILY", "WEEKLY", "MONTHLY" oder "TOTAL" erscheinen wird und den aktuellen Anzeigemodus angibt.

Die 6-Stunden-Historik wird als Balkendiagramm in der linken Mitte des Bildschirms erscheinen, um die Niederschlagsbilanz der aktuellen Situation und der letzten 6 Stunden anzuzeigen.



Halten Sie in der Anzeige des totalen Niederschlags den [RAIN]-Knopf gedrückt, um den Wert des totalen Niederschlags zurückzusetzen.

Nachdem Sie dies getan haben, werden sich die täglichen, wöchentlichen oder monatlichen Niederschlagsbilanzen selbst zurücksetzen, wenn ein neuer Tag, eine Woche oder ein Monat beginnt.

Um die Einheit der Niederschlagsmenge zu ändern:

- Halten Sie den [CLOCK/SET]-Knopf gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen.
- Drücken Sie [+] oder [-], um die Wahl zu korrigieren und [CLOCK/SET], um die Einstellung in der untenstehenden Sequenz zu bestätigen (oder zu überspringen):

Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month > Date > Temperature unit > **Rainfall unit (mm or inch)** > Wind Speed unit > Pressure unit > Pressure value > EXIT

(Wettervorhersage > 12/24-Stunden-Format > Tag/Monat- oder Monat/Tag-Format > Zeitzonenausgleich > Stunde > Minute > Jahr > > Monat > Datum > Temperatureinheit > **Niederschlagseinheit (mm oder Zoll)** > Windgeschwindigkeitseinheit > Luftdruckeinheit > Luftdruckwert > BEENDEN)

WINDGESCHWINDIGKEIT UND -RICHTUNG

Das Übertragungsgerät verwendet das Windrad zur Überprüfung der Windgeschwindigkeit und die Windfahne zur Messung der Windrichtung.

Der Monitor zeigt 16 Windrichtungen an (N für Norden, S für Süden, SW für Südwest und so weiter).

Drücken Sie [WIND], um die Anzeige der durchschnittlichen Windgeschwindigkeit und der Windböengeschwindigkeit zu wählen.

Windrichtung:	Durchschnittliche Windrichtung über eine 2-minütige Periode
Durchschnittliche Windgeschwindigkeit:	Durchschnittliche Windgeschwindigkeit über eine 2-minütige Periode
Windböengeschwindigkeit:	Maximale Windgeschwindigkeit über eine 10-minütige Periode

Um die Einheit der Windgeschwindigkeit zu ändern:

- Halten Sie den [CLOCK/SET]-Knopf, um in den Einstellungsmodus zu gelangen.
- Drücken Sie [+] oder [-], um die Wahl zu korrigieren und [CLOCK/SET], um die Einstellung in der untenstehenden Sequenz zu bestätigen (oder zu überspringen):
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month
Date > Temperature unit > Rainfall unit > **Wind Speed unit (km/h, knots, m/s, mph, Beaufort)** >
Pressure unit > Pressure value > EXIT
(Wettervorhersage > 12/24-Stunden-Format > Tag/Monat- oder Monat/Tag-Format > Zeitzonenausgleich >
Stunde > Minute > Jahr > > Monat > Datum > Temperatureinheit > Niederschlagseinheit (mm oder Zoll) >
Windgeschwindigkeitseinheit (km/h, Knoten, m/s, Meile/Stunde, Beaufort) > Luftdruckeinheit >
Luftdruckwert > BEENDEN)

BEACHTEN SIE: Um eine korrekte Windrichtung zu erhalten, muss die Windfahne des Übertragungsgeräts während der Installation abgestimmt werden.

Bitte lesen Sie hierzu das Kapitel "INSTALLATION & KALIBRIERUNG".

BEACHTEN SIE: Jedes Mal, wenn die Batterien ausgewechselt oder der Stromadapter vom Hauptgerät oder dem Übertragungsgerät weggenommen wird, muss die Windfahne neu ausgerichtet werden.

AUFZEICHNUNG DER MAXIMALEN UND MINIMALEN WERTE

Drücken Sie wiederholt [MEM], um die maximalen und minimalen Werte von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Hitzeindex, Taupunkt, Windgeschwindigkeit und Windkühle anzuzeigen.

Die entsprechenden Symbole "MAX" und "MIN" werden erscheinen. Halten Sie "MEMORY" im Max./Min.-Modus gedrückt, um die Speicherung der Aufzeichnungen zurückzusetzen.

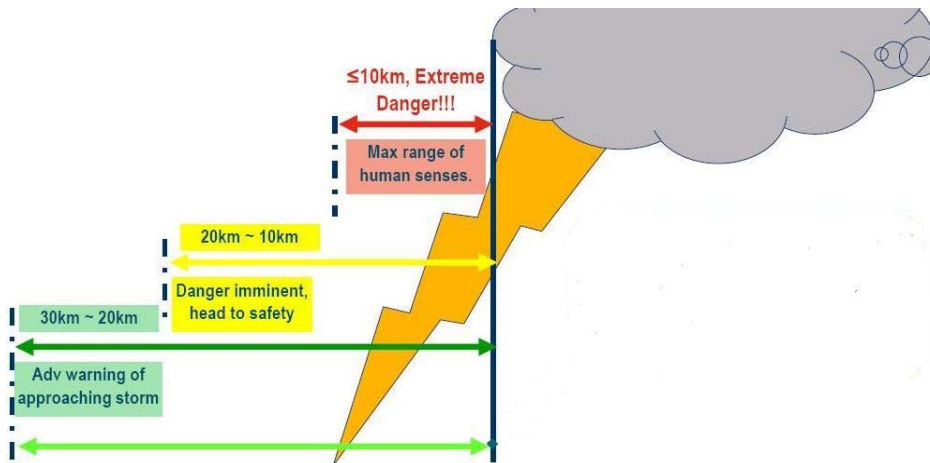
BLITZ

Der Blitzsensor befindet sich im Innern des Übertragungsgerätes. Er erkennt sowohl Erdentladungen als auch Entladung zwischen den Wolken. Wenn ein Blitz einschlägt, fließt ein mächtiger Strom und produziert ein elektromagnetisches Feld. Der Blitzsensor empfängt und verarbeitet das Signal, welches von diesem Feld

ausging, und schätzt die Distanz zum Rand der Blitzaktivität.

Die menschlichen Sinne können den Donner nach einem Einschlag in einer Entfernung von höchstens 10 km wahrnehmen. Dies ist für eine Warnung bereits zu spät. Der Blitzsensor kann alarmieren, wenn die Spitze des Sturms innerhalb von 30 km entfernt ist und sichert damit genügend Zeit, damit man sich in Sicherheit bringen kann.

BEACHTEN SIE: Die Erkennungssensibilität und die geschätzte Distanz werden beeinträchtigt, wenn sich das Übertragungsgerät in der Nähe elektromagnetischer Strahlungsquellen befindet wie beispielsweise einem Strommast und elektrischen Geräten. Bringen Sie das Übertragungsgerät deshalb wenn möglich weiter entfernt von diesen Quellen an.



Die Anzahl der Blitzeinschläge wird neben der Uhranzeige erscheinen.

Drücken Sie den [LIGHTNING]-Knopf einmal, um die geschätzte Distanz der Blitzaktivität in km oder Meilen anzuzeigen.

(Die Distanz wird mit "----" angezeigt, wenn kein Blitz in der Nähe erkannt wird.)

Drücken Sie nochmals [LIGHTNING], um zwischen Blitzeinschlag alle 10, 30, 60 Minuten zu wählen.

Das Zeichen "+" neben der Anzahl der Blitzeinschläge gibt an, dass die aktuelle Anzahl Einschläge gleich oder größer als die angezeigte Nummer ist. Obwohl diese Messung von Blitzeinschlägen nur ein Musterbeispiel ist, kann sie ein gutes Bild des Trends der Blitzintensität liefern.

Beispiele:



16 oder mehr Blitzeinschläge in den letzten 10 Minuten.



heraufziehendes Blitzgewitter



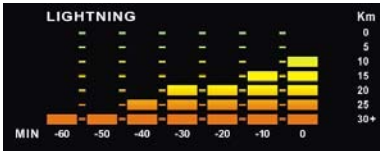
Blitzgewitter vor Ort



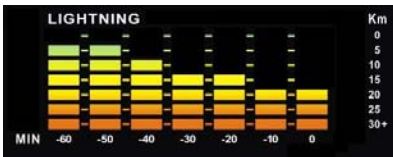
vorbeiziehes Blitzgewitter

Sobald der [LIGHTNING]-Knopf gedrückt worden ist, wird die 60-Minuten-Historik als Balkendiagramm in der linken Mitte des Bildschirms angezeigt, indem die Distanz der Blitzeinschläge der letzten 60 Minuten dargestellt wird.

Balkendiagramm (Beispiele)



heraufziehendes Blitzgewitter



vorbeiziehes Blitzgewitter

Um die Einheit der Blitzentfernung einzustellen, halten Sie den [LIGHTNING]-Knopf gedrückt, worauf die Distanzeinheit leuchten wird. Drücken Sie [+] oder [-], um zwischen "km" (Kilometer) oder "miles" (Meilen) zu wählen. Drücken Sie [LIGHTNING], um die Einstellung zu bestätigen. Drücken Sie wiederholt auf [LIGHTNING], um andere Einstellungen zu überspringen und den Vorgang zu beenden.

BEACHTEN SIE: Die gemessenen Blitzaktivitäten sind nur ein Musterbeispiel und sollten nicht direkt mit Blitzstatistiken von professionellen Wetterbeobachtungsstationen verglichen werden.

EINSTELLUNG DES BLITZALARMS:

Um den Blitzalarm einzustellen, halten Sie den [LIGHTNING]-Knopf gedrückt und stellen Sie Folgendes der Reihe nach ein. Drücken Sie bei jeder Einstellung [+] oder [-], um auszuwählen und drücken Sie [LIGHTNING], um die Einstellung zu bestätigen.

Lightning distance unit > Lightning distance alert > Number of lightning strike alert > strike in every 10/30/60 minutes > Lightning alert on or off > Exit

(Einheit der Blitzentfernung > Blitzentfernungsalarm > Alarmanzahl der Blitzeinschläge > Einschlag alle 10/30/60 Minuten > Blitzalarm ein oder aus > beenden)

Wenn eine der Alarmkonditionen zutrifft, wird der Alarmton ausgelöst. Drücken Sie einen beliebigen Knopf, um den Piepston auszuschalten.

- Blitzentfernungsalarm: Alarm, wenn sich die Blitzentfernung innerhalb der eingestellten Distanz befindet
- Anzahl der Blitzentfernungsalarme: Alarm, wenn die Anzahl der Blitzeinschläge den eingestellten Wert erreicht oder überschreitet



Symbol leuchtet auf, um anzuzeigen, dass der Blitzalarm eingeschaltet ist.

UV-INDEX

Der **ultraviolette Index** oder **UV-Index** misst die Stärke der ultravioletten (UV) Strahlung der Sonne. Sie dient als Unterstützung, um wirksam vor UV-Licht zu schützen. Übermäßige Einwirkung des Sonnenlichts können Sonnenbrände, Augenschäden, Hautalterung und Hautkrebs verursachen. Es ist zu empfehlen, dass man sich entsprechend schützt (beispielsweise, indem man Sonnencreme aufträgt und einen Hut aufsetzt), wenn der UV-Index 3 oder höher ist.

Empfehlungen für den Schutz, wenn der vorausgesagte UV-Index des betreffenden Tages folgende Werte trägt:

UV-Index	Expositionskategorie	Beschreibung	Empfohlener Schutz
1-2	Schwach	Geringe Gefahr durch die UV-Strahlen der Sonne für den Durchschnittsmenschen	Tragen Sie an sonnigen Tagen eine Sonnenbrille. Verwenden Sie Sonnencreme, wenn Schnee liegt, da dieser die UV-Strahlen reflektiert, oder wenn Sie besonders helle Haut haben.
3-5	Mäßig (mittel)	Mäßige Gefahr von Schädigung, wenn man sich ungeschützt der Sonne aussetzt	Treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen, bedecken Sie die Haut, wenn Sie sich draußen aufhalten. Bleiben Sie im Schatten, wenn die Sonne am stärksten scheint.
6-7	Hoch	Hohes Risiko für Schädigung, wenn man sich ungeschützt der Sonne aussetzt	Tragen Sie eine Sonnenbrille und verwenden Sie Sonnencreme mit Schutzfaktor 30+, bedecken Sie den Körper mit Sonnenschutzkleidung und setzen Sie einen breitrempigen Hut auf. Vermeiden Sie die Sonne 3 Stunden vor und 3 Stunden nach dem Mittag.
8-10	Sehr hoch	Sehr hohes Risiko für Schädigung, wenn man sich ungeschützt der Sonne aussetzt	Verwenden Sie Sonnencreme mit Schutzfaktor 30+, tragen Sie ein Hemd, eine Sonnenbrille und einen Hut. Bleiben Sie nicht allzu lange an der Sonne.
11+	Extrem hoch	Extrem hohes Risiko für Schädigung, wenn man sich ungeschützt der Sonne aussetzt	Treffen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen, einschließlich: tragen Sie eine Sonnenbrille und verwenden Sie Sonnencreme mit Schutzfaktor 30+, bedecken Sie den Körper mit einem langärmeligen Hemd und Hosen, tragen Sie einen sehr breiten Hut und vermeiden Sie die Sonne 3 Stunden vor und 3 Stunden nach dem Mittag.

Die Messung des UVI (UV-Index) finden Sie unten rechts auf dem Bildschirm.

Drücken Sie den [UV]-Knopf, um zwischen dem täglichen Maximum des UVI, dem aktuellen UVI und der empfohlenen Expositionszeit zu wählen.

Die empfohlene Expositionszeit wird berechnet aufgrund von:

- Hauttyp des Benutzers
- SF (Sonnenschutzfaktor) der Sonnencreme

Halten Sie den [UV]-Knopf für 3 Sekunden gedrückt, um in den Einstellungsmodus für Hauttyp und SF zu gelangen. Drücken Sie [+] oder [-], um auszuwählen und drücken Sie [UV], um die Einstellung zu bestätigen.

Hauttypwerte von 1 bis 4.

Hauttyp	Hautkategorien	Hautfarbe in nicht-exponiertem Gebiet	Bräunungsvorgang
1	Keine Bräunung, jedoch oft Verbrennung	Hell oder milchig, wie weißer Alabaster	Entwickelt roten Sonnenbrand, schmerzvolle Schwellung, Haut schält sich
2	Manchmal Bräunung, normalerweise Verbrennung	Etwas braun, manchmal Sonnensprossen	Normalerweise Sonnenbrand, rosa oder rote Färbung, kann sich langsam entwickeln
3	Normalerweise Bräunung, manchmal Verbrennung	Leichte Bräunung, braun oder oliv, ausdrücklich pigmentiert	Selten Sonnenbrand, mäßig schnelle Bräunung
4	Immer Bräunung, selten Verbrennung	Braun, dunkel oder schwarz	Selten Sonnenbrand, sehr schnelle Bräunung


SF bezieht sich auf den Umfang der Aufenthaltszeit an der Sonne, bevor der jeweilige Hauttyp einer Person Verbrennungen aufweist. Ein SF-Wert wird von den Herstellern von Sonnenschutzkosmetika für Artikel wie Sonnencreme, Lippenstift, Makeup etc. verwendet. Zum Beispiel bedeutet ein SF von 4, dass sich eine Person 4x länger an der Sonne aufhalten kann, ohne einen Sonnenbrand zu riskieren, als wenn sie keine Sonnencreme benutzen würde.




Sobald der [UV]-Knopf gedrückt worden ist, wird die 6-Tage-Historik als Balkendiagramm in der linken Mitte des Bildschirms angezeigt. Es stellt die UV-Strahlung der letzten 6 Tage dar.





FUNKUHR

Das Hauptgerät wird nach dem Einsetzen der Batterien/nach dem Anschluss des Adapters mit der Synchronisierung der Funkuhr beginnen. Das Antennensymbol wird während der Synchronisierung leuchten.

Wenn der Empfang der funkgesteuerten Zeit erfolgreich ist, wird das Antennensymbol  mit voller Signalstärke auf dem Bildschirm erscheinen. Die Funkuhr wird täglich um 02:03 & 03:03 Uhr synchronisiert. Jeder Empfangszyklus dauert 2.5 bis 10 Minuten.

			Antennensymbol verschwindet
Suche nach Funkuhr-Signal	Empfang erfolgreich	Empfang misslungen	Empfang ist deaktiviert

Das Antennensymbol ohne Signalstärke bedeutet, dass der vergangene Empfang nicht geglückt ist (die tägliche Synchronisierung ist jedoch immer noch aktiviert). Um die Suche eines funkgesteuerten Zeitsignals sofort einzuleiten, müssen Sie den [BARO/]- Knopf gedrückt halten, worauf das Antennensymbol leuchten wird. Wenn der Empfang weiterhin scheitert, können Sie es später an anderen Standorten versuchen. Platzieren Sie das Gerät weiter entfernt von solchen Störungsquellen wie Handys, Haushaltsgeräten, TV etc.

Um den funkgesteuerten Empfang zu deaktivieren und die tägliche Synchronisierung zu stoppen, halten Sie [] gedrückt, bis das Antennensymbol verschwindet.

UHR, KALENDER & ZEITZONE

Drücken Sie [CLOCK], um zwischen Zeit und Kalender zu wählen.

BEACHTEN SIE: Sie müssen Uhr und Kalender einstellen, wenn Ihre Wetterstation kein funkgesteuertes Zeitsignal in Ihrer Umgebung empfangen kann.

BEACHTEN SIE: Wenn Ihr Gerät ein funkgesteuertes Signal empfangen kann, aber Sie die Zeitzone ändern möchten, können Sie TIME ZONE OFFSET (Zeitzonenausgleich) zwischen +12 und -12 Stunden wählen (dies ist die Zeitdifferenz zwischen der funkgesteuerten Zeit und Ihrer Ortszeit). Wenn Sie TIME ZONE OFFSET auf etwas anderes als 0 einstellen, wird das "ZONE"-Symbol im Uhr- und Kalenderanzeigemodus erscheinen.

Folgen Sie den untenstehenden Schritten, um das 12/24-Stunden-Format, das Stundenformat, das Tag/Monat-Format, den Zeitzonenausgleich, die Zeit und den Kalender einzustellen.

- Halten Sie den [CLOCK/SET]-Knopf gedrückt, um in den Zeiteinstellungsmodus zu gelangen.
- Benutzen Sie [+] oder [-], um die Wahl zu korrigieren und [CLOCK/SET], um die Einstellung in der untenstehenden Sequenz zu bestätigen (oder zu überspringen):
 Weather Forecast > **12/24hr format** > **D/M or M/D format** > **Time Zone Offset** > **Hr** > **Min** > **Yr** > > **Month**
 > **Date** > Temperature unit > Rainfall unit > Wind Speed unit > Pressure unit > Pressure value > EXIT
 (Wettervorhersage > **12/24-Stunden-Format** > **Tag/Monat- oder Monat/Tag-Format** >
Zeitzonenausgleich > **Stunden** > **Minuten** > **Jahr** > > **Monat** > **Datum** > Temperatureinheit >
 Niederschlagseinheit > Windgeschwindigkeitseinheit > Luftdruckeinheit > Luftdruckwert > BEENDEN)

ALARMEINSTELLUNG

Drücken Sie den [ALARM]-Knopf, um die Alarmzeit anzuzeigen, worauf das "ALARM"-Symbol erscheinen wird.

Drücken Sie die Taste erneut, um den Alarm zu aktivieren oder deaktivieren. Das Glockensymbol “🔔” erscheint, wenn der Alarm eingeschaltet ist.

Halten Sie den [ALARM]-Knopf gedrückt, um in den Alarmeinstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie [+] oder [-], um die gewünschten Stunden-/Minutenwerte einzugeben und drücken Sie [ALARM], um die Einstellung zu bestätigen.

SCHLUMMERFUNKTION & HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Sobald der Stromadapter am Hauptgerät angeschlossen ist, wird die Hintergrundbeleuchtung angeschaltet bleiben. Halten Sie den [SNOOZE / LIGHT]-Knopf gedrückt, um das kontinuierliche Hintergrundlicht auszuschalten. Um dieses erneut zu aktivieren, halten Sie nochmals [SNOOZE/LIGHT] gedrückt.

Wenn sich der Alarm ausschaltet, drücken Sie [SNOOZE/ LIGHT], um die Schlummerfunktion auszulösen. Um den Alarm für einen Tag zu stoppen, drücken Sie den “ALARM”-Knopf.

Bei normalem Bildschirm drücken Sie SNOOZE/LIGHT für ein erweitertes Hintergrundlicht, wenn der Adapter nicht angeschlossen ist.

ANZEIGE VON NIEDRIGEM AKKU

Die Anzeige von niedrigem Akku ist für den Bildschirm und die Fernsensoren verfügbar. Ersetzen Sie die Batterie und folgen Sie dem Einstellungsvorgang in dieser Gebrauchsanweisung.

WICHTIG: Die Windrichtung muss für den Windmesser beim Ersatz der Batterien neu kalibriert werden.

(Details finden Sie im Kapitel “Kalibrierung des Windmessers & Installation der Batterien”)

BATTERIEENTSORGUNG

Ersetzen Sie die Batterien nur mit dem gleichen oder einem entsprechenden Typ, der vom Hersteller empfohlen wird.

Bitte entsorgen Sie alte, defekte Batterien umweltfreundlich gemäß der einschlägigen Gesetzgebung.

SPEZIFIKATIONEN

Innentemperatur	: 0 C bis + 50 C (+32 F bis +122 F)
Außentemperatur	: -20 C bis +60 C (-4 F bis +140 F)
Temperaturauflösung	: 0.1 Grad C
Luftfeuchtigkeit innen & außen	: 20% - 99% RH
Luftfeuchtigkeitsauflösung	: 1% RH
Kanal für Temp. & Luftfeuchtigkeit:	maximal 3
Hitzeindex	: 16C bis 60C (60.8F bis 140F)
Taupunkt	: 0C bis 60C (+32F bis 140F)
Blitzerkennungsreichweite	: innerhalb von 30km (sowohl Erdentladung als auch Entladung zwischen den Wolken)
UV-Index	: 0 - 15
Reichweite Windgeschwindigkeit:	0 – 30 m/s

: 0 – 108 km/h
: 0 – 67 mph
: 0 – 58.3 Knoten
: 0 - 11 Beaufort
Niederschlagsmessung : 0 – 9999 mm
: 0 – 393.66 Zoll
Übertragungsbereich : bis 100M (228 Fuß) auf offener Fläche, RF868 MHz
Uhr : DCF77 funkgesteuert, Quartz back-up
Strom : AA x 3 Batterien für den Monitor; 6.0V-Adapter inbegriffen
: AA x 4 Batterien für das Übertragungsgerät



Made in China

Copyright Norup-Silva Hegn A/S

Norup-Silvahegn A/S

Denmark

www.norup-silvahegn.dk

www.ventusdesign.com

Funktioner

Väderutsikt med: soligt, halvklart, molnigt, regn och storm

Barometer

Vindriktning

Medelhastighet på vind & kastvind med sparade mini- och maxvärden

Regnmätare: daglig, vecko-, månads- och total mängd

Blixtavkänning med beräknat antal nedslag och avstånd

Blixtvarning med alarm (närmande, avtagande & rakt över) samt alarminställning

UV-index med dagligt mått och maxvärde, och beräknad exponering

Temperatur och luftfuktighet inomhus med sparade mini- och maxvärden

Temperatur och luftfuktighet utomhus med sparade mini- och maxvärden

Daggpunkt, värmeindex & vindkyla

Is/frostvarning

Radiostyrd DCF-77-signalmottagare med tid och tidszon

Datum

Alarm med snooze

I förpackningen ska finnas:

En monitor (huvudenhet)

En sändare (sänder värden för vind, regn, UV, blixt, kanal-1 temperatur/luftfuktighet)

4 stycken nylonfästen

En bruksanvisning

Strömadapter till monitorn

Dessa verktyg behövs

- Liten Phillips-skruvmejsel
- Mast, 1–1,25 tum (2,54–3,18 cm) i diameter (att montera på sändaren)

Installation

Välj en lämplig plats för sändaren

- Sändaren måste placeras utomhus.
- Sändaren måste vara inom räckvidd för signalen (synlig från 100 meter). Väggar och andra hinder stör räckvidden. Kontrollera mottagning på väderstationen innan du bestämmer var du ska montera sändaren.
- Helst ska sändaren monteras på en mast eller ett hustak, och öppet där vind, regn & solsken träffar sändaren från alla sidor så att vindstyrka, vindriktning, regn & UV-index mäts korrekt.
- Undvik att montera sändaren nära elektromagnetisk strålning, såsom kraftledning eller elektrisk utrustning, eftersom det stör mätningen av åska.

- Se till att vindflöjeln och vindhjulet inte blockeras. På så sätt får du korrekt vindmätning.
- Sändaren ska placeras öppet, där solljus träffar UV-sensorn hela dagen och inte skymms av träd eller vägg.
- Placera inte sändaren under träd eller nära vägg. Regn måste kunna falla på sändaren utan hinder för att regnmätningen ska bli korrekt.
- Se till att regn inte ansamlas under mätaren. Det måste kunna rinna undan ordentligt.

Test av effektiv sändningsradie

- 1) Placera sändaren på det valda stället utomhus i vågrätt läge (se ovan) minst 1 meter från marken. Detta ska inte vara den slutgiltiga monteringen, så fäst inte sändaren permanent än. Först ska signalen kontrolleras.
- 2) Öppna batteriluckan på sändaren och stoppa in 4 stycken AA-batterier, med rätt polaritet. Stäng luckan och skruva till skruvarna.
- 3) Placera huvudenheten inomhus på den plats du har valt. Koppla strömadaptern till baksidan av huvudenheten eller stoppa in 3 stycken AA-batterier i batteriluckan.
- 4) Tryck på knappen [clock/set] en gång för att hoppa över inställning av väder.
- 5) Skärmen blinkar nu för att visa att enheten söker signal.
(Om skärmen skulle sluta blinka kan du trycka [Search] i 3 sekunder för att den ska börja RF-söka.)
- 6) Medan huvudenheten söker, tryck på knappen [Transmit] på nedre delen av sändaren för att sända RF-signal till huvudenheten.
- 7) Om de två enheterna är i kontakt med varandra ska samtliga mätningar synas på skärmen till huvudenheten: temperatur, luftfuktighet, vindstyrka, vindriktning, mängd regn & UV.
- 8) För att vara säker på att RF-signalen får god mottagning, flytta på vindhjulet och ändra position på väderflöjeln på sändaren; du ska då få en uppdatering på vindstyrka och vindriktning inom 2 minuter. Om mätningen inte uppdateras varje minut är RF-mottagningen fortfarande inte bra. Sändaren placeras närmare och upprepa testet tills du får en ny mätning en gång i minuten.
- 9) Efter att testet är klart och du har fått en bra mottagning, ta ur alla batterier från sändaren. Ta ur alla batterier och bryt strömmen till huvudenheten.

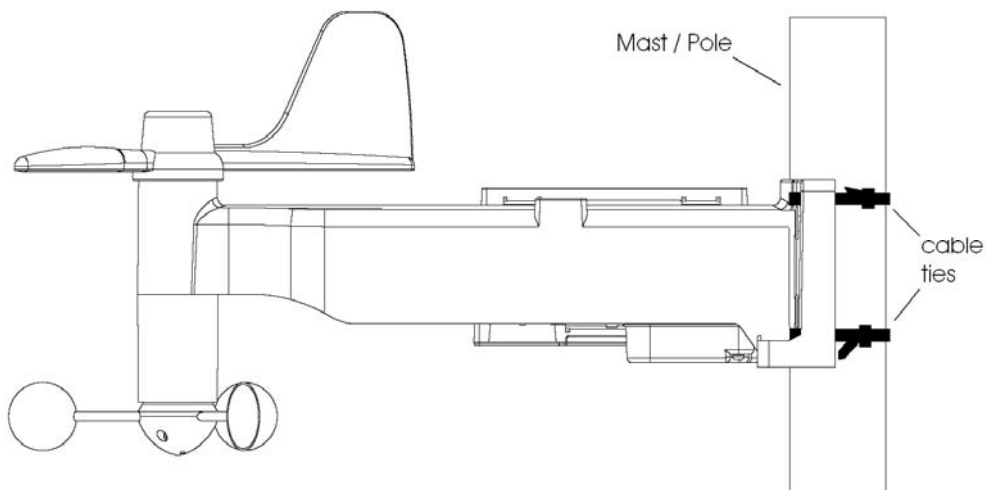
Installation och kalibrering

- 1) Efter testet av signal, montera sändaren på vald plats.

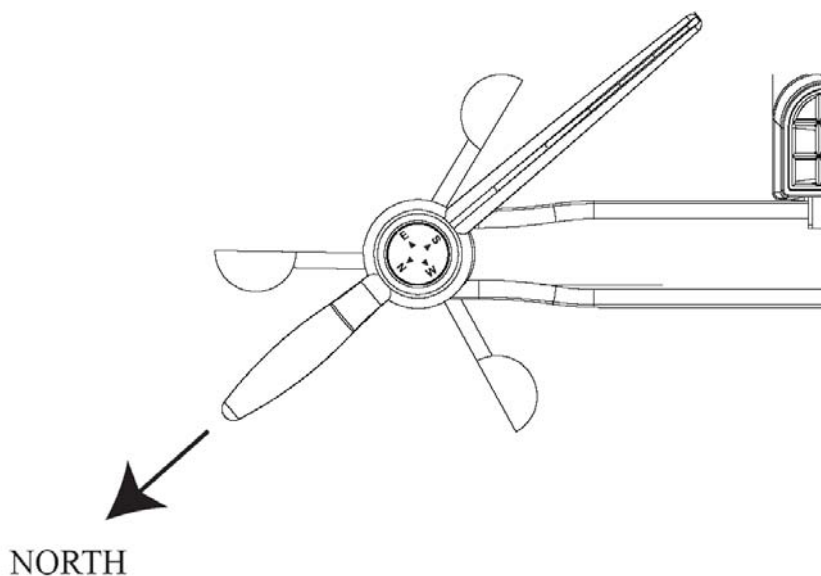
Du behöver en mast på cirka 25–30 mm (ingår ej) som står upprätt.

Montera sändaren som nedan med de nylonfästen som följde med, minst 1 meter ovan marken.

Se till att sändaren är vågrät så att mätningar av vindstyrka, vindriktning, regn och UV-index blir korrekta.



- 2) Öppna batteriluckan på sändaren och stoppa in 4 stycken AA-batterier, med rätt polaritet. Stäng luckan och skruva till skruvarna.
- 3) Koppla in strömadaptern till baksidan av huvudenheten *eller* stoppa in 3 AA-batterier i batteriluckan. Stäng luckan.
- 4) Skärmen för väderutsikt blinkar nu. Tryck [+] eller [-] för att välja aktuellt väderläge som utgångspunkt för väderutsikt. Tryck [Clock/Set] för att bekräfta.
- 5) Skärmen blinkar nu för att visa att enheten söker signal.
(Om skärmen skulle sluta blinka kan du trycka [Search] i 3 sekunder för att den ska börja RF-söka.)
- 6) Medan huvudenheten söker, gå till sändaren och rikta vindflöjeln mot norr, och tryck sen *en* gång på [Transmit] som sitter på nedre delen, för att skicka RF-data till mottagaren för registrering & kalibrering (LED-lampan blinkar nu några gånger).



- 7) När RF-mottagningen fungerar visar skärmen temperatur utomhus, mängd regn, vindstyrka och -riktning samt UV-index.

OBS: När du byter batteri eller drar ur strömadaptern till sändaren eller huvudenheten krävs ny kalibrering och registrering. Upprepa då steg 2 till 6.

Knappar på övre sidan:

[Light / Snooze (lampa på/av)]

- När skärmlampan är av, tryck för att slå på.
- När alarmet går, tryck för att aktivera snooze.
- Håll inne 2 sek för att slå på/av skärmlampan när adaptorn är inkopplad.

[TEMP/WIND CHILL/ HEAT/DEW]

- När kanal 1 visas, tryck för att växla mellan temperatur, vindkyla, värmeindex & daggpunkt.
- När inomhus visas, tryck för att växla mellan temperatur, värmeindex & daggpunkt.

[BARO / RCC]

- Tryck för att läsa lufttryck i klocksektionen och samtidigt visa luttryckstabell.
- I klockläget, håll nere för att söka radiostyrd RCC-signal. Håll nere igen för att avsluta.

Knappar på framsidan:

[WIND]

- Växla mellan medelvindstyrka & styrka i kastvindar.

[RAIN]

- Växla mellan daglig, vecko-, månads- och total mängd regn
- Håll nere för att återställa till 0 mm (eller tum)

[UV/Exposure time Set]

- Tryck för att växla mellan dagligt UV-maxvärde, nuvarande UV & exponeringstid. Det visar även dagligt maxvärde på UV i en tabell.
- Håll nere [UV] för att komma till inställningar.
Hudtyp > solskyddsfaktor (SPF) > exit
(Tryck upp eller ner för att välja och [UV/Set] för att bekräfta och avsluta.)

[Lightning]

- Tryck för att komma till blixtnedslag och växla mellan antal nedslag i minuten (intervaller på 10, 30, 60 min).
- Håll nere för att ställa in alarm för blixtnedslag:
km/mile > avstånd > antal blixtar > per min > alarm på/av > exit
(Tryck [+] eller [-] för att välja och [Lightning] för att bekräfta och avsluta.)

- Tryck på valfri knapp för att stänga av blixtlarmet.

Knappar på baksidan:

[Clock/SET]

- Växla mellan tid, kalender (dag/månad) och år.
- Håll nere för att komma till inställningar.

Väderutsikt, 12/24-timmarsformat, datumformat D/M eller M/D, tidszon, timmar, minuter, år, månad, dag, enhet för temperatur, enhet för regnmängd, enhet för vindstyrka, enhet för lufttryck och tryckvärde.

[Alarm/Set]

- Tryck för att visa tid för alarm. Tryck igen för att slå på/av dagligt alarm.
- I alarmläge, håll nere för att ställa in timme och minut när alarmet ska gå.

[Channel / Search / UP]

- Växla mellan inomhus och utomhuskanal och autoscroll.
- Håll nere för att söka efter fjärrsensor.
- Öka värdet i inställningar (set).

[Memory / Clear / Down]

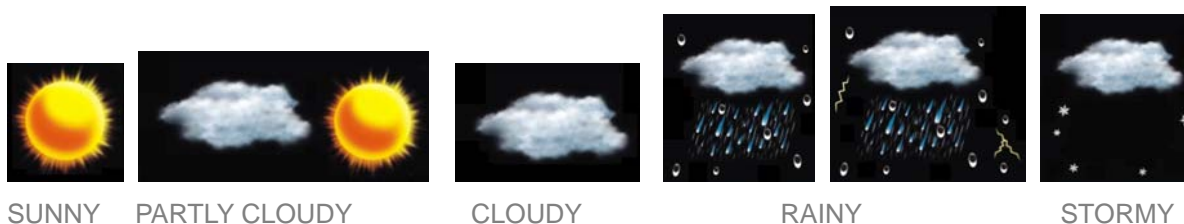
- Växla mellan högsta, lägsta & nuvarande temperatur, luftfuktighet, vindkyla, värmeindex, daggpunkt, medelvindstyrka & styrka i kastvindar.
- Minska värdet i inställningar (set).
- När MAX eller MIN-värde visas, håll nere denna knapp för att tömma minnet för högsta & lägsta värden.

VÄDERUTSIKT & LUFTRYCK

Enheten visar utsikter för väder inom de närmaste 12–24 timmarna, baserat på förändringar i lufttrycket.

Uptagningsområdet är ca 30–50 km. Väderutsikten baseras på atmosfärens tryck och stämmer till 70–75 %.

Väder kan inte förutspås med 100 % säkerhet, därför kan tillverkaren inte hållas ansvarig för eventuella förluster på grund av en felaktig väderutsikt.



För att få en korrekt väderutsikt måste du ange nuvarande väderlek i inställningarna. Efter att batteri eller adapter har installerats blinkar väderikonen. Tryck [+] eller [-] för att välja nuvarande väderlek och tryck sedan [CLOCK/SET] för att bekräfta. Du kan också ange väder när som helst genom att gå in i inställningar (se detaljer nedan).

Det finns en barometer i enheten. För att få korrekt avläsning måste du först göra en inställning av lufttrycket.

Väderutsikt och lufttrycksenhet kan anges i inställningar även vid ett senare tillfälle.

Håll nere [CLOCK/SET] för att komma till inställningar. Tryck [+] eller [-] för att välja och tryck [CLOCK/SET] för att hoppa över eller bekräfta inställningarna.

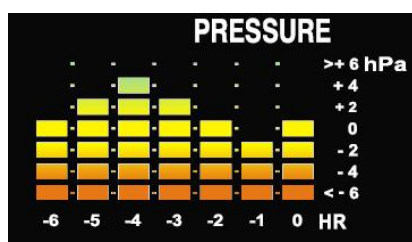
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hour > Minute > Year > Month > Date > Temperature unit > Rainfall unit > Wind Speed unit > **Pressure unit (hPa, mb, inHg, mmHg)** > **Pressure value** > EXIT

OBS om lufttrycksinställningar:

Du kan få uppgifter om lufttryck på din ort från t.ex. SMHI:s hemsida; ange detta värde i inställningarna. Om du redan känner till det absoluta trycket där du bor så kan du ange det själv. När lufttrycket ändras registrerar enheten detta och visar det uppdaterade lufttrycket, baserat på grundinställningarna som du har gjort.


Vänligen notera att om du ändrar väderutsikten manuellt i inställningar så kommer detta även att påverka uppgifterna för lufttryck. Därför bör du ändra väderutsikten först och lufttryck sedan.

Tryck [BARO] för att visa barometern i tidsfönstret och de senaste 6 timmarnas lufttryck nedtill till vänster om tabellen.



INNE-/UTETEMPERATUR & LUFTFUKTIGHET

Temperatur & luftfuktighet visas i mitten längst ner.

Tryck [CHANNEL/SEARCH] upprepade gånger för att växla mellan visning av inomhus, utomhus (grundinställd kanal 1) eller auto-kanalscrollning .


För att ändra temperaturenhet:

- Håll nere [CLOCK/SET] för att komma in i inställningar.
- Använd [+] eller [-] för att justera och [CLOCK/SET] för att bekräfta (eller hoppa över) inställningar i sekvensen nedan:

Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month > Date > **Temperature unit (degree C or degree F)** > Rainfall unit > Wind Speed unit > Pressure unit > Pressure value > EXIT

OBS: Utetemperatur- & luftfuktighetssensorn sitter inuti sändaren och de har fått kanal 1 som grundinställning. Ytterligare fjärrsensorer för temperatur och luftfuktighet kan köpas till separat och då får de kanal 2 eller 3 (Ch-2, Ch-3).

ISVARNING

Isvarningssymbolen  visas på skärmen bredvid vindkyla när kanal 1 (utomhuskanalen) blir kallare än 4 °C (39,2 °F). På så vis får man en tidig varning för is på vägen.

VÄRMEINDEX INOMHUS & UTOMHUS

Värmeindex kombinerar effekten av värme och fuktighet. Den anger hur varmt det känns, baserat på kombinationen värme och luftfuktighet.

Tryck [TEMP] upprepade gånger för att visa respektive inomhus- eller utomhusvärmeindex. Ikonen "HEAT INDEX" visas då.

DAGGPUNKT INOMHUS & UTOMHUS

Daggpunkt är den temperatur då vattenånga kondenserar till vatten.

Tryck [TEMP] upprepade gånger för att visa respektive inomhus- eller utomhusdaggpunkt. Ikonen "DEW POINT" visas då.

VINDKYLA UTOMHUS

Vindkyla anger hur kallt det känns, baserat på en kombination av temperatur och vindstyrka. Vindkylan beräknas utifrån den temperatur som uppmäts i sändaren (kanal 1) och medelvindstyrkan.

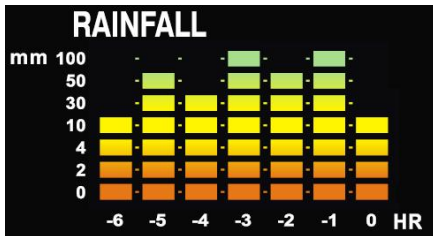
Tryck [CHANNEL] för att visa kanal 1:s mätning av utomhustemperatur och luftfuktighet. Tryck [TEMP] upprepade gånger för att visa vindkyla. Ikonen "WIND CHILL" visas då.

DAGLIG, VECKO-, MÅNADS- & TOTAL REGNMÄNGD

Sändaren visar regnmängd för varje dag, vecka, månad och totalt.

Tryck [RAIN] upprepade gånger för att växla mellan ikonerna "DAILY", "WEEKLY", "MONTHLY" eller "TOTAL".

En graf till vänster i mitten av skärmen visar nuvarande regnmängd och regnmängden de senaste 6 timmarna.



I läget Total, håll nere [RAIN] för att tömma alla data.

Efter att du tömt minnet för total mängd regn kommer data för dagens, veckans och månadens regn att nollställas sig själv automatiskt och börja om när en ny dag, vecka eller månad startar.

För att ändra format på regnmängd:

- Håll nere [CLOCK/SET] för att komma till inställningar.
- Använd [+] eller [-] för att justera och [CLOCK/SET] för att bekräfta (eller hoppa över) inställningar i sekvensen nedan:
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month > Date > Temperature unit > **Rainfall unit (mm or inch)** > Wind Speed unit > Pressure unit > Pressure value > EXIT

VINDSTYRKA & -RIKTNING

Sändaren använder vindhjulet för att ta stickprov på vindstyrkan, och väderflöjeln för att avgöra vindriktning.

Fönstret visar 16 vindriktningar (N = norr, S = söder, SW = sydväst, SE = sydöst och så vidare).

Tryck [WIND] för att komma till medelvind & kastvind.

Vindriktning: Medelvindriktning uppmätt under 2 minuter

Medelvindstyrka: Medelvindstyrka uppmätt under 2 minuter

Vindstyrka i kastvindar: Maxstyrka i kastvindar uppmätt under 10 minuter

För att ändra format på vindmätning (t.ex. knop eller m/s):

- Håll nere [CLOCK/SET] för att komma till inställningar.
- Använd [+] eller [-] för att justera och [CLOCK/SET] för att bekräfta (eller hoppa över) inställningarna i sekvensen nedan:
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month > Date > Temperature unit > Rainfall unit > **Wind Speed unit (km/h, knots, m/s, mph, Beaufort)** > Pressure unit > Pressure value > EXIT

OBS: För att få rätt vindriktning måste vindflöjeln på sändaren kalibreras under installationen. Se kapitlet "INSTALLATION & KALIBRERING".

NOTERA: När du byter batteri eller bryter strömmen till huvudenhet eller sändare måste du kalibrera om vindflöjeln.

HÖGSTA OCH LÄGSTA VÄRDEN

Tryck [MEM] upprepade gånger för att se högsta och lägsta värden för temperatur, luftfuktighet, värmeindex, daggpunkt, vindstyrka och vindkyla. Ikonerna "MAX" och "MIN" syns då. För att nollställa minnet, håll nere "MEMORY" medan du är inne i max/min-läget.

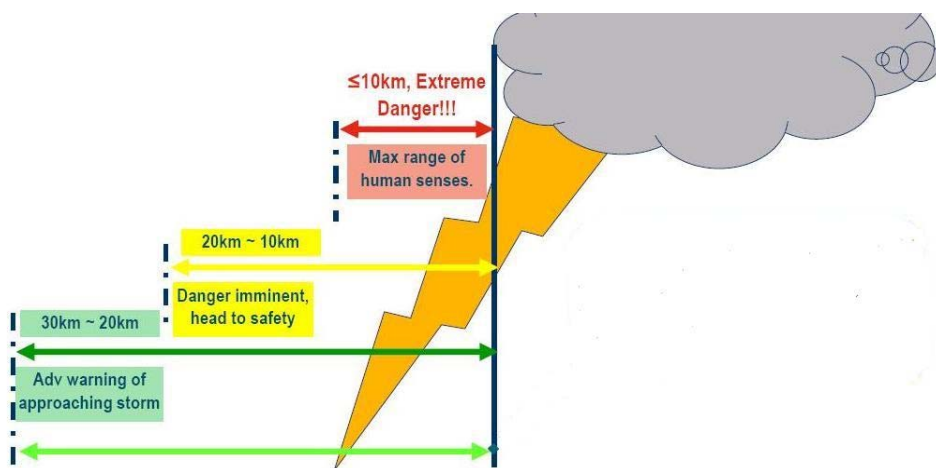
BLIXTAR

Blixtsensorn sitter inuti sändaren. Den känner av både blixtar från moln till marken och mellan moln.

När en blixt slår ner bildas ett kraftigt elektromagnetiskt fält. Blixtsensorn mäter signalen som detta fält genererar och avgör hur långt det är dit.

Mänskliga sinnen kan uppfatta blixtnedslag max 10 km bort. Det är för sent. Blixtsensorn varnar när ett oväder är 30 km bort, vilket ger mer tid att sätta sig i säkerhet.

OBS: Känsligheten i instrumentet och det uppskattade avståndet till ett åskväder påverkas om sändaren sitter nära elektromagnetiska strålningskällor, såsom kraftledningar och elektrisk utrustning. Placera sändaren så långt från sådan utrustning som möjligt.



Antal blixtnedslag visas bredvid klockan.

Tryck [LIGHTNING] en gång för att visa uppskattat avstånd från blixtnedslag i km eller miles.

(Avståndet står som "----"när det inte är någon åska.)

Tryck [LIGHTNING] igen för att växla mellan blixtnedslag med intervaller på 10, 30 och 60 minuter.

Tecknet "+" bredvid antalet nedslag visar att det faktiska antalet nedslag kan vara större än siffran som står.

Blixtnedslagen som visas ska läsas som en fingervisning snarare än ett exakt mått.

Exempel,



16 eller fler nedslag under de senaste 10 minuterna.



Åska med blixtnedslag närmar sig.



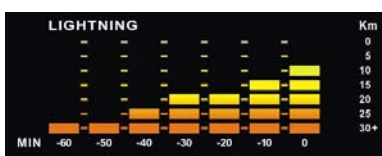
Åska rakt över.



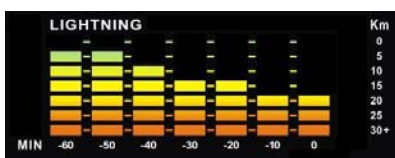
Åskan drar bort.

När du tryckt [LIGHTNING] visas en tabell för de senaste 60 minuterna till vänster på skärmen med uppgift om blixstavstånd under timmen som gått.

Tabell (exempel)



Åska närmar sig.



Åskan drar bort.

För inställning av enheten för blixstavstånd, håll nere [LIGHTNING] så att den blinkar.

Tryck [+] eller [-] för att välja "km" eller "miles". Tryck [LIGHTNING] igen för att bekräfta. Tryck [LIGHTNING] upprepade gånger för att hoppa över de övriga inställningarna och avsluta.

OBS: Blixtangivelserna kan inte användas i vetenskapligt syfte, utan är ett ungefärligt mått.

BLIXTALARM, INSTÄLLNINGAR:

För att ställa in alarm för blixtar, tryck [LIGHTNING] för att ställa in följande sekvens.

Efter varje alternativ, tryck [+] eller [-] för att välja och tryck [LIGHTNING] för att bekräfta.

Lightning distance unit> Lightning distance alert > Number of lightning strike alert > strike in every 10/30/60

minutes > Lightning alert on  or off > Exit

När något av de inställda kriterierna uppfylls kommer alarmet att gå. Tryck på valfri knapp för att stänga av.

- Varning för blixtar inom ett visst avstånd: Alarm som går när blixtar är inom ett visst avstånd (som du ställer in själv).
- Alarm för antal blixtar: Alarm som går när blixterna är fler än ett visst antal (som du ställer in själv).



Ikonen lyser när alarmet är på.

UV-INDEX

Index för **ultraviolett ljus** eller **UV-index** är ett mått på styrkan i ultraviolett (UV) strålning från solen. Syftet är att skydda från skadlig UV-strålning, som i övermått ger upphov till solbränna, ögonskador, hudens åldrande och hudcancer. Det rekommenderas att man skyddar huden med kläder eller solskyddsfaktor och t.ex. bär hatt när UV-index är 3 eller högre.

Rekommendationer för skydd vid olika UV-index under dagen.

UV-index	Exponering	Beskrivning	Rekommenderat skydd
1-2	Låg	Låg risk för de flesta.	Bär solglasögon om det är ljust, använd solskyddsfaktor om det ligger snö på marken, vilket reflekterar UV-strålning, eller om du har mycket ljus hy.
3-5	Medel	Medelstor risk för skadlig effekt.	Täck huden med kläder eller solskyddsfaktor. Stanna i skuggan mitt på dagen.
6-7	Hög	Hög risk för skador.	Använd solglasögon och SPF 30 eller högre, täck huden med kläder och bär en vid solhatt. Undvik i möjligaste mån att vara i solen när den bränner som starkast mitt på dagen.
8-10	Mycket hög	Mycket hög risk för skador.	Använd SPF 30 eller högre, bär kläder, solglasögon och hatt. Vistas inte i solen i onödan.
11+	Extrem	Extrem risk för skador vid oskyddat solande	Ta inga risker, använd SPF 30 eller högre, bär solglasögon, heltäckande kläder och en mycket vid solhatt, vistas inte i solen i onödan, framför allt inte när den bränner som starkast (kl. 9/10–15/16).

UV-index står längst ner till höger på skärmen.

Tryck [UV] för att växla mellan dagens högsta & lägsta UVI, nuvarande UVI och rekommenderad tid i solen.

Rekommenderad tid i solen baseras på:

- Hudtyp
- SPF (Sun Protection Factor)

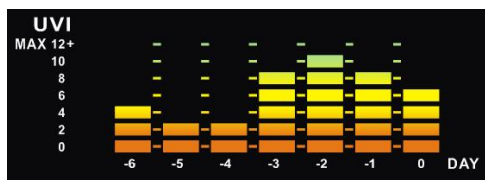
Håll nere knappen [UV] i 3 sekunder för att komma till inställningar av hudtyp och SPF. Tryck [+] eller [-] för att välja och tryck [UV] för att bekräfta.

Hudtyp i steg från 1 till 4

Hudtyp	Beskrivning	Hudfärg på oexponerad hud	Solbränna, historik
1	Blir aldrig brun, alltid röd	Blek, "mjölkvit", "som porslin"	Blir mycket röd med flagande hud, smärtsam solbränna
2	Blir brun ibland, bränner mig ofta	Inte så brun, ibland fräknar	Bränner mig ofta, blir röd, brun hud kommer gradvis
3	Blir oftast brun, ibland bränd	Brun i mig själv, "olivfärgad"	Bränner mig sällan, blir ganska snabbt brun
4	Blir alltid brun, sällan bränd	Mörkt brun hy	Bränner mig sällan, blir snabbt brun


SPF anger tid i solen innan en viss hudtyp börjar bli bränd. SPF anges på solkräm, läppstift, smink etc. Till exempel betyder SPF 4 att en person kan vara i solen utan att bli bränd 4 gånger längre med solkräm än utan.




När knappen [UV] trycks in visas en UV-tabell över 6 dagar till vänster om blixtnedslagen under 6 dagar.




RADIOSTYRD KLOCKA

Huvudenheten börjar synkronisera den radiostyrda klockan efter att batteri har installerats eller strömmen kopplats in. Antennikonen blinkar under tiden som klockan synkroniserar. Om klockan lyckas ta emot signal

lyser antennen med tre streck.  Klockan synkroniserar 02:03 och 03:03 varje dag. Varje tidscykel då klockan söker varar omkring 2,5 till 10 minuter.

			Antennikonen försvinner
Söker radiostyrd klocksignal	Full mottagning	Mottagning misslyckas	Ingen mottagning

Antennikon utan signalstyrka betyder att förra sökningen misslyckades (den kan fortfarande söka igen). För att själv tvinga fram en ny sökning, håll nere [BARO/

KLOCKA, KALENDER & TIDSZON

Tryck [CLOCK] för att växla mellan klocka och kalender.

OBS: Du måste själv ställa in klocka & kalender om din väderstation inte har mottagning på radiostyrd klocksignal på platsen

där du bor.

OBS: Om väderstationen kan ta emot signal, men du vill ställa in tidszon själv, så kan du välja TIME ZONE OFFSET från +12 till -12 timmar (tidsskillnaden mellan radiostyrd tid och tid där du bor). Om du ställer in TIME ZONE OFFSET till något annat än 0 kommer ikonen "ZONE" visas på klockan & kalendern.

Följ stegen nedan för att ställa in 12/24-timmarsformat, dag/månadsformat, tidszon, tid & kalender

- Håll nere [CLOCK/SET] för att komma till inställningar.
- Använd [+] eller [-] för att justera och tryck [CLOCK/SET] för att bekräfta (eller hoppa över) inställningen, följande värden kommer att visas i sekvens:
Weather Forecast > **12/24hr format** > **D/M or M/D format** > **Time Zone Offset** > **Hr** > **Min** > **Yr** > > **Month**
> **Date** > Temperature unit > Rainfall unit > Wind Speed unit > Pressure unit > Pressure value > EXIT

STÄLL IN ALARM

Tryck [ALARM] för att visa alarmtid och "ALARM"-ikonen visas. Tryck igen för att alarmet ska vara av/på. Ikonen "🔔" visar att alarmet är på.

Håll nere [ALARM] för att välja tid när alarmet ska gå. Tryck [+] eller [-] för att välja timmar/minuter och tryck [ALARM] igen för att bekräfta.

SNOOZE & SKÄRMLAMPA

När strömadaptern kopplas in i huvudenheten kommer skärmlampan att lysa. För att stänga av den, håll inne [SNOOZE / LIGHT]. Tryck in [SNOOZE/LIGHT] om du vill sätta på lampan igen.

När alarmet går, tryck [SNOOZE/ LIGHT] för snooze. För att stänga av alarmet för dagen, tryck "ALARM". Vid normal visning, tryck SNOOZE/LIGHT för att lampan ska lysa om strömadaptern inte är inkopplad.

SVAGT BATTERI

Svagt batteri syns på monitorn och samtliga fjärrsensorer. Byt batterier och följ instruktionerna i den här bruksanvisningen.

Viktigt: Kalibrering för vindriktning behövs för anemometern när du byter batterier.

(Läs avsnittet "Kalibrera anemometern & installera batterier")

SLÄNGA BATTERIER

Ersätt enbart batterier med samma typ eller likvärdig typ som rekommenderas av tillverkaren.

Släng enbart batterier i avsett kärl i sopsorteringen, aldrig någon annanstans!

SPECIFIKATIONER

Inomhustemperatur	: 0 C till + 50 C (+32 F till +122 F)
Utomhustemperatur	: -20 C till +60 C (-4 F till +140 F)
Temperaturrenhet (minsta)	: 0,1 grad C
Luftfuktighet inne & ute	: 20 % till 99 % RH

Fuktenhet (minsta)	: 1 % RH
Kanaler för temp & fukt	: max 3
Värmeindex	: 16 C till 60 C (60,8 F till 140F)
Daggpunkt	: 0 C till 60 C (+32 F till 140 F)
Radie på blixtavkänning	: inom 30 km (känner av blixst mellan moln och mark, samt från moln till moln)
UV-index	: 0–15
Vindstyrka	: 0–30 m/s : 0–108 km/h : 0–67 mph : 0–58.3 knop : 0–11 Beaufort
Regnmängd	: 0–9999 mm : 0–393,66 tum
Sändningsradie	: upp till 100 m (228 fot) i öppen terräng, RF868 MHz
Klocka	: DCF77 radiostyrd, Quartz-backupp
Strömkälla	: AA x 3 styck för monitorn; 6,0 V adapter ingår : AA x 4 styck för sändaren



Copyright Norup-Silva Hegn A/S

Norup-Silvahegn A/S

Denmark

www.norup-silvahegn.dk

www.ventusdesign.com

Toiminnot

Sääennuste: poutaa, puolipilvistä, pilvistä, sadetta ja ukkosta

Ilmanpaineen näyttö

Tuulen suunnan näyttö

Keskimääräinen ja puuskittainen tuulennopeus sekä pienimmän ja suurimman mittausarvon tallennus

Päivittäisen, viikoittaisen, kuukausittaisen ja kokonaissademäärän näyttö

Salamoinnin tunnistus: salamien lukumääräarvion ja etäisyysarvion näyttö

Salamoinnin varoitusmerkit (lähestyvä, loittoneva ja yllä oleva) sekä salamointihälytyksen asetus

Päivän korkeimman ja tarkasteluhetken UV-indeksin sekä arvioidun sietoajan näyttö

Sisälämpötilan ja sisäilman kosteuden näyttö sekä pienimmän ja suurimman mittausarvon tallennus

Ulkolämpötilan ja ulkoilman kosteuden näyttö sekä pienimmän ja suurimman mittausarvon tallennus

Kastepisteen, kuumuusindeksin ja tuulen hyytävyysnäyttö

Jää-/pakkasvaroitus

Radio-ohjattava DCF-77-aikaisignaalin vastaanotto sekä ajan näyttö ja aikavyöhykkeen asetus

Päivämääränäyttö

Herätyskello torkkutoiminnolla

Tämän pakkauksen sisältö:

Näyttölaite (pääyksikkö)

Lähetin (lähettää mittaustietoa tuulesta, sateesta, UV-säteilystä, salamoinnista, 1. kanavan lämpötilasta/ilmankosteudesta)

Neljä nippusidettä

Käyttöohje

Pääyksikön virtasovitin

Asennukseen tarvitaan lisäksi:

- Pieni Phillips-ruuvitaltta
- Masto lähettimen kiinnitystä varten, halkaisija 2,54–3,18 cm (1–1,25 tuumaa)

Asennus

Valitse lähettimelle sopiva sijoituspaikka

- Lähetin tulee sijoittaa ulos.
- Lähettimen täytyy pysyä signaalin lähetyksentaman sisällä (100 metriä vapaassa maastossa). Seinät ja muut esteet heikentävät kantamaa. Tarkista ennen lähettimen lopullista asentamista, että pääyksikkö vastaanottaa signaalia.
- Lähetin kannattaa kiinnittää mastoon tai rakennuksen katolle avoimeen paikkaan, jotta tuuli, sade ja auringonvalo pääsevät osumaan siihen kaikista suunnista. Tällöin tuulenvoimakkuuden, tuulen suunnan,

sademäärän ja UV-indeksin mittaus onnistuu tarkasti.

- Vältä lähettimen sijoittamista lähelle elektromagneettisen säteilyn lähteitä, kuten sähköpylväitä tai sähkölaitteita, sillä ne vaikuttavat salamoinnin tunnistukseen huomattavasti.
- Tarkista mittaustarkkuuden varmistamiseksi, että tuuliviiri ja siipipyörä pääsevät liikkumaan vapaasti.
- Lähetin kannattaa sijoittaa avoimeen paikkaan, jotta auringonvalo pääsee osumaan suoraan UV-anturiin kaikkina vuorokaudenaikoina puiden tai seinien estämättä.
- Älä sijoita lähetintä puiden alle tai seinän viereen. Sateen tulee osua esteettömästi suoraan lähettimeen, jotta sademäärän mittaaminen on tarkkaa.
- Varmista, ettei sadevesi kerääny lähettimen alle. Veden tulee päästä virtaamaan vapaasti eteenpäin.

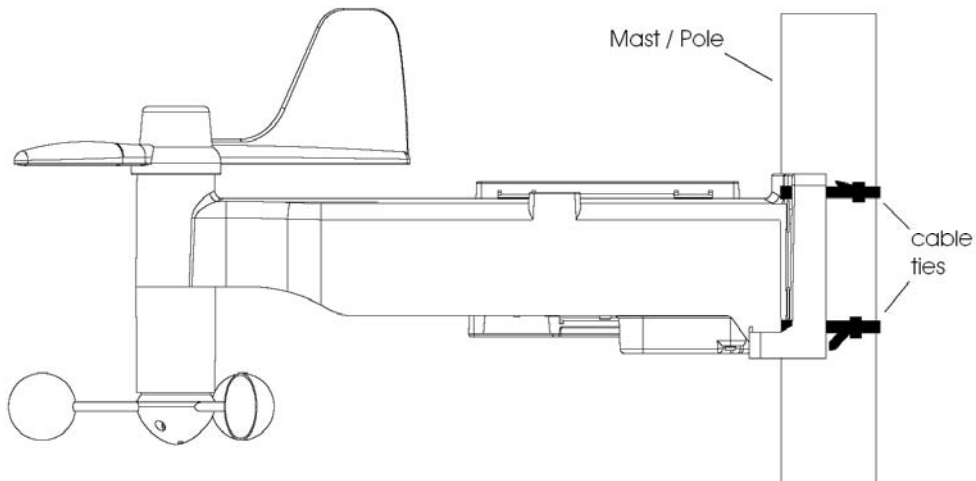
Lähetyskantaman testaaminen

- 1) Sijoita lähetin valitsemaasi paikkaan rakennuksen ulkopuolelle vaaka-asennossa (katso edellinen kappale) ja vähintään metrin verran maanpinnan yläpuolelle. (Asennus ei tässä vaiheessa ole lopullinen, eikä lähetintä kannata kiinnittää mastoon tai kattoon pysyvästi ennen kuin lähetyskantaman teho on varmistettu.)
- 2) Avaa lähettimen paristokotelon kansi ja aseta koteloon neljä AA-paristoa navat oikeaan suuntaan. Sulje paristokotelon kansi ja kiristä ruuvit.
- 3) Sijoita pääyksikkö valitsemaasi paikkaan rakennuksen sisällä. Liitä virtasovitin pääyksikön takaosaan tai aseta paristokoteloon kolme AA-paristoa.
- 4) Ohita sään esiasetukset painamalla kerran [clock/set].
- 5) Pääyksikön näyttö alkaa vilkkua laitteen siirtyessä hakutilaan. (Jos näyttö lakkaa vilkkumasta, voit pakottaa pääyksikön hakemaan radiosignaalia painamalla [Search]-painiketta kolmen sekunnin ajan.)
- 6) Paina lähettimen pohjassa olevaa [Transmit]-painiketta pääyksikön ollessa hakutilassa, niin lähetin alkaa lähettää radiosignaalia pääyksikölle.
- 7) Jos laitteet ovat sopivalla etäisyydellä toisistaan, kaikkien mittaustietojen (ulkolämpötila, ilmankosteus, tuulennopeus, tuulen suunta, sademäärä ja UVI) lukemat ilmestyvät pääyksikön näytölle.
- 8) Varmista radiosignaalin vastaanoton toimivuus kääntämällä lähettimessä olevaa siipipyörää ja muuttamalla tuuliviirin suuntaa. Tuulennopeuden ja tuulen suunnan pitäisi päivittyä pääyksikköön kahden minuutin sisällä. Mikäli näytön lukemat eivät päivity minuutin välein, radiosignaalin vastaanotto on edelleen heikkoa. Siirrä lähetin lähemmäksi pääyksikköä ja toista edellä kuvattu kantaman testaus, kunnes pääyksikön näytön lukemat päivittyvät minuutin välein. Se on merkki siitä, että radiosignaalin vastaanotto toimii hyvin.
- 9) Kun lopetat lähetyskantaman testaamisen, poista lähetimestä kaikki paristot. Poista kaikki paristot myös pääyksiköstä ja irrota virtasovitin.

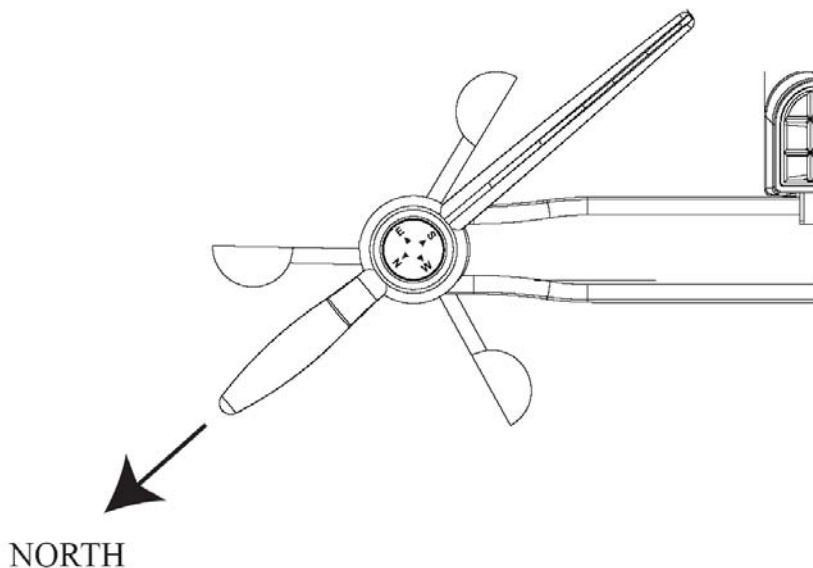
Asennus ja kalibrointi

- 1) Asenna lähetin valitsemaasi paikkaan, kun olet varmistanut, että pääyksikkö ja lähetin ovat tarpeeksi lähellä toisiaan.

Tarvitset halkaisijaltaan vähintään 25–32 mm:n maston (ei sisälly pakkaukseen), joka pysyy tukevasti pystyasennossa. Kiinnitä lähetin pakkauksen mukana saamillasi nippusiteillä vähintään yhden metrin korkeuteen maanpinnasta (katso kuva alla). Varmista, että lähetin on kiinnitetty vaakatasoon, jotta tuulennopeuden ja tuulen suunnan sekä sademäärän ja UV-indeksin lukemat ovat tarkkoja.



- 2) Avaa lähettimen paristokotelon kansi ja aseta koteloon neljä AA-paristoa navat oikeaan suuntaan. Sulje kotelon kansi ja kiristä ruuvit.
- 3) Liitä virtasovitin pääyksikön takaosaan. Avaa paristokotelon kansi ja aseta koteloon kolme AA-paristoa navat oikeaan suuntaan. Sulje kotelon kansi.
- 4) Sääennusteen näyttö alkaa vilkkua. Valitse senhetkinen säätila ennusteen alkuasetukseksi painikkeilla [+] ja [-]. Vahvista painamalla [Clock/Set].
- 5) Pääyksikön näyttö alkaa vilkkua laitteen siirtyessä hakutilaan. (Jos näyttö lakkaa vilkkumasta, voit pakottaa pääyksikön hakemaan radiosignaalia painamalla [Search]-painiketta kolmen sekunnin ajan.)
- 6) Mene pääyksikön ollessa hakutilassa lähettimen luo ja pidä tuuliviiriä pohjoiseen suunnattuna. Paina lähettimen pohjassa olevaa [Transmit]-painiketta lähettääksesi radiosignaalia pääyksikköön rekisteröintiä ja kalibrointiä varten (LED-valo vilkkuu muutaman kerran).



- 7) Jos radiosignaalin vastaanotto onnistuu, pääyksikkö näyttää ulkolämpötilan/ilmankosteuden, sademäärän, tuulennopeuden/tuulen suunnan ja UV-indeksin mittalukemat.

HUOMAA: Mikäli lähettimen tai pääyksikön paristot vaihdetaan tai virrantulo katkeaa, laitteet on kalibroitava ja rekisteröitävä uudelleen. Toista siinä tapauksessa vaiheet 2–6.

Yläpainikkeiden toiminnot

[Light/Snooze (Light on/off)]

- Näytön ollessa pimeänä ensimmäinen painallus sytyttää taustavalon.
- Herätyksen soidessa painaminen käynnistää torkkutoiminnon.
- Jos virtasovitin on kytketty laitteeseen, jatkuva taustavalo syttyy tai sammuu, kun painat painiketta kahden sekunnin ajan.

[TEMP/WIND CHILL/ HEAT/DEW]

- Kanavan 1 näkyessä painikkeella voi vaihdella lämpötilan, tuulen hyytävyysindeksin, kuumuusindeksin ja kastepisteen näyttöä.
- Sisätilan tietojen näkyessä painikkeella voi vaihdella lämpötilan, kuumuusindeksin ja kastepisteen näyttöä.

[BARO/RCC]

- Painike tuo näkyviin sekä ilmanpainelukeman kello-osiossa että ilmanpainetiedot pylväsdiagrammina.
- Kun kellonäyttö on päällä, pitkä painallus pakottaa laitteen hakemaan radio-ohjattua aikasignaalia (RCC). RCC-haku loppuu, kun painat painiketta uudelleen.

Etupainikkeiden toiminnot

[WIND]

- Vaihtelee keskimääräisen tuulennopeuden ja puuskittaisen tuulennopeuden näyttöä.

[RAIN]

- Vaihtelee päivittäisen, viikoittaisen, kuukausittaisen ja kokonaissademäärän näyttöä.
- Pitkä painallus nolaa sademäärälukeman (0 millimetriä tai tuumaa).

[UV/Exposure time Set]

- Lyhyt painallus vaihtelee päivän suurimman UV-lukeman sekä tarkasteluhetken UV-lukeman ja sietoajan näyttöä. Samalla näkyy pylväsdiagrammi päivän UV-indeksin huippuarvoista.
- [UV]-painikkeen pitkä painallus tuo esiin UV-asetukset.
Ihotyyppi > SPF > poistu
(Tee valinta painikkeilla [up] ja [down] ja vahvasta painamalla [UV/Set]).

[Lightning]

- Lyhyt painallus näyttää salamointilukeman ja vaihtelee minuutissa mitattujen salamien aikavälin (10, 30, 60 min) näyttöä.
- Pitkä painallus tuo esiin salamointihälytyksen asetukset:
km/mailia > etäisyys > salamien määrä > minuutissa > hälytys päällä / pois päältä > poistu

(Tee valinnat painikkeilla [+] ja [-] ja vahvista painamalla [Lightning])

- Minkä tahansa painikkeen painaminen keskeyttää hälytysäänen.

Takapainikkeiden toiminnot

[Clock/SET]

- Vaihtelee kellonajan, kalenterin (päivä/kuukausi) ja vuoden näyttöä.
- Pitkä painallus tuo asetustilan esiin.
Sääennuste, ajan näyttö 12/24 tuntia, päivämäärän näyttö pp/kk tai kk/pp, aikavyöhyke, tunnit, minuutit, vuosi, kuukausi, päivä, lämpötilan yksikkö, sademäärän yksikkö, tuulennopeuden yksikkö, ilmanpaineen yksikkö ja ilmanpaineen arvo.

[Alarm/Set]

- Lyhyt painallus näyttää herätysajan. Ota päivittäinen herätys käyttöön tai pois käytöstä painamalla uudelleen.
- Pitkä painallus herätysnäytössä tuo esiin herätyksen tuntien ja minuuttien asetuksen.

[Channel/Search/UP]

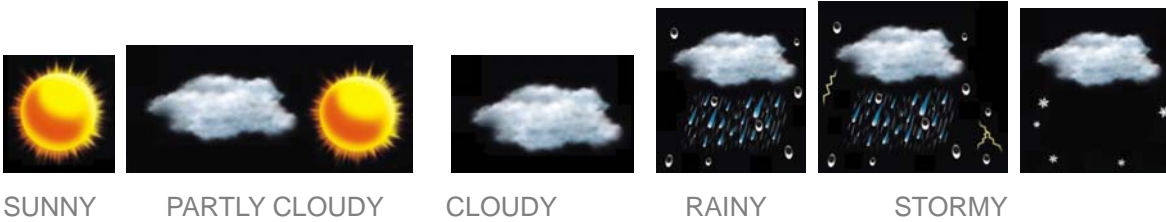
- Vaihtelee sisätilan, ulkokanavan ja automaattisen vierityksen näyttöä.
- Pitkä painallus käynnistää etäanturin haun.
- Kasvattaa asetuksen arvoa asetustilassa.

[Memory/Clear/Down]

- Vaihtelee suurimman, pienimmän ja tarkasteluhetken lämpötilan, ilmankosteuden, tuulen hyytävyyyden, kuumuusindeksin, kastepisteen, keskimääräisen tuulennopeuden ja puuskittaisen tuulennopeuden näyttöä.
- Pientää asetuksen arvoa asetustilassa.
- Suurimman (MAX) tai pienimmän (MIN) arvon näkyessä pitkä painallus tyhjentää kyseisen arvon muistista.

SÄÄENNUSTE JA ILMANPAINEN

Laite ennustaa tulevien 12–24 tunnin sään ilmanpaineen muutosten perusteella. Ennuste koskee lähiympäristöä noin 30–50 kilometrin säteellä. Sääennuste pohjautuu ilmanpaineen muutoksiin, ja sen luotettavuus on noin 70–75 %. Koska sääolosuhteita ei koskaan voi ennustaa 100-prosenttisella varmuudella, emme voi ottaa vastuuta virheellisen sääennusteen aiheuttamista vahingoista.



Jotta sääennusteet olisivat tarkkoja, alkuasetuksissa tulee määrittää senhetkinen säätila. Paristojen asetuksen tai virtasovittimen liittämisen jälkeen sääkuvake alkaa vilkkua. Valitse tarkkailuhetken säätila painikkeilla [+] ja [-] ja vahvista valinta painamalla [CLOCK/SET]. Voit milloin tahansa asettaa sääennusteen uudelleen avaamalla asetustilan (katso tarkemmat tiedot alla).

Laite näyttää ilmanpaineen mittaustiedot. Luotettavien mittaustietojen takaamiseksi laitteeseen pitää aluksi määrittää senhetkinen ilmanpaine-tieto. Sääennusteen ja ilmanpaineen yksikön voi tarvittaessa määrittää myös asetustilassa.

Avaa asetustila pitämällä [CLOCK/SET] alapainettuna. Tee valinta painikkeilla [+] ja [-] ja sivuuta tai vahvista valinta painikkeella [CLOCK/SET].

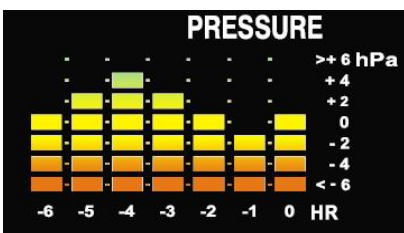
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hour > Minute > Year > Month > Date > Temperature unit > Rainfall unit > Wind Speed unit > **Pressure unit (hPa, mb, inHg, mmHg)**
> **Pressure value** > EXIT

HUOMAA! Ilmanpaineen asettaminen:

Voit tarkastaa alueesi ilmanpaineen merenpinnan korkeudella esimerkiksi paikallisesta säätiedotuksesta tai internetin sääpalveluista ja syöttää lukeman ilmanpaineen arvon asetukseen. Mikäli alueesi absoluuttinen ilmanpaine on jo tiedossasi, voit ilmoittaa asetuksissa myös sen. Ilmanpaineen muuttuessa laite vertaa sitä alkutilanteeseen ja näyttää päivitetyn ilmanpaineen käyttäjän määrittämän aloitusarvon perusteella.


Huomaa, että sääennusteen asetusten muuttaminen manuaalisesti jälkikäteen muuttaa automaattisesti myös ilmanpaineen lukemaa. Sääennusteen asetukset kannattaakin määrittää ennen ilmanpaineen asetuksia.

Ilmanpaineen lukema ilmestyy ajan näyttöalueelle, kun painat [BARO]. Tiedot viimeisten kuuden tunnin ilmanpaineesta näkyvät pylväsdiagrammina näytön vasemmassa alaosassa.



LÄMPÖTILA JA ILMANKOSTEUS SISÄLLÄ/ULKONA

Lämpötilan ja ilmankosteuden arvot näkyvät keskellä näytön alaosaa.

Valitse sisätilan, ulkotilan (oletusasetuksena kanava 1) tai automaattisen vierityksen  näyttö painamalla toistuvasti [CHANNEL/SEARCH].

Jos tahdot muuttaa lämpötilan yksikköä:

- Paina [CLOCK/SET], kunnes asetukset avautuvat.
- Siirry asetusjonossa painikkeilla [+] ja [-] ja vahvista (tai sivuuta) asetus painamalla [CLOCK/SET]:
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month
> Date > **Temperature unit (degree C or degree F)** > Rainfall unit > Wind Speed unit > Pressure unit >
Pressure value > EXIT

Huomaa: Ulkolämpötilan ja ilmankosteuden anturi on lähettimen sisällä, ja oletusarvona se käyttää kanavaa 1. Laitteeseen voi ostaa erikseen useampia langattomia lämpötila- ja kosteusmittareita, mutta ne tulee määrittää käyttämään kanavaa 2 tai 3.

JÄÄVAROITUS

Jäävaroituksen merkki ❄ ilmestyy näytölle tuulen hyytävyysarvon viereen, jos kanavan 1 ulkolämpötila laskee 4 °C:een tai alle (39,2 °F). Jäävaroitusta ennustaa mahdollisesti liukkaita ajo-olosuhteita.

KUUMUUSINDEKSI SISÄLLÄ JA ULKONA

Kuumuusindeksi yhdistää kuumuuden ja ilmankosteuden vaikutukset. Se kertoo, miten kuumalta lämpötila tuntuu, kun ilmankosteus otetaan huomioon.

[TEMP]-painike vaihtelee sisä- ja ulkotilan kuumuusindeksin näyttöä. Näytöllä on tällöin kuumuusindeksin kuvake.

KASTEPISTE SISÄLLÄ JA ULKONA

Kastepisteellä tarkoitetaan ilmankosteuden kyllästymispistettä eli sitä lämpötilaa, johon ilman lämpötilan on laskettava, jotta kosteus tiivistyy.

[TEMP]-painike vaihtelee sisä- ja ulkotilan kastepisteen näyttöä. Näytöllä on tällöin kastepisteen kuvake.

TUULEN HYYTÄVYYS ULKONA

Tuulen hyytävyys viittaa siihen, miltä lämpötila tuntuu paljaalla iholla, kun huomioon otetaan sekä ilman lämpötila että tuulennopeus. Laitteen ilmoittama tuulen hyytävyys perustuu lähettimen (kanava 1) mittaamaan lämpötilaan ja keskimääräiseen tuulennopeuteen.

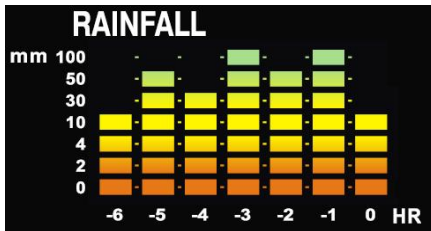
Näytä kanavan 1 ulkolämpötila/ilmankosteus painamalla [CHANNEL]. Paina sitten toistuvasti [TEMP], jolloin tuulen hyytävyys ja sen kuvake ilmestyvät näytölle.

PÄIVITTÄINEN, VIIKOITAINEN, KUUKAUSITTAINEN JA KOKONAISADEMÄÄRÄ

Lähetin antaa tiedot päivittäisestä, viikoittaisesta, kuukausittaisesta ja kokonaissademäärästä.

Vaihtele näkymää painamalla [RAIN] – aktiivisen näkymän erotat kuvakkeesta "DAILY", "WEEKLY", "MONTHLY" tai "TOTAL".

Näytön vasemmassa keskiosassa olevasta pylväsdiagrammista ilmenee tarkasteluhetken ja viimeisten kuuden tunnin sademäärä.



Kokonaissademäärän näkyessä [RAIN]-painikkeen pitäminen alaspainettuna nolaa kokonaissademäärän. Kun kokonaissademäärä on nolattu, myös päivittäinen, viikoittainen ja kuukausittainen mitattu sademäärä nolautuvat itsestään uuden päivän, viikon tai kuukauden alkaessa.

Jos tahdot muuttaa sademäärän yksikköä:

- Paina [CLOCK/SET], kunnes asetukset avautuvat.
- Siirry asetusjonossa painikkeilla [+] ja [-] ja vahvista (tai sivuuta) asetus painamalla [CLOCK/SET]:
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month
> Date > Temperature unit > **Rainfall unit (mm or inch)** > Wind Speed unit > Pressure unit >
Pressure value > EXIT

TUULENNOPEUS JA TUULEN SUUNTA

Lähetin käyttää siipipyörää tuulen nopeuden mittaamiseen ja tuuliviiriä sen suunnan määrittämiseen. Pääyksikkö näyttää 16 eri tuulen suuntaa (N tarkoittaa pohjoista, S etelää, SW lounasta ja niin edelleen). Valitse keskimääräisen tai puuskittaisen tuulennopeuden näyttö painamalla [WIND].

Tuulen suunta: Keskimääräinen tuulen suunta 2 minuutin ajalta
Keskimääräinen tuulennopeus: Keskimääräinen tuulennopeus 2 minuutin ajalta
Puuskittainen tuulennopeus: Suurin tuulennopeus 10 minuutin ajalta

Jos tahdot muuttaa tuulennopeuden yksikköä:

- Paina [CLOCK/SET], kunnes asetukset avautuvat.
- Siirry asetusjonossa painikkeilla [+] ja [-] ja vahvista (tai sivuuta) asetus painamalla [CLOCK/SET]:
Weather Forecast > 12/24hr format > D/M or M/D format > Time Zone Offset > Hr > Min > Yr > > Month
Date > Temperature unit > Rainfall unit > **Wind Speed unit (km/h, knots, m/s, mph, Beaufort)** >
Pressure unit > Pressure value > EXIT

HUOMAA: Jotta tuulen suunnan mittaus olisi luotettavaa, lähettimen tuuliviiri on kalibroitava asennusvaiheessa. Katso kohta "ASENNUS JA KALIBROINTI".

HUOMAA: Tuuliviiri on kalibroitava uudelleen aina, kun joko pääyksikön tai lähettimen paristot on vaihdettu tai

virtalähde irrotettu.

SUURIMMAT JA PIENIMMÄT MITTAUSARVOT

Voit tarkastella suurimpia ja pienimpiä lämpötilan, ilmankosteuden, kuumuusindeksin, kastepisteen, tuulenopeuden ja tuulen hyytävyuden lukemia painamalla toistuvasti [MEM]. Näytössä on tällöin suurimman ja pienimmän arvon kuvake. Muistissa olevat tiedot nollautuvat, kun pidät "MEMORY" alaspainettuna suurimman/pienimmän mittauseron näyttötilassa.

SALAMOINTI

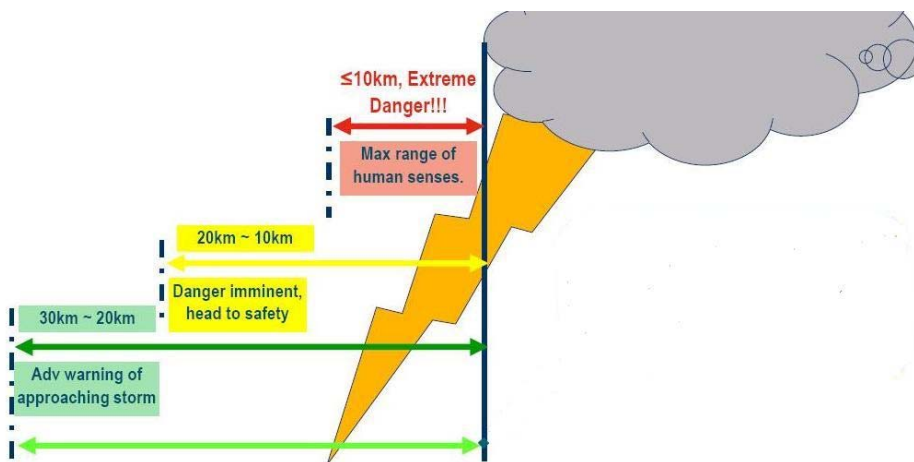
Lähttimessä on sisäänrakennettu salama-anturi, joka tunnistaa sekä pilvestä maahan että pilvestä pilveen iskevät salamat.

Salaman iskiessä syntyy erittäin voimakas sähkövirta, joka muodostaa elektromagneettisen kentän.

Salama-anturi vastaanottaa ja käsittelee tämän kentän lähettämän signaalin ja arvioi sen perusteella etäisyyden salamointialueen reunaan.

Ihmisaistit erottavat salamoinnin, joka on korkeintaan 10 km:n päässä. Turvallisuusnäkökulmasta tämä on kuitenkin liian myöhäistä. Salama-anturi antaa varoituksen, kun myrskyn etureuna on 30 km:n päässä. Silloin on vielä riittävästi aikaa siirtyä turvallisempaan paikkaan.

HUOMAA: Anturin herkkyys ja arviointitarkkuus heikentyvät, jos lähetin sijaitsee lähellä elektromagneettisen säteilyn lähdeä, kuten sähköpylvästä tai jotakin sähkölaitetta. Pyri sijoittamaan lähetin riittävän kauas näistä lähteistä.



Salamien lukumäärä näkyy kellon vieressä.

Tarkastele salamoinnin etäisyyttä kilometreinä tai mailleina painamalla kerran [LIGHTNING].

(Etäisyyden tilalla näkyy "----", jos laite ei tunnista salamointia.)

Paina uudelleen [LIGHTNING] vaihdellaksesi salamoinnin aikajänteen näyttöä eri vaihtoehtojen (10, 30 ja 60 minuuttia) välillä.

Plusmerkki "+" salamien lukumäärän vieressä tarkoittaa, että todellinen salamamäärä voi olla yhtä suuri tai suurempi kuin näytöllä oleva lukema. Vaikka mitattu salamamäärä antaakin vain viitteellistä tietoa, siitä ilmenee hyvin salamoinnin voimakkuus tietyllä aikavälillä.

Esimerkiksi:



Salamia 16 tai enemmän viimeisten 10 minuutin aikana



Salamointi lähestyy



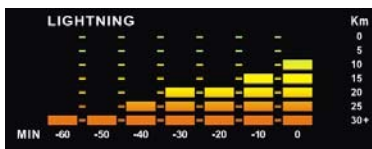
Salamointi on alueen yllä



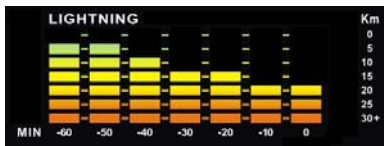
Salamointi loittonee

Jos painat [LIGHTNING]-painiketta, näytön vasempaan keskiosaan ilmestyy pylväsdiagrammi, joka kertoo salamointietäisyyden viimeisten 60 minuutin aikana.

Esimerkkejä pylväsdiagrammista



Salamointi lähestyy



Salamointi loittonee

Aseta salamointietäisyyden yksikkö painamalla [LIGHTNING]-painiketta, kunnes etäisyyden yksikkö alkaa vilkkua.


Valitse "km" tai "maili" painikkeilla [+] ja [-]. Vahvista valinta painamalla [LIGHTNING]. Ohita muut asetukset ja poistu asetuksista painamalla toistuvasti [LIGHTNING].

HUOMAA: Mitattu salamointi on tarkoitettu vain viitteelliseksi tiedoksi, jota ei ole tarkoituksenmukaista verrata ammattimaisten sääpalveluiden tilastoihin.

SALAMOINTIHÄLYTYKSEN ASETUKSET:


Ota salamointihälytys käyttöön pitämällä [LIGHTNING] alapainettuna ja määrittämällä asetukset alla olevassa järjestyksessä.

Siirry asetuksissa painikkeilla [+] ja [-] ja vahvista valinnat painamalla [LIGHTNING].

Lightning distance unit> Lightning distance alert > Number of lightning strike alert > strike in every 10/30/60 minutes > Lightning alert on  or off > Exit

Kun jokin hälytyksen ehdoista täyttyy, laite alkaa päästää hälytysääntä. Hälytysäänen saa sammumaan painamalla mitä tahansa painiketta.

- Hälytys salamointietäisyyden perusteella: hälytys käynnistyy, kun salamointi osuu määritetyn etäisyyden sisäpuolelle.
- Hälytys salamien määrän perusteella: hälytys käynnistyy, kun salamointitiheys on raja-arvon kohdalla tai sitä suurempi.

Salamointihälytys on käytössä, kun kuvake  on näkyvissä.

UV-INDEKSI

Ultravioletti-indeksi eli **UV-indeksi (UVI)** mittaa auringon ultraviolettisäteilyn voimakkuutta. Se ohjaa suojautumaan liialliselta UV-valolta, joka saa ihon palamaan sekä aiheuttaa silmävaurioita, ihon vanhenemista ja ihosyöpää. Suojautuminen esimerkiksi aurinkovoidetta ja päähinettä käyttämällä on suositeltavaa, kun UV-indeksi on 3 tai enemmän.

Suosittelu suojautuminen UV-indeksin eri ennustearvoilla:

UV-indeksi	Altistumisen aste	Kuvaus	Suosittelu suojautuminen
1–2	Pieni	Auringon UV-säteilystä on keskimäärin vain vähän vaaraa.	Käytä kirkkaana päivänä aurinkolaseja sekä aurinkovoidetta, jos maassa on UV-säteilyä heijastavaa lunta tai jos sinulla on erityisen vaalea iho.
3–5	Kohtalainen	Auringossa oleskelu ilman suojaa altistaa kohtalaiselle riskille.	Jos menet ulos, suojaa itsesi esimerkiksi riittävän peittävällä vaatetuksella. Pysytele varjossa keskipäivän aikaan, kun auringon säteily on voimakkaimmillaan.
6–7	Suuri	Auringossa oleskelu ilman suojaa altistaa suurelle riskille.	Käytä aurinkolaseja ja aurinkovoidetta, jonka suojakerroin on vähintään 30. Peitä kehosi auringolta suojaavalla vaatetuksella ja leveälierisellä hatulla. Rajoita auringossa oleskelua kolme tuntia ennen keskipäivää ja kolme tuntia sen jälkeen.
8–10	Erittäin suuri	Auringossa oleskelu ilman suojaa altistaa erittäin suurelle riskille.	Käytä aurinkovoidetta, jonka suojakerroin on vähintään 30 ja suojaa itsesi paidalla, aurinkolaseilla ja hatulla. Rajoita auringossa oleilua.
11+	Äärimmäinen	Auringossa oleskelu ilman suojaa altistaa äärimmäisen suurelle	Hyödynnä kaikki suojauskeinot: käytä aurinkolaseja, erittäin leveälieristä hattua ja vähintään 30-kertoimista aurinkovoidetta,

		riskille.	pukeudu pitkähihaiseen paitaan sekä pitkälahkeisiin housuihin ja vältä auringossa oleskelua kolme tuntia ennen keskipäivää ja kolme tuntia sen jälkeen.
--	--	-----------	---

UVI-lukema näkyy näytön oikeassa alaosassa.

Vaihtele päivittäisen suurimman UVI:n, tarkasteluhetken UVI:n ja suositellun auringossaoloajan näyttöä painamalla [UV].

Suosittelun auringossaoloaika perustuu

- käyttäjän ihotyypin ja
- aurinkovoiteen suojakertoimeen (SPF, sun protection factor)

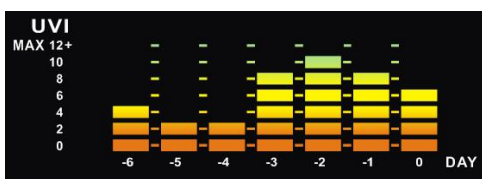
Avaa ihotyypin ja suojakertoimen asetukset painamalla [UV]-painiketta kolmen sekunnin ajan. Siirry asetuksissa painikkeilla [+] ja [-] ja vahvista valinnat painamalla [UV].

Ihotyyppi vaihtelee asteikolla 1–4.


Ihotyyppi	Ihon kuvaus	Ihonväri ilman ruskettumista	Ruskettuminen
1	Ei koskaan rusketu, palaa aina	Kalpea tai maidonvaalea, alabasterinvalkoinen	Iho palaa punaiseksi, turpoaa ja hilseilee
2	Ruskettuu joskus, yleensä palaa	Hyvin vähän ruskeaa väriä, joskus pisamia	Yleensä iho palaa ja muuttuu väriltään punertavaksi, voi vähitellen ruskettua
3	Ruskettuu yleensä, palaa joskus	Vaaleanruskea, ruskea tai oliivi, selvästi pigmentoitunut	Palaa harvoin, ruskettuu melko nopeasti
4	Ruskettuu aina, palaa harvoin	Ruskea, tumma tai musta	Palaa harvoin, ruskettuu erittäin nopeasti

Aurinkosuojakerroin (SPF) viittaa aikaan, jonka tietyn ihotyypin omaava henkilö voi viettää auringossa palamatta. Auringolta suojaavien kosmetiikkatuotteiden, esimerkiksi aurinkovoiteiden, huulirasvojen ja meikkien, valmistajat määrittävät kunkin tuotteen suojakertoimen. Esimerkiksi aurinkovoide, jonka suojakerroin on 4, sallii auringossa oleskelun neljä kertaa pidempään kuin ilman voidetta.

[UV]-painikkeen painaminen tuo näytön vasempaan keskiosaan pylväsdiagrammin, joka kertoo viimeisten kuuden päivän salamointitietäisyydet.





RADIO-OHJATTU KELLO

Pääyksikkö alkaa synkronoida radio-ohjattua kelloa paristojen asettamisen tai verkkovirtaan liittämisen jälkeen. Antennikuvake vilkkuu synkronoinnin merkiksi. Jos radio-ohjatun aikasignaalin vastaanotto onnistuu, näyttöön ilmestyy antennin kuvake täydellä signaaliteholla . Radio-ohjattu kello synkronoituu päivittäin kello 02.02 ja

03.03. Synkronointi kestää 2,5–10 minuuttia.

			Antennikuvaketta ei näy
Hakee radio-ohjattua kellosignaalia	Signaalin vastaanotto onnistui	Signaalin vastaanotto epäonnistui	Vastaanotto on poissa käytöstä

Antennikuvake ilman signaalia merkitsee edellisen synkronoinnin epäonnistumista (päivittäinen synkronointi on kuitenkin edelleen käytössä). Voit milloin tahansa pakottaa laitteen hakemaan radio-ohjattua aikasignaalia painamalla [BARO/]-painiketta, kunnes antennikuvake alkaa vilkkua. Jos vastaanotto edelleen epäonnistuu, kokeile synkronointia myöhemmin toisessa paikassa. Sijoita laite riittävän kauas häiriölähteistä, kuten matkapuhelimista, sähkölaitteista ja televisiosta.

Voit ottaa radio-ohjatun aikasignaalin vastaanoton pois käytöstä ja estää päivittäisen synkronoinnin painamalla [], kunnes antennikuvake katoaa.

KELLO, KALENTERI JA AIKAVYÖHYKE

Vaihtele ajan ja kalenterin näyttöä painamalla [CLOCK].


HUOMAA: Kellon ja kalenterin asetukset on määritettävä manuaalisesti, jos laite ei kykene vastaanottamaan radio-ohjattua aikasignaalia.

HUOMAA: Mikäli laitteesi kykenee vastaanottamaan radio-ohjatun kellosignaalin, mutta haluat vaihtaa aikavyöhykettä, voit muuttaa aikaeroa (TIME ZONE OFFSET) +12 ja -12 tunnin välillä (radio-ohjatun ajan ja paikallisajan välinen ero). Jos asetat aikavyöhykkeen kohdalle jonkin muun arvon kuin 0, vyöhykkeen kuvake tulee näkyviin kellon ja kalenterin näyttötilassa.

Aseta ajan esitystavan yksityiskohdat: 12/24 tuntia, päivämäärän esitystapa, aikavyöhyke, aika ja kalenteri.

- Paina [CLOCK/SET], kunnes kellon asetukset avautuvat.
- Siirry asetusjonossa painikkeilla [+] ja [-] ja vahvista (tai sivuuta) asetus painamalla [CLOCK/SET]:
Weather Forecast > **12/24hr format** > **D/M or M/D format** > **Time Zone Offset** > **Hr** > **Min** > **Yr** > **Month** > **Date** > Temperature unit > Rainfall unit > Wind Speed unit > Pressure unit > Pressure value > EXIT

HERÄTYKSEN ASETTAMINEN

[ALARM]-painikkeen painaminen näyttää herätysajan ja herätyksen kuvakkeen. Ota herätys käyttöön tai poista se käytöstä painamalla samaa painiketta uudelleen. Kellokuvake "" näkyy, kun herätys on käytössä.

Avaa herätysajan asetukset painamalla pitkään [ALARM]. Määritä haluamasi herätysajan tunnit ja minuutit painikkeilla [+] ja [-] ja vahvista valinta painamalla [ALARM].

TORKKUTOIMINTO JA TAUSTAVALO

Kun pääyksikkö on liitetty verkkovirtaan, taustavalo palaa jatkuvasti. Voit sammuttaa taustavalon painamalla pitkään [SNOOZE/LIGHT]. Toinen [SNOOZE/LIGHT]-painikkeen pitkä painallus kytkee taustavalon takaisin päälle.

Herätyksen soidessa [SNOOZE/LIGHT]-painikkeen painaminen aktivoi torkkutoiminnon. Sammuta kyseisen päivän herätys painamalla [ALARM].

Jos laitetta ei ole kytketty verkkovirtaan, [SNOOZE/LIGHT]-painikkeen painaminen normaalissa näyttötilassa syyttää taustavalon tavallista pidemmäksi ajaksi.

PARISTOJEN TYHJENEMISEN ILMAISIN

Pääyksikkö ja kaikki etäanturit näyttävät jo etukäteen, jos paristot ovat tyhjenemässä. Vaihda paristot uusiin ja aseta laite käyttökuntoon tämän käyttöohjeen mukaisesti.

Tärkeää: Tuulimittarin tuulen suunnan kalibrointi tulee tehdä paristojen vaihdon yhteydessä (katso kappale "Asennus ja kalibrointi").

PARISTOJEN HÄVITTÄMINEN

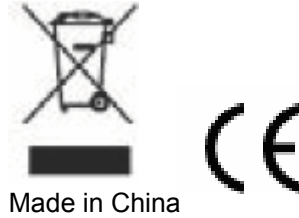
Vaihda paristot vain samanlaisiin tai vastaaviin, valmistajan suosittelemiin paristoihin.

Hävitä vanhat, toimimattomat paristot ympäristöä säästävällä tavalla paikallisten säädösten mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

Sisälämpötila	: 0 °C - +50 °C (+32 °F - +122 °F)
Ukolämpötila	: -20 °C - +60 °C (-4 °F - +140 °F)
Lämpötilan tarkkuus	: 0,1 °C
Ilmankosteus sisällä ja ulkona	: Suhteellinen kosteus 20 % - 99 %
Ilmankosteuden tarkkuus	: Suhteellinen kosteus 1 %
Lämpötilan ja ilmankosteuden kanavat	: enintään 3
Kuumuusindeksi	: 16 °C - 60 °C (60,8 °F - 140 °F)
Kastepiste	: 0 °C - 60 °C (+32 °F - 140 °F)
Salamoinnin tunnistuksen kantama	: 30 km (tunnistaa sekä pilvestä maahan että pilvestä pilveen iskevät salamot)
UV-indeksi	: 0–15
Tuulennopeuden mittausväli	: 0–30 m/s : 0–108 km/h : 0–67 mph : 0–58,3 solmua : 0–11 boforia
Sademittarin lukema	: 0–9999 mm : 0–393,66 tuumaa

Lähetyskantama : enintään 100 m (328 ft) avoimessa tilassa, RF868 MHz
Kello : DCF77 radio-ohjattu, kvartsivarmisteinen
Virtalähde : Pääyksikössä 3 AA-paristoa ja 6.0 V virtasovitin (sisältyy pakkaukseen)
: Lähettimessä 4 AA-paristoa



Copyright Norup-Silva Hegn A/S

Norup-Silvahegn A/S

Denmark

www.norup-silvahegn.dk

www.ventusdesign.com