Værstasjon PRO 2 Wifi meteorolog

Bruksanvisning

Prod.nr: 1035909

Takk for at du kjøpte denne profesjonelle WIFI værstasjonen! Denne enheten gir nøyaktige væravlesninger og er med Wi-Fi i stand til å strømme data fra værstasjonen til internettbaserte værtjenester.

Denne håndboken vil veilede deg, steg-for-steg å sette opp værstasjonen og konsollen, og forstå driften av værstasjonen. Bruk denne håndboken for å bli kjent med din profesjonelle værstasjon og lagre den for fremtidig referanse.



1 Innholdsfortegnelse

2 ADVARSLER OG FORSIKTIG 8 3 UTPAKKING 6 4 OVERSIKT 7 4.1 D ISPLAY KONSOLL 7 4.2 I INNENDØRSSENSOR : 7 4.3 UTENDØRSSENSOR : 8 4.4 EKSTRA SENSOR 8 5. OPPSETTINGSVEILEDNING 6 5.1 PRE I NSTALLASJONSKJEKK 10 9 10 11 9 15 20 _ 21 27 _ 28 _ 34 63 6	1 INNHOLDSF	ORTEGNEL	.SE					2
3 UTPAKKING 6 4 OVERSIKT 7 4.1 D ISPLAY KONSOLL 7 4.2 I INNENDØRSSENSOR : 7 4.3 UTENDØRSSENSOR : 8 4.4 EKSTRA SENSOR : 8 5. OPPSETTINGSVEILEDNING 6 5.1 PRE I NSTALLASJONSKJEKK 10 9 10 11 9 15 20 21 27 28 34 63	2 ADVARSLE	R OG FORS	IKTIG					5
4 OVERSIKT 7 4.1 D ISPLAY KONSOLL 7 4.2 I INNENDØRSSENSOR : 7 4.3 UTENDØRSSENSOR : 8 4.4 EKSTRA SENSOR 8 5. OPPSETTINGSVEILEDNING 9 5.1 PRE I NSTALLASJONSKJEKK 10 9 10 11 15 20 21 27 28 34 63 - 64 74 75 75 74 75	3 UTPAKKING	3						6
4.1 D ISPLAY KONSOLL 7 4.2 I INNENDØRSSENSOR : 7 4.3 UTENDØRSSENSOR : 8 4.4 EKSTRA SENSOR . 8 5. OPPSETTINGSVEILEDNING 8 5.1 PRE I NSTALLASJONSKJEKK 10 9 10 11 9 15 20 21 27 28 34 63_ 64 74 75	4 OVERSIKT .							7
4.2 I INNENDØRSSENSOR : 7 4.3 UTENDØRSSENSOR : 8 4.4 EKSTRA SENSOR . 8 5. OPPSETTINGSVEILEDNING . 8 5.1 PRE I NSTALLASJONSKJEKK 10 9 10 11 9 15 20_ 21 27_ 28_ 34 63_ 64_ 74 75	4.1 D ISPLAY	KONSOLL						7
4.3 UTENDØRSSENSOR : 8 4.4 EKSTRA SENSOR . 8 5. OPPSETTINGSVEILEDNING . 8 5.1 PRE I NSTALLASJONSKJEKK 10 9 10 11 9 15 20_ 21 27_ 28_ 34 63_ 64_ 74 75	4.2 I INNEND	ØRSSENSOR :						7
4.4 EKSTRA SENSOR 8 5. OPPSETTINGSVEILEDNING 9 5.1 PRE I NSTALLASJONSKJEKK 10 9 10 11 11 15 20 21 27 28 34 63 64 74 75 75 74 75	4.3 UTEND	ØRSSENSO	R :					
5. OPPSETTINGSVEILEDNING 910 11 5.1 PRE I NSTALLASJONSKJEKK 109 910 11 152021 272834 63 647475 7475 7475	4.4 EKSTRA	SENSOR						8
5.1 PRE I NSTALLASJONSKJEKK 10 9 10 11 15 20 21 27 28 34 63_ _ 64 74 75	5. OPPSETTIN	GSVEILED	NI <mark>NG</mark>					9
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5.1 PRE I NSTA	LLASJONSKJE	кк 10	9	10	_	11	
_ 64 74 75	15	20 21_		27	28	34	(53_
	_ 64	74 75						

-trivsel ombord

2 Advarsler og forsiktighetsregler

Advarsel: Enhver metallgjenstand kan tiltrekke seg et lynnedslag, inkludert værstasjonens monteringsstang. Installer aldri værstasjonen i storm.

Advarsel: Hvis du monterer værstasjonen til et hus eller en struktur, kontakt en autorisert elektriker for riktig jording. Et direkte lynnedslag på en metallstang kan skade eller ødelegge hjemmet ditt.

Advarsel: Installering av værstasjonen på et høyt sted kan føre til personskade eller død. Utfør så mye av den første utsjekkingen og operasjonen på bakken og inne i en bygning eller et hjem. Installer værstasjonen kun på en klar, tørr dag.

-trivsel ombord

3 Utpakking

Åpne værstasjonens boks og inspiser at innholdet er intakt (ingenting ødelagt) og komplett (ingenting mangler). Inne bør du finne følgende:

QT	Varebeskrivelse
1	Skjermkonsoll
1	Utendørs sensorhus med innebygd: termohygrometer / regnmåler /
	vindhastighetssensor / vindretningssensor, lys- og UV-sensor,
	solcellepanel
1	Vindhastighetskopper (skal festes til utendørs sensorkropp)
1	Vindvinge (skal festes til utendørs sensorhus)
1	Innendørs sensorenhet
2	U-bolter for montering på stang
4	Gjengede muttere for U-bolter (M5 størrelse)
1	Metallmonteringsplate for bruk med U-bolter
1	Skiftenøkkel for M5 bolter
1	Strømadapter
1	Brukerhåndbok (denne manualen)
	Takalla Daklasingkald

Tabell: Pakkeinnhold

Hvis komponenter mangler i pakken, eller er ødelagte, vennligst kontakt kundeservice for å løse problemet.

- Merk: Batterier til utendørssensorpakken er ikke inkludert . Du trenger 2 AA-batterier, alkaliske eller litiumbatterier (litium anbefales for kaldere klima).
- Merk: Konsollen fungerer ved hjelp av en AC-adapter. Den medfølgende adapteren er en switch-type adapter og kan generere en liten mengde elektrisk interferens med RF-mottaket i konsollen når den plasseres for nær konsollen. Hold konsollskjermen minst 2 fot eller 0,5 m unna sikre mulig RF-mottak strømadapteren for å best fra utendørssensorpakken.

4 Oversikt

4.1 Display console



Figur 1: Skjermkonsoll

Merk: USB-porten i konsollen til værstasjonen er kun for fastvareoppdatering, ikke for datakommunikasjon (USB-kabel er ikke inkludert).

Du kan bruke et SD-kort for fastvareoppdateringen.(SD-kort er ikke inkludert).

4.2 Innendørs sensor:



Figur 2: Innendørssensor 2 viser variasjoner

Innendørssensoren vil vise innendørstemperatur, fuktighet og barometertrykk vekselvis.

4.3 Utesensor:



Figur 3: Sensormonteringskomponenter

1 Vindvinge	7 Solcellepanel		
2 vindstyrkekopper	8 U-bolter		
3 Lyssensor og UV-sensor	9 Dør til batterirom		
4 Termo- og hygrometer sensor	10 Tilbakestill-knapp		
5 Regnsamler	11 LED (rød) for å indikere dataoverføring		
6 Boblenivå			
Tabally Detaliante al	an antan fan sansann antanina		

Tabell: Detaljerte elementer for sensormontering

4.4 Valgfri sensor

Følgende valgfrie sensorer (kjøpes separat) kan brukes med HP2550-konsollskjerm.

Hvis du har kjøpt ekstra sensorer, er det bare å slå på, skjermkonsollen vil motta dataene automatisk. Hvis sensoren ikke rapporterer inn til konsollen, vil skjermkonsollen søke etter data på nytt etter en time eller starte konsollen på nytt for å søke i dataene. Se sensorhåndboken (følger separat med sensor) for detaljer. Denne tabellen viser det maksimale antallet av hver type sensor som kan brukes med konsolldisplay

Sensor	Bilde	Maksimum Antall	
WH31 Flerkanals temperatur- og fuktighetssensor*,**	See w	8	
WH51 Jordfuktighetssensor*	٢	1	
WH41 PM2.5 luftkvalitetssensor*,**		1	

*Konsollskjermen viser bare gjeldende data, historiedataene lagres på SDkortet.

**WU-nettstedet støtter ikke. Ecowitt.net kan støtte opplasting av sensordata.

5. Oppsettveiledning

5.1 Utsjekking før installasjon

For å fullføre monteringen trenger du en Philips-skrutrekker (størrelse PH0) og en skiftenøkkel (størrelse M5; inkludert i pakken).

Før du installerer værstasjonen på driftsstedet, anbefaler vi å plassere værstasjonen på et midlertidig sted med enkel tilgang i en uke. Dette lar deg kontrollere alle funksjoner, sikre riktig drift og bli kjent med værstasjonen og dens kalibreringsprosedyrer. I løpet av denne tiden kan du også teste den trådløse rekkevidden mellom hovedenheten og den integrerte trådløse sensoren.

Merk følgende:

- Følg anbefalt rekkefølge for batteriinstallasjon (utendørssensor først, konsoll andre)
- Sørg for at batteriene er installert med riktig polaritet (+/-)
- Ikke bland gamle og nye batterier
- Ikke bruk oppladbare batterier
- Hvis utetemperaturen kan gå under 32F eller 0C i lengre perioder, anbefales litiumbaserte batterier fremfor alkaliske batterier for utendørssensorgruppen

5.2 Områdeundersøkelse

Utfør en undersøkelse på stedet før du installerer værstasjonen. Vurder følgende:

- Unngå strålevarmeoverføring fra bygninger og konstruksjoner. Generelt sett, installer sensorgruppen minst 5' eller 1,52 m fra enhver bygning, struktur, bakke eller tak.
- Unngå hindringer for vind og regn. Tommelfingerregelen er å installere sensorgruppen minst fire ganger avstanden til høyden til den høyeste hindringen. For eksempel, hvis bygningen er 20' eller 6,10 m høy og monteringsstangen er 6' eller 1,83 m høy, installer sensorgruppen 4 x (20 6)' = 56' eller 4 x (6,1-1,83)=17.08 m unna.
- 3. Installering av værstasjonen over sprinkleranlegg eller annen unaturlig vegetasjon kan påvirke temperatur- og

fuktighetsavlesninger. Vi foreslår å montere sensorgruppen over naturlig vegetasjon.

4. Radiointerferens. Datamaskiner, radioer, fjernsyn og andre kilder kan forstyrre radiokommunikasjon mellom sensorgruppen og konsollen. Vennligst ta hensyn til dette når du velger konsoll eller monteringsplasser. Sørg for at skjermkonsollen er minst fem fot eller 1,52 meter unna elektronisk enhet for å unngå forstyrrelser.

5.3 Utendørs sensorpakkemontering

5.3.1 Installer U-bolter og metallplate

Skyv U-boltene inn i metallplaten på undersiden av den integrerte trådløse sensoren og skru mutterne fra den andre siden slik at stangen som den integrerte trådløse sensoren er plassert på kan settes inn i dette hullet.



Figure 4: U-Bolt installation

Platen og U-boltene er ennå ikke nødvendig på dette stadiet, men å gjøre dette nå kan bidra til å unngå å skade vindvinger og vindhastighetskopper senere. Håndtering av sensorpakken med vindvinge og hastighetskopper installert for å installere disse boltene er vanskeligere og mer sannsynlig å føre til skade.

5.3.2 Installer vindvinge

Skyv vindvingen inn på akselen på oversiden av sensorpakken, til den ikke går lenger, stram til settskruen med en Philips-skrutrekker (størrelse PHO). Sørg for at vindvingen kan rotere fritt. Vindvingens bevegelse har en liten mengde friksjon, noe som er nyttig for å gi jevne vindretningsmålinger.



Figur 5: Installasjonsskjema for vindvinger

Vindretningsdelen på hovedenhetens display viser bokstavene N (nord), E (øst), S (sør) og W (vest). Den integrerte trådløse sensoren må være orientert slik at pilen merket "Nord" på toppen av den trådløse sensoren peker nordover. Hvis den integrerte trådløse sensoren er orientert feil, vil målingen av vindretningen være unøyaktig.

5.3.3 Installer vindstyrkekopper

Skyv vindhastighetskoppenheten inn på akselen på oversiden av sensorpakken, Stram til settskruen med en Philips-skrutrekker (størrelse PH0). Sørg for at koppenheten kan rotere fritt. Det skal ikke være merkbar friksjon når den svinger.



Figur

6: Installasjonsdiagram for vindhastighetskopp

5.3.4 Installer regnmålertrakten

Roter med klokken for å feste trakten til sensorgruppen.



Figur 7: Installasjonsdiagram for regnmålertrakt

5.3.5 Installer batterier i sensorpakken

Åpne batterirommet og sett inn 2 AA-batterier i batterirommet. LEDindikatoren på baksiden av sensorpakken vil slå seg på i 4 sekunder og deretter blinke en gang hvert 16. sekund for å indikere sensordataoverføring.



Figur 8: Batteriinstallasjonsskjema

Merk: Hvis LED ikke lyser eller lyser permanent, sørg for at batteriet er satt inn på riktig måte og satt helt inn, start på nytt om nødvendig. Ikke sett inn batteriene baklengs, da det kan skade utendørssensoren permanent. **Merk:** Vi anbefaler litiumbatterier for kaldt vær, men alkaliske batterier er tilstrekkelig for de fleste klimaer. Oppladbare batterier har lavere spenning og bør aldri brukes.

5.3.6 Monter sammensatt utendørs sensorpakke

Installer den integrerte trådløse sensoren på et åpent sted, vekk fra hindringer som andre bygninger, trær osv. som hindrer fri vindstrøm, for å sikre uforvrengte målinger av individuelle værelementer. Pek delen med vinge og propell mot nord for korrekt vindretningsmåling. Plasser den integrerte trådløse sensoren på stativet (ikke inkludert) i en minimumsavstand på 1,5 meter fra bakken for å hindre at de målte verdiene påvirkes av bakkeoverflaten og stram til boltene. Bruk vater på toppen av den integrerte trådløse sensoren for å sikre at den står i vater. Stram til U-boltmutrene.



Figur 9: Monteringsskjema for sensorpakke

Merk: Hvis du testet hele enheten innendørs og deretter kom tilbake hit for instruksjoner og montert på sensorpakken utendørs, kan det være lurt å gjøre noen ytterligere justeringer på konsollen. Transporten fra innendørs til utendørs og håndtering av sensoren har sannsynligvis "utløst" nedbørsregistreringsbøtten en eller flere ganger, og følgelig kan konsollen ha registrert nedbør som egentlig ikke eksisterte. Du kan bruke konsollfunksjoner for å fjerne dette fra loggen. Å gjøre det er også viktig for å unngå falsk registrering av disse målingene med værtjenester.

5.3.7 Tilbakestillingsknapp og sender-LED

I tilfelle sensorgruppen ikke sender, tilbakestill sensorgruppen.

Bruk en bøyd binders, trykk og hold **RESET-KNAPPEN** (se figur 0) for å påvirke en tilbakestilling: LED-en tennes mens RESET-knappen er trykket ned, og du kan nå gi slipp. LED-en skal da fortsette som normalt, og blinke omtrent hvert 16. sekund.



Figur 10: Tilbakestillingsknapp og senderens LED-plassering

5.4 Innendørs sensor oppsett

Merk: For å unngå permanent skade, vær oppmerksom på batteripolariteten før du setter inn batteriene.

Fjern batteridekselet på baksiden av sensoren. Sett inn to AA-batterier.



Figur 11: Innendørs sensorbatteriinstallasjon

5.5 Flerkanals temperatur- og fuktighetssensor (valgfritt)

HP2550 støtter opptil 8 ekstra termo-hygrometersensorer (WH31), som kan sees på nettbrettet og Internett.

Merk : Ikke bruk oppladbare batterier. Vi anbefaler ferske alkaliske batterier for utetemperaturområder mellom -10 °C og 60 °C og ferske litiumbatterier for utetemperaturområder mellom -40 °C og -10 °C.

5.5.1 Installer batterier

1. Fjern batteridekselet på baksiden av senderen(e) ved å skyve batteridekselet ned, som vist i figur 2.

14



Figur 12: Batteriinstallasjon for flerkanalssensor

- 2. **FØR du** setter inn batteriene, finn dip-bryterne på innsiden av lokket på senderen.
- 3. **Kanalnummer:** Enheten støtter opptil åtte sensorer. For å stille inn hvert kanalnummer endres Dip-brytere 1, 2 og 3, som referert til i figur .
- 4. **Temperaturmåleenheter:** For å endre senderens visningsmåleenheter (°F vs. °C), endre Dip Switch 4, som referert til i figur .

Bryter i nedstilling. Bryter i oppstilling.





Figur 14: sensor LCD-skjerm

9. Lukk batteridekselet.

5.

6.

Gjenta for de ekstra fjernsendere, og kontroller at hver fjernkontroll er på en annen kanal.

5.5.2 Sensorplassering

Det beste monteringsstedet for innendørssensoren er på et sted som aldri mottar direkte sollys, heller ikke gjennom vinduer. Ikke installer på et sted der en nærliggende strålevarmekilde (radiator, varmeovner osv.) vil påvirke den. Direkte sollys og strålevarmekilder vil resultere i unøyaktige temperaturavlesninger.

Sensoren er ment å gi innendørs forhold for visning på konsollen, men hvis du heller vil ha en ekstra kilde for utendørsforhold i stedet, kan du montere denne enheten ute. Anbefaler å montere enheten under tak (kveld eller markise eller lignende).

For å montere eller henge enheten på en vegg eller trebjelke:

- Bruk en skrue eller spiker for å feste fjernsensoren til veggen, som vist på venstre side av figur 1, eller
- Heng fjernsensoren ved hjelp av en snor, som vist på høyre side av figur 1



Figur 15: Innendørs sensormontering

Merk: Pass på at sensoren er montert vertikalt og ikke ligger ned på en flat overflate. Dette vil sikre optimal mottak.

5.6 Beste praksis for trådløs kommunikasjon

Trådløs (RF) kommunikasjon er utsatt for interferens, avstand, vegger og metallbarrierer. Vi anbefaler følgende beste praksis for problemfri trådløs kommunikasjon mellom både sensorpakkene og konsollen:

- **Innendørs sensorplassering:** Sensoren vil ha lengst rekkevidde for signalet når den er montert eller hengt vertikalt. Unngå å legge den ned på en flat overflate.
- Elektromagnetisk interferens (EMI) . Hold konsollen flere meter unna dataskjermer og TV-er.
- Radiofrekvensinterferens (RFI). Hvis du har andre enheter som opererer på samme frekvensbånd som innendørs- og/eller utendørssensorene og opplever uregelmessig kommunikasjon mellom sensorpakken og konsollen, prøv å slå av disse andre enhetene for feilsøkingsformål. Det kan hende du må flytte senderne eller mottakerne for å unngå forstyrrelser og etablere pålitelig kommunikasjon. Frekvensene som brukes av sensorene er en av (avhengig av hvor du befinner deg): 433, 868 eller 915 MHz (915 MHz for USA).
- Line of Sight Rating. Denne enheten er vurdert til 300 fots siktlinje (under ideelle omstendigheter; ingen forstyrrelser, barrierer eller vegger), men i de fleste virkelige scenarier, inkludert en vegg eller to, vil du kunne gå rundt 100 fot.
- Metallbarrierer. Radiofrekvens vil ikke passere gjennom metallbarrierer som aluminiumsvegger eller metallvegger. Hvis du har slike metallbarrierer og opplever kommunikasjonsproblemer, må du endre plassering av sensorpakke og eller konsoll.

Tabellen nedenfor viser forskjellige overføringsmedier og forventet signalstyrkereduksjon. Hver "vegg" eller hindring reduserer overføringsområdet med faktoren vist nedenfor.

Medium	Reduksjon av RF-signalstyrke
Glass (ubehandlet)	5-15 %
Plast	10–15 %
Tre	10–40 %
Murstein	10–40 %
Betong	40-80 %
Metall	90–100 %



5.7 Konsollskjerm

Se 6 for å hjelpe deg med å identifisere elementer på konsollens skjerm.



Figur 16: Skjermoppsett for skjermkonsoll

Ne i	Beskrivelse	Ne i	Beskrivelse
1	Utetemperatur	1. 3	Jordfuktighet (valgfri sensor)
2	2 Utendørs føles som/duggpunkt/fuktighet/10m in. Gjennomsnittlig vindretning/maks. daglig vindkast		Innendørs fuktighet
3	PM2,5-konsentrasjon (valgfri sensor)	15	RF-signallinje for flerkanals temperatur- og fuktighetssensor (valgfri sensor)
4	RF-signalstang for PM2.5- sensor (valgfri sensor)	16	Flerkanals temperatur- og fuktighetssensorsyklusvisningsmodusi kon (valgfri sensor)
5	5 Tid for soloppgang/solnedgang		Flerkanals temperatur- og fuktighetssensor kanalnummer (valgfri sensor)
6	6 Wi-Fi-signallinje		Nedbør Daglig/Begivenhet/Hurlig/Ukentlig/ Månedlig/Årlig
7	Indikator for lav batteristrøm for hver sensor		Værmelding
8	RF signal bar for utendørs sensor array		ABS/REL Barometer
9	Vindretning/Vindhastighet/ Vindkast	21	Måne fase
10	Innetemperatur	22	UV
11	Dato og tid	23	Solstråling

12 RF-signalstang for jordfuktighetssensor (valgfri sensor)	
---	--

Tabell : Vis konsoll detaljerte elementer5.7.1 Første oppsett av skjermkonsoll

Umiddelbart etter oppstart (sett inn strømadapter), vil enheten slå på skjermen, og enheten vil begynne å lete etter mottak av innendørs og utendørs sensordata. Dette kan ta opptil 3 minutter.



Display med mørk bakgrunn



Lys bakgrunnsskjerm

Merk: Visning av tid for soloppgang/solnedgang vil bare fungere riktig når GEO-plasseringen er riktig konfigurert. GEO-oppsett kan utføres under oppsett-menyen.

5.7.2 Nøkkelfunksjoner



Figur 17: Knapper rundt skjermen

Det er et sett med åtte taster på bunnen av skjermkonsollen. Følgende tabeller forklarer kort funksjonen til disse tastene.

Ikon	Beskrivelse
(Kontrollnøkkel for lysstyrke
Θ	Trykk på denne tasten for å redusere lysstyrken
(Kontrollnøkkel for lysstyrke
(+)	Trykk på denne tasten for å forbedre lysstyrken
)	Baklys på/av-tast
\bigcirc	Trykk på denne tasten for å slå på/av bakgrunnsbelysningen
	Bakgrunnsnøkkel
	Trykk på denne tasten for å velge mellom mørk bakgrunnsvisning
Ŧ	og lys bakgrunnsvisning
	Trykk på displaytasten
\cap	Trykk på denne tasten for å velge visningen mellom Absolutt trykk
63	og Relativt trykk.
	Kanaltast
	Trykk på denne tasten for å skifte displayet mellom innendørs
Ten	temperatur og fuktighet,
C	Flere kanalers temperatur og fuktighet og rull automatisk modus

Historienøkkel

Trykk på denne tasten én gang for å se Maks/Min-registrering og to ganger for å gå inn i historikkmodus.

Innstillingsnøkkel

Trykk på denne tasten for å gå inn i innstillingsmodus

Bord: Konsollknapper

5.7.3 Hovedgrensesnittikoner forklarer

5.7.3.1 Temperaturikon

Temperaturområde (degF)	Fargering	Temperaturområde (degF)	Fargering
< -10	\bigcirc	50-60	0
-10 til 0	\bigcirc	60-70	\bigcirc
0 til 10	0	70-80	\bigcirc
10-20 - tr	0	80-90	
20-30	\bigcirc	90-100	\bigcirc
30-40	\bigcirc	100-110	\bigcirc
40-50	\bigcirc	> 110	\bigcirc

Fuktighetsområde (%)	Fargering	Fuktighetsområde (%)	Fargering	
0 %, ingen signal eller streker		50 til 60	0	
1 til 10		60 til 70	O	
10 til 20	0	70 til 80	0	
20 til 30	0	80 til 90	0	
30 til 40 - t	r Oe	90 til 99		
40 til 50	0	100 %	0	
50 til 60	0			

5.7.3.2 Fuktighetsikon

5.7.3.3 Gjeldende vindretning **/**, 10-minutters gjennomsnittsvind

retningsangivelse

5.7.3.4 Ikon for nedbør per time

Timeregn (in)	Ikon	Timeregn (in)	Fargering
0,0	\bigcirc	0,6 til 0,8	\bigcirc
0 til 0,2	\bigcirc	0,8 til 1	Ô
0,2 til 0,4		1 til 1,2	
0,4 til 0,6	\bigcirc	1,2 til 1,4	

5.8 Valg av flere kanaler og rullemodus

Flerkanalssensor er en valgfri sensor, ikke inkludert i pakken. Hvis du har

flere trådløse sensorer, mens du er i normal modus, trykk på tasten for å veksle visning i rekkefølge av innendørs, ch1, ch2....ch8, rulledisplay. Vær oppmerksom på at hvis bare CH2 mottas, vil den hoppe over CH1, og kun veksle mellom innendørs og allerede innlærte sensorer.

Mens du er i rullevisningsmodus, vil rulleikonet vises ved siden av innendørsfuktigheten, og vil rulle hvert 5. sekund.

Merk: For flerkanalssensorer kan bare gjeldende data for hver sensor sees på konsollen, og ingen historikkdata vil bli lagret eller lastet opp til noen værservere.

5.9 Historiemodus

5.9.1 Se og tilbakestill MAX/MIN

Mens du er i normal visning, trykk filden gang på tasten for å vise og tilbakestille minimum og maksimum.

Max/Mi	Hourly 0.06in/h 12/5/2018 AM 4:59	
Indoor Temperature 78.41° 12/5/2018 AM 4:59 77.7°F 12/5/2018 AM 0.19	 Indeer Humidity 653: 12/5/2018 AM 4:59 63:4 12/5/2018 AM 5:44 	Daily Rain 0.00in 12/5/2018 AM 459 Weekty Rain 0.00in 12/5/2018 AM 459
Outdoor Temperature 140.01F 12/5/2018 AM 5:03 40.01F 12/5/2018 AM 5:30	Outdoor Humidity 99% 12/5/2018 AM 500 1051 12/5/2018 AM 525	Monthly Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4/58 Yearty Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4/59
Dew Point 12527F 12/5/2018 AM 5-00 3037F 12/5/2018 AM 5-92	Feels Like 190.0°F 12/5/2018 AM 524 4000° 12/5/2018 AM 530	Wind 0.0mph 12/5/2018 AM 4:59 Gust 0.0mph 12/5/2018 AM 4:58
ABS Barometer 29/96Hg 12/5/2018 AM 003 29/96Hg 12/5/2018 AM 517	REL Barometer 29.79rHg 12/5/2018 AM 683 29.69rHg 12/5/2018 AM 537	Solar Rad. 0.000w/m ⁻ 12/5/2018 AM 4-59 UVI 0.12/5/2018 AM 603
QQ	ר ל	↓ ↑↓ 5

Figur 18: Max/Min-skjerm

Ikon	Beskrivelse
0	Valgtast Trykk på denne tasten for å velge vær MAX/MIN rekord som må slettes
Q	Valgtast Trykk på denne tasten for å velge vær MAX/MIN rekord som må slettes

	Enter-tasten
	Mens ønsket vær MAX/MIN-post er valgt, trykk på denne tasten
	for å få opp meldingsboksen "Tøm maks/min-posten?". trykk
	$ \ \ \bigwedge_{\text{key or }} \downarrow_{\text{tasten for å velge JA eller NEI. Trykk på} } $
	eller eller tasten for å bekrefte valget.
	Opp piltast
Ť	Trykk på denne tasten for å endre det aktiverte alternativfeltet
	Pil ned-tast
\downarrow	Trykk på denne tasten for å endre det aktiverte alternativfeltet
	Historienøkkel
$\uparrow\downarrow$	Trykk på denne tasten for å velge History data display.
	Returnøkkel
ŋ	Trykk på denne tasten for å gå tilbake til normal visningsmodus

5.9.2 Historieregistreringsmodus

Mens du er i normal visning, trykk på tittasten to ganger for å gå inn i historikkopptaksmodus.

No	tine	Indoor Temperature ('F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Bunidity (%)	Dew Point (F)	Feels Like (F)	Wind (mph)
2699	12/6/2018 AM @40	777	65	689	47	47.0	68.9	
2090	12/6/2018 AM 8:45			68.9			08.9	
26.91	12/5/2018 AM 650		結	689		47.H	1989	
2697	12/5/2018 AM 240	77.9	筋	68.9	47	47.8	-68.9	25
2693	12/5/2018 AP1 246			689	47	47.0	68.9	
2694	12/5/2018 AM 250			68.9		47.0	68.9	
2095	12/5/2018 AM 255			68.9		47.3	089	
2096	12/5/2018 AM 300	779		689		47=	1989	
2897	12/5/2018 AM 205	77.9	-65	689	48	47.3	-68.9	
2698	12/5/2018 AM 310			689	48	47.0	689	
2699	12/6/2018 AM 315			68.9		47.2	68.9	
2700	12/5/2018 AM 320		64	68.9			88.9	
2711	12/5/2018 AM 325			689		473	1989	
2702	12/5/2018 AM 3:30	761	筋	68.9	48	47.3	-68.9	
2703	12/5/2018 Art 3:35	78.6		68.9			68.9	
2704	12/6/2018 AM 340	78.6		68.9		47.3	68.9	
E		← -	÷	$\uparrow \downarrow$	1	4	5	

Figur 19: Skjermbilde for historieregistrering

Ikon	Beskrivelse
	Filvalg-tast
	Sidevalg-tast
	Trykk på denne tasten for å gå inn på en bestemt side med historiedata.
	Hver side innenolder 16 sett data.
\leftarrow	Trykk på denne tasten for å se til venstre for det rullbare området.
	Bla til høyre tast
\rightarrow	Trykk på denne tasten for a se til høyre for det rullbare området.
\uparrow	Side opp-tast Trykk på denne tasten for å bla oppover siden du ser på
\rightarrow	Side ned-tast Trykk på denne tasten for å bla nedover siden du ser på
	Historienøkkel
$\uparrow \downarrow$	Trykk på denne tasten for å velge maks/min-post eller historikk.
ŋ	Returnøkkel OT State Sta

5.9.2.1 Slett historikkposten

Mens du er i historieregistreringsmodus, trykk på stasten for å få opp meldingsboksen : "Tøm historikkposten?" Trykk "Ja" for å slette alle historikk som er lagret på konsoll. Trykk på or tasten for å gå tilbake til historieregistreringsmodus.

No	Time	Indoor Temperature (°E)	Indeer Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Point (F)	Feels Like (F)	Wind (mph)
2721	12/5/2018 AM 613	78.4	65	248	54	10.4	24.8	0.0
2722	12/5/2018 AM 518	784	65	590		50,4	59.0	0.0
2723	12/5/2018 AM 523	76.4	65	67.0	89	842	111.7	00
2724	12/5/2018 AM 528				19	69,8	1238	0.0
2725	12/5/2018 AM 553				39	-393	-220	00
2726	12/5/2018 AM 5:38	A			58		122	.0.0
2727	12/5/2018 AM 543	Cied	onde near	xy/record/	74	33.4	410	-00
2728	12/5/2018 AM 5:48				95	772	78,8	0.0
2729	12/6/2018 AM 552	Ye.		No	24	67.6	1130	0.0
2730	12/5/2018 AM 557				42		-36.4	0.0
œ	0			^ J				

Figur 20: Skjermbildet Clear History Record 5.9.2.2 Vis en spesifikk historieside

Mens du er i historieregistreringsmodus, trykk på tasten for å gå inn i sidevalgsmodus:

-trivsel ombord

No	Tine	Indoor Temperature (F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (F)	Dutdoor Humidity (%)	Dew Point (E)	Feels Like (F)	Wind (inph)
2721	12/5/2018 AM 513	78,4	65	24.8	54	10.4	24.8	0.0
2722	12/5/2018 AM 518	784	65	59.0	73	50,4	59.0	0.0
2723	12/5/2018 AM 5/23	78.4	05	87.8	89	842	111.7	00
2724	12/5/2018 AM 528	78.4	15	1238	19	698	123.8	00
2725	12/5/2018 AM 533	View dat	a on oan	110171	39	39.3	-220	0.0
2728	12/5/2018 AM 5/38	and the second second		Contraction .	12	01	122	0.0
2727	12/5/2019 AM 5:43		00171		4	334	410	0.0
2728	12/5/2018 AM 5:48				6	77.2	78.8	0.0
2729	12/5/2018 AM 552	100		Concel	4	67.6	-113,0	0.0
2730	12/5/2018 AM 5:57	0.0		Addition	12		-36.4	0.0
2731	12/5/2018 AH 624	77.4	64	-4.0		-112	-4.0	00
Œ	ξ	← -	>	↑ J				

Figur 21: Vis en spesifikk side med historieskjerm





feltet, veksle mellom OK eller Avbryt og trykk deretter på \bigcirc or \bigcirc tasten for å bekrefte.

5.9.2.3 Se graf

Mens du er i historieregistreringsmodus, trykk Étén gang på tasten for å gå inn i grafmodus.



Figur 22: Grafskjerm

Trykk a skifte datavisningen til 12/24/48/72H. Trykk for grafen over følgende data:

- Innendørs utetemperatur
- Duggpunkt og føles som
- Innendørs utendørs fuktighet
- Vindstyrke og vindkast
- Vindretning

• uvi -trivsel ombord

- Solstråling
- Nedbør hver time og daglig
- Barometer (REL & ABS)

5.10 Innstillingsmodus

Mens du er i normal visning, trykk på inn i innstillingsmodus. Du kan velge undermodusen nedenfor ved å trykke på tasten

Se	etup		
Date and Time	Setup	Backlight	Setup
Time Format	Hmmiss	Longitude-Latitude	Setup
Date Format	DD-MM-YYYY	Barometer Display	ABS
Temperature Units	°C	Rainfall Season	January
Barometer Units	hpa	Interval	5 Minute
Wind Speed Units	m/s	Weather Server	Setup
Rainfall Units	mm	Wiffi Scan	Setup
Solar Rad. Units	w/m²	Background	Dark
lutti Channel Sensor	Setup		
QQ	$\leftarrow \rightarrow$	$\uparrow \qquad \downarrow$	C 5
	Figur 23:	Oppsettmenyskjern	n

Figur 23: Oppsettmenyskjerm

Ikon	Beskrivelse
Q	Velg nøkkel Trykk på denne tasten for å velge enheten eller bla gjennom verdien
Q	Velg nøkkel Trykk på denne tasten for å velge enheten eller bla gjennom verdien.
\leftarrow	Venstre tast Trykk på denne tasten for å velge innstilt verdi.

\rightarrow	Høyre nøkkel Trykk på denne tasten for å velge innstilt verdi.
\uparrow	Opp piltast Trykk på denne tasten for å endre det aktiverte alternativfeltet
\downarrow	Pil ned-tast Trykk på denne tasten for å endre det aktiverte alternativfeltet
۲ ג ג	Sett nøkkel Trykk på denne tasten for å velge undermodus for innstilling
Ð	Returnøkkel Trykk på denne tasten for å gå tilbake til forrige modus

5.10.1 Innstilling av dato og klokkeslett

Mens du er i menyinnstillingsmodus, trykk på Utasten for å velge dato og klokkeslett

Setup field, press	or Q	key to enter Date and Time Setup mode:
--------------------	------	--

Time	Date	
AM 06:43:03	12/05/2018	
Time Zone		
(UTC-05:00)Eastern Time (US &	(Canada)	
(UTC-05:00)Eastern Time (US & ✓ Automatically adjust clock t	(Canada) or daylight saving changes	
(UTC-0500)Eastern Time (US 8	k Canada) or daylight saving changes	Update
(UTC-0500)Eastern Time (US 8 Automatically adjust clock f Server	(Canada) or daylight saving changes	Update
(UTC-05:00)Eastern Time (US &	Canada) or daylight saving changes time.nist.gov	Update
(UTC-05:00)Eastern Time (US & CAutomatically adjust clock f Server	Canada) for daylight saving changes time.nist.gov vith Internet time server	Update
(UTC-05:00)Eastern Time (US 8 Automatically adjust clock 1 Server Automatically synchronize v Next synchronization 2:00	Canada) for daylight saving changes timenist.gov vith Internet time server	Update

Figur 24: Tid og dato oppsettskjerm



3) Tidssoneinnstilling

Trykk på tasten for å velge feltet Tidssoneinnstilling, trykk på

tasten for å endre tidssoneinnstillingen. Trykk **V**tasten for å velge Oppdater

felt, trykk tasten \bigcirc or \bigcirc for å oppdatere tiden umiddelbart.

4) Synkroniser automatisk med internetttidsserver

Tidsserveren er time.nist.gov. Trykk på or Ratasten for å krysse av"

Synkroniser automatisk med internetttidsserver" og trykk "oppdater" for å synkronisere med tidsserver umiddelbart. Konsolltidspunktet oppdateres automatisk klokken 02.01 når internettilgang er mulig.

5.10.2 Innstilling av tidsformat

Trykk for å endre tidsformatet mellom time: minutt: sekund (t:mm:ss), time: minutt: sekund AM (t:mm:ss AM) og AM time: minutt: sekund (AM t:mm:ss).

5.10.3 Innstilling av datoformat

Trykk for å endre tidsformatet mellom DD-MM-ÅÅÅÅ, ÅÅÅÅ-MM-DD og MM-DD-ÅÅÅÅ

5.10.4 Innstilling av temperaturenhet

Trykk for å endre temperaturenhetene mellom °F og °C.

5.10.5 Barometrisk enhet

Trykk for å endre temperaturmåleenhetene mellom inHg, mmHg og hpa

5.10.6 Vindhastighetsenhet

Trykk for å endre måleenhetene for vindhastighet mellom mph, bft (Beaufort-skala), ft/s, m/s, km/t og knop.

5.10.7 Nedbørsenhet

Trykk for å endre måleenhetene for nedbør mellom in og mm

5.10.8 Solar Rad. Enhet

Trykk for å endre måleenhetene for solstråling mellom W/m^2, lux og fc.

5.10.9 Flerkanalssensor

I flerkanalssensoroppsettskjermen kan du gi sensoren nytt navn eller registrere sensoren på nytt mens sensoren mistet forbindelsen til konsollskjermen.

	Name	Temperature	Humidity	Register
HI	Сня	27.7 °C	56 %	Yes
:H2	CH5	27.7 °C	57 %	Yes
нэ	СНЗ	27.7 °C	62 %	Yes
214	CH4	27.6 °C	60 %	Yes
245	046	26.5 °C	64 %	Yes
346	СНБ	27.0 °C	59 X	Yes
:H7	CH7	272 °C	60 %	Yes
118	CH8	26.0 °C	63 %	Yes

Figur 25: Oppsettskjerm for flerkanalssensor

Trykk på \checkmark or \uparrow tasten for å velge Navneinnstillingsfeltet, navnet på fokus blir grønt, trykk på tasten \bigcirc or \bigcirc for å sprette opp tastaturet for å


angi sensornavnet. Trykk

for å

select the character. Press to return to the setup page.

		Na	me,			Te	mpera	ture		Humidi	ty i	Register	
2HI CHI					The second	27.7 3	\$		56 %		Yes		
112 CH2					\sim	27.7.°C 57.%			8 8	Yes			
нз		C	HS				27.7 '	6]		62 %		Yes	
H4	No	stne:										Yes	
115	Ū.	Ŀ	2	а			đ		T		Backspace	Yes	
116		-4-	5	9	'n			- k			Caps Lock	Yes	
н/	6			m)			p:	q			Cancel	Yes	
948	9			:u	×	w		×.		#+-	Ok	Yes	
		×		<i>(</i>		->				e	4	5	
			Fi	aur	26.	Ci	nvtt	na	vn t	il co	nsorskie	rmon	



5.10.10 Innstilling av bakgrunnslys

Mens du er i menyinnstillingsmodus, trykk på stasten for å velge feltet Bakgrunnslysoppsett,

press \mathbf{Q} or \mathbf{Q} key to enter backlight Setup mode:

Sett	ф			
 Automatic control backii Turn on the backlight Automatic 	ight	•	Automatic brightne Maximum brightne	ss adjustment
Tom off the Backspht PM 1000			Minimum brightnes	8
ତ ତ	÷	→ ↑	\rightarrow	ŋ

Figur 27: Skjerm for innstilling av bakgrunnslys

Automatisk kontroll av bakgrunnsbelysning : Velg dette alternativet, bakgrunnsbelysningen vil automatisk slå seg på og av i henhold til innstilt tid Slå på bakgrunnsbelysningen : still inn tidspunktet for å slå på bakgrunnsbelysningen

Slå av bakgrunnsbelysningen: still inn tidspunktet for å slå av bakgrunnsbelysningen

Automatisk lysstyrkejustering : velg dette alternativet, lysstyrken vil endres i henhold til lysintensiteten målt fra utendørssensor **Maksimal lysstyrke** : still inn maksimal lysstyrke mens den er den høyeste lysintensiteten

Minimum lysstyrke : still inn minimum lysstyrke mens det er den svakeste lysintensiteten

Ikon	Beskrivelse
Q	Velg nøkkel Trykk på denne tasten for å velge enheten eller bla gjennom verdien

Θ	Velg nøkkel Trykk på denne tasten for å velge enheten eller bla gjennom verdien.
\leftarrow	Venstre tast Trykk på denne tasten for å velge innstilt verdi.
\rightarrow	Høyre nøkkel Trykk på denne tasten for å velge innstilt verdi.
↑	Opp piltast Trykk på denne tasten for å endre det aktiverte alternativfeltet
\downarrow	Pil ned-tast Trykk på denne tasten for å endre det aktiverte alternativfeltet
Ð	Returnøkkel Trykk på denne tasten for å gå tilbake til forrige modus

Hvis den automatiske påskruningstiden for bakgrunnsbelysningen er stilt

inn, kan du trykke på Otasten for å slå av bakgrunnsbelysningen innen påslagningstiden. Bakgrunnsbelysningen vil slå seg på igjen automatisk ved neste påslagningstidspunkt. Du kan trykke på hvilken som helst tast for å slå på bakgrunnsbelysningen i 60 sekunder innen avslåingstiden

5.10.11 Lengdegrad: Breddegradsinnstilling

Mens du er i menyinnstillingsmodus, trykk på tasten for å velge Lengdegrad: Breddegrad

Oppsettfelt, trykk på or etasten for å gå inn i oppsettmodus for lengdegrad Latitude:



Figur 28: Innstillingsskjerm for lengdegrad og breddegrad

Tidene for soloppgang/solnedgang beregnes automatisk basert på lengde- og breddegrad. Din plassering GEO-informasjon kan finnes på mobilkompasssiden. To sifre etter desimal bør være nok for at denne funksjonen skal fungere riktig.

5.10.12 Barometrisk visning

Trykk for å endre barometervisningen mellom REL (relativt trykk) og ABS (absolutt trykk)

5.10.13 Nedbørsesong (standard: januar)

Trykk for å endre begynnelsen av måneden for den årlige nedbørssesongen. Standard er januar. Nedbørssesongen påvirker den årlige nedbørsmaksimum, minimum og total verdi. Når en måned ble valgt, var årlig nedbør og årlig maks/min nedbør null oppklaring kl. 00:00 den første dagen i den valgte måneden.

5.10.14 Lagringsintervall (1-240 minutter kan velges)

5.10.15 Værserver

Konsollen din er i stand til å sende sensordataene dine til utvalgte internettbaserte værtjenester. De støttede tjenestene er vist i tabellen nedenfor:

Beskrivelse av	v tjenestenettsted	
Ecowitt Vær	https://www.ecowitt.net	Ecowitt er en ny værserver som kan være vert for en haug med sensorer som andre tjenester ikke støtter.
Vær under jorden	https://www.wunderground. com	Weather Underground er en gratis værvertstjeneste som lar deg sende og se værstasjonsdataene dine i sanntid, se grafer og målere, importere tekstdata for mer detaljert analyse og bruke
		iPhone, iPad og Android- applikasjoner tilgjengelig på
		Wunderground.com. Vær
		Underground er et datterselskap av The Weather Channel og IBM.
WOW	http://wow.metoffice.gov. uk/	WOW er et nettsted for værobservasjoner i Storbritannia.
Værsky	https://weathercloud.net	Weathercloud er et sosialt værnettverk i sanntid dannet av observatører fra hele verden.
Tilpasset nettside		Støtter opplasting til ditt tilpassede nettsted, hvis nettstedet har samme protokoll med Wunderground eller Ecowitt

Tabell: Støttede værtjenester

Merk: Hvis du tester oppsettet med utendørssensorpakken i nærheten og innendørs, kan det være lurt å vurdere å koble til Wi-Fi, men ennå ikke konfigurere noen av værtjenestene. Årsaken er at mens innendørs vil temperaturene og fuktigheten registrert av utendørssensoren, og som rapportert til værtjenesten(e), gjenspeile innendørsforhold, og ikke utendørsforhold. Derfor vil de være feil. I tillegg kan nedbørsbøtten snuble under håndtering, noe som gjør at regn registreres mens det kanskje ikke har regnet. En måte å forhindre dette på er å følge alle instruksjoner, bortsett fra å bruke feil passord, med vilje! Så, etter den endelige utendørs installasjonen, kom tilbake og endre passordet etter å ha tømt konsollloggen. Det vil begynne å laste opp til tjenestene med et rent ark.

5.10.15 .1 Wunderground serveroppsett

1) Få stasjons-ID og nøkkel/passord

(1) Besøk Wunderground.com og velg **Bli med** -lenken (1) øverst på siden og velg **Gratis** (2) registreringsalternativet.

Erm	ate en Account		Hember Sign In	
100			- 17-06	
100	en (anter antale and		(month)	
-	ed to 2 merce)	-	Transition in the local division of the	
	111222000000			concepts have
10.	second the second and specific and the sec			

(2) Velg Mer | Registrer din PWS (3)



- ③ Klikk **Send valideringse-post** (4). Svar på valideringse-posten fra Wunderground.com (det kan ta noen minutter).
- ④ Velg **Mer** | **Registrer din PWS** (5) på nytt. Denne gangen vil du bli spurt om detaljer om værstasjonen din. Gå videre og fyll ut skjemaet



After completing the weather station, you will see something like this:



Stasjons-IDen din vil ha formen: KSSCCCC###, der K er for USAstasjon (I for internasjonal), SS er staten din, CCCC er en forkortelse for byen din og ### er stasjonsnummeret i den byen. I eksemplet ovenfor ser du stasjon 424 i delstaten Arizona (AZ) i USA (K).

- (5) Legg merke til stasjons-ID og nøkkel/passord og skriv det inn i værserveren:
- 2) Registrering på konsollskjerm

Trykk på or tasten for å gå inn i oppsettmodus for værserver. Enheten kan konfigureres til å sende sanntidsdata til wunderground.com®. Skriv inn stasjons-ID og passord hentet fra Wunderground.com.

4	Setup		
Wunderground	ww	w.Wunderground.com	
Station ID			
Station Key			
Weatherclouid	ww	w.Weathercloud.net	
Station ID			
Station Key			
WOW	www.Weat	verObservationsWebsite.com	0
Station ID			
Station Key			
Ecowitt		www.ecowitt.net	
Interval.	1 Minute	MAC: 84E929072573	
Customized	Setup		
		↑ ↓	÷5

Figur 29: WU Server oppsettskjerm

Q	Q	\downarrow	\downarrow	ŋ
bla verdi	bla verdi ned	Rull feltet	Rullefelt	gå tilbake
opp		opp	ned	til oppsett

		S	etup							
	wi				30700	w Wie	derm	ander	an	-
sta	I	Ď				11.110	ioci al	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	JHH.	
atic	0				b		ĝ.			Backspace
		4	5	9	ħ			ĸ		Caps Lock
	6		8	m	'n		D	а,		Cancel
										274-2

Angi stasjons-ID : Trykk for å markere stasjons-ID. Skriv inn din stasjons-ID.

tegnet og trykk for å velge tegnet. Trykk for å gå tilbake til oppsettsiden.

Still inn stasjonstast : Trykk \checkmark for å markere stasjonstasten. Skriv inn passordet ditt hentet fra den aktuelle værserveren. Trykk \bigodot for å vise tastaturet. Trykk \checkmark \checkmark \longleftrightarrow \Rightarrow for å bla til tegnet og trykk \uparrow for å velge

karakteren. Trykk for å gå tilbake til oppsettsiden.

3) Se data på wunderground.com

Den mest grunnleggende måten å observere værstasjonens data på er å bruke nettstedet wunderground.com. Du vil bruke en URL som denne, der stasjons-IDen din erstatter teksten "STATIONID": http://www.wunderground.com/personal - weather station/dashboard?ID=ST ATIONID

Den vil vise en side som denne, hvor du også kan se på dagens data og historiske data:

Perform Training	and American Street							101 Aug., 10100
Statute		K.						
10 13	1.1.1	*)	-	Current Con	(Ritera	-		
				51.6	۰F	C		1
			1	na Part Addre Darg Rap Tong Adapt Rappe	2017 2011 10:00 10	12123	er This is a line The second	Marrie .
S-17		(interest)		O Treat Days	(17) (10)			
Weather Hats	ny für Settin	1. AZ BIAZSED	ONIZ]					
Weather Hub	ny far Settini	n AZ (KAZSED	ONIZ)		(a. 144)	-		-0
Weather Huts	ny fur Setten	n AZ (KAZNED Johnson	(ONIZ)		(2.94)			-0
We at her i huts Merether New 2, 2015	ny fur Settero	n A2 (KAZSED Internet			(2.94)	-		
Weight their Frankri Generatory Narother 5, 2015	ny far Settero Typ 1927	a, A2 (KA2340) Internation Mrs			(a.)44)	- -	17	
Nextfor Hats	ny for Setting UJ = NA =	a, A2 (KA2340) Internet Mini Mini Mini Mini Mini Mini Mini Min		an a di	(a. 164)		T	
Weather Hub Investor Revenues Santas Santas	rup für Setturo Han 1937 1947 1947	a A2 (KA2560 University STS STS STS STS STS	CONTZ)	the sector	(a. 144)	11 mm 11 mm 11 mm		interp Topic

Det er også noen veldig nyttige mobilapper. URL-ene som er oppgitt her, går til nettversjonen av applikasjonssidene. Du kan også finne dem direkte fra iOS- eller Google Play-butikkene:

 WunderStation : iPad-applikasjon for å se stasjonens data og grafer <u>https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation - vær - fra - din - nabo</u> <u>borhood/id906099986</u>

wo	Satist Sanayona	8 tr 0 fr
	a tentos ten	
67		
	<u>a</u> <u>a</u>	4 1) Semen
370	19.91	15 - C
1. A. (D Within a sher Ann	Stational Own

• WU Storm : iPad- og iPhone-applikasjon for visning av radarbilder, animert vind, skydekning og detaljert værvarsel, og PWS-stasjonsdata https://itunes.apple.com/us/app/wu - storm/id955957721



Weather Underground: Forecast : iOS- og Android-applikasjon for prognoser

https://itunes.apple.com/us/app/weather - underground - forecast/id486154 808

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.androi d.weather&hl=no



 PWS Weather Station Monitor : Se værforholdene i nabolaget ditt, eller til og med rett i din egen bakgård. Kobler til wunderground.com <u>https://itunes.apple.com/us/app/pws - vær - stasjon - monitor/id7137059 29</u>



5.10.15.2 Weathercloud-serveroppsett

Følg disse trinnene for å registrere deg hos Weathercloud:

 Besøk <u>weathercloud.net</u> og skriv inn et brukernavn, e-post og passord for å registrere deg.



2) Svar på valideringse-posten fra Weathercloud (det kan ta noen minutter).

3) Du vil da bli bedt om å legge til en enhet/Velg "Opprett enhet" og skriv inn stasjonens informasjon:



- Etter å ha registrert stasjonen din, legg merke til "Weathercloud ID" og "Nøkkel" presentert for deg.
- 5) Skriv inn disse verdiene i værserveren :

	Setup		
Wunderground	ww	w.Wunderground.com	
Station ID			
Station Key			
Weatherclouid	ww	w.Weathercloud.net	
Station ID			
Station Key			
WOW	www.Weath	nerObservationsWebsite.com	
Station ID			
Station Key			
Ecowitt		www.ecowitt.net	
Interval	1 Minute	MAC: B4/E6/20/07/25:73	
Customized	Setup		
Θ Θ		1	5

Figur 31: Oppsettskjermbildet for Weathercloud Server

\odot	Q	\checkmark	\downarrow	C
bla verdi	bla verdi ned	Rull feltet	Rullefelt	gå tilbake
opp		opp	ned	til oppsett

5.10.15.3 Serveroppsett for Weather Observations Website (WOW).

For å få værstasjonen til å laste opp data til Met Offices WOW-side, må du fullføre følgende trinn:

1) Registrer deg med WOW

Naviger nettleseren til <u>http://wow.metoffice.gov.uk</u>. Øverst til høyre på den resulterende siden vil du se menyalternativer. Klikk "Registrer deg"

Du vil bli presentert med skjermbildet nedenfor der du velger å enten opprette en ny konto eller bruke en allerede eksisterende konto. Klikk på ønsket alternativ.

Register for	Weather Observations Website
you do not already have a Met C	Mice account, please register a new account.
	New Account
If you already have an account, pl existing account.	ease add a Weather Observations Website subscription to your
	Exating Account
you currently access services using h	tp://tervices.metoffice.gov.uk.or.http://tecure.metoffice.gov.uk, pisaes

Hvis du velger "Ny konto" vil du bli presentert med et skjema for å fylle ut:

Register fo	r Weather Observations Website
lirst Name	Last Name
First Name	Sant Narro
Jsemane	
Ukename	
Pasaword	Confirm Password
Patawort	Confern Passworth

Selve skjemaet er lengre, men alle spørsmål bør være selvforklarende. Fyll ut og send inn skjemaet. Du vil motta følgende varsel ved ferdigstillelse:



2) Bekreft e-posten din med WOW

Svar på valideringse-posten fra WOW (det kan ta noen minutter).

3) Logg inn på WOW

Følg instruksjonene på skjermen og logg inn på siden.

4) Opprett/sett opp en ny WOW-side

Når du er logget inn, må du opprette en ny WOW-side. "Nettsteder" er måten WOW organiserer værdata på som du bidrar med. I utgangspunktet bygger WOW et personlig nettsted for værstasjonen din. Tilknyttet nettstedet er to elementer du trenger for å tillate opplasting av data:

Nettsted-ID: Dette er et vilkårlig nummer som brukes til å skille nettstedet ditt fra et annet. Dette nummeret vises (i parentes) ved siden av eller under navnet på nettstedet ditt på informasjonssiden for nettstedet, for eksempel: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd

Autentiseringsnøkkel: Dette er et 6-sifret nummer som brukes for å sikre at data kommer fra deg og ikke en annen bruker.

Begynn å sette opp et nytt nettsted ved å klikke "Enter a Site":



Du vil bli presentert med et skjema der du beskriver stasjonens plassering og en haug med andre innstillinger relatert til hvordan du ønsker at nettstedet skal fungere. Etter at du har fullført oppsettet, bør du se:

Site Created!
Your new site has been created and saved.
New the Oclothe homepage
Share your site!
A D

Sørg for at du (fortsatt) er logget inn på WOW-siden. Logg inn ved behov. Klikk nå på "Mine sider" i navigasjonslinjen øverst. Hvis du bare har 1 nettsted, vil du nå bli vist siden. Hvis du har flere, må du velge den riktige først. På denne siden, på høyre side, finner du nettsteds-ID-en rett under kartet:



Du må også opprette en unik 6-sifret PIN-kode som du bør holde hemmelig. Det er "Autentiseringsnøkkelen." Sett opp dette nummeret ved å klikke på "Rediger nettsted") og fyll ut med et 6-sifret nummer etter eget valg:

Authentication Key

123456

Du trenger både "Site ID" og "Authentication Key" for å sette opp opplastingskonfigurasjonen for WOW i **Weather Server**.

	Setup							
Wunderground	w	ww.Wunderground.co	m					
Station ID								
Station Key								
Weatherclouk		ww.Weathercloud.ne	t .					
Station ID								
Station Key	<u>K</u>							
WOW	www.Wei	atherObservationsWe	bsite.com					
Station ID								
Station Key								
Ecowitt		www.ecowitt.net	www.ecowitt.net					
Interval	1 Minute	MAC: B4£6	20:07:25:73					
Customized	Setup							
\odot	Q	\uparrow		t)				
	Figur 32: WC)W Server opj	osettskjerm					
Q	Q	\uparrow	\downarrow	Ð				
a verdi	bla verdi ned	Rull feltet	Rullefelt	gå tilbake				
р		opp	ned	til oppsett				

-trivsel ombord

5.10.15.4 Ecowitt.net-serveroppsett



Følg disse trinnene for å registrere deg hos Ecowitt:

- 1) Besøk ecowitt.net og skriv inn e-post og passord for å registrere deg.
- Trykk på menyknappen øverst til venstre og velg Enheter. Trykk på Legg til enhet og skriv inn all nødvendig informasjon, trykk på lagre. MACadresse funnet på Ecowitt Server-oppsettskjermen (错误!未找到引用 源。), Merk at dette kun er et eksempel og at MAC-adressen din vil være annerledes.

ecowitt ×	Add Device
& Dashboard	Desice Name (rep.2 (to it a Name)
🖷 Camera	Device Location Presid device Societies
E Devices	Devicition Seed •
Alerts	Theore Asia - Shanghai -
# Units	MAG, Installment Yatt
Bb. Weather Map	Patric Data <table-cell></table-cell>
ta Languages v	Cancel Cancel

Merk: Når du velger enhetsadresse på kartet, vennligst vent til kartet vises før du velger adressen din.

Merk: Vennligst angi riktig tidssone for å få riktig tid. Fordi tiden vil bli oppdatert til internett-tid automatisk mens WIFI-tilkobling.

Når du er registrert, velg dashbordet for å se dataene dine, som vist nedenfor:

acowiti					- Republic Trans							- 🕤
A DOWN						. I. O			0.00			•
· Tation					- mayiment		for her to					
· deraret		80.	4	-	0.0	0	0.00	212	÷.,	47 (50	6.8
* mm	100				(Married	- THINK	0.00			ane /		-
a many ter												
Allener -												10
	68											
			-									
		anna d	-		1							

Ecowitt.net er et responsivt design og mobilvennlig. Bare åpne nettleseren på mobile enheter, bla til ecowitt.net og bokmerke dashbordet for rask tilgang.

5.10.15.5 Tilpasset serveroppsett

For svært erfarne brukere tilbyr den muligheten til å sende data til brukerens egen server. Trykk på "oppsett"-knappen for å gå inn på skjermbildet for tilpasset oppsett,

	Setup		
Wunderground	ww	w.Wunderground.com	
Station ID			
Station Key			
Weatherclouid	ww	w.Weathercloud.net	
Station ID			
Station Key			
WOW	www.Weat	nerObservationsWebsite.com	
Station ID			
Station Key			
Ecowitt	3	www.ecowitt.net	
Interval	1 Minute	MAC: B4E620.0725/73	
Customized	Setup		
0 0		↑	5

Figur 34: Serveroppsettskjerm

Velg Aktiver-knappen og velg protokolltypen. Nettstedet bør ha samme protokoll med Wunderground eller Ecowitt. Skriv inn all nødvendig informasjon.

	Custo	mized				
Sta	te		En	able		
Protocol Ty	pe		Same As W	/undergroun	d	
IP/Hostnar	ne					
Pr	ort		1	30		
Interv	val		60 S	econd		
Station	ID					
Station K	еу					
\odot	Q	\leftarrow	\rightarrow	\uparrow	\rightarrow	¢
1	Custo	mized				



5.10.16 Wi-Fi-skanning

T900-OST									Č,	imecte		- 10
OST_Engine	ering									-		
ChinaNet-M	BC8									ot Com		्रती
NEWcompar	k.								- 44	A Copp	octorfi -	l all
Goddess	Pass	word										.d
YNMM369	÷0	1		a	b		đ		Ť.		Backspace	al
BOF_03.TP	3	A	5	ä	fé.	T.	1	165	1		Cans Lock	.1
betta	ľ						<u>.</u>				Coups Cook	.di
5075	6	7	8	m	n:		p	Q.			Cancel	ali
NEW	:9	s	t	ù.	v	w	×	v:	ź.	#+=	Ok	.1

Figur 35: Velg Wi-Fi-nettverksskjerm

Trykk på \frown or \checkmark tasten for å velge Wi-Fi-nettverket. Trykk \leftarrow tasten for å

bekreft og skriv inn passordet. Trykk Datasten for å gå tilbake til normal visningsmodus. Det er mulig at nettverket ditt ikke er oppført når Wi-Fi Scan er

utført. Trykk på Sknappen og start Wi-Fi Scan på nytt, dette vil vanligvis løse problemet.

Først etter tilkobling til WLAN kan du laste opp dataene til værnettstedet. Hvis Wi-Fi-nettverket kobles til, vil ikonet wises øverst til venstre på konsollskjermen. Hvis dataopplastingen til Wunderground.com lykkes, Hvis Wi-Fi-nettverket du vil koble til har en skjult SSID, følg trinnene nedenfor for å koble til:



Etter vellykket tilkobling vil statusen vise "Tilkoblet".

Connect Ok Ssd 0 1 2 a b c d e f Backspace 3 4 5 9 h i i k I Caps Lock 6 7 8 m n p g r Cancel 9 5 1 u w x y z #** Ck Hidden SSID Status Connected	Passa	word								
Ssd 0 1 2 a b c d e f	Con	nect	0	k						5
0 1 2 a b c d e f	S	ad								
3 4 5 9 h 1 i k I Caps Lock 6 7 8 m n 0 p q r . Cancel 9 5 1 u v w x y z #~ Ck Hidden SSID Ssid T900-0ST Password 1990325710 Connect Ok Status Status		1		a	ь		:d)			Backspace
6 7 8 m n o p q r Cancel 9 5 1 u v w x y z #+ Ck V + + + + - >> >> Hidden SSID - - + - >> >> Ssid T900-OST - - - >> >> >> Password 1990325710 - - - >> >> Status Connected - - - >> >>		4	5	g	h			ĸ		Caps Lock
9 5 t u v w x y z #+ Ck X + + + + - > Hidden SSID Ssid T900-0ST Password 1990325710 Connect 0k Status Connected	6		8	m			p	a		Cancel
X Hidden SSID Ssid T900-0ST Password 1990325710 Connect Ok Status Connected	9				¥	w		ÿ	#+=	Cik
Hidden SSID Ssid T900-OST Password 1990325710 Connect Ok Status Connected		×		+		٠		÷		4 5
Ssid T900-OST Password 1990325710 Connect Ok Status Connected	ł	lidde	n SS	SID.						
Password 1990325710 Connect Ck Status Connected	S	sid			ST.	900-08	π			
Connect Ck.	Passw	ord			19	903257	10			
Status Connected	Conn	ect	Ok							
	Sta	tus		annec	led .					

5.10.17 Bakgrunn

Mens du er i menyinnstillingsmodus, trykk på Lasten for å velge Bakgrunnsoppsett

feltet, trykk på or tasten for å velge mellom mørk bakgrunnsvisning og lys bakgrunnsvisning



5.11 Alarminnstillingsmodus

Ő	Sett nøkkel Trykk på denne tasten for å velge undermodus for innstilling
Ð	Returnøkkel Trykk på denne tasten for å gå tilbake til forrige modus

Den første raden er høy alarmverdi og den andre raden er lav alarmverdi.

Når væralarmtilstanden har blitt utløst, vil den aktuelle alarmen lyde i 120 sekunder, og det tilsvarende ikonet vil blinke til værforholdene ikke oppfyller brukerinnstilt nivå. Trykk på hvilken som helst tast for å dempe alarmen.

5.12 Kalibreringsmodus

Calibratio	Calibration				
Indoor Temperature	71.7 F	3	lw/m =	128,7 kpc	
Indoor Humidity	67%	3	UV Gain	1.00	2
Outdoor Temperature	772 F		Wind Gain	1.00	3
Outdoor Humidity	65.14	3	Rosini Kasim	1.00	S.
Allys Barometer	29.76 inlig		Doity Rain	0.00 in	10
1011. Barometer 1	29.78 intig		Weekly Rain	0.00 in	
Wind Direction	58	1	Monthly Rain	0.00 kt	
Solar Red, Gain	1.09		Yearly Rain	0.00 in	
⊙ ⊙ ←	-		1 0	5	

Figur 37: Kalibratoninnstillingsskjerm

Ikon	Beskrivelse
ଡ଼	Velg nøkkel Trykk på denne tasten for å velge enheten eller bla gjennom verdien
Q	Velg nøkkel Trykk på denne tasten for å velge enheten eller bla gjennom verdien.
\leftarrow	Venstre tast Trykk på denne tasten for å velge innstilt verdi.

\rightarrow	Høyre nøkkel Trykk på denne tasten for å velge innstilt verdi.
\uparrow	Opp piltast Trykk på denne tasten for å endre det aktiverte alternativfeltet
\downarrow	Pil ned-tast Trykk på denne tasten for å endre det aktiverte alternativfeltet
ŝ	Sett nøkkel Trykk på denne tasten for å velge undermodus for innstilling
Ĵ	Returnøkkel Trykk på denne tasten for å gå tilbake til forrige modus

For å justere parameteren, trykk for å bla til parameteren du ønsker å

endre. Trykk \rightarrow for å markere tegnet (positiv vs. negativ, hvis aktuelt)

og betydelig siffer. Trykk or for å endre den kalibrerte verdien.

Parameter	Type av Kalibrering	Misligholde	Typisk kalibreringskilde
Temperatur	Offset	Nåværende verdi	Red Spirit eller Mercury Termometer (1)
Luftfuktighet	Offset	Nåværende verdi	Slyngepsykrometer (2)
ABS Barometer	Offset	Nåværende verdi	Kalibrert laboratoriekvalitetsbarometer
REL Barometer	Offset	Nåværende verdi	Lokal flyplass (3)
Vind Retning	Offset	Nåværende verdi	GPS, kompass (4)
Solar Stråling	Gevinst	1.00	Kalibrert laboratorieklasse solstrålingssensor

1 w/m ²	Gevinst	126,7 lux	Solinnstrålingskonvertering fra lux til w/m ² for bølgelengdekorreksjon (5)	
Vind	Gevinst	1.00	Kalibrert vindmåler av laboratoriekvalitet (6)	
Regn	Gevinst	1.00	Regnmåler i skueglass med en blenderåpning på minst 4" (7)	
Daglig regn	Offset	Nåværende verdi	Bruk en forskyvning hvis værstasjoner ikke var i drift hele dagen.	
Ukentlig regn	Offset	Nåværende verdi	Bruk en forskyvning hvis værstasjonen ikke var i drift hele uken.	
Månedlig regn	Offset	Nåværende verdi	Bruk en forskyvning hvis værstasjonen ikke var i drift hele måneden.	
Årlig regn	Offset	Nåværende verdi	Bruk en forskyvning hvis værstasjonen ikke var i drift hele året.	

(1) Temperaturfeil kan oppstå når en sensor plasseres for nær en varmekilde (som en bygningskonstruksjon, bakken eller trær).

For å kalibrere temperaturen anbefaler vi et kvikksølv- eller rødsprit (væske) termometer. Bi-metall (skive) og digitale termometre (fra andre værstasjoner) er ingen god kilde og har sin egen feilmargin. Å bruke en lokal værstasjon i ditt område er også en dårlig kilde på grunn av endringer i plassering, timing (værstasjoner på flyplassen oppdateres kun én gang i timen) og mulige kalibreringsfeil (mange offisielle værstasjoner er ikke riktig installert og kalibrert).

Plasser sensoren i et skyggelagt, kontrollert miljø ved siden av væsketermometeret, og la sensoren stabilisere seg i 3 timer. Sammenlign denne temperaturen med væsketermometeret og juster konsollen for å matche væsketermometeret.

(2) Fuktighet er en vanskelig parameter å måle elektronisk og driver over tid på grunn av forurensning. I tillegg har plassering en negativ innvirkning på fuktighetsmålinger (installasjon over skitt kontra plen for eksempel).

Offisielle stasjoner rekalibrerer eller erstatter fuktighetssensorer på årsbasis. På grunn av produksjonstoleranser er fuktigheten nøyaktig til \pm 5 %. For å forbedre denne nøyaktigheten, kan innendørs og utendørs fuktighet kalibreres ved hjelp av en nøyaktig kilde, for eksempel et slyngepsykrometer.

(3) Displaykonsollen viser to forskjellige trykk: absolutt (målt) og relativt (korrigert til havnivå).

For å sammenligne trykkforhold fra ett sted til et annet, korrigerer meteorologer trykk til havnivåforhold. Fordi lufttrykket avtar etter hvert som du stiger i høyden, er det havnivåkorrigerte trykket (trykket din plassering ville vært på hvis du befinner deg på havnivå) generelt høyere enn det målte trykket.

Dermed kan det absolutte trykket ditt lese 28,62 inHg (969 mb) i en høyde på 1000 fot (305 m), men det relative trykket er 30,00 inHg (1016 mb).

Standard havnivåtrykk er 29,92 i Hg (1013 mb). Dette er det gjennomsnittlige havnivåtrykket rundt om i verden. Relativt trykkmålinger større enn 29,92 inHg (1013 mb) regnes som høyt trykk og relative trykkmålinger mindre enn 29,92 inHg regnes som lavt trykk.

For å bestemme det relative trykket for posisjonen din, finn en offisiell rapporteringsstasjon i nærheten av deg (internettet er den beste kilden for sanntidsbarometerforhold, for eksempel Weather.com eller Wunderground.com), og still inn værstasjonen til å matche den offisielle rapporteringen stasjon.

- (4) Bruk denne bare hvis du feilinstallerte værstasjonens sensorarray, og ikke pekte retningsreferansen til sann nord.
- (5) Standard konverteringsfaktor basert på bølgelengden for sterkt sollys er 126,7 lux/w/m². Denne variabelen kan justeres av fotovoltaiske eksperter basert på lysbølgelengden av interesse, men for de fleste værstasjonseiere er den nøyaktig for typiske bruksområder, for eksempel beregning av evapotransporasjon og solcellepaneleffektivitet.
- (6) Vindhastighet er den mest følsomme for installasjonsbegrensninger. Tommelfingerregelen for riktig installasjon av en vindhastighetssensor er 4 x avstanden til den høyeste hindringen. For eksempel, hvis huset ditt er 20' høyt og du monterer sensoren på en 5'-stang:

Avstand = $4 \ge (20 - 5)' = 60'$ eller = $4 \ge (6, 10 - 1, 52) = 18, 32m$.

Mange installasjoner er ikke perfekte og å installere værstasjonen på et tak kan være vanskelig. Dermed kan du kalibrere for denne feilen med en vindhastighetsmultiplikator.

I tillegg til installasjonsutfordringene, slites vindkopplagre (bevegelige deler) over tid.

Uten en kalibrert kilde kan vindhastigheten være vanskelig å måle. Vi anbefaler å bruke en kalibrert vindmåler (ikke inkludert) og en høyhastighetsvifte med konstant hastighet. (7) Regnsamleren er kalibrert fra fabrikk basert på traktdiameteren. Bøtten tipper hver 0,01" eller 0,1m regn (referert til som oppløsning). Den akkumulerte nedbøren kan sammenlignes med en regnmåler i skueglass med en blenderåpning på minst 4" eller 0,1m. Sørg for at du regelmessig rengjør regnmålertrakten.

Merk: Hensikten med kalibrering er å finjustere eller korrigere for eventuelle sensorfeil knyttet til enhetens feilmargin. Feil kan oppstå på grunn av elektronisk variasjon (eksempelvis er temperatursensoren en resistiv termisk enhet eller RTD, fuktighetssensoren er en kapasitansenhet), mekanisk variasjon eller degradering (slitasje av bevegelige deler, forurensning av sensorer).

Kalibrering er bare nyttig hvis du har en kjent kalibrert kilde du kan sammenligne den med, og er valgfri. Denne delen diskuterer praksis, prosedyrer og kilder for sensorkalibrering for å redusere produksjons- og degraderingsfeil. Ikke sammenlign avlesningene dine fra kilder som internett, radio, TV eller aviser. Formålet med værstasjonen er å måle forholdene i omgivelsene, som varierer betydelig fra sted til sted.

MERK: UV-kalibrering <u>MÅ</u> utføres hver 2. til 3. måned for å forbedre resultatene. Over tid kan UV-indeksen endre resultater basert på lyse og sterke sollysforhold. Dette er grunnen til at grundig UV-kalibrering anbefales.

5.13 Fabrikkinnstilling



5.13.2 Omregistrer utendørssender

Se avsnitt 6.7.1. Prosedyrer og innstillinger ligner på omregistrering av innendørssender

5.13.3 Automatisk Clear Max/Min

For å slå på/av automatisk, slett maks/min-registrering klokken 0:00 hver dag.

Trykk or tasten for å velge Automatisk sletting Maks/Min. Trykk

Q

tasten for å slå på/av.

Når den er valgt med PÅ-alternativet, vil min/maks vises som daglig min/maks, og med OFF-alternativet valgt, er det for historikk min/maks.

5.13.4 Tilb<mark>ak</mark>estill til fabrikk



5.13.6 Clear Max/Min



5.13.8 Om informasjon



Figur 39: Om informasjonsskjerm

Merk: Dette tallet er kun for referanse (modell og frekvens vil endres i henhold til forskjellige markeder). Selve skjermkonsollen kan ha høyere fastvareversjon enn denne håndboken beskrevet fordi vi vil oppdatere fastvaren av og til.

6. Andre konsollfunksjoner

6.1 Beaufort Wind Force Scale

Hvis du har valgt bruk av Beaufort vindhastighetsenheter, kan du bruke tabellen nedenfor som referanse. Beaufort-skalaen er basert på kvalitative vindforhold og hvordan de vil påvirke et skips (fregatt) seil (så ja, det er en "gammel" standard). Den er derfor mindre presis enn de andre skalaene, men er fortsatt i bruk på forskjellige steder.

Vindfart	Beaufort nummer	Beskrivelse
0 - 1 mph, eller 0 - 1,6 km/t	0	Rolig

1 - 3 mph, eller 1,6 - 4,8 km/t	1	Lett luft	
3 - 7 mph, eller 4,8 - 11,3 km/t	2	Lett bris	
7 - 12 mph, eller 11,3 -1 9,3 km/t	3	Gentil bris	
12 - 18 mph, eller 19,3 - 29,0 km/t	4	Moderat bris	
18 - 24 mph, eller 29,0 - 38,6 km/t	5	Frisk bris	
24 - 31 mph, eller 38,6 - 49,9 km/t	6	Strengebris	
31 - 38 mph, eller 49,9 - 61,2 km/t	7	Nær kuling	
38 - 46 mph, eller 61,2 - 74,1 km/t	8	Kuling	
46 - 54 mph, eller 74,1 - 86,9 km/t	9	Sterk kuling	
55 - 63 mph, eller 88,5 - 101,4 km/t	10	Storm	
64 - 73 mph, eller 103 - 117,5 km/t	11	Voldsom storm	
74 mph og over, eller 119,1 km/t og over	12	Orkan	

Tabell 1: Beaufort vindstyrkeskala

6.2 Værmelding

De fem værikonene er sol, delvis skyet, skyet, regn og storm.

Prognoseikonet er basert på endringshastigheten til barometertrykket.

Vent minst én måned før værstasjonen lærer barometertrykket over tid.

Solfylt	Delvis skyet	Skyet
*		
Trykket øker over en lengre periode	Trykket øker litt eller start opp	Trykket synker litt
Regnfullt	Storm	
Trykket synker over en lengre periode	Trykket synker raskt	
--	----------------------	

6.3 Lynvarsel

Lynikonet vises hvis duggpunktet overstiger 70 F. Dette betyr at det er en sjanse for at det dannes lynstormer.

6.4 Værvarsling Beskrivelse og begrensninger

Generelt, hvis endringshastigheten for trykk øker, blir været generelt bedre (sol til delvis skyet). Hvis endringshastigheten av trykk avtar, er været generelt forringende (skyet, regnfullt eller stormfullt). Hvis endringshastigheten er relativt jevn, vil den lese delvis skyet.

Grunnen til at de nåværende forholdene ikke samsvarer med prognoseikonet er fordi prognosen er en prediksjon 24-48 timer i forveien. På de fleste steder er denne spådommen bare 70 % nøyaktig, og det er en god idé å konsultere National Weather Service for mer nøyaktige værmeldinger. Noen steder kan denne spådommen være mindre eller mer nøyaktig. Det er imidlertid fortsatt et interessant pedagogisk verktøy for å lære hvorfor været endrer seg.

The National Weather Service (og andre værtjenester som f.eks Accuweather og The Weather Channel) har mange verktøy til disposisjon for å forutsi værforhold, inkludert værradar, værmodeller og detaljert kartlegging av grunnforhold.

6.5 Månefase

I tilfelle månefasen er 100 %, Full Moon vil ikonet vises på sin plass. I tilfelle 0 % vil ordet "Nymåne" vises i stedet.

Måne fase	Bilde	Måne fase	Bilde
Dag 1	(Dag 14	0
Dag 2	6	Dag 15	
Dag 3	6	Dag 16	0
Dag 4	(Dag 17	
Dag 5		Dag 18	
	(0
Dag 6		Dag 19	
Dag 7 _	trivse	Dag 20	org
Dag 8		Dag 21	
Dag 9		Dag 22)
Dag 10	٢	Dag 23)

Dag 11	0	Dag 24)
Dag 12	0	Dag 25)
Dag 13		Dag 26	_
Fullmåne	0	Nymåne	

7. Vedlikehold

Følgende trinn bør tas for riktig vedlikehold av stasjonen

1.Rengjør regnmåleren en gang hver tredje måned. Roter trakten mot klokken og løft for å avdekke regnmålermekanismen, og rengjør med en fuktig klut. Fjern smuss, rusk og insekter. Hvis insektangrep er et problem, spray matrisen lett med insektmiddel.



Figur 40: Vedlikehold av regnmåler

2.Rengjør solstrålingssensoren og solcellepanelet hver 3. måned med en ikke-slipende lett fuktig klut.

3. Bytt batterier hvert 1-2 år. Hvis batteriene blir stående for lenge, kan det lekke på grunn av miljøutfordringer. I tøffe miljøer, inspiser batteriene hver 3. måned (mens du rengjør solcellepanelet).

4.Når du bytter batterier, påfør en korrosjonsforebyggende blanding på batteripolene, tilgjengelig på Amazon og de fleste jernvarebutikker.

5. I snørike miljøer, spray toppen av værstasjonen med anti-ising silisiumspray for å hindre at snøen bygger seg opp.

10. Feilsøkingsveiledning

Se gjennom følgende tabell og finn et problem eller problem du opplever i venstre kolonne og les mulige løsninger i høyre kolonne.

Problem	Løsning	
Trådløs fjernkontroll	Maksimal rekkevidde for siktlinje er ca. 150m.	
(termo-hygrometer)	Flytt sensorenheten nærmere skjermkonsollen.	
rapporterer ikke til		
konsollen.	Synkroniser fjernsensoren(e) på nytt.	
	Referanseseksjon 5.13.1 og 5.13.2.	
Det er strek <mark>er p</mark> å		
skjermkonsollen.	Installer et nytt sett med batterier i	
	fjernsensoren(e).	
	Sørg for at fjernsensorene ikke sender gjennom	
	iordharriara (nad an bakka)	
	Radiofrekvenssensorer (RF) kan ikke sende	
	giennom metallharrierer (f.eks	
	aluminiumsbekledning) eller flere tykke vegger.	
	Flytt skjermkonsollen rundt elektriske	
	støygenererende enheter, som datamaskiner, TV-	
_tri	er og andre trådløse sendere eller mottakere.	
CTT		

Utendørs sensorarray kommuniserer ikke med skjermkonsollen.	Sensorarrayet kan ha startet riktig og dataene er registrert av konsollen som ugyldige, og konsollen må tilbakestilles. Trykk på tilbakestillingsknappen som beskrevet i avsnittet Installasjon.
	Med en binders med åpen ende, trykk på tilbakestillingsknappen i 3 sekunder for å avlade spenningen fullstendig.
	Ta ut batteriene og vent ett minutt mens du dekker til solcellepanelet for å tappe spenningen.

Problem	Løsning	

	Sett batteriene inn igjen og synkroniser med konsollen ved å slå av og opp konsollen med sensorgruppen omtrent 10 fot unna.		
	Ta med sensorgruppen inn i huset (du kan koble den fra resten av sensorene). LED ved siden av batterirommet vil blinke hvert 16. sekund. Hvis LED-en ikke blinker hvert 16. sekund		
	Skift ut batteriene i den utvendige sensorgruppen. Hvis batteriene nylig ble byttet ut, kontroller polariteten. Hvis sensoren blinker hvert 48. sekund, fortsett til neste trinn.		
	Det kan være et midlertidig tap av kommunikasjon på grunn av mottakstap relatert til interferens eller andre lokasjonsfaktorer,		
	eller batteriene kan ha blitt skiftet i sensorgruppen og konsollen ikke er tilbakestilt. Løsningen kan være så enkel som å slå av og på konsollen .		
	Skift ut batteriene i den utvendige sensorgruppen.		
-tri	Med sensorarrayen og konsollen 10 fot unna hverandre, fjern vekselstrøm fra skjermkonsollen og vent 10 sekunder. Koble til strømmen igjen.		
Temperatursensoren leser for høyt på dagtid.	Pass på at sensorgruppen ikke er for nær varmegenererende kilder eller forsnævringer, som bygninger, fortau, vegger eller klimaanlegg.		
	Bruk kalibreringsfunksjonen til å utligne installasjonsproblemer knyttet til strålevarmekilder. Referanse 6.6.		

Problem	Løsning
Absolutt press stemmer ikke overens med offisiell	Du ser kanskje det relative trykket, ikke det absolutte trykket.
rapporteringsstasjon	Velg det absolutte trykket. Pass på at du kalibrerer sensoren riktig til en offisiell lokal værstasjon. Se avsnitt 6.6 for detaljer.
Regnmåler rapporterer regn når det ikke regner	En ustabil monteringsløsning (svai i monteringsstangen) kan føre til at tippeskuffen øker nedbøren feil. Sørg for at du har en stabil, jevn monteringsløsning.



Data rapporterer ikke til	1. Bekreft at passordet ditt er riktig. Det er	
Wunderground.com	passordet du registrerte deg pa	
	Wunderground.com. Din	
	wunderground.com-passordet kan ikke	
	(en begrensning av Wundeground com	
	ikke stasionen) Eksempel Soewkrf er	
	ikke et gyldig passord, men oewkrf\$ er	
	gyldig.	
	2. Bekreft at din stasjons-ID er riktig.	
	Stasjons-ID-en er alle bokstaver, og det	
	vanligste problemet er å erstatte en O	
	med en 0	
	(eller omvendt). Eksempel,	
	KAZPHOEN11, ikke KAZPH0EN11	
	3. Sørg for at dato og klokkeslett er riktig på	
	konsollen. Hvis feil, kan det hende du	
	Tapporterer ganne data, ikke sanntusdata.	
	4 Sørg for at tidssonen er riktig innstilt	
	Hvis feil, kan det hende du rapporterer	
	gamle data, ikke sanntidsdata.	
	5. Sjekk ruterens brannmurinnstillinger.	
_tri	Konsollen sender data via port 80.	
Problem	Løsning	

Ingen WiFi-tilkobling	1. Se etter symbol for WiFi-signalstyrke på
	skjermen
	vellykket og rapporterer til
	Wunderground.com, vil WiFi-ikonet
	vises på hjemmesiden.
	 Sørg for at modemets WiFi-innstillinger er riktige (nettverksnavn, passord og sikkerhetsinnstillinger).

11. Ordliste med vanlige vilkår

BESKRIVELSE AV BETINO	FELSER
ABSOLUTT LUFTTRYKK	Absolutt lufttrykk er lufttrykket registrert på
ABSOLUT BAROMETRISK	et barometer uten hensyn til høyde.
PRESS	
BAROMETER	Et barometer er en enhet som måler trykket til luften som presser på den - denne målingen kalles barometertrykket. Vi føler faktisk ikke det barometriske trykket fordi lufttrykket presser like mye i alle retninger.
BEAUFORT (Bft)	En indikator på vindstyrke (ikke hastighet) slik den ville virke på et skips seil. Fortsatt ofte brukt i noen lokaliteter for å indikere vindstyrke.
DUGGPUNKT	Temperaturen som luft må avkjøles til for å bli mettet med vanndamp. Ved ytterligere avkjøling vil den luftbårne vanndampen kondensere og danne flytende vann (dugg), eller frost hvis det er under frysepunktet.
varmeindeks -trivs	Varmeindeksen (HI) eller fuktighet er en indeks som kombinerer lufttemperatur og relativ fuktighet, i skyggelagte områder, som et forsøk på å bestemme den menneskeoppfattede ekvivalente temperaturen, som hvor varmt det ville føles hvis fuktigheten var en annen verdi i skygge.
HECTOPASCALS (hPa)	Dette er en internasjonal standard (SI- system) for måling av lufttrykk. Det pleide å bli referert til som milli-bar (mb) og noen ganger er det fortsatt. De er likeverdige.

HYGOMETER	Et instrument som måler relativ fuktighet i
	luften. Dette uttrykkes som en
	prosentandel mellom 0 % og 100 %.
TOMMER KVIKKSØLV Det	te er den vanlige måleenheten for (inHg)
lufttrykk i USA. Det referer til lø	engden på en standard kvikksølvsøvle
	(et flytende metall) som kan presses opp av
	lufttrykket i omgivelsene. Standardtrykk er
	omtrent 29,92 inHg
KNUT (kn)	En knop tilsvarer en nautisk mil
	og brukes noen ganger for å indikere
	vindhastighet.
LCD	Et akronym for "Liquid Crystal Display".
	Dette er en vanlig type skierm som brukes
	i fiernsyn, datamaskiner, klokker og digitale
	klokker.
LUX (lx)	Enheten for belysningsstyrke (et mål på
	intensiteten av belvsning på en overflate) som
	brukt i SI-systemet
MILLIBAR (mb)	Se HECTOPASCALS
MM KVIKKSØLV (mmHg)	Dette ligner på tommer kvikksølv, bortsett fra
	uttrykt i millimeter. Standardtrykk er omtrent
	760 mmHg.
NIST	National Institute of Standards og
-triv	Teknologi. Et amerikansk institutt som
	holder svært nøyaktig tid ved hjelp av
	atomklokker og tilbyr internettbaserte
	tienester for nøvaktig innstilling av
	enhetsklokker.
RELATIVT LUFTTRYKK R	elativt lufttrykk er det absolutte RELATIVE
BAROMETRISKE lufttrykket k	compensent for høyden til TRYKKbarometeret .
Resultatet er hva lufttrykket	ville være på havnivå.
TFT	Thin-Film-Transistor, en type LCD-skjerm.
	84

ULTRA FIOLETT INDEX Ultrafiolettindeksen eller UV-indeksen (UVI) er en internasjonal standardmåling av styrken til solbrentskapproduserende ultrafiolett

BESKRIVELSE AV BETINGELSER		
	(UV) stråling på et bestemt sted og tidspunkt.	
	Formålet med UV-indeksen er å hjelpe folk	
	effektivt å beskytte seg mot UV-stråling. UV-	
	indeksen er en lineær skala, med høyere	
	verdier som representerer en større risiko for	
	solbrenthet (som er korrelert med andre	
	helserisikoer) på grunn av UV-eksponering.	
	En indeks på 0 tilsvarer null UV-stråling, som	
	i hovedsak er tilfellet om natten. En indeks på	
	10 tilsvarer omtrent middagssollys med klar	
	himmel da UV-indeksen opprinnelig ble	
	designet, men verdier over 10 er noen ganger	
	mulige. Nivåer over 8 regnes som "veldig	
	høye" og over 11 regnes som "ekstremt".	
VINDKØLING Vindkiøling (p	opulært vindavkiølingsfaktor) er senking av	
······································	kroppstemperaturen på grunn av at luft med	
	lavere temperatur passerer. Med andre ord.	
	luften "føles" kaldere enn den er på grunn av	
	vindens avkiølende effekt på huden.	
	l adell: Urdhste	
12. Spesifikasjoner		

Merk: Verdier utenfor rekkevidde vises ved å bruke "---":

Utesensor	spesifikasjon
Sendingsavstand i åpent felt	100 m (330 fot)
RF-frekvens	433 / 868 MHz avhengig av plassering
Temperaturspenn	-40 °C – 60 °C (-40 °F - 140 °F)
Temperaturnøyaktighet	± 1 °C eller ± 2 °F

Temperaturoppløsning	0,1 °C eller 0,1 °F	
Fuktighetsområde	10 % ~ 99 %	
Fuktighetsnøyaktighet	± 5 %	
Fuktighetsoppløsning	1%	
Visningsområde for regnvolum	0 – 9999 mm, eller 0 – 199,99 tommer	
Regnvolumnøyaktighet	± 10 %	
Regnvolumoppløsning Vindhastighetsområde Vindhastighetsnøyaktighet	$\begin{array}{l} 0,3 \text{ mm (for volum < 1000 mm)} \\ 1 \text{ mm (for volum \geq 1000 mm), eller} \\ 0,01 \text{ tommer (for volum < 100 tommer)} \\ 1 \text{ mm (for volum \geq 100 tommer)} \\ 1 \text{ mm (for volum \geq 100 tommer)} \\ \hline 0-50 \text{ m/s (0 \sim 100 mph)} \\ \hline \pm 1 \text{ m/s (hastighet < 5 m/s)} \\ \hline \pm 10 \% \text{ (hastighet \geq 5 m/s), eller} \\ \hline \pm 0,1 \text{ mph (hastighet < 11 mph)} \\ \hline \pm 10 \% \text{ (hastighet \geq 11 mph)} \end{array}$	
UV-indeks utvalg	0 - 15	
Lys rekkevidde	0 – 120 kLux	
Lett nøyaktighet	± 15 %	
Sensorrapporteringsintervall	16 sekunder	
Tabell: Utendørs sensor spesifikasjon		

Innendørs sensor	spesifikasjon
Temperaturspenn	-10 °C – 60 °C (14 °F - 140 °F)
Temperaturoppløsning	0,1 °C eller 0,1 °F
Fuktighetsområde	10 % ~ 99 %
Fuktighetsoppløsning	1%
Barometrisk trykkområde	300 – 1100 hPa (8,85 – 32,5 inHg)

Barometrisk trykknøyaktighet	$\pm \ 3 \ hPa \ i \ 700 - 1100 \ hPa \ rekkevidde$
Barometrisk trykkoppløsning	0,1 hPa (0,01 inHg)
Sensorrapporteringsintervall	60 sekunder
Alarmvarighet	120 sekunder

Tabell: Innendørs sensorspesifikasjon

Makt	Spesifikasjon
Basestasjon/konsoll	5V DC-adapter (inkludert)
Innendørs sensor	2 x AA 1,5 alkaliske batterier (ikke inkludert)
Utesensor	Solcellepanel (innebygd)
Utesensor (backup)	2 x AA 1,5V LR6 Alkaline (ikke inkludert), eller 2 x AA 1 5V litiumbatteri (ikke inkludert)
Tah	ell. Strømsnesifikasion

Den primære strømkilden for utendørssensoren er solcellepanelet. Når tilgjengelig solenergi (lys over siste periode) er utilstrekkelig, vil batteriene bli brukt. I utendørs klima som ofte har vedvarende temperaturer under 0°C (eller 32°F), anbefales det sterkt å bruke litiumbatterier, da disse gir bedre ytelse enn alkaliske batterier under slike omstendigheter.