



BRUGERVEJLEDNING TIL VEJRSTATION MED FLERE USER MANUAL

MODELNR.: 66834

	Side
1 Indledning	3
2 Produktfunktioner	3
3 Kom godt i gang	4
3.1 Liste over dele	5
3.2 Opsætning af varme-fugtighedssensor	7
3.3 Bekræftelse af sensordrift	9
3.4 Installation af fjernsensoren	9
3.5 Opsætning af displaykonsol	10
4 Betjening af konsollen	13
4.1 Indstillingstilstand	13
4.2 Visning af de forskellige kanaler, når der medfølger flere sensorer	17
4.3 Visning af barometertryk	18
4.4 Dugpunkt	20
4.5 Alarmtilstand	20
4.6 Kalibreringstilstand	22

4.7 MAX/MIN-tilstand	24
4.8 Andre konsolfunktioner	25
5 Ordliste over begreber	29
6 Specifikationer	30
6.1 Trådløse specifikationer	30
6.2 Specifikationer for måling	30
6.3 Strømforbrug	31

1 Indledning

Tak fordi du har købt denne vejrstation med farveskærm og med temperatur, luftfugtighed, barometer, månefase og avancerede vejrudsigter. Enheden kan modtage signaler fra op til 3 sensorer. Alle sensorerne måler temperatur og luftfugtighed, og sender dem til konsollen, hvorefter de vises på udeelementet.

Følgende brugervejledning indeholder trinvisse anvisninger til installation, betjening og fejlfinding.

2 Produktfunktioner



Figur 1

1. Trådløs udetemperatur (°F eller °C) og luftfugtighed (% RH)
2. Indetemperatur (°F eller °C) og luftfugtighed (% RH)
3. Understøtter 3 udesensorer, der måler temperatur og luftfugtighed på forskellige steder
4. Registrerer laveste og højeste temperatur og luftfugtighed
5. Barometertryk (inHg, mmHg eller hPa)
6. Vejrudsigter
7. Tid og dato via manuel indstilling eller via DCF-radiostyret tid og dato
8. 12- eller 24-timers tidsformat
9. Evighedskalender
10. Tidsalarm med snooze
11. Månefase
12. LED-baggrundsbelysning
13. Vægophængt eller fritstående
14. Sender medfølger (udesensor)
15. Øjeblikkelig modtagelse efter synkronisering

3 Kom godt i gang

Bemærk: Sekvensen for tænding af enheden skal udføres i den rækkefølge, der fremgår af dette afsnit (først fjernsenderen/-erne, dernæst displaykonsollen), for at undgå timeout af konsollens synkronisering.

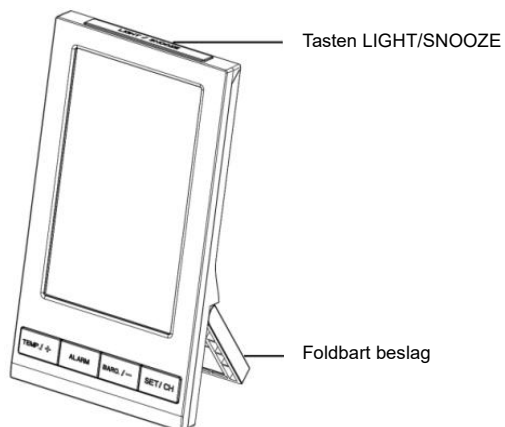
Vejrstationen består af en konsol (modtager), en eller flere varme-fugtighedsmålere (fjernsender/-ere) og en strømadapter.

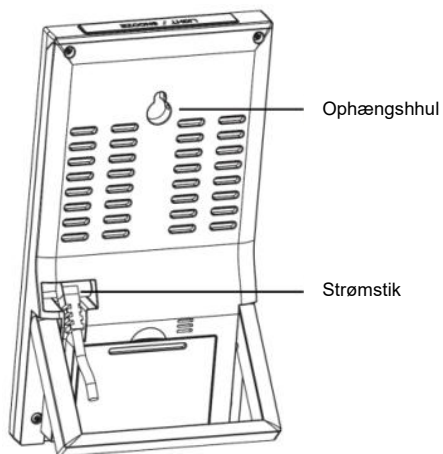
3.1 Liste over dele

ANTAL	KOMPONENT
1	Displaykonsol Rammemål (LxBxH): 161,5 x 86 x 21,5 mm
*	Varme-fugtighedssender Mål (LxBxH): 122 x 40 x 18 mm
1	Strømadapter

*:1, 2 eller 3 sendere efter brugerens valg.

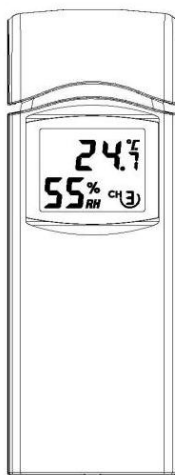
Konsol





Figur 2

Fjernsensor

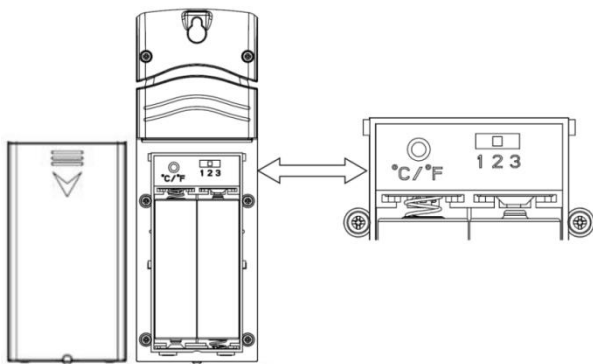


Figur 3

3.2 Opsætning af varme-fugtighedssensor

Bemærk: For at undgå betjeningsproblemer skal du være opmærksom på batteripolariteten før/ved isætning af alkaliske batterier (der kan opstå permanente skader, hvis batterier indsættes den forkerte vej). Brug ikke genopladelige batterier. Vi anbefaler nye alkaliske batterier til et udetemperaturområde på mellem -20°C og 60°C , og nye litumbatterier til et udetemperaturområde på mellem -40°C og 60°C .

1. Flyt senderen/-erne ca. 2 til 3 m væk fra displaykonsollen (hvis senderne er for tæt på, kan de muligvis ikke modtages af displaykonsollen). I tilfælde af flere sendere skal du sikre, at alle sendere er tændt og viser forskellige kanaler på displayet.
2. Fjern batteridækslet på bagsiden af varme-fugtighedssensoren ved at skubbe batteridækslet nedad.

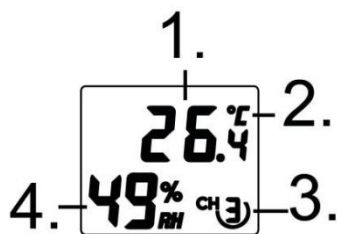


Figur 4

3. **FØR** du indsætter batterierne, skal du finde skydekontakterne på indersiden af låget på senderen (Figur 4).
4. **Kanalnummer:** Vejrstationen understøtter op til tre sensorer.

For at indstille hvert kanalnummer skal du skyde knappen til det pågældende nummer.

5. **Måleenhed for temperatur:** Du kan ændre måleenhederne for sensordisplayet (°F eller °C) ved at trykke på den runde C/F-knap.
6. Indsæt 2 stk. AA-batterier.
7. Vent i nogle sekunder, indtil temperatur og luftfugtighed vises på sensorernes LCD-skærm.
8. Bekræft, at der vises det korrekte kanalnummer (CH) og korrekte temperaturmåleenheder på displayet, som vist på Figur 5.



Figur 5

- (1) Temperatur
 - (2) Temperaturenheder ((°F eller °C)
 - (3) Kanalnummer
 - (4) Relativ luftfugtighed
9. Luk batteridækslet.
 10. Gentag for hver yderligere fjernsensor, og bekræft, at hver fjernsensor er på en anden kanal.

3.3 Bekræftelse af sensordrift

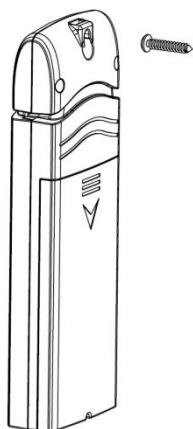
Bekræft, at luftfugtighedssensorerne viser næsten det samme som alle de andre sensorer på den samme placering (ca. 2-3 m fra hinanden). Sensorerne skal passe sammen med max. 10 % forskel (nøjagtigheden er ± 5 %). Lad alle sensorer stabilisere sig i ca. 30 minutter. Luftfugtigheden kan justeres eller kalibreres senere, så den er næsten den samme som fra en kendt kilde.

Bekræft, at temperatursensorerne passer næsten præcist med alle de andre sensorer på den samme placering (ca. 2-3 m fra hinanden). Sensorerne skal passe sammen med max. 2 °C forskel (nøjagtigheden er ± 1 °C). Lad alle sensorer stabilisere sig i ca. 30 minutter. Temperaturen kan justeres eller kalibreres senere, så den er næsten den samme som fra en kendt kilde.

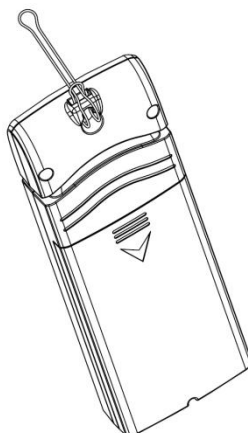
3.4 Installation af fjernsensoren

Inden enhederne monteres, skal du sikre, at modtageren stadig kan modtage signalet fra senderne. Det anbefales at montere sensorerne på en nordvendt væg i et skyggefuldt område. Direkte sollys og strålevarme fra andre kilder vil give unøjagtige temperaturmålinger. Selvom sensorerne er vandtætte, er det bedst at montere dem i et godt beskyttet område, f.eks. under en tagrende.

1. Brug en skrue eller et søm til at fastgøre fjernsensoren til væggen, som vist på Figur 6.
2. Hæng fjernsensoren op i en snor, som vist på Figur 7.



Figur 6



Figur 7

3.5 Opsætning af displaykonsol

Anbring fjernvarme-luftfugtighedsmåleren ca. 5 til 10 meter fra displaykonsollen (hvis sensoren er for tæt på, kan displaykonsollen muligvis ikke modtage den).

1. Tilslut strømadapteren til konsollens strømstik, og tilslut adapteren. LCD-skærmen bipper én gang og lyser derefter op. Lysstyrken er indstillet til høj, når den er tilsluttet adapteren. Tryk på tasten **LIGHT/SNOOZE** for at tilpasse niveauet for HØJ/MIDDEL/OFF til dine præferencer.
2. Fjern batteridækslet på bagsiden af displayet. Indsæt 3 stk. AAA-batterier (alkaliske eller litium, ikke genopladelige) på bagsiden af displaykonsollen. Når man ser på bagsiden af enheden (fra venstre mod højre), er polariteten (+) (-) for det øverste batteri, (-) (+) for det midterste batteri og (+) (-) for det

nederste batteri.

Bemærk: For at undgå permanent beskadigelse skal du være opmærksom på batteriernes polaritet, inden du indsætter batterierne.

3. Sæt batteridækslet på plads. Fold derefter bordstativet ud, og stil konsollen oprejst.

Bemærk: Batterierne er kun beregnet som reservestrøm. Baggrundsbelysningen forbliver tændt i 5 sekunder, når der kun er reservebatteristrøm. Det er kun, når du bruger strømadapteren, at baggrundsbelysningen er tændt konstant.

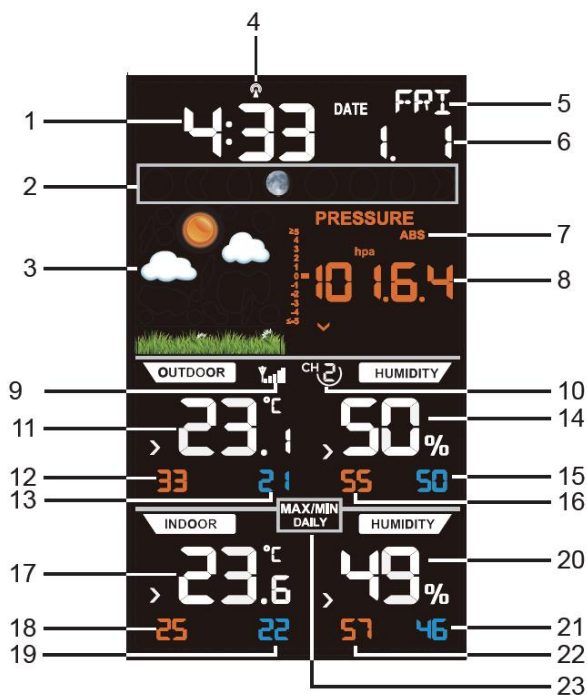
4. Konsollen viser øjeblikkeligt indetemperatur, luftfugtighed, barometer, månefase, dato og tid. Ikonet for fjernsøgning

tænder:



3.5.1 Displaykonsollens layout

Bemærk: Følgende illustration viser alle elementerne på LCD-skærmen, men kun med henblik på en beskrivelse, og tingene ser muligvis anderledes ud ved normal betjening.



1	Tid	13	Min. udetemperatur
2	Månefase	14	Luftfugtighed udendørs
3	Ikon for vejrsigt	15	Min. luftfugtighed udendørs
4	Radiostyret ur	16	Max. luftfugtighed udendørs
5	Ugedag	17	Indetemperatur
6	Dato	18	Max. indetemperatur

7	Valg af absolut/relativt barometertryk	19	Min. indetemperatur
8	Barometertryk	20	Luftfugtighed indendørs
9	Udesensorsignal	21	Min. luftfugtighed indendørs
10	Kanalnummer	22	Max. luftfugtighed indendørs
11	Udetemperatur	23	Ikon for MAX/MIN DAGLIGT
12	Max. udetemperatur		

4 Betjening af konsollen

Bemærk: Konsollen har fire taster til nem betjening: **TEMP./+**, **ALM**, **BARO./-** og **SET/CH**. Der er fire programtilstande: Indstillingstilstand, Alarmtilstand, Kalibreringstilstand og Min./max.- tilstand.

Alle programtilstande kan til enhver tid afsluttes ved enten at trykke på **SNOOZE/LIGHT** (Snooze/lys) eller vente på, at 30-sekunders timeout'en træder i kraft.

4.1 Indstillingstilstand

4.1.1 Hurtigvejledning om indstillingstilstand

Kommando	Tilstand	Indstillinger
SET/CH + 2 sekunder	Åbning af indstillingstilstand, bip	Tryk på TEMP./+ eller BARO./- for at skifte

		mellem OFF og ON
SET/CH	RST-nulstilling max/min ved 0:00	Tryk på TEMP./+ eller BARO./- for at skifte mellem OFF og ON
SET/CH	Tidszone (TZ)	Tryk på TEMP./+ for at øge. BARO./- for at mindske
SET/CH	12/24-timers format	Tryk på TEMP./+ eller BARO./- for at skifte mellem 12-timers (12 t) og 24-timers (24 t) format
SET/CH	Time på dagen	Tryk på TEMP./+ for at øge. BARO./- for at mindske
SET/CH	Minut på dagen	Tryk på TEMP./+ for at øge. BARO./- for at mindske
SET/CH	D-M/M-D-format	Tryk på TEMP./+ eller BARO./- for at skifte mellem D-M- og M-D-format
SET/CH	År	Tryk på TEMP./+ for at øge. BARO./- for at mindske
SET/CH	Måned i året	Tryk på TEMP./+ for at øge. BARO./- for at

		mindske
SET/CH	Dag i måneden	Tryk på TEMP./+ for at øge. BARO./- for at mindske
SET/CH	Måleenheder for temperatur	Tryk på TEMP./+ for at skifte mellem grader i F og grader i C
SET/CH	Måleenheder for barometertryk	Tryk på TEMP./+ for at skifte mellem inHg, mmHg og hPa
SET/CH	Vælg den nordlige halvkugle (NTH) eller den sydlige halvkugle (STH)	Tryk på TEMP./+ for at skifte mellem den nordlige og den sydlige halvkugle
SET/CH	Afslut indstillingstilstand	

4.1.2 Brug af indstillingstilstand

Tryk på tasten **SET/CH** og hold den nede i 2 sekunder i normal tilstand for at åbne indstillingstilstand. Den første indstilling begynder at blinke. Du kan trykke på **SET/CH** igen for at springe et trin over, sådan som det beskrives nedenfor.

1. **Bip** til/fra. Indstillingen **BEEP** (ON eller OFF) (Bip til eller fra) begynder at blinke. Tryk på tasten **TEMP./+** for at skifte mellem BIP TIL og BIP FRA.
2. **Nulstilling af MAX/MIN-registrering** ON/OFF. Tryk på tasten **SET/CH** igen, hvorefter **RST** (ON eller OFF) begynder at blinke.

Denne funktion bruges til at aktivere/deaktivere automatisk nulstilling af MAX/MIN-registreringen hver dag kl. 0.00. Funktionen er som standard aktiveret. Tryk på tasten **TEMP./+** for at skifte mellem RST ON og RST OFF.

3. **Indstilling af tidszone.** Tryk på tasten **SET/CH** igen for at justere indstillingen for tidszonen (TZ).

Tryk på tasten **TEMP./+** eller **BARO./-** for at justere tidszonen fra -12 til 12 baseret på antallet af timer fra den koordinerede universaltid eller Greenwich Mean Time (GMT).

4. **12/24-timers format.** Tryk på tasten **SET/CH** igen for at justere indstillingen af 12-/24- timers format. Tryk på tasten **TEMP./+** for at skifte mellem 12-timers- og 24-timers format.
5. **Ret time.** Tryk på tasten **SET/CH** igen for at indstille time. Tryk på tasten **TEMP./+** eller **BARO./-** for at justere timen op eller ned.
6. **Ret minut.** Tryk på tasten **SET/CH** igen for at indstille minut. Tryk på tasten **TEMP./+** eller **BARO./-** for at justere minutter.
7. **D-M/M-D-format.** Tryk på tasten **SET/CH** igen for at justere indstillingen af D-M/M-D-formatet. Tryk på tasten **TEMP./+** for at skifte mellem D-M- og M-D-formatet.
8. **Ret år.** Tryk på tasten **SET/CH** igen for at indstille kalenderår. Tryk på tasten **TEMP./+** eller **BARO./-** for at justere kalenderåret.
9. **Ret måned.** Tryk på tasten **SET/CH** igen for at indstille kalendermåned. Tryk på tasten **TEMP./+** eller **BARO./-** for at justere kalendermåneden.
10. **Ret dag.** Tryk på tasten **SET/CH** igen for at indstille kalenderdag. Tryk på tasten **TEMP./+** eller **BARO./-** for at

justere kalenderdagen.

11. **Temperatureenheder** (Celsius eller Fahrenheit). Tryk på tasten **TEMP./+** igen for at skifte mellem temperaturenhederne Celsius og Fahrenheit.
12. **Enheder for visning af barometertryk** (hPa, mmHg eller inHg). Tryk på tasten **SET/CH** igen for at skifte trykenhederne mellem hPa, mmHg og inHg.
13. **Vælg den nordlige halvkugle (NTH) eller den sydlige halvkugle (STH)**. Tryk på tasten **SET/CH** igen for at skifte trykenhederne mellem NTH og STH.

Bemærk: I indstillingstilstanden vil tryk på tasten **TEMP./+** eller **BARO./-** ændre eller rulle værdien. Hold tasten **TEMP./+** eller **BARO./-** nede i 3 sekunder for at øge/formindske hurtigt

Bemærk: Tryk på tasten **LIGHT/SNOOZE** (eller vent 30 sekunder på, at timeout for programmeringstilstanden træder i kraft), og indstillingstilstanden skifter tilbage til normal tilstand

4.2 Visning af de forskellige kanaler, når der medfølger flere sensorer

Hvis enheden leveres med flere sensorer, kan kanalnummeret indstilles som 3.2 Opsætning af varme-fugtighedssensor. Tryk gentagne gange på tasten SET/CH i normal tilstand for at få vist data for forskellige kanaler. Temperatur, luftfugtighed, max./min.-registreringer for den pågældende kanal vises på det udeelementet.

4.3 Visning af barometertryk

4.3.1 Historik for barometertryk

Tryk på tasten **BARO./-** i normal tilstand for at se barometertrykket. Tryk på knappen **BARO./-** for at skifte til tidligere 12-timers / 24-timers / 48-timers / 72-timers gennemsnitstryk. Tilstanden for historik for barometertryk afsluttes ved at trykke på tasten **SNOOZE/LIGHT** (øverst på displaykonsollen) eller vente 30 sekunder, indtil timeout'en træder i kraft.

4.3.2 Kalibrering af relativt tryk

Du skal beregne dit barometertryk i forhold til en officiel rapporteringsstation i dit område. Da barometertrykket ikke ændrer sig drastisk inden for en radius af 80 km (medmindre vejret ændrer sig hurtigt), er denne kalibreringsmetode acceptabel.

For at fastsætte det relative tryk på din placering skal du finde en officiel rapporteringsstation i nærheden af dig (internettet er den bedste kilde til barometerforhold i realtid, f.eks. Weather.com eller Wunderground.com), og indstille din vejrstation til værdierne fra den officielle rapporteringsstation.

4.3.3 Relativt tryk eller absolut tryk

I normal tilstand kan du skifte mellem absolut tryk (ABS) og relativt tryk (REL) ved at trykke på knappen **BARO./-** og holde den

nede i 2 sekunder.

Displayet viser to forskellige tryk: det absolutte (målte) tryk og det relative tryk (korrigeret til havets overflade).

For at kunne sammenligne trykforholdene fra en placering til en anden korrigerer meteorologer trykket til forholdene ved havets overflade. Da lufttrykket falder, jo højere man kommer op, er det korrigerede tryk ved havets overflade (det tryk, der ville være på din placering, hvis du var ved havets overflade) generelt højere end det målte tryk.

Dit absolutte tryk kan således være 28,62 inHg (969 mb) i en højde på 305 m (1.000 fod), men det relative tryk er 30,00 inHg (1.016 mb).

Standardtrykket ved havets overflade er 29,92 inHg (1.013 mb). Det er det gennemsnitlige tryk ved havets overflade i hele verden. Målinger af det relative tryk på over 29,92 inHg (1.013 mb) kaldes for højtryk, og målinger af det relative tryk på under 29,92 inHg kaldes for lavtryk.

For at fastsætte det relative tryk på din placering skal du finde en officiel rapporteringsstation i nærheden af dig (internettet er den bedste kilde til barometerforhold i realtid, f.eks. Weather.com eller Wunderground.com), og indstille din vejstation til værdierne fra den officielle rapporteringsstation.

4.4 Dugpunkt

I normal tilstand skal du trykke på tasten **TEMP/+** for at få vist dugpunktet for den aktuelle kanal i udetemperaturelementet. Hvis tasten ikke benyttes i 30 sekunder, skifter displayet tilbage til normal tilstand.

Visningstilstand for dugpunkt afsluttes ved at trykke på tasten **SNOOZE/LIGHT** (øverst på displaykonsollen) eller vente 30 sekunder, indtil timeout'en træder i kraft.

4.5 Alarmtilstand

Tryk på tasten **ALARM** i normal tilstand for at se alarmtiden. Alarmikonet vises i tidsfeltet.

4.5.1 Tidsalarm

Tryk på knappen **ALARM** én gang for at se alarmtiden.

Tryk på knappen **ALARM** og hold den nede i 2 sekunder for at åbne indstillingsgrænsefladen for alarmer. Følg nedenstående rækkefølge for at foretage indstillingerne:

1. Tryk på knappen **TEMP./+** og **BARO/-** for at ændre timen.
2. Tryk på **SET/CH** for at bekræfte timen og springe til minutindstilling. Og tryk på knappen **TEMP./+** og **BARO/-** for at rette minuttet.
3. Tryk på **SET/CH** for at bekræfte minuttet og springe til indstillingen Alarm on/off. Tryk på knappen **TEMP./+** og **BARO/-** for at aktivere/deaktivere tidsalarmen.
4. Tryk på **SET/CH** for at springe til indstillingen Ice ALARM on/off

(Isalarm til/fra). Tryk på knappen **TEMP./+** og **BARO/-** for at aktivere/deaktivere alarmerne for lav temperatur (se 4.5.2).

5. Går tilbage til normal visningstilstand.

4.5.2 ALARM for lav temperatur

ALARM ved lav temperatur er en ALARM, der opstår, når udetemperaturen falder til (eller går op til) området mellem -3 og ca. 2 grader. Når udetemperaturen i en sensor falder til inden for dette temperaturområde, udløses alarmerne for lav temperatur.



Ikonet for lav temperatur vises og blinker på konsollen.

Hvis BIP er slået til, afgives der også en lydalarm, når der udløses en alarm om lav temperatur.



4.5.3 Annullering af ALARM

Når der udløses en tidsalarm eller en alarm om lav temperatur, skal du trykke på en vilkårlig tast for at slukke for lydalarmerne. Tryk på tasten **LIGHT/SNOOZE** under tidsalarmerne for at åbne snooze-tilstand.

Alarmerne for lav temperatur nulstilles automatisk, når værdien er

faldet til området for alarm for lav temperatur.

4.6 Kalibreringstilstand

Tryk på knapperne **SET/CH** og **BARO./-** og hold dem nede i 5 sekunder i normal tilstand for at åbne kalibreringstilstand (bemærk: indstillingstilstanden vises efter tre sekunder. Fortsæt med at trykke på de to taster, indtil ikonet for kalibrering (CAL) vises i øverste højre hjørne af displayet).

Kalibreringsrækkefølgen er som følger:

1. Kalibrering af CH1, udetemperatur
2. Kalibrering af CH1, luftfugtighed udendørs
3. Kalibrering af CH2, udetemperatur
4. Kalibrering af CH2, luftfugtighed udendørs
5. Kalibrering af CH3, udetemperatur
6. Kalibrering af CH3, luftfugtighed udendørs
7. Kalibrering af indetemperatur
8. Kalibrering luftfugtighed indendørs
9. Kalibrering af absolut tryk

I kalibreringstilstand skal du trykke på knapperne + og - for at justere forskydningsværdierne, og derefter trykke på **SET/CH** for at bekræfte og gå videre til den næste parameter. Tryk på knappen **ALARM** for at annullere forskydningsværdierne.

Eksempel 1:

Den kalibrerede temperatur fra et termometer med rød væske

eller den faktiske temperatur er 30,0 °C.

Den ikke-kalibrerede eller målte temperatur er 28,7 °C.

Forskydning = kalibreret temperatur - ikke-kalibreret temperatur =
 $30,0 - 28,7 = 1,3$ °C.

Indtast temperaturforskydningen +1,3 °C.

Eksempel 2:

Det kalibrerede absolutte tryk fra en kalibreret tryksensor eller det faktiske absolutte tryk er 28,61 inHg.

Det ikke-kalibrerede eller absolutte tryk målt af vejrstationen er 28,66 inHg.

Forskydning = $28,66 - 28,61 = -0,05$ inHg

Indtast forskydningen for absolut tryk -0,05 inHg



Bemærk: Forskydningen for det absolutte tryk påvirker også det relative tryk. For kun at justere det relative tryk (uafhængigt af det absolutte tryk) henvises til afsnit 5.1.

Normalt vil man ikke kalibrere det absolutte tryk, da det er vanskeligt at finde en kalibreret kilde. Den foretrukne metode er at beregne det relative tryk i forhold til en officiel kilde i nærheden af dig, som beskrevet i afsnit 4.3.2.

Tryk på **LIGHT/SNOOZE** i kalibreringstilstand for at afslutte kalibreringstilstanden.

Bemærk, at forskydningsværdier svinger som følger:

Temperaturforskydning kalibreret (interval ± 9 F, standardværdi: 0 grader)

Fugtighedsforskydning kalibreret (interval ± 9 %)

Trykforskydning kalibreret (område ± 10 hpa)

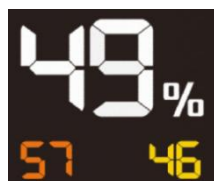
4.7 MAX/MIN-tilstand

Max/Min-vejrdata vises nederst i hvert parameterelement. Den venstre vist med rød er MAX-registreringen, og den højre vist med blå eller gult er MIN-registreringen. Alle MAX/MIN-registreringer er baseret på tiden siden den seneste nulstilling efter tænding.



Max. temperatur

Min. temperatur



Max. luftfugtighed

Min. luftfugtighed

Alle MAX/MIN-registreringer for alle sensorer slettes, hvis du holder knappen **TEMP** nede i 2 sekunder.

MAX/MIN-registreringer slettes som standard hver dag kl. 0.00. Og ikonet MAX/MIN DAGLIG vises på konsollen. Du kan deaktivere den automatiske slettefunktion i indstillingstilstand (se 4.1.2 2. RST ON/OFF i Hurtigvejledning om indstillingstilstand), hvorefter dette ikon forsvinder.



4.8 Andre konsolfunktioner

4.8.1 Vejrudsigter i farver

Denne station lærer. Giv den 30 dage til barometerkalibrering. Det sikrer en nøjagtig personlig vejrudsigt for din placering.

Seks ikoner for vejrudsigt i farver bruger skiftende atmosfærisk tryk til at lave en vejrudsigt for de næste 12 timer .

Bemærk: Vejrudsigter og tryktrends er baseret på hastigheden af ændringer i barometertryk. Generelt gælder det, at når trykket stiger, bliver vejret bedre (solrigt til delvist overskyet), og når trykket falder, bliver vejret dårligere (skyet til regn).



Solrigt



Delvist overskyet



Overskyet



Regn



Storm



Sne

Bemærk: Ikonet for sne vises i stedet for ikonerne for regn og storm, når udetemperaturen er under 0 °C/32°F.

4.8.2 Månefase

Følgende månefaser vises på baggrund af kalenderdatoen.

Nymåne	Tiltagende seglformet	Første fjerdedel	Tiltagende halvrand	Fuldmåne
Aftagende halvrand	Tredje fjerdedel	Aftagende	Nymåne	

Bemærk: Ovenstående ikoner er for områder på den nordlige halvkugle. Nedenstående ikoner er for den sydlige halvkugle.

				
Nymåne	Tiltagende seglformet	Første fjerdedel	Tiltagende halvrund	Fuldmåne
				
Aftagende halvrund	Tredje fjerdedel	Aftagende	Nymåne	

4.8.3 Trendpile for temperatur/luftfugtighed

Trendindikatorerne for temperatur (2°F/1°C) og luftfugtighed (3 %) opdateres hvert 30. minut. Trenden afspejler ændringer i de seneste 3 timer. For eksempel: Kl. 15.00 - sammenlignes med dataene kl. 12.00, kl. 15.30 - sammenlignes med dataene kl. 12.30.

Temperatur eller luftfugtighed steget i de seneste 3 timer	Temperatur eller luftfugtighed ikke ændret i de seneste 3 timer	Temperatur eller luftfugtighed faldet i de seneste 3 timer
		

4.8.4 Trendpile for tryk

Trendindikatorerne for vejrudsigten opdateres hvert 30. minut. Trenden afspejler ændringer i tryk (1 hPa) i de seneste 3 timer. For eksempel: Kl. 15.00 - sammenlignes med dataene kl. 12.00, kl. 15.30 - sammenlignes med dataene kl. 12.30.

Trykket stiger, vejret forventes at blive bedre	Trykket er uændret	Trykket falder, vejret forventes at blive værre
		

4.8.5 Gendannelse af mistet udetemperatur- og luftfugtighedssensor

Hvis signalet afbrydes mellem fjernsensoren (eller senderen) og displaykonsollen (eller modtageren), kan du synkronisere ved i normal tilstand at trykke på knapperne **SET/CH** og **TEMP** i 5 sekunder for at registrere udesensoren.

Vent nogle minutter på, at fjernsensoren registreres. Rør ikke ved nogen knapper, før synkroniseringen er afsluttet.

Hvis synkroniseringen mislykkes, skal du nulstille konsollen ved at tage et batteri ud af displaykonsollen, vente 10 sekunder, og derefter indsætte batteriet igen, sådan som det er angivet i afsnittet om opsætning af konsollen.

5 Ordliste over begreber

Term	Definition
Absolut barometertryk	Relativt barometertryk, korrigeret til havets overflade. For at kunne sammenligne trykforholdene fra en placering til en anden korrigerer meteorologer trykket til forholdene ved havets overflade. Da lufttrykket falder, jo højere man kommer op, er det korrigerede tryk ved havets overflade (det tryk, der ville være på din placering, hvis du var ved havets overflade) generelt højere end det målte tryk.
Nøjagtighed	Nøjagtighed defineres som en målings evne til at matche den faktiske værdi af den størrelse, der måles.
Hektopascal (hPa)	Trykenheder i SI-måleenheder (det internationale system). Samme som millibar ($1 \text{ hPa} = 1 \text{ mbar}$).
Hygrometer	Et hygrometer er en enhed, der måler den relative luftfugtighed. Relativ luftfugtighed er et udtryk, der bruges til at beskrive mængden eller procentdelen af vanddamp i luften.
Tommer kviksølv (inHg)	Tryk i måleenheder efter britisk standard. 1 tomme kviksølv = 33,86 millibar.
Område	Område defineres som den mængde eller

	det omfang, hvori en værdi kan måles.
Relativt barometertryk	Det målte barometertryk i forhold til din placering eller de omgivende forhold.

6 Specifikationer

6.1 Trådløse specifikationer

- Sigtelinje for trådløs afsendelse (i fri luft): 100 meter/300 fod
- Frekvens: 868 MHz
- Opdateringshastighed: 64 sekunder

6.2 Specifikationer for måling

Følgende tabel indeholder specifikationer for de målte parametre.

Måling	Område	Nøjagtighed	Opløsning
Indetemperatur	0-50°C	± 1 °C	0.1 °C
Udetemperatur	-40 til 60 °C	± 1 °C	0.1 °C
Luftfugtighed indendørs	10-99 %	±5 % (kun garanteret mellem 20 og 90 %)	1 %
Luftfugtighed udendørs	10-99 %	±5 % (kun garanteret mellem 20 og 90 %)	1 %
Barometertryk	300 hpa til	±3 hpa (kun	0.1hpa

	1.100 hpa	garanteret mellem 700 og 1.100 hpa)	
--	-----------	---	--

6.3 Strømforbrug

- Basisstation: 5 V jævnstrømsadapter (medfølger)
3 stk. 1,5 V AAA-batterier, alkaliske eller litium
(medfølger ikke)
- Fjernsensorer: 2 stk. 1,5 V alkaliske AA-batterier (medfølger
ikke)
- Batterilevetid: Mindst 12 måneder for basisstationen
Mindst 24 måneder for termometer-hygrometersensoren
(brug litiumbatterier i kolde klimaer)



COLOR SCREEN MULTI-CHANNEL WEATHER STATION USER MANUAL

MODEL NO.: 66834

	Page
1 Introduction	34
2 Product Features	34
3 Getting started	35
3.1 Parts list	36
3.2 Thermo-Hygrometer Sensor Set Up	38
3.3 Sensor Operation Verification	40
3.4 Remote Sensor Installation	40
3.5 Display Console Set Up	41
4 Console Operation	44
4.1 Set Mode	44
4.2 Check different channels when multiple sensors included	48
4.3 Check Barometric Pressure	48
4.4 Dew point	50
4.5 ALARM Mode	51
4.6 Calibration Mode	52
4.7 MAX/MIN Mode	54

4.8 Other Console Features	55
5 Glossary of Term	59
6 Specifications	60
6.1 Wireless Specifications	60
6.2 Measurement Specifications	60
6.3 Power Consumption	61

1 Introduction

Thank you for purchasing the color screen weather station with temperature, humidity, barometric, moon phase and advanced forecasting. This device can receive signals up to 3 sensors. All the sensors measure temperature and humidity then transmit to the console and displayed on Outdoor segment.

The following use guide provides step by step instructions for installation, operation and troubleshooting.

2 Product Features



Figure 1

1. Wireless outdoor temperature (°F or °C) and humidity (%RH)
2. Indoor temperature (°F or °C) and humidity (%RH)
3. Support 3 outdoor sensors measures temperature and humidity in different spots
4. Records min. and max. Temperature and humidity
5. Barometric pressure (inHg, mmHg or hPa)
6. Weather forecast
7. Time and date by manual setting or DCF Radio controlled time and date
8. 12 or 24-hour time display
9. Perpetual calendar
10. Time alarm with snooze
11. Moon phase
12. LED backlight
13. Wall hanging or free standing
14. Included transmitter (Outdoor sensor)
15. Synchronized instant reception

3 Getting started

Note: The power up sequence must be performed in the order shown in this section (remote transmitter(s) first, display console second) to avoid the console synchronization time out.

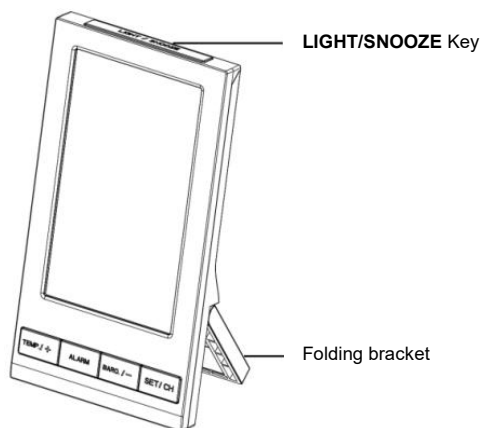
This weather station consists of a console (receiver), thermo-hygrometer(s) (remote transmitter(s)) , and a power adapter.

3.1 Parts list

QTY	ITEM
1	Display console Frame Dimensions (LxWxH): 161.5*86*21.5mm
*	Thermo-hygrometer transmitter Dimensions (LxWxH): 122*40*18mm
1	Power adapter

*:1, 2 or 3 transmitters for user's option.

Console



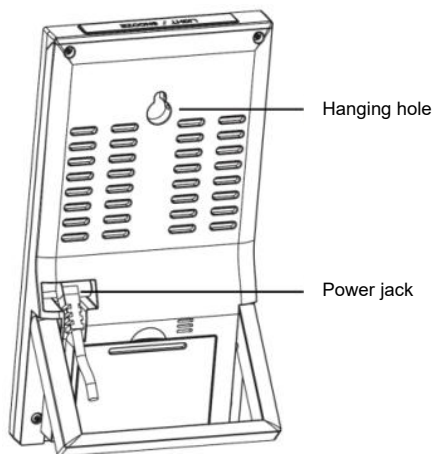


Figure 2

Remote sensor

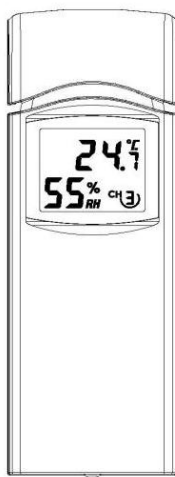


Figure 3

3.2 Thermo-Hygrometer Sensor Set Up

Note: To avoid operating problems, please take note of battery polarity before/when inserting any Alkaline Batteries (permanent damaged could be introduced by inserting the battery in wrong direction). Do not use rechargeable batteries. We recommend fresh alkaline batteries for outdoor temperature range between -20°C and 60°C and fresh lithium batteries for outdoor temperature range between -40°C and 60°C .

1. Move the transmitter(s) about 2 to 3m away from the display console (if the transmitters are too close, they may not be received by the display console). With multiple transmitters, make sure all transmitters are powered up and displaying different channels on the display.
2. Remove the battery door on the back of the thermo-hygrometer sensor by sliding down the battery door.

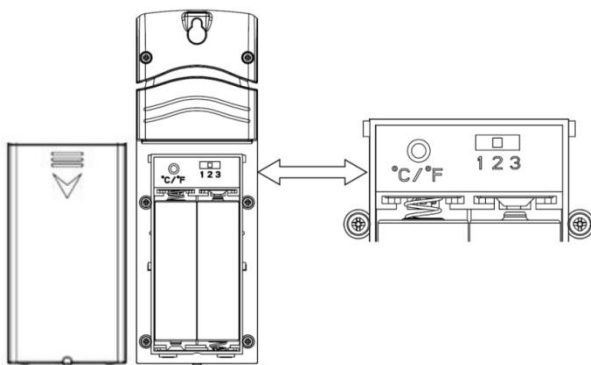


Figure 4

3. **BEFORE** inserting the batteries, locate the slide switches on the inside cover of the lid of the transmitter(Figure 4).

4. **Channel Number:** the weather station support up to three sensors. To set each channel number, slide the button to according number.
5. **Temperature unit of Measure:** To change the sensor display units of measure (°For °C), Press the round button C/F.
6. Insert two AA batteries.
7. Wait for seconds until temperature and humidity displayed on the LCD screen of sensors.
8. Verify the correct channel number (CH) and temperature units of measure are on the display, as shown in Figure 5.

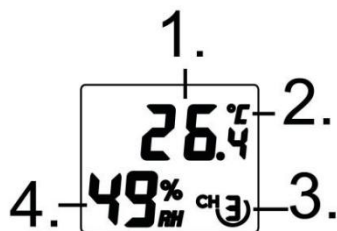


Figure 5

- (1) Temperature
 - (2) Temperature units ((°F or °C)
 - (3) Channel number
 - (4) Relative humidity
9. Close the battery door.
 10. Repeat for the additional remote sensor, verifying each remote is on a different channel.

3.3 Sensor Operation Verification

Verify the humidity sensors match closely with all of the sensors in the same location (about 2 to 3m apart). The sensors should agree within 10% (the accuracy is $\pm 5\%$). Allow about 30 minutes for all sensors to stabilize. The humidity can be adjusted or calibrated later to match each other a known source.

Verify the temperature sensors match closely with all of the sensors in the same location (about 2 to 3m apart). The sensors should be within 2°C (the accuracy is $\pm 1^\circ\text{C}$). Allow about 30 minutes for all sensors to stabilize. The temperature can be adjusted or calibrated later to match each other or a known source.

3.4 Remote Sensor Installation

Before mount the units, ensuring that the receiver can still pick up the signal from transmitters. It is recommended to mount the sensors on a north facing wall, in a shaded area. Direct sunlight and radiant heat sources will result in inaccurate temperature readings. Although the sensors are water resistant, it is best to mount in a well protected area, such as under an eave.

1. Use a screw or nail to affix the remote sensor to the wall, as shown in Figure 6.
2. Hang the remote sensor up on string, as shown in Figure 7.

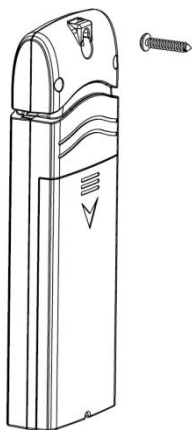


Figure 6

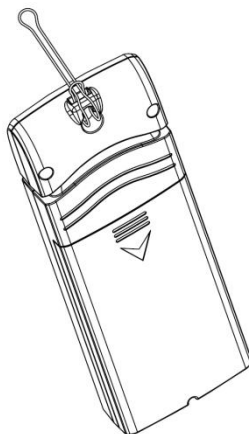


Figure 7

3.5 Display Console Set Up

Place the remote thermo-hygrometer about 5 to 10 meters away from the display console (if the sensor is too close, it may not be received by the display console).

1. Insert the power adapter into the power jack of the console, and plug in the adapter. The LCD display will beep once and then light up. The brightness selection is set to high when plugged into the adapter. Press the **LIGHT/SNOOZE** key can adjust among HIGH/MIDDLE/OFF level according to your preference.
2. Remove the battery door on the back of the display. Insert three AAA (alkaline or lithium, avoid rechargeable) batteries in the back of the display console. Looking at the back of the unit (left to right), the polarity is (+) (-) for the top battery, (-) (+) for

the middle battery and (+) (-) for the bottom battery.

Note: To avoid permanent damage, please take note of the battery polarity before inserting the batteries.

3. Replace the battery door, and fold out the desk stand and place the console in the upright position.

Note: The batteries are intended for back-up power only. The backlight will remain on for 5 seconds when on back up battery power only. Only when you use power adapter it will the back-light be continuously on.

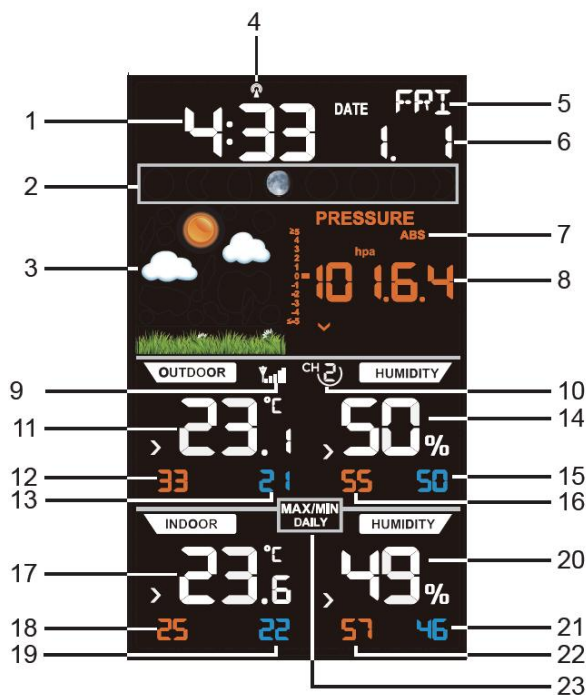
4. The console will instantly display indoor temperature, humidity, barometer, moon phase, date and time. The remote search

icon will turn on:



3.5.1 Display Console Layout

Note: The following illustration shows the full segments of the LCD for description purposes only and will not appear like this during normal operation.



1	Time	13	Min outdoor temperature
2	Moon phase	14	Outdoor humidity
3	Weather forecast icon	15	Min Outdoor humidity
4	Radio controlled clock	16	Max outdoor humidity
5	Week day	17	Indoor temperature
6	Date	18	Max indoor temperature
7	Absolute/relative	19	Min indoor temperature

	barometric pressure selection		
8	Barometric pressure	20	Indoor humidity
9	Outdoor sensor signal	21	Min indoor humidity
10	Channel number	22	Max indoor humidity
11	Outdoor temperature	23	MAX/MIN DAILY icon
12	Max outdoor temperature		

4 Console Operation

Note: The console has four keys for easy operation: **TEMP./+** key, **ALM** key, **BARO./-** key and **SET/CH** key. There are four program modes: Set Mode, Alarm Mode, calibration mode and Min/Max Mode.

Any program mode can be exited at any time by either pressing the **SNOOZE/LIGHT** key (on the top of the display console), or waiting for the 30-second time-out to take effect.

4.1 Set Mode

4.1.1 Set Mode Quick Reference Guide

Command	Mode	Settings
SET/CH + 2 seconds	Enter Set Mode, Beep	Press TEMP./+ or BARO./- to toggle OFF and ON

SET/CH	RST-reset max/min at 0:00	Press TEMP./+ or BARO./- to toggle OFF and ON
SET/CH	Time Zone (TZ)	Press TEMP./+ to increase. BARO./- to decrease
SET/CH	12/24 Hour Format	Press TEMP./+ or BARO./- to toggle between 12 hour (12h) and 24 hour (24h) format
SET/CH	Hour of Day	Press TEMP./+ to increase. BARO./- to decrease
SET/CH	Minute of Day	Press TEMP./+ to increase. BARO./- to decrease
SET/CH	D-M/M-D Format	Press TEMP./+ or BARO./- to toggle between D-M and M-D format
SET/CH	Year	Press TEMP./+ to increase. BARO./- to decrease
SET/CH	Month of Year	Press TEMP./+ to increase. BARO./- to decrease

SET/CH	Day of Month	Press TEMP./+ to increase. BARO./- to decrease
SET/CH	Temperature Units of Measure	Press TEMP./+ to toggle between degF and degC
SET/CH	Barometric Pressure Units of Measure	Press TEMP./+ to toggle between inHg, mmHg and hPa
SET/CH	Northern Hemisphere (NTH) or southern Hemisphere (STH) select	Press TEMP./+ to toggle between Northern and southern Hemisphere
SET/CH	Exit Set Mode	

4.1.2 Set Mode Quick Reference Guide

While in Normal Mode, press and hold **SET/CH** key 2 seconds enter setting mode. The first setting will begin flashing. You can press the **SET/CH** key again to skip any step, as defined below.

1. **Beep** on/off. The BEEP (ON or OFF) setting will begin flashing. Press the **TEMP./+** key to toggle between BEEP ON and BEEP OFF.
2. **MAX/MIN record reset** ON/OFF. Press **SET/CH** key again, **RST** (ON or OFF) will begin flashing. This function is to switch off/on the automatically reset of MAX/MIN record at 0:00 every day, which is default turned on. Press **TEMP./+** key to toggle between RST ON and RST OFF.

3. **Time Zone Settings.** Press the **SET/CH** key again to adjust the Time Zone (TZ) setting.
Press the **TEMP./+** key or **BARO./-** key to adjust the time zone from -12 to 12, based on the number of hours from Coordinated Universal Time, or Greenwich Mean Time (GMT).
4. **12/24 Hour Format.** Press the **SET/CH** key again to adjust the 12/24 hour format setting. Press the **TEMP./+** key to change between 12 hour and 24 hour format.
5. **Change Hour.** Press the **SET/CH** key again to set the hour. Press the **TEMP./+** key or **BARO./-** key to adjust the hour up or down.
6. **Change Minute.** Press the **SET/CH** key again to set the minute. Press the **TEMP./+** key or **BARO./-** key to adjust the minute.
7. **D-M/M-D Format.** Press the **SET/CH** key again to adjust the D-M/M-D format setting. Press the **TEMP./+** key to change between D-M and M-D format.
8. **Change Year.** Press the **SET/CH** key again to set the calendar year. Press the **TEMP./+** key or **BARO./-** key to adjust the calendar year.
9. **Change Month.** Press the **SET/CH** key again to set the calendar month. Press the **TEMP./+** key or **BARO./-** key to adjust the calendar month.
10. **Change Day.** Press the **SET/CH** key again to set the calendar day. Press the **TEMP./+** key or **BARO./-** key to adjust the calendar day.
11. **Temperature Units** (Celsius or Fahrenheit). Press the **TEMP./+** key again to toggle the temperature units from Celsius to Fahrenheit.

12. **Barometric Pressure Display Units** (hPa, mmHg or inHg).
Press the **SET/CH** key again to toggle the pressure units between hPa, mmHg or inHg.
13. **Northern Hemisphere (NTH) or southern Hemisphere (STH) select**. Press the **SET/CH** key again to toggle the pressure units between NTH or STH.

Note: In the Set mode, press the **TEMP./+** key or **BARO./-** key to change or scroll the value. Hold the **TEMP./+** key or **BARO./-** key for 3 seconds to increase/decrease rapidly.

Note: Press the **LIGHT/SNOOZE** key (or wait 30 seconds for the programming mode to timeout), and the Set Mode will return to Normal Mode.

4.2 Check different channels when multiple sensors included

If the device comes with multiple sensors, channel number can be set up as 3.2 Thermo- Hygrometer Sensor Set Up. While in normal mode, press SET/CH key repeatedly to view data of different channels. Temperature, humidity, max./min. records of according channel will be displayed on outdoor segment.

4.3 Check Barometric Pressure

4.3.1 Barometric Pressure History

While in normal mode, press **BARO./-** to check the barometric pressure. Press the **BARO./-** button to switch to past

12hr/24hr/48hr/72hr average pressure. To exit the barometric pressure history mode, press the **SNOOZE/LIGHT** key (on the top of the display console), or wait 30 seconds for the timeout to take effect.

4.3.2 Relative Pressure Calibration

You will want to calculate your barometric pressure to an official reporting station in your area. Since barometric pressure does not drastically change in a 50 mile radius (unless the weather is rapidly changing), this method of calibration is acceptable.

To determine the relative pressure for your location, locate an official reporting station near you (the internet is the best source for real time barometer conditions, such as Weather.com or Wunderground.com), and set your weather station to match the official reporting station.

4.3.3 Relative vs. Absolute Pressure

While in normal mode, Press and hold the **BARO./-** button for 2 seconds you can switch between absolute (ABS) pressure and relative (REL) pressure.

The display console displays two different pressures: absolute (measured) and relative (corrected to sea-level).

To compare pressure conditions from one location to another, meteorologists correct pressure to sea-level conditions. Because

the air pressure decreases as you rise in altitude, the sea-level corrected pressure (the pressure your location would be at if located at sea-level) is generally higher than your measured pressure.

Thus, your absolute pressure may read 28.62 inHg (969 mb) at an altitude of 1000 feet (305 m), but the relative pressure is 30.00 inHg (1016 mb).

The standard sea-level pressure is 29.92 in Hg (1013 mb). This is the average sea-level pressure around the world. Relative pressure measurements greater than 29.92 inHg (1013 mb) are considered high pressure and relative pressure measurements less than 29.92 inHg are considered low pressure.

To determine the relative pressure for your location, locate an official reporting station near you (the internet is the best source for real time barometer conditions, such as Weather.com or Wunderground.com), and set your weather station to match the official reporting station.

4.4 Dew point

While in normal mode, Press the **TEMP/+** key to view the Dew Point of current channel in the outdoor temperature Segment. If key idle 30 seconds, the display will return to normal mode.

To exit the Dew Point display mode, press the **SNOOZE/LIGHT** key

(on the top of the display console), or wait 30 seconds for the timeout to take effect.

4.5 ALARM Mode

While in normal mode, press the **ALARM** key to view the alarm time. The alarm icon will be displayed in the time field.

4.5.1 Time ALARM

Press **ALARM** button once, you will see the ALARM time.

Press and hold the **ALARM** button for 2 seconds, you will enter the ALARM setting interface. Please follow the below sequence to operate settings:

6. Press the **TEMP./+** and **BARO/-** button to change the hour.
7. Press **SET/CH** to confirm the hour and skip to minute setting. And press the **TEMP./+** and **BARO/-** button to change the minute.
8. Press **SET/CH** to confirm the minute and skip to Alarm on/off setting. Press **TEMP./+** and **BARO/-** button to switch on/off the time ALARM.
9. Press **SET/CH** to skip to Ice ALARM on/off setting. Press **TEMP./+** and **BARO/-** button to switch on/off the low temperature ALARM(Refer to 4.5.2).
10. Returns to the normal display mode.

4.5.2 Low temperature ALARM

Low temperature ALARM is an ALARM happens when outdoor temperature falls into (or goes up to) $-3 \sim 2$ c range. Once there is outdoor temperature of any sensor falls into this temperature range, the low temperature alarm would be triggered. The LO

temperature icon  will appear and flash on the console. If the BEEP is switched on, a sound ALARM would be also activated when Low temperature ALARM occurs.



4.5.3 Cancelling the ALARM

When time ALARM or Low temperature ALARM is triggered, press any key to close the sound alarm. During time ALARM, press **LIGHT/SNOOZE** key can enter snooze mode.

The Low temperature ALARM will reset automatically once the value has fallen into the Low temperature ALARM range.

4.6 Calibration Mode

While in normal node, press and hold the **SET/CH** and **BARO./-** buttons 5 seconds to enter calibration mode(note: the SET mode

will appear after three seconds. Continue pressing the two keys until you see the CAL icon appear in the upper right hand corner of the display).

The calibration sequence would be as below:

1. CH1 Outdoor temperature calibration
2. CH1 Outdoor humidity calibration
3. CH2 Outdoor temperature calibration
4. CH2 Outdoor humidity calibration
5. CH3 Outdoor temperature calibration
6. CH3 Outdoor humidity calibration
7. Indoor temperature calibration
8. Indoor humidity calibration
9. Absolute pressure calibration

In calibration mode, press + and - buttons to adjust offset values, then press **SET/CH** to confirm and proceed to next parameter. Press the **ALARM** button to cancel offset values.

Example 1:

The calibrated temperature from a red spirit thermometer, or actual temperature is 30.0 °C.

The uncalibrated or measured temperature is 28.7 °C.

Offset = Calibrated Temperature – Uncalibrated Temperature =
 $30.0 - 28.7 = 1.3$ °C.

Enter the temperature offset +1.3 °C.

Example 2:

The calibrated absolute pressure from a calibrated pressure sensor, or actual absolute pressure is 28.61 inHg.

The uncalibrated or measured absolute pressure measured by the weather station is 28.66 inHg.

Offset = 28.66 – 28.61 = -0.05 inHg

Enter the absolute pressure offset -0.05 inHg



Note: The absolute pressure offset will also affect the relative pressure. To adjust the relative pressure, only (independent of the absolute pressure), reference Section 5.1.

Normally, you would not calibrate the absolute pressure because it is difficult to obtain a calibrated source. The preferred method is to calculate relative pressure to an official source near you, as described in Section 4.3.2.

During calibration mode, press **LIGHT/SNOOZE** to exit calibration mode.

Please note Offset values range as below:

Temperature offset calibrated (range +/-9F, default: 0 degrees)

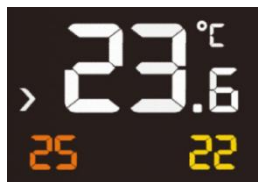
Humidity offset calibrated (range +/-9%)

Pressure offset calibrated (range +/-10hpa)

4.7 MAX/MIN Mode

The Max/Min weather data are displayed on the bottom of each

parameter segment. Left one in red color is MAX record, right one in blue or yellow is MIN record. All the MAX/MIN records are based on since last reset time after turned on.



Max temperature

Min temperature



Max humidity

Min humidity

All MAX/MIN records of all sensors can be cleared if you press and hold the TEMP button for 2 seconds.

MAX/MIN Records are cleared on 0:00 every day default. And below MAX/MIN DAILY icon would be displayed on console. You can switch off this automatically clearing function in setting mode (Refer to 4.1.2 2.RST ON/OFF in Set Mode Quick Reference Guide), and this icon would disappear.



4.8 Other Console Features

4.8.1 Color Weather Forecasting

This station learns. Please allow 30 days for barometric calibration. This will ensure an accurate personal forecast for your location.

Six color forecast icons use changing atmospheric pressure to predict weather conditions for the next 12-hours .

Note: The weather forecast or pressure tendency is based on the rate of change of barometric pressure. In general, when the pressure increases, the weather improves (sunny to partly cloudy) and when the pressure decreases, the weather degrades (cloudy to rain).



Sunny



Partly Cloudy



Cloudy



Rainy



Stormy



Snowy

Note: Snowy icon will appear in place of rainy and stormy icons when the outdoor temperature is below 0 °C /32°F.

4.8.2 Moon phase

The following moon phases are displayed based on the calendar date.

				
New	Waxing Crescent	First Quarter	Waxing Gibbous	Full
				
Waning Gibbous	Third Quarter	Waning	New	

Note: Above icons are for Northern Hemisphere areas. For Southern Hemisphere the icons are as below.

				
New	Waxing Crescent	First Quarter	Waxing Gibbous	Full
				
Waning Gibbous	Third Quarter	Waning	New	

4.8.3 Temperature/Humidity Trend Arrows

The temperature (2°F/1°C) and humidity (3%) trend indicators update every 30 minutes. The trend reflects changes over the past 3 hours. E.G.: At 3:00 — compares to 12:00 data; at 3:30 — compares to 12:30.

Temperature or Humidity increased in past 3 hours	Temperature or Humidity did not change in past 3 hours	Temperature or Humidity decreased in past 3 hours
		

4.8.4 Pressure Tendency Arrows

The forecast trend indicators update every 30 minutes. The trend reflects changes in pressure (1 hPa) over the past 3 hours. E.G.: At 3:00 — compares to 12:00 data; at 3:30 — compares to 12:30.

Pressure is rising, weather expected to improve	Pressure is unchanged	Pressure is falling, weather expected to worsen
		

4.8.5 Restoring Lost Outdoor Temperature and Humidity Sensor

If the signal is lost between the remote sensor (or transmitter) and the display console (or the receiver), to resynchronize, while in normal mode, Press and hold **SET/CH** and **TEMP** button for 5 seconds, to register the outdoor transmitter.

Please wait several minutes for the remote sensor reports in. Do not touch any buttons until synchronization is complete.

If the synchronization fails, reset the console by removing one battery from the display console, wait 10 seconds, and reinsert the battery, as specified in the console set up part.

5 Glossary of Term

Term	Definition
Absolute Barometric Pressure	Relative barometric pressure, corrected to sea-level. To compare pressure conditions from one location to another, meteorologists correct pressure to sea-level conditions. Because the air pressure decreases as you rise in altitude, the sea-level corrected pressure (the pressure your location would be at if located at sea-level) is generally higher than your measured pressure.
Accuracy	Accuracy is defined as the ability of a

	measurement to match the actual value of the quantity being measured.
HectoPascals (hPa)	Pressure units in SI (international system) units of measurement. Same as millibars (1 hPa = 1 mbar).
Hygrometer	A hygrometer is a device that measures relative humidity. Relative humidity is a term used to describe the amount or percentage of water vapor that exists in air.
Inches of Mercury (inHg)	Pressure in Imperial units of measure. 1 inch of mercury = 33.86 millibars.
Range	Range is defined as the amount or extent a value can be measured.
Relative Barometric Pressure	Measured barometric pressure relative to your location or ambient conditions.

6 Specifications

6.1 Wireless Specifications

- Line of sight wireless transmission (in open air): 100meter / 300 feet
- Frequency: 868 MHz
- Update Rate: 64 seconds

6.2 Measurement Specifications

The following table provides specifications for the measured

parameters.

Measurement	Range	Accuracy	Resolution
Indoor Temperature	0-50°C	± 1 °C	0.1 °C
Outdoor Temperature	-40 to 60°C	± 1 °C	0.1 °C
Indoor Humidity	10 to 99 %	± 5% (only Guaranteed between 20 to 90%)	1 %
Outdoor Humidity	10 to 99%	± 5% (only guaranteed between 20 to 90%)	1 %
Barometric Pressure	300hpa to 1100hpa	±3 hpa(only guaranteed between 700 to 1100hpa)	0.1hpa

6.3 Power Consumption

- Base station : 5V DC adaptor (included)
3 x AAA 1.5V Alkaline batteries (not included)
- Remote sensors : 2 x AA 1.5V Alkaline batteries (not included)
- Battery life: Minimum 12 months for base station
Minimum 24 months for thermometer-hygrometer sensor
(use lithium batteries in cold weather climates)