

Introduktion

”SINUS” väderstation består av en huvudenhet samt ett urval fjärrsensorer som samlar och sänder ut ett stort register av väderdata, vilka inkluderar utomhustemperatur, luftfuktighet, vindstyrka och riktning, regnmängd och regngrad.

Huvudenhet

Huvudenheten har en radiokontrollerad klocka med alarm och väderprognos. Den mäter inomhustemperatur och luftfuktighet samt visar väderdata från fjärrsensorerna. Den visar även en indikation av inomhus/utomhustemperatur, lufttryck och luftfuktighetstrend och himlainformation som månfas och soluppgång/nedgångstider.

Fjärrsensorer

Fjärrsensorerna inkluderar termo-hygrometer, vindsensor och regnsensor. All data som samlas av sensorerna sänds till huvudenheten via trådlös RF med en räckvidd på upp till 100 meter (öppet fält) Väderstationen stödjer max 5 termo-hygrometer, vilket tillåter 5 kanaler av temperatur/luftfuktighetsvisning.

Funktioner

Väderprognos

- Soligt, Delvis molnigt, Molnigt, Duggregn, Ösregn, Snö och Ostabilt väder

Lufttryck

- Nuvarande eller historiskt lufttryck (mBar/hPa, mmHg eller inHg)
- Altitud eller havsnivå tryckjustering för atmosfärisk tryckkompensation
- Indikation av lufttryckstrend
- Havsnivåns lufttryckshistorik för senaste 24 dagarna
- Havsnivåns lufttryckshistorik i stapeldiagram

Månfas

- 12 månsymboler
- Skannar månfas för år 2000-2009
- Månfashistorik för de senaste eller kommande 39 dagarna

Radiokontrollerad klocka

- Tid och datum synkroniserar med radiosignalen från DCF-77 för anatomisk korrekt precision. (Tid och datum är även manuellt justerbar)

Klocka och kalender (12h/24h) (månad/dag eller dag/månad)

- Olika kombinationer av klock- och kalendervisning
- 6 språk för veckodag (engelska/tyska/franska/italienska/spanska/holländska)

Alarm

- Singelalarm: aktiveras en gång vid ett speciellt tillfälle
- Veckodagsalarm: aktiveras varje måndag-fredag vid en speciell tidpunkt
- För-alarm: aktiveras före singel- eller veckodagsalarm om temperaturen för kanal 1 har fallit till 2°C eller under. (Fixerad 30 minuter)
- Programmerbar snoozefunktion (1-15 minuter)

Soluppgång och solnedgångstider

- Räknar ut soluppgång/nedgångstider med geografisk information som ges av användaren (DTS, tidszon, latitud, longitud)
- Över 133 förinställda städer kan väljas för automatisk geografisk informationsinställning

Fjärrtermometer och relativ luftfuktighet, med trendindikator

- Visning av inomhus- och utomhustemperatur och relativ luftfuktighet (°C eller °F)
- Trendindikator för temperatur och relativ luftfuktighet
- Dagpunktvisning
- Max/min minne för temperatur och relativ luftfuktighet

Komfortnivå indikator

- Analyserar aktuellt miljötillstånd (komfort, vått, torrt)

Regnfallsmätning

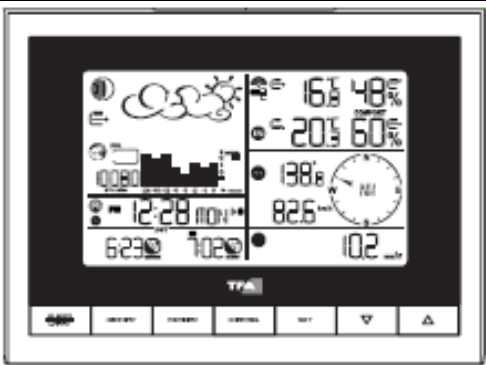

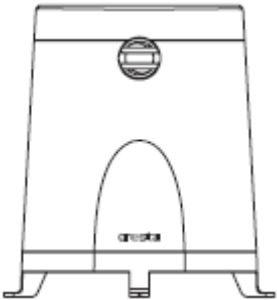
- Sparar regnmängdsmätning för den senaste timmen, senaste 24 timmarna, gårdagen, senaste veckan och senaste månaden (inch eller mm)
- Daglig regnfallsvarning för aktuell dag vid överskridelse av förspecificerad mängd

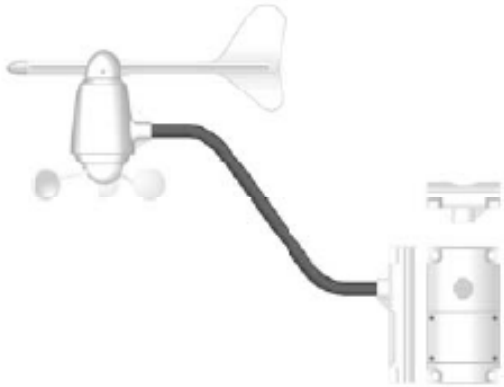
Vind

- Temperatur vid vindsensorns placering
- Temperatur justerad till vindkylefaktor (°C eller °F)
- Visning av vindriktningskompass.
- Medelstyrka av vind och stormby (mph, m/s, knop och km/h)
- Dagligt maximum vind- och stormbystyrkeminne
- Vindstyrkevarning för vind- och stormby medelstyrka

Väderstationens delar

Kontrollera att följande delar är kompletta innan du installerar väderstationen:

	Komponent	Beslag
	Huvudenhet	
	Termo-hygrosensor	
	Regnsensor: - Trattformat lock med batterilucka - Sensorbas - Hinkmekanism - Skyddad skärm	4 skruvar för att säkra enheten i marken

	<p>Vindsensor: - Vindkoppar - Vind fångare - Vindsensorarm - Vindsensorbas</p>	<p>4 skruvar för att säkra enheten på vertikal yta</p>
---	--	--

Installation

Uppsättning av fjärrsensorerna

Starta upp alla fjärrsensorer innan du startar upp huvudenheten. Vid placering av sensorerna, se till att de befinner sig inom sändningsradie från huvudenheten. Idealiskt ska de finnas inom synhåll från huvudenheten. Sändningsradien kan påverkas av träd, metallbyggnader och elektrisk utrustning. Testa mottagningen innan permanent montering av väderstationen. Se även till att sensorerna är lättillgängliga för rengöring och underhåll. Fjärrsensorerna bör rengöras veckovis, då smuts och skräp påverkar sensorernas noggrannhet.

Uppsättning av termo-hygrosensor/er

1. Öppna luckan på basen av termo-hygrosensorn.
2. Ställ in kanalen med glidnappen.
3. Sätt i 2 x AA 1,5V batterier.
4. Använd en nål för att trycka på "RESET" knappen som finns i batterifacket.
5. Sätt tillbaka luckan och montera enheten på önskad plats.

Placeringstips:

- Termo-hygrosensorn bör placeras på en plats med fri luftcirkulation och skyddad från direkt solljus och andra extrema väderförhållanden. Placera enheten på en skuggad plats, som under ett tak.
- Undvik att placera sensorn i närheten av värme, som t.ex. en skorsten.
- Undvik platser som samlar och utstrålar värme i solen, så som metall-, tegel- eller betongbyggnader, stenplattor, eller uteplatser.
- Idealiskt ska sensorn placeras över naturliga ytor, så som gräsmattor.
- Den internationella standardhöjden för lufttemperaturmätningar är 1,25 m över marken.

Uppsättning av regnsensorn

1. Lås upp den trattformade toppen av regnsensorn genom att vrida båda handtagen på sidorna motsols.
2. Avlägsna skruvarna och lyft upp toppen av basen. Sätt i 2 x AA 1,5V batterier.
3. Sätt tillbaka locket och lås fast det genom att vrida handtagen medsols.
4. Placera regnsensorn på en plats där nederbörd kan falla rakt ner i sensorn, idealiskt 1 m över marken.
5. Sensorn måste sättas i helt rakt nivå för optimal mätning. För att kontrollera nivån på sensorn, avlägsna locket och kontrollera om bollen inuti befinner sig i mitten. Du kan även använda ett vattenpass för att kolla nivån.
6. Fäst den skyddande skärmen på ovansidan av locket. Skärmen skyddar från att skräp faller ner i sensorn.

Placeringstips:

- Regnsensorn bör placeras på en öppen plats, undan från väggar, staket, träd och andra saker som kan öka eller minska regnmängden till sensorn genom att hindra blåsregn eller skapa extra nederbörds mängd. Träd och tak kan även vara källor för pollen och skräp.
- För att undvika regnskugg effekter, placera sensorn i en höjd 2-4 gånger höjden av närmaste hinder.
- Det är viktigt att regnet kan flöda fritt från sensorn. Se till att vatten inte samlas på basen av enheten.
- Regnmängdsmätarmekanismen använder en magnet, placera därför inga magnetiska objekt i närheten av sensorn.

Uppsättning av vindsensorn

1. Sätt ihop vindkopporna och vindfångaren med vindsensorarmen. Vindkopporna monteras på den avsedda armen. Lås sen fast delen med skruven som finns i hålet. Vindkopporna skruvas fast med medföljande skruv.
2. Montera den ihopsatta vindsensorn på basen.
3. Sätt i 2 x AA 1,5V batterier i batterihållaren på basen.
4. Montera vindsensorn på en vertikal yta med hjälp av de medföljande beslagen.
5. För att tillåta huvudenheten att hitta åt vilken riktning vindfångaren är satt, behövs följande åtgärder:
 - Sätt i batterierna
 - Rikta vindfångaren mot norr. Använd en kompass om nödvändigt.
 - Använd en nål för att trycka på "SET" knappen inuti batterifacket på vindsensorn.

Notera: Följande åtgärder måste göras vid varje batteribyte.

Placeringstips:

- Kontrollera att vinden kan passera fritt runt vindsensorn och inte drar snett av närliggande byggnader, träd eller annat.
- För bättre resultat, placera vindsensorn minst 3 m över lokala byggnader och hinder. Marken ger en friktionseffekt som förtunnar mätningen.
- Sikta på en maximal exponering av vindsensorn i den vanligaste vindriktningen i ditt område.
- Den officiella monteringsplatsen för vindsensorer är 10 m över marken på en oblockerad plats.

Uppsättning av huvudenheten

1. Öppna luckan på baksidan av huvudenheten.
2. Sätt i 4 x AA 1,5V batterier enligt polarisationen.
3. Sätt tillbaka luckan.
4. Om du placerar enheten på ett bord eller horisontell yta, fäll ut stödet och justera för bästa synvinkel.
5. Om du monterar enheten på en vägg eller annan vertikal yta, fäll ut stödet på baksidan och använd de medföljande beslagen.

Placeringstips:

Se till att enheten befinner sig inom räckhåll för alla fjärrsensorer. Idealiskt bör sensorerna placeras inom synhåll från huvudenheten. Sändningsradien kan påverkas av träd, metallbyggnader och elektrisk apparatur. Testa mottagningen innan permanent montering.

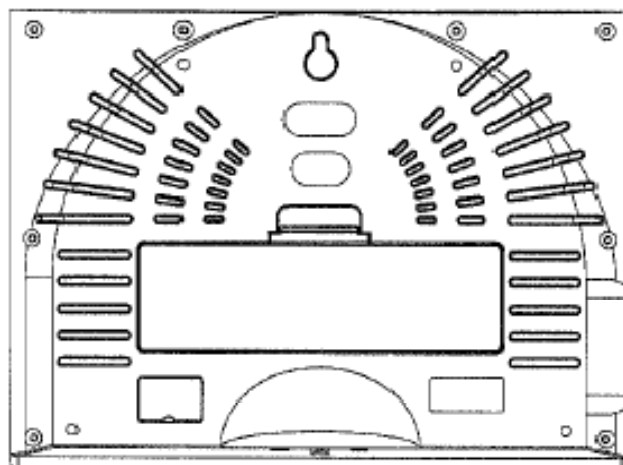
Enheten mäter inomhustemperatur, luftfuktighet, lufttryck och mottar signal från fjärrsensorerna och radiokontrollerad klocka. Undvik att placera enheten på följande platser:

- I direkt solljus och på ytor som avger värme.
- Nära värme- och ventilationsanordningar, så som värmerör och air conditioner.
- Platser med störning från trådlösa anordningar och elektrisk apparatur.

Uppstart av huvudenheten

När huvudenheten är korrekt uppstartad visar den viss data och väderparametrar. Vänta några minuter på att enheten självkalibrerar och för att sensorernas mätningar ska visas. Om "---" fortfarande visas för sensorernas mätningar, kontrollera den trådlösa överföringsvägen och batterierna för den motsvarande sensorn.

Användning av väderstationen



Knappar och kontroller

UP

- Byter till nästa läge i motsols riktning
- Ökning av inställningsparametrar

DOWN

- Byter till nästa läge i medsols ritning
- Minskning av inställningsparametrar

SET

- Roterar visningen för aktuellt läge
- Håll ned för att komma åt grundinställningar eller ändra enheter
- Bekräftelse på parameterinställningar

MEMORY

- Visar minne för månfas, temperatur, luftfuktighet, regn och vind

HISTORY

- Visar historik för havsnivåtryck

ALARM/CHART

- Visar klockalarm och varningar för temperatur, regn och vind
- Håll ned för att komma åt alarm/varning inställning
- Håll ned i lufttryck och väderprognos läge för att se olika stapeldiagram

CHANNEL

- Ändrar temperatur- och luftfuktighetsvisning till vald kanal
- Håll ned för att möjliggöra cirkulerande visning av kanaltemperatur och luftfuktighet

LIGHT/SNOOZE

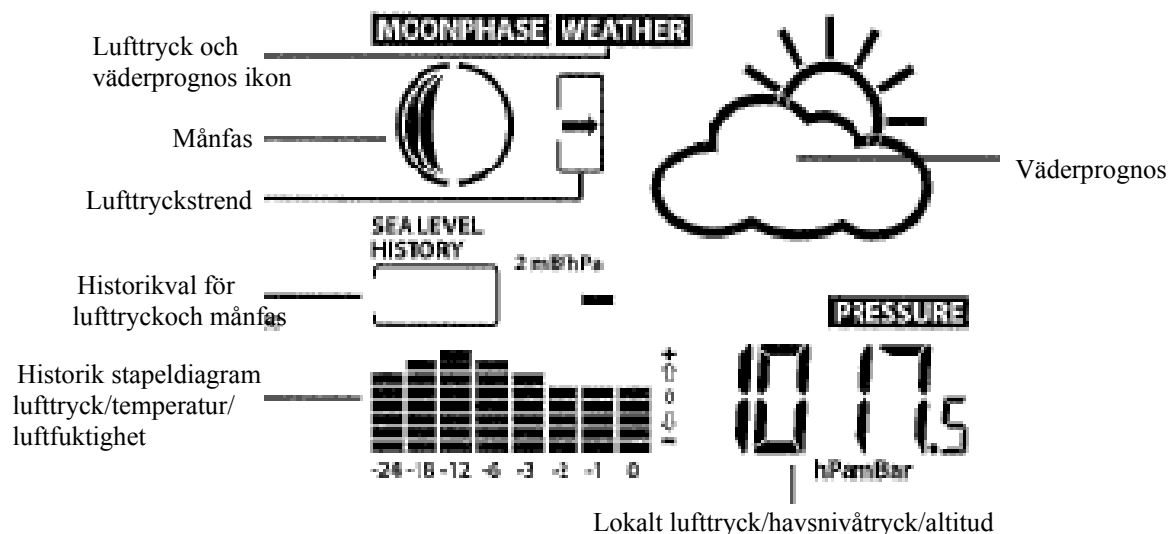
- Går in i snoozeläge när alarm aktiveras
- Tryck på för att aktivera bakgrundslys i 5 sekunder.

Navigera mellan olika lägen

Det finns 6 lägen tillgängliga på huvudenheten. Var och en visar olika kategorier av data. När visningen är i ett speciellt läge blinkar motsvarande ikon. För att navigera mellan de olika lägena på huvudenheten, tryck på UP eller DOWN knappen.

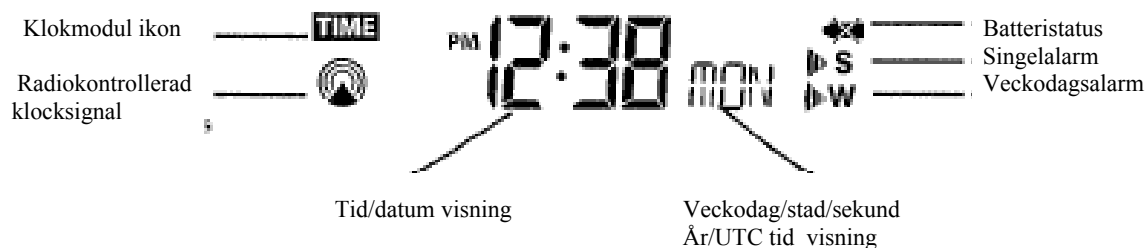
WEATHER Lufttryck och väderprognos

- Nuvarande lufttryck, trend och historikdiagram
- Väderprognos
- Månfas



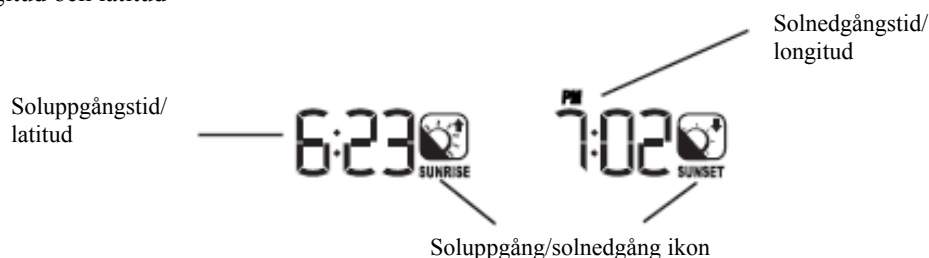
TIME Klocka och alarm

- Radiokontrollerad klocka som visar nuvarande tid och kalender
- Singelalarm, veckodagsalarm och för-alarm



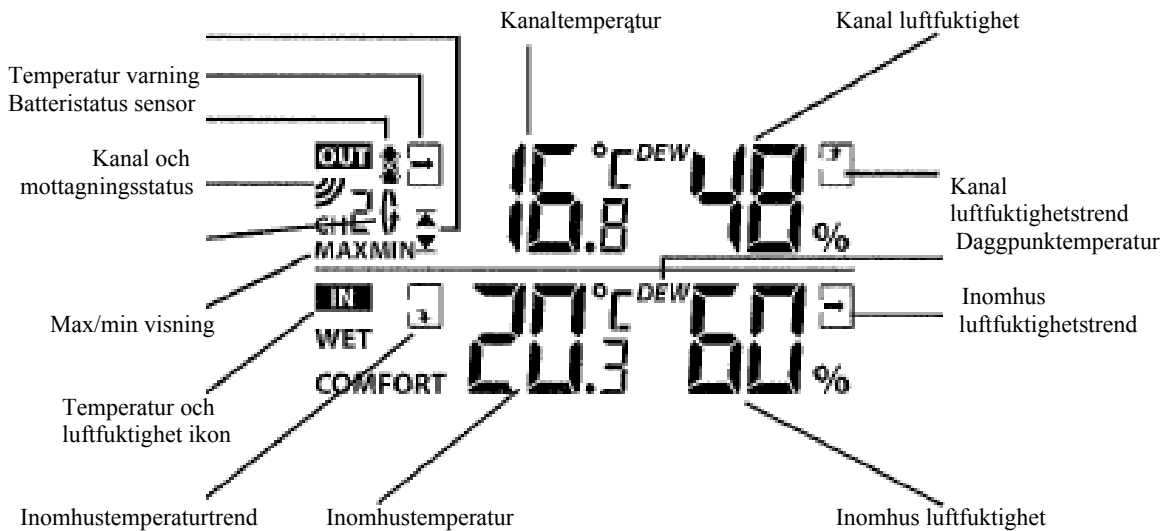
Soluppgång/solnedgång

- Soluppgång/solnedgångstider
- Longitud och latitud



IN OUT Temperatur och luftfuktighet

- Temperatur- och luftfuktighetstrend och mätningar för inomhus och vald kanal
- Komfortnivå
- Daggpunkt
- Temperaturvarningar



RAIN Regn

- Nederbörds mängd för senaste timmen, senaste 24 timmarna, gårdagen, senaste veckan eller senaste månaden
- Regnmängdsvarning



Vind

- Vindkyla
- Temperatur vid vindsensor
- Vindriktning
- Vindstyrka
- Stormby
- Varning för vind- och stormbystyrka



Skräddarsy din väderstation

För att skräddarsy din väderstation till dina lokala inställningar och personlig preferens, är följande inställningar nödvändiga. Vänligen följ passande sektion för detaljerad information.

Nödvändiga:

- Inställning av tryckparameter under första uppstart (Lufttryck och väderprognos)
- Inställning av klocka, datum och språk (Klocka och alarm)
- Inställning av lokalisering (soluppgång/solnedgång)

Valfria:

- Inställning av klockalarm (Klocka och alarm)
- Inställning av temperaturvarningar (Temperatur och lufttryck)
- Inställning av daglig nederbörd (Regn)
- Inställning av vindvarningar (Vind)

Användning av de olika väderlägena

Lufttryck och väderprognos

Denna del av displayen visar aktuellt lufttryck, havsnivåtryck, väderprognos, månfas och lufttryckstrend. Olika historikstatistik kan också ses, som t.ex. havsnivåtryck för de senaste 2 timmarna, månfas för de föregående eller kommande 39 dagarna, så väl som lufttrycks-, temperatur- och luftfuktighetshistorik i stapeldiagram. Lufttrycksvärden kan visas i inHg, hPa/mBar eller mmHg. Altituden kan visas i meter eller feet.

Inställning av lufttrycks parametrar under första uppstart

Under första uppstart av huvudenheten är alla funktioner i lufttryck och väderprognos läget låsta till dess att lufttrycksinställningarna är konfigurerade.

Från huvudenheten: Tryck på UP eller DOWN tills väderprognosikonen visas i övre vänstra hörnet på displayen och börjar blinka.

1. Välj lufttrycksenhet:
Enhetsikonen ”inHg”, ”mmHg” eller ”hPa/mBar” bör blinka. Tryck på UP eller DOWN för att välja enhet. Tryck på SET för att bekräfta ditt val.
2. Välj altitudenhet: Tryck på UP eller DOWN för att välja enhet i meter eller feet. Tryck på SET för att bekräfta ditt val.
3. Ställ in altitud: Tryck på UP eller DOWN för att justera värdet. Håll ned knappen för att justera i större steg. Tryck på SET för att bekräfta ditt val.
4. När inställningarna är färdiga återgår displayen till lufttryck- och väderprognosläge.

Notera: Vid utebliven inställning börjar enheten blinka och väljer automatiskt hPa/mBar.

Visning av lufttryck- och altituddata

I lufttryck- och väderprognosläge växlas displayen vid varje tryck på SET mellan:

- Havsnivå
- Lokalt tryck
- Lokal altitud

Inställning av havsnivåtryck

1. I lufttryck och väderprognos läge, tryck på SET tills havsnivån visas.
2. Håll ned MEMORY. Havsnivåtrycket blinkar.
3. Ställ in havsnivåtryck: Tryck på UP eller DOWN för att justera enhet. Håll ned knappen för att justera i större steg. Tryck på MEMORY för att bekräfta ditt val.
4. När inställningarna är färdiga återgår displayen till lufttryck- och väderprognosläge.

Inställning av lufttryck- och altitudenhet

1. I lufttryck- och väderprognosläge, tryck på SET tills lokalt tryck visas.
2. Håll ned MEMORY. Lufttrycksenheten blinkar.
3. Ställ in lokalt tryckenhet: Tryck på UP eller DOWN för att justera värde. Tryck på SET för att bekräfta ditt val.
4. Ställ in altitudenhet: Tryck på UP eller DOWN för att justera värde. Tryck på SET för att bekräfta ditt val.
5. Ställ in havstryckenhet: Tryck på UP eller DOWN för att justera värde. Tryck på MEMORY för att bekräfta ditt val.
6. När inställningarna är färdiga återgår displayen till lufttryck- och väderprognosläge.

Visning av havsnivåtryckshistorik

1. I alla lägen, tryck på HISTORY tills havsnivåtryck visas.
2. När havsnivåtryck visas, tryck på HISTORY gång på gång för att visa havsnivåtryckdata för var och en av de senaste 24 timmarna.
3. Om ingen knapp trycks ned på 5 sekunder återgår displayen automatiskt till lufttryck- och väderprognosläge.

Visning av lufttryck/temperatur/luftfuktighet stapeldiagram




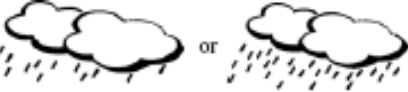
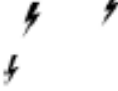

Stapeldiagrammet kan konfigureras att visa historik av havsnivåtryck, temperatur eller luftfuktighet för kanal 1. I lufttryck- och väderprognosläge, håll ned ALARM/CHART för att växla stapeldiagrammet mellan:

- Havsnivåtryck (PRESSURE visas)
- Temperatur (Termometerikonen och CH1 visas)
- Luftfuktighet (RH ikonen och CH1 visas)

Visning av månfashistorik och prognos

1. I lufttryck- och väderprognosläge, tryck på MEMORY.
2. ”+ 0 days” blinkar.
3. Visa månfashistorik/prognos: Tryck på UP eller DOWN för att välja antalet dagar framåt (+ days) eller bakåt (- days) från nuvarande dag. Håll ned knappen för att justera i större steg. Motsvarande månfas visas.
4. För att avsluta, tryck på MEMORY, eller vänta i 5 sek tills displayen automatiskt återgår till lufttryck- och väderprognosläge.

Förståelse av väderprognosvisning

Visning	Väderprognos
	Soligt
	Delvis molnigt
	Molnigt
	Regn
	Ostabil väder
	Snö

Notera:

1. Noggrannheten av generellt tryckbaserad väderprognos är ca 70%.
2. Väderprognosen reflekterar inte alltid den aktuella situationen.
3. ”Soligt” ikonen som visas nattetid indikerar klart väder.

Förståelse av månfasdiagram



Klocka och alarm

Huvudenheten kan konfigureras till att visa klocka, kalender eller UTC tid. Det finns tre klockalarm tillgängliga.

Singelalarm: aktiveras en gång vid ett speciellt tillfälle

Veckodagsalarm: aktiveras varje måndag-fredag vid en speciell tidpunkt

För-alarm: aktiveras en viss tid (30 min) före veckodagsalarm om temperaturen för kanal 1 har fallit till 2°C eller under.

Snoozefunktion är programmerbar (1-15 minuter).

Inställning av klocka och alarm

1. Från huvudenheten: Tryck på UP eller DOWN tills klockikonen bredvid tid/datum börjar blinka.
 2. I klock- och alarmläge, håll ned SET. Veckodag börjar blinka.
 3. Välj språk: Tryck på UP eller DOWN för att välja mellan engelska, tyska, franska, italienska, spanska eller holländska. Tryck på SET för att bekräfta ditt val.
 4. Välj stadskod: Tryck på UP eller DOWN för att välja stadskod för ditt område (se listan över tillgängliga städer längre bak i manualen). Tryck på SET för att bekräfta ditt val.
 5. (Om USR valts som stadskod) Ställ in minut för latitud: Tryck på UP eller DOWN för att justera värde. Håll ned för att justera i större steg. Tryck på SET för att bekräfta. Repetera för att ställa in sekunder för latitud, minuter för longitud och sekunder för longitud.
 6. (Om USR valts som stadskod) Ställ in tidszon: Tryck på UP eller DOWN för att justera värde i 30 min steg. Håll ned för att justera i större steg. Tryck på SET för att bekräfta.
 7. (Om USR valts som stadskod) Ställ in dagtidssparläge: Tryck på UP eller DOWN för att ställa DTS på eller av. Tryck på SET för att bekräfta.
 8. Repetera ovanstående instruktioner för att ställa in år, månad, dag, kalendervisningsformat (dag/månad eller månad/dag), klockvisningsformat (12 h eller 24 h), lokal timme och lokal minut.
 9. När inställningarna är färdiga återgår displayen automatiskt till normalt klock- och alarmläge.
- Notera: Håll ned SET när som helst under uppstart för att återgå till normalt klock- och alarmläge. Alla inställningar försvinner.

Rotera mellan olika klock-/kalendervisningar

I klock- och alarmläge växlar displayen för varje tryck på SET mellan:

- Timme: minut: veckodag
- Timme: minut för UTC (koordinerad universaltid)
- Timme: minut: stad
- Timme: minut: sekund
- Månad: dag: år eller Dag: månad: år (beroende på inställning)

Aktivera/deaktivera alarm

1. I klock- och alarmläge växlar klockvisningen för varje tryck på ALARM/CHART mellan:
 - Veckodagsalarm (visar OFF som deaktiverat)
 - Singelalarm (visar OFF som deaktiverat)
 - För-alarm (visar OFF som deaktiverat)
 2. När ovanstående alarm visas, tryck på UP eller DOWN för att aktivera/deaktivera motsvarande alarm.
- Notera: Genom att trycka på SET i alarmvalsläge återgår displayen till normalt klock- och alarmläge.

Inställning av alarm

1. I klock- och alarmläge, tryck på ALARM/CHART för att välja vilket alarm du vill konfigurera.
 2. Håll ned ALARM/CHART tills timmen börjar blinka.
 3. Ställ in alarmtimme: Tryck på UP eller DOWN för att justera värdet. Håll ned för att justera i större steg. Tryck på ALARM/CHART för att bekräfta ditt val.
 4. Ställ in alarmminut: Tryck på UP eller DOWN för att justera värdet. Håll ned för att justera i större steg. Tryck på ALARM/CHART för att bekräfta ditt val.
 5. Ställ in snoozelängd (alla alarm delar samma snoozevärde): Tryck på UP eller DOWN för att justera värdet. Håll ned för att justera i större steg. Tryck på ALARM/CHART för att bekräfta ditt val.
 6. När inställningarna är färdiga återgår displayen till alarmläge.
- Notera: För-alarm kan inte aktiveras om veckodags- eller singelalarm är deaktiverat.

Användning av snoozefunktion när alarm aktiveras

Tryck på SNOOZE för att använda funktionen.





Notera: Alarmen använder sig automatiskt av snoozefunktionen om ingen knapp rörs inom 2 minuter efter att alarmet börjat ljuda. Detta inträffar högst tre gånger.

Tryck på ALARM/CHART för att stänga av alarm/en.

Notera: För veckodagsalarm påverkas endast alarmet för nuvarande dag. Alarmet aktiveras åter nästa dag (måndag-fredag)

Aktivera/deaktivera radiokontrollerad klocksignal

Huvudenheten synkroniserar klocka och datum med radioklockssändning för att bibehålla anatomisk klockprecision. För att aktivera/deaktivera funktionen, håll ned UP. Om RC signal är aktiverad blinkar ett triangelformat torn bredvid klockikonen. Om RC signal är deaktiverad försvinner tornet.

Ikön	RC signal
 (blinkande)	Odefinierad data
	Mottagning misslyckad i 24 timmar
	Svag signal, kan omkodas
	Stark signal

Notera: RC signalen sänds från ett centralt anatomiskt ur i Frankfurt med korta intervall. Det har en sändningsradie på ca 1500 km. Hinder som betongväggar kan minska signalen.

Soluppgång/solnedgång

Huvudenheten beräknar tiden för soluppgång och solnedgång från den användarinställda lokalisationsdatan. Detta inkluderar longitud, latitud, tidszon och DTS. Genom att välja en passande stadskod för ditt område genererar det korrekt data om din lokalisering. (Se lista över tillgängliga städer längre bak i manualen). Om du önskar att ställa in din egen lokalisationsdata, välj USR som stadskod under uppstart. En sökfunktion finns även tillgänglig, vilken tillåter soluppgång/solnedgång tider för olika datum.

Visning av soluppgång/solnedgång

Från huvudenheten: Tryck på UP eller DOWN tills  ikonerna i nedre vänstra hörnet börjar blinka.

Inställning av lokalisationsdata

1. I soluppgång/solnedgång läge, håll ned SET.
2. Stadskoden i klock- och alarmläge börjar blinka. Ställ in stadskodsinformation: Tryck på UP eller DOWN för att välja kod för ditt område. Motsvarande longitud och latitud visas tillsammans med staden. Om du önskar att ställa in dina egna geografiska koordinater, välj USR som stadskod. Tryck på SET för att bekräfta ditt val.
3. Om USR valts kommer du ombes att ställa in dina geografiska koordinater. Ställ in grad av latitud: Tryck på UP eller DOWN för att justera värde. Håll ned för att justera i större steg. Tryck på SET för att bekräfta.
4. Repetera ovanstående procedur för att ställa in minut av latitud, grad av longitud, minut av longitud, tidszon och DTS val.
5. När inställningarna är färdiga återgår displayen till soluppgång/solnedgång läge.

Notera: Håll ned SET när som helst under uppstart för att återgå till normalt klock- och alarmläge. Alla inställningar försvinner.

Visning av lokalisationsdata

I soluppgång/solnedgång läge växlar displayen för varje tryck på SET mellan:

- Klocka och soluppgång/solnedgångstider
- Kalender och soluppgång/solnedgångstider
- Kalender och longitud/latitud

Visning av soluppgång/solnedgångstider för olika datum

1. I soluppgång/solnedgång läge, tryck på MEMORY.
2. Datumet blinkar. Tryck på UP eller DOWN för att justera datum. Håll ned för att justera i större steg. Soluppgång/solnedgångstider visas för valt datum.
3. Tryck på MEMORY eller SET för att återgå till soluppgång/solnedgång läge.

Förståelse av soluppgång/solnedgångsvisning

Soluppgångstid varierar på morgon och eftermiddag/natt.

Kl. 00-12: Soluppgång för aktuell dag visas.

Kl. 12-00: Soluppgång för nästkommande dag visas. NEXT DAY ikonen visas över soluppgångstid.

På vissa platser (särskilt på höga latituder) visas ev. inte soluppgång och solnedgång inom 24 timmar.

Temperatur och luftfuktighet


Väderstationen stödjer upp till 5 fjärrtermo-hygrosensorer, varje sensor motsvarar en kanal för temperatur och luftfuktighetsvisning. Temperaturen kan visas i Celsius °C eller Fahrenheit °F. Trenden (stigande, stabil eller sjunkande) av alla värden är också inkluderad på displayen. Huvudenheten använder inomhustemperatur och luftfuktighetsdata för att beräkna komfortnivå (vått, komfort, torrt) En temperaturvarning är tillgänglig för varje kanal. Den kan programmeras att ljuda om kanaltemperaturen går över eller under förinställda värden.

Notera: Temperaturvarningen har en 0,5°C hysteres för att förhindra varningar att ljuda konstant av små variationer nära det inställda värdet.

Visning av temperatur och luftfuktighet

Från huvudenheten: Tryck på UP eller DOWN tills **IN** **OUT** ikonen i övre högra hörnet blinkar.

För statistisk visning: Varje tryck på CHANNEL växlar visningen mellan de olika kanalerna.

För rotationsvisning: För att få automatisk växling mellan kanalerna, håll ned CHANNEL tills  ikonen visas.

Varje kanal visas nu i 5 sek vardera. Håll ned CHANNEL för att deaktivera rotationsvisningen.

Växla mellan temperatur och dagpunkt

I temperatur och luftfuktighetsläge, växlar visningen för varje tryck på SET mellan:

- Temperatur och relativ luftfuktighet
- Dagpunktstemperatur och relativ luftfuktighet

Enhetsinställning för temperaturvisning (°C eller °F)

I temperatur och luftfuktighetsläge, håll ned SET för att ändra gradenhet mellan Celsius °C och Fahrenheit °F.

Aktivera/deaktivera temperaturvarningar

1. I temperatur och luftfuktighetsläge växlar varje tryck på ALARM/CHART mellan:
 - Aktuell temperatur för motsvarande kanal
 - Övre temperaturvarning (visar OFF om den är deaktiverad)
 - Nedre temperaturvarning (visar OFF om den är deaktiverad)
2. När ovanstående varningar visas, tryck på UP eller DOWN för att aktivera/deaktivera motsvarande varning.

Inställning av temperaturvarningar

1. I temperatur och luftfuktighetsläge, tryck på ALARM/CHART för att välja det alarm du vill konfigurera.
2. Håll ned ALARM/CHART tills kanaltemperaturen och _or_ ikonen börjar blinka.
3. Ställ in värde för temperaturvarning: Tryck på UP eller DOWN. Håll ned för att justera i större steg. Tryck på ALARM/CHART för att bekräfta.
4. När inställningarna är färdiga återgår displayen till temperaturvarningsvisning.
5. Tryck på ALARM/CHART för att stänga av alarm/en när de aktiveras.

Visning av max/min kanaltemperatur och luftfuktighet

I temperatur och luftfuktighetsläge växlar visningen för varje tryck på MEMORY mellan:

- Aktuell temperatur och luftfuktighet vid fjärrsensor
- Minimum temperatur och luftfuktighet vid fjärrsensor
- Maximum temperatur och luftfuktighet vid fjärrsensor

Återställning av max/min kanaltemperatur och luftfuktighet

I temperatur och luftfuktighetsläge, håll ned MEMORY för att nollställa minnet för alla kanaler.

Fjärrsensorstatus

Ikön

Status



Söker efter fjärrsensor signal

Motsvarande fjärrsensor är sammankopplad

Ingen signal i över 15 min

Huvudenheten kan aktiveras manuellt för sökning av signal från fjärrsensorerna genom att hålla ned DOWN.

Regn

Huvudenheten sparar den totala regnmängden för senaste timme, senaste 24 timmar, gårdag, senaste vecka och senaste månad. Regnmängden kan visas i mm eller inch. En daglig regnmängdsvarning kan programmeras att ljuda om den dagliga regnmängden överstiger inställd gräns.

Visning av regnstatistik

Från huvudenheten: Tryck på UP eller DOWN tills RAIN ikonen börjar blinka.

I regnläge växlar regnstatistiken för varje tryck på SET eller MEMORY mellan:

- Senaste timme
- Senaste 24 timmar
- Gårdag
- Senaste vecka
- Senaste månad

Återställning av regnstatistik

I regnläge, håll ned MEMORY för att nollställa regnstatistik.

Inställning av enhet för regnvisning (inch eller mm)

I regnläge, håll ned SET för att välja enhet mellan mm och inch.

Aktivering/deaktivering av daglig regnmängdsvarning

1. I regnläge växlar varje tryck på ALARM/CHART mellan aktuell regnmängdsstatistik och daglig regnmängdsvarning (ALARM HI visas) Om alarmer är deaktiverat visas OFF, annars visas varningsvärdet.
2. När regnmängdsvarningen visas, tryck på UP eller DOWN för att aktivera/deaktivera det.

Inställning av regnmängdsvarning

1. I regnläge, tryck på ALARM/CHART för att visa regnmängdsvarning.
2. Håll ned ALARM/CHART tills ALARM HI börjar blinka.
3. Justera värdet genom att trycka på UP eller DOWN. Håll ned för att justera i större steg. Tryck på ALARM/CHART för att bekräfta ditt val.
4. När inställningarna är färdiga återgår displayen till visning av regnmängdsvarning.
5. Tryck på ALARM/CHART för att stänga av alarmer vid aktivering.

Vind

Vindriktningen visas med en animerad kompass. Vinkeln kan visas som kompasspunkter (ex. NW) eller läge från norr (ex. 22.5 °). Den övre vänstra vindvisningen kan ställas in att indikera temperaturen vid vindsensorn eller temperaturen justerad med vindkylefaktor. Den nedre vänstra vindvisningen indikerar medelstyrka för vinden för de senaste 10 minuterna samt stormby, vindstyrkevarning och stormbyvarning. Den kan även visa minne för maxstyrka för aktuell dag. Vindstyrkan kan visas i km/h, mph, m/s eller knop.

Notera: Vindstyrkevarningen har en 5 mph hysteres och stormby en 7 mph hysteres för att förhindra varningar att ljuda konstant av små variationer nära det inställda värdet.

Inställning av vindvisning

Från huvudenheten: Tryck på UP eller DOWN tills WIND ikonen börjar blinka. I vindläge växlar visningen för varje tryck på SET mellan:

- Temperatur med vindkyla, vindriktning i grader
- Temperatur med vindkyla, vindriktning i kompasspunkter
- Temperatur vid vindsensor, vindriktning i kompasspunkter
- Temperatur vid vindsensor, vindriktning i grader

Inställning av enhetsvisning för vindstyrka (km/h, mph, m/s eller knop)

I vindläge, håll ned SET för att ändra enhet för vindhastighet mellan km/h, mph, m/s och knop.

Visning av vindstatistik

I vindläge växlar displayen för varje tryck på MEMORY mellan:

- Aktuell vindstyrka
- Daglig max vindstyrka (DAILY MAX visas)
- Stormby styrka (GUST visas)
- Daglig stormby styrka (GUST DAILY MAX visas)

Återställning av vindstatistik

I vindläge, håll ned MEMORY för att nollställa all statistik.

Aktivera/deaktivera vindvarningar

1. I vindläge växlar visningen för varje tryck på ALARM/CHART mellan:
 - Aktuell vindstyrka
 - Vindstyrkevarning (ALARM HI visas)
 - Stormby varning (GUST ALARM HI visas)
2. När vindvarning visas, tryck på UP eller DOWN för att aktivera/deaktivera alarmeret.

Inställning av vindvarningar

1. I vindläge, tryck på ALARM/CHART för att välja vilket alarm du vill konfigurera.
2. Håll ned ALARM/CHART tills varning och motsvarande ikon börjar blinka.
3. Ställ in värde för varning: Tryck på UP eller DOWN för att justera värde. Håll ned för att justera i större steg. Tryck på ALARM/CHART för att bekräfta ditt val.
4. När inställningarna är färdiga återgår displayen till vindvarningsvisning
5. Tryck på ALARM/CHART för att stänga av alarmeret när det aktiveras.

Underhåll

Batteribyte

Batteristatusen av sensorerna kollas varje timme. Om låg batterinivå indikatorerna lyser, byt genast ut batterierna för motsvarande sensor.

Batteribyte i huvudenheten

1. Ta bort luckan på baksidan och byt ut batterierna. Blanda inte gamla och nya batterier.
2. Sätt tillbaka luckan.

Batteribyte i fjärrsensorerna

1. Följ instruktionerna för uppstart för motsvarande sensor.
 2. När batterierna satts i fortsätter sensorn att sända signal till huvudenheten.
- För att direkt söka alla fjärrsignaler, håll ned DOWN på huvudenheten.

Rengöring

Huvudenheten och yttre höljen för fjärrsensorerna kan rengöras med en fuktig trasa. Små delar kan rengöras med bomullstopp eller piprensare. Använd aldrig rengöring med slipmedel. Sänk aldrig elektroniska delar i vatten eller håll dem under rinnande vatten.

Vindsensor

Se till att vindfångaren och vindkopporna kan rotera fritt och är fria från smuts, skräp och spindelväv.

Regnsensor

Som alla regnmätare lutar regnsensorn av blockader p.g.a. sin trattform. Översyn och rengöring av regnsensorn då och då bibehåller noggrannheten av mätningarna.

- Avlägsna skyddsskärm och lock. Ta bort smuts, löv och skräp genom att rengöra delarna med såpvatten och fuktad trasa. Rengör små hål och delar med bomullstopp eller piprensare.
- Håll utkik efter spindlar eller insekter som kan ha krupit ner i tratten.
- Rengör även svängmekanismen med en fuktig trasa.

Problemlösning

Displayen visar "---" för väderparametrar

Displayen visar "---" när den trådlösa länken försvinner i följande perioder:

Termo-hygrosensor	15 min
Vindsensor	15 min
Regnsensor	30 min

Kontrollera eller byt batterier för motsvarande sensor. Håll sedan ned DOWN för att söka efter signal.

Om ovanstående inte löser problemet, kontrollera den trådlösa överföringsvägen från motsvarande sensor till huvudenheten och byt plats om nödvändigt. Även om den trådlösa signalen kan passera genom solida objekt och väggar är det idealiska att sensorn ligger inom synhåll från huvudenheten.

Följande kan vara orsak till mottagningsproblem:

- Avstånd mellan sensor och huvudenhet är för långt. (Max 100 m, öppet fält)
- Signaltäckande material som metallytor, betongväggar eller tät vegetation i sändningsvägen.
- Störning från trådlösa anordningar och elektronisk apparatur.

Vädermätningarna stämmer inte överens med mätningar från TV, radio eller officiella rapporter

Väderdata kan variera betydligt till följd av miljöfaktorer och placering av vädersensorer. Läs placeringstipsen i manualen.

Väderprognosen är oriktig

Väderprognosen är en förutsägelse av väder om 12-24 timmar och överensstämmer inte nödvändigtvis med nuvarande väderförhållanden.

Försiktighetsåtgärder

1. Sänk inte enheten i vatten.
2. Rengör inte enheten med slipmedel.
3. Utsätt inte enheten för häftig kraft, skakningar, damm, temperatur eller luftfuktighet, det kan leda till felfunktion, kortare elektronisk livslängd, skadade batterier eller förstörda delar.
4. Rör inte enhetens inre komponenter. Detta leder till ogiltigförklarande av garanti och kan orsaka onödig skada. Enheten innehåller inga användar-servicebara delar.
5. Använd endast färskas batterier specificerade i manualen. Blanda inte gamla och nya batterier, då de gamla kan läcka.
6. Använd endast alkaliska batterier. Observera korrekt polarisation. Byt snarast ut dåliga batterier för att undvika läckage.
7. Läs alltid användarmanualen noggrant innan användning av enheten.

Observera: Vänligen kasta inte elektronik eller gamla batterier i hushållssoporna. Ta dem till din återvinningsstation.

Koppla till PC

- Anslutning till dator medföljer
- Levereras med installations CD-ROM (på engelska och tyska) och 2 meter kabel för förbindelse med huvuddator.
- Informationsdata samlas av datorn, från vilken det är möjligt att skapa diagram.
- Möjlighet att spara 200 set av data. Ett set data är mätningarna från samtliga sensorer vid ett tillfälle.
- Det regelbundna sparandet av data kan ställas in från var 5:e minut till var 24:e timme.
- Minimum krav: Windows 98 eller nyare.

Stadskoder

Stad	Kod	Zon	DTS	Stad	Kod	Zon	DTS
Addis Ababa, Ethiopia	ADD	3	NO	Cairo, Egypt	CAI	2	sg
Adelaide, Australia	ADL	9.5	SA	Calcutta, India (as Kolkata)	CCU	5.5	NO
Algiers, Algeria	ALG	1	NO	Cape Town, South Africa	CPT	2	NO
Amsterdam, Netherlands	AMS	1	SE	Caracas, Venezuela	CCS	-4	NO
Ankara, Turkey	AKR	2	SE	Chihuahua, Mexico	CUU	-6	SU
Asunci n, Paraguay	ASU	-3	sp	Copenhagen, Denmark	CPH	1	SE
Athens, Greece	ATH	2	SE	C rdoba, Argentina	COR	-3	NO
Bangkok, Thailand	BKK	7	NO	Dakar, Senegal	DKR	0	NO
Barcelona, Spain	BCN	1	SE	Dublin, Ireland	DUB	0	SE
Beijing, China	BEJ	8	NO	Durban, South Africa	DUR	2	NO
Belgrade, Yugoslavia	BEG	1	SE	Frankfurt, Germany	FRA	1	SE
Berlin, Germany	BER	1	SE	Glasgow, Scotland	GLA	0	SE
Birmingham, England	BHX	0	SE	Guatemala City, Guatemala	GUA	-6	NO
Bogot , Colombia	BOG	-5	NO	Hamburg, Germany	HAM	1	SE
Bordeaux, France	BOD	1	SE	Havana, Cuba	HAV	-5	SH
Bremen, Germany	BRE	1	SE	Helsinki, Finland	HEL	2	SE
Brisbane, Australia	BNE	10	NO	Hong Kong, China	HKG	8	NO
Brussels, Belgium	BRU	1	SE	Irkutsk, Russia	IKT	8	SK
Bucharest, Romania	BBU	2	SE	Jakarta, Indonesia	JKT	7	NO
Budapest, Hungary	BUD	1	SE	Johannesburg, South Africa	JNB	2	NO
Buenos Aires, Argentina	BUA	-3	NO	Kingston, Jamaica	KIN	-5	NO
Kinshasa, Congo	FIH	1	NO	Oslo, Norway	OSL	1	SE
Kuala Lumpur, Malaysia	KUL	8	NO	Panama City, Panama	PTY	-5	NO
La Paz, Bolivia	LPB	-4	NO	Paris, France	PAR	1	SE
Lima, Peru	LIM	-5	NO	Perth, Australia	PER	8	NO
Lisbon, Portugal	LIS	0	SE	Prague, Czech Republic	PRG	1	SE
Liverpool, England	LPL	0	SE	Rangoon, Myanmar	RGN	6.5	NO
London, England	LON	0	SE	Reykjav k, Iceland	RKV	0	NO
Lyon, France	LYO	1	SE	Rio de Janeiro, Brazil	RIO	-3	sb
Madrid, Spain	MAD	1	SE	Rome, Italy	ROM	1	SE
Manila, Philippines	MNL	8	NO	Salvador, Brazil	SSA	-3	NO
Marseille, France	MRS	1	SE	Santiago, Chile	SCL	-4	sc
Melbourne, Australia	MEL	10	SA	S o Paulo, Brazil	SPL	-3	sb
Mexico City, Mexico	MEX	-6	SU	Shanghai, China	SHA	8	NO
Milan, Italy	MIL	1	SE	Singapore, Singapore	SIN	8	NO
Montevideo, Uruguay	MVD	-3	SM	Sofia, Bulgaria	SOF	2	SE
Moscow, Russia	MOW	3	SK	Stockholm Arlanda, Sweden	ARN	1	SE
Munich, Germany	MUC	1	SE	Sydney, Australia	SYD	10	SA
Nairobi, Kenya	NBO	3	NO	Tokyo, Japan	TKO	9	NO
Nanjing (Nanking), China	NKG	8	NO	Tripoli, Libya	TRP	2	NO
Naples, Italy	NAP	1	SE	Vienna, Austria	VIE	1	SE
New Delhi, India	DEL	5.5	NO	Warsaw, Poland	WAW	1	SE
Odessa, Ukraine	ODS	2	SE	Z rich, Switzerland	ZRH	1	SE
Osaka, Japan	KIX	9	NO				

För städer i USA och Kanada, se den flerspråkiga manualen.

Tekniska specifikationer

Mottagare (6.0V) Sändare (3.0V)

RF sändningsfrekvens	434MHz
RF mottagningsradie	100 m maximum (inom synvinkel)
Barometriskt tryck (vid havsnivå)	500 hpa – 1100 hpa (14.75 inHg – 32.44 inHg) (374.5 mmHg – 823.8 mmHg)
Altitud kompensation	-200m - +5000m (-657ft – 16404ft)
Barometriskt tryck utslag	0.1 hpa (0.003 inHg, 0.08 mmHg)
Barometriskt tryck noggrannhet	+/- 5 hpa (0.015 inHg, 0.38 mmHg)
Utomhustemperatur	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
Inomhustemperatur	-9.9°C - 60°C (14.2°F - 140°F)
Operationstemperatur	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Förvaringstemperatur	-20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
Temperatur noggrannhet	+/- 1°C eller +/- 2°F
Temperatur utslag	0.1°C eller 0.2°F
Luftfuktighet	0% - 99%
Luftfuktighet noggrannhet	+/- 5%
Luftfuktighet utslag	1%
Mottagningscykel:	
Termo-hygrosensor	ca 47 sek
Regnmätare	183 sek
Vindsensor	33 sek
Soluppgång/solnedgång noggrannhet	+/- 3 min (latitud inom +/- 50°)
Vindriktning	16 positioner
Vindriktning noggrannhet	+/- 11.25 °
Vindriktning utslag	22.5°
Vindriktning starttröskel	3 mph
Vindstyrka	0 – 199.9 mph (199.9 km/h, 173.7 knop, 89.3 m/s)
Vindstyrka noggrannhet	+/- 2 mph + 5%
Vindstyrka starttröskel	3 mph
Vind/stormby visningsintervall	33 sek
Vind/stormby stickprovsintervall	11 sek
1h/24h/gårdag regnmängd	0.0 – 1999.9 mm (78.73 inch)
Senaste vecka/senaste månad regnmängd	0.0 – 19999 mm (787.3 inch)
Temperatur sensorcykel (inomhus)	10 sek
Luftfuktighet sensorcykel (inomhus)	10 sek

Vid problem eller frågor om denna produkt.

Maila gärna tillverkarens tekniska support (På Engelska eller Tyska)

Uppge katalognr. 35.1095

u.lang@tfa-dostmann.de