

VÄDERSTATION MED PEKSKÄRM (VIND- OCH LUFTRYCK) Art.02041 Svensk manual

Läs instruktionsmanualen noggrant innan du sätter i batterierna. Väderstationen 02041 inkluderar en basstation (mottagare), en sändarenhet, en vindriktningssensor, en vindhastighetssensor, en regnmätare, USB kabel och PC mjukvara på CD-ROM. Basstationen är utrustad med LCD pekskärm och tillåter en stor mängd variation av tid och väderdata.

Vänster topp: INOMHUS-UTOMHUS temperatur och luftfuktighet

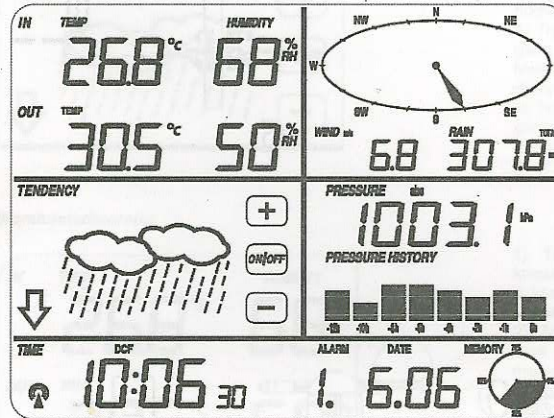
Höger topp: Vind- och regnmätning

Vänster mitt: Väderprognos (tendens)

Höger mitt: Lufttryck och lufttryckshistorik

Botten: Klocka och datum, Använt dataminne

Notera : "Alarm-på ikonen" visar att satt alarm har uppnåtts.



En tillagd funktion på väderstationen är avläsningen av all uppmätt och visad tid och väderdata på PC samt möjligheten att ladda upp data på internetsidor.

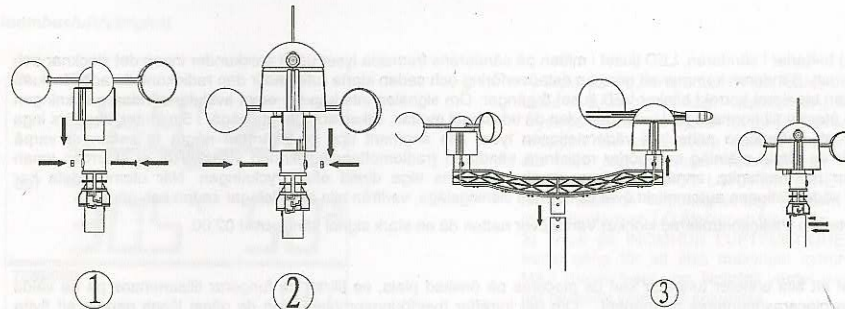
Viktig användninginformation

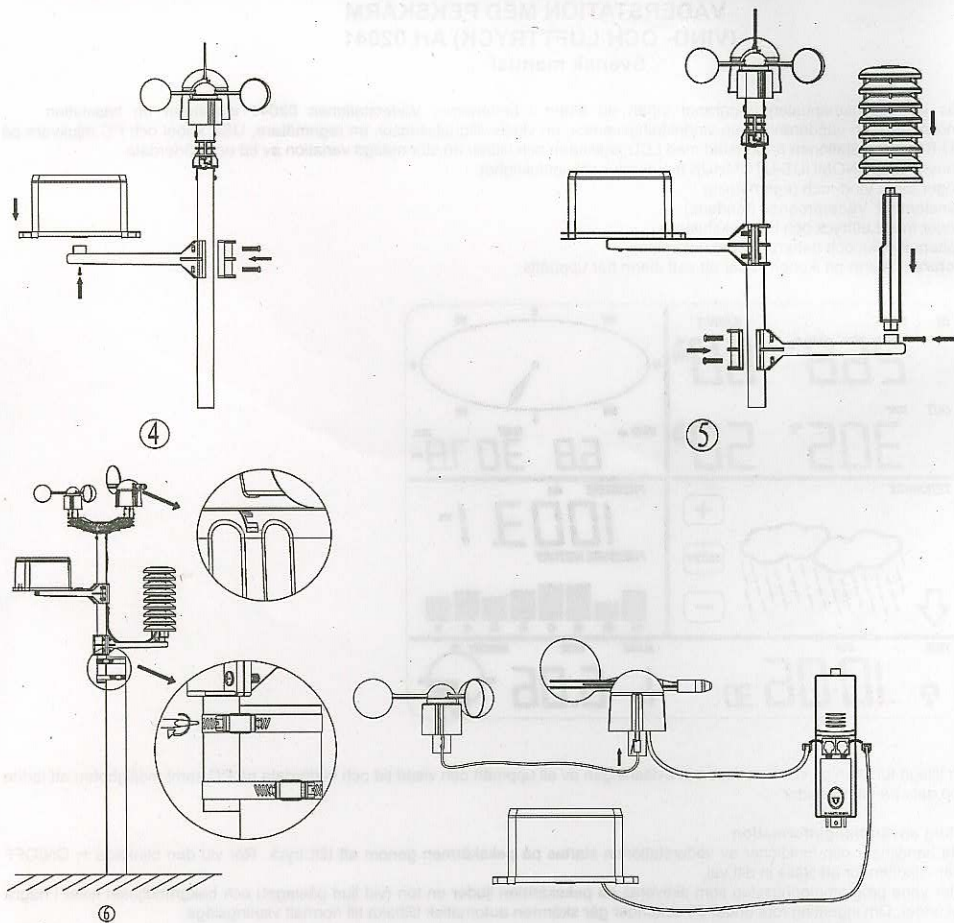
Alla handlingar och funktioner av väderstationen startas på pekskärmen genom ett lätt tryck. Rör vid den blinkade +, ON/OFF eller - ikonen för att ställa in ditt val.

Efter varje programmeringssteg som aktiveras på pekskärmen ljuder en ton (vid ljud påslaget) och bakgrundljuset lyser i några sekunder. Om ingenting rör under 30 sekunder går skärmen automatisk tillbaka till normalt visningsläge.

Uppstart

Sensorer





Viktigt:

På kanten av vindsensorn står bokstäverna N, E, S och W vilka representerar väderstrecken (norr, öst, syd och väst). Vindriktningssensorn måste justeras så att väderstrecken stämmer överens med verkligheten. Vindhastighetssensorn måste placeras i uttaget som finns på vindriktningssensorn. Vindriktningssensorns kabel ska placeras i uttaget på termo-hygrosensorn markerat med "Wind" på ovsidan. Kabeln till regnsensorn ska placeras i uttaget på termo-hygrosensorn markerat med "Rain" på ovsidan.

Systemstart

Sätt i två LR6 (AA) batterier i sändaren, LED ljuset i mitten på sändarens framsida lyser upp i 4 sekunder innan det slocknar och börjar fungera normalt. Sändaren kommer att göra en dataöverföring och sedan starta rutinen för den radiokontrollerade klockan. Om tidssignalen kan tas emot korrekt blinkar LED ljuset 5 gånger. Om signalen inte kan tas emot avslutar sändaren sökingen efter en minut och återgår till normalläge. Under perioden då tidssignal mottas, vilken som längts pågår i 5 minuter, överförs inga andra data. Efter att batterierna satts in i väderstationen lyser alla segment upp på skärmen några få sekunder varpå väderstationen gör en första mätning och börjar registrera sändaren (radiomottagningsikonen visas). Rör ej skärmen innan utomhustemperatur har mottagits, annars bestäms utomhustemperaturens läge direkt efter tryckningen. När utomhustemperaturen har registrerats växlar väderstationen automatiskt över till normalt visningsläge, varifrån alla inställningar sedan kan göras.

Om RCC signal inte nås (radiokontrollerad klocka). Vänta över natten då en stark signal sänds ut kl 02.00.

Placering

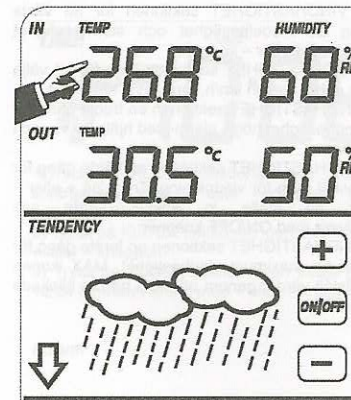
När du konstaterat att alla enheter fungerar kan de placeras på önskad plats, se till att de fungerar tillsammans på de valda platserna innan de placeras/monteras permanent. Om det inträffar överföringsproblem, kan de oftast lösas genom att flytta enheterna till en annan plats, då t.ex. byggnader, träd och tvapparater kan störa radioöverföringen.

Uppstart

Notera: Tack vare de redan förinställda värdena behöver de flesta inte göra några ändringar av dessa (med undantag för relativt lufttryck). Inställningarna kan annars lätt justeras. För basinställningar startas följande meny genom ett lätt tryck på LCD skärmen i önskat visningsområde. Basinställningarna kan justeras i följande ordning:

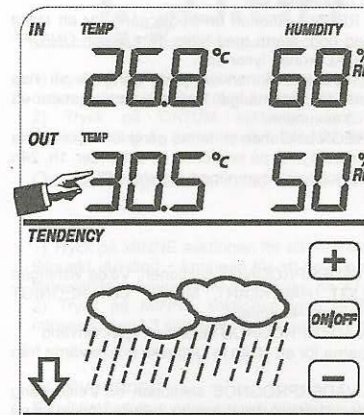
Notera: Inställningsproceduren kan när som helst avslutas genom ett tryck på ett annat funktionsområde (förutom "+", "-" eller "ON/OFF")

Inomhustemperatur



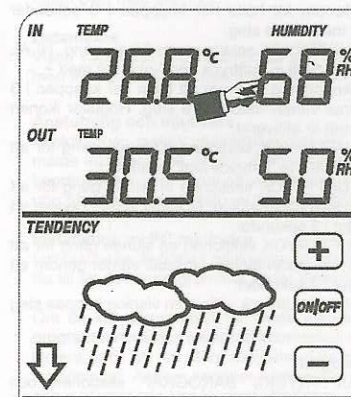
- 1) Tryck på INOMHUSTEMPERATUR sektionen, + knappen och - knappen blinkar. Tryck på + knappen eller - knappen för att ändra temperaturvisning mellan C och F.
- 2) Tryck på INOMHUSTEMPERATUR sektionen igen för att ställa in "inomhustemperatur hög"-alarm. HI AL lyser upp. Ändra värdet med hjälp av +, - och ON/OFF knapparna. När alarmet är aktiverat visas högtalarikonen på skärmen. Håll ned + eller - knappen i 3 sekunder för att ändra värdet i större steg.
- 3) Tryck på INOMHUSTEMPERATUR sektionen en tredje gång för att ställa in "inomhustemperatur låg"-alarm. LO AL ikonen lyser upp. Ändra värdet på samma sätt som med hög-alarmet.
- 4) Tryck på INOMHUSTEMPERATUR sektionen en fjärde gång för att visa maximumtemperaturminne. MAX ikonen lyser upp. Nollställ värdet genom att hålla på det blinkade maxvärdet i 3 sekunder.
- 5) Tryck på INOMHUSTEMPERATUR sektionen en femte gång för att visa minimumtemperaturminne. Nollställ värdet genom att hålla på värdet i 3 sekunder.

Utomhustemperatur



- 1) Tryck på UTOMHUSTEMPERATUR sektionen, + knappen och - knappen blinkar. Tryck på + knappen eller - knappen för att ändra visning mellan utomhustemperatur, vindkyla och daggpunkt.
- 2) Tryck på UTOMHUSTEMPERATUR sektionen igen, tryck på + eller - knappen för att ändra temperaturvisning mellan C och F.
- 3) Tryck på UTOMHUSTEMPERATUR sektionen en tredje gång för att ställa in "utomhustemperatur hög"-alarm. HI AL lyser upp. Ändra värdet med hjälp av +, - och ON/OFF knapparna. När alarmet är aktiverat visas högtalarikonen på skärmen. Håll ned + eller - knappen i 3 sekunder för att ändra värdet i större steg.
- 4) Tryck på UTOMHUSTEMPERATUR sektionen en fjärde gång för att ställa in "utomhustemperatur låg"-alarm. LO AL ikonen lyser upp. Ändra värdet på samma sätt som med hög-alarmet.
- 5) Tryck på UTOMHUSTEMPERATUR sektionen en femte gång för att visa maximumtemperaturminne. MAX ikonen lyser upp. Nollställ värdet genom att hålla på det blinkade värdet i 3 sekunder.
- 6) Tryck på UTOMHUSTEMPERATUR sektionen en femte gång för att visa minimumtemperaturminne. Nollställ värdet genom att hålla på värdet i 3 sekunder.

Inomhusluftfuktighet

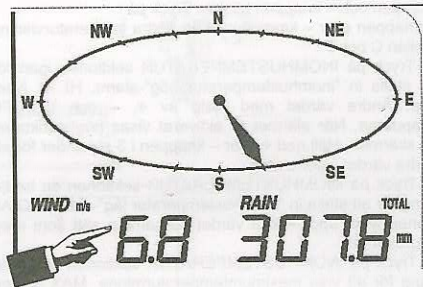


- 1) Tryck på INOMHUS LUFTFUKTIGHET sektionen för att ställa in "luftfuktighet hög" - alarm. HI AL ikonen lyser upp. Tryck på + eller - knappen för att ändra värde och ON/OFF knappen för att aktivera eller deaktivera alarmet. När alarmet är aktiverat visas högtalarikonen.
- 2) Tryck på INOMHUS LUFTFUKTIGHET sektionen igen för att ställa in "luftfuktighet låg" - alarm på samma sätt med högalarmet. LO AL ikonen lyser upp.
- 3) Tryck på INOMHUS LUFTFUKTIGHET sektionen en tredje gång för att visa maximum inomhus luftfuktighet. MAX ikonen lyser upp. Nollställ värdet genom att hålla på det blinkade värdet i 3 sekunder.
- 4) Tryck på INOMHUS LUFTFUKTIGHET sektionen en fjärde gång för att visa minimum luftfuktighetsminne. Nollställ värdet genom att hålla på värdet i 3 sekunder.

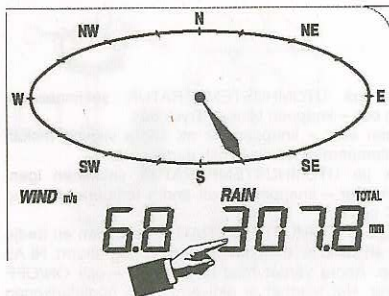
Utomhus luftfuktighet

Proceduren och inställningarna är desamma som för inomhus luftfuktighet.

Vindhastighet



Regn

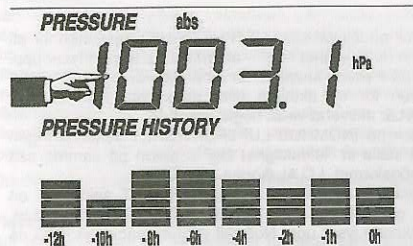


Väderprognos

TENDENCY



Lufttryck



- 1) Tryck på LUFTRYCK sektionen, använd + eller - knappen för att växla visning mellan absolut lufttryck och relativt lufttryck.
- 2) Tryck på LUFTRYCK sektionen igen för att ändra enhet mellan hPa, inHg och mmHg med hjälp av + eller - knappen.
- 3) Tryck på LUFTRYCK sektionen en tredje gång för att ställa in värde för relativt lufttryck. Ändra värdet med + eller

- 1) Tryck på VINDHASTIGHET sektionen för att växla mellan visning av medelhastighet och stormhastighet genom att trycka på + eller - knappen.
- 2) Tryck på VINDHASTIGHET sektionen igen för att välja vindhastighets enhet mellan km/h, mph, m/s, knots, bft.
- 3) Tryck på VINDHASTIGHET sektionen en tredje gång för att ställa in "vindhastighet hög"-alarm med hjälp av +, - och ON/OFF knapparna.
- 4) Tryck på VINDHASTIGHET sektionen en fjärde gång för att ställa in önskat larm för vindriktning. Tryck på + eller - knappen för att ställa in önskat värde och aktivera/deaktivera med ON/OFF knappen.
- 5) Tryck på VINDHASTIGHET sektionen en femte gång för att visa minnet för maximum vindhastighet. MAX ikonen lyser upp. Nollställ värdet genom att hålla på det blinkade värdet i 3 sekunder.

- 1) Tryck på REGN sektionen för att ändra visning mellan 1h, 24h, vecka, månad och total regnmängd genom att trycka på + eller - knappen.
- 2) Tryck på REGN sektionen igen för att välja enhet mellan mm och inch på samma sätt.
- 3) Tryck på REGN sektionen en tredje gång för att ställa in "regnmängd hög"-alarm med hjälp av +, - och ON/OFF knapparna. HI AL ikonen lyser upp.
- 4) Tryck på REGN sektionen en fjärde gång för att visa maximumvärde för regnmängd. Nollställ värdet genom att hålla på det i 3 sekunder.
- 5) Tryck på REGN sektionen en femte gång för att nollställa värdet, genom att trycka på sektionen i 3 sekunder. 1h, 24h, vecka, månad och total regnmängd återställs till 0.

- 1) Tryck på VÄDERPROGNOS sektionen, Växla visningen mellan SOLIGT, HALVKLART, MULET och REGNIGT ikonen med + eller - knappen.
- 2) Tryck på VÄDERPROGNOS sektionen igen, använd + och - knaparna för att ställa in lufttrycks tröskelvärdet från 2-4hPa.
- 3) Tryck på VÄDERPROGNOS sektionen en tredje gång och ställ in storm tröskelvärdet mellan 3-9hPa (förinställt på 4 hPa) med + eller - knappen.

- knappen. Genom att hålla ner knappen i 3 sekunder ändras värdet med större steg.
- 4) Tryck på LUFTRYCK sektionen en fjärde gång. HI AL ikonen lyser upp. Ställ in "lufttryck högt"-alarmet med +, - och ON/OFF knapparna. Genom att hålla ner knappen i 3 sekunder ändras värdet med större steg. Högtalar ikonen visas när alarmet är aktiverat.
 - 5) Tryck på LUFTRYCK sektionen en femte gång för att på samma sätt ställa in "lufttryck lågt"-alarmet.
 - 6) Tryck på LUFTRYCK sektionen en sjätte gång för att visa maximum lufttrycksmätning. Nollställ värdet genom att trycka på värdet i 3 sekunder.
 - 7) Tryck på LUFTRYCK sektionen en sjunde gång för att visa minimum lufttrycksmätning. Nollställ värdet genom att trycka på värdet i 3 sekunder.
- Notera:** Om absolut lufttryck väljs som visning hoppas steg 3 över.

Lufttrycks barograf

Tryck på LUFTRYCKS BAROGRAF sektionen och använd + eller - knappen för att växla mellan 12h och 24 h

Lufttryckshistorik. Klocka



- 1) Tryck på KLOCK sektionen och ställ in displayens kontrastläge med + eller - knappen. Välj mellan 0-8 (grundinställning =5)
- 2) Tryck på KLOCK sektionen igen och ställ in tidszon med + eller - knappen.
- 3) Tryck på KLOCK sektionen en tredje gång och ställ in 12/24 timmarsvisning med + eller - knappen.

Datum



- 1) Tryck på DATUM sektionen, ändra visning mellan alarmtid, datum och veckodatum med + eller - knappen.
- 2) Tryck på DATUM sektionen igen för att ändra visningsformat av datum mellan DD-MM format och MM-DD

Om RCC signal inte nås, vänta över natten då en stark signal sänds kl 02.00

Minne

- 1) Tryck på MINNE sektionen för att aktivera historikdata. Använd - knappen för att visa tidigare väderhistorik tillsammans med tidpunkt. Använd + knappen för att se senare datahistorik. (Sparring av historikdata kan enbart ändras via PC mjukvaran, det förinställda sparringsintervallet ligger på 30 minuter).
- 2) Tryck på MINNE sektionen igen, ikonen CLEAR blinkar tillsammans med ikonen för minnesanvändning. Håll ned minnesikonen i 3 sekunder för att nollställa minnet.

PC överföring

En viktig funktion vid sidan om visningen på pekskärmen är att väderstationen tillåter dig att överföra all data till din PC för en komplett historik.

Datalagring

För en omfattande väderhistorik tillåter väderstationen ett interminne för upp till 4080 kompletta set med väderdata inklusive tid och datum. Dessa data finns kvar även om strömförsörjningen skulle brytas. Om minneskapaciteten överträds skrivs den äldsta datan över med den nya.

Dataminne

Vissa väderdata och inställningar kan enbart ses och ändras via PC. Detta gäller t.ex. tidsintervallet mellan sparringarna som med PC kan ställas in från 5-250 minuter.

Anslutning och mjukvara

Anslutningen mellan väderstation och PC sker med den medföljande USB kabeln. Den medföljande mjukvaran "EasyWeather" måste installeras på din PC. Denna mjukvara gör det möjligt att se all väderdata med grafiska symboler. Den gör även att det begränsade interminnet på väderstationen istället enbart begränsas av datorns minne. Dessutom kan aktuell väderdata läggas upp på webben med hjälp av "Web Publisher" mjukvara.

Installation av PC mjukvara

Installationen av 02041 mjukvaran är väldigt enkel. Dubbel klicka på "setup.exe" filen och följ stegen som följer. Se till att du kör programmet under administratörskontot, annars är det inte säkert att grafikfunktionen fungerar.

Om du kör programmet för första gången, så kommer det aktuella värdet visas i displayen. I fönstrets underkant kommer programmet att visa relaterad information angående överföringen av all datahistorik till din PC. Notera dock att när stora mängder data ska överföras, så kommer det att ta några minuter innan systemet kan svara på dina inställningar. Annars kommer felmeddelandet "read weather data fail" att visas eftersom USB porten läser av data från minnet och systemet inte kan ta emot ytterligare uppdrag.

- 4) Tryck på KLOCK sektionen en fjärde gång för att med + eller - knappen aktivera eller deaktivera DST. (denne funktion fungerar enbart med WWVB versionen, medan den för DCF versionen inte är aktiverad).

Notera: "DST OFF" innebär att funktionen inte är aktiverad och klockan kommer inte att automatiskt ändra till internationellt korrekt tid. "DST ON" innebär att funktionen är aktiverad och klockan kommer automatiskt att ställas in enligt DTS tidsschema.

- 5) Tryck på KLOCK sektionen en femte gång för att ställa in timme med hjälp av + och - knapparna.
- 6) Tryck på KLOCK sektionen en sjätte gång för att på samma sätt ställa in minut.

format med + eller - knappen.

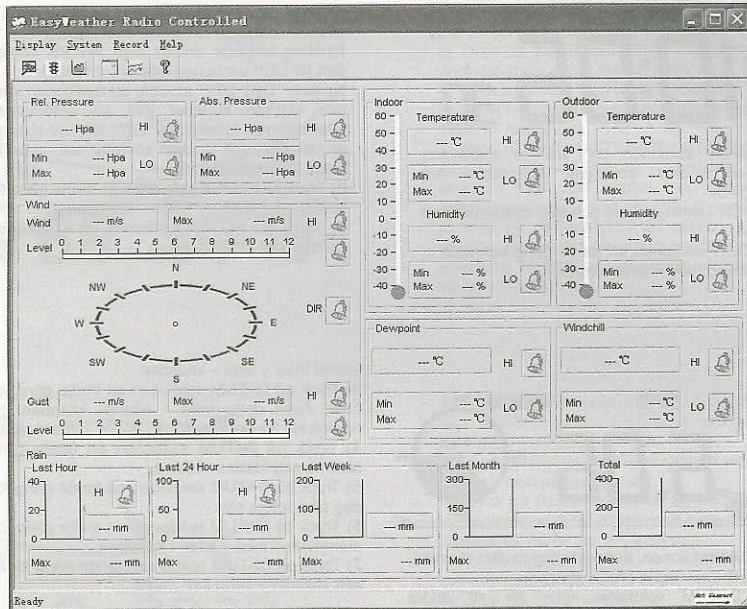
- 3) Tryck på DATUM sektionen en tredje gång för att ställa in årtal. Även detta med + eller - knappen. Håll knappen nedtryckt i 3 sekunder för att ändra värdet i större steg.

- 4) Tryck på DATUM sektionen en fjärde gång för att på samma sätt ställa in månad.

- 5) Tryck på DATUM sektionen en femte gång för att ställa in dag på samma sätt.

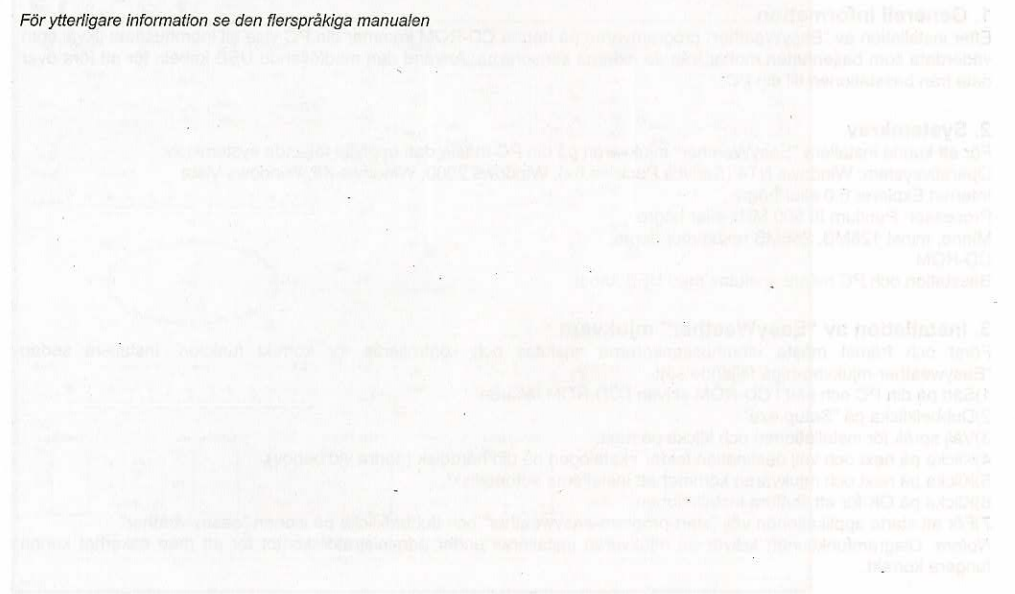
- 6) Tryck på DATUM sektionen en sjätte gång för att ställa in alarmtimme med + eller - knappen.

- 7) Tryck på DATUM sektionen sjunde gång för att på samma sätt ställa in alarmminut.

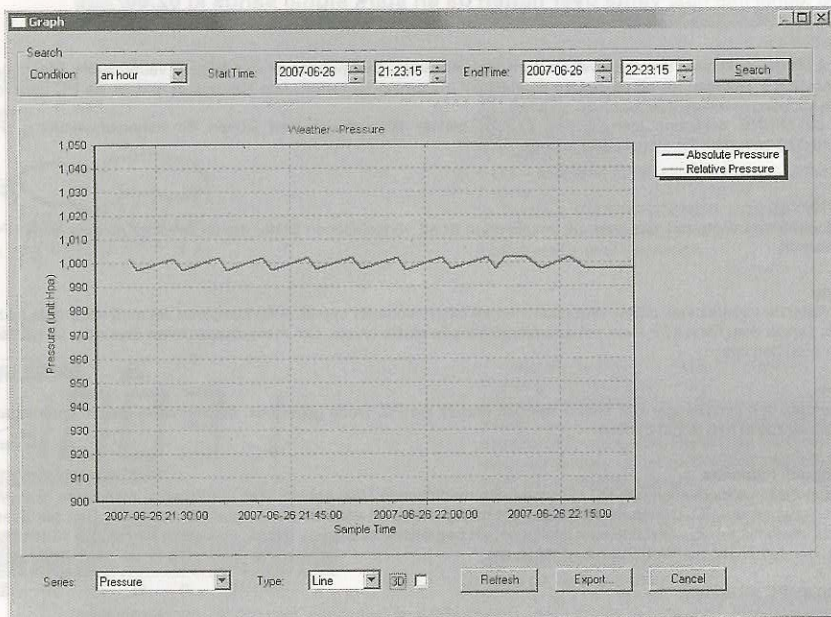


När minnet är fullt tar det ca 2 minuter att ladda över datan till din PC, samt ytterligare 2 minuter för att bearbeta all historik till grafik. Ytterligare detaljerad manual för PC mjukvara finns under hjälpmeny.

För ytterligare information se den flerspråkiga manualen



Marknadsförs av Termometerfabriken Viking AB



EasyWeather PC mjukvara Manual

1. Generell information

Efter installation av "EasyWeather" programvaran på denna CD-ROM kommer din PC visa all inomhusdata likväl som väderdata som basenheten mottar från de externa sensorerna. Använd den medföljande USB kabeln för att föra över data från basstationen till din PC.

2. Systemkrav

För att kunna installera "EasyWeather" mjukvaran på din PC måste den uppfylla följande systemkrav:

Operativsystem: Windows NT4 (Service Pack >= 6a), Windows 2000, Windows XP, Windows Vista

Internet Explorer 6.0 eller högre

Processor: Pentium III 500 MHz eller högre

Minne: minst 128MB, 256MB rekommenderas

CD-ROM

Basstation och PC måste anslutas med USB kabel

3. Installation av "EasyWeather" mjukvara

Först och främst måste utomhussensorerna anslutas och kontrolleras för korrekt funktion, Installera sedan "Easyweather-mjukvaran på följande sätt.

1) Sätt på din PC och sätt i CD-ROM skivan i CD-ROM läsaren.

2) Dubbelklicka på "Setup.exe"

3) Välj språk för installationen och klicka på next.

4) Klicka på next och välj destination folder = katalogen på din hårddisk (ändra vid behov)

5) Klicka på next och mjukvaran kommer att installeras automatiskt.

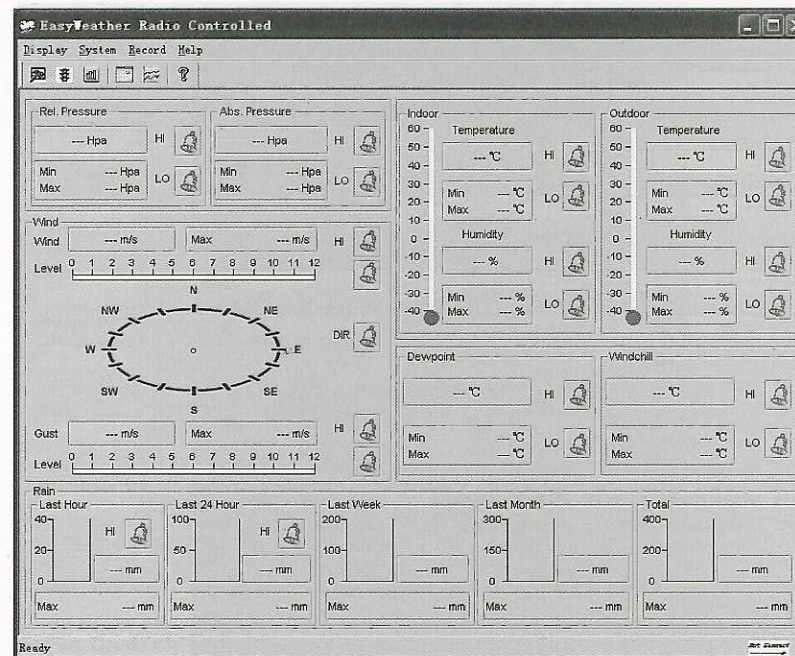
6) Klicka på OK för att slutföra installationen.



7) För att starta applikationen välj "start-program-easyweather" och dubbelklicka på iconen "easyweather"

Notera: Diagramfunktionen kräver att mjukvaran installeras under administratörskontot för att med säkerhet kunna fungera korrekt.

4. Basinställningar för "EasyWeather" mjukvara

Efter att "EasyWeather.EXE" programmet har startas visas följande huvudmeny:



Alla inställningar på basenheten visas i programmet, så har du väl gjort inställningarna på basenheten behöver du inte göra några ändringar i programmet. Du kan lätt göra en ändring i programmet och sedan ladda över ändringen till basstationen (inställningen uppdateras när nästa full minut inträffar på basstationen). När basenheten är ansluten till din PC visas  ikonen, om ingen anslutning är aktiv visas  ikonen.

Funktionsknapp



: konfiguration av visning och systemläge

Setup

Time Zone: [Dropdown] Interval: [Text] Minute

Unit
 Indoor Temperature: [Dropdown] Outdoor Temperature: [Dropdown]
 °C °C
 Pressure: [Dropdown] Wind Speed: [Dropdown] Rainfall: [Dropdown]
 Hpa m/s mm


Display
 Format: [Dropdown] Day: [Dropdown] Time: [Dropdown] Axis: [Dropdown]
 Full Date mm-dd-yy 24H 12 Hours
 Outdoor Temperature: [Dropdown] Pressure: [Dropdown] Velocity: [Dropdown] Rainfall: [Dropdown]
 Temperature Absolute Wind Hour

Alarm Enable
 Time Wind Direct
 Indoor Humidity Low Indoor Humidity High Outdoor Humidity Low Outdoor Humidity High
 Indoor Temperature Low Indoor Temperature High Outdoor Temperature Low Outdoor Temperature High
 Windchill Low Windchill High Dewpoint Low Dewpoint High
 Absolute Pressure Low Absolute Pressure High Relative Pressure Low Relative Pressure High
 Wind Speed High Gust Speed High Hour Rainfall High Day Rainfall High

Pressure
 Relative: [Text] Hpa Absolute: [Text] Hpa

[Save] [Cancel]

Denna sektion används för att ställa in mjukvarans display, basstationsenheter samt aktivering/deaktivering av alarm. När du gjort ditt val, klicka på spara för att aktivera inställningarna.

 : alarmvärde

Alarm

Time
 Hour: [Text] Minute: [Text]
 12 30

Indoor Humidity
 High: [Text] % Low: [Text] %
 70 60

Outdoor Humidity
 High: [Text] % Low: [Text] %
 80 30

Indoor Temperature
 High: [Text] °C Low: [Text] °C
 35.0 0.0

Outdoor Temperature
 High: [Text] °C Low: [Text] °C
 45.0 0.0

Windchill
 High: [Text] °C Low: [Text] °C
 -30.0 -30.0

Dewpoint
 High: [Text] °C Low: [Text] °C
 -30.0 -30.0

Absolute Pressure
 High: [Text] inHg Low: [Text] inHg
 29.80 29.20

Relative Pressure
 High: [Text] inHg Low: [Text] inHg
 30.10 29.20

Wind
 High: [Text] km/h [Text] bit
 20.0 4


Gust
 High: [Text] km/h [Text] bit
 40.0 5

Rain
 High Hour: [Text] mm High 24 Hour: [Text] mm
 1.0 1.0

Wind Direct
 [Dropdown]
 N

[Save] [Cancel]

Denna sektion används för att ställa in önskad tid, hög och låg alarm för basenheten. Klicka på spara för att aktivera dina val. Om du inte vill göra några ändringar är det bara att klicka på avsluta.

 : min- och max minne

Indoor Humidity		Outdoor Humidity	
Maximum	Time	Maximum	Time
76 %	2007-01-02 11:14	78 %	2007-01-03 23:48
Minimum	Time	Minimum	Time
63 %	2007-01-02 15:04	67 %	2007-01-02 08:20
Indoor Temperature		Outdoor Temperature	
Maximum	Time	Maximum	Time
34.0 °C	2007-01-02 16:12	45.8 °C	2007-01-01 12:02
Minimum	Time	Minimum	Time
28.9 °C	2019-05-24 13:14	27.4 °C	2007-01-02 18:40
Windchill		Dewpoint	
Maximum	Time	Maximum	Time
45.8 °C	2007-01-01 12:02	39.8 °C	2007-01-01 12:02
Minimum	Time	Minimum	Time
27.4 °C	2007-01-02 18:40	19.9 °C	2007-01-03 15:27
Absolute Pressure		Relative Pressure	
Maximum	Time	Maximum	Time
29.59 mHg	2007-01-02 04:51	29.96 mHg	2007-01-03 12:25
Minimum	Time	Minimum	Time
29.34 mHg	2019-05-28 16:09	29.47 mHg	2007-01-03 12:51
Wind		Gust	
Maximum	Time	Maximum	Time
9.7 km/h	2007-01-02 13:18	84.6 km/h	2007-01-03 12:05
Rain Maximum		24 Hours	
Hour	Time	Hour	Time
0.0 mm	2007-01-03 11:14	0.0 mm	2007-01-03 11:14
Week		Month	
0.0 mm	Time	0.0 mm	Time
0.0 mm	2007-01-03 11:14	0.0 mm	2007-01-03 11:14
Total	Time		
0.0 mm	2007-01-03 11:14		

OK

Denna sektion används för visning av minnet för min- och max värden tillsammans med tidpunkt. Min/Max återställning kan endast ske via basstationen.

historik

History Data

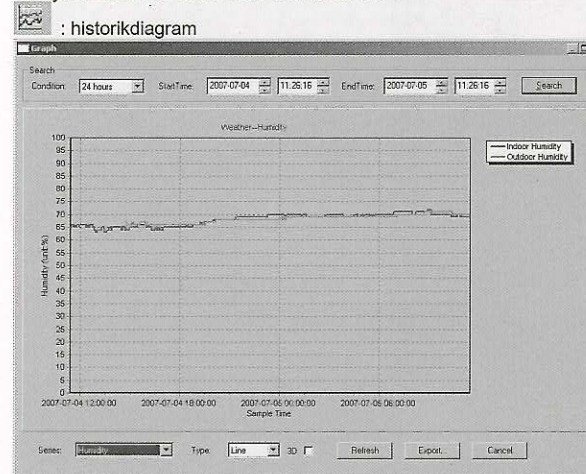
Search Condition: Humidity Start Time: 2007-07-10 11:28:58 End Time: 2007-07-10 12:25:58

No	Time	Interval(m)	Indoor Humidity(%)	Indoor Temperature(°C)	Outdoor Humidity(%)	Outdoor Temp
34	2007-07-10 11:59	1	65	32.8	65	32
35	2007-07-10 12:00	1	65	32.8	65	32
36	2007-07-10 12:01	1	65	32.8	65	32
37	2007-07-10 12:02	1	93	33.5	65	32
38	2007-07-10 12:03	1	93	33.5	65	32
39	2007-07-10 12:04	1	93	33.5	65	32
40	2007-07-10 12:05	1	95	34.1	65	32
41	2007-07-10 12:06	1	95	34.1	65	32
42	2007-07-10 12:07	1	95	34.1	65	32
43	2007-07-10 12:08	1	95	34.1	65	32
44	2007-07-10 12:09	1	94	34.0	65	32
45	2007-07-10 12:10	1	95	34.3	65	32
46	2007-07-10 12:11	1	90	33.9	65	32
47	2007-07-10 12:12	1	95	34.0	65	32
48	2007-07-10 12:13	1	92	33.4	65	32
49	2007-07-10 12:14	1	93	33.6	64	32
50	2007-07-10 12:14	1	94	33.0	64	32
51	2007-07-10 12:15	1	74	32.9	64	32
52	2007-07-10 12:16	1	70	33.0	64	32
53	2007-07-10 12:17	1	66	33.1	64	32
54	2007-07-10 12:18	1	69	33.1	64	32
55	2007-07-10 12:19	1	69	33.1	64	32
56	2007-07-10 12:20	1	65	33.1	64	32
57	2007-07-10 12:21	1	64	33.1	64	32
58	2007-07-10 12:22	1	64	33.1	63	32
59	2007-07-10 12:23	1	63	33.0	63	32
60	2007-07-10 12:24	1	63	33.0	63	32
61	2007-07-10 12:25	1	63	33.0	63	32

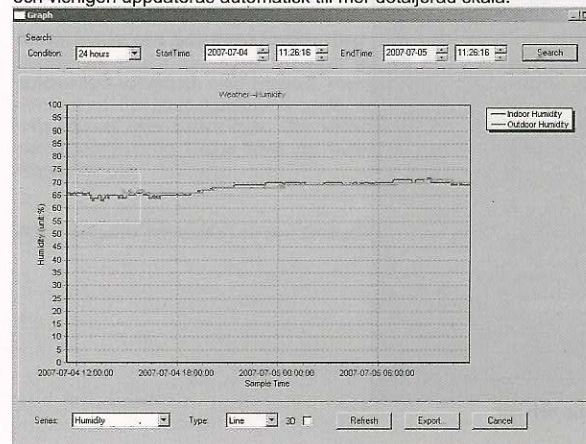
Refresh Clear Data Clear Memory Graph Export Cancel

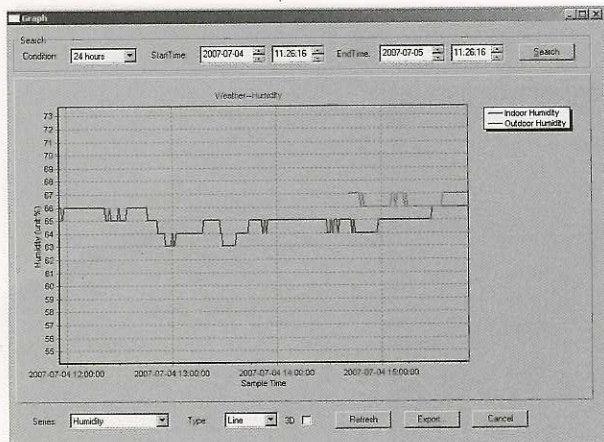
Denna sektion används för visning av datahistorik i ett spridschema. Om du vill se all historik under en önskad tidsperiod, välj tid och klicka på sök för att uppdatera data. Med Export knappen kan du exportera vald historik till en textformatfil för andra användningsområden. När minnet är fullt på basstationen, klicka på "Clear memory" knappen för att uppdatera minneskapaciteten (kom ihåg att överföra all data innan du klickar på knappen) Om du vill starta en ny väderhistorik, klicka på "Clear Data" knappen. All väderhistorikdata raderas. Om du vill spara en

backup fil innan du raderar datan, kopiera "EasyWeather.DAT" filen till en annan mapp eller döpa om "EasyWeather.DAT" filen till t.ex. "Jan-07.DAT".

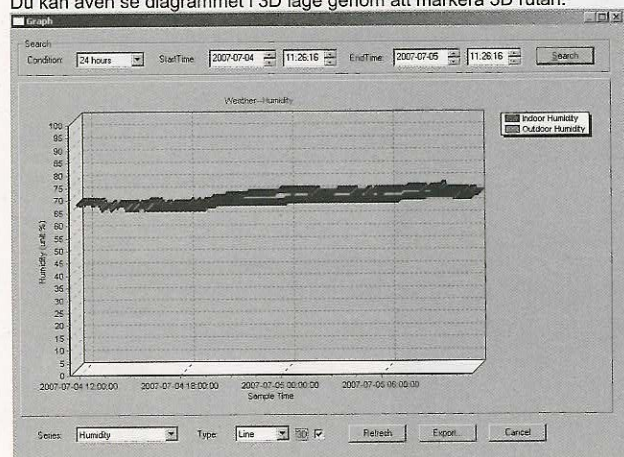


I denna sektion kan du se historik i prickdiagram. Om du vill se mer detaljer använd musen för att välja önskat område och visningen uppdateras automatisk till mer detaljerad skala.





Du kan även se diagrammet i 3D läge genom att markera 3D rutan.



Du kan ändra Y axeln genom att scrollera musen upp och ner.

Vad gör jag om diagramfunktionen inte fungerar?

Detta är det vanligaste problemet med den här mjuvaren. För att få diagramfunktionen att fungera gör följande:

- 1) Hitta foldern där filen "EasyWeather.exe" finns.
- 2) Skapa en fil med namnet "reg_graph.bat" genom att använda programmen wordpad eller notepad.
- 3) Skriv "regsvr32easyweather.ocx" och spara "reg_graph.bat" filen.
- 4) Dubbelklicka på "reg_graph.bat" filen så ska den registrera diagramfunktionen igen. Om det lyckas så ska följande fönster visas.



Noteringar om tidssynkronisering mellan PC och basstation:

Mjuvaren skaffar sin egen tidsskala genom tidsintervallen som markeras på basstationen och synkroniserar automatiskt väderdata med tidpunkt. Historikdatafilen kan dock ha en annan tid när basstation tid och PC tid inte är densamma. För att få tidsskalan korrekt, kom ihåg att se till att basstation tid och PC tid stämmer överens, så att ingen data missas eller skrivs över. Om väderminnet på basstationen raderas är datan sedan senaste uppladdningen permanent förlorad. Ladda tidvis upp väderdata till din PC för att undvika avvikelser mellan basstation och PC, vid ev. återställningar.

För ytterligare information se den flerspråkiga manualen.

Marknadsförs av Termometerfabriken Viking AB

TOUCH SCREEN WEATHER STATION (WIND AND AIR PRESSURE) Art.02041

Operation Manual

About this manual

Thank you and congratulations on selecting this professional weather station! We are positive you will enjoy the benefits of accurate weather readings and the precise radio controlled time information that our instruments offer. This manual will guide you step-by-step through setting up your 02041 device. Use this manual to become familiar with your professional weather station, and save it for future reference.

Glossary of Common Terms

DCF/WWVB

The DCF or WWVB time signal is an AM modulated time-of-day signal broadcasted by the Federal Government of Germany or NIST from USA. The time base is generated from an atomic time generator which is accurate to 10 billions of one second.

LCD

"LCD" is an acronym for "Liquid Crystal Display". This is a common type of display screen used in televisions, computers, watches, and digital clocks.

BAROMETER & BAROMETRIC PRESSURE

A barometer is a device that measures the pressure of the air pushing on it—this measurement is called the barometric pressure. We don't actually feel the barometric pressure because the air pressure is pushing equally in every direction.

RELATIVE AIR PRESSURE

Relative air pressure is the same as the barometric pressure. The calculation of relative air pressure is a combination of the absolute air pressure and the altitude.

ABSOLUTE AIR PRESSURE

Absolute air pressure is the actual air pressure on the barometer without regard to altitude.

INCHES OF MERCURY (inHg)

Inches of Mercury is the common unit of measurement for air pressure in the United States.

HECTOPASCALS (hPa)

Hectopascals are the common units of measurement for air pressure in the International System (SI) of measurement. The hectopascal holds the same value

Important Note:

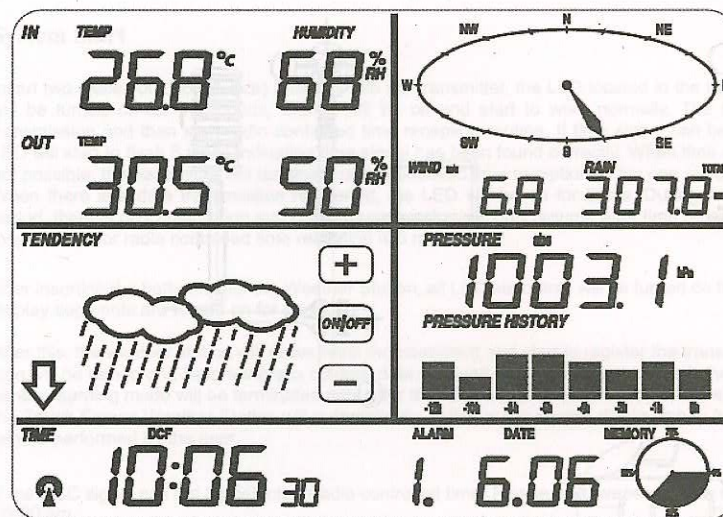
Before inserting batteries, please carefully read the operation manual.

The touch screen weather station 02041 includes a base station(receiver), a transmitter unit, one wind direction sensor, one wind speed sensor, one rain gauge, USB cable and a PC software package on CD-ROM.

The Base Station is equipped with a Touch Screen LCD Monitor and allows the display of a large variety of time and weather data.

Left Top LCD:	IN-OUT temperature and humidity
Right Top LCD:	Wind and Rain measurement
Left Middle LCD:	Weather Forecast(Tendency)
Right Middle LCD:	Air Pressure and Air Pressure History
Bottom Line LCD:	Time and Date, Memory Data Usage

Note: The presence of the "Alarm-On icon" in the section means that the particular alarm has been enabled.



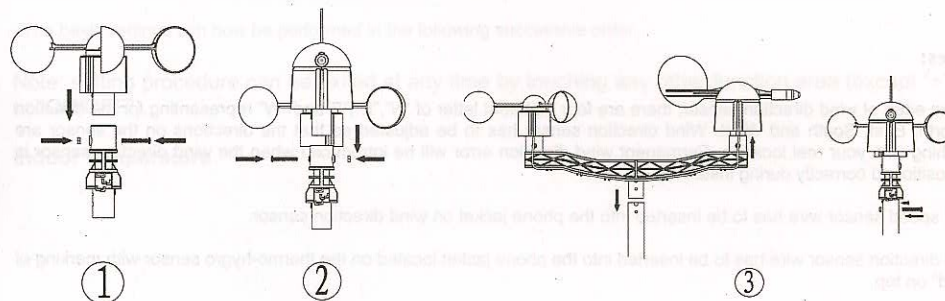
An added feature of the Weather Station is the readout of all measured and displayed time and weather data on a PC as well as the ability to upload the data to Internet Web Sites.

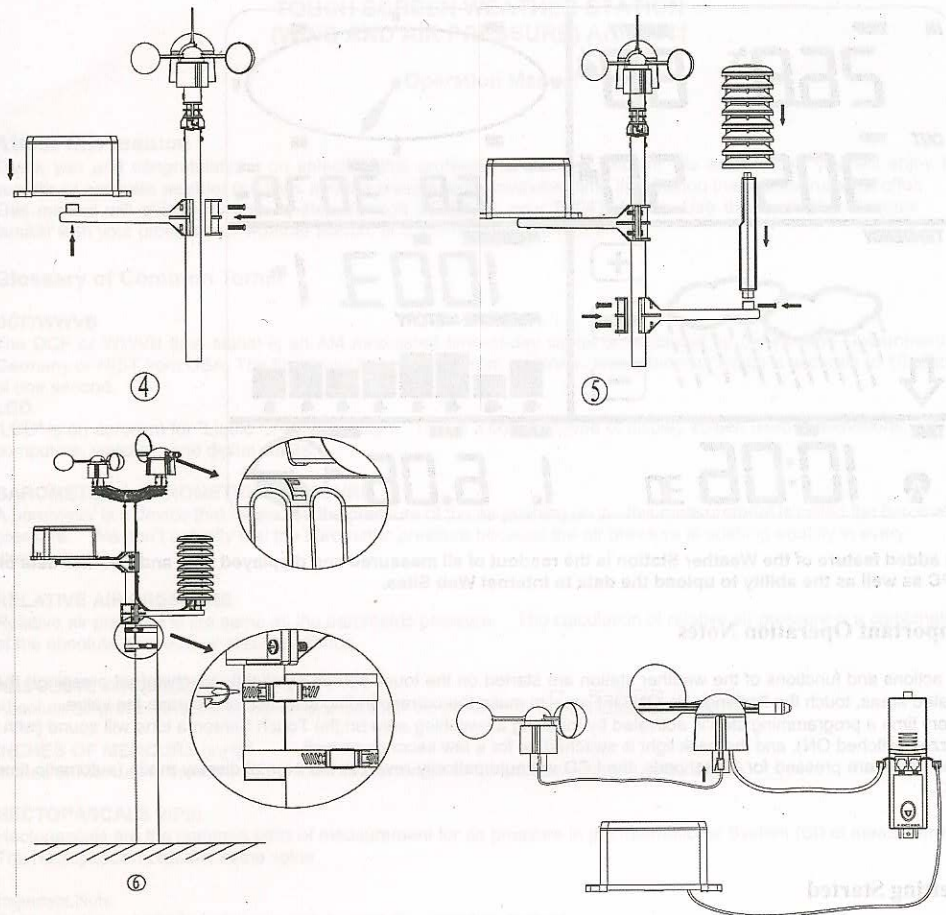
Important Operation Notes

All actions and functions of the weather station are started on the touch screen by slightly touching(not pressing!) the related areas, touch the flashing ON/OFF or to make the corresponding selection or increase the value. Every time a programming step is activated by touching a switching area on the Touch Screen a tone will sound (with buzzer switched ON), and the back light is switched on for a few seconds as well. If no areas are pressed for 30 seconds, the LCD will automatically revert to the normal display mode (automatic time out).

Getting Started

Setup Sensors





Important

Notes:

On the edge of wind direction sensor, there are four alphabet letter of "N","E","S" and "W" representing for the direction of North, East, South and West. Wind direction sensor has to be adjusted so that the directions on the sensor are matching with your real location. Permanent wind direction error will be introduced when the wind direction sensor is not positioned correctly during installation.

Wind speed sensor wire has to be inserted into the phone jacket on wind direction sensor.

Wind direction sensor wire has to be inserted into the phone jacket located on the thermo-hygro sensor with marking of "Wind" on top.

The rain sensor wire has to be inserted into the phone jacket located on the thermo-hygro sensor with marking of "Rain" on top.

System Start

Insert two pieces of LR6(AA size) batteries into the transmitter, the LED located in the middle front case of transmitter will be turned on for 4 seconds, then it will be off and start to work normally. The transmitter will make a data transmission and then start radio controlled time reception routine. If time signal can be detected correctly, then the LED will start to flash 5 times indicating time signal has been found correctly. When time signal is bad and reception is not possible, the transmitter will terminate radio controlled time reception within one minute and resume normal mode. When there is a data transmission happened, the LED will be on for 20ms. During radio controlled time reception period, there is no transmission and normal transmission will only resume after time reception routine is complete. The longest time for radio controlled time reception is 5 minutes.

After inserting the batteries into the Weather Station, all LCD segments will be turned on for a few seconds, all possible display segments are turned on for checking.

After this, the weather station will make initial measurement and start to register the transmitter (the radio reception icon will be turned on). Before there is outdoor data received, it is not allowed to touch the LCD, otherwise the outdoor sensor learning mode will be terminated right after the touch of LCD. When outdoor transmitter has been registered, the Touch Screen Weather Station will automatically switch to the normal display mode from which all further settings can be performed by the user.

If the RCC signal can not be detected (radio controlled time). Please wait over night as a strong signal is transmitted at 02.00 am.

Positioning

Once you have verified that all of the components of the weather station are working, they can be positioned in their permanent places. Before permanently mounting, make sure that all components work properly together at their chosen mounting or standing locations. If e.g. there appear to be problems with the 868 MHz radio transmission, they can mostly be overcome by moving the mounting locations.

Note: Commonly the radio communication between receiver and transmitter in the open field can reach a distance of up to 330 feet providing that there are no interfering obstacles such as buildings, trees, vehicles, high voltage lines, etc.

Radio interferences such as PC screens, radios or TV sets can, in bad cases, entirely cut off radio communication. Please take this into consideration when choosing standing or mounting locations.

Setting Up

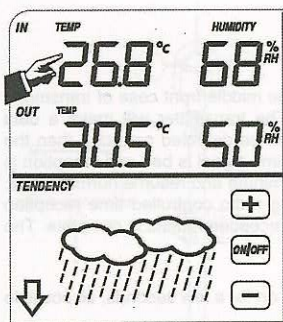
Note: Because of the default settings already determined by the manufacturer it may not be necessary for the majority of users to perform – except the Relative Air Pressure (see further down) - any further basic settings. Changes, however, can be easily made.

For basic settings, the following menu is started by touching the Touch Screen in the desired display area.

The basic settings can now be performed in the following successive order:

Note: setting procedure can be exited at any time by touching any other function area (except "+", "-", or "ON/OFF").

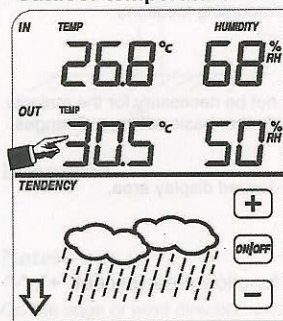
indoor temperature



Activate the indoor temperature related setting by

- 1) Touch the INDOOR TEMPERATURE section, **+** button and **-** button will be flashing. Touch the **+** button or **-** button to Shift the display unit between °C and °F
- 2) Touch the INDOOR TEMPERATURE section again to set the indoor temperature high alarm function, the **+**, **ON/OFF** and **-** button will be flashing, **HI AL** icon will light up. Touch the **+** button or **-** button to change the value, hold the **+** button or **-** button for 3s to change the number in great step. Touch the **ON/OFF** button to choose the alarm on or off (if alarm is enabled, the speaker icon will be turned on indicating the alarm function has been enabled).
- 3) Touch the INDOOR TEMPERATURE section the third time to set the indoor temperature low alarm function, the **+**, **ON/OFF** and **-** button will be flashing, **LO AL** icon will light up. Touch the **+** button or **-** button to change the value, hold the **+** button or **-** button for 3s to change the number in great step. Touch the **ON/OFF** button to choose the alarm on or off (if alarm is enabled, the speaker icon will be turned on indicating the alarm function has been enabled).
- 4) Touch the INDOOR TEMPERATURE section the fourth time to display maximum indoor temperature record, the maximum records will be flashing, **MAX** icon will light up as well. Hold the flashing max value for 3s, the maximum value will be reset to current reading.
- 5) Touch the INDOOR TEMPERATURE section the fifth time to display minimum indoor temperature record, the minimum records will be flashing, **MIN** icon will light up as well. Hold the flashing min value for 3s, the minimum value will be reset to current reading.

outdoor temperature

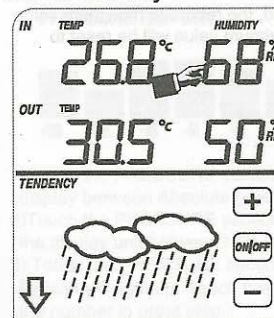


Activate the outdoor temperature related setting by

- 1) Touch the OUTDOOR TEMPERATURE section, **+** button and **-** button will be flashing. Touch the **+** button or **-** button to Shift the display between Outdoor Temperature, Wind Chill and Dew Point.
- 2) Touch the OUTDOOR TEMPERATURE section again, **+** button and **-** button will be flashing. Touch the **+** button or **-** button to Shift the display unit between °C and °F
- 3) Touch the OUTDOOR TEMPERATURE section the third time to set the outdoor temperature high alarm function, the **+**, **ON/OFF** and **-** button will be flashing, **HI AL** icon will light up. Touch the **+** button or **-** button to change the value, hold the **+** button or **-** button for 3s to change the number in great step. Touch the **ON/OFF** button to choose the alarm on or off (if alarm is enabled, the speaker icon will be turned on indicating the alarm function has been enabled).
- 4) Touch the OUTDOOR TEMPERATURE section the fourth time to set the outdoor temperature low alarm function, the

- 5) Touch the OUTDOOR TEMPERATURE section the fifth time to display maximum outdoor temperature record, the recorded maximum value will be flashing, **MAX** icon will light up. Hold the flashing max value for 3s, the maximum value will be reset to current reading.
- 6) Touch the OUTDOOR TEMPERATURE section the sixth time to display minimum outdoor temperature record, the recorded minimum value will be flashing, **MIN** icon will light up as well. Hold the minimum value for 3s, the minimum value will be reset to current reading.

Indoor humidity



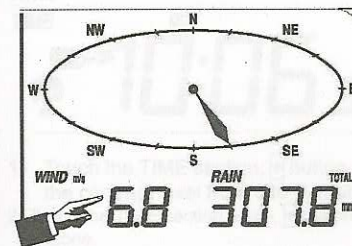
Activate the indoor humidity related setting by

- 1) Touch the INDOOR HUMIDITY section again to set the indoor humidity high alarm function, the **+**, **ON/OFF** and **-** button will be flashing, **HI AL** icon will light up. Touch the **+** button or **-** button to change the value, hold the **+** button or **-** button for 3s to change the number in great step. Touch the **ON/OFF** button to choose the alarm on or off (if alarm is enabled, the speaker icon will be turned on indicating the alarm function has been enabled).
- 2) Touch the INDOOR HUMIDITY section again to set the indoor humidity low alarm function, the **+**, **ON/OFF** and **-** button will be flashing, **LO AL** icon will light up. Touch the **+** button or **-** button to change the value, hold the **+** button or **-** button for 3s to change the number in great step. Touch the **ON/OFF** button to choose the alarm on or off (if alarm is enabled, the speaker icon will be turned on indicating the alarm function has been enabled).
- 3) Touch the INDOOR HUMIDITY section the third time to display maximum indoor humidity record, the recorded maximum value will be flashing, **MAX** icon will light up as well. Hold the maximum value for 3s, the maximum value will be reset to current reading.
- 4) Touch the INDOOR HUMIDITY section the fourth time to display minimum indoor humidity record, the recorded minimum value will be flashing, **MIN** icon will light up as well. Hold the minimum value for 3s, the minimum value will be reset to current reading.

Outdoor humidity

Procedures and settings are similar to Indoor humidity

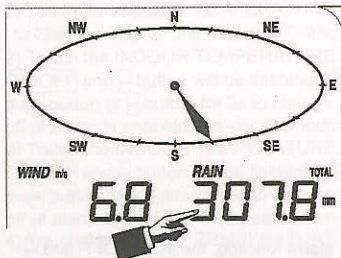
Wind speed



Activate the wind related setting by

- 1) Touch the WIND SPEED section, button and button will be flashing. Touch the button or button to Shift the display between Wind Average Speed and Gust Speed.
- 2) Touch the WIND SPEED section again, button and button will be flashing. Touch the button or button to select wind speed unit between km/h, mph, m/s, knots, bft
- 3) Touch the WIND SPEED section the third time to set the high alarm function, the , **ON/OFF** and button will be flashing, **HI AL** icon will light up. Touch the button or button to change the value, hold the button or button for 3s to change the number in great step. Touch the **ON/OFF** button to choose the alarm on or off (if alarm is enabled, the speaker icon will be turned on indicating the alarm function has been enabled).
- 4) Touch the WIND SPEED section the fourth time to set wind direction alarm function, the wind direction arrow will start to flashing. Touch + or - to select desired alarm for wind direction, press ON/OFF to enable or disable the wind direction alarm.
- 5) Touch the Wind SPEED section the fifth time to display maximum wind speed record, the recorded maximum value will be flashing, **MAX** icon will light up as well. Hold the maximum value for 3s, the maximum value will be reset to current reading.

Rain

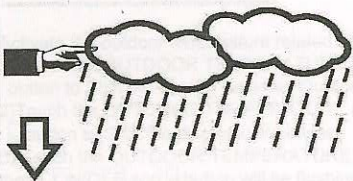


Activate the rain related setting by

- 1) Touch the rain section, button and button will be flashing. Touch the button or button to Shift the display between 1h,24h,week,month and total rain.
- 2) Touch the rain section again, button and button will be flashing. Touch the button or button to select wind speed unit between mm,inch.
- 3) Touch the rain section the third time to set the high alarm function, the , **ON/OFF** and button will be flashing, **HI AL** icon will light up. Touch the button or button to change the value, hold the button or button for 3s to change the number in great step. Touch the **ON/OFF** button to choose the alarm on or off (if alarm is enabled, the speaker icon will be turned on indicating the alarm function has been enabled).
- 4) Touch the rain section the fourth time to display current maximum rain fall record. Touch the rain section for 3s will reset the maximum rain fall value to current value.
- 4) Touch the rain section the fifth time to **reset rain fall value to 0** by pressing the rain section for 3s, then 1h,24h,week,month and total rain will be reset to 0.

Weather forecast

TENDENCY



- 1) Touch the WEATHER FORECAST section, button and button will be flashing. Touch the button or button to Shift the display between SUNNY, PARTLY CLOUDY and CLOUDY, RAINY icon

- 2) Touch the WEATHER FORECAST section again, button and button will be flashing. Touch the button or button to set the pressure threshold from 2-4hPa(default 2hPa)
- 3) Touch the WEATHER FORECAST section the third time, button and button will be flashing. Touch the button or button to set the storm threshold from 3-9hPa(default 4 hPa)

Pressure



- 1) Touch the PRESSURE section, button and button will be flashing. Touch the button or button to Shift the display between Absolute pressure and Relative pressure.
- 2) Touch the PRESSURE section again, button and button will be flashing. Touch the button or button to Shift the display unit between hPa, inHg and mmHg.
- 3) Touch the PRESSURE section the third time to set the Relative Pressure value. The and button will be flashing, **rel** icon will light up. Touch the button or button to change the value, hold the button or button for 3s to change the number in great step.
- 4) Touch the PRESSURE section the fourth time to set the pressure high alarm function, the , **ON/OFF** and button will be flashing, **HI AL** icon will light up. Touch the button or button to change the value, hold the button or button for 3s to change the number in great step. Touch the **ON/OFF** button to choose the alarm on or off (if alarm is enabled, the speaker icon will be turned on indicating the alarm function has been enabled).
- 5) Touch the PRESSURE section the fifth time to set the pressure low alarm function, the , **ON/OFF** and button will be flashing, **LO AL** icon will light up. Touch the button or button to change the value, hold the button or button for 3s to change the number in great step. Touch the **ON/OFF** button to choose the alarm on or off (if alarm is enabled, the speaker icon will be turned on indicating the alarm function has been enabled).
- 6) Touch the PRESSURE sections the sixth time to display maximum pressure record, to display maximum outdoor temperature record, the recorded maximum value will be flashing, **MAX** icon will light up as well. Hold the maximum value for 3s, the maximum value will be reset to current reading.
- 7) Touch the PRESSURE section the seventh time to display minimum pressure record, to display maximum outdoor temperature record, the recorded maximum value will be flashing, **MAX** icon will light up as well. Hold the maximum value for 3s, the maximum value will be reset to current reading.

Note: when absolute pressure is selected, step 3 will be skipped since absolute pressure is selected for display.

Pressure bar graph

Touch the PRESSURE BAR GRAPH section and then press + or - to toggle the bar graph time scale between 12hrs or 24 hrs for pressure history.

Time



- 1) Touch the TIME section, button and button will be flashing. Touch the button or button to adjust the contrast level from 0 to 8. (default 5)
- 2) Touch the TIME section again, button and button will be flashing. Touch the button or button to set the timezone.
- 3) Touch the TIME section the third time, button and button will be flashing. Touch the button or button to Shift the 12/24 hours format.

4) Touch the TIME section the fourth time, button and button will be flashing. Touch the button or button to set the DST ON or OFF (this function is only available for WWVB version, while for DCF version, this feature is not activated).

Note: "DST OFF" indicates that the feature is off and the internal real time clock will not change times automatically. "DST ON" indicates that the feature is on and the internal real time clock will change times according to the DST time schedule automatically. Some locations (Arizona and parts of Indiana) do not follow Daylight Saving Time, and should select "DST OFF".

5) Touch the TIME section the fifth time to set the hour, the and button will be flashing. Touch the button or button to change the value.

6) Touch the TIME section the sixth time to set the Minute, the and button will be flashing. Touch the button or button to change the value.

Date



- 1) Touch the DATE section, button and button will be flashing. Touch the button or button to shift between alarm time, date and week date.
- 2) Touch the DATE section again, button and button will be flashing. Touch the button or button to Shift between DD-MM format and MM-DD format for the date.
- 3) Touch the DATE section the third time, button and button will be flashing. Touch the button or button to set the year. Hold the button or button for 3s to change the number in great step.
- 4) Touch the DATE section the fourth time, button and button will be flashing. Touch the button or button to set the month. Hold the button or button for 3s to change the number in great step.
- 5) Touch the DATE section the fifth time, button and button will be flashing. Touch the button or button to set the day. Hold the button or button for 3s to change the number in great step.
- 6) Touch the DATE section the sixth time, button and button will be flashing. Touch the button or button to set the alarm hour. Hold the button or button for 3s to change the number in great step.
- 7) Touch the DATE section the sixth time, button and button will be flashing. Touch the button or button to set alarm minute. Hold the button or button for 3s to change the number in great step. Touch ON/OFF to enable or disable time alarm function.

Memory

- 1) Touch Memory section to activate history data toggle display, button and button will be flashing. Press - to toggle forward to see earlier weather history data together time stamp, press + to see later history weather data. When history data displayed, the corresponding time will be displayed at the time section area (History data saving interval can only be changed using the PC software that comes with this product, the default history data saving time interval is preset to 30 minutes prior to shipment).
- 2) Touch Memory section again will trigger the memory clear procedure: the word of "CLEAR" will be flashing, the full memory usage icon will be flashing. Press and hold the memory full icon for 3 seconds will clear the memory.

PC Connection

As an important feature in addition to the display on the Touch Screen, the Weather Station allows the read-out of all measured and displayed time and weather data in form of complete history data sets on a PC.

Data Storage

For a comprehensive weather history, the Base Station allows the internal storage of up to 4080 complete sets of weather data with time and date. These data sets are being stored in non-volatile ring buffer memory (EEPROM) and will not be lost even in case of an interruption of power supply (e. g. change of batteries).

In case the memory capacity of the Weather Station is exhausted the oldest data sets stored will be overwritten by the new ones entered.

Data Recall

Certain weather data or setting values can only be read out, processed, and displayed by means of a PC. Also the settings of the storing intervals from 5 minutes to 250 minutes for the storage of data sets can only be performed by means of a PC.

Connections and Software

The wiring between Weather Station and PC takes place by means of an included USB cable. The EasyWeather software package, also included in the shipping contents, must be installed on the PC.

This software allows the display of all present weather data with graphic symbols. It also allows the display, storage, and printing of history data sets, whose volume exceeding the maximum 4080 data sets of the Weather Station is only limited by the capacity of the PC's main memory.

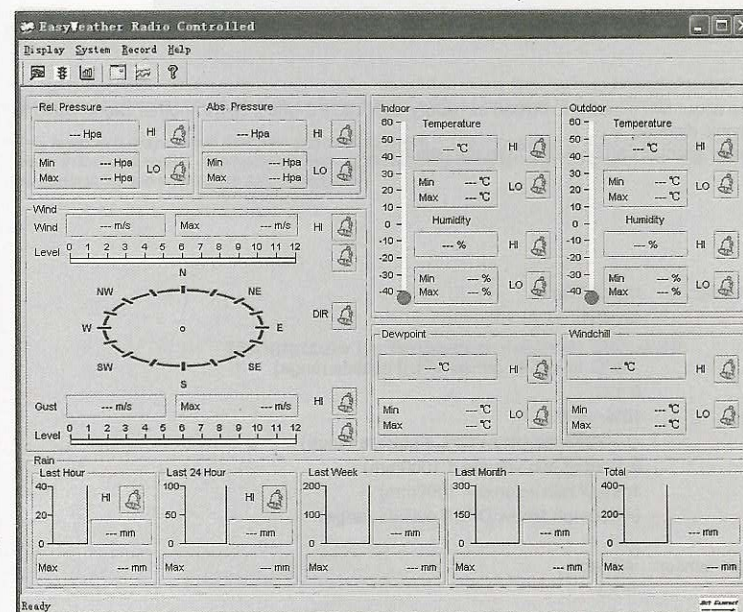
Furthermore the present weather data can be tied on to web sites by means of the "Web Publisher" software. History data can be displayed as diagrams and graphs using the "EasyWeather" software.

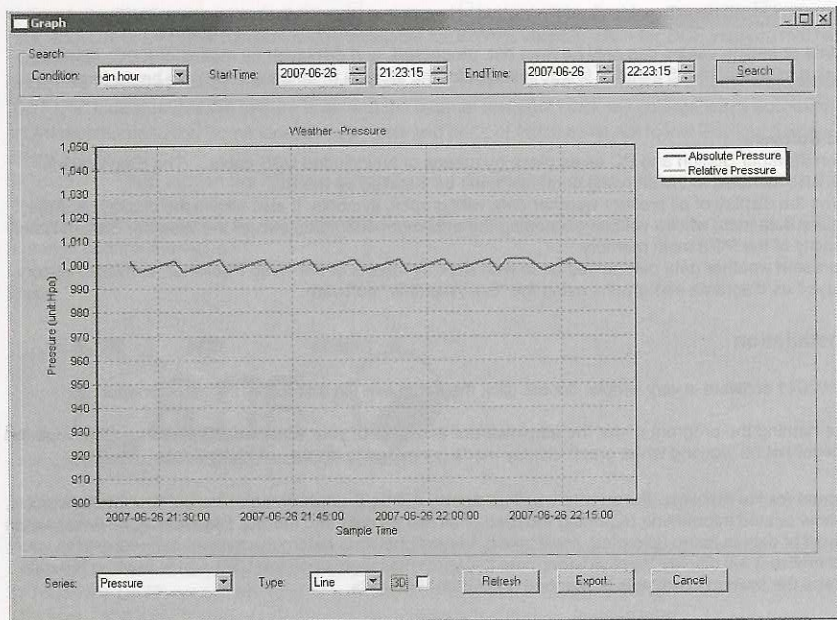
PC software installation

The installation of 02041 software is very simple: double click the setup.exe file and follow the steps popped up.

Make sure you are running the program under the administrator accounts of your windows PC platform. Otherwise the graphic function might not be working when graph display mode is needed to display all history data.

If you run the program for the first time, the current weather display will be displayed and at the sub line of the window, the program will show related information regarding the read of all history data into the PC. Please note however, when there is large amount of data is being uploaded, it will take a few minutes time before the system can respond to your setup settings. Otherwise it will display "read weather data fail" error message since the USB port is reading the data from the memory and the system is not able to respond any further job tasks.





When memory is full, it will take about two minutes to upload all history data into PC and it takes another two minutes to process all history data for graphic display.
Further detailed PC software user manual can be found from the help menu.

Specifications

Outdoor data

Transmission distance in open field :	max.150m
Frequency :	868MHZ
Temperature range :	-40°C to +65°C (show OFL if outside range)
Resolution :	0.1°C
Measuring range rel. humidity :	10%~99%
Rain volume display :	0 – 9999mm (show OFL if outside range)
Resolution :	0.1mm (if rain volume < 1000mm) 1mm (if rain volume > 1000mm)
Wind speed :	0~100mph (show OFL if outside range)
Measuring interval thermo-hygro sensor:	48 sec
Water proof level :	IPX3

Indoor data

Measuring interval pressure / temperature :	48 sec
Indoor temperature range :	0°C to + 50°C (show OFL if outside range)
Resolution :	0.1°C

Measuring range rel. humidity :	10%~99%
Resolution :	1%
Measuring range air pressure :	27.13inHg – 31.89inHg
Resolution :	0.01inHg
Alarm duration :	120 sec

Power consumption

Base station :	3XAA 1.5V LR6 Alkaline batteries
Remote sensor :	2xAA 1.5V LR6 Alkaline batteries
Battery life :	Minimum 12 months for base station Minimum 24 months for thermo-hygro sensor

Remark: where outdoor temperature is lower than -20°C, make sure proper type of batteries to be used to assure that the device can get enough power to maintain its function properly. Normal alkaline batteries is not allow to be used since when outdoor temperature is lower than -20 °C, the battery's discharging capability is greatly reduced.



Please help in the preservation of the environment and return used batteries to an authorized depot.

All rights reserved. This handbook must not be reproduced in any form, even in excerpts, or duplicated or processed using electronic, mechanical or chemical procedures without written permission of the publisher.

This handbook may contain mistakes and printing errors. The information in this handbook is regularly checked and corrections made in the next issue. We accept no liability for technical mistakes or printing errors, or their consequences. All trademarks and patents are acknowledged.

Manufacture by Termometerfabriken Viking AB

EasyWeather PC Software User Manual

1. General Information

This Weather Station is a high quality, easy to use weather monitoring system that reads, displays and records the weather data from internal as well as external sensors. Besides the internally measured values for indoor temperature, indoor humidity and air pressure the outdoor sensor will take data for temperature and humidity, wind and rainfall. Operation of these units is by wireless transmission to the Base Station.

After installing the "EasyWeather" program on this CD-ROM, your PC can display all indoor data as well as the weather data from the Base Station received from the external sensors. For operation, simply use the USB cable supplied and connect the Base Station to the PC. From now on you can start to track current and history weather information at your finger tips.

2. System Requirements

To install the "EasyWeather" software onto your PC, the minimum requirements are as follows:

Operating System: Windows NT4 (Service Pack >= 6a), Windows 2000, Windows XP.

Internet Explorer 6.0 or above

Processor: Pentium III 500 MHz or above

Memory: at least 128MB, 256MB recommended

CD-ROM Drive

Base Station and PC must be connected by USB cable

3. Installation of the "EasyWeather" Software

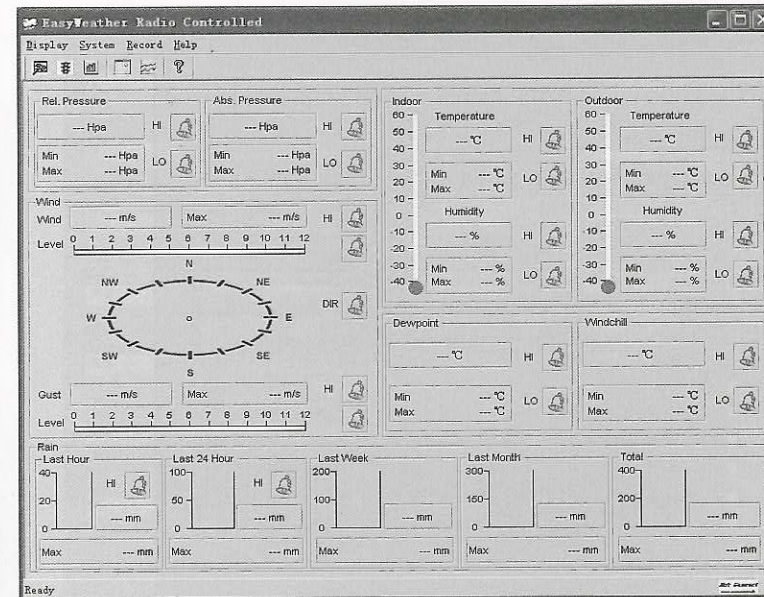
Firstly, the Base Station and the Outdoor Sensors should be connected and checked for correct function (see **Operation Manual for 02041 Touch Screen Weather Station** for setting up the Weather Station). After successful checking, install the "EasyWeather" software as follows:

1. Switch on your PC and insert the CD-ROM into the CD-ROM Drive.
2. Double click "Setup.exe"
3. Select the installation process language option and click next
4. click next and select the destination folder(change directory when needed)
5. click next and the software will be installed automatically
6. press ok to finish the installation process
7. From "Start—All Programs—EasyWeather" path and double click the "EasyWeather" icon to start application.



Note: The graphic function needs the software to be installed under the administrator account. If it is installed under limited user accounts, the graphic function of the software might not be working correctly.

4. Basic Settings of the "EASYWEATHER" Software


After the "EASYWEATHER.EXE" program has been started, the following main window will appear on the PC screen:



All the settings from the base unit is mirrored into the PC software, so once you have done your setting on the base unit, then you don't need to make any setting changes on the PC software. However you can still easily make any setting changes you wanted from the PC and download the changes into the base station(the setting change will be refreshed when next full minute arrives on the base station).

When base unit is connected to PC, the icon of  will be displayed. If no base station is connected, then  will be displayed.

Function button:

: display and setup system configuration

Setup

Time Zone: [Dropdown] Interval: [Dropdown] Minute

Unit:
 Indoor Temperature: [Dropdown] *C
 Outdoor Temperature: [Dropdown] *C
 Pressure: [Dropdown] Hpa
 Wind Speed: [Dropdown] m/s
 Rainfall: [Dropdown] mm


Display Format:
 Format: [Dropdown] Full Date
 Day: [Dropdown] mm-dd-yy
 Time: [Dropdown] 24H
 Axis: [Dropdown] 12 Hours
 Outdoor Temperature: [Dropdown] Temperature
 Pressure: [Dropdown] Absolute
 Velocity: [Dropdown] Wind
 Rainfall: [Dropdown] Hour

Alarm Enable:
 Time
 Wind Direct
 Indoor Humidity Low
 Indoor Humidity High
 Outdoor Humidity Low
 Outdoor Humidity High
 Indoor Temperature Low
 Indoor Temperature High
 Outdoor Temperature Low
 Outdoor Temperature High
 Windchill Low
 Windchill High
 Dewpoint Low
 Dewpoint High
 Absolute Pressure Low
 Absolute Pressure High
 Relative Pressure Low
 Relative Pressure High
 Wind Speed High
 Gust Speed High
 Hour Rainfall High
 Day Rainfall High

Pressure:
 Relative: [Dropdown] Hpa
 Absolute: [Dropdown] Hpa

[Save] [Cancel]

This section is used to set up PC software display, base station units, as well as able or disable the corresponding alarm function. Once you made your choice, press Save to make the setting effective.

 : display and setup system alarm value

Alarm

Time:
 Hour: [Dropdown] 02
 Minute: [Dropdown] 30

Indoor Humidity:
 High: [Dropdown] 70 %
 Low: [Dropdown] 60 %

Outdoor Humidity:
 High: [Dropdown] 90 %
 Low: [Dropdown] 30 %

Indoor Temperature:
 High: [Dropdown] 35.0 °C
 Low: [Dropdown] 0.0 °C

Outdoor Temperature:
 High: [Dropdown] 45.0 °C
 Low: [Dropdown] 0.0 °C

Windchill:
 High: [Dropdown] -30.0 °C
 Low: [Dropdown] -30.0 °C

Dewpoint:
 High: [Dropdown] -30.0 °C
 Low: [Dropdown] -30.0 °C

Absolute Pressure:
 High: [Dropdown] 29.80 inHg
 Low: [Dropdown] 29.20 inHg

Relative Pressure:
 High: [Dropdown] 30.10 inHg
 Low: [Dropdown] 29.20 inHg

Wind:
 High: [Dropdown] 20.0 km/h
 [Dropdown] 4 bit


Gust:
 High: [Dropdown] 40.0 km/h
 [Dropdown] 6 bit

Rain:
 High Hour: [Dropdown] 1.0 mm
 High 24 Hour: [Dropdown] 1.0 mm

Wind Direct: [Dropdown] N

[Save] [Cancel]

This section is used to set the desired time, high or low alarm value for the base unit. Once you made your choice, choose Save to make the setting effective. If you don't want to make any change, just press Cancel and exit without change.


 : display min and max recorded value

Scope

Indoor Humidity	Time	Outdoor Humidity	Time
Maximum 76 %	2007-01-02 11:14	Maximum 78 %	2007-01-03 23:48
Minimum 63 %	2007-01-02 15:04	Minimum 57 %	2007-01-02 08:20
Indoor Temperature	Time	Outdoor Temperature	Time
Maximum 34.0 °C	2007-01-02 16:12	Maximum 45.8 °C	2007-01-01 12:02
Minimum 28.9 °C	2019-05-24 13:14	Minimum 27.4 °C	2007-01-02 18:40
Windchill	Time	Dewpoint	Time
Maximum 45.8 °C	2007-01-01 12:02	Maximum 39.8 °C	2007-01-01 12:02
Minimum 27.4 °C	2007-01-02 18:40	Minimum 19.8 °C	2007-01-03 15:27
Absolute Pressure	Time	Relative Pressure	Time
Maximum 29.99 inHg	2007-01-02 04:51	Maximum 29.86 inHg	2007-01-03 12:25
Minimum 29.34 inHg	2019-05-28 16:09	Minimum 29.47 inHg	2007-01-03 12:51
Wind	Time	Gust	Time
Maximum 3.7 km/h	2007-01-02 19:18	Maximum 84.6 km/h	2007-01-03 12:05
Rain Maximum	Time	24 Hours	Time
Hour 0.0 mm	2007-01-03 11:14	0.0 mm	2007-01-03 11:14
Week 0.0 mm	2007-01-03 11:14	Month 0.0 mm	2007-01-03 11:14
Total 0.0 mm	2007-01-03 11:14		

[OK]

This section is used to display the recorded min and max value recorded with time stamp. Min/Max reset can only be done through key operation on the base station.


: display listed history data

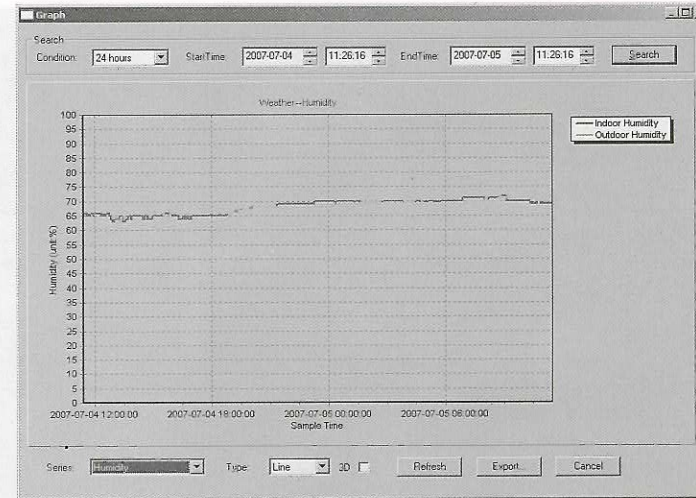
Min	Time	Interval	Indoor Humidity(%)	Indoor Temperature(°C)	Outdoor Humidity(%)	Outdoor Temp
34	2007-07-10 11:59	1	65	32.8	65	32
35	2007-07-10 12:00	1	65	32.8	65	32
36	2007-07-10 12:01	1	65	32.8	65	32
37	2007-07-10 12:02	1	93	33.5	65	32
38	2007-07-10 12:03	1	93	33.5	65	32
39	2007-07-10 12:04	1	93	33.5	65	32
40	2007-07-10 12:05	1	95	34.1	65	32
41	2007-07-10 12:06	1	95	34.1	65	32
42	2007-07-10 12:07	1	95	34.1	65	32
43	2007-07-10 12:08	1	95	34.1	65	32
44	2007-07-10 12:09	1	84	34.0	65	32
45	2007-07-10 12:10	1	95	34.3	65	32
46	2007-07-10 12:11	1	90	33.9	65	32
47	2007-07-10 12:12	1	95	34.0	65	32
48	2007-07-10 12:13	1	92	33.4	65	32
49	2007-07-10 12:14	1	93	33.6	64	32
50	2007-07-10 12:14	1	84	33.0	64	32
51	2007-07-10 12:15	1	74	32.9	64	32
52	2007-07-10 12:15	1	70	33.0	64	32
53	2007-07-10 12:17	1	66	33.1	64	32
54	2007-07-10 12:18	1	66	33.1	64	32
55	2007-07-10 12:19	1	65	33.1	64	32
56	2007-07-10 12:20	1	65	33.1	64	32
57	2007-07-10 12:21	1	64	33.1	64	32
58	2007-07-10 12:22	1	64	33.1	63	32
59	2007-07-10 12:23	1	63	33.0	63	32
60	2007-07-10 12:24	1	63	33.0	63	32
61	2007-07-10 12:25	1	63	33.0	63	32

This section is used to display recorded history data in a spread sheet. If you wanted to see all history data in a desired time period, choose the time duration and press Search to reload the history data. With the Export button, you can export the selected history data into text format file for other application purpose.

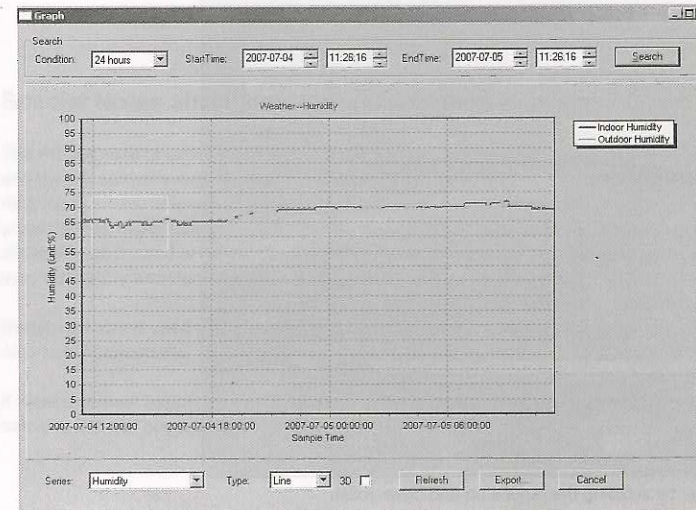
When memory on base station is full, press "Clear Memory" button to refresh the memory space on the base station (remember to upload all data before pressing this button).

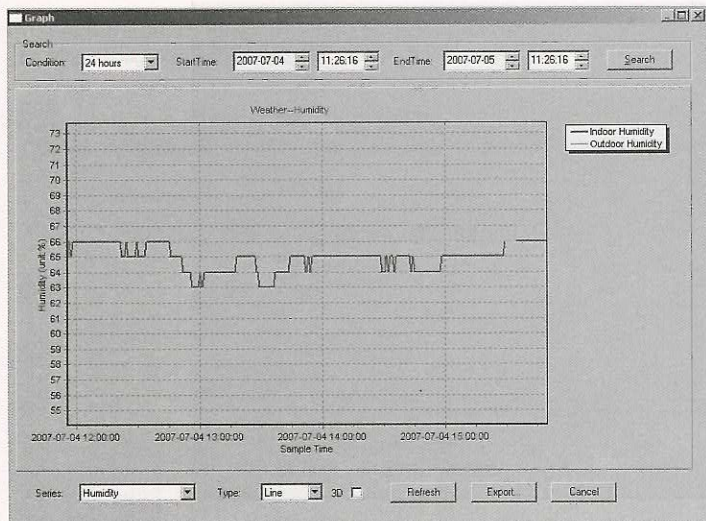
If you wanted to start a new weather history record, press "Clear Data" button to clear up the data base, all history weather data will be deleted (if you would like to keep a back up history file before deleting all weather data, you can make a copy of the "EASYWEATHER.DAT" file into another folder or just rename the "EASYWEATHER.DAT" file, such as "Jan-07.DAT", for future reference.

: display history data in graph mode

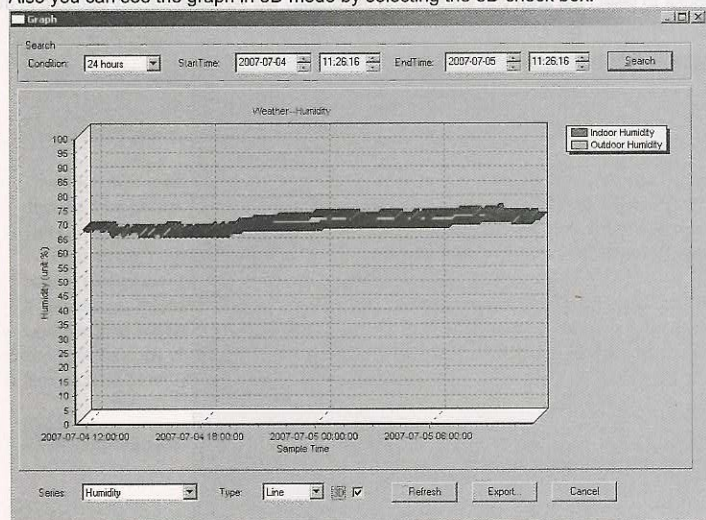


In this section, you can see the history data plotted in graph format for easier observation. If you want to see more details, just use your mouse to select the area you wanted and the display will be automatically updated in more detailed scale:





Also you can see the graph in 3D mode by selecting the 3D check box:



You can change the Y axel by scrolling the mouse up and down roller.

What to do if graph function is not working

This is the most encountered problem with this software. To make the graph function working properly, please check the following step:

1. find the folder where the "EasyWeahter.exe" file is located
2. Create a file name "reg_graph.bat" file with wordpad or notepad editor program
3. type "regsvr32 easyweather.ocx" and save the reg_graph.bat file
4. Double click "reg_graph.bat" file and it should register the graphic driver again. If successful, then the following window will be displayed:



Special Notes about time synchronization between PC and sub-station:

The PC software obtained its own time scale through the time interval marker from the base station history data, and the PC software automatically synchronizes the weather data with a time stamp calculated. Thus the history data file can have different time when the PC time and base station time is not same. In order to make the time scale correct, remember to set the PC time and base station time same, and further to this, no weather data is allowed to be missed or over-written. If history weather memory on the base station is cleared by manual setting, then the history weather data since last uploading is lost permanently.

Before memory is used up (memory icon on LCD display showing 100% full), remember to upload weather history data to PC periodically.

If there is a reset happened for the rain fall on the base station, then there will be rain fall value discrepancy between PC and base station.

Hereby, Viking Termometerfabriken Ab declares that this wireless weather station is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Manufacture by Termometerfabriken Viking AB