

INSTRUKCJA OBSŁUGI BEZPRZEWODOWA STACJA POGODY VIKING 02041

Ta instrukcja jest częścią produktu i powinna być przechowywana w sposób umożliwiający zapoznanie się z jej treścią w przyszł. ści. Zawiera istotne informacje o ustawieniach i pracy urządzenia.

1. Zawartość opakowania

- Bezprzewodowa stacja pogody
- Czujnik zawierający miernik: temperatury, wilgotności, deszczu oraz prędkości i kierunku wiatru
- Instrukcja obsługi
- Dwa elementy mocujące
- Płyta CD z oprogramowaniem EasyWeather

Otrzymał dane są ciągle aktualizowane tak, aby wyświetlacz pokazywał aktualne wartości.

Zewnętrzny czujnik termo-wilgotności jest głównym urządzeniem komunikacji, gdyż zarówno czujnik wiatru jak i deszczu są do niego podłączone i to przez niego informacje docierają do bazy stacji. Dane pogodowe z czujnika termo-wilgotności przekazywane są do bazy w sposób bezprzewodowy.

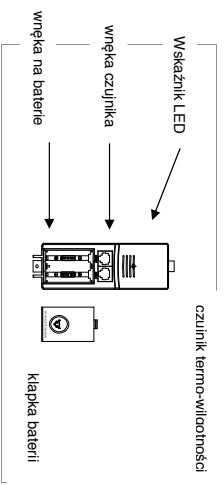
2. Funkcje

- Temperatura wewnętrzna i zewnętrzna (°F lub °C)
- Wilgotność wewnętrzna i zewnętrzna
- Ciśnienie atmosferyczne w mm Hg lub hPa, względne lub bezwzględne (w zależności od ustawień urządzenia)
- Szczegółowy wykaz opadów w ciągu godziny, 24 godzin, 1 tygodnia, 1 miesiąca oraz całkowite od czasu ostatniego resetowania danych (w mm lub calach)
- Prędkość wiatru w m/h, km/h, m/s, węzłach lub Beaufortach
- Kierunek wiatru, przedstawiony w postaci wyświetlanego kompasu
- Wyświetlanie temperatury odczuwalnej
- Wyświetlanie punktu rosy
- Wyświetlanie prognozy pogody za pomocą ikon: słonecznie, częściowo zachmurzenie, zachmurzenie, deszczowo
- Tendencje zmian pogody
- Alarm burzowy
- Wyświetlanie szczegółowych danych pogodowych; istnieje możliwość zaprogramowania alarmu dla pewnych warunków pogodowych; z możliwością wyświetlenia zapamiętanych min. i max. wartości wraz z czasem i datą ich zarejestrowania.
- Zielone podświetlenie LED
- Kalendarz
- Usiągnięcia strefy czasu
- Automatycznie ustawiony czas letni
- ROC – czas kontrolowany sygnałem radiowym DCF-77
- Port USB umożliwiający po ączeniu z komputerem
- Darmowe oprogramowanie do komputera dla analizy danych pogodowych



3. Uruchomienie

3.1 Instalacja baterii



UWAGA: Aby uniknąć problemów w działaniu, prosimy zwrócić szczególną uwagę na polaryzację alkalicznych baterii podczas ich instalowania (instalacja baterii w złym kierunku może doprowadzić do trwałego uszkodzenia urządzenia). Należy używać dobrej jakości baterii alkalicznych i unikać akumulatorów. Ponieważ odbiornik sygnału radiowego znajduje się wewnątrz czujnika, nie umieszczaj czujnika blisko dużych elementów metalowych lub innych przedmiotów utrudniających przekaz sygnału.

1. Odsunąć obudowę czujnika termo-wilgotności odsłaniając dwie wnęki (na czujnik wiatru i deszczu).
 2. Otworzyć kłapkę baterii w czujniku termo-wilgotności poniżej obu wnęk czujnikowych i włożyć dwie baterie alkaliczne AA, 1.5V.
 3. Podłączyć załączone przewody obu czujników (osobno do czujnika wiatru i deszczu) poprzez wsunięcie ich we właściwe miejsce. Przed założeniem obudowy proszę uważać, by czujników nie zamienić miejscami. Szczegółowa instrukcja montażu czujnika została opisana w następujących punktach.
 4. Otworzyć pokrywę baterii znajdującą się z tyłu stacji bazowej i włożyć 3 baterie alkaliczne AA, 1.5V.
- Po włożeniu baterii do stacji pogody/ słychać będzie krótki dźwięk i na 3 s zapalą się wszystkie segmenty wyświetlacza LCD. Stacja rozpocznie synchronizację z bezprzewodowym czujnikiem.

Przy każdym włączeniu czujnika termo-wilgotności (np. po zmianie baterii) wskaźnik LED podświetli się na 4 sekundy (jeśli to nie nastąpi, lub podświetlenie nie zgśnie, upewnić się, że baterie zostały włożone poprawnie, a urządzenie poprawnie się zresetowało. Po uruchomieniu czujnika będzie on pobierał dane przez 24 sekundy, a następnie rozpocznie pobieranie danych czasu drogi radiową. W tym czasie (max. 5 minut), nie będą rejestrowane żadne dane pogodowe. Wskaźnik LED zamruga 5-krotnie po pobraniu radiowych danych czasu i nie zaświeci się więcej podczas rutynowych operacji radiowych. Wówczas, za pobór danych będzie odpowiedzialne stałe łącze radiowe.

UWAGA: Nie dotykać wyświetlacza przez pierwsze 10 minut działania urządzenia lub dopóki wyświetla ono symbol czasu radiowego. Kiedy na wyświetlaczu pojawią się dane pogodowe wraz z czasem radiowym, można umieścić czujnik w miejscu docelowym lub dokonać ustawienia czasu ręcznie (jeśli stacja nie może odebrać sygnału drogą radiową). Jeśli na bazie stacji pogody nie pojawiła się odczyt temperatury, należy upewnić się czy baza i czujnik nie znajdują się zbyt daleko od siebie lub ponownie włożyć baterie. **Przed ponownym zainstalowaniem baterii, prosimy poczekać minimum 10 sekund, aby mieć pewność, że zarówno stacja iak i czujnik zresetują się poprawnie.**

Outdoor data:

Transmission distance in open field:
Frequency band:
Temperature range:
Tolerance:
Measuring range rel. Humidity:
Rain volume display
Resolution:
Wind speed
Tolerance:
Wind speed
Water proof level:

150 m max.
868 MHz
-40°C do + 65°C
0,1°C / +/- 0,5°C
1% ~ 99%
0 - 9999 mm
0,1 mm (<1000 mm) - 1 mm (>1000 mm) / +/- 5%
0 ~ 180 km/h
+/- 1m/s (przy szybkości wiatru <10m/s)
+/- 5% (przy szybkości wiatru >10m/s)
co 48 s
IPX3

Power consumption:

Base station
Remote sensor

3 x AA 1.5V LR6 Alkaline batteries – not included
In set
2 x AA 1.5V LR6 Alkaline batteries - not included
In set

8. PROBLEMS AND INTERFERENCE WITH OPERATION

Problem & cause	Remedy
Distance between transmitters and receiver too long	Reduce distance between transmitters and receiver to receive signal
High shielding materials between the units (thick walls, steel, concrete, isolating aluminum foil and etc.)	Find a different location for sensors and/or receiver. See also item 'transmission range' below
Interference from other sources (e.g. wireless radio, headset, speaker, etc. operating on the same frequency)	Find a different location for the sensors and/or base station. Neighbors using electrical devices operation on the same signal frequency can also cause interference with reception
No reception after adding extension cables	Find a new location for the sensors and/or base station.
Poor contrast LCD or no reception or low batteries in sensors or receiver	Change batteries
Temperature, humidity, or air pressure is incorrect.	Check/replace batteries. If multiple remote sensors are in use, check location with corresponding "boxed numbers". Or move away from sources of heat/cold. Adjust relative air pressure to a value from a reliable source (TV radio, etc.).

Precautions:

- Do not expose the device to strong vibrations and mechanical strain.
- Avoid sudden and dramatic temperature changes (direct sunlight, low negative temperatures).
- Clean the casing and the display with a soft and slightly wetted cloth.
- Do not immerse the device in water.
- Immediately remove used batteries from the device. Use only the type of batteries specified below.



This symbol placed on electrical and electronic equipment means the purchased product should not be disposed with standard household waste. It shall be passed to a specialised outlet handling and recycling electric and electronic waste. Appropriate disposal and recycling of equipment will help prevent potential negative impact on the environment and human health.

9. SPECIFICATIONS

Indoor data

Indoor temperature measure range	0°C do + 60°C
Tolerance:	0.1°C / +/- 0.5°C
Measuring range rel. humidity	1 % ~ 99 %
Tolerance:	1 % / +/- 5 %
Measuring range air pressure	919 hPa – 1080 hPa
Accuracy:	0.1 hPa / +/- 3 hPa
Alarm duration	120 s
Measure at:	co 48 s

Każdorazowo, gdy w czujniku zewnętrznym wymieniane są baterie, do stacji wysyłany jest losowy kod ochronny. Powinna nastąpić automatyczna synchronizacja obu urządzeń. Zaleca się jednak, aby w przypadku wymiany baterii w czujniku, zrestartować również stację pogody przez chwilowe wyjęcie baterii. Umożliwi to odzyskanie kontaktu z czujnikami, ale wówczas wszystkie ustawienia i zapamiętane dane zostaną utracone.

UWAGA dot. czasu radiowego DCF:

Zegar jest synchronizowany radiowo z nadajnika w Mainflingen pod Frankfurtem i bazuje na Cezowym Zegarze Atomowym, którego odchylenia nie są większe niż jedna sekunda na milion lat. Sygnał DCF-77 nadawany jest na częstotliwości 77.5 MHz i ma zasięg 1500 km. Stacja 270009 odbiera ten sygnał i przetwarza na czytelną godzinę. Tak więc czas wyświetlany na ekranie zegara będącego w zasięgu sygnału DCF-77 jest idealnie dokładny. Kiedy sygnał zostanie odebrany na wyświetlaczu pojawi się ikona .



Czas na stacji pogody można ustawić ręcznie. Należy jednak pamiętać, że stacja pogody będzie szukała sygnału radiowego pomimo ręcznych ustawień. Jeśli to się nie powiedzie, nie ukaze się wprawdzie ikonka czasu radiowego, ale czujnik nadal będzie szukał sygnału radiowego codziennie. W przypadku, gdy zostanie on zarejestrowany dane odebrane przez czujnik zastąpią dane ustawione przez użytkownika. Szczególną uwagę należy zwrócić na ustawienie odpowiedniej strefy czasowej. Błędny wybór strefy czasowej spowoduje, że dane czasu otrzymane drogą radiową będą nieprawidłowe.

Polska znajduje się w strefie czasowej UTC + 1h w czasie zimowym lub w strefie UTC + 2h w czasie letnim.

4. Montaż

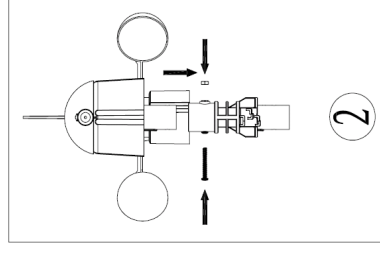
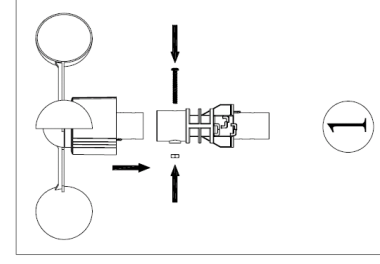
1. Stacja bazowa

Stacja posiada 2 opcje montażu:

– może zostać umieszczona na każdej powierzchni płaskiej za pomocą odginanych podstawiak umieszczonych z tyłu urządzenia,

– może zostać powieszona na ścianie za pomocą otworów znajdujących się z tyłu.

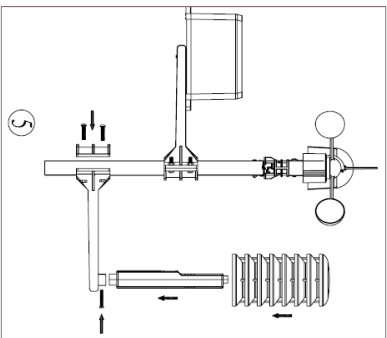
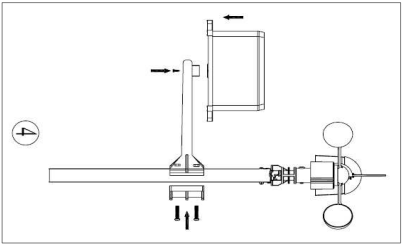
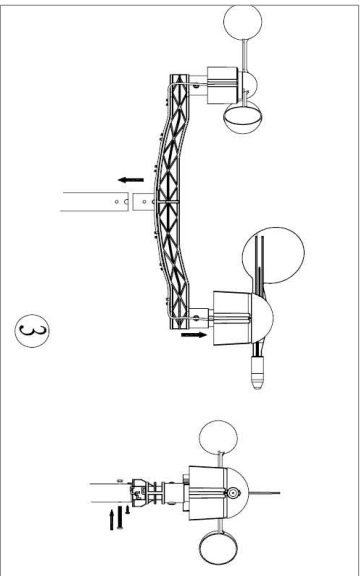
Należy sprawdzić, czy baza pobiera dane z czujnika, zanim oba elementy zostaną zamontowane na stałe.



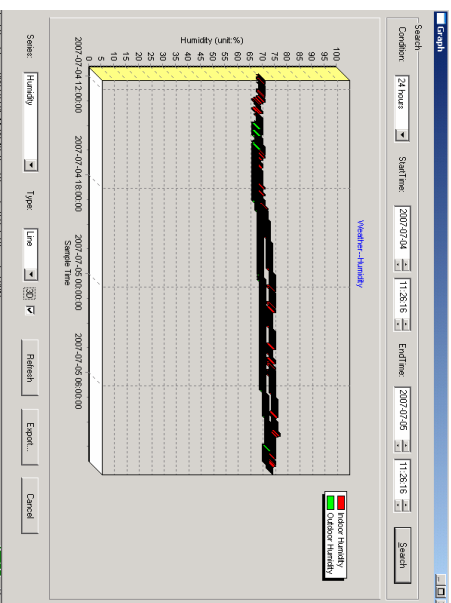
2. Maszt z czujnikiem bezprzewodowym

Zanim czujnik zostanie zamontowany, sprawdź, czy wiatraczek może się swobodnie obracać. Za pomocą śruby zamontować czujnik do masztu, pamiętając, by wiatr miał swobodny dostęp do czujnika ze wszystkich stron.

Dla dokładnych wyników, czujnik musi być zamontowany z dala od drzew i innych przeszkód, które zakłócają odczyt siły wiatru lub ilości opadów.

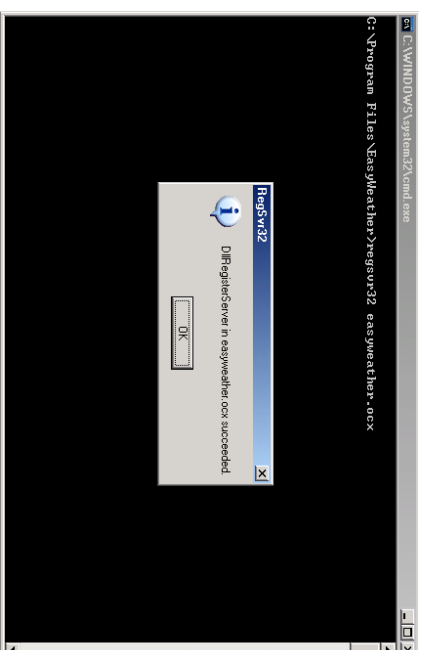


Also you can see the graph in 3D mode by selecting the 3D check box:

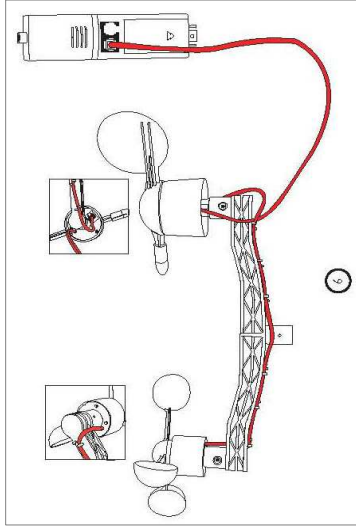


•What to Do if the Graph Is Not Working

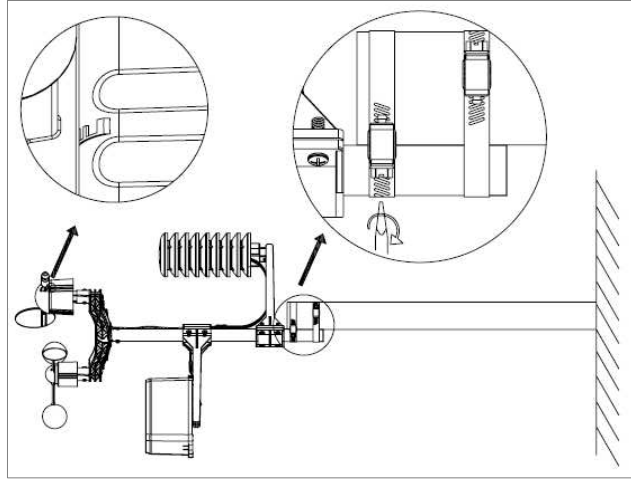
- Open folder containing the [EasyWeather.exe] file.
- Create file [reg_graph.bat] in WordPad or Notepad.
- Open the file, type [regsvr32 easyweather.ocx] and save the file.
- Double click the [reg_graph.bat] file. The graphic driver should register again. If successful, then the following window will be displayed:



Po zamontowaniu czujników deszczu (RAIN) i wiatru (WIND) do masztu, należy podłączyć ich przewody do odpowiednich gniazd czujnika termowilgotności.



Całość przymocować do masztu za pomocą elementów montażowych.

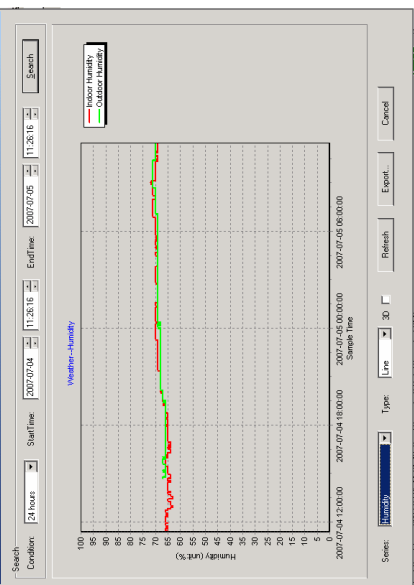


● Press to display the history data window.
 This section is used to display recorded history data in a spread sheet. If you wanted to see all history data in a desired time period, choose the time duration and press Search to reload the history data. With the Export button, you can export the selected 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.

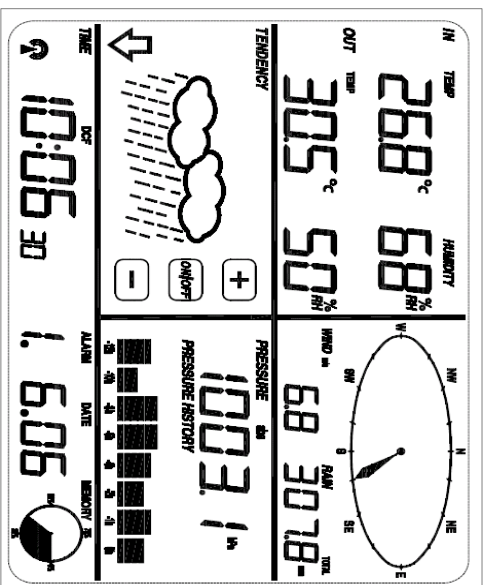
No.	Time	Humidity	Indoor Humidity (%)	Indoor Temperature (°C)	Outdoor Humidity (%)	Outdoor Temp (°C)
34	2007-07-11 1:55	1	65	22.8	65	32
35	2007-07-11 2:01	1	65	22.8	65	32
36	2007-07-11 2:07	1	65	22.8	65	32
37	2007-07-11 2:13	1	65	22.8	65	32
38	2007-07-11 2:19	1	65	22.8	65	32
39	2007-07-11 2:24	1	65	22.8	65	32
40	2007-07-11 2:30	1	65	22.8	65	32
41	2007-07-11 2:36	1	65	22.8	65	32
42	2007-07-11 2:42	1	65	22.8	65	32
43	2007-07-11 2:47	1	65	22.8	65	32
44	2007-07-11 2:53	1	65	22.8	65	32
45	2007-07-11 2:59	1	65	22.8	65	32
46	2007-07-11 3:05	1	65	22.8	65	32
47	2007-07-11 3:11	1	65	22.8	65	32
48	2007-07-11 3:17	1	65	22.8	65	32
49	2007-07-11 3:23	1	65	22.8	65	32
50	2007-07-11 3:29	1	65	22.8	65	32
51	2007-07-11 3:35	1	65	22.8	65	32
52	2007-07-11 3:41	1	65	22.8	65	32
53	2007-07-11 3:47	1	65	22.8	65	32
54	2007-07-11 3:53	1	65	22.8	65	32
55	2007-07-11 3:59	1	65	22.8	65	32
56	2007-07-11 4:05	1	65	22.8	65	32
57	2007-07-11 4:11	1	65	22.8	65	32
58	2007-07-11 4:17	1	65	22.8	65	32
59	2007-07-11 4:23	1	65	22.8	65	32
60	2007-07-11 4:29	1	65	22.8	65	32
61	2007-07-11 4:35	1	65	22.8	65	32
62	2007-07-11 4:41	1	65	22.8	65	32
63	2007-07-11 4:47	1	65	22.8	65	32
64	2007-07-11 4:53	1	65	22.8	65	32
65	2007-07-11 4:59	1	65	22.8	65	32
66	2007-07-11 5:05	1	65	22.8	65	32
67	2007-07-11 5:11	1	65	22.8	65	32
68	2007-07-11 5:17	1	65	22.8	65	32
69	2007-07-11 5:23	1	65	22.8	65	32
70	2007-07-11 5:29	1	65	22.8	65	32
71	2007-07-11 5:35	1	65	22.8	65	32
72	2007-07-11 5:41	1	65	22.8	65	32
73	2007-07-11 5:47	1	65	22.8	65	32
74	2007-07-11 5:53	1	65	22.8	65	32
75	2007-07-11 5:59	1	65	22.8	65	32
76	2007-07-11 6:05	1	65	22.8	65	32
77	2007-07-11 6:11	1	65	22.8	65	32
78	2007-07-11 6:17	1	65	22.8	65	32
79	2007-07-11 6:23	1	65	22.8	65	32
80	2007-07-11 6:29	1	65	22.8	65	32
81	2007-07-11 6:35	1	65	22.8	65	32
82	2007-07-11 6:41	1	65	22.8	65	32
83	2007-07-11 6:47	1	65	22.8	65	32
84	2007-07-11 6:53	1	65	22.8	65	32
85	2007-07-11 6:59	1	65	22.8	65	32
86	2007-07-11 7:05	1	65	22.8	65	32
87	2007-07-11 7:11	1	65	22.8	65	32
88	2007-07-11 7:17	1	65	22.8	65	32
89	2007-07-11 7:23	1	65	22.8	65	32
90	2007-07-11 7:29	1	65	22.8	65	32
91	2007-07-11 7:35	1	65	22.8	65	32
92	2007-07-11 7:41	1	65	22.8	65	32
93	2007-07-11 7:47	1	65	22.8	65	32
94	2007-07-11 7:53	1	65	22.8	65	32
95	2007-07-11 7:59	1	65	22.8	65	32
96	2007-07-11 8:05	1	65	22.8	65	32
97	2007-07-11 8:11	1	65	22.8	65	32
98	2007-07-11 8:17	1	65	22.8	65	32
99	2007-07-11 8:23	1	65	22.8	65	32
100	2007-07-11 8:29	1	65	22.8	65	32

● Press to display the graph window.
 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.



5. Wyświetlacz LCD

Poniższy rysunek pokazuje wszystkie segmenty wyświetlacza LCD. Pozwoli on opisać jego funkcje i możliwości.

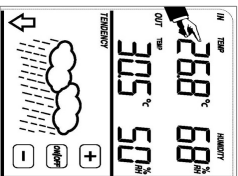


6. Ustawienia stacji bazowej

Opisane poniżej ustawienia dokonuje się przez lekkie dotknięcie ekranu dotykowego w wybranym obszarze wyświetlania.


Podstawowe ustawienia mogą być wykonywane w następującej kolejności:

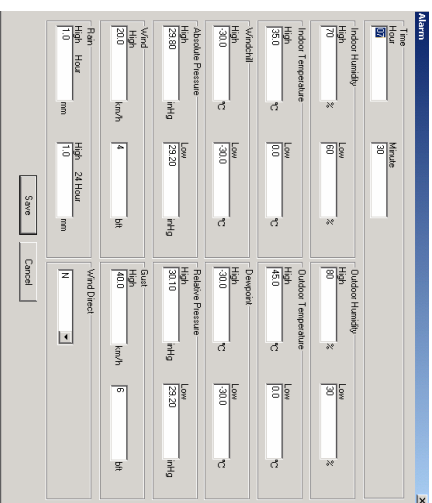
- a) Temperatura wewnętrzna (IN TEMP)



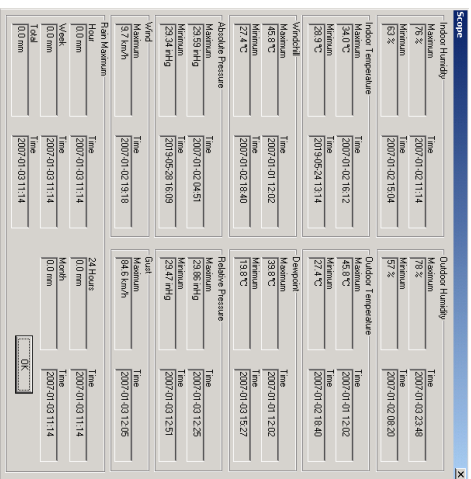
● Dotknąć ekranu w sekcji temperatury wewnętrznej.

● Następnie dotknąć + lub - w celu ustawienia wyświetlanej jednostki temperatury w stopniach Celsjusza lub stopni Fahrenheit (C/F).

- Press  to display the alarm window.
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.

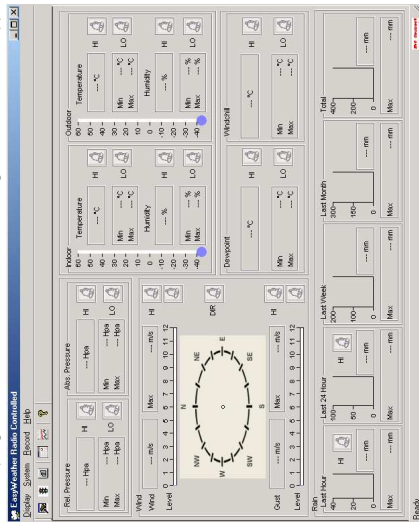


- Press  to display the scope window.
This section is used to display the recorded min and max value recorded with time stamp. Min/Max reset can only be done through key operation on the base station.




b) Basic Settings of the "EasyWeather" Software

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

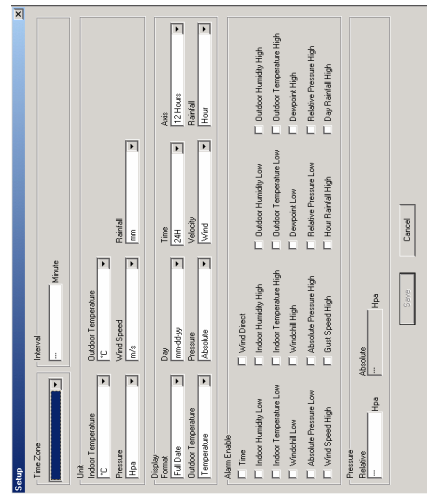


All the settings from the base unit is mirrored into the PC software, so once you have done your setting on the base unit, then you don't need to make any setting changes on the PC software. However you can still easily make any setting changes you wanted from the PC and download the changes into the 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.

- Press  display the function window.

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.



- Doknąć ponownie ekranu w sekcji temperatury wewnętrznej aby ustawić / zmienić alarm wysokiej temperatury (HI AL).

- Doknąć + lub - w celu ustawienia alarmu wysokiej temperatury.

- Doknąć ON/OFF w celu włączenia/ wyłączenia alarmu. Na wyświetlaczu pojawi się/zniknie ikonka głośnika oraz HI AL obok temperatury wewnętrznej.

- Doknąć ponownie ekranu w sekcji temperatury wewnętrznej aby ustawić / zmienić alarm niskiej temperatury (LO AL).

- Doknąć + lub - w celu ustawienia alarmu niskiej temperatury.

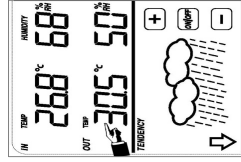
- Doknąć ON/OFF w celu włączenia/ wyłączenia alarmu. Na wyświetlaczu pojawi się/zniknie ikonka głośnika oraz LO AL obok temperatury wewnętrznej.

- Doknąć ponownie wyświetlacza w sekcji temperatury wewnętrznej aby sprawdzić najwyższą zanotowaną temperaturę. Na wyświetlaczu pojawi się napis MAX. Nacisnąć i przytrzymać w miejscu tej wartości aby ją wyzerować.

- Doknąć ponownie wyświetlacza w sekcji temperatury wewnętrznej aby sprawdzić najniższą zanotowaną temperaturę. Na wyświetlaczu pojawi się napis MIN. Nacisnąć i przytrzymać w miejscu tej wartości aby ją wyzerować.

- Doknąć ponownie wyświetlacza w sekcji temperatury wewnętrznej aby powrócić do wyświetlania bieżącej temperatury.

b) Temperatura zewnętrzna (OUT TEMP)



- Doknąć ekranu w sekcji temperatury zewnętrznej.

- Następnie doknąć + lub - aby przełączyć wyświetlanie między temperaturą, temperaturą odczuwalną (WIND CHILL) a punktem rosy (DEW POINT).

- Doknąć ponownie ekranu w sekcji temperatury zewnętrznej.

- Następnie doknąć + lub - w celu ustawienia wyświetlanej jednostki temperatury w stopniach Celsjusza lub stopni Fahrenheit (C/F).

- Doknąć ponownie ekranu w sekcji temperatury zewnętrznej aby ustawić / zmienić alarm wysokiej temperatury (HI AL).

- Doknąć + lub - w celu ustawienia alarmu wysokiej temperatury.

- Doknąć ON/OFF w celu włączenia/ wyłączenia alarmu. Na wyświetlaczu pojawi się/zniknie ikonka głośnika oraz HI AL obok temperatury zewnętrznej.

- Doknąć ponownie ekranu w sekcji temperatury zewnętrznej aby ustawić / zmienić alarm niskiej temperatury (LO AL).

- Dotknąć + lub - w celu ustawienia alarmu niskiej temperatury.
- Dotknąć ON/OFF w celu włączenia/ wyłączenia alarmu. Na wyświetlaczu pojawi się zniknie ikonka głośnika oraz LO AL obok temperatury zewnętrznej.
- Dotknąć ponownie wyświetlacza w sekcji temperatury zewnętrznej aby sprawdzić najwyższą zanotowaną temperaturę. Na wyświetlaczu pojawi się napis MAX. Naciśnąć i przytrzymać w miejscu tej wartości aby ją wyzerować.
- Dotknąć ponownie wyświetlacza w sekcji temperatury zewnętrznej aby sprawdzić najniższą zanotowaną temperaturę. Na wyświetlaczu pojawi się napis MIN. Naciśnąć i przytrzymać w miejscu tej wartości aby ją wyzerować.
- Dotknąć ponownie wyświetlacza w sekcji temperatury zewnętrznej aby powrócić do wyświetlania bieżącej temperatury.

c) Wilgotność wewnętrzna (HUMIDITY)



- Dotknąć ekranu w sekcji wilgotności wewnętrznej aby ustawić / zmienić alarm wysokiej wilgotności: (HI AL).
- Dotknąć + lub - w celu ustawienia alarmu wysokiej wilgotności.
- Dotknąć ON/OFF w celu włączenia/ wyłączenia alarmu. Na wyświetlaczu pojawi się zniknie ikonka głośnika oraz HI AL obok wilgotności wewnętrznej.
- Dotknąć ponownie ekranu w sekcji wilgotności wewnętrznej aby ustawić / zmienić alarm niskiej wilgotności: (LO AL).
- Dotknąć + lub - w celu ustawienia alarmu niskiej wilgotności.
- Dotknąć ON/OFF w celu włączenia/ wyłączenia alarmu. Na wyświetlaczu pojawi się zniknie ikonka głośnika oraz LO AL obok wilgotności wewnętrznej.
- Dotknąć ponownie wyświetlacza w sekcji wilgotności wewnętrznej aby sprawdzić najwyższą zanotowaną wilgotność. Na wyświetlaczu pojawi się napis MAX. Naciśnąć i przytrzymać w miejscu tej wartości aby ją wyzerować.
- Dotknąć ponownie wyświetlacza w sekcji wilgotności wewnętrznej aby sprawdzić najniższą zanotowaną wilgotność. Na wyświetlaczu pojawi się napis MIN. Naciśnąć i przytrzymać w miejscu tej wartości aby ją wyzerować.
- Dotknąć ponownie wyświetlacza w sekcji wilgotności wewnętrznej aby powrócić do wyświetlania bieżącej wilgotności.

j) Memory

- 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).
- 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.

NOTE:

- The base station will loose all weather data if an interruption of power supply.
- In case the memory capacity of the Weather Station is exhausted the oldest data sets stored will be overwritten by the new ones entered.
- Before memory is used up(memory icon on LCD display showing 100% full), remember to upload weather history data to PC periodically.

7. CONNECTING THE BASE STATION TO PC

The 270009 weather station is a high-quality and easy-to-use weather station that reads, displays and records weather data from internal as well as external sensors. The receiver itself has a non-volatile ring buffer memory (EEPROM) for up to 4080 weather data sets with time and date.

After installing the EasyWeather software, you will be able to display the gathered data as diagrams and graphs. Simply connect the receiver to your PC using the included USB cable.

To install and use the EasyWeather software on your PC, the minimum requirements are as follows:

- Windows® NT 4.0 (Service Pack ≥ 6a), Windows® 2000, Windows® XP
- Windows® Internet Explorer 6.0 or above
- Pentium® III 500MHz or above
- 128MB memory, 256MB recommended
- CD-ROM drive

a) "EasyWeather" Software Installation

- Insert the included CD-ROM into the CD-ROM drive.
- Double click on [Setup.exe].
- Select the installation process language and click [Next].
- Select the destination folder or create a new folder and click [Next]. The software will be installed automatically.
- Press [OK] to finish the installation process.
- Start the application by clicking [Start] > [All Programs] > [EasyWeather].

NOTE: Install the software under an administrator account. The graphic function may not be working properly when installed under a limited user account.

j) Time



- 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)
- Touch the TIME section again, + button and – button will be flashing. Touch the + button or – button to set the time zone.

Note: At Europe, 0 for GMT+1 time zone, 1 for GMT+2 time zone, -1 for GMT time zone.

At America, -4 for Atlantic time zone, -5 for Eastern Time zone, -6 for Central Time Zone, -7 for Mountain Time zone, -8 for Pacific time zone, -9 for Alaska time zone, -10 for Hawaii time zone.

- 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.
- Touch the TIME section to set the hour, the + and – button will be flashing. Touch the + button or – button to change the value.
- Touch the TIME section to set the Minute, the + and – button will be flashing. Touch the + button or – button to change the value.
- Touch the TIME to confirm the settings.

k) Date



- Touch the DATE section, + button and – button will be flashing. Touch the + button or – button to shift between alarm time, date and week date.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - Touch the DATE section the seventh 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.

d) Wilgotność zewnętrzna (HUMIDITY)

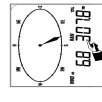
Powórzysz procedurę ustawień jak w przypadku wilgotności wewnętrznej.

e) Prędkość wiatru (WIND)



- Doknąć wyświetlacza w sekcji prędkości wiatru.
- Następnie doknąć + lub – aby przełączyć wyświetlanie między średnią prędkością wiatru a prędkością w porywach (GUST).
- Doknąć ponownie wyświetlacza w sekcji wiatru.
- Doknąć + lub – aby zmienić jednostkę prędkości wiatru pomiędzy km/h, mph, m/s, węzłami (knots) i stopniami w skali Beauforta.
- Doknąć ponownie wyświetlacza w sekcji prędkości wiatru aby wejść w ustawienia alarmu wysokiej prędkości wiatru.
- Doknąć + lub – ustawić/zmienić wartość alarmu.
- Doknąć ON/OFF aby włączyć/wyłączyć alarm wysokiej prędkości wiatru. Na wyświetlaczu pojawi się/zniknie ikonka głośnika oraz HI AL. Gdy prędkość wiatru osiągnie ustawioną wartość uaktywni się alarm.
- Doknąć ponownie wyświetlacza w sekcji wiatru.
- Doknąć + lub – aby ustawić/zmienić alarm kierunku wiatru – alarm włączy się, gdy wiatr zmieni kierunek na zadany. Doknąć ON/OFF aby odpowiednio włączyć/wyłączyć ten alarm. Gdy alarm jest włączony pod napisem na WIND pojawi się ikonka głośnika.
- Doknąć ponownie wyświetlacza w sekcji prędkości wiatru aby wyświetlić najwyższą zanotowaną prędkość wiatru. Na wyświetlaczu pojawi się MAX. Nacisnąć i przytrzymać w miejscu tej wartości aby ją wyzerować.
- Doknąć ponownie wyświetlacza w sekcji prędkości wiatru aby powrócić do wyświetlania aktualnej prędkości.

f) Deszcz (RAIN)



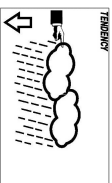
- Doknąć wyświetlacza w sekcji deszczu (RAIN).
- Doknąć + lub – aby przełączyć zakres wyświetlania ilości opadów pomiędzy danymi z godziny (1h), 24 godzin (24h), tygodnia (week), miesiąca (month) i łącznej (TOTAL)— od ostatniego zresetowania stacji.
- Doknąć ponownie wyświetlacza w sekcji deszczu.
- Doknąć + lub – aby przełączyć jednostkę wyświetlania ilości opadów pomiędzy mm a calami.
- Doknąć ponownie wyświetlacza w sekcji deszczu aby wejść w tryb ustawień alarmu wysokiej ilości opadów.
- Doknąć + lub – aby ustawić/zmienić wartość alarmu. Doknąć ON/OFF aby włączyć/wyłączyć alarm, na wyświetlaczu pojawi się/zniknie ikonka głośnika oraz HI AL. Alarm uaktywni się gdy wielkość opadów osiągnie zadaną wartość.
- Doknąć ponownie wyświetlacza w sekcji deszczu aby wyświetlić najwyższą zanotowaną wielkość opadów. Na wyświetlaczu pojawi się napis MAX. Nacisnąć i przytrzymać w miejscu wyświetlonej wartości, aby ją wyzerować.

- Dotknąć wyświetlacza w sekcji deszczu po raz kolejny aby wyzerować wszystkie zapamiętane wartości wielkości opadów. Naciśnąć napis CLEAR który pojawi się zamiast daty. Zapisane wartości wielkości opadów zostaną wyzerowane.

g) Prognoza pogody (TENDENCY)

Podczas pierwszego uruchomienia stacji należy ustawić aktualne graficzne przedstawienie pogody.

Ikony prognozy pogody będą się zmieniały (od zadanej początkowej wartości) w zależności od ciśnienia, temperatury i wilgotności powietrza.



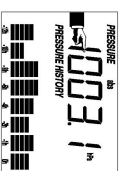
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji prognozy pogody.
- Dotknąć + lub – aby przełączyć pomiędzy symbolami słonecznie, częściowo zachmurzone, zachmurzone i deszczowo.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji prognozy pogody.
- Dotknąć + lub – aby przełączyć próg pomiaru ciśnienia w przedziale 2 ~ 4 hPa.
- Dotknąć ponownie wyświetlacza w sekcji prognozy pogody.
- Dotknąć + lub – aby przełączyć próg pomiaru ciśnienia burzowego w przedziale 3 ~ 9 hPa.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji prognozy pogody aby powrócić do wyświetlania

h) Ciśnienie (PRESSURE)



- Dotknąć wyświetlacza w sekcji ciśnienia.
 - Dotknąć + lub – aby przełączyć wyświetlanie między ciśnieniem względnym (rel) a bezwzględnym (abs).
Ustawiane bezwzględnie - występuje danej dnia w danej miejscowości w której znajduje się stacja pogody.
Ustawiane jest automatycznie.
 - Ciśnienie względne - to ciśnienie zredukowane do poziomu morza.
 - Dotknąć wyświetlacza w sekcji ciśnienia.
 - Dotknąć + lub – aby przełączyć wyświetlaną jednostkę ciśnienia pomiędzy hPa, inHg (cał słupka rtęci) lub mmHg (milimetr słupka rtęci).
 - Dotknąć ponownie wyświetlacza w sekcji ciśnienia.
- Jeśli ciśnienie zostało ustawione na ciśnienie względne, należy ustawić początkową wartość dotykając odpowiednio + lub - . Można je sprawdzić w internecie lub w lokalnej stacji METEO.
- Nabornast jeśli ciśnienie zostało ustawione na ciśnienie bezwzględne ten punkt zostanie pominięty.
- Dotknąć ponownie wyświetlacza w sekcji ciśnienia aby wejść w tryb ustawień alarmu wysokiego ciśnienia.
 - Dotknąć + lub – aby ustawić/zmienić wartość alarmu. Dotknąć ON/OFF aby włączyć/wyłączyć alarm, na wyświetlaczu pojawi się zniknie ikonka głośnika oraz HI AL. Alarm uaktywni się gdy ciśnienie osiągnie zadaną wartość.
 - Dotknąć ponownie wyświetlacza w sekcji ciśnienia aby wejść w tryb ustawień alarmu niskiego ciśnienia.

h) Pressure



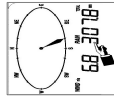
- Touch the PRESSURE section, + button and – button will be flashing. Touch the + button or – button to Shift the display between Absolute pressure and Relative pressure.
 - Absolute pressure that occurs on a specific day in the weather station location (city/town).
 - Relative pressure - pressure reduced to the sea level.
 - 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.
 - 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.
 - Touch the PRESSURE section the forth time to set the pressure high alarm function, the +, ON/OFF and – button will be flashing. HAL 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).
 - Touch the PRESSURE section the fifth time to set the pressure low alarm function, the +, ON/OFF and – button will be flashing. LOAL 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).
 - Touch the PRESSURE sections the sixth time to display maximum pressure record, to display maximum pressure, 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.
 - Touch the PRESSURE section the seventh time to display minimum pressure record, to display minimum pressure 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.
- Note:** when absolute pressure is selected, step 3 will be skipped since absolute pressure is selected for display.

i) Pressure history

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

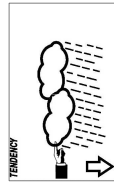
- Touch the Wind SPEED section the fourth time to set wind direction alarm function, the wind direction arrow will start to flashing. Touch + or – to select desired alarm for wind direction, press ON/OFF to enable or disable the wind direction alarm.
- Touch the Wind SPEED section the fifth time to display 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.

f) Rain



- 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.
- Touch the rain section again, + button and – button will be flashing. Touch the + button or – button to select rain fall unit between mm,inch.
- Touch the rain section the third time to set the high alarm function, the +, ON/OFF and – button will be flashing. HIAL 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).
- 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.
- 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.

g) Weather forecast (TENDENCY)



- 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
- 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)
- 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)

• Dotknąć + lub – aby ustawić/zmieni wartość alarmu. Dotknąć ON/OFF aby włączyć/wyłączyć alarm, na wyświetlaczu pojawi się znacznik ikonka głośnika oraz LO AL. Alarm uaktywni się gdy ciśnienie osiągnie zadana wartość.

• Dotknąć wyświetlacza w sekcji ciśnienia. Na wyświetlaczu pojawi się najwyższa zanotowana wysokość ciśnienia. Na wyświetlaczu pojawi się napis MAX. Nacisnąć i przytrzymać w miejscu wyświetlonej wartości, aby ją wyzerować.

• Dotknąć wyświetlacza w sekcji ciśnienia. Na wyświetlaczu pojawi się najniższa zanotowana wysokość ciśnienia. Na wyświetlaczu pojawi się napis MIN. Nacisnąć i przytrzymać w miejscu wyświetlonej wartości, aby ją wyzerować.

i) Wykres historii ciśnienia (PRESSURE HISTORY)

- Dotknąć wyświetlacza w miejscu wykresu ciśnienia atmosferycznego a następnie dotknąć + lub – aby przełączyć pomiędzy wyświetlaniem historii w trybie 12 lub 24 godzinnym.
- Dotknąć ponownie wyświetlacza w miejscu wykresu ciśnienia aby zapisać ustawienia.

j) Czas (TIME)



- Dotknąć wyświetlacza w sekcji czasu.
- Dotknąć + lub – aby dopasować poziom kontrastu od 0 do 8.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji czasu ponownie a następnie dotknąć + lub – aby wybrać strefę czasową.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji czasu a następnie dotknąć + lub – aby przełączyć między 12 a 24 godzinnym trybem wyświetlania czasu.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji czasu po raz czwarty a następnie wcisnąć + lub – aby ustawić aktualną godzinę.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji czasu po raz piąty a następnie wcisnąć + lub – aby ustawić minuty.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji czasu ponownie aby zatwierdzić ustawienia.

k) Data (DATE)



- Dotknąć wyświetlacza w sekcji daty.
- Dotknąć + lub – aby przełączyć między wyświetlaniem : daty w formacie DD-MM-RR, czasu alarmu a formatem wyświetlania DD-MM – dzień tygodnia.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji daty drugi raz a następnie dotknąć + lub – aby przełączyć między wyświetlaniem czasu w formacie DD-MM lub MM-DD.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji daty po raz trzeci a następnie dotknąć + lub – aby ustawić rok.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji daty po raz czwarty a następnie dotknąć + lub – aby ustawić miesiąc.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji daty po raz piąty a następnie dotknąć + lub – aby ustawić dzień.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji daty po raz szósty a następnie dotknąć + lub – aby ustawić godzinę alarmu.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji daty po raz siódmy a następnie wcisnąć + lub – aby ustawić minuty alarmu. Wcisnij ON/OFF aby odpowiednio włączyć/wyłączyć alarm.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji daty ponownie aby zatwierdzić ustawienia.

i) Pamięć (MEMORY)

- Dotknąć wyświetlacza w sekcji pamięć.
- Za pomocą kolejnych dotknięć – lub + można sprawdzić wszystkie zapisane wartości w odstępkach pół godzinnych.
- Dotknąć wyświetlacza w sekcji pamięć ponownie okrag zapehionej pamięci będzie migał. Dotknąć napis CLEAR, który pojawi się w miejscu daty aby wyzerować wartości lub dotknąć ponownie wyświetlacza w sekcji pamięci aby powrócić do podstawowego trybu wyświetlania.

Ważne:

- Stacja bazowa straci wszystkie zapamiętane wartości w przypadku braku zasilania, taka sytuacja będzie miała miejsce przy wymianie baterii.
- Gdy pamięć stacji bazowej będzie zapehiona najstarsze dane zostaną zastąpione nowymi.
- Ikona pamięci wyświetlająca symbol 100% oznacza, że wkrótce zapehni się pamięć stacji. Pamiętaj, aby regularnie przesyłać dane ze stacji do komputera.

7. PODŁĄCZENIE STACJI BAZOWEJ DO KOMPUTERA

Bezprzewodowa stacja pogody ZT70009 to wysokiej jakości, prosta w użytkowaniu stacja pogodowa, która mierzy, pokazuje i zapisuje dane pogodowe dzięki wemętrzyzm i zemętrzyzm czujnikom. Odbiornik posiada wbudowaną stabilną pamięć podręczną (EEPROM), dzięki czemu może zapisywać do 4080 danych pogodowych z równoczesnym zapisem czasu.

Po zainstalowaniu oprogramowania EasyWeather, otrzymasz możliwość wyświetlania zgromadzonych danych w postaci diagramu i wykresów. Wystarczy podłączyć stację pogodową do swojego komputera za pomocą dołączonego kabla USB.

Minimalne wymagania do zainstalowania oprogramowania EasyWeather na komputerze:

- System operacyjny Windows® NT 4.0 (Service Pack z 6a), Windows® 2000, Windows® XP
- Przeglądarka Windows® Internet Explorer 6.0 lub wyższa
- Procesor Pentium® III 500MHz lub lepszy
- Pamięć minimalna 128MB, rekomendowana 256MB
- Czytnik CD-ROM

a) Instalacja oprogramowania EasyWeather

- Włożyć załączoną płytę CD-ROM do czytnika.
- Kliknąć dwa razy na plik [Setup.exe].
- Wybrać język instalacji a następnie kliknąć [Next].
- Na ekranie pojawiają się informacje o programie, należy się z nimi zapoznać i następnie kliknąć [Next].
- Wybrać folder docelowy lub stworzyć nowy folder a następnie kliknąć [Next].
- W następnym etapie instalacji użytkownik decyduje w którym miejscu menu start zostaną umieszczone skróty programu. Należy skorzystać z wyświetlanej listy. Zalecane jest potwierdzenie zaproponowanej przez program nazwy poprzez kliknięcie [Next].
- Wcisnąć [Next] aby rozpocząć proces instalacji
- Oprogramowanie zostanie zainstalowane.
- Koniec instalacji zawierdzic [OK].

c) Indoor humidity



- Touch the INDOOR HUMIDITY section again to set the indoor humidity high alarm function, the +, ON/OFF and – button will be flashing. **HIGH** 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).
- Touch the INDOOR HUMIDITY section again to set the indoor humidity low alarm function, the +, ON/OFF and – button will be flashing. **LOW** 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).
- 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.
- 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.

Procedures and settings are similar to Indoor humidity

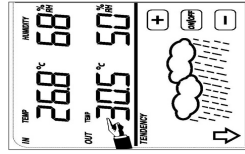
e) Wind speed



- 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.
- 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, bit
- Touch the WIND SPEED section the third time to set the high alarm function, the +, ON/OFF and – button will be flashing. **HIGH** 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).

- 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).
- 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.
 - 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.

b) Outdoor temperature

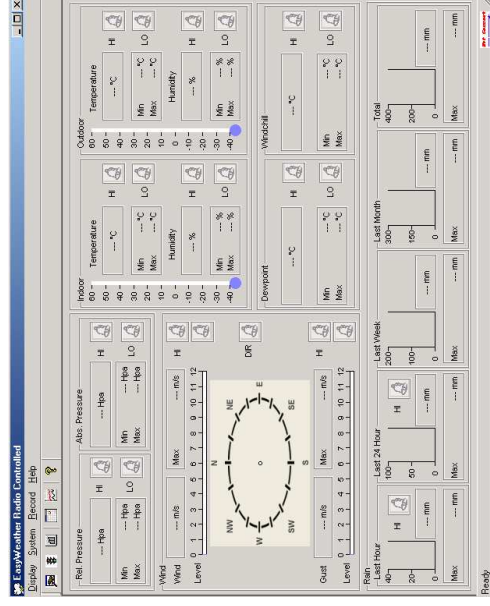




- Touch the **OUTDOOR TEMPERATURE** section, + button and – button will be flashing. Touch the + button or – button to Shift the display between Outdoor Temperature, Wind Chill and Dew Point.
- Touch the **OUTDOOR TEMPERATURE** section again, + button and – button will be flashing. Touch the + button or – button to Shift the display unit between °C and °F.
- 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).
- Touch the **OUTDOOR TEMPERATURE** section the fourth time to set the outdoor 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).
- 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.
- 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.

UWAGA:

Oprogramowanie EasyWeather należy instalować przy użyciu konta administratora. Użycie innego konta może skutkować nieefektywnym działaniem funkcji graficznych.

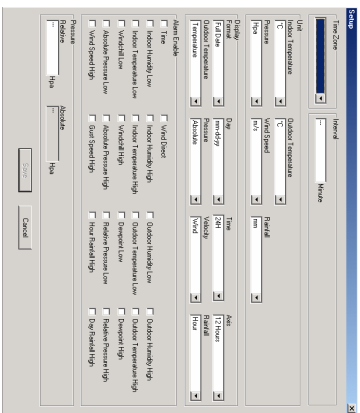
- Uruchomić aplikację na przykład przez menu [Start] > [All Programs] > [EasyWeather].
- b) Ustawienia Podstawowe**
- Po uruchomieniu aplikacji EasyWeather, wyświetli się poniższe menu główne:




Wszystkie ustawienia zapisane w stacji pogodowej mają swoje odwzorowanie w programie. Jeśli ustawione zostały już wszystkie parametry w stacji pogodowej, nie ma potrzeby wprowadzać ich ponownie na komputerze. Jednak w dowolnej chwili można zmieniać wszelkie ustawienia również za pomocą EasyWeather. Wszystkie zmiany zostaną automatycznie zapisane również w stacji pogodowej. Kiedy stacja bazowa jest podłączona do komputera, ikona  będzie widoczna. Jeśli stacja nie jest podłączona ikona  będzie widoczna.

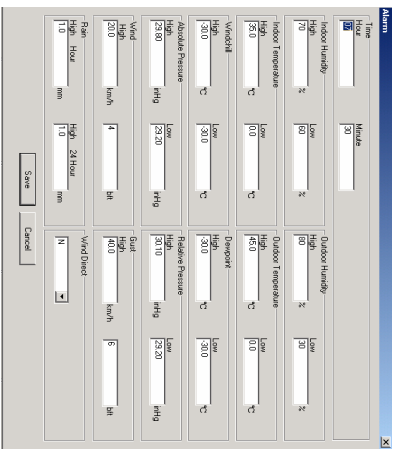
- Wcisnąć  aby wyświetlić okno funkcyjne.


Okno to pozwala na modyfikowanie wszystkich funkcji i ustawienia stacji pogodowej a także umożliwia włączenie i wyłączenie wszystkich alarmów. Po zakończeniu modyfikowania kliknąć [Save] aby zapisać zmiany lub [Cancel] aby wyjść bez zapisywania.



- Wcisnąć  aby wejść w okno alarmów

Okno to pozwala na ustawianie czasu alarmu a także wartości maksymalnych i minimalnych dla funkcji alarmu w stacji pogodowej. Po zakończeniu modyfikowania kliknąć [Save] aby zapisać zmiany lub [Cancel] aby wyjść bez zapisywania.

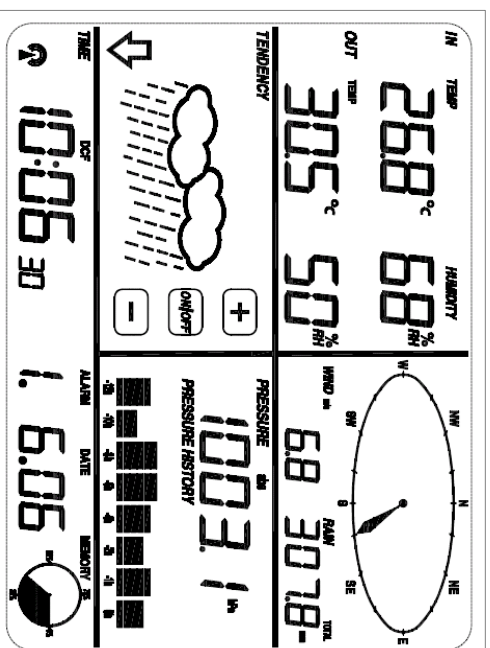


- Wcisnąć  aby wyświetlić okno przeglądu.

Okno to daje kompletny przegląd zapisanych przez stację wartości minimum i maksimum wraz z datą i godziną ich zanotowania. Zerowanie tych danych może zostać wykonane tylko bezpośrednio w stacji pogodowej. Kliknij [OK] aby zamknąć to okno.

5. Display LCD

The following illustration shows the segments of the LCD.



6. PROGRAMMING FUNCTIONS

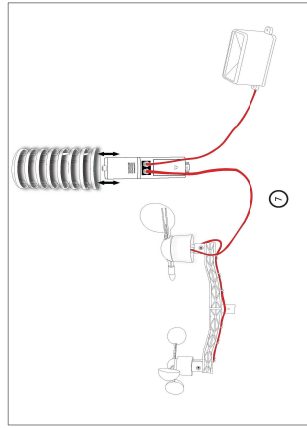
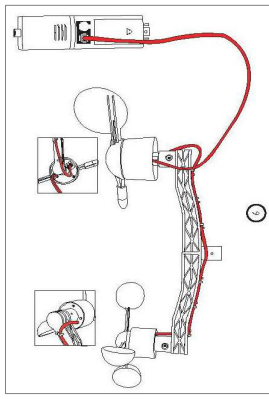
All actions and functions of the weather station are started on the touch screen by slightly touching (not pressing) the related areas.

a) Indoor temperature (IN TEMP)

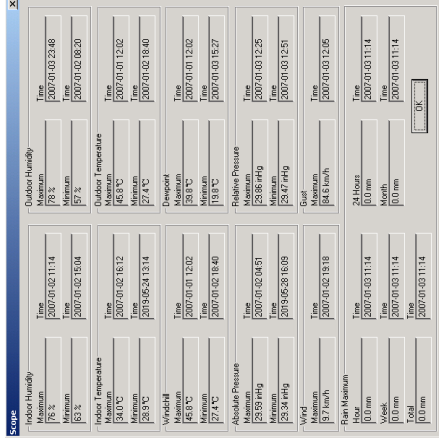
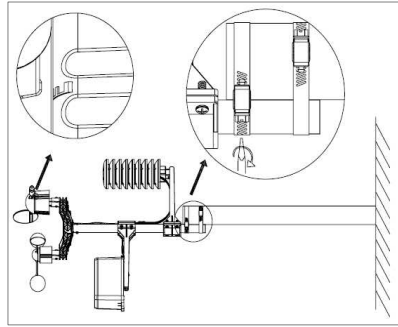


- Touch the INDOOR TEMPERATURE section, + button and – button will be flashing. Touch the + button or button to Shift the display unit between C and F
- Touch the INDOOR TEMPERATURE section again to set the indoor temperature high alarm function, the +, ON/OFF and – button will be flashing. HI AL icon 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).
- Touch the INDOOR TEMPERATURE section the third time to set the indoor temperature low alarm

Once the wind sensor and rain sensor are fixed onto the mast, connect the cable to the corresponding thermo-hygro sensor socket. 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.



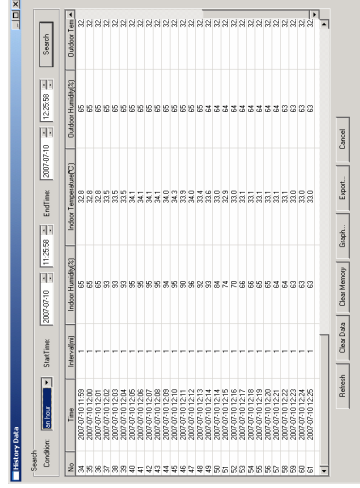
Fix the whole set to a pole with the two adjustable hoops.




- Wcisnąć  aby wyświetlić okno historii.

Okno to daje przegląd wszystkich zapisanych danych w formie arkusza kalkulacyjnego. Można łatwo filtrować dane według dat wprowadzając datę początkową w pole [StartTime] a w pole [EndTime] wprowadzając datę końcową, a następnie kliknąć przycisk [Search]. Aby zapisać wysłokcjonowane dane w formacie tekstowym (txt) lub MS Excel (xls) należy kliknąć [Export]. Pojawi się okno, które umożliwia wybór wartości pogodowych oraz załączenie nazw nagłówek kolumn (Header) do pliku. Następnie należy kliknąć Export, aby wybrać format i nazwę pliku.

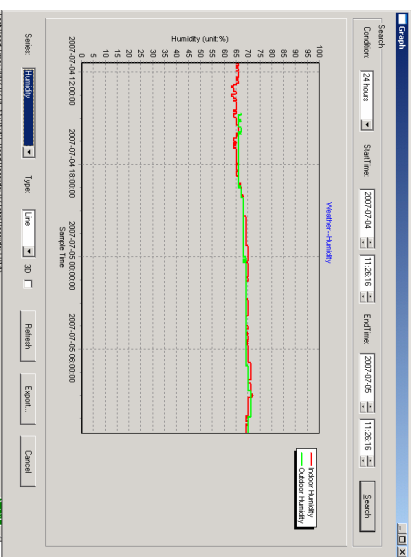
Przycisk [Clear Memory] pozwala Ci wyczyścić pamięć (usuwać dane zapisane na stacji pogodowej). Wcisnąć [Clear Data] aby wyczyścić okno historii. W celu zarchiwizowania danych pogodowych, zaleca się ich wyeksportowanie przed ich usunięciem.



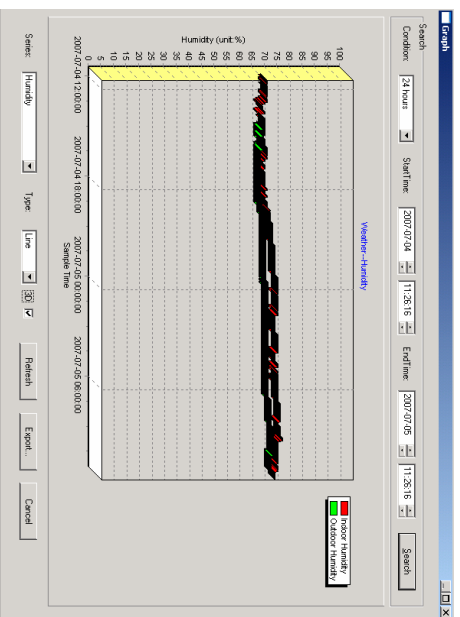
- Wcisnąć  aby wyświetlić okno wykresu.

Okno to daje możliwość tworzenia wykresów na podstawie zebranych danych. Aby przybliżyć fragment wykresu,

zaznaczyć wybrany fragment za pomocą myszki!



Aby wyświetlić wykres w formacie 3D, kliknąć na przycisk [3D].



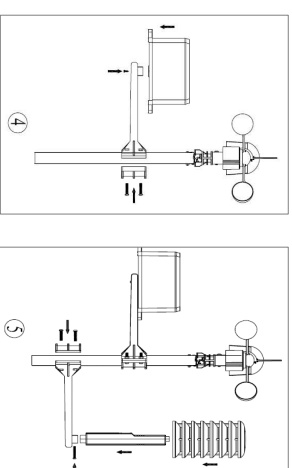
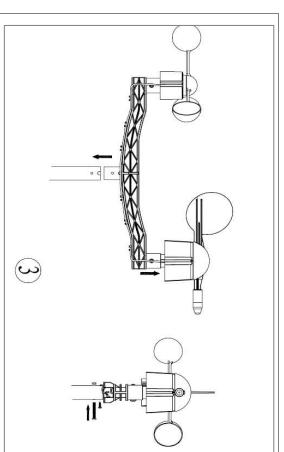
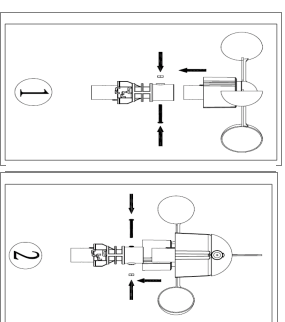
4. Mounting

1) Base station

With one foldable leg at the back of the unit, the base station can be placed onto any flat surface or wall mounted at the desired location by the hanging holes also at the back of the unit. It is important to check that outdoor sensor data can be received before permanently mounting any of the units

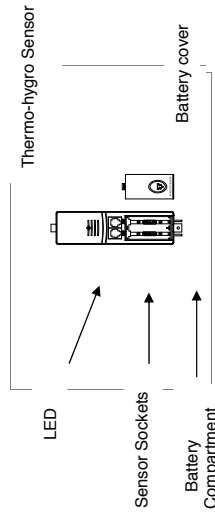
2) Remote sensor

For accurate results, the remote sensor mast should be securely mounted onto a horizontal surface and in an open area away from trees or other coverings where rainfall or wind speed may be reduced causing inaccurate reading.



3. Set up Guide

Inserting the batteries



Note: To avoid operating problems, please take note of battery polarity before/when inserting any Alkaline Batteries. Use good quality Alkaline Batteries and avoid rechargeable batteries. Since the radio controlled time receiver is built inside the sensor, please do not put the sensor close to area with mass metal or obvious shielding objects around.

1. Insert 2x alkaline LR6/AA size batteries in the transmitter (making sure all the batteries are correctly inserted according to the markings in the battery compartment). The indicator on the front of the unit is lit for approximately 4 sec. before it goes out and begins normal functioning again.
2. Open the battery compartment on the unit's back side and insert 2x alkaline LR6/AA batteries. Make sure to insert the batteries according to the markings in the battery compartment. Replace the battery cover.
3. When the batteries have been inserted, all icons and symbols will be shortly displayed simultaneously. Do not touch the LCD before data has been received from the transmitter otherwise the outdoor sensor learning mode will be terminated right after the touch of LCD. This can take a few minutes.
4. When data has been received from the transmitter, the display will return to normal display mode, where all settings can be input.

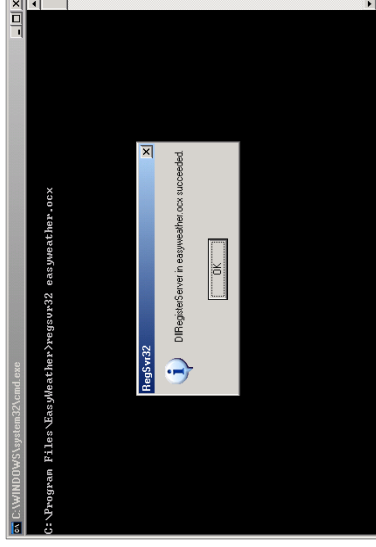
Note: DO NOT PRESS ANY KEY during the first 10 minutes learning period or before radio controlled time is displayed on the receiver. After both outdoor weather data and radio controlled time are displayed you can place your remote sensor outdoors and set your time (if no RCC reception is possible). If there is no temperature reading in the indoor station, make sure the units are within range of each other or repeat the battery installation procedure. If a key is pressed before the weather station receives the temperature signal, you will need to follow the battery installation procedure again. **Prior to another battery installation wait for at least 10 second to make sure that both the station and the sensor reset correctly**

Note : If a battery change on the transmitter side happened, the base station will be resynchronized to the transmitter again within the next 3 hours. If you want to shorten the receiving data time, the base station has to re-install the battery so that it can have the new security code learnt right way, but the previous weather data and alarm value settings in base station will be lost.

Note for Radio Controlled Time DCF:

The clock is radio synchronised from a transmitter in Mainflingen near Frankfurt and is based on Caesium Atomic Clock whose deviations do not exceed one second per million years. DCF-77 signal is transmitted at the frequency of 77.5 MHz and has the reach of 1 500 km. Station 270009 receives the signal and transforms it into legible time. Hence the time displayed on the screen of the clock within DCF-77 signal reach is perfectly accurate. The outdoor sensor will continue to scan for the radio controlled time signal each day despite it being manually set. If reception has been unsuccessful, then the radio controlled time icon will not appear but reception will still be attempted continually. If reception has been successful, the received time and date will overwrite the manually set time and date. If your time zone is not at UTC+1:00, then manually set the time zone so that your clock time will be updated correctly after radio controlled time is received.

- **Co zrobić jeśli okno wykresu nie działa poprawnie?**
- Otwórz folder, w którym znajduje się plik [EasyWeather.exe].
- W Notatniku stwórz plik o nazwie [reg_graph.bat] i zapisz go w wyżej wymienionym folderze.
- W treści pliku wpisz (bez nawiasów): [regsvr32 easyweather.ocx] i zapisz plik.
- Następnie kliknij dwukrotnie na plik [reg_graph.bat]. Sterownik graficzny powinien się ponownie zarejestrować.
- Powinien pojawić się poniższy komunikat.



8. PROBLEMY I ZAKŁÓCENIA W FUNKCJONOWANIU

Problem i przyczyna

Porada

Brak wskazań zewnętrznych na stacji bazowej.	Redukować odległość między czujnikiem, a stacją aż do momentu uzyskania sygnału.
Zbyt duża odległość między nadajnikiem (czujnikiem), a odbiornikiem (stacją)	
Brak wskazań zewnętrznych na stacji bazowej.	Znaleźć inną lokalizację dla czujnika i/lub stacji. Zobaczyć również „zasięg transmisji” poniżej.
Zakłócające przeszkody między urządzeniami (grube ściany, stal, beton, izolacyjna folia aluminiowa, itp.).	
Brak wskazań zewnętrznych na stacji bazowej.	Znaleźć inną lokalizację dla czujnika i/lub stacji. Sąsiedztwo urządzeń elektrycznych działających na tej samej częstotliwości może również spowodować zakłócenia w odbiorze.
Zakłócenia od innych źródeł (radio bezprzewodowe, mikrofon, głośnik, itp. działające na tej samej częstotliwości).	
Brak sygnału po zainstalowaniu w sąsiedztwie rozciągniętego przewodu.	Znaleźć nową lokalizację dla czujnika i/lub stacji.
Słaby kontrast na wyświetlaczu LCD, brak odbioru sygnału, rozładowane baterie w czujniku lub stacji.	Wymienić baterie (sprawdzić znaczek rozładowania baterii na wyświetlaczu LCD)
Temperatura, wilgotność lub ciśnienie są niepoprawne.	Sprawdź/wymień baterie. Odsuń czujnik od ewentualnych źródeł ciepła/zimna.
Temperatura lub wilgotność pokazują „LL”	Napis ten pojawi się gdy temperatura lub wilgotność jest niższa niż stacja pogody posiada zakres tych wartości.
Temperatura lub wilgotność pokazują „HH”	Napis ten pojawi się gdy temperatura lub wilgotność jest wyższa niż stacja pogody posiada zakres tych wartości.

Środki ostrożności:

- ! Nie narządzać urządzenia na działanie silnych wibracji i obciążeń mechanicznych.
- ! Uniknąć nagłych, znaczących zmian temperatury (bezpośredniego promieniowania słonecznego, wysokich temperatur ujemnych).
- ! Do czyszczenia obudowy i wyświetlacza stosować miękką, lekko zwilżoną ściereczkę
- ! Nie zanurzać urządzenia w wodzie.
- ! Wyczerpane baterie należy chłodzić usuwając z urządzenia. Stosować wyłącznie wskazany poniżej typ baterii.



Symbol ten, umieszczony na urządzeniach elektrycznych i elektronicznych oznacza, że zakupiony produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu, który zajmuje się zbieraniem i recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego.

9. Dane techniczne

Dane wewnętrzne:

- Zakres pomiaru temperatury wewnętrznej: 0°C do +60°C
- Rozdzielczość / Dokładność: 0,1°C / +/- 0,5°C
- Zakres wilgotności względnej: 1% ~ 99 %
- Rozdzielczość / Dokładność: 1% / +/- 5 %
- Zakres ciśnienia atmosferycznego: 919 hPa ~ 1080 hPa
- Rozdzielczość / Dokładność: 0,1 hPa / +/- 3 hPa
- Czas trwania alarmów: 120 s

Dane zewnętrzne:

- Odległość transmisji na otwartym terenie: 150 m max.
- Częstotliwość: 868 MHz
- Zakres pomiaru temperatury: -40°C do +65°C
- Rozdzielczość / Dokładność: 0,1°C / +/- 0,5°C
- Zakres wilgotności względnej: 1% ~ 99 %
- Zakres pomiaru objętości opadów: 0 ~ 9999 mm
- Rozdzielczość / Dokładność: 0,1 mm (<1000 mm) - 1 mm (>1000 mm) / +/- 5%
- Prędkość wiatru: 0 ~ 180 km/h
- Dokładność wiatru: +/- 1m/s (przy szybkości wiatru <10m/s)
- Aktualizacja danych z czujnika: +/- 10% (przy szybkości wiatru >10m/s)
- Poziom wodoodporności: co 48 s
- IPX3

Baterie:

- Stacja pogody: 3 x AA 1.5V LR6 baterie alkaliczne – brak w komplecie
- Czujnik: 2 x AA 1.5V LR6 baterie alkaliczne – brak w komplecie

The instructions is a part of the product and shall be kept for future reference. It contains important information on the device setting and operation.

1.PACKAGING CONTENT

- Base station
- Sensor including thermo-hygro sensor, rain sensor, wind sensor
- Instruction manual
- 2 adjustable hoops (to fix the mast to your desired location)
- Free PC software EasyWeather

The received data is continuously updated to bring you the latest weather information on the base station's LCD. The outdoor thermo-hygro sensors is the main data communication unit since both the wind and rain sensors are connected to the thermo-hygro sensor for operating power and rely on it to communicate to the base station. Weather data sent from the thermo-hygro sensor is transmitted through wireless link.

2.FUNCTIONS

- ! Indoor and outdoor temperature display in degrees Fahrenheit or Celsius (user selectable)
- ! Indoor and outdoor relative humidity displays
- ! Barometric pressure reading in inHg or hPa, absolute or relative (user selectable)
- ! Detailed display of rainfall data in 1 hour, 24 hours, one week, one month and total since last reset. (user selectable in mm or inch)
- ! Wind speed in mph, km/h, m/s, knots or Beaufort (user selectable)
- ! Wind direction display with LCD compass
- ! Wind chill temperature display
- ! Dew point temperature display
- ! Weather forecast display by weather icons (sunny, slightly cloudy, cloudy, rainy)
- ! Weather forecast tendency arrow
- ! Storm warning alarm
- ! Display of extensive weather data, in all cases with programmable alarm functions for certain weather conditions as well as records of all minimum and maximum values along with time and date of their recordings
- ! Super bright green LED back light
- ! RCC – radio controlled clock DCF-77
- ! 12 or 24 hour time display
- ! Calendar
- ! Time zone setting
- ! Automatic daylight saving time function
- ! Wall hanging or free standing
- ! USB port for easy connection to your PC
- ! Free PC software for transfer weather data to PC