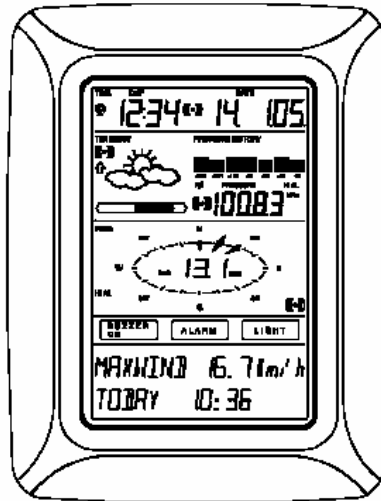


**STAȚIE METEO CU ECRAN TACTIL
(VÂNT ȘI PRESIUNE ATMOSFERICĂ) MODEL WS-3502**

Manual de utilizare



Cuprins

1. Generalități
2. Indicații importante general valabile pentru operarea cu ecran tactil
3. Punerea în funcțiune
 - 3.1. Cablarea sistemului
 - 3.2. Alimentarea cu energie electrică
 - 3.2.1. Baterii
 - 3.2.2. Adaptor AC/DC
 - 3.2.3. Conectare prin cablu
 - 3.3. Pornirea sistemului
 - 3.4. Amplasarea
4. Reglarea
5. Afișarea valorilor minime și maxime și ale reglajelor alarmelor
6. Ceasul radiocontrolat DCF77
7. Prognoza meteo
8. Istoricul presiunii atmosferice
9. Operarea cu diferite funcții și reglarea acestora
 - 9.1. Presiunea atmosferică
10. Informații suplimentare la funcția „vânt”
 - 10.1 Funcția „direcție vânt”: operare și reglare
11. Operare și reglare cu funcțiile de iluminare ecran, buzzer și alarmă
 - 11.1. Iluminarea ecranului
 - 11.2. Buzzer
 - 11.3. Alarma
12. Conectarea la calculator
 - 12.1. Stocarea datelor
 - 12.2. Accesarea datelor
 - 12.3. Conectare și software
13. Date tehnice
 - 13.1. Date exterioare
 - 13.2. Transmiterea datelor la 433 MHz și prin cablu
 - 13.3. Alarmă
 - 13.4. Alimentarea de la rețea
 - 13.5. Conectarea la calculator
 - 13.6. Dimensiuni de gabarit
14. Informarea consumatorului



Notă importantă:
Înainte de introducerea bateriilor în unități, va rugăm citiți cu atenție manualul de utilizare.

Stația meteo cu ecran tactil WS-3502 se compune dintr-o stație de bază (receptor), un transmițător releu (emițător la 433MHz), un senzor de vânt, cablurile de conectare, un adaptor AC/DC și un pachet de programe pe CD-ROM.

Stația de bază este echipată cu un ecran tactil LCD și permite afișarea unui mare volum de date referitoare la ora exactă și vreme, având la dispoziție un meniu de control cuprinzător (de sus până jos):

- Ora exactă radiocontrolată (Time)
- Calendar (Date)
- Prognoza meteo (Tendency)
- Presiunea aerului și graficul evoluției presiunii (Pressure, Pressure History)
- Vânt (Wind)

În plus, pe afișajul de text (de la baza ecranului LCD) se pot regla mai multe date suplimentare.

Notă: Pe afișajul de text vor apărea periodic: valori max. și min. ale presiunii atmosferice, viteza vântului, valoarea max. a rafalelor de vânt. În cazul în care este folosit meniul de reglare, informațiile sunt temporar înlocuite de secvențele de meniu operabile direct din secțiunea de text.

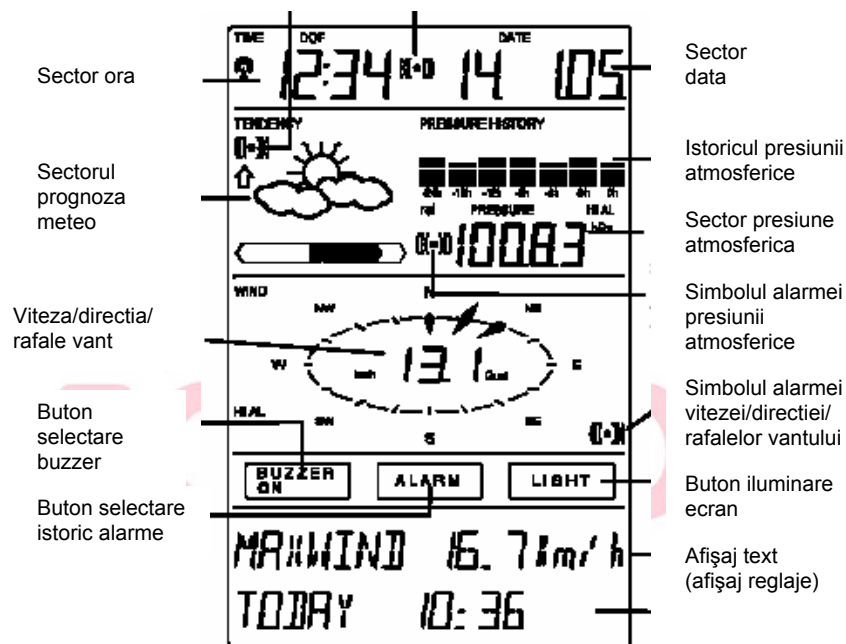
O caracteristică importantă a stației meteo este aceea de a permite, prin cablu și cu ajutorul software-ului, citirea tuturor datelor măsurate și afișate de timp și vreme sub forma unor pachete de date complete, reprezentarea grafică a evoluției acestora, atât pe calculator, cât și pe Internet.

2 Indicații importante general valabile pentru operarea cu ecrane tactile

- Toate acțiunile și funcțiile stației meteo se pornesc de la ecranul tactil prin atingerea fină (**nu se apasă!**) a zonelor de comutare marcate cu (*) (numai în secțiunea de text de la baza ecranului) sau a valorilor respective afișate.
- Reglarea funcțiilor, valorilor sau unităților, în toate modurile, se face folosind zonele de comutare *ON* sau *OFF*, *UP* sau *DOWN* sau prin selectarea directă a unității.
- Trecerea la oricare din meniurile următoare se face cu *NEXT*, iar ieșirea sau terminarea din toate modurile cu *EXIT*.
- Fiecare pas de programare, activat prin atingerea ecranului în zona de comutare, este marcat de un semnal acustic (dacă buzzerul este pornit).
- În timpul unui proces activat deja de la ecranul tactil nu va fi întreprinsă nici o altă acțiune timp de 30 de secunde, procesul în rulare se termină automat și este comutat înapoi în mod de afișare normal (automatic time out).

Simbolul
alarmei de
furtuna
activate

Simbolul
alarmei de
timp



Notă: Prezența „Alarm – On icon“ într-un sector înseamnă că o anumită alarmă a fost activată.

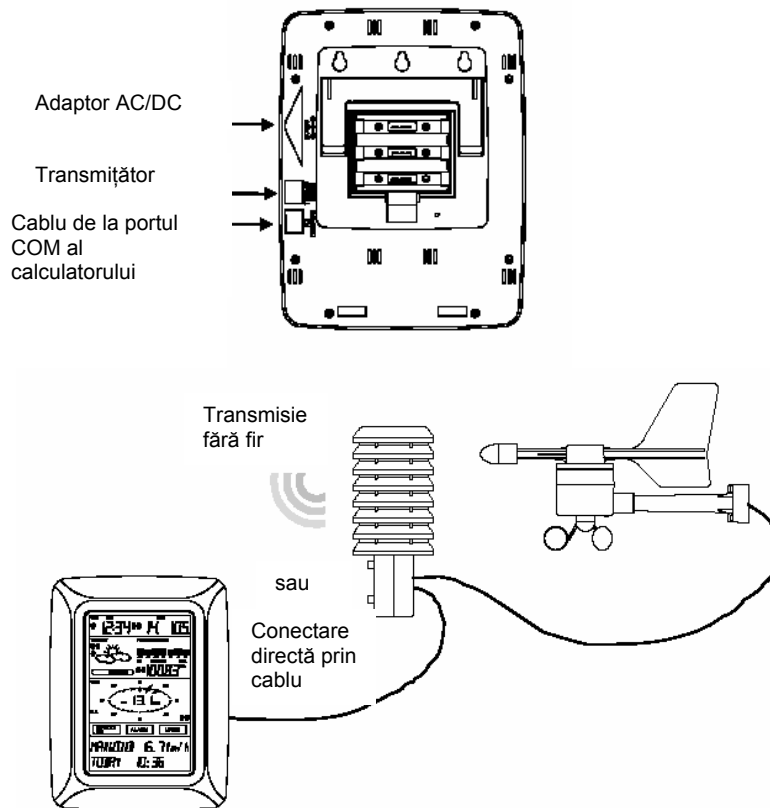
3 Punerea în funcțiune

Prima dată trebuie să vă decideți asupra modului de alimentare al sistemului: cu baterii sau prin adaptorul AC/DC de la rețea. Ambele metode permit conectarea transmițătorului și stației de bază prin cablu sau undă radio de 433 MHz.

Notă: Înainte de punerea în funcțiune a stației se recomandă încercarea ei într-o locație închisă (de ex. pe o masă) în stare complet cablată și configurată, așa cum va fi utilizată în viitor. Această măsură servește la testarea de bună funcționare a

tuturor componentelor înainte de montarea lor finală la locul de destinație.

3.1 Cablarea sistemului



Independent de modul de alimentare, prima dată trebuie conectat cablul fix al senzorului de vânt la transmițător, cuplându-l în priza marcată.

Conectarea direct prin cablu a transmițătorului de stația de bază poate fi utilizată în următoarele cazuri:

- nu este nevoie de flexibilitatea undelor radio de 433 MHz
- se dorește o transmisie liberă de orice interferențe.

3.2 Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie a stației meteo se poate realiza folosind baterii sau adaptorul AC/DC.

3.2.1 Alimentarea cu baterii

- Prima dată introduceți 2 baterii de tipul C de 1,5 în compartimentul pentru baterii al transmițătorului.
- Imediat după aceasta introduceți trei baterii de tipul AA 1,5 V în compartimentul pentru baterii al stației meteo cu ecran tactil.



Vă rugăm ajutați la păstrarea mediului și returnați bateriile uzate în locuri special amenajate pentru aceasta.

3.2.2 Adaptorul AC/DC:

- Prima dată introduceți 2 baterii de tipul C de 1,5 în compartimentul pentru baterii al transmițătorului.
- Imediat după aceasta conectați adaptorul AC/DC la stația de bază și apoi la o priză normală de rețea.

Notă: În ambele cazuri este importantă respectarea acestei succesiuni, deoarece transmițătorul va trimite un cod de identificare, care trebuie să fie recepționat și memorat în stația de bază în primele secunde de funcționare.

După această operație, stația meteo este funcțională.

3.2.3 Cablarea sistemului

Cum s-a menționat la capitolul 3.1, stația de bază, conectată prin adaptor, alimentează întregul sistem prin cablul RJ11 din furnitură.

Notă: Nu se recomandă ca sistemul să funcționeze cu stația de bază alimentată numai de la baterii din motive de consum de energie. Bateriile pot rămâne în aparat pentru asigurarea alimentării în caz de întrerupere de curent.

Utilizatorul poate deconecta în orice moment cablul dintre stația de bază și transmițător și să treacă pe transmisia de 433 MHz (și invers). Stația recunoaște automat schimbarea și continuă să funcționeze normal.

3.3 Pornirea sistemului

După alimentarea cu tensiune a sistemului, stația WS3502 face automat o verificare a ecranului în câteva secunde (toate segmentele ecranului se aprind).

Stația se sincronizează cu captatoarele o perioadă de aproximativ 15 minute. Toate datele meteo măsurate și recepționate sunt afișate simultan pe ecranul LCD. În acest răstimp nu va fi recepționată nici o informație de oră exactă DCF77.

Notă: Acest mod permite utilizatorului stației meteo să verifice, dacă sunt făcute corect legăturile și dacă componentele, de asemenea, sunt în bună funcționare. De asemenea, vă invităm să efectuați diferite teste cu anemometrul: învârtiți girueta și suflați în cupele anemometrului. Aceste manipulări simple sunt traduse în măsurători și afișate pe ecran.

După aceste etape, stația meteo încearcă automat să recepționeze semnalul DCF-77 pentru ora și data radiocontrolată. De aici mai departe puteți naviga în meniu și descoperi în totalitate măsurătorile disponibile.

Notă importantă: Recepția orei radiocontrolate nu se realizează până la sfârșitul fazei de sincronizare (aprox. 15 minute). În cazul în care utilizatorul dorește să pornească sistemul fără să aștepte terminarea fazei de rulare, aceasta se poate întrerupe cu o singură atingere a afișorului TIME, aflat în colțul din stânga sus al ecranului LCD.

Până nu se reglează manual sau nu se recepționează ora, nu se înregistrează istoricul datele meteo.

3.4 Amplasarea

După ce a fost verificată funcționarea corectă a stației meteo, ținând cont de cele de mai sus și acesta a fost găsit în regulă, poate urma

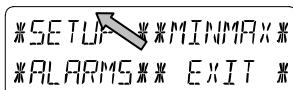
amplasarea componentelor sistemului. Oricum, trebuie să ne asigurăm că toate componentele lucrează corect împreună, în locațiile lor alese, ca fiind definitive. Dacă, de exemplu, apar probleme la transmisia radio de 433 MHz, acestea se pot elimina prin ușoara modificare a locului de montare.

Notă: În mod normal, comunicația radio între receptor și emițător poate atinge distanțe de 100 metri în câmp deschis, fără obstacole de interferență, cum ar fi clădiri, copaci, vehicule, linii de înaltă tensiune, etc. Interferențele radio, ca de exemplu cele create de ecranele calculatoarelor, de aparatele radio și TV, pot, în situații extreme, să întrerupă complet comunicația radio. Vă rugăm luați în considerare acest lucru la alegerea locului de montare.

4 Reglaje de bază:

Notă: Deoarece reglajele inițiale au fost deja efectuate de către producător, s-ar putea să nu mai fie necesar să se facă reglaje ulterioare pentru majoritatea utilizatorilor, cu excepția presiunii relative exterioare (vezi mai jos). Oricum, dacă se dorește, se pot realiza ușor orice fel de schimbări.

Pentru reglaje de bază se pornește următorul meniu prin atingerea ecranului în mijlocul afișorului de text (ultimele două linii de pe ecran). Atingând afișorul *SETUP* va intra în funcțiune modul de reglare.



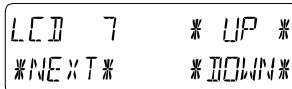
```
*SETUP* *MINMAX*  
*ALARMS* *EXIT*
```

Reglajele de bază se fac în ordinea următoare:

Contrast ecran LCD → Contrastul se poate regla în 8 trepte de la 0 la 7 (setare inițială 4)



```
*LCD CONTRAST*  
*NEXT* *EXIT*
```

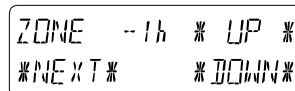


```
LCD 7 *UP*  
*NEXT* *DOWN*
```

Fusul orar → Zonele de timp se pot regla în domeniul de la -12 la +12 ore (setare inițială 0 ore pentru Europa Centrală)



```
*ZONE*  
*NEXT* *EXIT*
```



```
ZONE --1h *UP*  
*NEXT* *DOWN*
```

Ceasul radiocontrolat Frankfurt DCF77 (RCC) → ON/OFF. În poziția „OFF” ceasul funcționează ca un ceas obișnuit cu cuarț (setare inițială RCC: ON).

```
* RCC ON/OFF *
*NEXT*      *EXIT*
```

```
RCC ON      * ON *
*NEXT*      *OFF*
```

Formatul de afișare al orei 12/24 (format setat inițial 24 h)

```
* 12/24 h MODE *
*NEXT*      *EXIT*
```

```
24 h      * 12h *
*NEXT*      * 24h *
```

Unități de măsură

- Afișarea temperaturii (Temp) în °C sau °F (setare inițială °C)
- Afișarea vitezei vântului (Wind) în km/h, mph, m/s, knots (noduri) sau Beaufort (setare inițială km/h)

```
TEMP °C * °C *
*NEXT*      * °F *
```

```
WIND km/h * UP *
*NEXT*      *DOWN*
```

- Afișarea cantității de ploaie (Rain) în mm sau inch (setare inițială mm)
- Presiunea aerului (Press) în hPa sau in Hg (setare inițială hPa)

```
RAIN mm * mm *
*NEXT*      * in Hg *
```

```
PRESS hPa * hPa *
*NEXT*      * in Hg *
```

Presiunea atmosferică relativă (Rel. Pressure) → Trebuie reglată la valoarea de referință locală a presiunii atmosferice, luând în considerare altitudinea față de nivelul mării (setare inițială 1013,3 hPa)

```
* REL PRESSURE *
*NEXT*      *EXIT*
```

```
1013.0 hPa * UP *
*NEXT*      *DOWN*
```

Tendința de modificare a vremii (Tendency) → Schimbarea icoanelor de tendință a vremii, este dependentă de presiune. Sensibilitatea icoanelor se poate regla între 2 hPa și 4 hPa (setare inițială 3 hPa).

```
* TENDENCY *
*NEXT*      *EXIT*
```

```
3 hPa * UP *
*NEXT*      *DOWN*
```

Avertizare furtună (Storm) → Posibilitatea reglării sensibilității avertizării la o scădere a presiunii aerului cu 3 hPa de până la 9 hPa în decurs de 6 ore (setare inițială 5 hPa).

```
※STORM WARNING※  
※NEXT※ ※EXIT※
```

```
5 hPa ※UP※  
※NEXT※ ※DOWN※
```

Activarea/Dezactivarea alarmei de avertizare furtună se face cu *ON*, respectiv *OFF* (setare inițială ON).

```
WARNING OFF※ON※  
※NEXT※ ※OFF※
```

Modul de reînvățare (Relearn Tx) → Permite ștergerea tuturor datelor meteo din EEPROM și recunoașterea din nou a emițătorului exterior (de exemplu după schimbarea bateriei în emițător) fără a fi nevoie de o resetare a tuturor componentelor sistemului → Confirmare cu *CONFIRM*.

```
※RELEARN TX※  
※NEXT※ ※EXIT※
```

```
※CONFIRM※  
※NEXT※
```

Reglaje inițiale (Factory Reset) → Permite resetarea tuturor valorilor reglate și/sau stocate la valorile reglate în fabrică înainte de livrare → Confirmare cu *CONFIRM*.

```
※FACTORY RESET※  
※EXIT※
```

```
※CONFIRM※  
※EXIT※
```

```
FACTORY RESET  
IN PROGRESS
```

```
REMOVE BATTERY
```

Notă:

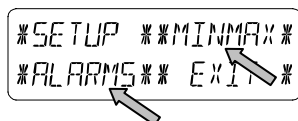
Procesul de revenire la reglajele din fabrică durează 5 minute. În această perioadă apare afișat textul “Factory Reset In Progress”. După ce s-a terminat procesul de resetare, pe ecran va fi afișat textul “Remove Battery”. Înlocuiți bateriile și reporniți sistemul, ținând cont de paragraful 3: “Punerea în funcțiune”.

Din procedura pentru setărilor de bază (Setup Mode) se iese cu *EXIT*.

5 Afișarea valorilor minime și maxime memorate, precum și ale reglajelor alarmelor

Valorile minime și maxime solicitate apar afișate pâlpâind în secțiunile lor de afișare.

Pentru a afișa aceste valori măsurate și ale reglajelor de alarmă, va trebui activat meniul de mai jos, prin atingerea ecranului în mijlocul secțiunii de afișare text (ultimele două rânduri la baza ecranului). Afișarea valorilor începe odată cu atingerea afișoarelor *MINMAX*, respectiv *ALARMS*.

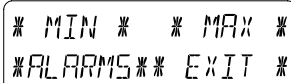


```
*SETUP *MINMAX*  
*ALARMS *EXIT*
```

În continuare, procesul de accesare este în esență autoexplicativ.

Cu *MIN/MAX* se activează meniul de mai jos, care conduce la afișarea valorilor MIN/MAX, prin utilizarea *MIN*, respectiv *MAX*, care pot fi selectate separat în mod direct.

Notă: În timpul afișărilor individuale ale valorile Min/Max stocate, în partea de sus a ecranului vor fi afișate automat ora și data stocării lor.



```
*MIN *MAX*  
*ALARMS *EXIT*
```

Următorul meniu va apărea prin atingerea afișorului *ALARMS* și va duce, analog modului descris anterior, prin *LO AL*, respectiv *HI AL*, la afișoarele de setare în jos sau în sus a valorilor de avertizare, care de asemenea, pot fi selectate fiecare separat din nou în mod direct.

```
*LO AL *HI AL *
*MINMAX* *EXIT*
```

Datorită accesului permanent la cele două meniuri *MINMAX*, respectiv *ALARMS*, oricând este posibilă trecerea de la afişoarele MIN/MAX la ALARMS și invers. Orice acțiune poate fi terminată instantaneu prin *EXIT*.

6 Ceasul radiocontrolat DCF77

Ceasul radiocontrolat DCF77 este în mod normal controlat de un semnal radio de la emițătorul DCF77, astfel ora și data se reglează automat. Oricum, în condiții rele de recepție, ambele se pot regla manual, după cum urmează:

Reglarea orei

Operația se pornește prin atingerea afișorului din secțiunea TIME al ecranului

```
TIME
20:15
```

Porniți *TIME* din secțiunea de meniu (ultimele două rânduri de pe ecranul LCD).

```
*TIME* *ALARM*
*EXIT*
```

Reglați orele și minutele. Ieșiți din modul de lucru cu *EXIT* sau așteptați terminarea automată.

```
HOURL: 21 *UP*
*NEXT* *DOWN*
```

```
MINUTE: 00 *UP*
*EXIT* *DOWN*
```

Reglarea datei

Operația se începe prin atingerea afișorului din secțiunea DATE a ecranului.



Reglați anul, luna și data zilei. Ieșiți din modul de lucru cu *NEXT*.

YEAR: 2004 * UP *
NEXT *DOWN*

MONTH: 07 * UP *
NEXT *DOWN*

DAY: 20 * UP *
NEXT *DOWN*

Notă: La atingerea de două ori a secțiunii DATE, afișorul va oscila între următoarele:

- Data în format DD.MM.YY (data, luna, anul)
- Zilele săptămânii (presc. engl.), data, luna
- Secunde
- Reglarea orei de deșteptare

Reglarea orei de deșteptare

Operația se începe prin atingerea afișorului din secțiunea TIME. Porniți *ALARM* din secțiunea de meniu (ultimele două rânduri de pe ecran).

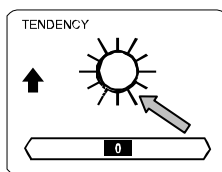
Reglați ora și minutele de deșteptare. Ieșiți din modul de lucru cu *EXIT*.

AL HR: 0 *UP*
NEXT *DOWN*

Notă: Alarma de deșteptare este activată/dezactivată prin două atingeri ale secțiunii TIME. Aici, simbolul alarmei va apărea sau va dispărea după *EXIT* (sau ieșirea automată).

7 Tendința de modificare a vremii

Activați afișorul tendinței vremii prin atingerea simbolului vremii în secțiunea TENDENCY.



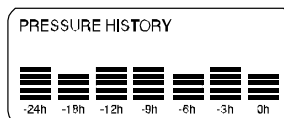
În secțiunea de text (ultimele două rânduri de pe ecran) va apărea afișat momentul (ora și data) schimbării simbolului vremii: vreme însorită, frumoasă (înorat cu intervale cu soare) sau ploioasă.

Notă:

- Săgeți orientate în sus și în jos indică tendința de modificare
- Furtuna apare afișată cu simbolul RAINY și o săgeată orientată în jos, care pâlpâie
- În fiecare minut, presiunea citită este comparată cu citirile de presiune din ultimele 2 ore și diferența maximă rezultată va fi afișată de barometrul diferențial.

The image shows a rectangular screen with the text "FAIR SINCE" on the top line and "20:27 -18.7.04" on the bottom line.

8 Istoricul presiunii atmosferice (Pressure History)



Graficul presiunii atmosferice indică evoluția presiunii aerului pe o perioadă de 24 sau 72 de ore sub forma unui grafic în 7 trepte, unde bara din extrema dreaptă reprezintă presiunea atmosferică momentană, iar barele rămase indică istoricul presiunii, luând în considerare presiunea atmosferică momentană.

Notă: Rezoluția graficului presiunii poate fi schimbată de la fin (0 la 24 h) la brut (0 la 72 h) și înapoi printr-o singură atingere a secțiunii PRESSURE HISTORY.

9 Operarea cu diferite funcții și reglarea acestora:

- Presiune atmosferică (Pressure), relativă și absolută
- Temperatură interioară (Indoor Temp)
- Umiditate interioară (Indoor Humidity)
- Temperatură exterioară (Outdoor Temp), temperatură resimțită, punct de rouă
- Umiditate exterioară (Outdoor Humidity)
- Viteza vântului, rafale de vânt

Notă importantă!

Deoarece procedurile de operare și reglare se execută în trepte identice pe ecranul tactil a stației meteo, pentru funcțiile de mai sus ele vor fi explicate numai o singură dată pe următorul exemplu „Air Pressure” (presiunea atmosferică).

9.1 Presiunea atmosferică (Pressure)

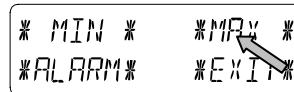
Exemplu de activare al afișorului de valori maxime stocate

Activați meniul în secțiunea de text prin atingerea secțiunii PRESSURE.



Apoi în secțiunea meniului cu *MAX*.

Notă: Afișarea valorilor minime stocate se poate face de aici cu *MIN*, în mod analog acestui exemplu.



Afișare valoare stocată. Urmată de *MAX PRESSURE*.



Resetarea valorii afișate la valoarea prezentă cu *CONFIRM*.
Fără resetare prealabilă cu *EXIT*.

```
RESET RECORD
*CONFIRM* *EXIT*
```

Sfârșitul exemplului

Exemplu de reglare al alarmei prin intermediul HI Alarms

Ca și în exemplul de mai sus, activați și aici meniul în secțiunea de text prin atingerea secțiunii PRESSURE.

Porniți în secțiunea meniului cu *ALARM*.

```
* MIN *    * MAX *
* ALARM *   * EXIT *
```

Continuați cu *HI AL*.

Notă: Reglarea alarmei LO se face tot de aici cu *LO AL*, în mod identic cu cel al acestui exemplu.

```
* LO AL *   * HI AL *
                * EXIT *
```

Reglați valoarea maximă alarmă cu *UP* (în sus) sau *DOWN* (în jos).

Continuați cu *ON/OFF*.

```
HI 1040.0hPa *UP*
*ON/OFF*     *DOWN*
```

Activați sau dezactivați alarma cu *ON* sau *OFF*.

Terminați cu *EXIT*.

Notă: Activarea sau dezactivarea alarmei (afișarea sau ștergerea simbolului (((●))) aparține numai de valoarea momentan afișată.

```
HI ALM OFF *ON *
*EXIT*     *OFF*
```

Sfârșitul exemplului

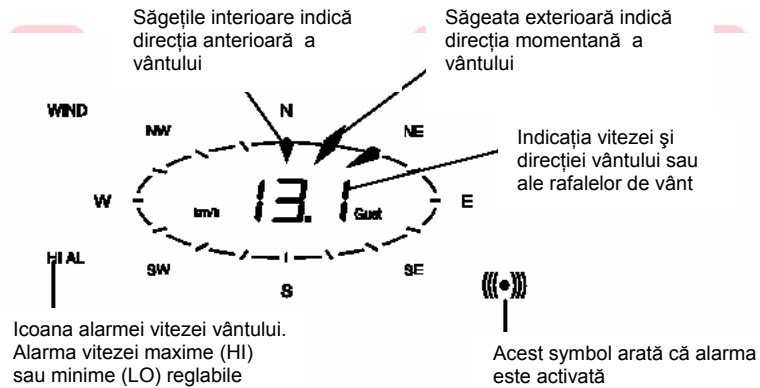
Notă: Prin atingerea de două ori a secțiunii PRESSURE presiunea atmosferică relativă (rel) și absolută (abs) va apărea afișată în mod alternativ.
Toate reglajele și afișările aparțin numai de valoarea afișată momentan.

10 Informații suplimentare la funcția vânt

Notă: Prin atingerea de două ori a secțiunii WIND, afișorul va alterna între următoarele:

- Viteza vânt
- Direcție vânt (busolă)
- Direcție vânt (grade)
- Rafale de vânt

Toate reglajele și afișările aparțin numai de valoarea respectivă, afișată momentan.

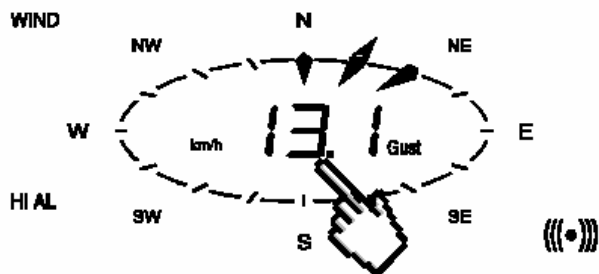


10.1 Funcția „direcție vânt”: operare și reglare

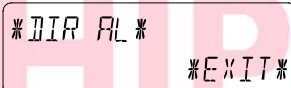
În plus, înafara alarmelor vitezelor maxime și minime ale vântului, WS 3502 mai are și o alarmă pentru direcția vântului.

Notă: Pe de altă parte, este disponibilă o alarmă și pentru rafale de vânt.

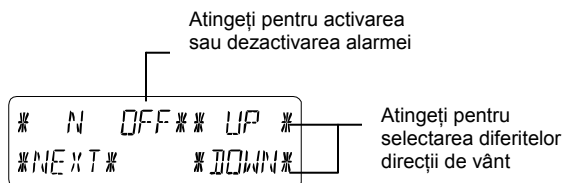
Când afișajul vântului indică direcția vântului, atingeți o dată mijlocul sectorului WIND. (Sau dacă afișajul indică viteza vântului, prima dată atingeți de două ori mijlocul sectorului WIND pentru afișarea direcției vântului. Apoi apăsați o dată pentru intrarea în meniul direcției vântului.)



Apoi va apărea mai jos editat meniul direcției vântului. Continuați cu *DIR AL*.



În meniul următor se pot realiza 16 alarme separate (în funcție de reglajul de bază în sensul acelor de ceasornic pe cadranul busolei de la N via NNE etc. Prin NNW sau de la 0° via 22.5° etc. prin 337.5°). Aici direcția vântului se poate selecta cu *UP* sau *DOWN* și conecta sau deconecta cu *(Wind Direction = direcție vânt) ON/OFF* în partea de stânga sus a meniului de afișare.



Activarea sau dezactivarea fiecărei alarme pentru direcția vântului cu *ON* sau *OFF* în treapta de meniu arătat mai jos.



leșirea din modul de lucru cu *EXIT*.

11 Operare și reglare cu funcțiile de iluminare ecran (Light), buzzer și alarmă în secțiunea vânt (WIND)

11.1 Iluminare ecran (Light)

Pentru o mai bună lizibilitate a ecranului din planul din spate se poate comuta iluminatul cu ON sau OFF cu o singură atingere a secțiunii LIGHT. În condiția ON oricare atingere a ecranului va avea ca efect iluminarea timp de aproximativ 15 de secunde a acestuia.

Poziția de comutare (conectat/deconectat) este arătată în secțiunea text pentru circa 30 de secunde.

Notă: În cazul în care stația meteo funcționează pe baterii, folosirea repetată a iluminatului ecranului va duce la scurtarea considerabilă a duratei de viață a bateriilor. De aceea se recomandă utilizarea stației meteo fie alimentată prin adaptorul AC/DC sau se dezactivează în întregime iluminatul ecranului (vezi mai sus).

11.2 Buzzerul

Buzerul pentru avertizare acustică sau semnale de alarmă ale stației meteo se poate conecta sau deconecta prin atingerea secțiunii BUZZER.

Poziția de comutare este afișată atât direct în secțiunea BUZZER, cât și în secțiunea de text (Enabled/Disabled = activat/dezactivat) pentru circa 30 de secunde.

11.3 Istoricul alarmelor

Prin atingerea afișorului ALARM în secțiunea WIND și apoi cu NEXT vor fi afișate toate alarmele reglate și activate, numerotate și sortate după momentul apariției (în afară de alarma de deșteptare), care au ajuns în stare de alarmă de la ultima lor ștergere.

Apare ora și data alarmei, dacă se atinge *ALARM*.

Ca și o caracteristică importantă a stației meteo, ce trece de simpla afișare pe ecran, este aceea de a permite citirea tuturor datelor referitoare la timp și vreme, măsurate și afișate, sub forma unor seturi complete de date, prezentate în evoluția lor.

12.1 Stocarea datelor

Pentru o prezentare cuprinzătoare a evoluției vremii, stația meteo permite stocarea internă de până la 1750 de seturi complete de date referitoare la vreme cu ora și data. Aceste seturi de date sunt stocate într-o memorie tampon (EEPROM) nevolatilă și nu se vor pierde nici în cazul unei întreruperi de curent (de exemplu la schimbarea bateriilor). În cazul depășirii capacității memoriei stației meteo, seturile cele mai vechi vor fi suprascrise de noile intrări.

12.2 Accesarea datelor

Datele referitoare la vreme pot fi citite, prelucrate și afișate numai cu ajutorul unui calculator. De asemenea, reglajele intervalelor de stocare de la 1 minut la 24 ore pentru stocarea seturilor de date, se pot realiza numai cu ajutorul unui calculator.

12.3 Cablare și software

Conexiunea între stația meteo și calculator se realizează prin intermediul unui cablu serial. În plus, împreună cu produsul se livrează un pachet de software „Heavy weather Pro”, ce trebuie instalat pe calculator.

Acest software permite afișarea tuturor datelor meteo momentane cu simbolurile lor grafice. În plus, permite afișarea, stocarea și tipărirea seturilor de date memorate, ale căror volum depășește capacitatea maximă de 1750 de seturi de date a stației meteo și este limitată doar de capacitatea de memorare a calculatorului.

Mai mult, datele meteo momentane pot fi puse pe o pagină de web cu ajutorul unui software „Web Publisher”. Datele memorate pot fi afișate sub forma unor diagrame și grafice cu ajutorul unui software „Weather Rewiew Pro”.

Notă importantă:

Pentru detalii suplimentare legate de subiectul „conectarea la calculator” și „utilizarea programului”, apălați la fișierul „Help” (de sub butonul marcat cu semnul ? din bara de meniu) al programului Heavy Weather.

Înainte de reglarea manuală a orei sau recepția semnalului DCF, stația nu înregistrează nici o dată meteo în fișierul istoric.

(Măsurarea temperaturii, umidității și cantității de ploaie nu sunt posibile la modelul WS 3502).

13 Date tehnice

13.1 Date exterioare:

Distanța de transmisie în câmp deschis:... max 100 m.

Vânt

Viteză vânt.....0 la 180 km/h (0 la 50 m/s sau 0 la 111,8 mph)

Unități.....km/h, m/s, mph, Beaufort (bft) sau knots (noduri)

Rezoluție.....0,1 km/h (0,1 m/s sau 0,1 mph sau 0,1 knots)

Direcție vânt....rezoluția grafică 22,5°

Presiune atmosferică

Domeniul de măsurare al presiunii atmosferice

Relative.....920 la 1080 hPa (27,17 la 31,90 inHg)

Absolute.....300 la 1099 hPa (8,86 la 32,45 inHg)

Rezoluție.....0,1 hPa sau 0,01 inHg

13.2 Transmisia datelor cu semnal de 433 MHz și cablu:

Intervalele de măsurare vânt:.....128 s (cu factor de vânt <10 km/h, fără afișarea rafalelor)
sau 32 s (cu factor de vânt ≥10 km/h, cu afișarea rafalelor)
Dacă stația de bază nu recepționează date după 5 încercări succesive apare „_ _” și perioada de comunicare se schimbă la 10 min.

Intervalele de măsurare a presiunii atmosferice: 20 s

13.3 Alarmă

Durata alarmei: aprox. 120 s

13.4 Alimentarea :

Stația de bază:

Baterii: 3 x 1,5 V baterii de tipul AA, IEC LR6 (se recomandă baterii alcaline, durata de viață aprox. 1 an fără iluminatul ecranului). Când bateriile s-au descărcat, va lumina pe ecran indicatorul „low battery“.

sau de la rețea: adaptor AC/DC, intrare 230VAC / 50HZ (folosiți numai adaptorul livrat cu aparatul. Se recomandă în cazul conectării la calculator, respectiv folosirii frecvențe a iluminatului ecranului)

Transmițătorul:..... 2 x1,5 V baterii tip C, IEC LR14 (se recomandă baterii alcaline, durata de viață aprox. 1 an)
sau alimentare prin cablu de la stația de bază, alimentată prin adaptor AC/DC)

Senzorul de vânt.....alimentat de la transmițător

13.5 Conectare la calculator:

Cablu de conexiune:.....cablu serial (inclus în pachetul de livrare)

Prelucrarea datelor:.....numai cu calculator

Software:.....“Heavy Weather Pro “ (inclus în pachetul de livrare)

Intervale de stocare:..... 1 min la 24 h, reglabil

Volumul de date:
Stația de bază: max. 1750 de seturi de date în
memorie tampon EEPROM
PC: capacitatea max. a memoriei
principale.

13.6 Dimensiuni de gabarit:

Stația de bază: 142x32,3x185 mm
Transmițătorul: 79,4x89,8x189,3 mm
Senzorul de vânt: 250x277,6x77,9 mm

14 Informarea consumatorului

- Reziduurile de materiale electrice și electronice conțin substanțe periculoase. Depozitarea lor în locuri nepermise provoacă poluarea mediului înconjurător.
- Pentru identificarea locurilor de depozitare contactați autoritățile locale.
- Toate aparatele electronice trebuie predate spre reciclare. Utilizatorul trebuie să ia parte activă în re folosirea, reciclarea și recuperarea reziduurilor electrice și electronice.
- Amplasarea în locuri interzise a reziduurilor poate dăuna sănătății publice și calității mediului înconjurător.
- Se interzice aruncarea acestui produs în containere în punctele de colectare ale gunoiului menajer.
- Așa cum este indicat pe ambalajul și pe eticheta produsului, se recomandă citirea cu atenție a manualului de utilizare de către utilizator.
- Producătorul și furnizorul nu-și asumă răspunderea pentru valorile măsurate incorect și urmările acestora.
- Acest produs nu se poate folosi în scopuri medicale sau informare publică.
- Datele tehnice ale acestui aparat pot fi modificate fără o notificare prealabilă.
- Acest produs nu este o jucărie. Nu-l lăsați la îndemâna copiilor.
- Nici o parte a acestui manual nu poate fi reprodusă fără acordul în scris al producătorului.



Directiva R&TTE 1999/5/EC

Rezumat al Declarației de Conformitate: Prin prezenta declarăm că acest produs comandat cu unde radio este în conformitate cu cerințele esențiale ale Directivei R&TTE 1999/5/EC.

ECHIPOT