

WS-2801-IT
ȘTATIE METEO PROFESIONALĂ WIRELESS
Manual de instrucțiuni

CUPRINS

CUPRINS.....	1
INTRODUCERE.....	3
COMPLETUL DE LIVRARE.....	3
CARACTERISTICI:	4
DISPLAY WIRELESS.....	4
SENZORUL TERMO-HIGRO.....	4
ANEMOMETRUL.....	4
PLUVIOMETRUL.....	5
PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE:	5
NOTE SUPLIMENTARE LA MODURILE DE LUCRU CU ANEMOMETRUL ȘI PLUVIOMETRUL	
MODUL IDLE	6
MODUL STOP.....	7
MONTAREA SENZORILOR ȘI AMPLASAREA DISPLAY-ULUI WIRELESS:	7
ANEMOMETRUL.....	8
PLUVIOMETRUL.....	8
SENZORUL TERMO-HIGRO.....	8
PC SOFTWARE - HEAVY WEATHER.....	9
BUTOANELE FUNCȚIILOR:	9
BUTON SETARE.....	9
▲ BUTON SĂGEATĂ ÎN SUS.....	9
▼ BUTON SĂGEATĂ ÎN JOS.....	9
BUTON ALARMĂ.....	10
BUTON MIN/MAX.....	10
ECRAN LCD	10
MOD DE AFIȘARE 1.....	10
MOD DE AFIȘARE 2.....	11
SETĂRI MANUALE	11
REGLARE CONTRAST LCD.....	11
REGLAREA MANUALĂ A OREI.....	12
REGLAREA AFIȘĂRII OREI 12/24.....	12
SETAREA DATEI CALENDARISTICE	13
ALEGEREA UNITĂȚII TEMPERATURII F°/C°.....	13
ALEGEREA UNITĂȚII VITEZEI VÂNTULUI.....	13
ALEGEREA UNITĂȚII CANTITĂȚII DE PLOAIE.....	14
ALEGEREA UNITĂȚII PRESIUNII ATMOSFERICE RELATIVE.....	14
INTRODUCEREA VALORII DE REFERINȚĂ A PRESIUNII RELATIVE.....	14

INTRODUCEREA NIVELULUI DE SENSIBILITATE A TENDINȚEI METEO.....	15
INTRODUCEREA SENSIBILITĂȚII PENTRU ALARMA DE FURTUNĂ.....	15
CONECTĂRII/DECONECTĂRII ALARMEI DE FURTUNĂ.....	16
ALEGEREA TIPULUI DE AFIȘARE A DIRECȚIEI VÂNTULUI.....	16
PROCEDURA DE RESETARE IMPLICITĂ.....	16
IEȘIREA DIN MODUL DE REGLARE MANUAL.....	17
REGLAREA ALARMELOR METEO.....	17
ALARMELE CE SE POT SETA IN MOD DE REGLARE ALARMĂ.....	17
VALORI IMPLICITE ALE ALARMEI.....	18
ALARME-PRESIUNE ATMOSFERICĂ.....	18
ALARME-TEMPERATURĂ INTERIOARĂ.....	19
ALARME-UMIDITATE INTERIOARĂ.....	19
ALARME-TEMPERATURĂ EXTERIOARĂ.....	20
ALARME-UMIDITATE EXTERIOARĂ.....	21
ALARMĂ-RAFALE VÂNT.....	21
ALARMĂ-DIRECȚIE VÂNT.....	21
ALARMĂ-CANTITATE DE PLOAIE PE 24H.....	22
HISTEREZA.....	22
PROGNOZĂ METEO ȘI TENDINȚĂ METEO.....	23
ICOANELE PROGNOZEI METEO.....	23
INDICATORUL DE TENDINȚĂ METEO.....	24
ISTORICUL PRESIUNII ATMOSFERICE (BAROMETRU ELECTRONIC CU INDICATOR DE TENDINȚĂ).....	24
DIRECȚIA VÂNTULUI ȘI MĂSURAREA VITEZEI VÂNTULUI.....	25
MĂSURAREA CANTITĂȚII DE PLOAIE.....	25
AFIȘAREA VALORILOR MIN/MAX.....	26
RESETAREA VALORILOR MINIME ȘI MAXIME METEO.....	26
CANTITATEA TOTALĂ DE PLOAIE.....	26
ÎNGRIJIRE ȘI ÎNTREȚINERE.....	26
SPECIFICAȚII.....	27
TEMPERATURĂ INTERIOARĂ.....	27
TEMPERATURA EXTERIOARĂ/PUNCT DE ROUĂ.....	27
UMIDITATE INTERIOARĂ.....	27
UMIDITATE EXTERIOARĂ.....	27
VITEZA VÂNTULUI/RAFALE DE VÂNT.....	27
TEMPERATURA RESIMȚITĂ/PUNCT DE ROUĂ.....	27
CANTITATEA DE PLOAIE (24h, TOTAL).....	28
RECEPȚIA DATELOR EXTERIOARE.....	28
PRESIUNE ATMOSFERICĂ.....	28
RAZA DE TRANSMISIE.....	28
CONSUMUL DE PUTERE.....	28
DIMENSIUNI (LxIxH).....	28
LIMITAREA RĂSPUNDERII.....	28

INTRODUCERE

Vă felicităm pentru achiziționarea acestei stații meteo de ultimă generație. Furnizând ora, data, calendar, prognoză meteo, rafale și viteză vânt, temperatură și umiditate interioară/exterioră, presiune atmosferică și cantitatea de ploaie, această stație va pune la dispoziție diferite date meteo și prognoze meteo.

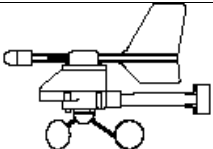
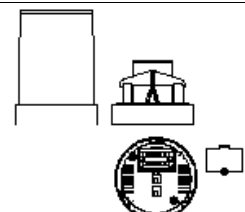
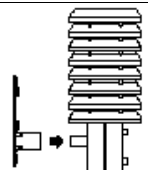


Programul Heavy Weather Pro permite utilizarea calculatorului la monitorizarea și înregistrarea datelor meteo recepționate de stația meteo wireless cu un dispozitiv USB propriu livrat împreună cu stația meteo seria 2800.

Puteți monitoriza și înregistra o mulțime de date colectate de stația meteo, inclusiv valori interne și externe de la senzorii stației.

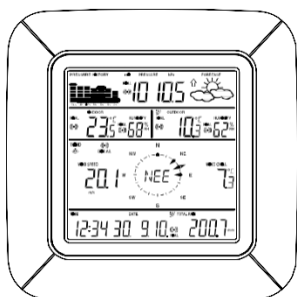
De asemenea, puteți rechema date meteo din istoric, și analiza modificările și tendințele în timp, folosind diagramele și graficele furnizate de program.

Puteți descărca Heavy Weather Pro PC de pe pagina de internet: www.lacrossetechnology.fr

COMPLETUL DE LIVRARE

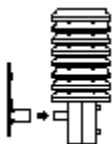
Deschideți cu grijă cutia și verificați conținutul:				
Anemometru	Pluviometru	Senzor termo-higro	Display wireless	Transmițător USB
 <ul style="list-style-type: none">• Tijă suport• Adaptor• Bolț in U-2buc.• Șaibă - 2buc.+piuliță 2buc.• Tijă de resetare din plastic	 <ul style="list-style-type: none">• Senzor de bază, capac pâlnie și capac baterii (preasamblat)	 <ul style="list-style-type: none">• Capac de protecție la ploaie• Adaptor pentru montare pe perete• Șuruburi de montare• Dibluri de plastic	 <ul style="list-style-type: none">• Suport detașabil	 <ul style="list-style-type: none">• Interfață wireless pentru PC

CARACTERISTICI: DISPLAY-UL WIRELESS



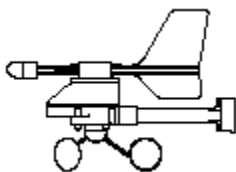
- Afișarea orei în format 12/24h
- Reactualizarea automată a orei și datei (ora PC) prin transmițătorul USB, când acesta este conectat
- Afișarea calendarului (dată, lună, an)
- Prognoza meteo cu 3 icoane (soare, înnorat și ploaie) și indicator de tendință meteo
- Afișarea temperaturii în °C/°F
- Afișarea umidității în RH%
- Afișarea punctului de rouă în °C/°F
- Afișarea temperaturii resimțite (wind chill) în °C/°F
- Afișarea valorilor MIN/MAX ale temperaturii interioare/exterioare, umidității interioare/exterioare, punctului de rouă cu data și ora înregistrării
- Citirea presiunii atmosferice relative în hPa/inHg
- Selectarea graficului istoricului pe 24/72h
- Viteza vântului afișată în km/h, m/s, mph, knots și scara Beaufort
- Viteza și direcția vântului afișată pe ecran sub formă de busolă (16 pași/22.5°C)
- Înregistrează rafalele de vânt MAX cu ora și data înregistrării
- Afișează cantitatea de ploaie în mm/inch
- Cantitatea totală de ploaie în ultima oră, ultimele 24h, ultima săptămână, ultima lună
- Alarmerile meteo: temperatură, umiditate, rafale de vânt, direcție vânt, presiune atmosferică, ploaia pe 24h și avertizare furtună
- Reglarea contrastului LCD
- Stocarea a 1797 seturi de înregistrări meteo cu interval de înregistrare selectabil între 1 minut la 24 de ore

SENZORUL TERMO-HIGRO



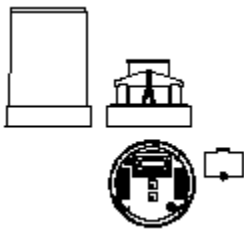
- Transmisia datelor de temperatură și umiditate
- Raza de transmisie: aproximativ 100m (câmp deschis, fără obstacole)

ANEMOMETRUL



- Alimentare solară 100% cu celule alcaline reîncărcabile
- Panouri solare cu eficiență ridicată mențin funcționarea în toate anotimpurile
- Raza de transmisie: aproximativ 100m (câmp deschis, fără obstacole)

PLUVIOMETRUL



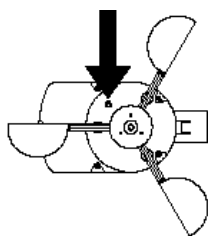
- Alimentare solară 100% cu celule alcaline reîncărcibile
- Panouri solare cu eficiență ridicată mențin funcționarea în toate anotimpurile
- Pâlnie cu golire automată
- Raza de transmisie: aproximativ 100m (câmp liber, fără obstacole)

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

IMPORTANT: Atenție la polaritate când introduceți bateriile. Semnul „+” de pe baterie trebuie să urmărească marcajele din interiorul compartimentului bateriilor. Introducerea incorectă a bateriilor poate duce la defectarea aparatului. În timpul pornirii, așezați display-ul și senzorii exteriori pe o suprafață plană, distanța dintre display și senzori să fie 1-3 metri. Folosiți numai baterii alcaline, atât pentru display, cât și pentru senzorul termo-higro, **cu baterii reîncărcabile pot să nu funcționeze.**

1. Este important ca la activarea anemometrului să ajungă lumină suficientă la panoul solar. Aprindeți becurile în camera în care se pornește stația, iar panoul solar să fie în fața unui bec de 60W sau mai tare – să nu-l acoperiți cu mâna sau alte obiecte. Îndepărtați folia neagră de protecție de pe panoul solar și folosiți tija de plastic livrată cu aparatul pentru a apăsa fin o dată butonul de reset din gaura de la baza senzorului.

Apăsați butonul de resetare
de la baza anemometrului
(panoul solar trebuie să fie în fața luminii)



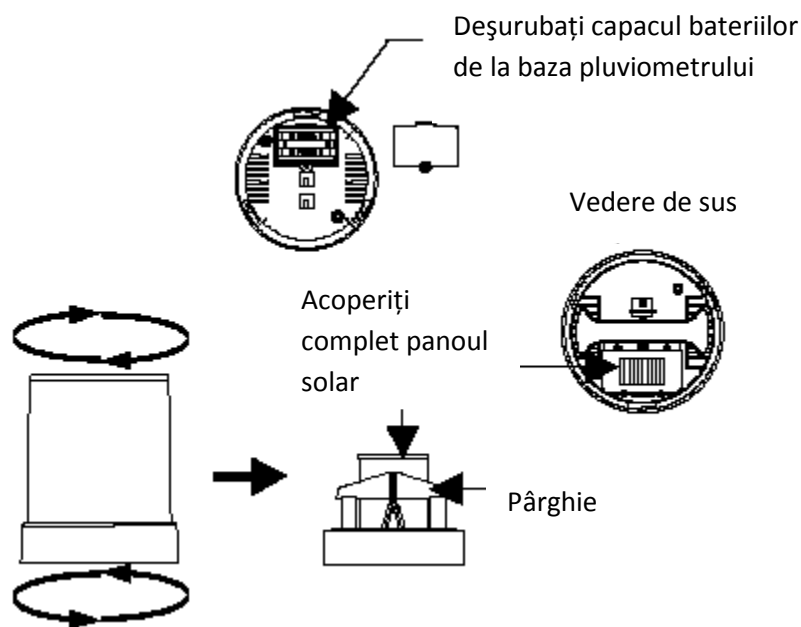
2. Pentru activarea pluviometrului solar, prima dată, scoateți capacul pâlniei prin răsucire, apoi îndepărtați banda de protecție de pe pârghia basculantă și folia neagră de protecție a panoului solar

Balansați pârghia pentru resetarea și activarea pluviometrului. Puneți înapoi capacul pâlniei pluviometrului. Pluviometrul trebuie pus apoi într-un mediu luminos pentru a se încărca acumulatorii.

IMPORTANT! Resetarea completă a pluviometrului:

- a. Deșurubați capacul bateriilor de la baza pluviometrului și scoateți acumulatorii
- b. Acoperiți complet panoul solar pentru a bloca orice sursă de lumină.
- c. Așteptați 20s, apoi reintroduceți cei 2 acumulatori AA și înșurubați la loc capacul compartimentului.

- d. Așteptați 2s, și descoperiți panoul solar.
- e. Balansați pârghia și puneți înapoi capacul pluviometrului.
- f. Așezați pluviometrul într-un mediu luminos pentru reîncărcarea acumulatorilor.



3. Introduceți 2 baterii tip „C” în senzorul termo-higro cu polaritatea corectă.
4. Introduceți 2 baterii tip „C” în display-ul wireless cu polaritatea corectă.

NOTĂ: De fiecare dată când display-ul wireless recepționează date de la senzori, icoana wireless



va pâlpâi o dată, apoi rămâne stabil, dacă ultima recepție s-a realizat fără probleme. O valoare „0” pentru viteza vântului sau cantitatea de ploaie nu înseamnă eroare, înseamnă că nu a suflat vântul și nu a plouat la ultima măsurătoare. Senzorul termo-higro se sincronizează cu anemometrul și pluviometrul și transmite toate datele din exterior la display. Senzorul termo-higro încearcă să se sincronizeze cu ceilalți 2 senzori timp de 7 minute, după care, dacă nu reușește, nu va mai fi vizibil pentru aceștia.

5. **Probleme la instalare:** Dacă nu sunt afișate date de la oricare senzor exterior în 10 minute (este afișat: „---”), scoateți bateriile din toate unitățile (cu excepția anemometrului) timp de 1 minut și porniți din nou procedura de instalare dela punctul 1și resetați complet pluviometrul (vezi pct.2: IMPORTANT).

NOTE SUPLIMENTARE LA MODURILE DE LUCRU CU ANEMOMETRUL ȘI PLUVIOMETRUL

STARE DE VEGHE (IDLE MODE)

Această stare este menită să reducă consumul de putere al transmițătorului. În acest mod senzorul nu mai transmite semnal, verifică tensiunea bateriei și detectează starea celulei solare. Starea de veghe apare dacă tensiunea bateriei este scăzută.

Notă: Senzorul va verifica și încărca automat acumulatorul. Când detectează că acumulatorul este suficient încărcat și tensiunea destul de mare, transmisia semnalelor începe din nou.

STAREA OPRIT (STOP MODE)

Este starea cu economisire maximă de energie. În acest mod, transmițătorul nu mai transmite semnale. Nu este verificată tensiunea bateriei și nici starea celulei solare. Starea oprit se întâmplă:

- Dacă utilizatorul acoperă celula solară timp de 10 secunde și apasă butonul RESET (anemometru)
- Dacă senzorul (senzorii) este (sunt) în loc întunecos timp de 24 de ore.

Notă:

- Pentru repornirea anemometrului, utilizatorul trebuie să rotească cupele anemometrului sau se pune senzorul într-un loc luminos, apoi se apasă butonul RESET o dată pentru a-l porni din nou.
- Pentru repornirea pluviometrului, trebuie basculată pârghia sau se urmează pasul 2 de la PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE: Instrucțiuni importante pentru resetarea senzorului.


IMPORTANT! În timpul procesului de pornire, dacă tensiunea bateriei este destul de mare, transmisia semnalelor începe din nou. Oricum, dacă tensiunea este scăzută, senzorul (senzorii) intră în stare de veghe (IDLE). Utilizatorul trebuie să așeze senzorul (senzorii) într-un loc luminos pentru reîncărcarea acumulatorilor.

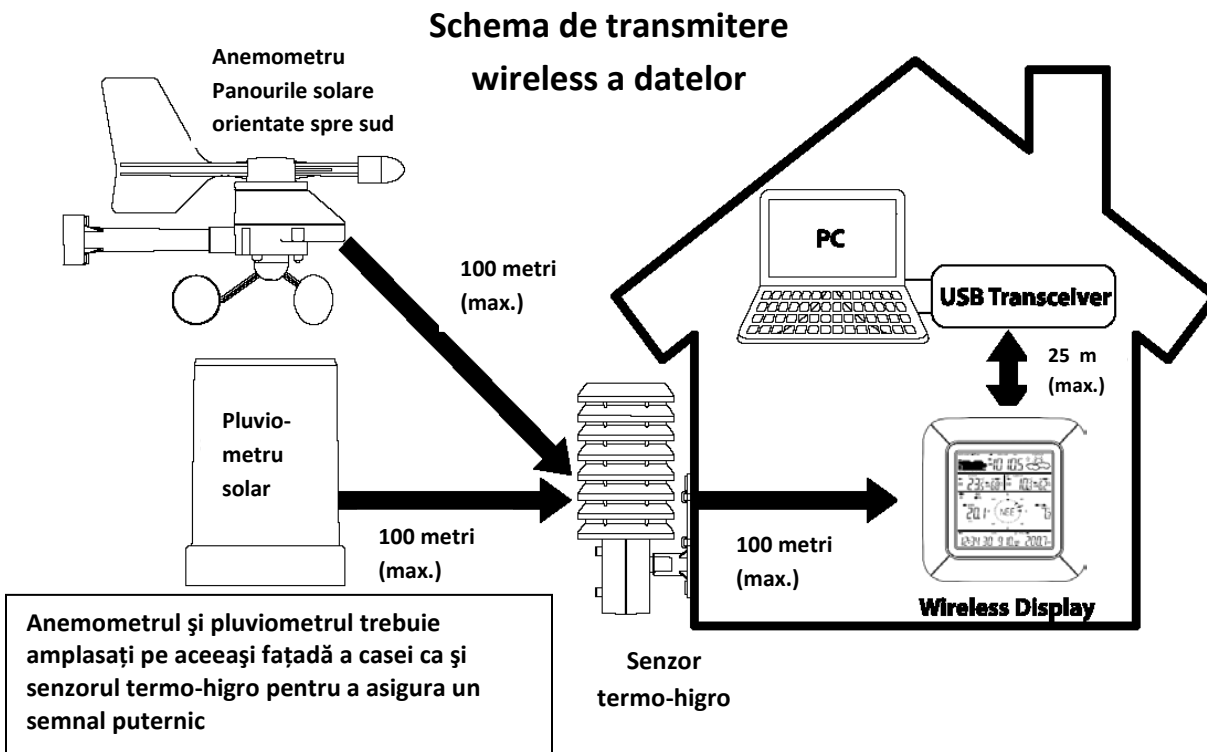
MONTAREA SENZORILOR ȘI AMPLASAREA DISPLAY-ULUI WIRELESS

IMPORTANT: Asigurați-vă că datele de la toți senzorii pot fi recepționate, înainte de a da găurile pentru fixare. Senzorii exteriori au o rază de 50 metri. Notați faptul că cei 50 metri sunt pentru situația în care recepția are loc în câmp deschis fără obstacole. Fiecare obstacol (acoperiș, pereți, podele, tavane, etc.) va reduce raza.

Senzorul termo-higro măsoară temperatura și umiditatea exterioară și colectează datele de la anemometru și pluviometru și trimite toate datele meteo la display-ul wireless, astfel că senzorul termo-higro trebuie să fie în raza de 100 metri a display-ului wireless. Aceasta permite amplasarea anemometrului și a pluviometrului în funcție de senzorul termo-higro, nu față de display. Vezi schema de transmisie de mai jos.

- Anemometrul și pluviometrul trebuie montate în raza de 50 metri a senzorului termo-higro și de aceeași parte a casei.
- Display-ul wireless trebuie să fie în raza de 25 metri a transmițătorului USB pentru a transmite datele la PC.

Dacă icoanele senzorilor  dispar de pe display în timp ce încercați să-i mutați la locurile lor, înseamnă că senzorii sunt prea departe de display-ul wireless. Încercați să-i apropiați și așteptați câteva minute pentru a vedea dacă icoanele de recepție reapar. Dacă icoanele de recepție tot nu apar din nou, apăsați și țineți apăsat butonul (▲) timp de 2 secunde pentru resincronizarea display-ului cu senzorii.



Anemometrul

Anemometrul trebuie instalat cu panoul solar orientat spre sud, în caz contrar direcția vântului nu va fi indicată precis. Să fie montat în raza de 100 metri a senzorului termo-higro și de aceeași parte a casei. Acoperișul poate sau nu să fie locul de montare ideal. Fixați unitatea principală de axul tijei de susținere. Folosiți adaptorul cu unghi drept, atunci când anemometrul va fi montat pe un suport sau suprafață orizontală.

Fixați anemometrul de o tijă corespunzătoare folosind cele 2 bolțuri în formă de U, șaibe și piulițe, livrate cu stația. **Notă:** Montați anemometrul pe tijă, astfel încât vântul să ajungă neîmpiedicat la senzor din toate direcțiile. Tija ideală are diametrul între 15,75mm și 33mm. Anemometrul NU ARE baterii, consumă energie solară și încarcă acumulatorii interni în mod automat.

Pluviometrul

Pluviometrul trebuie montat pe o suprafață plană, într-o zonă deschisă și luminoasă, nu mai departe de 100m distanță de senzorul termo-higro, pe aceeași parte a casei. Montați pluviometrul cu cel puțin 0,5m față de nivelul solului pentru a avea transmisie wireless optimă. Pluviometrul trebuie să fie accesibil pentru a permite curățirea periodică de reziduuri sau insecte.

Senzorul termo-higro

Senzorul termo-higro este rezistent la intemperii, dar nu la apă. Pentru a asigura o durată lungă de viață, montați senzorul într-un loc semi-acoperit, ferit de elementele naturii. Un loc ideal pentru senzorul termo-higro este sub streșină în partea de nord a casei pentru a evita efectele razelor soarelui. Montați

senzorul cu 0,5m sub streășină pentru a obține performanța optimă. În acest fel, datele colectate de senzor nu vor fi afectate de temperatura aerului ce iese la atic.

Pentru montarea senzorului, fixați suportul pe peretele dorit cu șuruburile livrate, introduceți senzorul în suport și repuneți capacul de protecție la ploaie, dacă nu-i la locul lui. **Notă:** După montarea tuturor unităților, dacă datele nu sunt recepționate, apăsați și țineți apăsat butonul (▲) timp de 2 secunde pentru sincronizarea display-ului cu senzorii.

Software-ul HEAVY WEATHER la PC

Folosiți PC-ul Dvs. pentru stocarea datelor și pentru a face grafice cu ultimele date colectate de stația meteo. Descărcați software-ul Heavy Weather de pe: www.lacrossetechnology.fr. Consultați pagina download pentru instrucțiuni de instalare și cerințe pentru calculator.

BUTOANELE FUNCȚIILOR:

Butonul SET

- Apăsați și țineți apăsat pentru 3 secunde butonul pentru a intra în modul de reglare SET, unde se pot regla următoarele: contrastul LCD, ora manual, afișarea orei în format 12/24h, setarea calendarului, unității temperaturii °F/°C, unitatea anemometrului, unitatea cantității de ploaie, unitatea presiunii, reglarea referinței presiunii relative, valoarea limită a tendinței meteo, valoarea limită pentru alarma furtunii, activarea/dezactivarea alarmei furtunii, afișarea direcției vântului, reinițializării
- Acest buton permite comutarea între cele 2 afișaje:
 - Mod de afișare 1: „viteză vânt+temperatură exterioară+histograma presiunii pe 24h”
 - Mod de afișare 2: „ rafale+punct de rouă+histograma presiunii pe 72h”
- În modul de reglare al alarmei, butonul SET permite activarea/dezactivarea alarmei.
- În modul de reglare al alarmei, apăsând și ținând apăsat butonul SET se poate regla valoarea alarmei
- Oprește alarma deșteptătorului sau alarma meteo

Butonul săgeată în sus ▲

- Apăsați pentru a comuta între a afișa secunde sau data
- Apăsați pentru a mări nivelul diferitelor reglaje în modul SET
- Apăsați pentru a opri soneria deșteptătorului sau alarmei meteo
- Apăsați pentru resetarea înregistrărilor de MIN/MAX
- Apăsați și țineți apăsat timp de 2 secunde pentru sincronizarea display-ului wireless cu senzorii

Butonul săgeată în jos ▼

- Apăsați pentru afișarea cantității de ploaie: totale, pe 1h, pe 24h, pe săptămână, pe lună
- Apăsați pentru a micșora nivelul diferitelor reglaje
- Oprește alarma deșteptătorului sau alarma meteo

Butonul ALARM





- Apăsați pentru reglarea alarmei deșteptătorului și a alarmei meteo
- Apăsați pentru confirmarea reglajului alarmei
- Apăsați pentru ieșirea din modul de reglare manual
- Oprește alarma deșteptătorului sau alarma meteo
- Apăsați pentru ieșirea din modul de afișare al valorilor max/min

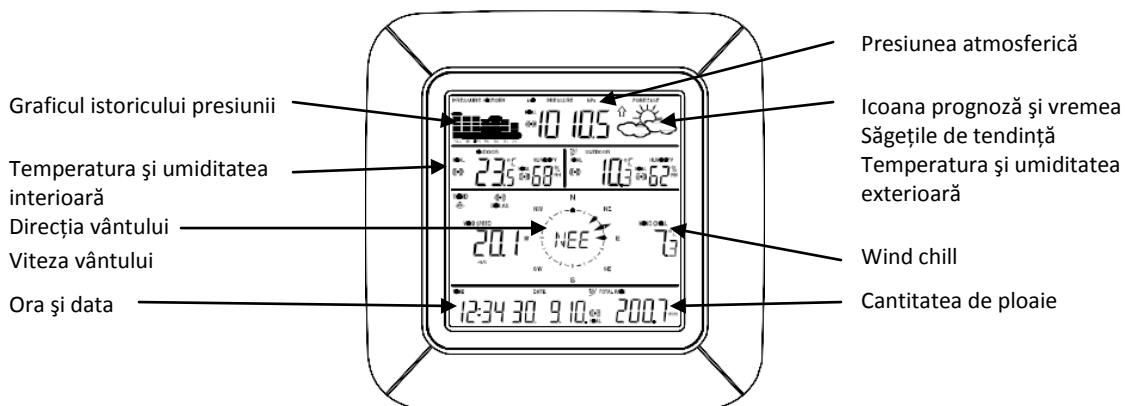
Butonul MIN/MAX

- Apăsați pentru afișarea înregistrărilor min/max ale diferitelor date meteo
- Oprește alarma deșteptătorului sau alarma meteo
- Apăsați pentru ieșirea din modul de reglare manual
- Apăsați pentru ieșirea din modul de reglare al alarmei meteo

ECRANUL LCD

Când semnalul de la transmițător a fost recepționat de stația meteo, icoana  va apărea pe ecran.

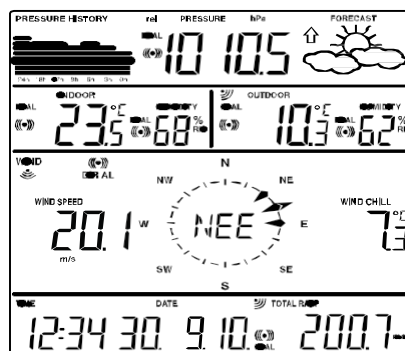
(Dacă recepția nu s-a realizat, icoana  nu va apărea pe LCD). Utilizatorul poate vedea dacă recepția s-a realizat (icoana  apare pe ecran) sau nu (icoana  nu apare pe ecran). Icoana pâlpâind  arată faptul că recepția este în curs.



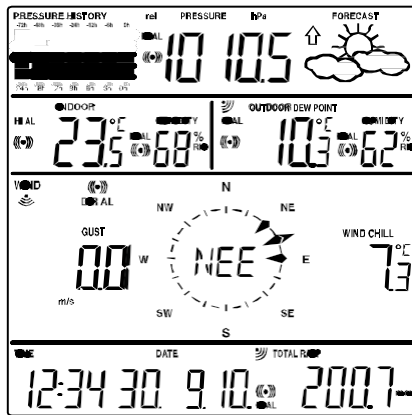
- Apăsați butonul SET pentru a comuta între afișările 1 și 2:

Mod de afișare 1:

- Histograma presiunii atmosferice pe 24h
- Temperatura exterioră în secțiunea outdoor
- Viteza vântului în secțiunea pentru vânt



Mod de afișare 2:



- Histograma presiunii atmosferice pe 72h
- Punctul de rouă în secțiunea outdoor
- Rafale de vânt în secțiunea pentru vânt

REGLAJE MANUALE

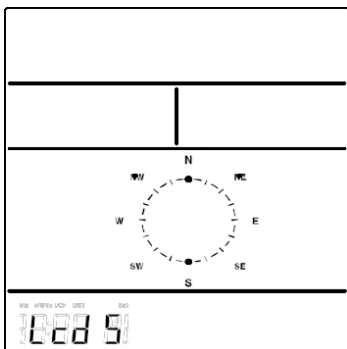
Apăsăți și țineți apăsat butonul SET timp de 3 secunde pentru a intra în modul de reglare. Dacă timp de 30 de secunde nu se apasă nici un buton în modul de reglare, display-ul trece automat în modul de afișare 1.

În modul de reglare, la fiecare apăsare a butonului SET se trece la următoarea mărime de reglat.

1. Contrast LCD
2. Reglare manuală a orei
3. Afișare 12/24 ore
4. Setarea datei calendaristice
5. Unitate de măsurare a temperaturii °F/° C
6. Unitate de măsurare viteză vânt
7. Unitate de măsurare cantitate de ploaie
8. Unitate de măsurare presiune aer
9. Introducere valoare de referință pentru presiunea relativă
10. Valoare de prag pentru tendința meteo
11. Valoare de prag pentru avertizare furtună
12. Alarmă de furtună ON/OFF
13. Tipul afișării direcției vântului
14. Resetare la parametrii impliciți (de fabrică)

REGLARE CONTRAST LCD

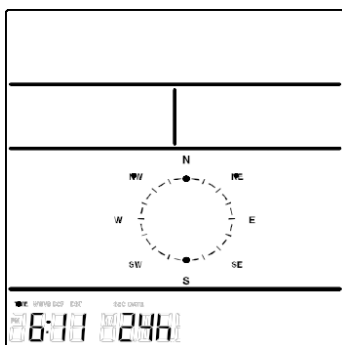
Contrastul display-ului poate fi reglat în 8 trepte, de la Lcd1 la Lcd8 (implicit Lcd5):



1. Apăsați și țineți apăsat tasta SET timp de 3 secunde și nivelul contrastului începe să pâlpâie.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a modifica nivelul contrastului.
3. Apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la **REGLAJUL MANUAL AL OREI**.

REGLAJUL MANUAL AL OREI

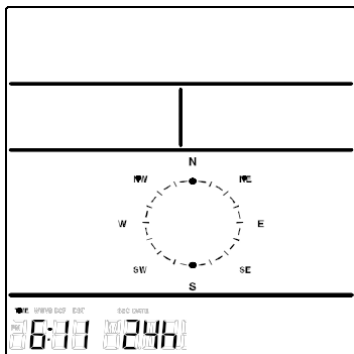
Ora se actualizează automat cu ora de la calculator, când display-ul este sincronizat cu transmițătorul USB și este pornit programul Heavy Weather Pro. Ora se poate regla și manual:



1. Pâlpâie ora.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a modifica ora.
3. Apăsați tasta SET, pentru a trece la minute. Minutele încep să pâlpâie.
4. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a modifica minutele.
5. Apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la **REGLAJUL AFIȘĂRII 12/24 ORE**.

REGLAJUL AFIȘĂRII 12/24 ORE

Se poate regla afișarea orei cu format de 12 sau 24 de ore. Implicit, afișarea este în 24 de ore. Pentru a trece la afișarea în format de 12 ore:



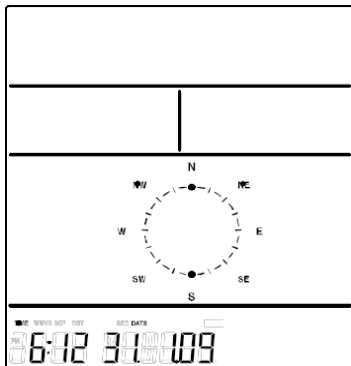
1. Va pâlpâi afișajul de 24 sau 12 ore.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a comuta între cele două formate.
3. Apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la **INTRODUCERE DATĂ**.

Notă:

- Formatul de 24 de ore va afișa: Ziua / Luna / Anul
- Formatul de 12 de ore va afișa: Luna / Ziua / Anul

SETAREA DATEI CALENDARISTICE

Implicit, data este 1.1 din 2009. Data se actualizează automat cu data de la calculator, când display-ul este sincronizat cu transmițătorul USB și este pornit programul Heavy Weather Pro. Data se poate introduce și manual.

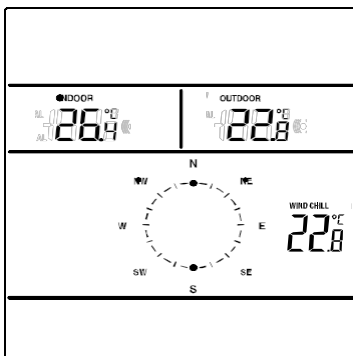


1. Pâlpâie anul.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a modifica anul. Plaja este de la 00 (2000) până la 99 (2099). Mențineți apăsată tasta, pentru o modificare mai rapidă.
3. Apăsați tasta SET pentru confirmare și a trece la introducerea lunii. Afișajul lunii începe să pâlpâie.
4. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a modifica luna. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.

5. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a modifica zilele. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.
6. Apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la **REGLAJUL UNITĂȚII DE MĂSURARE A TEMPERATURII °F/° C.**

ALEGEREA UNITĂȚII DE MĂSURĂ A TEMPERATURII °F/° C.

Temperatura poate fi afișată în °F sau ° C (implicit ° C) .

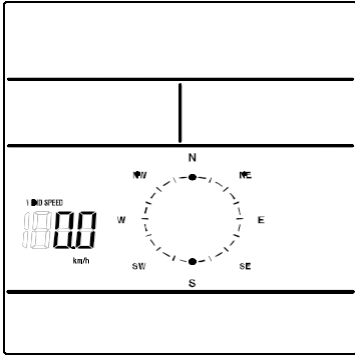


1. Va pâlpâi afișajul unității de măsurare a temperaturii.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a comuta între cele două unități de măsurare.

Apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la **ALEGEREA UNITĂȚII DE MĂSURARE A VITEZEI VÂNTULUI.**

ALEGEREA UNITĂȚII DE MĂSURĂ A VITEZEI VÂNTULUI

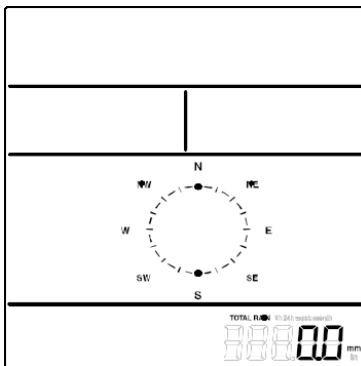
Viteza vântului se poate afișa în mph (mile pe oră), km/h (kilometri pe oră), knots (noduri), Bft (scala Beaufort) sau m/s (metri pe secundă). Unitatea de măsură implicită este km/h.



1. Va pâlpați afișajul unității de măsurare a vitezei vântului.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a comuta între unitățile de măsurare: mph, km/h, bft, noduri sau m/s.
3. Apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la **ALEGEREA UNITĂȚII DE MĂSURARE A PRECIPITAȚIEI.**

ALEGEREA UNITĂȚII DE MĂSURĂ A PRECIPITAȚIEI

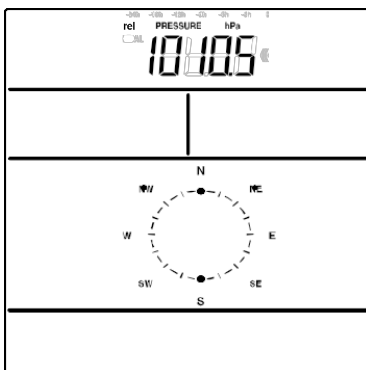
Cantitatea de ploaie poate fi afișată în inch sau mm.



1. Va pâlpați afișajul unității de măsurare a cantității de ploaie.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a comuta între inch și mm.
3. Apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la **ALEGEREA UNITĂȚII DE MĂSURARE A PRESIUNII RELATIVE.**

ALEGEREA UNITĂȚII DE MĂSURĂ A PRESIUNII RELATIVE

Presiunea relativă poate fi afișată în inHg sau hPa.



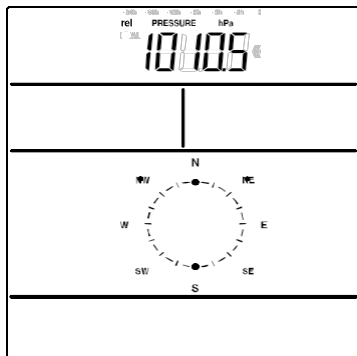
1. Va pâlpați afișajul unității de măsurare a presiunii relative.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a comuta între inHg și hPa.
3. Apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la **INTRODUCEREA VALORII DE REFERINȚĂ PENTRU PRESIUNEA RELATIVĂ.**

INTRODUCEREA VALORII DE REFERINȚĂ PENTRU PRESIUNEA RELATIVĂ

Notă: Valoarea implicită a presiunii de referință a barometrului este de 1013 hPa, când bateriile sunt introduse prima dată în aparat. Pentru o măsurare exactă, este necesară ajustarea barometrului la presiunea relativă locală (în funcție de înălțimea față de nivelul mării). Aflați presiunea atmosferică curentă în locația Dvs. (serviciu meteorologic local, instrumente calibrate din instituții publice, aeroport, internet).

Notă: Această caracteristică este utilă pentru acei utilizatori, care trăiesc într-o localitate la o înălțime deasupra nivelului mării, dar doresc afișarea presiunii relative la nivelul mării.

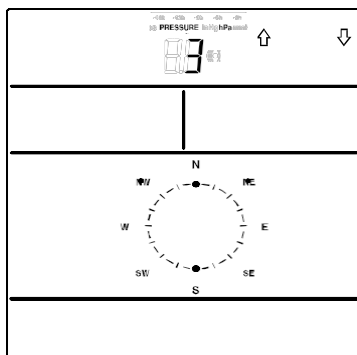
Presiunea relativă poate fi reglată manual la o altă valoare în domeniul de la 920 pînă la 1080 hPa (27,10 – 31,9 inHg).



1. Va pâlpați afișajul presiunii relative curente.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a mări sau a scădea valoarea. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.
3. Apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la **INTRODUCEREA SENSIBILITĂȚII PENTRU PROGNOZA METEO.**

INTRODUCEREA SENSIBILITĂȚII PENTRU PROGNOZA METEO

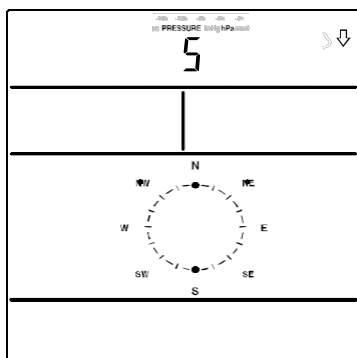
Reglați sensibilitatea pentru modificarea icoanelor meteo la 2, 3 sau 4 hPa (0,06, 0,09 sau 0,12 inHg). Această valoare reprezintă sensibilitatea prognozei meteo (o valoare mai mică înseamnă o prognoză meteo mai sensibilă). Valoarea implicită este 3. Selectați un număr mai mic la locațiile cu umiditate mai mare (malul mării), respectiv un număr mai mare la locațiile cu o climă mai uscată (deșert).



1. Va pâlpați valoarea sensibilității și săgeata de tendință.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a alege valoarea.
3. Apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la **INTRODUCEREA SENSIBILITĂȚII PENTRU ALARMA DE FURTUNĂ.**

INTRODUCEREA SENSIBILITĂȚII PENTRU ALARMA DE FURTUNĂ

Se poate regla sensibilitatea pentru alarma de furtună între 3 hPa la 9 hPa (0,09 inHg – 0,27 inHg), implicit este 5 hPa. Alarma de furtună se va activa dacă presiunea atmosferică scade cu această valoare în decurs de 6 ore.

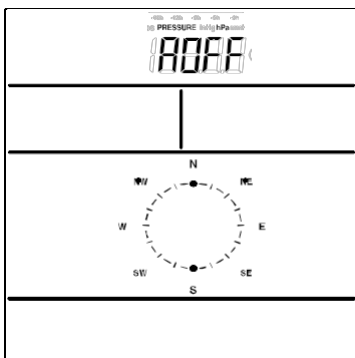


1. Va pâlpați valoarea sensibilității și săgeata de tendință.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a alege valoarea.

Apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la **CONECTARE/DECONECTARE ALARMA DE FURTUNĂ (ON/OFF).**

CONECTARE/DECONECTARE ALARMA DE FURTUNĂ (ON/OFF)

Se conectează sau se deconectează alarma de furtună.

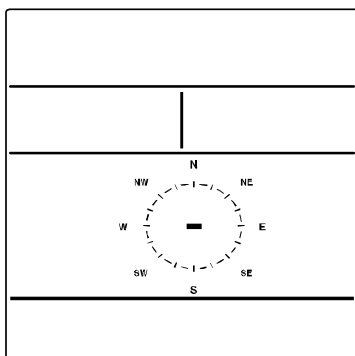


1. Va pâlpâi afișajul **AOFF**.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a conecta, respectiv deconecta alarma de furtună (**AOFF** = deconectat, **AON**=conectat).
3. Apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la **ALEGEREA TIPULUI DE AFIȘARE A DIRECȚIEI VÂNTULUI**.

Notă: Dacă este activată alarma de furtună, săgeata de tendință meteo va pâlpâi. (Vedeți paragraful **INDICATORUL DE TENDINȚĂ METEO**).

ALEGEREA TIPULUI DE AFIȘARE A DIRECȚIEI VÂNTULUI

Direcția vântului poate fi afișată relativ la punctele cardinale sau măsurată în grade (afișarea implicită este relativ la punctele cardinale).



1. Va pâlpâi afișajul direcției vântului.
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a comuta între cele două moduri de afișare a direcției.
3. Dacă **nu doriți** să resetați aparatul la valorile implicite din fabricație, apăsați pur și simplu tasta ALARM sau MIN/MAX sau așteptați până se deconectează modul de reglare manuală și se revine automat la modul de afișare normală.
4. Dacă **doriți** să executați o resetare la valorile de fabrică (**FACTORY RESET**), apăsați tasta SET pentru confirmare și trecere la resetarea la valorile de fabrică (**FACTORY RESET PROCEDURE**). **CONSULTAȚI AVERTIZĂRILE** de la paragraful **RESETARE LA VALORILE DE FABRICĂ**.

RESETARE LA VALORILE IMPLICITE DIN FABRICĂ

ATENȚIE!

Executarea unei resetări la valorile implicite din fabrică **șterge valorile MIN/MAX și toate datele stocate în prealabil** în memoria aparatului și se revine la setările implicite. Dacă nu ați descărcat datele în calculator cu programul Heavy Weather Pro, datele vor fi pierdute.

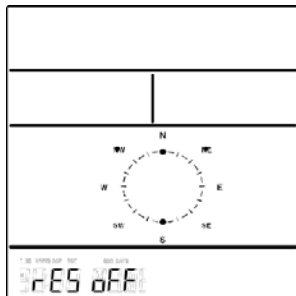
Dacă nu vreți să executați acest reset, atunci:

- Apăsați tasta MIN/MAX sau tasta ALARM, sau
- Așteptați până se deconectează modul de reglare manuală și se revine automat la modul de afișare normal (Mode1).

Pentru a reseta stația, executați următorii pași:

ATENȚIE!

Resetarea la valorile de fabrică întrerupe legătura dintre stație și senzorul termo-higro și va fi necesară restabilirea conexiunii.



1. **rES OFF** va pâlpâi pe ecran.
2. Folosiți tasta ▲ (săgeată sus), pentru a alege **rES on**.
3. Apăsăți tasta SET pentru confirmare și va porni o numărare inversă de la 127. Când se afișează pe display **dOnE**, trebuie să scoateți bateriile din display pentru 10 minute. Când bateriile sunt scoase din display, scoateți bateriile și din senzorul termo-higro.
4. După 10 minute, introduceți bateriile în senzorul termo-higro, având grijă să respectați polaritatea corectă, indicată pe compartimentul de baterii.
5. În decurs de 2 minute după introducerea bateriilor în senzor, introduceți bateriile și în display, având grijă să respectați polaritatea corectă, indicată pe compartimentul de baterii.
6. Așteptați 5 minute, ca să se afișeze datele meteo exterioare. Dacă după 5 minute, oricare dată meteo exterioră apare cu „—”, urmați procedura de **PUNERE ÎN FUNCȚIUNE** de la începutul acestui manualului sau din **MANUALUL DE PORNIRE RAPIDĂ**.

PĂRĂSIREA MODULUI DE REGLARE MANUALĂ

Pentru a părăsii modul de reglare manuală:

- Apăsăți tasta ALARM sau MIN/MAX, sau
- Așteptați 30 de secunde, până ce se iese automat din modul de reglare manuală și se revine la Mode1 de afișare normală.

REGLAREA ALARMELOR METEO

Alarmerle meteo se pot regla la condițiile meteo după preferință. De exemplu, puteți regla pragurile pentru temperatura exterioară la 40°C (prag superior) și la -10°C (prag inferior). Dacă activați numai alarma superioară și cea inferioară nu, temperaturile <de -10°C nu vor activa alarma, dar temperaturile >40°C vor activa alarma.

- Dacă valoarea parametrului meteo atinge pragul de alarmă superioară sau inferioară, alarma va suna pentru 2 minute și valoarea va pâlpâi cu icoana corespunzătoare (**HI AL** sau **LO AL**).
- Apăsăți oricare tastă, pentru a opri soneria alarmei.
- Alarma superioară și inferioară se poate activa/deactiva (ON/OFF) separat, după preferință.
- Dacă doriți să părăsiți modul de reglare a alarmelor, în orice moment puteți apăsa tasta MIN/MAX sau așteptați 30 de secunde și display-ul se întoarce automat la modul de afișare normală.

- În modul de afișare normală, apăsați tasta ALARM, pentru a intra în modul de reglare a alarmei. Următoarele apăsări ale tastei ALARM, va avea ca efect, deplasarea la reglarea următoarei alarme.

Notă: Alarmerle meteo pot fi reglate și activate și din programul Heavy Weather Pro. Consultați manualul de utilizare a programului Heavy Weather Pro.

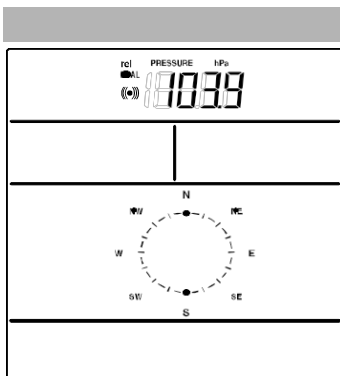
ÎN MODUL DE REGLARE A ALARMEI, SE POT AJUSTA URMĂTOARELE ALARME METEO

- Alarmă superioară și inferioară pentru presiunea atmosferică
- Alarmă superioară și inferioară pentru temperatura interioară
- Alarmă superioară și inferioară pentru umiditatea interioară
- Alarmă superioară și inferioară pentru temperatura exterioară
- Alarmă superioară și inferioară pentru umiditatea exterioară
- Alarmă superioară pentru rafale de vânt
- Alarmă pentru direcție de vânt
- Alarmă superioară pentru cantitatea de ploaie pe o perioadă de 24 de ore

VALORI IMPLICITE PENTRU ALARME METEO

Presiune	inferior:	960 hPa
	superior:	1040 hPa
Temperatură (interioară sau exterioară)	inferior:	0 °C
	superior:	40 °C
Umiditate relativă (interioară sau exterioară)	inferior:	45%
	superior:	70%
Rafale de vânt	superior	100 km/h
Cantitatea de ploaie în 24 ore	superior:	50mm

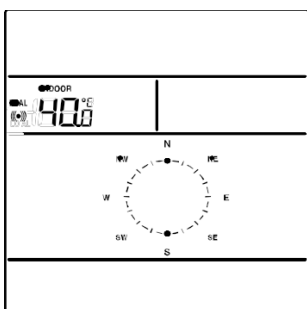
ALARMA DE PRESIUNE ATMOSFERICĂ



1. În modul de afișare normală, apăsați o dată tasta ALARM. Apare pragul superior pentru presiune.
2. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Afișajul de presiune începe să pâlpâie.
3. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a introduce pragul superior al alarmei de presiune. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.
4. Apăsați tasta ALARM pentru confirmare. Valoarea nu mai pâlpâie.

5. Apăsați tasta SET pentru a conecta/deconecta alarma. Icoana (((•))) indică faptul, că alarma este conectată.
6. Apăsați o dată tasta ALARM. Apare pragul inferior pentru presiune.
7. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Afișajul de presiune începe să pâlpâie.
8. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a introduce pragul inferior al alarmei de presiune. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.
9. Apăsați tasta ALARM pentru confirmare. Valoarea nu mai pâlpâie.
10. Apăsați tasta SET pentru a conecta/deconecta alarma. Icoana (((•))) indică faptul, că alarma este conectată.
11. Apăsați tasta ALARM pentru trecere la reglarea alarmei temperaturii interioare.

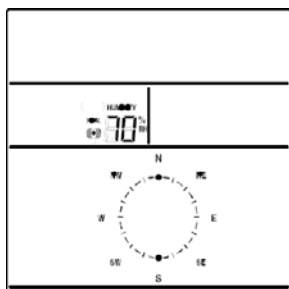
ALARMA PENTRU TEMPERATURA INTERIOARĂ



1. Apare pragul superior pentru temperatura interioară.
2. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Afișajul de temperatură începe să pâlpâie.
3. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a introduce pragul superior al alarmei temperaturii interioare. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.

4. Apăsați tasta ALARM pentru confirmare. Valoarea nu mai pâlpâie.
5. Apăsați tasta SET pentru a conecta/deconecta alarma. Icoana (((•))) idică faptul, că alarma este conectată.
6. Apăsați o dată tasta ALARM. Apare pragul inferior pentru temperatura interioară.
7. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Afișajul de temperatură începe să pâlpâie.
8. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a introduce pragul inferior al alarmei temperaturii interioare. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.
9. Apăsați tasta ALARM pentru confirmare. Valoarea nu mai pâlpâie.
10. Apăsați tasta SET pentru a conecta/deconecta alarma. Icoana (((•))) indică faptul, că alarma este conectată.
11. Apăsați tasta ALARM pentru trecere la reglarea alarmei umidității interioare.

ALARMA PENTRU UMIDITATEA INTERIOARĂ

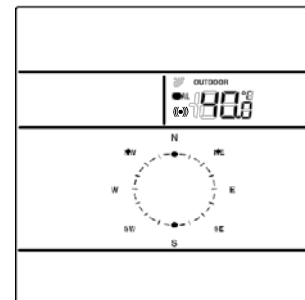


1. Apare pragul superior pentru umiditatea interioară.
2. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Afișajul de umiditate începe să pâlpâie.

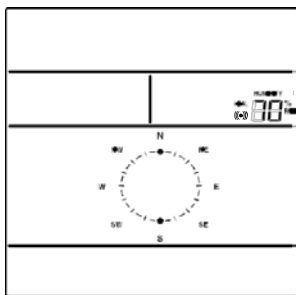
3. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a introduce pragul superior al alarmei de umiditate interioară. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.
4. Apăsați tasta ALARM pentru confirmare. Valoarea nu mai pâlpâie.
5. Apăsați tasta SET pentru a conecta/deconecta alarma. Icoana (((•))) indică faptul, că alarma este conectată.
6. Apăsați o dată tasta ALARM. Apare pragul inferior pentru umiditatea interioară.
7. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Afișajul de umiditate începe să pâlpâie.
8. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a introduce pragul inferior al alarmei de umiditate interioară. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.
9. Apăsați tasta ALARM pentru confirmare. Valoarea nu mai pâlpâie.
10. Apăsați tasta SET pentru a conecta/deconecta alarma. Icoana (((•))) indică faptul, că alarma este conectată.
11. Apăsați tasta ALARM pentru trecere la reglarea alarmei de temperatură exterioară.

ALARMA PENTRU TEMPERATURA EXTERIOARĂ

1. Apare pragul superior pentru temperatura exterioară.
2. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Afișajul de temperatură începe să pâlpâie.
3. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a introduce pragul superior al alarmei de temperatură exterioară. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.
4. Apăsați tasta ALARM pentru confirmare. Valoarea nu mai pâlpâie.
5. Apăsați tasta SET pentru a conecta/deconecta alarma. Icoana (((•))) indică faptul, că alarma este conectată.
6. Apăsați o dată tasta ALARM. Apare pragul inferior pentru temperatura exterioară.
7. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Afișajul de temperatură începe să pâlpâie.
8. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a introduce pragul inferior al alarmei de temperatură exterioară. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.
9. Apăsați tasta ALARM pentru confirmare. Valoarea nu mai pâlpâie.
10. Apăsați tasta SET pentru a conecta/deconecta alarma. Icoana (((•))) indică faptul, că alarma este conectată.
11. Apăsați tasta ALARM pentru trecere la reglarea alarmei de umiditate exterioară.



ALARMA PENTRU UMIDITATEA EXTERIOARĂ

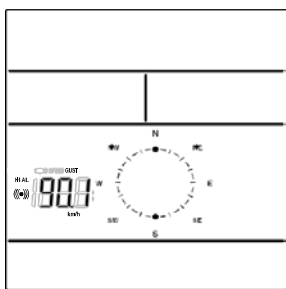


1. Apare pragul superior pentru umiditatea exterioară.
2. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Afișajul de umiditate începe să pâlpâie.
3. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a introduce pragul superior al alarmei de umiditate exterioară. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.

Apăsați tasta ALARM pentru confirmare. Valoarea nu mai pâlpâie.

4. Apăsați tasta SET pentru a conecta/deconecta alarma. Icoana (((•))) indică faptul, că alarma este conectată.
5. Apăsați o dată tasta ALARM. Apare pragul inferior pentru umiditatea exterioară.
6. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Afișajul de umiditate începe să pâlpâie.
7. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a introduce pragul inferior al alarmei de umiditate exterioară. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.
8. Apăsați tasta ALARM pentru confirmare. Valoarea nu mai pâlpâie.
9. Apăsați tasta SET pentru a conecta/deconecta alarma. Icoana (((•))) indică faptul, că alarma este conectată.
10. Apăsați tasta ALARM pentru trecere la reglarea alarmei de rafale de vânt.

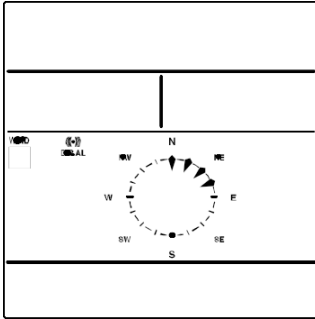
ALARMA PENTRU RAFALE DE VÂNT



1. Apare afișajul alarmei pentru rafale de vânt.
2. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Afișajul de rafale de vânt începe să pâlpâie.
3. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a introduce pragul alarmei de rafale de vânt. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.
4. Apăsați tasta ALARM pentru confirmare. Valoarea nu mai pâlpâie.
5. Apăsați tasta SET pentru a conecta/deconecta alarma. Icoana (((•))) indică faptul, că alarma este conectată.
6. Apăsați tasta ALARM pentru trecere la reglarea alarmei de direcție vânt.

ALARMA PENTRU DIRECȚIA VÂNTULUI

Notă: Pot fi setate alarme multiple pentru direcția vântului, dacă se dorește.

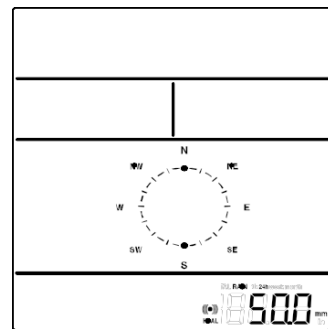


1. Apare afișajul alarmei pentru direcția vântului.
2. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Săgeata de direcție vânt din afara cercului cu punctele cardinale începe să pâlpeie în direcția corespunzătoare alarmei sau pâlpeie afișarea în grade din mijlocul cercului.
3. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a modifica alarma direcției.

4. Apăsați tasta SET pentru setarea alarmei de direcție vânt. O icoană indicatoare apare în interiorul cercului, indicând setarea alarmei pentru acea direcție .
5. Pentru dezactivarea alarmei pentru o direcție a vântului, apăsați încă odată tasta SET. Săgeata din interiorul cercului dispare.
6. Dacă doriți activarea mai multor direcții ca și alarme de direcție vânt, apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a muta indicatorul de direcție la direcția următoare.
7. Apăsați tasta SET pentru a activa și această direcție pentru alarma de direcție vânt. O icoană indicatoare apare în interiorul cercului, indicând activarea acestei direcții. Puteți seta atâtea alarme de direcție, câte doriți.
8. Apăsați tasta ALARM pentru confirmarea reglajelor. Săgeata direcție vânt nu mai pâlpeie.
9. Apăsați tasta SET pentru conectarea/deconectarea alarmei. Icoana (((•))) indică faptul, că alarma este conectată.
10. Apăsați tasta ALARM pentru trecere la reglarea alarmei de cantitate de ploaie pe 24 de ore.

ALARMA PENTRU CANTITATEA DE PLOAIE PE 24 DE ORE

1. Apare afișajul alarmei pentru cantitatea de ploaie pe 24 de ore.
2. Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 2 secunde. Afișajul de ploaie pe 24 de ore începe să pâlpeie.
3. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus) sau ▼ (săgeată jos) pentru a introduce pragul alarmei de ploaie pe 24 de ore. Mențineți apăsată tasta pentru o modificare mai rapidă.
4. Apăsați tasta ALARM pentru confirmare. Valoarea nu mai pâlpeie.
5. Apăsați tasta SET pentru a conecta/deconecta alarma. Icoana (((•))) indică faptul, că alarma este conectată.
6. Apăsați tasta ALARM pentru a ieși din modul de reglare a alarmelor.



HISTEREZA

Pentru a compensa fluctuația datelor măsurate, ce poate cauza, pornirea soneriei alarmei în continuu, dacă valoarea măsurată este foarte aproape de valoarea de prag reglată, s-a implementat o funcție de

histereză pentru fiecare alarmă meteo. De exemplu, dacă alarma superioară pentru temperatură este reglată la +25 °C și valoarea curentă atinge valoarea de +25 °C, alarma pornește (dacă a fost activată). Acum, dacă temperatura scade la +24,88 °C sau mai jos și după aceea crește din nou peste +25 °C, valoarea afișată va pâlpâi, dar nu se activează soneria alarmei. Trebuie să scadă temperatura sub +24 °C (cu histereza reglată la +1 °C), pentru ca alarma să se activeze din nou. Valorile de histereză pentru diferitele date meteo sunt date în tabelul de mai jos.

Parametru	Histerezis
Temperatură	1 °C
Umiditate	3 % RH
Presiune	1 hPa
Viteză vânt	10 km/h

Notă: Datele de temperatură sau de umiditate vor pâlpâi, chiar și după ce s-a apăsător tastă pentru a opri alarma, pentru a indica faptul, că datele actuale sunt în afara valorilor limită setate.

PROGNOZA ȘI TENDINȚA METEO

Icoanele de prognoză meteo sunt afișate în oricare din următoarele combinații



Cu soare

Noros, cu intervale însorite

Ploaie

Pentru orice variație rapidă sau însemnată a presiunii atmosferice, icoanele de prognoză se modifică în așa fel, ca să reprezinte modificările vremii.

(În orice moment, când se obține o valoare medie nouă (o dată pe minut), această valoare se compară cu o valoare de referință internă. Dacă diferența dintre aceste valori este mai mare decât valoarea sensibilității selectate, icoana meteo se schimbă, spre o vreme mai bună sau mai rea. În acest caz, valoarea presiunii atmosferice actuale devine noua referință pentru tendința meteo.)

Dacă icoanele nu se schimbă, înseamnă, că nu s-a schimbat presiunea atmosferică sau variațiile au fost prea mici pentru stația meteo, ca să fie înregistrate. Puteți modifica sensibilitatea verificării schimbării presiunii atmosferice în modul de reglare manuală (**Introducerea valorii sensibilității pentru tendința meteo**).

Oricum, dacă icoana afișată este cea cu soare sau cea cu ploaie, icoana nu se va modifica, chiar dacă vremea devine mai frumoasă (la icoana cu soare), respectiv mai rea (la icoana cu ploaie), deoarece icoanele sunt deja la extremitățile posibile.

Icoanele afișate prognozează vremea în termeni de va fi vreme mai bună sau vreme mai rea, și nu neapărat vreme cu soare sau cu ploaie (cum indică icoanele). De exemplu, dacă vremea este noroasă, dar este afișată icoana cu ploaie, nu înseamnă, că aparatul este defect, pentru că nu plouă. Aceasta

înseamnă că presiunea atmosferică a scăzut și se așteaptă înrăutățirea vremii, dar nu neapărat, că va ploua.

Notă: După pornirea aparatului, timp de 28 – 60 de ore, prognoza meteo nu trebuie luată în considerare. Acest interval este necesar, ca stația să colecteze date destule despre presiunea atmosferică, la o altitudine constantă, pentru ca prognoza meteo să fie cât mai corectă.

Ca la orice prognoză meteo, nu se poate garanta nici la această stație meteo, o precizie absolută. Precizia prognozei meteo se poate aproxima în jur de 75% , în funcție de locația unde este amplasată stația. În locațiile, unde vremea are variații bruște și dese (de exemplu de la vreme însorită la ploaie), precizia prognozei meteo este mai bună, decât în locațiile, unde vremea este constantă în cea mai mare parte a timpului (de exemplu preponderent cu soare).

Dacă stația este mutată într-o altă locație, la o înălțime mult mai mare sau mai mică, decât cea inițială (de exemplu de la parter la un etaj superior al unui imobil), prognozele meteo nu trebuie luate în considerare timp de 48 – 60 de ore, pentru că stația consideră modificarea presiunii datorită deplasării la o altă înălțime ca și o schimbare de presiune datorită modificării vremii.

INDICATORUL DE TENDINȚĂ METEO

Indicatorul de tendință meteo, săgețile în stânga și dreapta icoanei de prognoză meteo, lucrează împreună cu prognoza meteo. Când săgeata indică în sus, înseamnă, că presiunea atmosferică este în creștere și se așteaptă o îmbunătățire a vremii, iar dacă săgeata indică în jos, presiunea scade și vremea se înrăutățește.

Luând în considerare aceste observații, se poate cunoaște cum a evoluat, respectiv cum va evolua vremea. De exemplu, dacă săgeata indică în jos, împreună cu icoana cu soare și nori, atunci ultima modificare importantă a vremii s-a produs, când era soare (numai icoana cu soare). Rezultă, că următoarea modificare a icoanei va fi în ploaie, dacă săgeata va rămâne îndreptată în jos.

Notă: Dacă indicatorul de tendință meteo a înregistrat o variație în presiunea atmosferică, va rămâne în permanență afișat pe ecranul LCD.

ISTORICUL PRESIUNII ATMOSFERICE (BAROMETRU ELECTRONIC, CU HISTOGRAMĂ BAROMETRICĂ)

Afișajul LCD arată presiunea atmosferică relativă și istoricul presiunii.

Folosiți tasta SET pentru a comuta între modul de afișare Mode1 și Mode2.

- Mode 1: histograma barometrică afișează presiunea atmosferică în ultimele 24 de ore în 7 puncte. Axa orizontală reprezintă ultimele 24 de ore, cu valorile barometrice citite (-24, -18, -12, -9, -6, -3 și 0 ore).
- Mode 2: histograma barometrică afișează presiunea atmosferică în ultimele 72 de ore în 7 puncte. Axa orizontală reprezintă ultimele 72 de ore, cu valorile barometrice citite (-72, -48, -36, -24, -12, -6 și 0 ore).

Barele verticale sunt desenate pe 9 trepte pentru fiecare interval și reprezintă tendința presiunii pe perioada respectivă. Bara verticală de la ora 0 este totdeauna desenată până la mijloc și reprezintă presiunea atmosferică curentă. Înălțimea variabilă pe verticală a barelor în diferite perioade reprezintă variația relativă a presiunii atmosferice, în sus sau în jos, față de presiunea anterioară.

Noua valoare măsurată a presiunii este comparată cu valorile măsurate anterior. Variația presiunii este exprimată ca diferența dintre valoarea curentă (ora 0) și valorile măsurate anterior, în diviziuni de $\pm 0,06$ inHg sau ± 2 hPa. Dacă barele cresc de la stânga la dreapta, acesta indică faptul, că vremea devine mai bună, datorită creșterii presiunii atmosferice. Dacă în schimb histograma indică o scădere de la stânga la dreapta, atunci se poate aștepta la o înrăutățire a vremii, datorită scăderii presiunii atmosferice.

La fiecare oră întreagă, presiunea atmosferică curentă este folosită pentru afișarea unui nou bargraf actualizat, graficul precedent mutându-se la stânga cu o coloană.

Notă: Pentru a avea o histogramă corectă, stația trebuie să funcționeze la o altitudine constantă. De exemplu, nu trebuie mutată în altă locație. Dacă stația se mută de la parter la etajul doi al clădirii, citirile pentru următorii 48 – 60 de ore nu trebuie luate în considerare.

Notă: Graficul de bare se derulează de la dreapta la stânga pentru a evita arderea afișajului LCD.

DIRECȚIA ȘI MĂSURAREA VITEZEI VÂNTULUI

- Direcția curentă a vântului este indicată de către un indicator, din afara cercului cu punctele cardinale.
- Ultimele 6 direcții sunt afișate cu indicatoare în interiorul cercului.
- Direcția vântului, prescurtat sau în grade, apare în mijlocul cercului.

Folosiți tasta **SET** pentru a comuta între modul de afișare Mode1 și Mode2.

Mode 1 afișează următoarele date:

- Direcția vântului (afișată pe cercul busolei în 16 diviziuni)
- Temperatura resimțită, în °C sau °F
- Viteza vântului, în km/h, mph, bft, noduri sau m/s

Mode 2 afișează următoarele date:

- Direcția vântului (afișată pe cercul busolei în 16 diviziuni)
- Temperatura resimțită, în °C sau °F
- Rafalele de vânt, în km/h, mph, bft, noduri sau m/s

MĂSURAREA CANTITĂȚII DE PLOAIE

Pe display se poate afișa cantitatea de ploaie pe 1 oră, 24 de ore, o săptămână, o lună sau cantitatea totală de precipitație, în mm sau inch.

Apăsați tasta ▼ (săgeată jos) pentru a alege modul de afișare a cantității de ploaie:

1. Cantitatea totală – se poate reseta manual (consultați paragraful **RESETAREA VALORILOR MIN/MAX**)
2. Ultima oră - actualizat la fiecare 4 minute, cantitatea totală a ultimelor 15 măsurători
3. Ultimele 24 de ore – resetare fiecare zi la ora 12:00 am (la miezul nopții)
4. Ultima săptămână – resetare în fiecare luni la ora 12:00 am (la miezul nopții)
5. Ultima lună – resetare totdeauna în prima zi a lunii, la ora 12:00 am (la miezul nopții)

AFIȘAREA VALORILOR MIN/MAX

Stația meteo înregistrează automat valorile minime și maxime pentru diferiți parametrii meteo, împreună cu ora și data înregistrării. În modul normal de afișare se pot vizualiza valorile MIN/MAX pentru următorii parametrii.

1. MIN/MAX pentru temperatură interioară, cu ora și data înregistrării
2. MIN/MAX pentru umiditate interioară, cu ora și data înregistrării
3. MIN/MAX pentru temperatură exterioară, cu ora și data înregistrării
4. MIN/MAX pentru temperatura punctului de rouă, cu ora și data înregistrării
5. MIN/MAX pentru umiditate exterioară, cu ora și data înregistrării
6. MAX pentru rafale de vânt, cu ora și data înregistrării
7. Cantitatea de precipitație totală, cu ora și data înregistrării

RESETAREA VALORILOR MIN/MAX

Pentru resetarea valorilor MIN/MAX anterioare, este nevoie resetarea independentă a fiecăruia.

1. Apăsați tasta MIN/MAX, pentru a afișa valoarea parametrului dorit
2. Apăsați tasta ▲ (săgeată sus). Valoarea stocată se resetează la valoarea, respectiv data curentă.

CANTITATEA TOTALĂ DE PLOAIE

Cantitatea totală de ploaie este afișată în mm sau inch. Indică cantitatea totală acumulată de la ultima resetare a cantității totale.

În modul de afișare Mode 1 sau Mode 2 apăsați butonul MIN/MAX, până ce display-ul indică valoarea cantității totale.

Pentru resetare, apăsați butonul ▲ UP ARROW. Cantitatea totală de ploaie va fi resetată la zero și ora va fi actualizată după ora curentă.

Notă: Până la prima resetare, ora și data cantității totale de ploaie vor fi afișate astfel: „---.---.----.” După resetare, display-ul va indica data și ora ultimei resetări a cantității de ploaie totale.

ÎNGRIJIRE ȘI ÎNTREȚINERE

- Trebuie evitate temperaturile extreme , vibrațiile și șocurile, deoarece acestea pot cauza defectarea aparatului , citiri și prognoze imprecise.

- Se iau măsuri de protecție la manipularea bateriilor. Acestea, în contact cu materiale conducătoare, căldură, materiale corozive sau explozive, pot avea ca rezultat răniri, arsuri sau pagube materiale. Bateriile trebuie scoase din aparat, dacă acesta urmează să fie depozitat pe o perioadă mai lungă.
- Scoateți imediat toate bateriile descărcate pentru a evita scurgerea lor și defectarea aparatului. Înlocuiți numai cu baterii noi și de tipul recomandat.
- Pentru curățirea display-ului și carcaselor folosiți numai un material textil moale și umed. Nu folosiți solvenți sau agenți corozivi, deoarece pot zgâria ecranul și carcasa.
- Nu introduceți aparatul în apă.
- Trebuie manipulat cu grijă un display spart. Cristalele lichide pot fi dăunătoare sănătății utilizatorului.
- Nu încercați să reparați aparatul. Duceți înapoi aparatul la locul cumpărării pentru a fi reparat de un inginer calificat. Deschiderea aparatului duce la pierderea garanției.
- Nu atingeți circuite electronice expuse ale aparatului pentru că va puteți electrocuta.
- Nu expuneți aparatul la modificări extreme și bruște de temperatură, acestea pot să ducă la schimbări rapide în prognoză și citiri și prin aceasta să se reducă precizia lor.

SPECIFICAȚII:

TEMPERATURA INTERIOARĂ:

- 40°C la +59,9°C cu rezoluție de 0,1°C
- 40°F la +139,8°F cu rezoluție de 0,2°F
- (apare afișat „OF.L”, dacă este în afara domeniului)

TEMPERATURA EXTERIOARĂ/PUNCTUL DE ROUĂ

- 40°C la +59,9°C cu rezoluție de 0,1°C
- 40°F la +139,8°F cu rezoluție de 0,2°F
- (apare afișat „OF.L”, dacă este în afara domeniului)

UMIDITATEA INTERIOARĂ

- de la 1% la 99% cu rezoluție de 1%
- („- - „ dacă <1%, „99” dacă >=99%)

UMIDITATEA EXTERIOARĂ

- de la 1% la 99% cu rezoluție de 1%
- („- - „ dacă <1%, „99” dacă >=99%)

VITEZA VÂNTULUI/RAFALE

- de la 0 la 180km/h cu rezoluție de 0,36km/h
- de la 0 la 111,8 mph cu rezoluție de 0,22 mph
- de la 0 la 12 bft
- de la 0 la 97,1 knots cu rezoluție de 0,19 knots
- de la 0 la 50 m/s cu rezoluție de 0,1 m/s
- (afișează „OF.L” când >180 km/h; 111,8 mph; 50 m/s; 12 bft; 97,1 knots)

TEMPERATURA RESIMȚITĂ/PUNCTUL DE ROUĂ

- 40°C la +59,9°C cu rezoluție de 0,1°C
- 40°F la +139,8°F cu rezoluție de 0,2°F

(afișează „OF.L” înafara domeniului)

CANTITATEA DE PLOAIE (24H, TOTAL)

0 la 9999,9 mm cu rezoluție 0,1mm

0” la 393,7” cu rezoluție 0,01”

(afișează „OF.L” dacă >999,9mm)

RECEPȚIA DATELOR EXTERNE

Temperatura și umiditatea la fiecare 13 secunde

Vântul la fiecare 17 secunde

Ploaia la fiecare 19 secunde

PRESIUNEA ATMOSFERICĂ

Domeniul de presetare al presiunii atmosferice relative

920 la 1080 hpa

27.10 la 31.90 inHg

măsurat din 15 în 15 secunde

RAZA DE TRANSMISIE

Termo-higro: circa 100 metri (330 picioare) în spațiu deschis

Ploaie: circa 100 metri (330 picioare) în spațiu deschis

Vânt: circa 100 metri (330 picioare) în spațiu deschis

Transmițător USB: circa 25 metri (82 picioare) în spațiu deschis

CONSUM DE PUTERE:

Stație meteo: 2xC, IEC LR14, 1,5V

Senzorul termo-higro: 2xC, IEC LR14, 1,5V

Pluviometru: alimentare de la panou solar

Anemometru: alimentare de la panou solar

Durata de viață a bateriilor: aproximativ 12 de luni (se recomandă baterii alcaline) pentru stația meteo și senzorul termo-higro.

DIMENSIUNI (LxIxH)

Stația meteo: 190,4x37x190,4 mm

Senzorul termo-higro: 79,4x89,8x189,3 mm

Anemometru: 250x145,9x192,3 mm

Pluviometru: Ø131,6x182,7 mm

USB: 81,8x9x22,7 mm

LIMITAREA RĂSPUNDERII

- Reziduurile de materiale electrice și electronice conțin substanțe periculoase. Depozitarea reziduurilor de materiale electronice în câmp liber sau alte locuri nepermise provoacă poluarea mediului înconjurător.
- Pentru identificarea locurilor de depozitare contactați autoritățile locale.
- Toate aparatele electronice trebuie să fie predate spre reciclare. Utilizatorul trebuie să ia parte activă în refolosirea, 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 obișnuite.
- 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 este conceput pentru folosirea numai acasă ca și indicator de temperatură.
- 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 reprodus 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.

