

BEZDRÔTOVÁ METEOROLOGICKÁ STANICA

- Časové údaje: voľba 12 alebo 24hodinového formátu
- Zobrazenie dátumu a dňa v týždni
- Nepretržitý kalendár až do roku 2099
- Dva budíky
- Automatická funkcia opakovaného budenia
- Barometer: Grafický displej, ktorý zobrazuje tlak vzduchu (mb/hPa alebo Hg) i trend vývoja tlaku vzduchu
- Indikácia predpovede počasia pomocou piatich ikon: slnečno, mierne zatiahnuté, zatiahnuté, dážď, búrky
- Teplota - voliteľná v stupňoch Celsia alebo vo Fahrenheitech
- Teplomér: Rozsahy pre meranie vnútorných teplôt: 0°C (32 F) ~ 50°C (122 F) (doba kalibrácie: 30 sekúnd), rozsahy pre meranie vonkajších teplôt: -50°C (-58 F) ~ 70°C (158 F) (doba kalibrácie: 30 sekúnd). Zobrazenie teplotného trendu - voľba °C/F
- Vlhkometer: Meraný rozsah: Relatívna vlhkosť 20 % – 95 %, vlhkosť vzduchu pre meranie vo vnútri
- Zobrazenie maximálnych a minimálnych hodnôt vlhkosti vzduchu a teplôt
- Teplotná výstraha
- Podsvietenie displeja LED (s automatickým zhasnutím po 5 sekundách, kým sa používa s batériou)
- Batérie: 3 x AA (LR6) batérie (nie sú súčasťou balenia)
- Jednosmerný zdroj: 4,5 V adaptér (súčasť balenia)

Bezdrôtový diaľkový snímač (vysielač)

- Frekvencia vysielača: 433MHz
- Vysielacie pásmo do 30 m (otvorený priestor)
- Batérie 2 x AAA (nie je súčasťou dodávky)

Dôležité informácie

- Predpoveď počasia na 12 hodín dopredu

Uvedenie do prevádzky

- Otvorte kryt batérie na zadnej strane meteorologickej stanice a vložte batérie. Pozor na správnu polaritu! Uzavrite kryt batérie.
- Po vložení batérií sa všetky symboly na displeji krátko rozsvietia, budete počuť signálny tón.

Manuálne nastavenie času

- Stlačte tlačidlo „SET“ (nastaviť) a držte ho stlačené po dobu 2 sekúnd.
- Na displeji začne blikať údaj „2007“ (rok). Pomocou tlačidiel „UP“ (hore) a „DOWN“ (dole) opravte nastavenie.
- Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla „SET“.
- Na displeji začne blikať pole, ktoré udáva mesiac. Pomocou tlačidiel „UP“ a „DOWN“ nastavte mesiac.
- Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla „SET“.
- Na displeji začne blikať pole, ktoré udáva dátum. Pomocou tlačidiel „UP“ a „DOWN“ nastavte dátum.
- Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla „SET“.
- Pre nastavenie názvu dňa v týždni je k dispozícii 7 jazykov: angličtina, taliančina, francúzština, holandština, španielčina, dánština a nemčina. Voľbu urobíte pomocou tlačidiel „UP“ a „DOWN“.
- Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla „SET“.
- Časové údaje sa zobrazujú vo formáte 12 alebo 24 hodín. Medzi týmito režimami môžete prechádzať krátkymi stlačeniami tlačidiel „UP“ a „DOWN“. Za číselným údajom sa objavuje symbol AM (dopoludnie) alebo PM (popoludnie).

- Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla „**SET**“.
- Na displeji začne blikať pole, ktoré udáva hodiny. Pomocou tlačidiel „**UP**“ a „**DOWN**“ nastavíte údaj „hodiny“.
- Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla „**SET**“.
- Na displeji začne blikať pole, ktoré udáva minúty. Pomocou tlačidiel „**UP**“ a „**DOWN**“ nastavíte údaj „minúty“.
- Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla „**SET**“.
- Teraz začnú blikať časové zóny. Pomocou tlačidiel „**UP**“ a „**DOWN**“ nastavíte správnu časovú zónu (-12 až +12).

Nastavenie denných budíkov

Meteorologická stanica má k dispozícii dva denné budíky. Zobrazenie času budenia nastavíte krátkym stlačením tlačidla „**ALARM**“. Displej zobrazí hodiny Budíka 1 a potom, ak toto tlačidlo stlačíte znova, prepnete na Budík 2. (meteorologická stanica sa do 8 sekúnd automaticky vráti k normálnemu zobrazeniu času)

Pri nastavovaní denného budíka postupujte takto:

- Stlačte tlačidlo „**ALARM**“ a podržte ho po dobu 2 sekúnd. Zobrazí sa čas budíka 1 a blikajúca ikona.
- Pomocou tlačidiel „**UP**“ a „**DOWN**“ zvolíte dobu budenia a potom krátko stlačte tlačidlo „**ALARM**“. Tým ste tento požadovaný čas nastavili.
- Na displeji začne blikať pole, ktoré udáva hodiny. Pomocou tlačidiel „**UP**“ a „**DOWN**“ nastavíte údaj „hodiny“.
- Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla „**ALARM**“.
- Na displeji začne blikať pole, ktoré udáva minúty. Pomocou tlačidiel so šípkami „**UP**“ a „**DOWN**“ nastavíte „minúty“.
- Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla „**ALARM**“. Tým je postup nastavenia hotový.

Aktivácia a vypnutie denných budíkov

- Zapínanie a vypínanie denných budíkov sa nastaví krátkym stlačením tlačidla „**DOWN**“:

Stlačte 1x: Budík 1 - aktivovaný

Stlačte 2x: Budík 2 - aktivovaný

Stlačte 3x: Obidva budíky aktivované

Stlačte 4x: Obidva budíky vypnuté

Informácie:

- Pokiaľ po dobu ôsmich sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo, nastaví sa automatické prepnutie z režimu nastavovanie do normálneho režimu hodín.
- Budík bude zvoniť dve minúty, kým ho nevypnete stlačením ľubovoľného tlačidla. V takom prípade sa potom budenie bude automaticky opakovať po 24 hodinách.
- Zosilňujúce zvonenie budíka (dĺžka: 2 minúty): táto funkcia zosilňuje hlasitosť zvonenia (celkom štyri krát, v dobe, kedy budík zvoní).
- Zvonenie budíka vypnete stlačením tlačidla „**SET**“ alebo „**ALARM**“.
- Tlačidlom „**SNZ**“ môžete aktivovať funkciu Snooze (opakované zvonenie).

Automatická funkcia Snooze

- Automatickú funkciu Snooze nastavíte nasledujúcim postupom:
Počas zvonenia budíka stlačte tlačidlo „**SNZ**“. Tým funkciu Snooze aktivujete. Keď je funkcia Snooze aktívna, na displeji vidieť symbol „Zz“.
- Výsledok tejto operácie je, že čas budenia je posunutý o päť minút dozadu, a v tej dobe budík znova začne zvoniť.
- Funkcia Snooze sa dá zrušiť stlačením ľubovoľného tlačidla; bez zrušenia sa zvonenie opakuje sedem krát.
- Funkciu opakovaného zvonenia budíka vypnete stlačením tlačidla „**SET**“ alebo „**ALARM**“.

Zobrazenie teploty v °C/F

Teplota je zobrazená buď v stupňoch Celsia, alebo vo Fahrenheitech. Prepínanie sa robí krátkym stlačením tlačidiel „UP“ a „DOWN“.

Zobrazenie teplotných trendov

Po vložení batérií meteorologická stanica vykoná meranie aktuálnej teploty. Krivka pre zobrazenie trendu ukáže neutrálny priebeh teploty (horizontálnu šípku).

Posúdenie budúceho vývoja teploty a zobrazenie na displeji sa potom robí takto:

- Pokiaľ po uplynutí jednej hodiny je teplota o viac ako 1°C vyššia ako prvá nameraná hodnota, zobrazí sa pozitívna krivka (šípka ukazuje smerom hore).
- Pokiaľ po uplynutí jednej hodiny je teplota o viac ako 1°C nižšia ako prvá nameraná hodnota, zobrazí sa krivka negatívna.
- Pokiaľ sa teplota v priebehu jednej hodiny nezmení, šípka smerujúca hore alebo dole sa vráti do horizontálnej polohy. Nameraná hodnota sa potom stáva neutrálnou hodnotou, od ktorej sa odráža budúca prognóza.

Maximálna/minimálna teplota/relatívna vlhkosť

- Prístup k údajom o maximálnej a minimálnej teplote a vlhkosti v interiéri a vonku získate stlačením tlačidla „MAX/MIN“:
Jedným stlačením zobrazíte hodnoty maximálnej teploty a vlhkosti.
Dvojitým stlačením zobrazíte hodnoty minimálnej teploty a vlhkosti.
Trojitým stlačením sa vrátite k aktuálnym úrovňam teploty a vlhkosti.
- Ak chcete údaje o maximálnej a minimálnej teplote a vlhkosti resetovať, stlačte tlačidlo „MEM“ (pamäť) a podržte ho stlačené po dobu 2 sekúnd. Touto operáciou vynulujete všetky údaje o maximálnych a minimálnych hodnotách aktuálne zobrazovaných veličín.

Zobrazenie trendu relatívnej vlhkosti

Po vložení batérií meteorologická stanica vykoná meranie aktuálnej relatívnej vlhkosti. Krivka pre zobrazenie trendu ukáže neutrálny priebeh vlhkosti (horizontálnu šípku).

Posúdenie budúceho vývoja teploty a jeho zobrazenie na displeji sa potom robí takto:

- Pokiaľ po uplynutí jednej hodiny je relatívna vlhkosť o viac ako 5 % vyššia ako prvá nameraná hodnota, zobrazí sa pozitívna krivka (šípka ukazuje smerom hore).
- Pokiaľ po uplynutí jednej hodiny je relatívna vlhkosť o viac ako 5 % nižšia ako prvá nameraná hodnota, zobrazí sa krivka negatívna (šípka ukazuje smerom dole).
- Pokiaľ sa teplota v priebehu jednej hodiny nezmení, šípka smerujúca hore alebo dole sa vráti do horizontálnej polohy. Nameraná relatívna vlhkosť sa potom berie ako neutrálna hodnota, od ktorej sa odráža budúca prognóza.

Nastavení teplotní výstrahy

- Stlačte tlačidlo „ALERT“ a podržte ho stlačené po dobu 2 sekúnd. Rozbliká sa ikona „Temperature Alert“ (teplotná výstraha).
- Začne blikať ikona, ktorá zobrazuje horný limit teploty. Pomocou tlačidiel $\frac{\text{MPA}}{\text{INHG}}$ a °C /F nastavíte požadovanú maximálnu teplotu. Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla „ALERT“.
- Teraz začne blikať ikona, ktorá zobrazuje dolný limit teploty. Pomocou tlačidiel $\frac{\text{MPA}}{\text{INHG}}$ a °C /F nastavíte požadovanú minimálnu teplotu. Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla „ALERT“. Tým je postup nastavenia hotový.

- Keď je funkcia „teplotná výstraha“ zapnutá, ozve sa trojité pípnutie, a potom budete počuť zvukový alarm, ktorý bude trvať 1 minútu (kým ho nevypnete stlačením ľubovoľného tlačidla).
- Zapnutie a vypnutie teplotnej výstrahy: Krátko stlačte tlačidlo „ALERT“ – tým zapnete alebo vypnete teplotnú výstrahu.

Rádiové spojenie s vonkajším snímačom:

Vložte do vysielača 2 batérie. Pozor na správnu polaritu! Súčasťou dodávky prijímača je snímač. Štandardne je tento snímač nastavený na kanál 1. Kanál 2 alebo 3 môžete voliť pomocou prepínačov označených písmenom „CH“ (na zadnej strane snímača).

- Stlačením tlačidla „CH“ zvolíte kanál (1 až 3). Meteorologická stanica môže spolupracovať s jedným z 3 rôznych vonkajších snímačov.
- Stlačte tlačidlo „CH“ a podržte ho po dobu 2 sekúnd, aby bolo možné vyhľadať vonkajšie snímače (a vymazať aktuálne uložené dáta v RC hodinách).

Zobrazenie tlaku vzduchu

Krivka, ktorá znázorňuje tlak vzduchu, je na displeji zobrazená ako histogram.

Zobrazenie je možné voliť v dvoch verziách, v mb/hPa alebo Hg. Prepínanie medzi týmito dvoma formátmi sa robí krátkym stlačením tlačidla $\frac{\text{MPA}}{\text{INHG}}$

História relatívneho tlaku vzduchu

Históriu relatívneho tlaku vzduchu je možné zobraziť v numerickej podobe. Systém umožňuje zobraziť zmeny tlaku vzduchu z období posledných 0-12 hodín.

Zaznamenané zmeny tlaku vzduchu za posledných 0-12 celých hodín zobrazíte stlačením tlačidla „HISTORY“ (história). Numerické hodnoty tlaku vzduchu budú zobrazené v hodinových odstupoch.

Relatívny tlak vzduchu sa zobrazuje v jednotkách buď hPa alebo Hg. Krátkym stlačením tlačidla $\frac{\text{MPA}}{\text{INHG}}$ môžete prechádzať medzi týmito dvoma režimami.

Predpoveď počasia

Meteorologická stanica pracuje s údajmi o tlaku vzduchu za posledné štyri hodiny. Vytvára sa predpoveď počasia pre nasledujúcich 12 až 24 hodín.

Je treba brať do úvahy, že údaje z obdobia prvých dvanástich hodín po vložení batérií nebudú správne, pretože meteorologická stanica si musí po reštarte na prírodné podmienky v bezprostrednom okolí systému zvyknúť.

Predpoveď je možné vydávať pre dosah 12-20 km.

Pre predpoveď počasia sa používa 5 ikon: slnečno, mierne zatahnuté, zatahnuté, dážď a búrky.



Nastavenie ikony pre predpoveď počasia

Stlačte tlačidlo „HISTORY“ a podržte ho stlačené po dobu 2 sekúnd. Zobrazí sa blikajúca ikona pre predpoveď počasia. Pomocou tlačidla $\frac{\text{MPA}}{\text{INHG}}$ môžete modifikovať týchto 5 ikon: slnečno, mierne zatahnuté, zatahnuté, dážď a búrky. Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla „HISTORY“. Tým je postup nastavenia hotový.

Nastavenie kanálu

Pomocou tlačidla „**channel**“ môžete zvoliť jeden z troch vonkajších vysielačov 1, 2 a 3 (pokiaľ systém pracuje s viac ako jedným vysielačom).

Východ slnka, západ slnka

Funkcia Sun Clock (slnečné hodiny) robí automatický výpočet času, kedy vychádza a zapadá slnko, podľa toho, v ktorom mieste sa nachádzate.

Stlačte tlačidlo „LOC“ a podržte ho stlačené po dobu 2 sekúnd. Na displeji začne blikať skratka názvu mesta.

Pomocou tlačidiel „UP“ a „DOWN“ si zvolíte lokalitu, a potom voľbu potvrdíte stlačením tlačidla „LOC“.

K dispozícii je 160 veľkých európskych miest. Ich názvy sú zobrazené v skrátenej podobe.

Mesta sú zobrazené takto:

Európske mestá

Mesto	Skratka	Mesto	Skratka
Nemecko		Maďarsko	
Cáchy	AC	Budapešť	BUD
Berlín	B		
Düsseldorf	D	Slovensko	
Drážďany	DD	Bratislava	BRV
Erfurt	EF		
Frankfurt	F	Poľsko	
Flensburg	FL	Gdaňsk	GDZ
Freiburg	FR	Krakov	KKW
Hannover	H	Poznaň	POZ
Brémy	HB	Štétín	SZC
Hamburk	HH	Varšava	WAW
Rostock	HRO		
Stralsund	HST	Česká republika	
Kolín	K	Praha	PRG
Kiel	KI		
Kassel	KS	Rakúsko	
Lipsko	L	Graz	GRZ
Mnichov	M	Innsbruck	INN
Magdeburg	MD	Linec	LNZ
Norimberk	N	Salcburk	SLZ
Řezno	R	Viedeň	VIE
Stuttgart	S		
Saarbrücken	SB		
Schwerin	SN		

Fáza mesiaca a indikácie prílivu

Meteorologická stanica má tiež ikony, ktoré zobrazujú fázy mesiaca a prílivu. Je možné zobrazit' 8 rôznych fáz mesiaca a 3 druhy fáz prílivu, odvodené z nastavenia kalendára.

Osvetlenie displeja

Krátkym stlačením tlačidla „**SNOOZE/LIGHT**“ aktivujete osvetlenie displeja na dobu 5 sekúnd.