

Návod na obsluhu

Vážení zákazníci, ďakujeme Vám za zakúpenie nášho výrobku. Pokiaľ chcete, aby Vám bezpečne a plne slúžil, prečítajte si prosím starostlivo tieto pokyny a dodržujte ich. Vyhnite sa tak nesprávnemu použitiu alebo poškodeniu. Zabráňte neoprávnenému použitiu tohto prístroja a vždy rešpektujte všetky pravidlá týkajúce sa manipulácie s elektrickými spotrebičmi. Návod na obsluhu si uschovajte pre ďalšiu potrebu. Hlavná jednotka by mala stáť čo najbližšie k oknu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Meranie izbovej teploty	0°C až +50°
Meranie izbovej vlhkosti	20% až 95%
Meranie vonkajšej teploty	-40°C až +60°C
Meranie vonkajšej vlhkosti	20% až 95%
Napájanie	2x AA 1,5V alkalické batérie AC/DC adaptér 5V/1200mA
Presnosť meranej teploty	1°C
Presnosť meranej vlhkosti	5%
Rozsah merania atmosférického tlaku	600 hPa/mb – 1100hPa/mb

Odporúčame používať alkalické batérie s menovitým napätím 1,5V pre správnu svietivosť LCD displeja. Nabíjacie batérie NiMH majú spravidla 1,2V a svietivosť LCD displeja je tým pádom horšia.

Hlavná jednotka

V prípade **napájania batériami** otvorte kryt batérií a vložte dve alkalické AA batérie (nie sú súčasťou balenia). Dbajte na vyznačené polaritu. Pri spustení sa na okamih rozsvietia všetky segmenty LCD displeja a prístroj pípe. Potom prejde do štandardného režimu merania teploty a vlhkosti.

V prípade **napájania AC/DC adaptérom** zapojte napájací konektor do vstupnej zdieľky na meteostanici a potom zapojte do elektrickej zásuvky.

Reset zariadenia uskutočnite vybratím batérií alebo odpojením adaptéra na dobu aspoň piatich sekúnd. Týmto vymažete všetky nastavenia a pamäť. V prípade napájania batériami displej svieti po každom rozsvietení po dobu ôsmich sekúnd. V prípade napájania adaptérom svieti neustále.

Hlavnú jednotku môžete spárovať až s tromi čidlami. Každé čidlo je napájané dvoma alkalickými AA batériami (nie sú súčasťou balenia).

Východiskové nastavenie: 24 hodinový formát času ukazuje 00:00, tlak v mb/hPa a teplotu v °C.

1. FUNKCIE TLAČIDIEL

ovládanie	funkcie							MEM	on/off 	 / Z
Štandardný režim	Krátky stisk	Zobrazenie dátum / sec.	Zobrazenie čas budenia/ dátum	Prepínanie °C/°F	Prepínanie medzi jednotlivými senzormi/ cyklický režim zobrazenie senzorov	Zapne /vypne teplotný alarm	Zmena intenzity podsvietenia displeja	Zobrazenie pamäti max. a min. teploty a vlhkosti	Zapnutie /vypnutie budíka	Zapnutie podsvietenie displeja /odloženie budenia
	DRŽAŤ	Vstup do režimu nastavenia času.	Vstup do režimu nastavenia budíka	Aktivácia režimu príjmu RCC	Aktivácia príjmu signálu zo senzorov	Vstup do režimu nastavenie teplotného alarmu	Vstup do režimu zmeny: jednotiek tlaku/predpovedi počasia	Vymazanie údajov o max. a min. teplote a vlhkosti	----	----
Nastavenie času	Krátky stisk	Potvrdiť nastavenie	----	Vpred o jeden krok	Späť o jeden krok	----	----	----	----	----
	DRŽAŤ	----	----	Zrýchlený posun vpred	Zrýchlený posun späť	----	----	----	----	----
Nastavenie budíka	Krátky stisk	----	----	Vpred o jeden krok	Späť o jeden krok	----	----	----	----	----
	DRŽAŤ	----	----	Zrýchlený posun vpred	Zrýchlený posun späť	----	----	----	----	----
Nastavenie teplotného alarmu	Krátky stisk	----	----	Vpred o jeden krok	Späť o jeden krok	Prepínanie nastavení max. a min. teploty	----	----	----	----
	DRŽAŤ	----	----	Zrýchlený posun vpred	Zrýchlený posun späť	----	----	----	----	----

2. HLAVNÉ FUNKCIE

- 6 grafických úrovní pre predpoveď počasia: slnečno, malá oblačnosť, oblačno, daždivo, silný dážď, sneženie
- Režim príjmu RCC signálu: DCF
- Rozsah kalendára: 2000-2099, zobrazenie dáta a dňa v týždni
- Časový formát 12/24 hodín
- Teplota v jednotkách °C alebo °F

- 3 číslcový displej pre zobrazenie izbovej teploty. Presnosť merania: +/- 1°C, rozsah merania 0°C + 50°C
- 2 číslcový displej pre zobrazenie izbovej a vonkajšej vlhkosti. Presnosť merania: +/- 5%, rozsah merania 20% - 95%
- 3 číslcový displej pre zobrazenie vonkajšej teploty. Presnosť merania: +/- 1°C, rozsah merania -40°C + 60°C
- Prístroj prestane merať teplotu pri aktivácii budíka alebo v režime príjmu RCC signálu (signál rádiového riadenia hodín).
- Vysokofrekvenčný prijímač môže prijímať dáta až z troch kanálov (vysielačov)
- Pamäť pre maximálne a minimálne hodnoty vnútornej a vonkajšej teploty a vlhkosti
- Indikácia vybitia batérií hlavnej jednotky a vonkajšieho vysielača na displeji prijímača symbolom 
- Jednotky pre meranie tlaku vzduchu: mb/hPa, inHg. Hodnota tlaku nie je prepočítavaná na hladinu mora. Hodnotu tlaku nie je možné kalibrovať.
- Budík
- Teplotný alarm pre vonkajšiu teplotu
- USB výstup 5V, 1200 mA pre napájanie
- Funkcia opakovaného budenia (5 minút)
- Funkcia letného času (DST)
- Zobrazenie fáz mesiaca
- Funkcia komfortu prostredia
- Indikácia námrazy symbolom  (pre teploty -1°C až +3°C)
- Zariadenie pracuje na frekvencii 433,92 MHz

3. FUNKCIE A ČINNOSTI PRÍSTROJA

3.1 Nastavenie času

Stlačte tlačidlo  v štandardnom režime po dobu dlhšiu než 2 sekundy, vstúpite do režimu nastavenie času. Aktívny segment začne blikať. Poradie nastavenia: 12/24Hr → posun v časovom pásme → hodiny → minúty → formát dáta DD/MM alebo MM/DD → rok → nastavenie dáta MM/DD alebo DD/MM (podľa nastavenia formátu dáta) → jazyk dni v týždni (GE, FR, SP, IT, DU, DA, EN). Nastavovanie ukončíte stlačením tlačidla  do fázy, kedy segmenty nastavovania prestanú blikať. Stlačením tlačidla  alebo  postúpíte o jeden krok vpred alebo späť; dlhším stlačením tohto tlačidla môžete postupovať vpred alebo vzad rýchlejšie.

3.2 Nastavenie budíka

V štandardnom režime stlačte tlačidlo , v časti pre zobrazenie času sa objaví nastavený čas budenia. Stlačte tlačidlo  po dobu dlhšiu než 2 sekundy, vstúpite do režimu nastavenie budíka, hlavný segment začne blikať. Poradie nastavenia: hodina → minúta → výstup. Stlačením tlačidla  alebo  postúpíte o jeden krok vpred alebo späť; pridržením tohto tlačidla dlhšiu dobu môžete postupovať vpred alebo späť rýchlejšie. Hodnota odloženého budenia je trvalo nastavená na 5 minút. Nastavovanie ukončíte posunom tlačidla  v menu do fázy, kedy segmenty nastavovania prestanú blikať. Pokiaľ po dobu 20 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo, prístroj vystúpi z režimu nastavenia a uloží nastavený čas budenia. Ak chcete budík vypnúť úplne, prepnete vypínač budíka do pozície off.

3.3 Nastavenie budenia

Zapnutie alebo vypnutie budíka uskutočnite pomocou prepínača on/off . Pri budení začne na displeji blikať symbol . Pokiaľ počas budenia stlačíte  /  bude budenie odložené o 5 minút. Akýmkoľvek iným tlačidlom budenie vypnete. Budík môže byť odložený ľubovoľne dlho. Keď zvoní budík, neprijíma sa signál RCC, ten sa obnoví po vypnutí budíka. Budenie sa po dvoch minútach automaticky vypne. Budenie má priebeh: a) 0-10 sekúnd: jedno pípnutie za sekundu, b) 10 – 20 sekúnd dve pípnutia za sekundu, c) po 20tich sekundách – tri pípnutia za sekundu.

3.4 Funkcia prepínanie čidiel

V štandardnom režime prepínate stlačením tlačidla  medzi kanálmi (CH1, CH2, CH3 alebo možnosť cyklického opakovania všetkých troch kanálov). Pri cyklickom opakovaní sa na displeji zobrazí symbol . V režime zobrazovania cyklického opakovania troch kanálov sa hodnoty menia samé. Pokiaľ sú pripojené menej než tri vonkajšie čidlá, pri cyklickom opakovaní sa na nepripojených kanáloch nezobrazujú žiadne údaje.

3.5 Funkcia párovanie čidiel

Najprv je nutné nastaviť odlišný kanál na jednotlivých čidlách. Otvorte kryt batérií a polohovateľným prepínačom nastavte číslo kanálu 1, 2, alebo 3. Potom vložte batérie a zatvorte kryt. Pri prvom zapnutí meteorostanice prebehne automatické párovanie čidiel. Pokiaľ však chcete párovanie zmeniť, prepnete kanál pomocou tlačidla  a potom ho podržte po dobu dlhšiu než dve sekundy. Párovanie trvá približne tri minúty. Pokiaľ je párovanie neúspešné, zrejme je meteorostanica mimo dosah signálu.

3.6 Funkcia nastavenie teplotného alarmu

Teplotný alarm je možné nastaviť len pri vonkajšom senzore. Pre vstup do režimu nastavenie teplotného alarmu stlačte tlačidlo  po dobu dlhšiu než 2 sekundy. Ako prvá sa rozblíka časť displeja s hodnotou pre nastavenie max. teploty alarmu. Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte hodnotu maximálnej teploty. Krátkym stlačením tlačidla  urobte posun na nastavenie najnižšej teploty alarmu. Pomocou tlačidiel  alebo  nastavte hodnotu minimálnej teploty alarmu. Ďalším krátkym stlačením tlačidla  vystúpite z režimu nastavovania teplotného alarmu. Rozmedzie teplotného alarmu je -40°C až 60°C. Aktiváciu teplotného alarmu uskutočnite krátkym stlačením tlačidla , toto je indikované upozornením ALERTS na displeji:



Po prekročení minimálnej alebo maximálnej nastavennej teploty sa rozoznie alarm, rozblíka sa hodnota prekročenej teploty a symbol  alebo . Alarm sa rozoznie na dobu 5 sekúnd, pokiaľ nie je akýmkoľvek tlačidlom ukončený skôr. Pokiaľ dôjde k ukončeniu zvukového alarmu, ale teplotný alarm nie je deaktivovaný, bude na displeji stále blikať hodnota teploty, ktorá je mimo nastavený rozsah. Teplotný alarm je možné krátkym stlačením tlačidla  vypnúť. Pokiaľ nedôjde k vypnutiu alarmu, dôjde k aktivácii alarmu každú ďalšiu minútu v prípade, že teplota bude i naďalej mimo nastavený rozsah.

3.7 Príjem riadiaceho signálu RCC

- Príjem signálu RCC je po spustení alebo resetovaní zahájený automaticky.
- Vynútený príjem RCC signálu: stlačte tlačidlo .
- Po zapnutí príjmu signálu bude zahájená trojminútová synchronizácia. Po dobu synchronizácie nie je možné vstupovať do žiadnych funkcií, meteorostanica počas tejto doby nerobí žiadne meranie, USB výstup pre napájanie je tiež deaktivovaný.
- Automatický príjem signálu každý deň.

- Automatický príjem prebehne v nasledujúcich denných časoch: 1:00, 2:00 a 3:00. V prípade chýb je pokus o príjem signálu opakovaný v časoch 4:00 a 5:00. Ak je signál úspešne prijatý v 4:00, nie je príjem pre daný deň už opakovaný. Pokiaľ nie je príjem signálu v 4:00 úspešný, je opakovaný v 5:00 a bez ohľadu na úspešnosť nie je pre daný deň už opakovaný. Proces prijímania riadiaceho signálu trvá 7 minút.
- V režime príjmu RCC sa rozblíka ikona 📶.
- Ak je signál slabý alebo ak nie je prístroj schopný rozoznať správny signál, symbol veže sa rozblíka, ale symbol rádiových vln sa nezobrazuje.
- Pokiaľ bol riadiaci signál úspešne prijatý, rozsvieti sa úplná ikona pre RCC príjem a prístroj z režimu príjmu vystúpi.
 - Ak chcete vystúpiť z režimu príjmu, stlačte krátko tlačidlo ⏮.
 - Pokiaľ sa nepodarí prijať riadiaci signál po dobu troch dní, prebehne pokus o príjem v 1:00 h nasledujúceho dňa.
 - Pokiaľ je v režime príjmu RCC signálu aktivovaný budík, prístroj vystúpi z režimu príjmu a prejde do režimu budenia.
 - Po prijatí signálu DST zobrazí displej ikonu DST.
 - Po resetovaní symboly RCC a DST zmiznú.

3.8 Rozsvietenie displeja

Ak je meteorologická stanica napájaná batériami, stlačením dotykového senzora ☀️ / Z sa displej rozsvieti na 15 sekúnd. V prípade, že podsvietenie displeja je slabé, vymeňte batérie. Pri napájaní adaptérom displej svieti neustále. Intenzitu podsvietenia displeja možno meniť tlačidlom 🌞. Možno nastaviť štyri rôzne intenzity podsvietenia displeja a vypnúť displej.

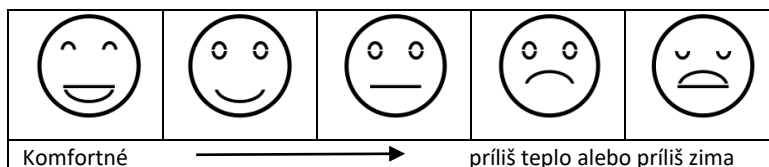
Pozn.:

Pokiaľ sa displej vypína automaticky aj pri prevádzke s napájacím zdrojom, je potrebné stlačiť „šípka hore“ na ovládacom paneli z boku na meteostanici. Potom už displej zostane trvalo zapnutý.

3.9 Fázy mesiaca

V závislosti na správnom nastavení aktuálneho roka, mesiaca a dňa sa zobrazuje fáza žiarenia Mesiaca Slnkom. Mesačné fázy sa zobrazujú po šestinách.

3.10 Funkcia pocitového komfortu



Funkcia pocitového komfortu vychádza z meranej teploty, tlaku a vlhkosti. Na základe týchto meraní určuje stanica predpokladané vnímanie vnútorného prostredia z piatich možností (viz obr).

3.11 Funkcia predpovede počasia

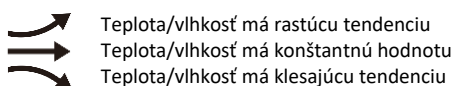
Meteostanica vytvára predpoveď počasia na nasledujúcich 12 hodín. Meranie je založené na sledovaní vývoja atmosférického tlaku. Informácie o predpovedi sú len orientačné. Táto meteostanica nemôže byť porovnávaná s profesionálnymi zariadeniami alebo so satelitnou či výpočtovou technikou. Pre objektívnu predpoveď sa obráťte na oficiálne zdroje.

Šesť úrovní grafickej predpovede počasia:



Poznámka: Predpoveď počasia môže byť presná za podmienok prirodzeného vetrania; k chybám dochádza, pokiaľ je prístroj umiestnený v izbe alebo v klimatizovanom prostredí.

Tri úrovne vývoja teploty a vlhkosti:



3.12 Zmena jednotiek tlaku a nastavenie predpovede počasia

Stlačte a držte tlačidlo 🌞 po dobu dvoch sekúnd a vstúpite do nastavenia pre zmenu jednotiek atmosférického tlaku (jednotky tlaku sa rozblíkajú). Šípkami hore a dolu meníte hodnoty medzi hPa/mb a inHg. Ďalším krátkym stlačením tlačidla 🌞 vstúpite do nastavenia predpovede počasia (grafické ikony počasia sa rozblíkajú). Šípkami hore a dolu nastavte grafickú ikonu, ktorá najpresnejšie vystihuje aktuálny stav počasia. Krátkym stlačením tlačidla 🌞 tento stav potvrdíte.

Na výrobok je vystavené CE vyhlásenie o zhode v súlade s platnými predpismi. Na vyžiadanie u výrobcu: info@solight.cz, prípadne k stiahnutiu na https://www.solight.cz/documents/te81_prohlášení_o_shodě.pdf

Maximálny vyžiarovaný výkon zariadenia v pracovnom frekvenčnom pásme 433,92 MHz je 10mW (+ 10dB).

Výrobca: Solight Holding, s.r.o., Na Brne 1972, Hradec Králové 500 06, Česká republika.