

## T106 - Meteostanice wifi HP2550 se vzdáleným přístupem

### Návod k použití

Vážení zákazníci,  
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

#### 1. Úvod

Tato příručka vás krok za krokem provede instalací vaší meteorologické stanice a konzole a porozumíte díky ní veškerým funkcím provozu vaší meteorologické stanice.



#### 2. Varování a upozornění

Varování: Jakýkoli kovový předmět může přilákat úder blesku, včetně montážní tyče meteorologické stanice. Nikdy neinstalujte meteorologickou stanici za bouře.

Varování: Pokud instalujete meteorologickou stanici na dům nebo konstrukci, obraťte se na autorizovaného elektrikáře ohledně správného uzemnění. Přímý úder blesku na kovový sloup může poškodit nebo zničit váš dům.

Varování: Instalace meteorologické stanice na vysoké místo může mít za následek zranění nebo smrt. Proveďte co nejvíce počáteční kontroly a provozu na zemi a uvnitř budovy. Meteorologickou stanici instalujte pouze za jasného, suchého dne.

#### 3. Balení

Otevřete krabici meteorologické stanice a zkontrolujte, zda je obsah neporušený (nic poškozeného) a úplný (nic nechybí). Uvnitř byste měli najít následující:

Množství	Popis
1	Konzole s displayem
1	Tělo venkovního senzoru s vestavěnými funkcemi: termo-vlhkoměr / srážkoměr / snímač rychlosti větru / snímač směru větru, světelný a UV senzor, solární panel
1	Měřiče rychlosti větru (přípevní se k tělu venkovního senzoru)
1	Větrná lopatka (přípevní se k tělu venkovního senzoru)

1	Vnitřní sensorová jednotka
2	U-šrouby pro montáž na sloup
4	Maticice se závitem pro U-šrouby (velikost M5)
1	Kovová montážní deska pro použití s U-šrouby
1	Klíč na šrouby M5
1	AC adaptér
1	Manuál

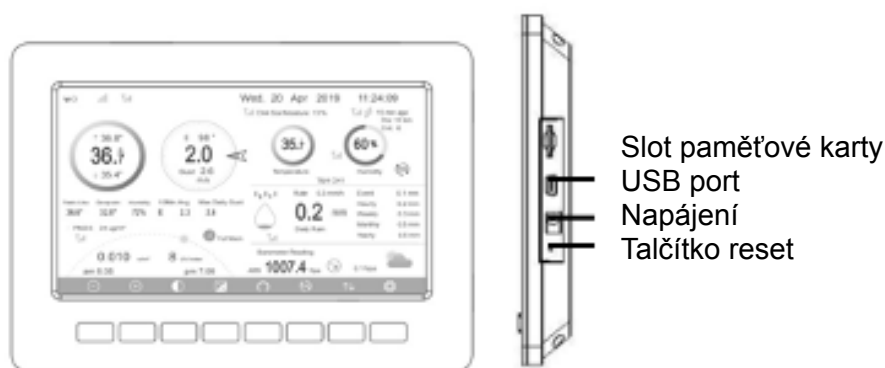
Pokud součásti v balíčku chybí nebo jsou poškozené, kontaktujte zákaznický servis a problém vyřešte.

Poznámka: Baterie pro balíček venkovních senzorů nejsou součástí dodávky. Budete potřebovat 2 baterie velikosti AA, alkalické nebo lithiové baterie (lithium se doporučuje pro chladnější klima).

Poznámka: Konzole pracuje pomocí napájecího adaptéru. Příložený adaptér je adaptér přepínacího typu a pokud je umístěn příliš blízko ke konzoli, může generovat malé množství elektrického rušení s vysokofrekvenčním příjmem v konzoli. Udržujte displej konzole alespoň 0,5 m od napájecího adaptéru, aby byl zajištěn nejlepší příjem RF z balíčku venkovních senzorů.

## 4. Přehled

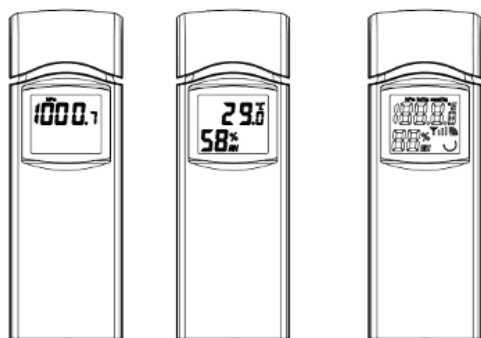
### 4.1 Konzole displeje



Poznámka: Port USB v konzoli meteorologické stanice slouží pouze k aktualizaci firmwaru, nikoli k datové komunikaci (kabel USB není součástí dodávky).

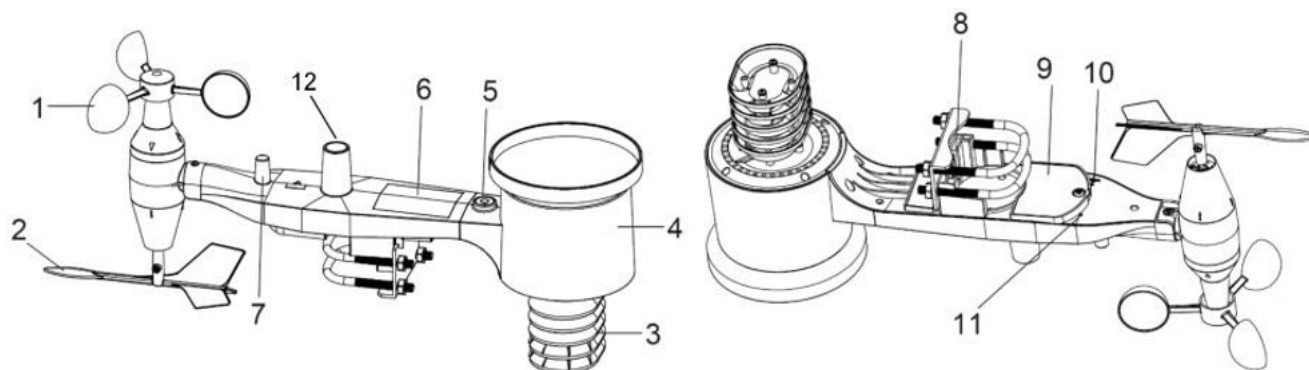
K aktualizaci firmwaru můžete použít SD kartu (SD karta není součástí dodávky).

### 4.2 Vnitřní čidlo



Vnitřní senzor bude střídavě zobrazovat vnitřní teplotu, vlhkost a barometrický tlak.

### 4.3 Venkovní senzor





1. Měřiče rychlosti větru	7. Anténa
2. Větrná lopatka	8. U-šrouby
3. Thermo- a hygrometr senzor	9. Kryt baterie
4. Sběrnice dešťové vody	10. Tlačítko reset
5. Vodováha	11. Červená LED dioda, která ukazuje přenos
6. Solární panel	12. Světelný a UV senzor






### 4.4 Volitelné senzory

Následující volitelné senzory (kupují se samostatně) lze použít se stanicí HP2551.

Pokud jste si zakoupili další senzory, jednoduše zapněte napájení, stanice obdrží data automaticky. Pokud se senzor nepřipojuje ke konzoli, restartujte ji, aby znovu provedla bootování. Podrobnosti najdete v příručce ke snímači /senzoru (dodává se samostatně se senzorem).

Tato tabulka ukazuje maximální počet jednotlivých typů senzorů, se kterými lze pracovat.

Senzor	Obrázek	Maximální počet
WH31 Vícekanálový snímač teploty a vlhkosti		8
WH51 Čidlo půdní vlhkosti		8

WH41 venkovní senzor kvality vzduchu PM2,5 WH43 vnitřní senzor kvality vzduchu PM2,5 (WH41 a WH43 sdílejí kanály)		4
WH55 Alarm úniku vody		4
WH57 Senzor hromu a blesku		1
WH45 Vnitřní senzor kvality vzduchu CO2 PM2,5 / PM10		1
WN34S Nerezová teploměrová sonda pro půdu a vodu Drátový teploměr WN34L pro vodu (WN34S a WN34L sdílí 8 kanálů)		8

Poznámka: Pro výše uvedené volitelné senzory:

1. Stanice zobrazuje pouze aktuální data, data historie se ukládají na SD kartu.
2. Ecowitt.net může podporovat nahrávání těchto dat ze senzorů. Web WU nepodporuje další senzory.

## 5. Instalační příručka

### 5.1 Kontrola před instalací

K dokončení montáže budete potřebovat šroubovák (velikost PH0) a klíč (velikost M5; součástí balení).

Před instalací meteorologické stanice na místo provozu doporučujeme umístit meteorologickou stanici na dočasné místo se snadným přístupem po dobu jednoho týdne. To vám umožní zkontrolovat všechny funkce, zajistit správný provoz a seznámit se s meteorologickou stanicí a jejími kalibračními postupy. Během této doby můžete také otestovat bezdrátový dosah mezi hlavní jednotkou a integrovaným bezdrátovým senzorem.

Upozornění:

- Dodržujte doporučené pořadí pro instalaci baterie (nejprve venkovní senzor, druhý na konzoli)
- Ujistěte se, že jsou baterie vloženy se správnou polaritou (+/-)
- Nemíchejte staré a nové baterie
- Nepoužívejte dobíjecí baterie
- Pokud může venkovní teplota po delší dobu klesnout pod 0 ° C, doporučují se pro venkovní sensorové pole lithiové baterie před alkalickými bateriemi.



## 5.2 Umístění

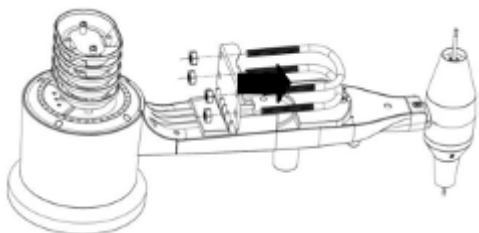
Před instalací meteorologické stanice proveďte průzkum místa. Zvažte následující:

1. Zabraňte přenosu sálavého tepla z budov a konstrukcí. Obecně instalujte pole senzorů alespoň 1,52 m od jakékoli budovy, konstrukce, země nebo střechy.
2. Vyvarujte se překážek větru a dešti. Pravidlem je instalovat pole senzorů alespoň na čtyřnásobek vzdálenosti výšky nejvyšší překážky. Například pokud je budova vysoká 6,10 m a montážní tyč vysoká 1,83 m, nainstalujte pole senzorů  $4 \times (6,1 - 1,83) = 17,08$  m daleko.
3. Instalace meteorologické stanice přes sprinklerové systémy nebo nepřírozenou vegetaci může ovlivnit hodnoty teploty a vlhkosti.
4. Dejte si pozor na rádiové rušení. Počítače, rádia, televize a další zdroje mohou interferovat s rádiovou komunikací mezi polem senzorů a konzolí. Berte to prosím v úvahu při výběru konzole nebo umístění pro montáž. Ujistěte se, že je stanice ve vzdálenosti nejméně 1,52 metru od jakéhokoli elektronického zařízení, aby nedocházelo k rušení.

## 5.3 Sestava sady venkovních senzorů

### 5.3.1 Namontujte U-šrouby a kovovou desku

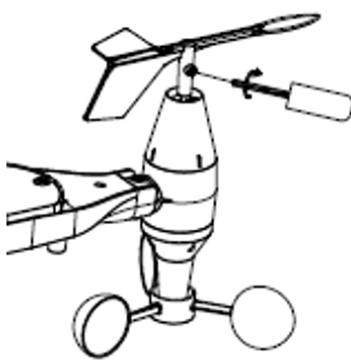
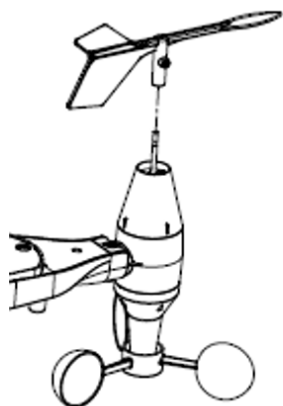
Zasuňte U-šrouby do kovové desky na spodní straně integrovaného bezdrátového senzoru a našroubujte matice z druhé strany tak, aby bylo možné do tohoto otvoru zasunout tyč, na které je integrovaný bezdrátový senzor umístěn.



Deska a U-šrouby nejsou v této fázi ještě potřeba, ale nyní to může pomoci zabránit poškození větrné lopatky a měřičů rychlosti větru později. Manipulace s nainstalovaným balíčkem senzorů s větrnou lopatkou a rychloměrem vede ke složitější instalaci těchto šroubů a pravděpodobně povede k poškození.

### 5.3.2 Instalace větrné lopatky

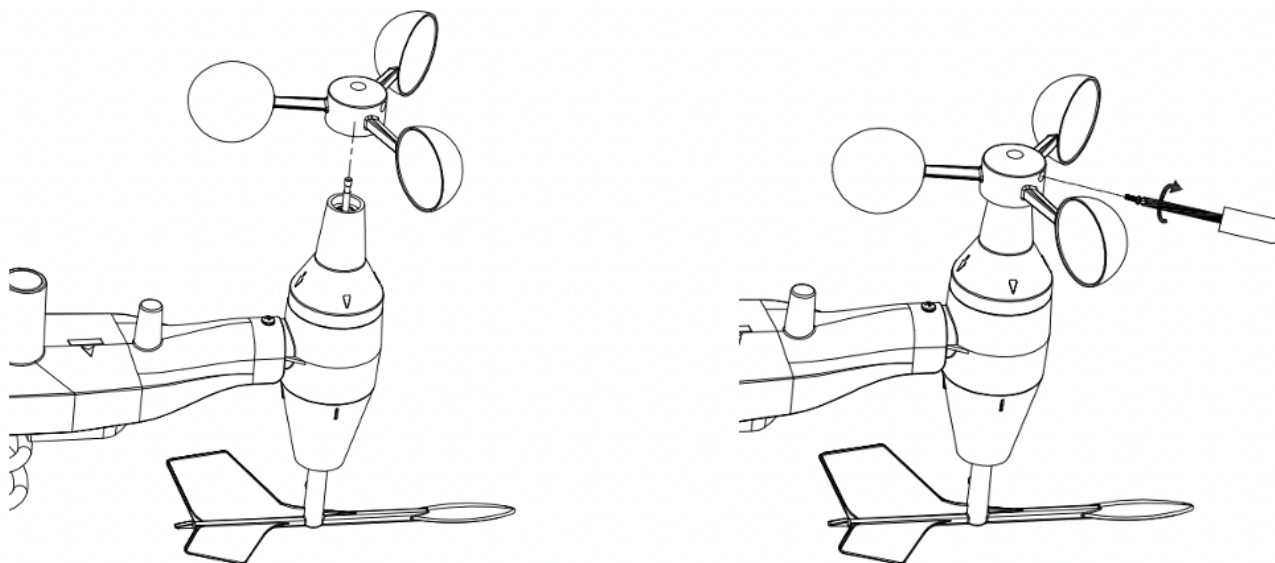
Zatlačte větrnou lopatku na hřídel na horní straně svazku senzorů, dokud to dále nejde, utáhněte stavěcí šroub pomocí šroubováku (velikost PH0). Zajistěte, aby se větrná lopatka mohla volně otáčet. Pohyb větrné lopatky má malé množství tření, což je užitečné při provádění měření směru ustáleného větru.



Sekce směru větru na displeji hlavní jednotky zobrazuje písmena N (sever), E (východ), S (jih) a W (západ). Integrovaný bezdrátový senzor musí být orientován tak, aby šipka označená „Sever“ v horní části bezdrátového senzoru směřovala na sever. Pokud je integrovaný bezdrátový senzor nesprávně orientován, bude měření směru větru nepřesné.

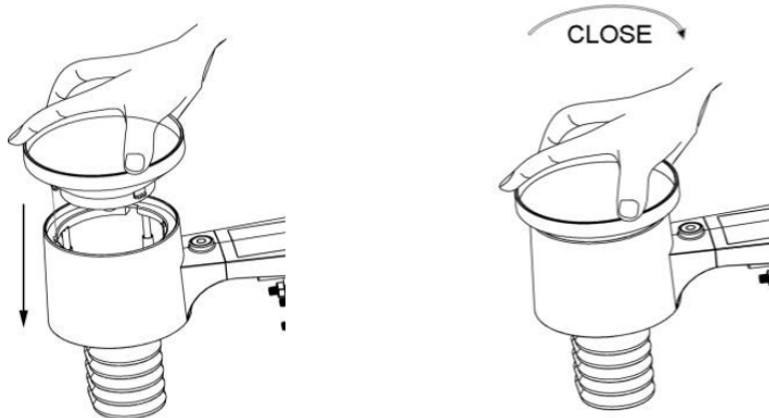
### 5.3.3 Namontujte měřiče rychlosti větru

Nasadte sestavu měřičů rychlosti větru na hřídel na horní straně sady snímačů, utáhněte stavěcí šroub pomocí šroubováku (velikost PH0). Zajistěte, aby se sestava mohla volně otáčet. Při otáčení by nemělo být patrné žádné tření.



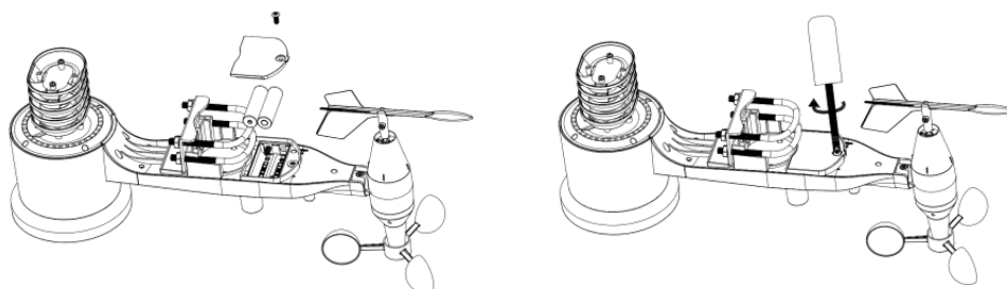
### 5.3.4 Nainstalujte sběrnici dešťové vody

Otáčením ve směru hodinových ručiček připojte trychtýř k matici senzorů.



### 5.3.5 Vložte baterie do obalu senzoru

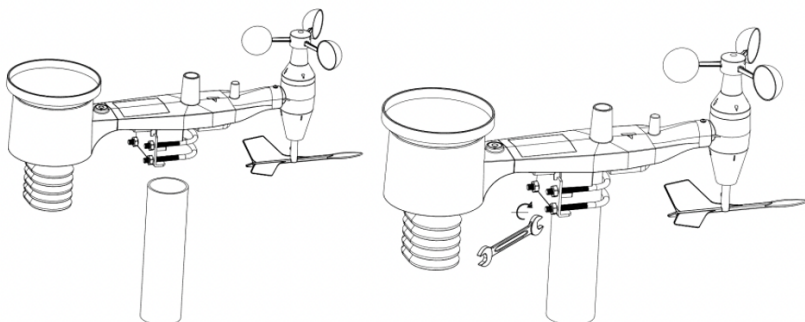
Otevřete prostor pro baterie a vložte 2 baterie AA do prostoru pro baterie. LED indikátor na zadní straně balení senzoru se rozsvítí na 4 sekundy a poté bliká každých 16 sekund, což indikuje přenos dat senzoru.



Poznámka: Pokud kontrolka LED nesvítí nebo trvale svítí, zkontrolujte, zda je baterie vložena správným způsobem a zda je vložena úplně, v případě potřeby začněte znovu.

### 5.3.6 Namontujte sestavený balíček venkovních senzorů

Instalujte sestavené senzory na otevřeném prostoru, mimo překážky, jako jsou jiné budovy, stromy atd., které zabraňují volnému proudění větru, abyste zajistili nezkrácená měření jednotlivých prvků počasí. Namiřte část s lopatkou a vrtulí na sever pro správné měření směru větru. Umístěte bezdrátový senzor na stojan (není součástí dodávky) v minimální vzdálenosti 1,5 metru od země, aby nedošlo k ovlivnění měřených hodnot povrchem země, a utáhněte šrouby. Pomocí vodováhy v horní části integrovaného bezdrátového senzoru se ujistěte, že je instalován vodorovně. Utáhněte matice U-šroubu.

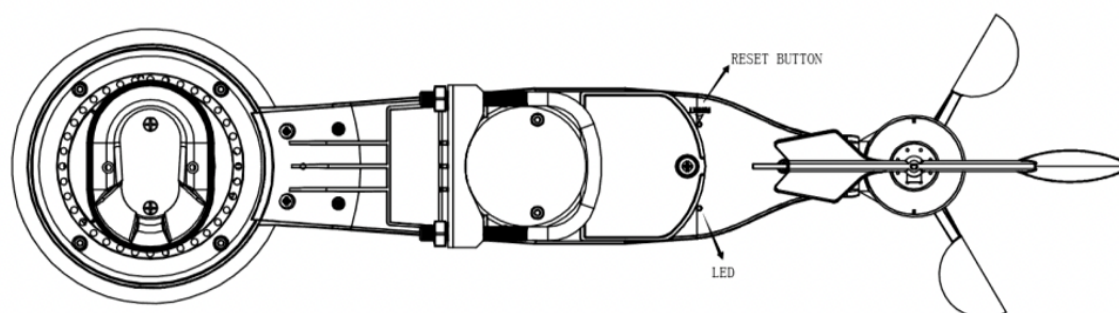


Poznámka: Pokud jste otestovali celou sestavu uvnitř a poté namontovali balíček senzorů venku, možná budete chtít provést další úpravy a kontrolu. Přeprava z interiéru do exteriéru a manipulace se senzorem pravděpodobně mohla změnit snímání dešťových srážek a konzole mohla následně zaznamenat dešťové srážky, které ve skutečnosti neexistovaly. K vymazání těchto údajů z historie můžete použít funkce konzole.

### 5.3.7 Tlačítko Reset a LED vysílače

V případě, že senzory nevysílají, resetujte je.

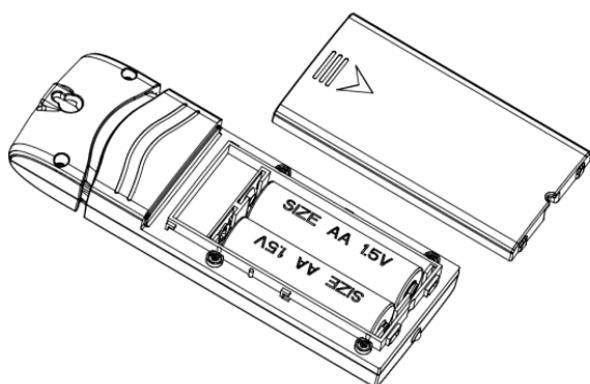
Pomocí ohnuté kancelářské sponky spusťte reset stisknutím a podržením TLAČÍTKA RESET. Když se kontrolka LED rozsvítí, když je stisknuto tlačítko RESET, můžete jej pustit. Kontrolka LED by poté měla pokračovat normálně a blikat přibližně každých 16 sekund.



### 5.4 Nastavení vnitřního senzoru

Poznámka: Abyste se vyhnuli trvalému poškození, pamatujte před vložením baterií na polaritu.

Odstraňte kryt baterie na zadní straně snímače. Vložte dvě baterie AA.



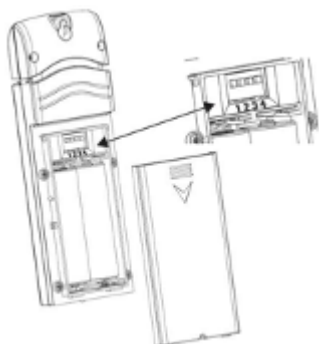
## 5.5 Vícekanálový snímač teploty a vlhkosti (volitelně)

HP2550 podporuje až 8 dalších termo-vlhkoměrných senzorů (WH31), které lze zobrazit na displeji tabletu a internetové aplikaci.

Poznámka: Nepoužívejte dobíjecí baterie. Doporučujeme čerstvé alkalické baterie pro venkovní teploty v rozmezí  $-10^{\circ}\text{C}$  až  $60^{\circ}\text{C}$  a čerstvé lithiové baterie pro venkovní teploty v rozmezí  $-40^{\circ}\text{C}$  až  $-10^{\circ}\text{C}$ .

### 5.5.1 Vložte baterie

1. Odstraňte dvířka baterie na zadní straně vysílače (vysílačů) posunutím dvířek baterie.



2. PŘED vložením baterií vyhledejte přepínače DIP na vnitřním krytu víka vysílače.

3. Číslo kanálu: Zařízení podporuje až osm senzorů. Chcete-li nastavit každé číslo kanálu, změňte přepínače DIP 1, 2 a 3, jak je uvedeno na obrázku.

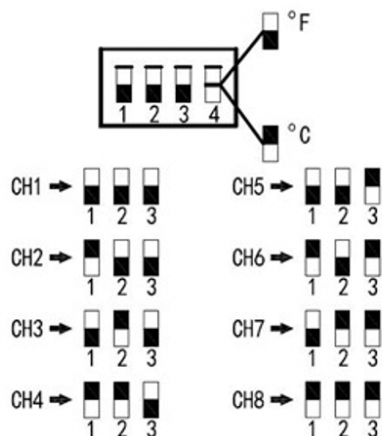
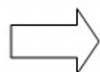
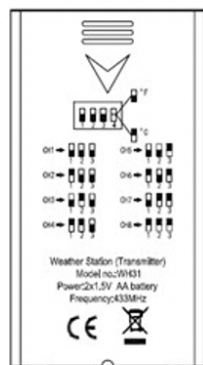
4. Teplotní jednotky měření: Chcete-li změnit jednotky měření vysílače ( $^{\circ}\text{F}$  vs.  $^{\circ}\text{C}$ ), změňte přepínač DIP 4, jak je znázorněno na obrázku.



Přepínač v pozici dolů

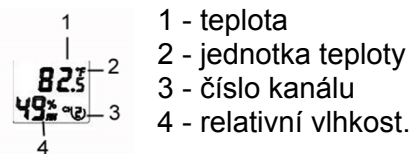


Přepínač v pozici nahoru



5. Vložte dvě baterie AA.

6. Ověřte, zda je na displeji zobrazeno správné číslo kanálu (CH) a jednotky teploty ( $^{\circ}\text{F}$  vs.  $^{\circ}\text{C}$ ), jak je znázorněno na následujícím obrázku.



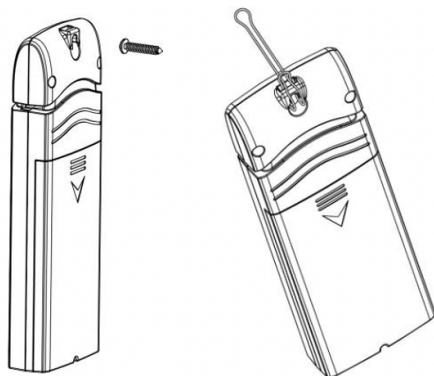
7. Zavřete kryt baterie

Opakujte postup pro další dálkové vysílače a ověřte, zda je každý dálkový ovladač na jiném kanálu.

### 5.5.2 Umístění senzoru

Nejlepší umístění pro vnitřní senzor je v místě, které nikdy nepřijímá přímé sluneční světlo, a to ani skrz okna. Neinstalujte také na místo, kde na něj bude mít vliv blízký zdroj sálavého tepla (radiátor, ohřívače atd.). Přímé sluneční světlo a zdroje sálavého tepla budou mít za následek nepřesné odečty teploty.

Senzor je určen k zajištění vnitřních podmínek pro zobrazení na konzoli, ale pokud byste místo toho raději měli mít druhý zdroj pro venkovní podmínky, můžete tuto jednotku namontovat venku. Doporučujeme namontovat jednotku pod kryt.



Přípevnění nebo zavěšení jednotky na zeď nebo dřevěný trám:

- Pomocí šroubu nebo hřebíku připevněte dálkový senzor ke zdi, jak je znázorněno na levé straně obrázku, nebo

- Zavěste senzor dálkového ovládání pomocí provázku, jak je znázorněno na pravé straně obrázku.

Poznámka: Ujistěte se, že je senzor namontován svisle a neleží na rovném povrchu. Tím zajistíte optimální příjem.



## 5.6 Osvědčené postupy pro bezdrátovou komunikaci

Bezdrátová (RF) komunikace je citlivá na rušení, vzdálenost, stěny a kovové bariéry. Pro bezproblémovou bezdrátovou komunikaci mezi oběma balíčky senzorů a konzolí doporučujeme následující doporučené postupy:

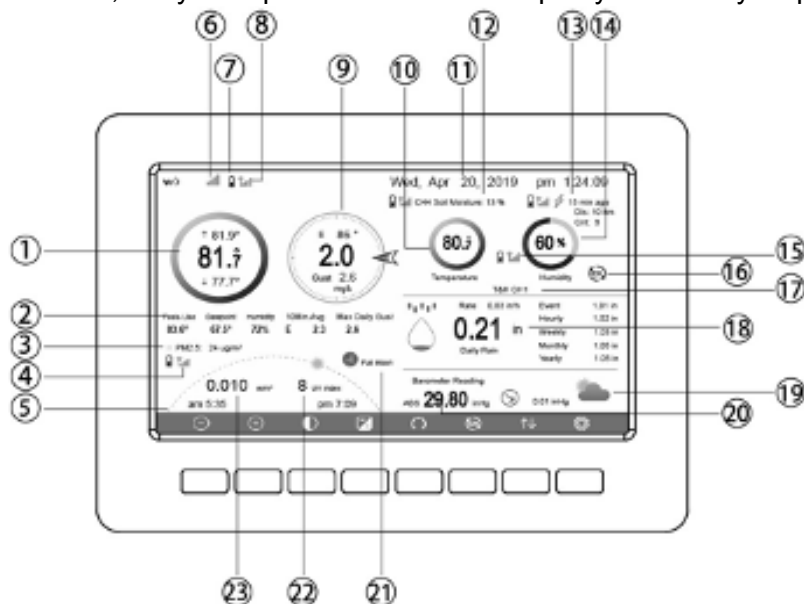
- **Umístění vnitřního senzoru:** Senzor bude mít nejdelší dosah signálu, když je namontován nebo zavěšen svisle. Nepokládejte jej na rovný povrch.
- **Elektromagnetické rušení (EMI):** Udržujte konzoli v dostatečné vzdálenosti od počítačových monitorů a televizorů.
- **Vysokofrekvenční rušení (RFI):** Pokud máte jiná zařízení pracující ve stejném frekvenčním pásmu jako vaše vnitřní a / nebo venkovní senzory a dochází k přerušované komunikaci mezi balíčkem senzorů a konzolí, zkuste tato další zařízení vypnout pro účely řešení problémů. Možná budete muset přemístit vysílače nebo přijímače, abyste zabránili rušení a navázali spolehlivou komunikaci. Frekvence používané senzory jsou některé z (v závislosti na vaší poloze): 433, 868 nebo 915 MHz (915 MHz pro USA).
- **Hodnocení přímé viditelnosti:** Toto zařízení je dimenzováno na 300 stop (za ideálních okolností; bez rušení, bariér nebo stěn), ale ve většině scénářů z reálného světa, včetně zdi nebo dvou, budete moci snímat v e vzdálenosti asi 100 stop.
- **Kovové bariéry:** Vysokofrekvenční frekvence neprochází kovovými zábranami, jako jsou hliníkové obklady nebo kovové rámy stěn. Pokud máte takové kovové zábrany a máte problémy s komunikací, musíte změnit umístění senzorů nebo konzole.

Následující tabulka ukazuje různá přenosová média a očekávané snížení síly signálu. Každá „zed“ nebo překážka zmenšuje rozsah přenosu o faktor uvedený níže.

Médium	Snížení RF signálu
Sklo	5-15%
Plast	10-15%
Dřevo	10-40%
Cihla	10-40%
Beton	40-80%
Kov	90-100%

## 5.7 Display

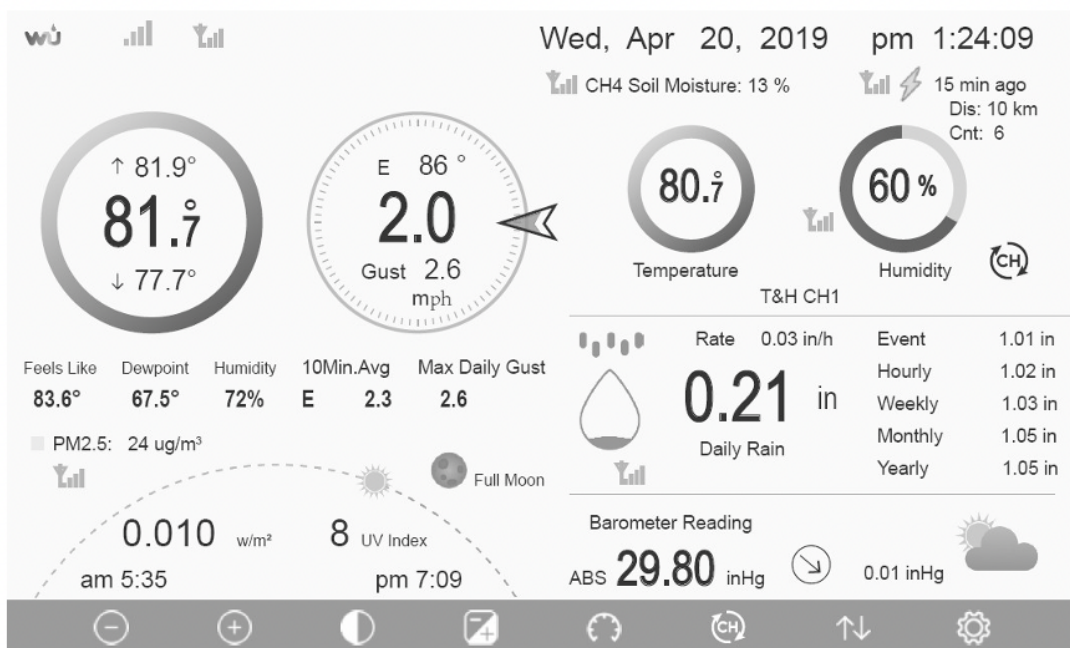
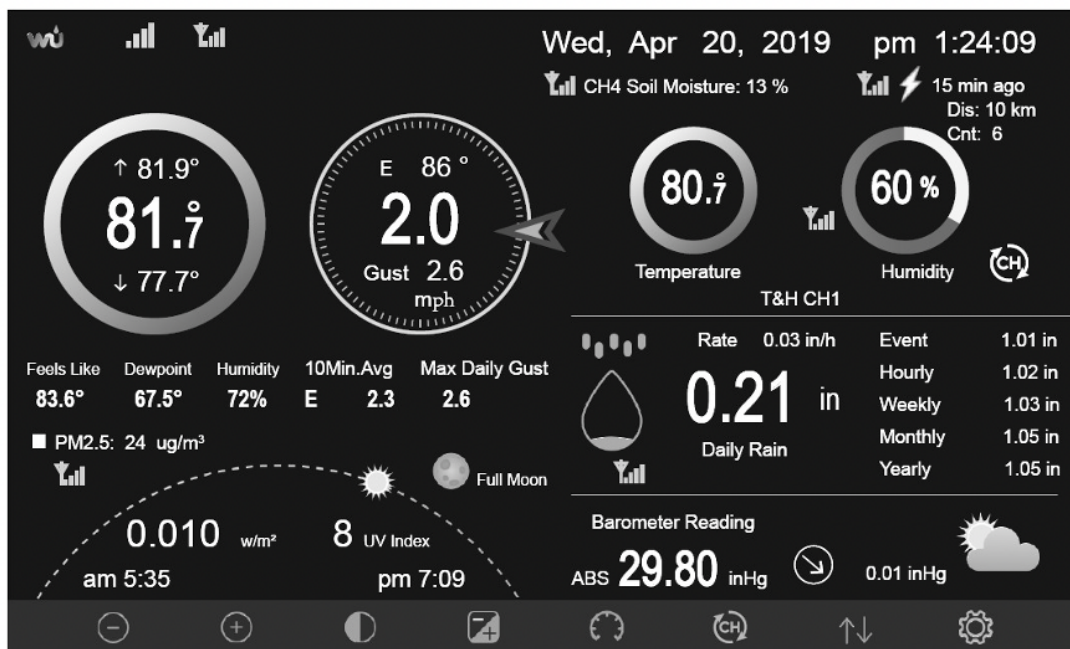
Obrázek, který vám pomůže identifikovat prvky obrazovky displeje konzoly.



Č.	Popis	Č.	Popis
1	Venkovní teplota	13	Zjištěný čas / vzdálenost posledních úderů blesku; denní počty (volitelný senzor)
2	Venkovní pocitová vlhkost / rosný bod / vlhkost / 10min. Průměrný směr větru / maximální denní poryv	14	Vnitřní vlhkost
3	Koncentrace PM2,5 (volitelný senzor)	15	RF signální lišta pro vícekanálový snímač teploty a vlhkosti (volitelné čidlo)
4	RF signální lišta pro senzor PM2,5 (volitelný senzor)	16	Ikona režimu zobrazení cyklu vícekanálového snímače teploty a vlhkosti (volitelný snímač)
5	Čas východu / západu slunce	17	Vícekanálové číslo kanálu snímače teploty a vlhkosti (volitelné čidlo)
6	Wi-Fi signál	18	Dešťové srážky denně / událost / hodinově / týdně / měsíčně / ročně
7	Indikátor slabé baterie pro každý senzor	19	Předpověď počasí
8	RF signální lišta pro venkovní senzorové pole	20	ABS/REL Barometr
9	Směr větru / Rychlost větru / Nárazy větru	21	Fáze měsíce
10	Vnitřní teplota	22	UV
11	Datum a čas	23	Solární Záření
12	Půdní vlhkost (volitelné čidlo)		

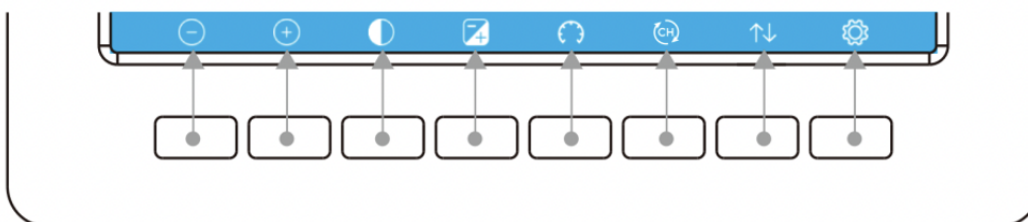
### 5.7.1 Počáteční nastavení konzole

Ihned po zapnutí (vlození napájecího adaptéru) jednotka zapne displej a začne hledat příjem dat z vnitřního a venkovního senzoru. To může trvat až 3 minuty. Display se zobrazí v tmavé nebo světlé variantě.











Poznámka: Zobrazení času východu / západu slunce bude fungovat správně pouze v případě, že bylo správně nastaveno umístění GEO. Nastavení GEO lze provést v nabídce nastavení.

### 5.7.2 Funkce tlačítek







Ve spodní části konzole je sada osmi kláves. Následující tabulka stručně vysvětluje funkci těchto kláves.











Ikona	Popis
	<b>Tlačítko ovládání jasu</b> Stisknutím této klávesy snížíte jas
	<b>Tlačítko ovládání jasu</b> Stisknutím této klávesy zvýšíte jas
	<b>Tlačítko zapnutí / vypnutí podsvícení</b> Stisknutím tohoto tlačítka zapnete / vypnete podsvícení
	<b>Tlačítko pozadí</b> Stisknutím této klávesy můžete volit mezi tmavým pozadím a světlým pozadím
	<b>Tlačítko zobrazení tlaku</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete zobrazení mezi absolutním tlakem a relativním tlakem.
	<b>Tlačítko kanálu</b> Stisknutím této klávesy můžete přepínat zobrazení mezi vnitřní teplotou a vlhkostí, vícekanálovou teplotou a vlhkostí a automaticky procházet režim
	<b>Tlačítko Historie</b> Jedním stisknutím tohoto tlačítka zobrazíte Max / Min záznam a dvakrát přejdete do režimu Historie.
	<b>Tlačítko nastavení</b> Stisknutím této klávesy vstoupíte do režimu nastavení

## 5.7.3 Vysvětlení ikon hlavního rozhraní







### 5.7.3.1 Ikony teploty







Teplotní rozmezí (Stupně F)	Barva	Teplotní rozmezí (Stupně F)	Barva
< -10		50-60	
-10 to 0		60-70	



0 to 10		70-80	
10-20		80-90	
20-30		90-100	
30-40		100-110	
40-50		> 110	









### 5.7.3.2 Ikony vlhkosti

Rozmezí vlhkosti (%)	Barva	Rozmezí vlhkosti (%)	Barva
0%, No signal or dashes		50 to 60	
1 to 10		60 to 70	
10 to 20		70 to 80	


20 to 30		80 to 90	
30 to 40		90 to 99	
40 to 50		100%	


5.7.3.3 Aktuální indikace směru větru , 10minutová průměrná indikace směru větru .

#### 5.7.3.4 Ikona hodinových srážek

Hodinové srážky (palce)	Ikona	Hodinové srážky (palce)	Ikona
0.0		0.6 to 0.8	
0 to 0.2		0.8 to 1	
0.2 to 0.4		1 to 1.2	
0.4 to 0.6		1.2 to 1.4	

#### 5.8 Výběr více kanálů a režim posouvání

Vícekanálový senzor je volitelný senzor, který není součástí balení. Pokud máte více bezdrátových senzorů, v normálním režimu můžete stisknutím tlačítka  přepínat zobrazení v pořadí vnitřní, ch1, ch2... ch8, rolovací displej. Vezměte prosím na vědomí, že pokud je přijímán pouze CH2, přeskočí CH1 a přepíná pouze mezi vnitřními a již naučenými senzory.

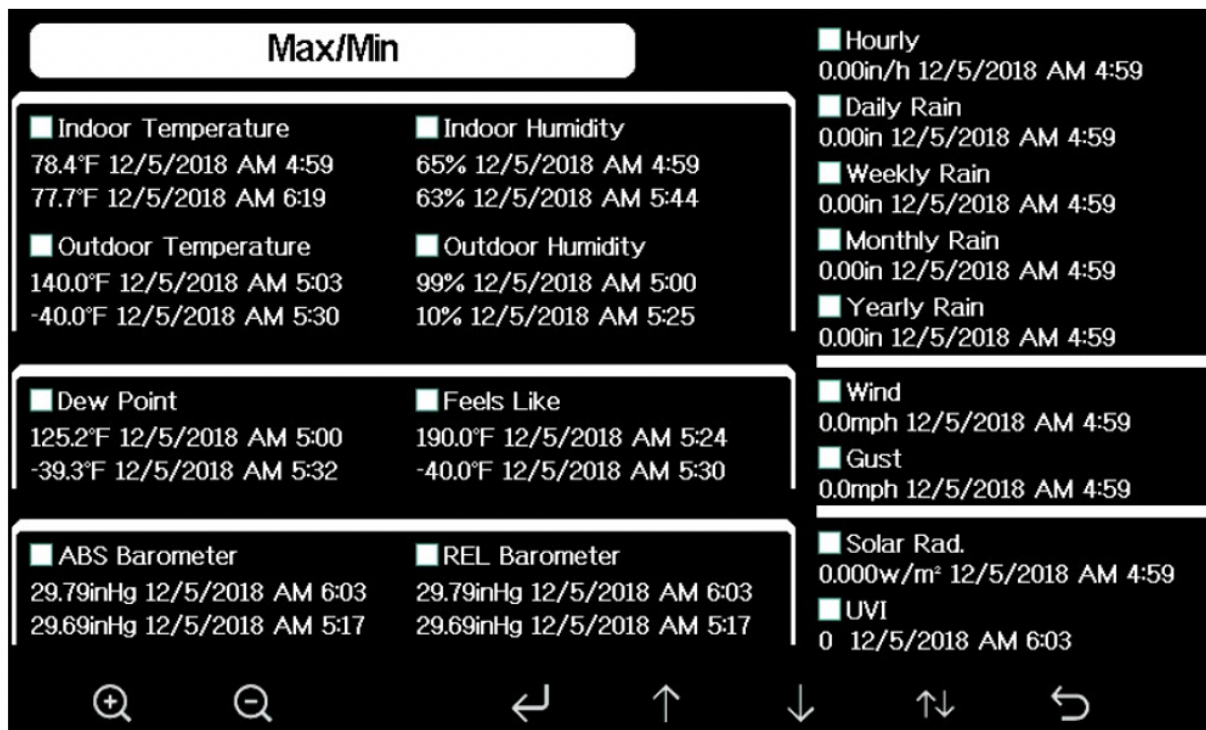
V režimu posouvání displeje se vedle vnitřní vlhkosti zobrazí ikona posouvání , která se bude posouvat každých 5 sekund.








Poznámka: U vícekanálového senzoru lze na konzoli zobrazit pouze aktuální data každého senzoru a žádná data z historie se nebudou ukládat ani nahrávat na žádné meteorologické servery.


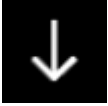


## 5.9 Režim historie

### 5.9.1 Zobrazení a reset MAX / MIN

V normálním zobrazení jedním stisknutím tlačítka  zobrazíte a vynulujete minimální a maximální hodnoty.




Ikona	Popis
	<p><b>Tlačítko výběru</b> Stisknutím této klávesy vyberete MAX / MIN záznam počasí, který je třeba vymazat</p>
	<p><b>Tlačítko výběru</b> Stisknutím této klávesy vyberete MAX / MIN záznam počasí, který je třeba vymazat</p>
	<p><b>Zadání Enter / potvrzení</b> Je-li zvoleno požadované počasí MAX / MIN záznam, stiskněte toto tlačítko pro vyskakovací okno se zprávou „Vymazat záznam Max / Min?“. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ANO nebo NE. Stisknutím tlačítka  nebo  potvrďte výběr.</p>








	<b>Tlačítko se šipkou nahoru</b> Stisknutím této klávesy změníte aktivované pole možností
	<b>Tlačítko se šipkou dolů</b> Stisknutím této klávesy změníte aktivované pole možností
	<b>Tlačítko Historie</b> Stisknutím této klávesy vyberte zobrazení dat historie.
	<b>Tlačítko Zpět</b> Stisknutím tohoto tlačítka se vrátíte do normálního režimu zobrazení

### 5.9.2 Režim záznamu historie


V normálním zobrazení stiskněte dvakrát tlačítko , abyste vstoupili do režimu záznamu historie.



No	Time	Indoor Temperature (°F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°F)	Feels Like (°F)	Wind (mph)
2689	12/5/2018 AM 6:40	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2690	12/5/2018 AM 6:45	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2691	12/5/2018 AM 6:50	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2692	12/5/2018 AM 2:40	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2693	12/5/2018 AM 2:45	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2694	12/5/2018 AM 2:50	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2695	12/5/2018 AM 2:55	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2696	12/5/2018 AM 3:00	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2697	12/5/2018 AM 3:05	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2698	12/5/2018 AM 3:10	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2699	12/5/2018 AM 3:15	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	27
2700	12/5/2018 AM 3:20	77.9	64	68.9	46	47.3	68.9	25
2701	12/5/2018 AM 3:25	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2702	12/5/2018 AM 3:30	78.1	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2703	12/5/2018 AM 3:35	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2704	12/5/2018 AM 3:40	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22

Ikona	Popis
	<b>Tlačítko Výběr souboru</b> Stisknutím této klávesy vymažete celý záznam historie
	<b>Tlačítko Výběr stránky</b>

	Stisknutím této klávesy vstoupíte na konkrétní stránku dat historie. Každá stránka obsahuje data 16 sad.
	<b>Tlačítko posouvání doleva</b> Stisknutím této klávesy zobrazíte levou rolovací oblast.
	<b>Tlačítko posouvání doprava</b> Stisknutím této klávesy zobrazíte pravou část rolovací oblasti.
	<b>Tlačítko Page up</b> Stisknutím této klávesy procházíte stránku, kterou si prohlížíte, nahoru
	<b>Tlačítko Page down</b> Stisknutím této klávesy procházíte stránku, kterou si prohlížíte, dolů.
	<b>Tlačítko Historie</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete záznam Max / Min nebo historii.
	<b>Tlačítko Zpět</b> Stisknutím tohoto tlačítka se vrátíte do předchozího režimu.

### 5.9.2.1 Vymazání záznamu historie

V režimu záznamu historie stiskněte klávesu , aby se otevřelo okno se zprávou: „Vymazat záznam historie?“ Stisknutím tlačítka „Ano“ vymažete všechny záznamy historie uložené na konzoli. Stisknutím

tlačítka  nebo  se vrátíte do režimu záznamu historie.



No	Time	Indoor Temperature (°F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°F)	Feels Like (°F)	Wind (mph)
2721	12/5/2018 AM 5:13	78.4	65	24.8	54	10.4	24.8	0.0
2722	12/5/2018 AM 5:18	78.4	65	59.0	73	50.4	59.0	0.0
2723	12/5/2018 AM 5:23	78.4	65	87.8	89	84.2	111.7	0.0
2724	12/5/2018 AM 5:28				19	69.8	123.8	0.0
2725	12/5/2018 AM 5:33				39	-39.3	-22.0	0.0
2726	12/5/2018 AM 5:38				58	0.1	12.2	0.0
2727	12/5/2018 AM 5:43				74	33.4	41.0	0.0
2728	12/5/2018 AM 5:48				95	77.2	78.8	0.0
2729	12/5/2018 AM 5:52				24	67.6	113.0	0.0
2730	12/5/2018 AM 5:57				42	--	-36.4	0.0

Clear the history record?









### 5.9.2.2 Zobrazit konkrétní stránku historie

V režimu záznamu historie přejděte do režimu výběru stránky stisknutím tlačítka :


No	Time	Indoor Temperature (°F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°F)	Feels Like (°F)	Wind (mph)
2721	12/5/2018 AM 5:13	78.4	65	24.8	54	10.4	24.8	0.0
2722	12/5/2018 AM 5:18	78.4	65	59.0	73	50.4	59.0	0.0
2723	12/5/2018 AM 5:23	78.4	65	87.8	89	84.2	111.7	0.0
2724	12/5/2018 AM 5:28	78.4	65	123.8	19	69.8	123.8	0.0
2725	12/5/2018 AM 5:33				39	-39.3	-22.0	0.0
2726	12/5/2018 AM 5:38				58	0.1	12.2	0.0
2727	12/5/2018 AM 5:43				74	33.4	41.0	0.0
2728	12/5/2018 AM 5:48				95	77.2	78.8	0.0
2729	12/5/2018 AM 5:52				24	67.6	113.0	0.0
2730	12/5/2018 AM 5:57				42	--	-36.4	0.0
2731	12/5/2018 AM 6:24	77.4	64	-4.0	71	-11.2	-4.0	0.0

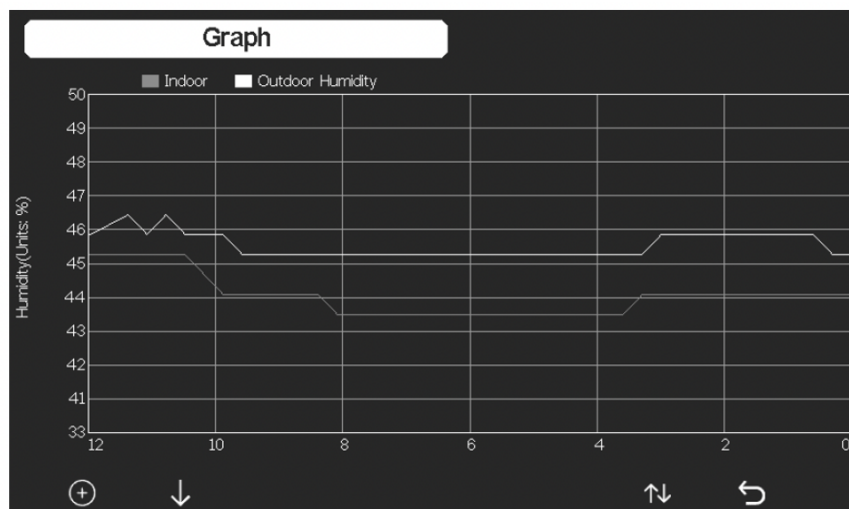
View data on page 1 to 171



00171

Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte číslici, klávesou  nebo  číslo změňte. Stiskněte  nebo  pro změnu aktivovaného pole možností, přepněte OK nebo Storno a poté stiskněte  nebo  pro potvrzení.

### 5.9.3 Zobrazit graf

V režimu záznamu historie stiskněte třikrát klávesu  pro vstup do režimu grafu.



Stisknutím tlačítka  posuňte zobrazení dat 12/24/48 / 72H. Stisknutím tlačítka  zobrazíte graf následujících údajů:

- Vnitřní venkovní teplota
- Rosný bod a cítí se jako
- Vnitřní vlhkost vzduchu
- Rychlost větru a poryv
- Směr větru
- UVI
- Solární Záření
- Srážky každou hodinu a denně
- Barometr (REL & ABS)



### 5.9.4 Zobrazit data kanálu

V normálním zobrazení stiskněte klávesu  čtyřikrát pro vstup do režimu dat kanálu.

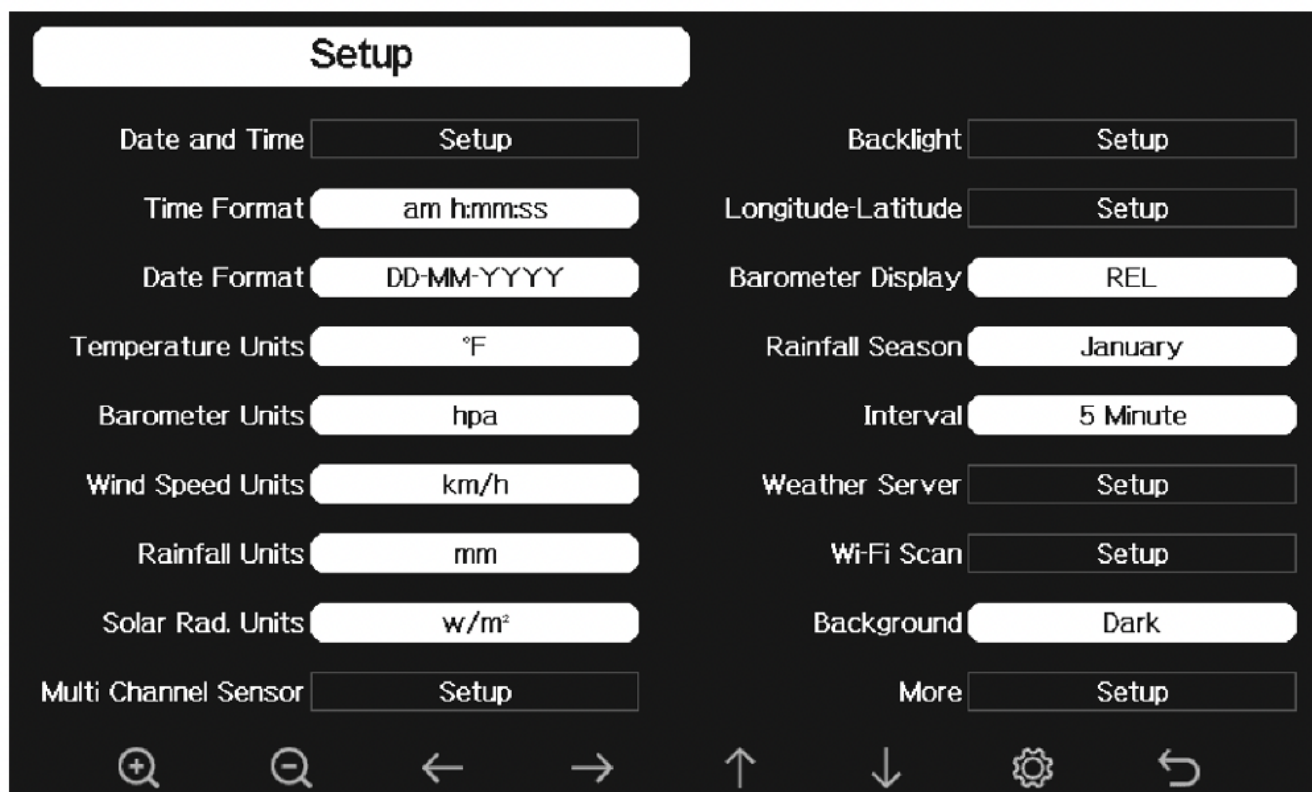
Pokud si zakoupíte volitelný snímač, snímač vlhkosti půdy nebo snímač PM2,5 nebo vícekanálový snímač teploty a vlhkosti, jejich data lze zobrazit na obrazovce „Data kanálu“








Wh45		T&H CH1	T&H CH2	T&H CH3	T&H CH4	T&H CH5	T&H CH6
T&H 93.7°F 61%	CO2 712ppm	79.3°F 68%	80.1°F 66%	79.3°F 66%	80.1°F 68%	80.1°F 68%	80.1°F 68%
PM2.5 4ug/m³ Good	PM10 7ug/m³ Good	T&H CH7 79.5°F 66%	T&H CH8 79.5°F 67%	Soil CH1 0%	Soil CH2 0%	Soil CH3 0%	Soil CH4 84%
AQI 24H 18 14	AQI 24H 32 14			PM2.5 CH1 12ug/m³ Good	PM2.5 CH2 10ug/m³ Good	PM2.5 CH3 11ug/m³ Good	Water CH3 Normal
Soil CH5 0%	Soil CH6 0%	Soil CH7 0%	Soil CH8 0%	AQI 24H 50 33	AQI 24H 42 46	AQI 24H 46 42	
Thunder -- min ago Dis Cnt -- 0	WN34 CH1 81.9°F						

## 5.10 Režim nastavení

V normálním zobrazení stiskněte klávesu  pro vstup do režimu nastavení. Níže uvedený dílčí režim můžete vybrat stisknutím klávesy .





Ikona	Popis
	<b>Tlačítko Vybrat</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete jednotku nebo posouváte hodnotu
	<b>Tlačítko Vybrat</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete jednotku nebo posouváte hodnotu.
	<b>Tlačítko doleva</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete nastavenou hodnotu.
	<b>Tlačítko doprava</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete nastavenou hodnotu.
	<b>Tlačítko se šipkou nahoru</b> Stisknutím této klávesy změníte aktivované pole možností
	<b>Tlačítko se šipkou dolů</b> Stisknutím této klávesy změníte aktivované pole možností
	<b>Tlačítko Nastavit</b> Stisknutím této klávesy vyberte dílčí režim Nastavení



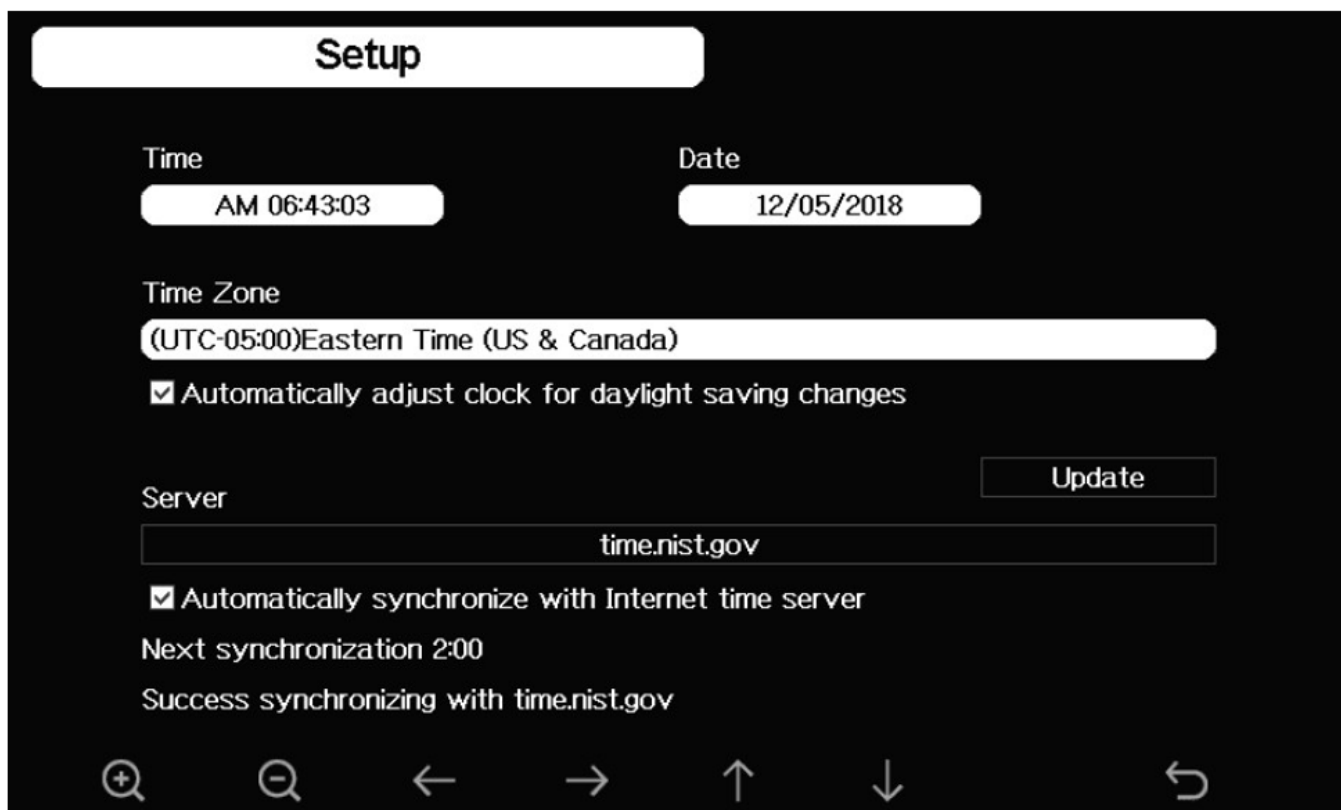
## Tlačítko Zpět

Stisknutím tohoto tlačítka se vrátíte do předchozího režimu

### 5.10.1 Nastavení data a času

V režimu nastavení nabídky stisknutím tlačítka  vyberte pole Nastavení data a času, stisknutím

tlačítka  nebo  přejděte do režimu Nastavení data a času:



#### 1) Nastavení času (hodina / minuta / sekunda)

Stisknutím tlačítka  vyberte pole pro nastavení času a číslice hodin zčervená, stisknutím tlačítka

 nebo  změňte nastavení hodin. Stisknutím tlačítka  nastavte minutu, číslice minut

zčervená, stisknutím tlačítka  nebo  změňte nastavení minut. Stisknutím  nastavíte

druhé a druhá číslice zčervená, stisknutím tlačítka  nebo  změníte druhé nastavení







#### 2) Nastavení data

Stisknutím tlačítka  vyberte pole Nastavení data, číslice dne zčervená, stisknutím tlačítka 



nebo  změňte nastavení dne. Stisknutím tlačítka  nastavte měsíc, číslice se změní na

červenou, stisknutím tlačítka  nebo  změňte nastavení měsíce. Stisknutím  nastavíte rok, číslice roku zčervená, stisknutím tlačítka  nebo  změníte nastavení roku.


### 3) Nastavení časového pásma

Stisknutím tlačítka  vyberte pole Nastavení časového pásma, stisknutím tlačítka  nebo  změňte nastavení časového pásma. Stisknutím tlačítka  vyberte pole Aktualizovat, stisknutím tlačítka  nebo  proveďte okamžitou aktualizaci času.

### 4) Automatická synchronizace s internetovým časovým serverem

Časový server je time.nist.gov. Stisknutím klávesy  nebo  zaškrtněte „Automaticky synchronizovat s internetovým časovým serverem“ a stisknutím „Aktualizovat“ proveďte okamžitou synchronizaci s časovým serverem. Pokud je možný přístup na internet, čas konzole se aktualizuje automaticky v 2:01.


#### 5.10.2 Nastavení formátu času

Stisknutím tlačítka  změňte formát času mezi hodinou: minutou: sekundou (h: mm: ss), hodinou: minutou: sekundou AM (h: mm: ss AM) a AM hodinou: minutou: sekundou (AM h: mm: ss).


#### 5.10.3 Nastavení formátu data

Stisknutím tlačítka  změňte formát času mezi DD-MM – RRRR, RRRR-MM- DD a MM-DD-RRRR


#### 5.10.4 Nastavení jednotky teploty

Stiskněte  pro změnu jednotek teploty mezi ° F a ° C.


#### 5.10.5 Barometrická jednotka

Stiskněte  pro změnu jednotek teploty mezi inHg, mmHg a hpa


#### 5.10.6 Jednotka rychlosti větru

Stisknutím tlačítka  můžete měnit jednotky rychlosti větru mezi mph, bft (Beaufortova stupnice), ft / s, m / s, km / ha uzlem.

#### 5.10.7 Jednotka srážek

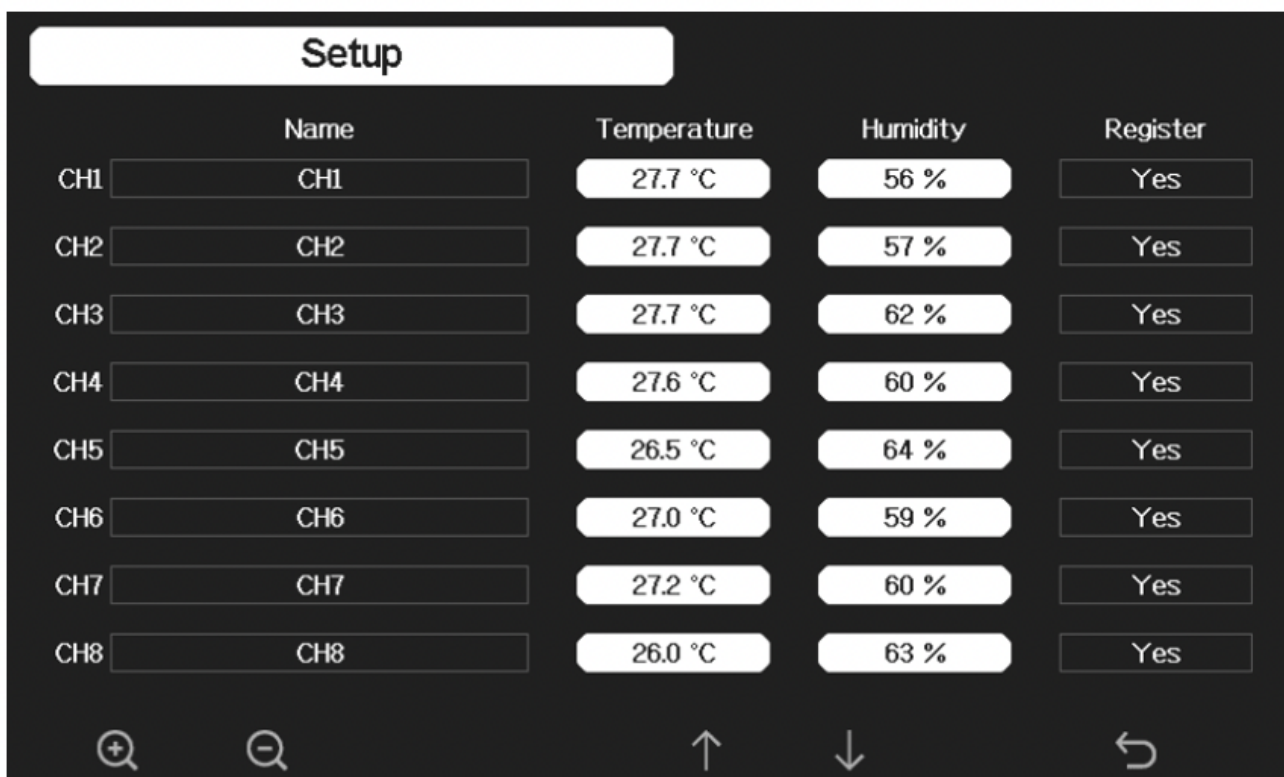
Stisknutím tlačítka  můžete změnit jednotky srážek mezi palci a mm











#### 5.10.8 Jednotka solární rad.

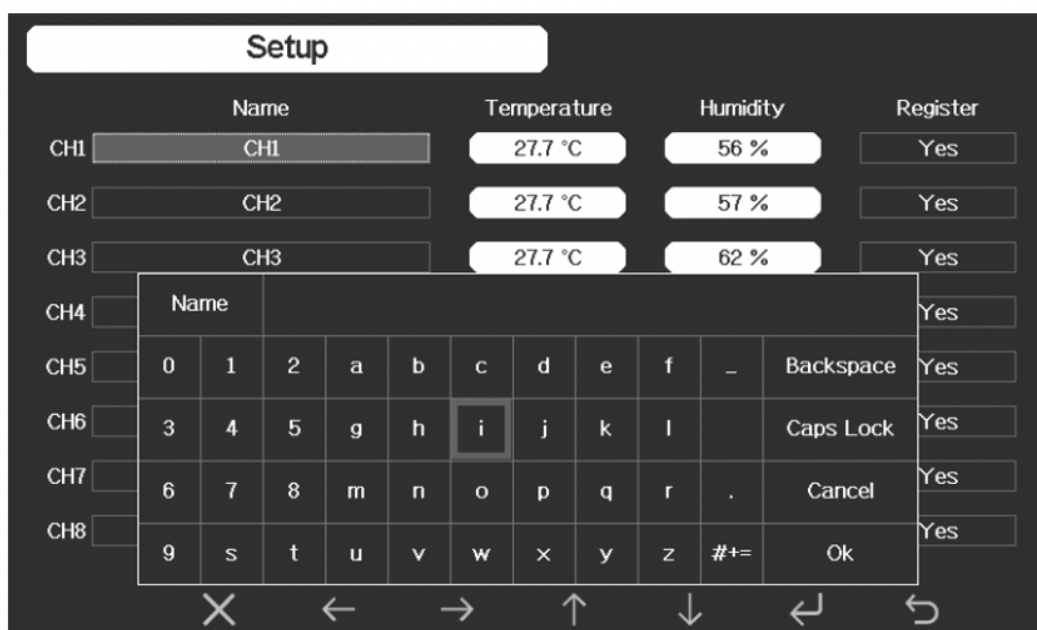
Stisknutím tlačítka  změňte měrné jednotky slunečního záření mezi W / m ^ 2, lux a fc.





### 5.10.9 Vícekanálový senzor

Na obrazovce nastavení vícekanálového senzoru můžete senzor přejmenovat nebo jej znovu zaregistrovat, pokud ztratil spojení s konzolí.



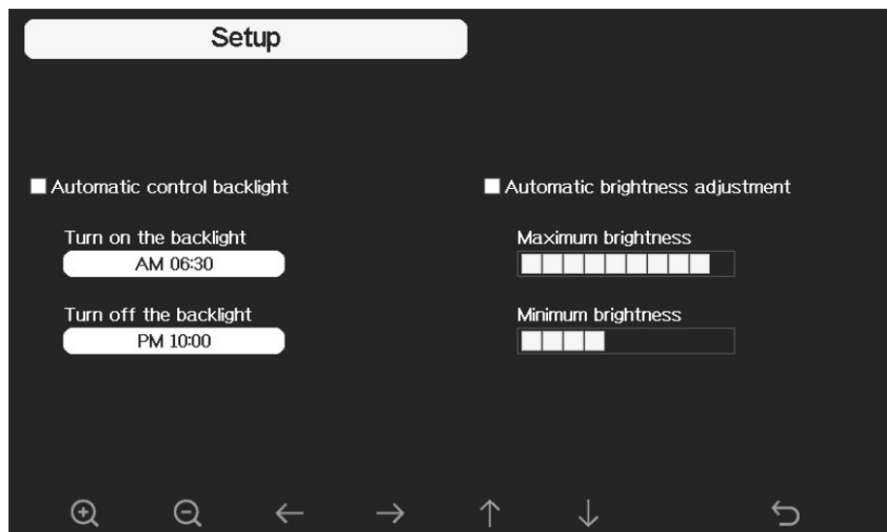
Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte pole Nastavení názvu, název se změní na zelený, stisknutím tlačítka  nebo  vysuňte klávesnici a zadejte název senzoru. Stisknutím tlačítek     přejděte na znak a stisknutím tlačítka  vyberte znak. Stisknutím tlačítka  se vrátíte na stránku nastavení.



Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte pole nastavení registrace, stisknutím tlačítka  nebo  zaregistrujte vybraný snímač.

### 5.10.10 Nastavení podsvícení

V režimu nastavení nabídky stisknutím tlačítka  vyberte pole Nastavení podsvícení, stisknutím tlačítka  nebo  přejděte do režimu Nastavení podsvícení:







Automatické ovládání podsvícení: vyberte tuto možnost, podsvícení se automaticky zapne a vypne podle nastaveného času


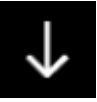

Zapnout podsvícení: nastavení času zapnutí podsvícení

Vypnout podsvícení: nastavení času vypnutí podsvícení

Automatické nastavení jasu: vyberte tuto možnost, jas se bude měnit podle intenzity světla měřeného z venkovního senzoru  
 Maximální jas: nastavení maximálního jasu při nejvyšší intenzitě světla


Minimální jas: nastavení minimálního jasu při nejslabší intenzitě světla


Ikona	Popis
	<b>Tlačítko Vybrat</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete jednotku nebo posouváte hodnotu
	<b>Tlačítko Vybrat</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete jednotku nebo posouváte hodnotu.
	<b>Tlačítko doleva</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete nastavenou hodnotu.
	<b>Tlačítko doprava</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete nastavenou hodnotu.

	<b>Tlačítko se šipkou nahoru</b> Stisknutím této klávesy změníte aktivované pole možností
	<b>Tlačítko se šipkou dolů</b> Stisknutím této klávesy změníte aktivované pole možností
	<b>Tlačítko Zpět</b> Stisknutím tohoto tlačítka se vrátíte do předchozího režimu

Pokud byl nastaven čas automatického zapnutí podsvícení, můžete stisknutím klávesy vypnout podsvícení během doby zapnutí. Podsvícení se znovu zapne automaticky při příštím zapnutí. Stisknutím jakékoli klávesy zapnete podsvícení na 60 s v době vypnutí

### 5.10.11 Nastavení zeměpisné délky a šířky

V režimu nastavení nabídky stisknutím tlačítka  vyberte Longitude: Latitude

V poli Nastavení stiskněte klávesu  nebo  pro vstup do režimu nastavení zeměpisné délky a šířky:




Časy východu a západu slunce se budou počítat automaticky na základě zeměpisné délky a šířky. Informace o vaší poloze GEO najdete na stránce mobilního kompasu. Aby tato funkce fungovala správně, měly by stačit dvě číslice za desetinnou čárkou.

### 5.10.12 Barometrický displej

Stisknutím tlačítka  změníte zobrazení barometru mezi REL (relativní tlak) a ABS (absolutní tlak)

### 5.10.13 Období srážek (výchozí: leden)



Stisknutím tlačítka  změňte začátek měsíce srážek roční sezóny. Výchozí hodnota je leden. Období srážek ovlivňuje maximální, minimální a celkovou hodnotu ročních srážek. Pokud byl vybrán pouze jeden měsíc, roční srážky a roční max / min srážky by byly na začátku vybraného měsíce nulové.

### 5.10.14 Interval ukládání (lze vybrat 1–240 minut)

### 5.10.15 Server počasí

Vaše stanice je schopna odesílat data ze senzorů do vybraných internetových meteorologických služeb. Podporované služby jsou uvedeny v následující tabulce:

Služba	Web	Popis
Ecowitt Weather	<a href="https://www.ecowitt.net">https://www.ecowitt.net</a>	Ecowitt je nový meteorologický server, který může hostit spoustu senzorů, které jiné služby nepodporují.
Weather Underground	<a href="https://www.wunderground.com">https://www.wunderground.com</a>	Weather Underground je bezplatná služba hostování počasí, která vám umožňuje odesílat a zobrazovat data z meteorologické stanice v reálném čase, prohlížet grafy a měřidla, importovat textová data pro podrobnější analýzu a používat aplikace pro iPhone, iPad a Android dostupné na Wunderground.com. Weather Underground je dceřinou společností společností The Weather Channel a IBM.
WOW	<a href="http://wow.metoffice.gov.uk/">http://wow.metoffice.gov.uk/</a>	WOW je web založený na pozorování počasí ve Velké Británii.
Weather Cloud	<a href="https://weathercloud.net">https://weathercloud.net</a>	Weathercloud je sociální síť v reálném čase vytvářená pozorovateli z celého světa.
Customizovaná stránka		Podporuje nahrávání na váš přizpůsobený web, pokud má web stejný protokol s Wunderground nebo Ecowitt

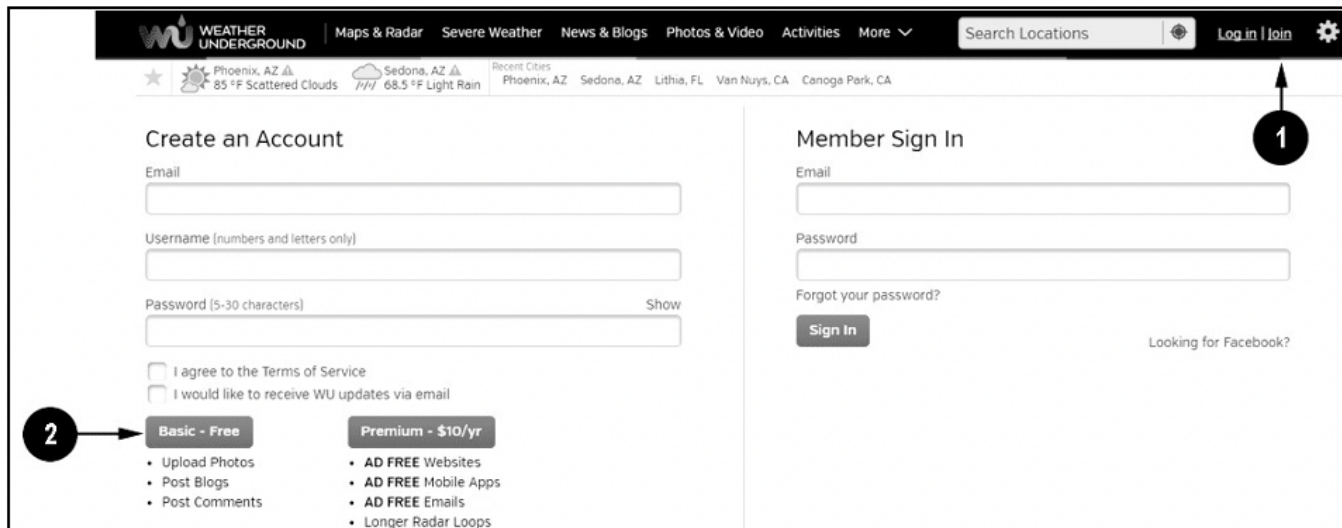
Poznámka: Pokud testujete nastavení s balíčkem venkovních senzorů uvnitř a připojíte stanici k Wi-Fi, nekonfigurujte žádnou z meteorologických služeb. Důvodem je to, že jsou teploty a vlhkost zaznamenané venkovním senzorem uvnitř a hlášení meteorologické službě budou odrážet vnitřní podmínky, nikoli venkovní podmínky. Data tak budou nesprávné. Kromě toho může během manipulace dojít k pádu dešťové nádoby, což způsobí, že stanice zaregistruje dešťové srážky, zatímco ve skutečnosti nepršelo. Pokud se rozhodnete server nakonfigurovat, nepřipojujte stanici k internetu.

### 5.10.15 .1 Nastavení serveru Wunderground

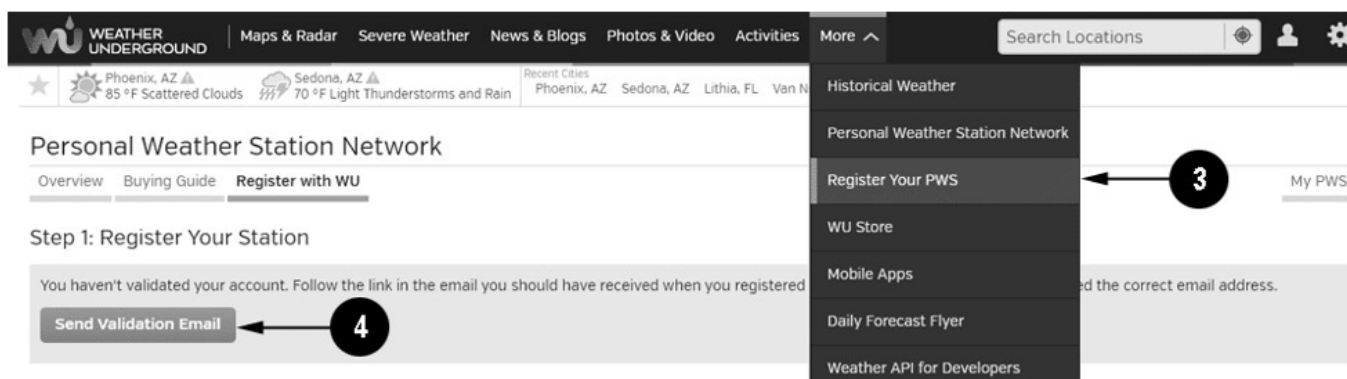


## 1) Získání ID stanice a klíče / hesla

① Navštivte Wunderground.com a v horní části stránky vyberte odkaz Připojit se (1) a vyberte možnost registrace zdarma (2).

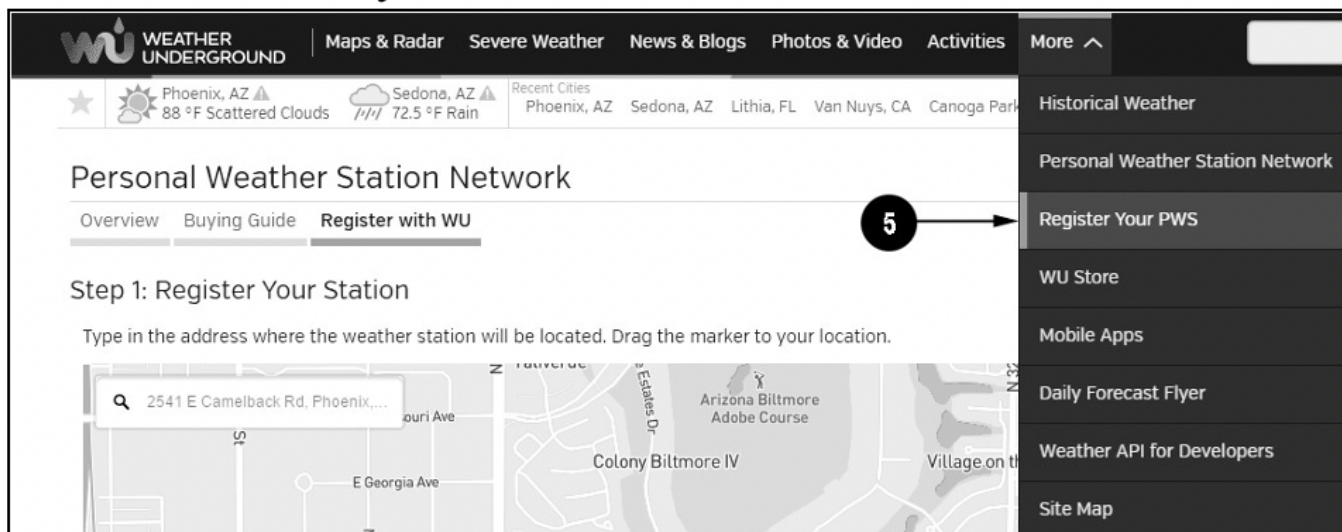


② Vyberte Více | Zaregistrujte své PWS (3)



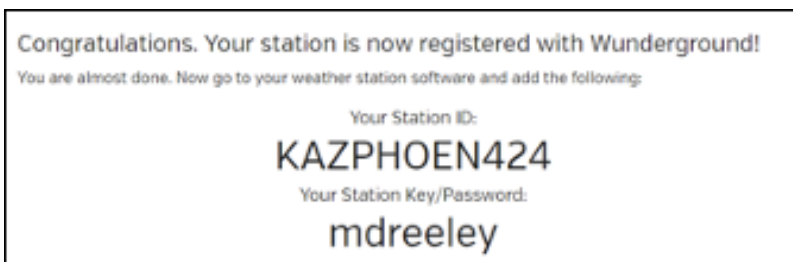
③ Klikněte na Odeslat ověřovací e-mail (4). Odpovězte na ověřovací e-mail od Wunderground.com (může to trvat několik minut).

④ Vyberte Více | Zaregistrujte znovu své PWS (5). Tentokrát budete dotázáni na podrobnosti o vaší meteorologické stanici. Pokračujte a vyplňte formulář



Po dokončení registrace uvidíte podobnou zprávu:







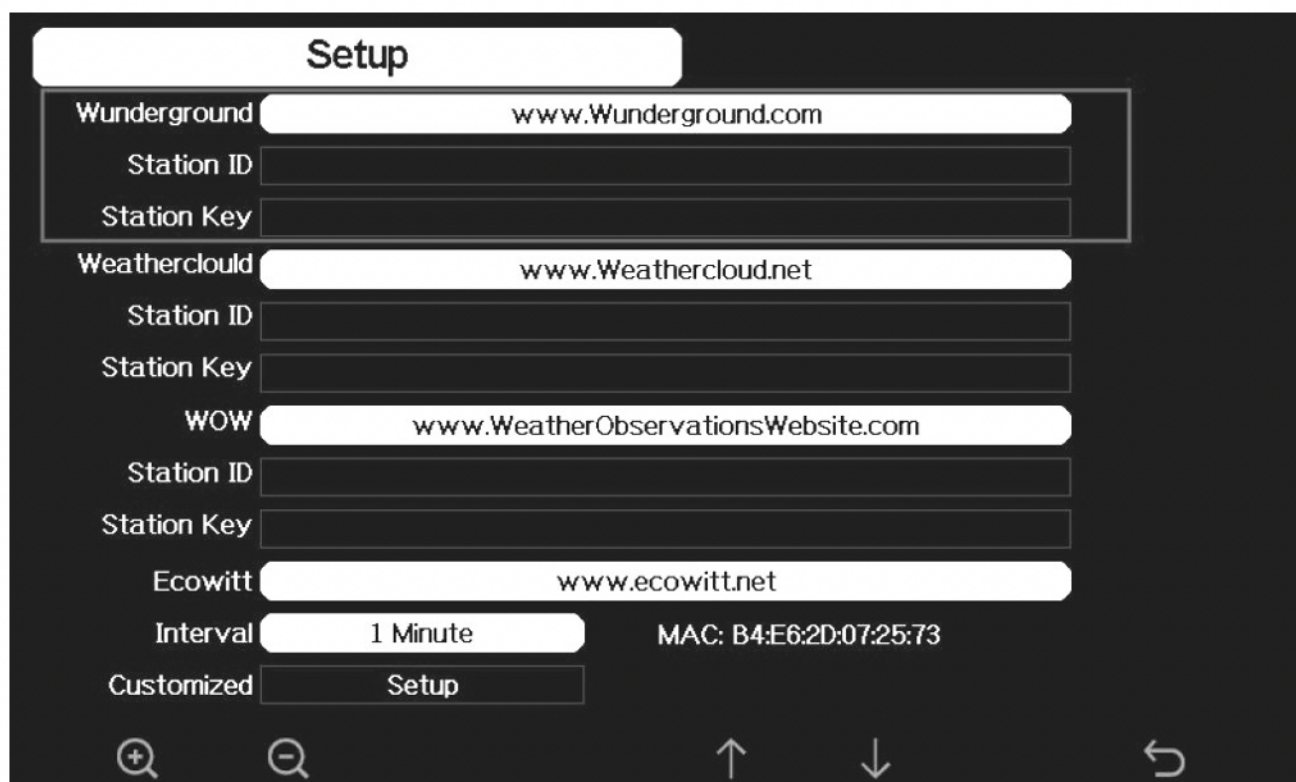
Vaše ID stanice bude mít tvar: KSSCCCC ####, kde K je pro stanici USA (I pro mezinárodní), SS je váš stát, CCCC je zkratka pro vaše město a #### je číslo stanice v tomto městě. Ve výše uvedeném příkladu vidíte stanici 424 ve státě Arizona (AZ) ve Spojených státech (K).



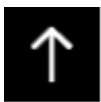


⑤ Poznamenejte si ID stanice a klíč / heslo a zadejte je na meteorologickém serveru:

## 2) Registrace v prostředí meteostanice










Stisknutím tlačítka  nebo  přejděte do režimu nastavení meteorologického serveru. Zařízení lze nakonfigurovat tak, aby odesílalo data v reálném čase na web wunderground.com®. Zadejte ID stanice a heslo získané z registrace na Wunderground.com.











				
Posunuje hodnotu nahoru	Posunuje hodnotu dolů	Posunuje pole nahoru	Posunuje pole dolů	Návrat do menu



**Nastavení ID stanice:** Stisknutím tlačítka  zvýrazníte ID stanice. Zadejte ID vaší stanice.

Stisknutím tlačítka  zobrazíte klávesnici. Stisknutím tlačítek     přecházejte mezi znaky a stisknutím tlačítka  vyberte znak. Stisknutím tlačítka  se vrátíte na stránku nastavení.

**Nastavení klíče stanice:** Stisknutím tlačítka  zvýrazníte tlačítko předvolby. Zadejte heslo získané od příslušného meteorologického serveru. Stisknutím tlačítka  zobrazíte klávesnici. Stisknutím tlačítek     přecházejte mezi znaky a stisknutím tlačítka  vyberte znak. Stisknutím tlačítka  se vrátíte na stránku nastavení.

### 3) Prohlížení dat na wunderground.com

Nezákladnějším způsobem, jak sledovat data vaší meteorologické stanice, je použití webových stránek wunderground.com. Použijete adresu URL, jako je tato, kde ID vaší stanice nahradí text „STATIONID“:

<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

Zobrazí se stránka, jako je tato, kde se můžete podívat také na dnešní a historická data:

**(●) Darwin (+9:30 Zone) Test Station IDARWIN13** About this PWS | Report | Comments

Forecast for Darwin, AU > -12.460 130.841 > 66 ft

**PWS Data** PWS Widgets WunderStation My PWS

PWS viewed 3 times since July 1, 2018

**Satellite** Webcam Icon

Mapbox © Mapbox © OpenStreetMap | Improve this map

View WunderMap

**Current Conditions** Station reported 0 second ago

# 78.4 °F

Feels Like 78.4 °F

Dew Point: **66.2 °F**

Humidity: **66%**

Precip Rate: **0.00 in/hr**

Precip Accum: **0.00 in**

Pressure: **29.80 in**

UV: **0.0**

Solar: **0 w/m<sup>2</sup>**

Soil Moisture: **--**

Soil Temp: **--**

Leaf Wetness: **--**

7:08 AM ☾ 6:33 PM

☾ Waning Gibbous | 50% Illuminated

**Weather History for Darwin, [IDARWIN13]**

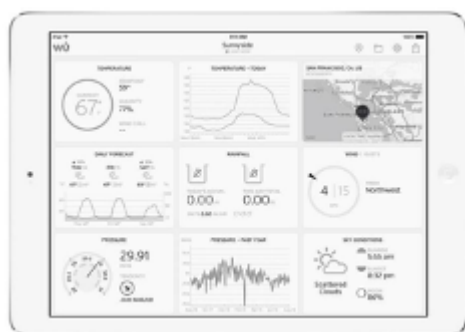
◀ Previous Daily Mode July 6 2018 View Next ▶

**Summary July 6, 2018**

	High	Low	Average		High	Low	Average
Temperature	82.4 °F	77.4 °F	79.9 °F	Wind Speed	13 mph	--	12 mph
Dew Point	73.8 °F	64.6 °F	70.1 °F	Wind Gust	14 mph	--	--
Humidity	79%	63%	70%	Wind Direction	--	--	<b>West</b>
Precipitation	0 in	--	--	Pressure	29.67 in	29.59 in	--

Existují také některé velmi užitečné mobilní aplikace. Zde uvedené adresy URL přejdou do webové verze stránek aplikace. Najdete je také přímo v obchodech iOS nebo Google Play:

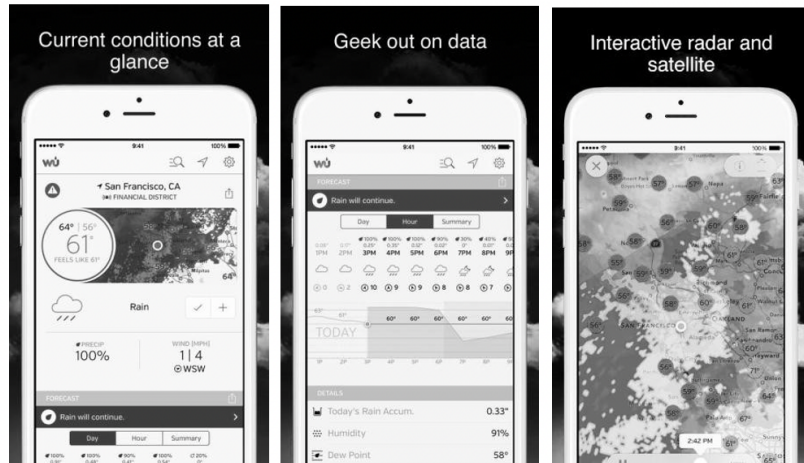
- WunderStation: aplikace pro iPad pro prohlížení dat a grafů vaší stanice  
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



WU Storm: Aplikace pro iPad a iPhone pro prohlížení radarových snímků, animovaného větru, pokrytí oblačnosti a podrobné předpovědi a údajů o stanici PWS  
<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



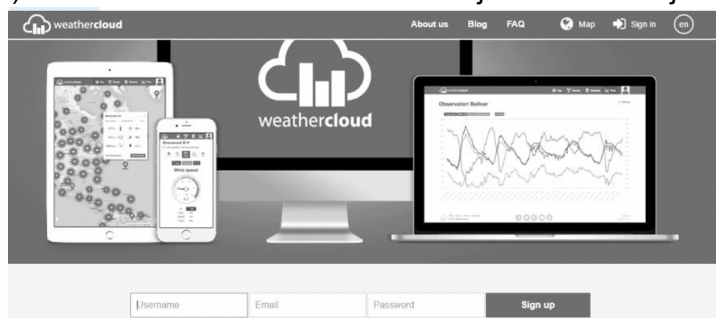
Weather Underground: Forecast: Aplikace pro iOS a Android pro předpovědi  
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



### 5.10.15.2 Nastavení serveru Weathercloud

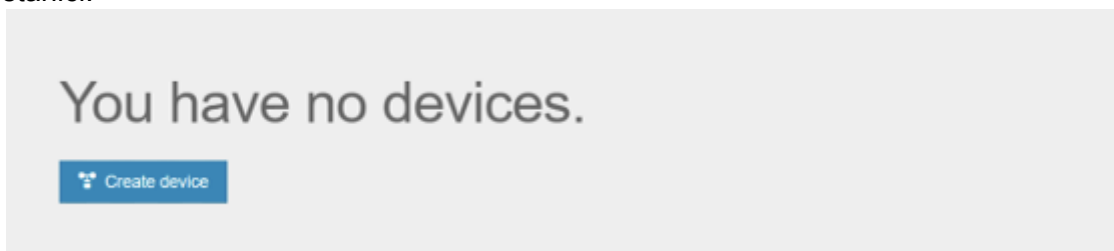
Chcete-li se zaregistrovat do Weathercloudu, postupujte takto:

1) Navštivte [weathercloud.net](http://weathercloud.net) a zadejte uživatelské jméno, e-mail a heslo pro registraci.



2) Odpovězte na ověřovací e-mail od Weathercloud (může to trvat několik minut).




3) Poté budete vyzváni k přidání zařízení / Vyberte možnost „Vytvořit zařízení“ a zadejte informace o své stanici:



4) Po registraci vaší stanice si poznamenejte „Weathercloud ID“ a „Key“, které vám byly předloženy.

5) Zadejte tyto hodnoty na meteorologickém serveru:



				
Posunuje hodnotu nahoru	Posunuje hodnotu dolů	Posunuje pole nahoru	Posunuje pole dolů	Návrat do menu



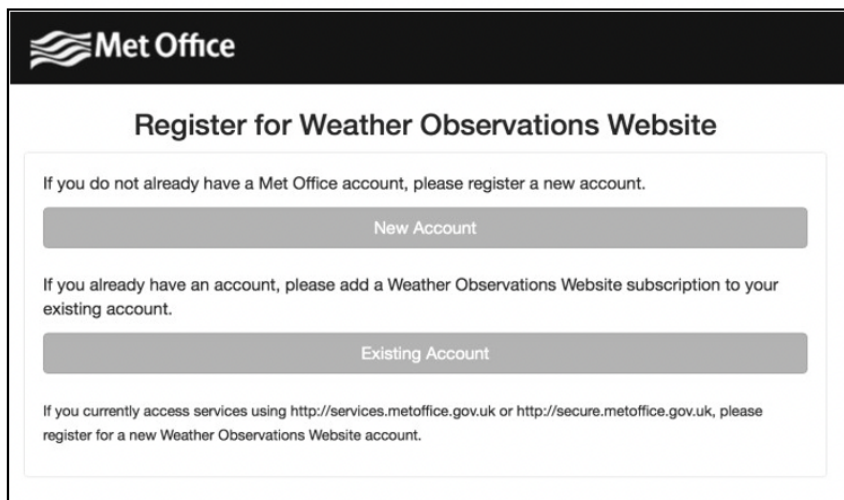
### 5.10.15.3 Nastavení serveru pro sledování počasí (WOW)

Chcete-li, aby vaše meteorologická stanice odesílala data na web Met Office WOW, budete muset provést následující kroky:

1) Zaregistrujte se na WOW

Přejděte v prohlížeči na adresu <http://wow.metoffice.gov.uk>. V pravé horní části výsledné stránky uvidíte možnosti nabídky. Klikněte na „Zaregistrovat se“

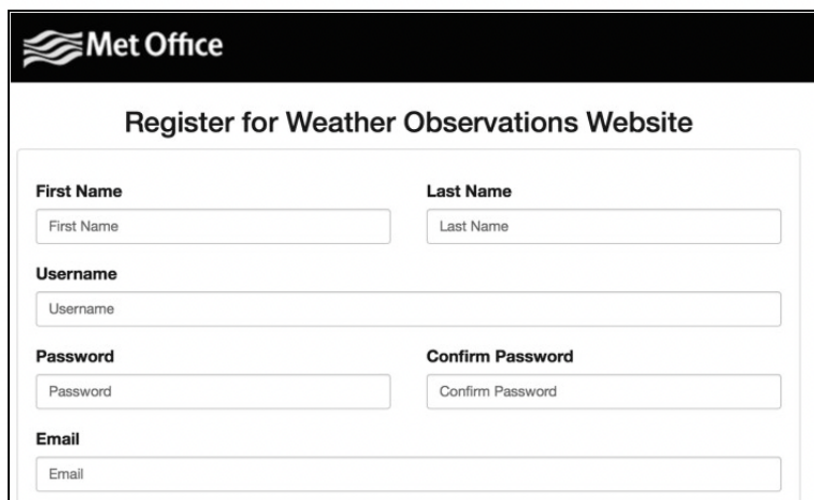
Zobrazí se obrazovka níže, kde se rozhodnete buď vytvořit nový účet, nebo použít již existující účet. Klikněte na požadovanou možnost.



The screenshot shows the Met Office registration page. At the top is the Met Office logo. Below it is the title "Register for Weather Observations Website". The page contains three sections of text with corresponding buttons:

- Text: "If you do not already have a Met Office account, please register a new account." Button: "New Account"
- Text: "If you already have an account, please add a Weather Observations Website subscription to your existing account." Button: "Existing Account"
- Text: "If you currently access services using <http://services.metoffice.gov.uk> or <http://secure.metoffice.gov.uk>, please register for a new Weather Observations Website account."

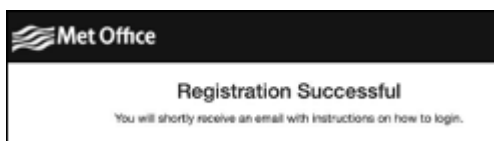
Pokud vyberete variantu založení nového účtu “new account” musíte vyplnit registrační formulář:



The screenshot shows the registration form with the following fields:

- First Name:
- Last Name:
- Username:
- Password:
- Confirm Password:
- Email:

Vlastní formulář je delší, ale všechny otázky by měly být jasně vysvětleny. Vyplňte a odešlete formulář. Po dokončení obdržíte následující upozornění:



The screenshot shows a success message from Met Office:

**Registration Successful**  
You will shortly receive an email with instructions on how to login.

2) Potvrďte svůj e-mail na WOW

Odpovězte na ověřovací e-mail od WOW (může to trvat několik minut).

3) Přihlaste se na WOW

Postupujte podle pokynů na obrazovce a přihlaste se k webu.

#### 4) Vytvořit / nastavit nový web WOW

Jakmile jste přihlášení, budete si muset vytvořit nový web WOW. „Weby“ jsou prostředky, pomocí kterých WOW organizuje údaje o počasí, do kterých přispíváte. WOW v zásadě vytváří osobní web pro vaši meteorologickou stanici. S webem jsou spojeny dvě položky, které budete potřebovat, abyste umožnili nahrávání dat:

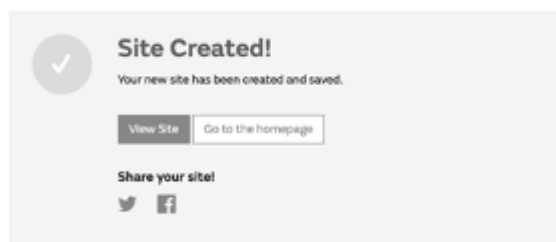
ID webu: Toto je libovolné číslo, které se používá k odlišení vašeho webu od jiného. Toto číslo se zobrazuje (v závorkách) vedle názvu vašeho webu nebo pod ním na stránce s informacemi o webu, například: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd

Ověřovací klíč: Jedná se o šestimístné číslo, které se používá k zajištění, že data pocházejí od vás, nikoli od jiného uživatele.

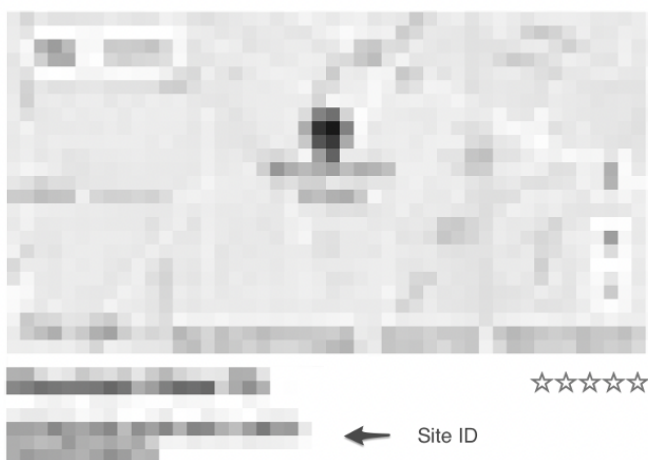
Začněte nastavovat nový web kliknutím na „Zadat web“(enter a site):



Zobrazí se vám formulář, ve kterém podrobně uvedete umístění vaší stanice a spoustu dalších nastavení souvisejících s tím, jak chcete, aby web fungoval. Po dokončení instalace by se mělo zobrazit:



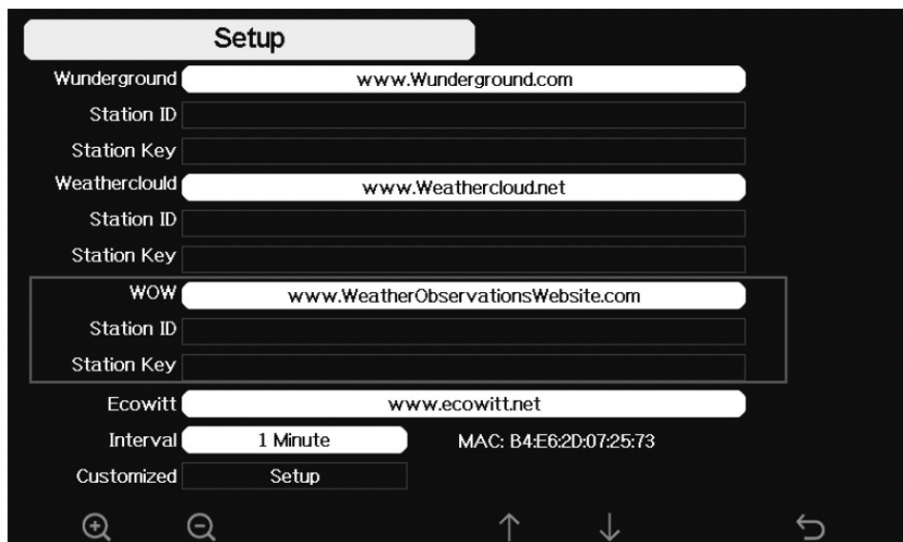
Ujistěte se, že jste (stále) přihlášení na web WOW. Přihlaste se podle potřeby. Nyní klikněte na „Moje stránky“ na navigačním panelu v horní části. Pokud máte pouze 1 web, zobrazí se vám jeho stránka. Pokud máte více, budete si muset nejprve vybrat ten správný. Na této stránce na pravé straně najdete ID webu přímo pod mapou:







Budete také muset zadat jedinečný šestimístný PIN kód, který byste měli držet v tajnosti. Jedná se o „ověřovací klíč“. Nastavte toto číslo kliknutím na „Upravit web“) a vyplněním šestimístného čísla podle vašeho výběru:

Authentication Key

K nastavení konfigurace nahrávání pro WOW na meteorologickém serveru budete potřebovat „ID webu“ i „Ověřovací klíč“.



				
Posunuje hodnotu nahoru	Posunuje hodnotu dolů	Posunuje pole nahoru	Posunuje pole dolů	Návrat do menu



## 5.10.15.4 Ecowitt.net server setup

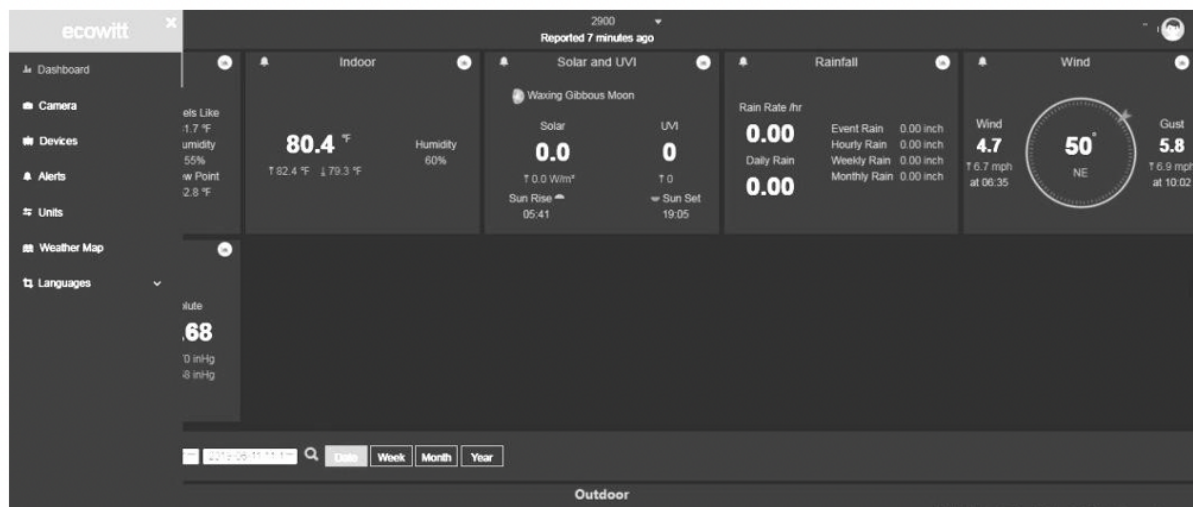
Posunuje hodnotu nahoru	Posunuje hodnotu dolů	Posunuje pole nahoru	Posunuje pole dolů	Návrat do menu

Chcete-li se zaregistrovat u Ecowitt, postupujte takto:

- 1) Navštivte [ecowitt.net](http://ecowitt.net) a přihlaste se zadáním e-mailu a hesla.
- 2) Stiskněte levé horní tlačítko nabídky a vyberte Zařízení. Stiskněte Přidat zařízení a zadejte všechny potřebné informace, stiskněte Uložit. Budete potřebovat také adresu MAC

Poznámka: Když vyberete adresu zařízení na mapě, před výběrem adresy počkejte, až se zobrazí mapa. Abyste získali správný čas, vložte prosím správné časové pásmo. Protože čas bude během připojení WIFI automaticky aktualizován na internetový čas.

Po registraci vyberte hlavní panel abyste mohli zobrazit svá data, jak je uvedeno níže:



Ecowitt.net je vhodný pro mobilní zařízení. Jednoduše otevřete webový prohlížeč mobilních zařízení, přejděte na web [ecowitt.net](http://ecowitt.net) a přidejte si záložku pro rychlý přístup.

### 5.11.15.5 Nastavení kustomizovaného serveru

Pro velmi zkušené uživatele nabízí možnost odesílat data na vlastní server uživatele. Stisknutím tlačítka „nastavení“ otevřete obrazovku nastavení,

The screenshot shows the 'Setup' screen for configuring data upload protocols. It lists four protocols: Wunderground, Weathercloud, WOW, and Ecowitt. Each protocol has fields for 'Station ID' and 'Station Key'. The 'Interval' is set to '1 Minute' and the 'MAC' address is 'B4:E6:2D:07:25:73'. At the bottom, there is a 'Customized Setup' button.

Vyberte tlačítko Povolit a vyberte typ protokolu. Web by měl mít stejný protokol jako Wunderground nebo Ecowitt. Zadejte všechny potřebné informace.

**Customized**

State

Protocol Type

IP/Hostname

Port

Interval

Station ID

Station Key

**Customized**

State

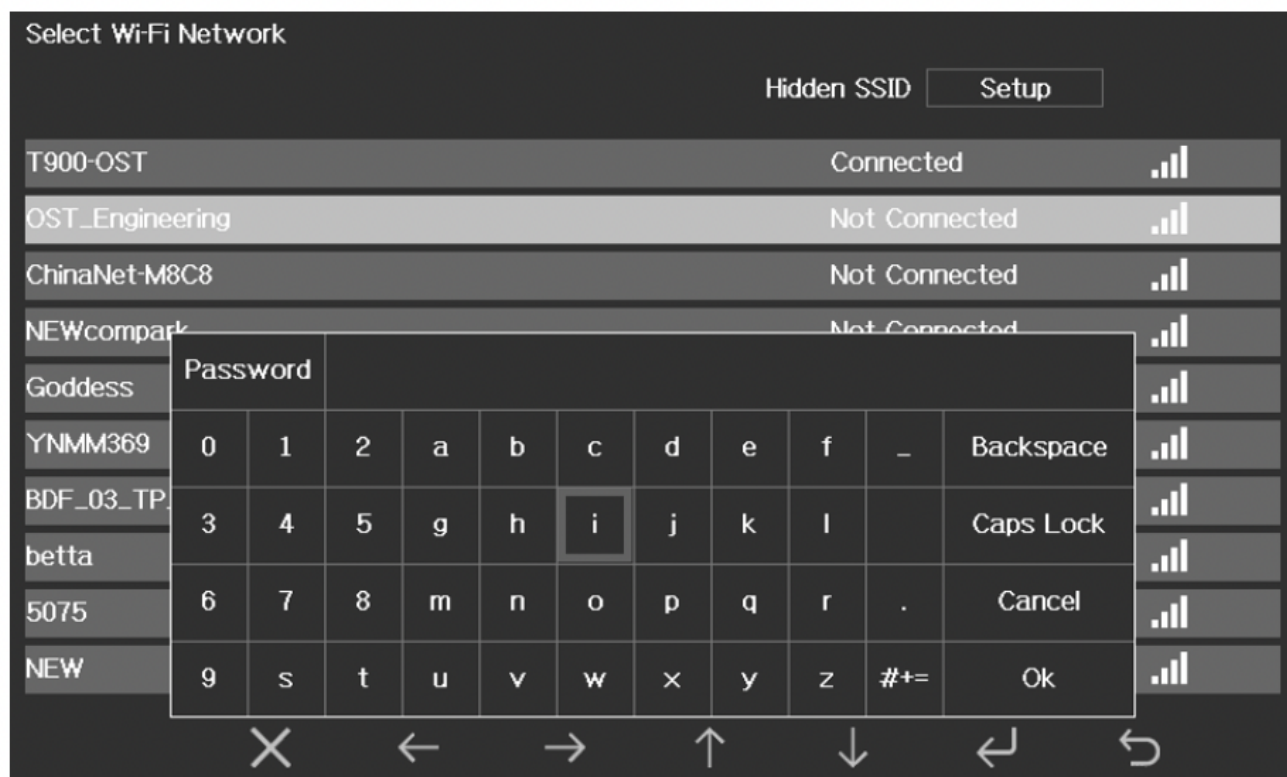
Protocol Type





IP/Hostname



Port














Interval

## 5.10.16 Wi-Fi



Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte síť Wi-Fi. Stiskněte klávesu  pro potvrzení a zadání hesla. Stisknutím tlačítka  se vrátíte do normálního režimu zobrazení. Je možné, že vaše síť není viditelná, když se provádí skenování Wi-Fi. V tom případě stiskněte tlačítko a restartujte skenování Wi-Fi, problém obvykle vyřešíte.

Teprve po připojení k síti WLAN můžete data nahrát na web o počasí. Pokud se síť Wi-Fi připojí úspěšně, v levé horní části displeje konzoly se zobrazí ikona . Pokud se data úspěšně nahrají na Wunderground.com, v levé horní části displeje konzoly se zobrazí ikona . Pokud se síť Wi-Fi, kterou chcete připojit, používá skrytý SSID, připojte se podle následujících kroků:

- 1) Stisknutím   vyberte "hidden SSID setup" a stisknutím tlačítka  jej otevřete.
- 2) Stisknutím tlačítka  zvýrazněte pole SSID. Stisknutím tlačítka  zobrazte klávesnici a zadejte svůj SSID. Stisknutím tlačítek     přecházejte mezi znaky a stisknutím tlačítka  vyberte znak. Stisknutím tlačítka  se vrátíte na stránku nastavení.
- 3) Stisknutím tlačítka  zvýrazněte heslo. Stisknutím zobrazte klávesnici a začněte zadávat heslo.
- 4) Stisknutím tlačítka  zvýrazněte tlačítko „OK“ vedle položky „Připojit“, abyste zahájili připojení.

Po úspěšném připojení se zobrazí stav „Připojeno“.

### Hidden SSID

Ssid

Password

Connect

Ssid										
0	1	2	a	b	c	d	e	f	_	Backspace
3	4	5	g	h	i	j	k	l		Caps Lock
6	7	8	m	n	o	p	q	r	.	Cancel
9	s	t	u	v	w	x	y	z	#+=	Ok

Navigation icons: Close, Left, Right, Up, Down, Home, Back

### Hidden SSID

Ssid

Password

Connect

Status

Navigation icons: Up, Down, Home, Back



### 5.10.17 Pozadí

V režimu nastavení nabídky stisknutím tlačítka  vyberte pole Nastavení pozadí, stisknutím tlačítka



nebo



vyberte mezi zobrazením tmavého pozadí a světlým pozadím

### 5.10.18 Další možnosti

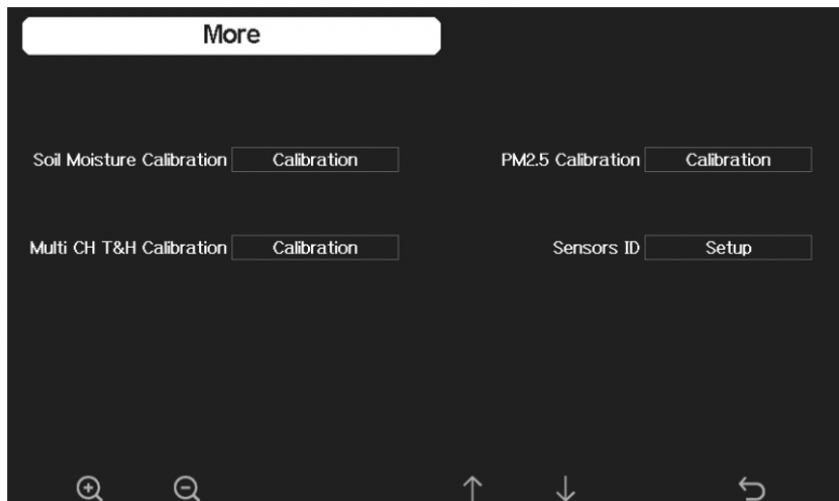
Tato obrazovka slouží pro volitelnou kalibraci senzorů a nastavení všech ID senzorů. Stisknutím tlačítka





nebo



přejděte do režimu Další.



Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte pole nastavení, stisknutím tlačítka

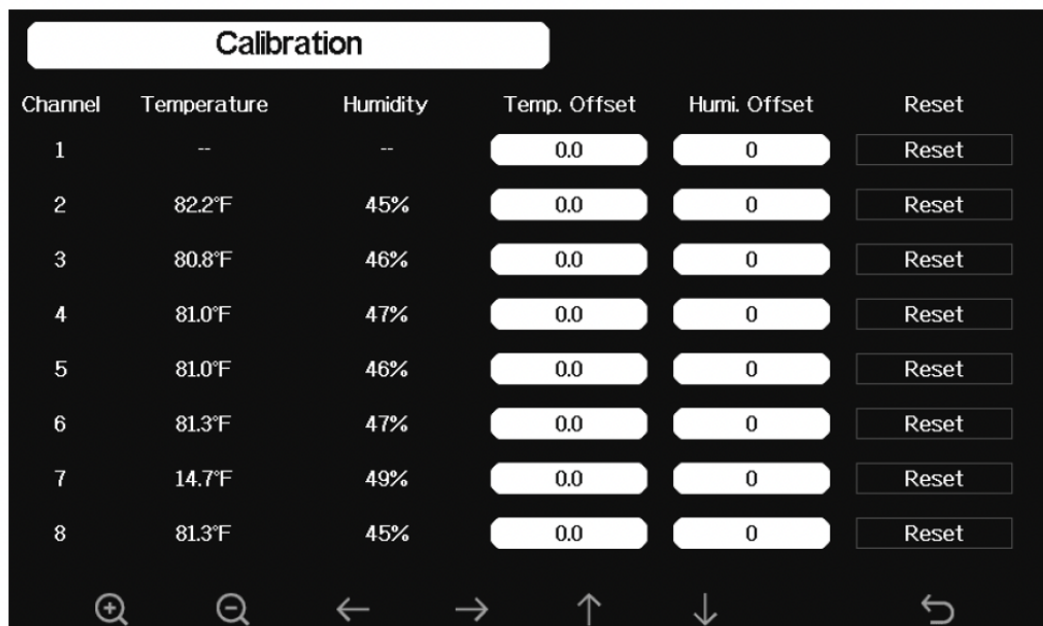


nebo



přejděte do režimu kalibrace senzorů nebo do režimu nastavení ID senzoru.

Channel	Soil Moisture	Now AD	0%AD	100%AD	Customize	Reset
1	3%	83	70	500	OFF	Reset
2	62%	320	70	500	OFF	Reset
3	0%	26	70	500	OFF	Reset
4	51%	268	70	500	OFF	Reset
5	29%	188	70	500	OFF	Reset
6	0%	26	70	500	OFF	Reset
7	66%	335	70	500	OFF	Reset
8	63%	323	70	500	OFF	Reset



Ikona	Popis
	<b>Tlačítko Vybrat</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete jednotku nebo posouváte hodnotu
	<b>Tlačítko Vybrat</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete jednotku nebo posouváte hodnotu.
	<b>Tlačítko doleva</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete nastavenou hodnotu.
	<b>Tlačítko doprava</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete nastavenou hodnotu.
	<b>Tlačítko se šipkou nahoru</b> Stisknutím této klávesy změníte aktivované pole možností
	<b>Tlačítko se šipkou dolů</b> Stisknutím této klávesy změníte aktivované pole možností
	<b>Tlačítko Zpět</b> Stisknutím tohoto tlačítka se vrátíte do předchozího režimu

Sensor	Signal	ID	CH	Sensor	Signal	ID	CH	Sensor	Signal	ID
WH65	📶	2f	1	PM2.5	📶	b9	1	Soil	📶	c4c6
T&HP	📶	49	2	PM2.5	📶	c4ad	2	Soil	📶	c4b5
T&H	📶	88	3	PM2.5	📶	113c7	3	Soil	📶	c4bc
WS80		60029	4	PM2.5	📶	5b	4	Soil	📶	c4a7
WH40		----	1	T&H	📶	8a	5	Soil	📶	c690
WH57		0	2	T&H	📶	77	6	Soil	📶	c561
WH45		16d	3	T&H	📶	65	7	Soil	📶	c51b
WS68		----	4	T&H		bc	8	Soil		----
			5	T&H		66	1	WH55		d4a7
			6	T&H		8e	2	WH55		----
			7	T&H		19	3	WH55		d4a7
			8	T&H		17	4	WH55		----

CH	Sensor	Signal	ID
1	WN34	📶	78
2	WN34	📶	76
3	WN34		----
4	WN34		----
5	WN34		----
6	WN34		----
7	WN34		----
8	WN34		----

Na této obrazovce je uveden seznam všech senzorů, které mohou pracovat s konzolí HP2550. Tento zobrazený balíček zahrnoval pole venkovních senzorů WH65 a vnitřní senzor T&HP (teplota, vlhkost a tlak). Tyto dva senzory signalizují stav příjmu signálu a ID číslo, pokud konzole přijme signál senzoru.

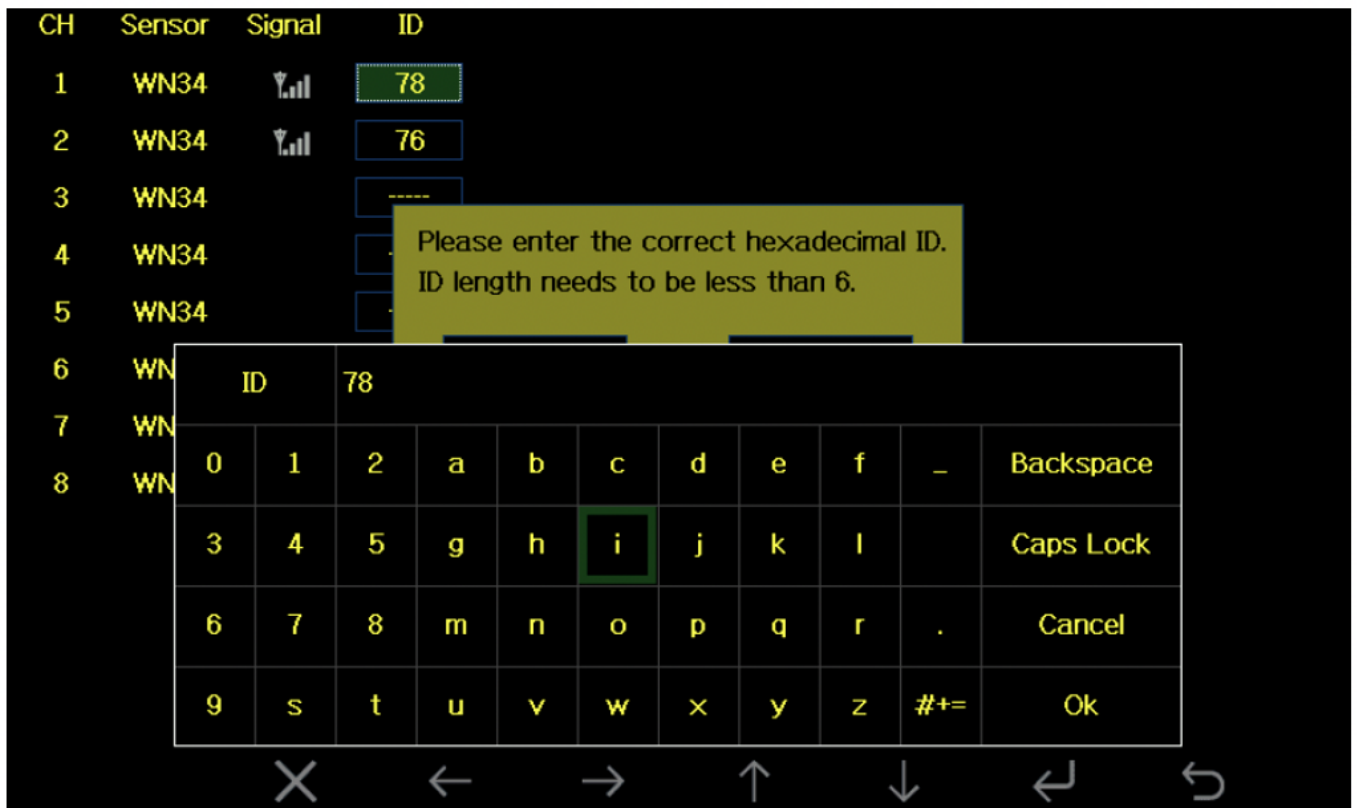
ID senzoru je jedinečné a pevné. Můžete zvolit Zakázat, chcete-li se odpojit od konzoly, nebo Registrovat, chcete-li se znovu připojit ke konzoli.

Sensor	Signal	ID	CH	Sensor	Signal	ID	CH	Sensor	Signal	ID
WH65	📶	2f	1	PM2.5	📶	b9	1	Soil	📶	c4c6
T&HP	📶	49	2	PM2.5	📶	c4ad	2	Soil	📶	c4b5
T&H	📶	88	3	PM2.5		113c7	3	Soil	📶	c4bc
WS80		60029						Soil	📶	c4a7
WH40		----						Soil	📶	c690
WH57		0						Soil	📶	c561
WH45		16d						Soil	📶	c51b
WS68		----						Soil		----
			6	T&H		8e	2	WH55		d4a7
			7	T&H		19	3	WH55		----
			8	T&H		17	4	WH55		d4a7
										----

Please enter the correct hexadecimal ID.  
ID length needs to be less than 6.

CH	Sensor	Signal	ID
1	WN34	📶	78
2	WN34	📶	76
3	WN34		----
4	WN34		
5	WN34		
6	WN34		
7	WN34		
8	WN34		

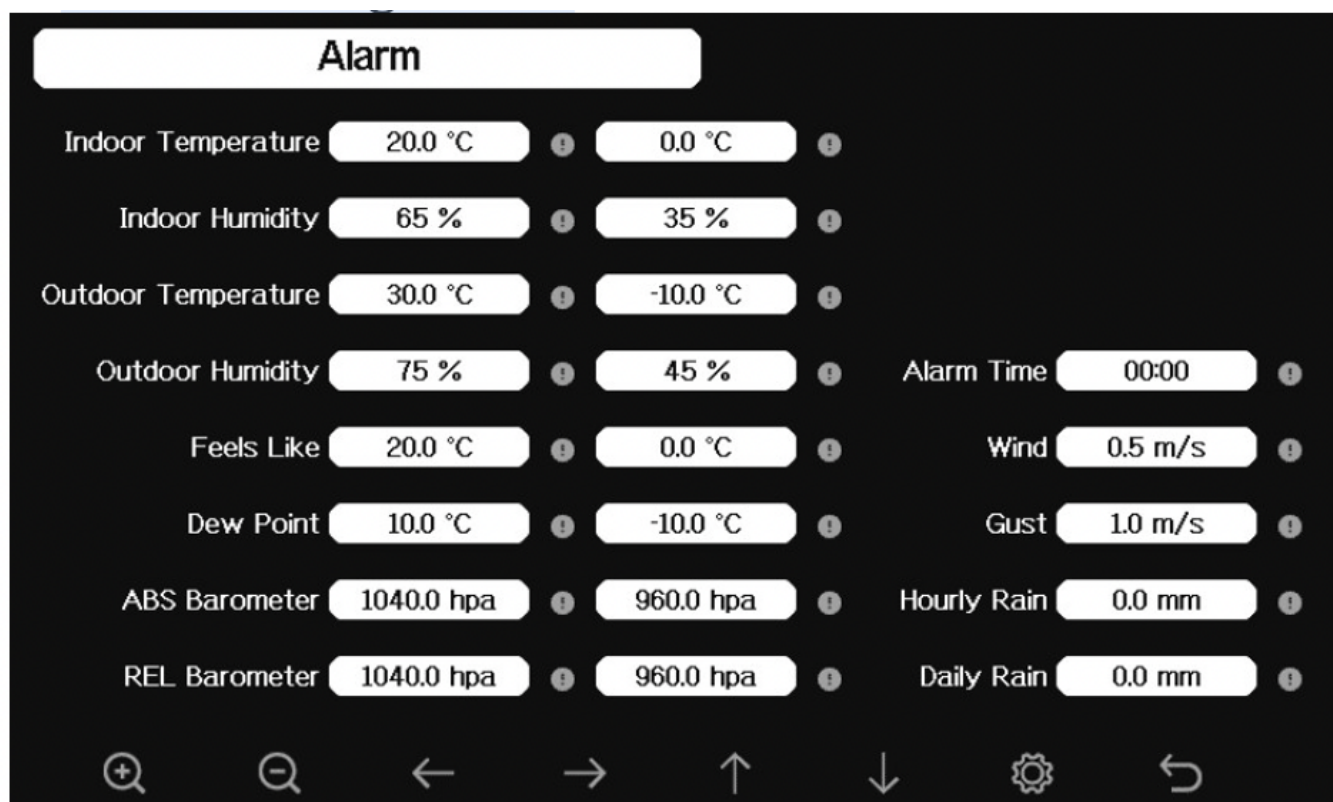
Please enter the correct hexadecimal ID.  
ID length needs to be less than 6.



zobrazí klávesnici nebo potvrdí prováděnou operaci	zobrazí klávesnici nebo potvrdí prováděnou operaci	Posune pole nahoru	Posune pole dolů	Návrat do menu



## 5.11 Režim nastavení alarmu

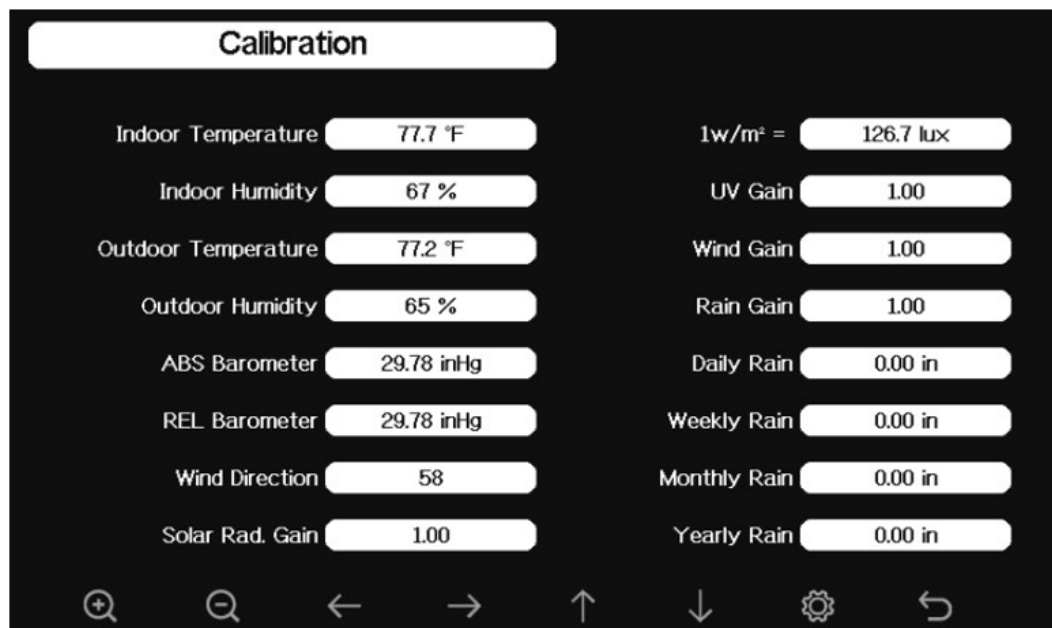






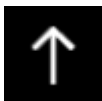

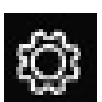

Ikona	Popis
	<b>Tlačítko Vybrat</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete jednotku nebo posouváte hodnotu
	<b>Tlačítko Vybrat</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete jednotku nebo posouváte hodnotu.
	<b>Tlačítko doleva</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete nastavenou hodnotu.
	<b>Tlačítko doprava</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete nastavenou hodnotu.
	<b>Tlačítko se šipkou nahoru</b> Stisknutím této klávesy změníte aktivované pole možností
	<b>Tlačítko se šipkou dolů</b> Stisknutím této klávesy změníte aktivované pole možností
	<b>Tlačítko Zpět</b> Stisknutím tohoto tlačítka se vrátíte do předchozího režimu





První pole nastavuje vysokou mezní hodnotu alarmu a druhé pole nastavuje nízkou mezní hodnotu alarmu.

Když by byla spuštěna podmínka alarmu, zazní konkrétní alarm po dobu 120 sekund a příslušná ikona bude blikat, dokud se povětrnostní podmínky nevrátí na úroveň nastavenou uživatelem. Stisknutím libovolné klávesy alarm vypnete.

## 5.12 Režim kalibrace



Ikona	Popis
	<b>Tlačítko Vybrat</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete jednotku nebo posouváte hodnotu
	<b>Tlačítko Vybrat</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete jednotku nebo posouváte hodnotu.
	<b>Tlačítko doleva</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete nastavenou hodnotu.
	<b>Tlačítko doprava</b> Stisknutím tohoto tlačítka vyberete nastavenou hodnotu.
	<b>Tlačítko se šipkou nahoru</b> Stisknutím této klávesy změníte aktivované pole možností
	<b>Tlačítko se šipkou dolů</b> Stisknutím této klávesy změníte aktivované pole možností
	<b>Tlačítko Nastavit</b> Stisknutím této klávesy vyberte dílčí režim Nastavení
	<b>Tlačítko Zpět</b> Stisknutím tohoto tlačítka se vrátíte do předchozího režimu

Chcete-li upravit parametr, stisknutím tlačítka  přejděte na parametr, který chcete změnit. Stisknutím tlačítka  zvýrazněte znaménko (kladné vs. záporné, je-li k dispozici) a významnou číslici. Stisknutím  nebo  změňte kalibrovanou hodnotu.

Parametr	Typ of Kalibrace	Základní hodnota	Typický zdroj kalibrace
Teplota	Offset	Běžná hodnota	Teploměr Red Spirit nebo Mercury (1)
Vlhkost	Offset	Běžná hodnota	Sling Psychrometer (2)
ABS Barometer	Offset	Běžná hodnota	Kalibrovaný laboratorní barometr
REL Barometer	Offset	Běžná hodnota	Místní letiště (3)
Směr větru	Offset	Běžná hodnota	GPS, Compass (4)
Solární Záření	Gain	1.00	Kalibrovaný laboratorní senzor slunečního záření
1 w/m2	Gain	126.7 lux	Konverze slunečního záření z luxu na w / m2 pro korekci vlnové délky (5)
Vítr	Gain	1.00	Kalibrovaný laboratorní měřič větru (6)
Déšť	Gain	1.00	Průhledný srážkoměr s otvorem nejméně 4 "(7)
Denní úhrn srážek	Offset	Běžná hodnota	Pokud meteorologická stanice nefungovala celý den, použijte offset.
Týdenní úhrn srážek	Offset	Běžná hodnota	Pokud meteorologická stanice nefungovala celý týden, použijte offset.
Měsíční úhrn srážek	Offset	Běžná hodnota	Pokud meteorologická stanice nefungovala celý měsíc, použijte offset.
Roční úhrn srážek	Offset	Běžná hodnota	Pokud meteorologická stanice nefungovala celý rok, použijte offset.

(1) K teplotním chybám může dojít, pokud je snímač umístěn příliš blízko ke zdroji tepla (jako je stavební konstrukce, země nebo stromy).

Ke kalibraci teploty doporučujeme rtuťový nebo rudý (kapalinový) teploměr. Bimetalové (digitální) a digitální teploměry (z jiných meteorologických stanic) nejsou dobrým zdrojem a mají vlastní odchylku. Použití místní meteorologické stanice ve vaší oblasti je také špatným zdrojem kvůli změnám v umístění, načasování (meteorologické stanice na letišti se aktualizují pouze jednou za hodinu) a možným chybám kalibrace (mnoho oficiálních meteorologických stanic není správně nainstalováno a kalibrováno).

Umístěte senzor do stinného, kontrolovaného prostředí vedle teploměru a nechte senzor stabilizovat po dobu 3 hodin. Porovnejte tuto teplotu s teploměrem a upravte stanici tak, aby odpovídala teploměru.

(2) Vlhkost je obtížně měřitelný parametr elektronicky a mění se v průběhu času v důsledku kontaminace. Kromě toho má umístění nepříznivý vliv na hodnoty vlhkosti (instalace například na nečistoty vs. trávník).

Oficiální stanice každý rok překalibrují nebo vymění snímače vlhkosti. Vzhledem k výrobním tolerancím je vlhkost přesná na  $\pm 5\%$ . Pro zlepšení této přesnosti lze vnitřní a venkovní vlhkost kalibrovat pomocí přesného zdroje, jako je psychometr.

(3) Stanice zobrazuje dva různé tlaky: absolutní (měřený) a relativní (korigovaný na hladinu moře).

Chcete-li porovnat tlakové podmínky z jednoho místa na druhé, meteorologové upraví tlak na podmínky na úrovni hladiny moře. Protože tlak vzduchu klesá s rostoucí nadmořskou výškou, je korigovaný tlak na hladinu moře (tlak, ve kterém by se nacházel, pokud se nachází na úrovni hladiny moře), obvykle vyšší než váš naměřený tlak.

Váš absolutní tlak tedy může číst 28,62 inHg (969 mb) v nadmořské výšce 305 m, ale relativní tlak je 30,00 inHg (1016 mb).

Standardní tlak na hladinu moře je 29,92 in Hg (1013 mb). Toto je průměrný tlak na hladinu moře po celém světě. Relativní měření tlaku vyšší než 29,92 inHg (1013 mb) se považují za vysoký tlak a měření relativního tlaku nižší než 29,92 inHg se považují za nízký tlak.

Chcete-li určit relativní tlak na vaši polohu, najděte ve svém okolí oficiální stanici pro hlášení (internet je nejlepším zdrojem pro podmínky barometru v reálném čase, jako je Weather.com nebo Wunderground.com) a nastavte svou meteorologickou stanici tak, aby odpovídala oficiálnímu hlášení stanice.

(4) Tuto možnost použijte pouze v případě, že jste nesprávně nainstalovali pole senzorů meteorologické stanice a neukazovali směrový odkaz na skutečný sever.

(5) Výchozí převodní faktor založený na vlnové délce pro jasné sluneční světlo je 126,7 lux / w / m<sup>2</sup>. Tuto proměnnou mohou upravit odborníci na fotovoltaiku na základě požadované vlnové délky světla, ale pro většinu majitelů meteorologických stanic je dostatečně přesná pro typické aplikace, jako je výpočet evapotransporace a účinnost solárních panelů.

(6) Rychlost větru je nejcitlivější na instalační omezení. Pravidlem pro správnou instalaci snímače rychlosti větru je 4násobek vzdálenosti nejvyšší překážky. Například pokud je váš dům vysoký 20 'a senzor namontujete na 5' pól:

Vzdálenost =  $4 \times (20 - 5) ' = 60'$  nebo =  $4 \times (6,10 - 1,52) = 18,32$  m.

Mnoho instalací není dokonalých a instalace meteorologické stanice na střechu může být obtížná. Tuto chybu tedy můžete kalibrovat pomocí multiplikátoru rychlosti větru.

Kromě výzev při instalaci se ložiska (pohyblivé části) větrných měřičů časem opotřebovávají.

Bez kalibrovaného zdroje může být obtížné měřit rychlost větru. Doporučujeme použít kalibrovaný měřič větru (není součástí dodávky) a vysokorychlostní ventilátor s konstantní rychlostí.

(7) Sběrač deště je kalibrován ve výrobě na základě průměru trychtýře. Kbelík se nakloní každých 0,01 "nebo 0,1m deště (označováno jako rozlišení). Nahromaděné srážky lze přirovnat k srážkoměru s průzorem s otvorem nejméně 4 "nebo 0,1 m.  
Pravidelně čistěte nálevku srážkoměru.

Poznámka: Účelem kalibrace je jemné doladění nebo oprava jakékoli chyby snímače spojené s hranicí chyby zařízení. Chyby mohou nastat v důsledku elektronických změn (například teplotní snímač je odporové tepelné zařízení nebo RTD, snímač vlhkosti je kapacitní zařízení), mechanických změn nebo degradace (opotřebení pohyblivých částí, znečištění snímačů).









Kalibrace je užitečná, pouze pokud máte známý kalibrovaný zdroj, proti kterému jej můžete porovnat, a je volitelná. Tato část pojednává o postupech, postupech a zdrojích pro kalibraci senzorů za účelem snížení chyb při výrobě a degradaci. Neporovnávejte své hodnoty získané ze zdrojů, jako je internet, rádio, televize nebo noviny. Účelem vaší meteorologické stanice je měřit podmínky vašeho okolí, které se výrazně liší od místa k místu.

POZNÁMKA: UV kalibrace MUSÍ být prováděna každé 2 až 3 měsíce, aby se zlepšily výsledky. V průběhu času může UV index měnit výsledky na základě jasných a silných slunečních podmínek. Proto se doporučuje pečlivá UV kalibrace.

### 5.13 Obnovení továrního nastavení



#### 5.13.1 Přeregistrace vnitřního vysílače





Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte novou registraci vnitřního vysílače. Stisknutím tlačítka  nebo  otevřete okno zpráv „Register a new indoor transmitter?“ Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost Ano nebo Ne. Stisknutím tlačítka  nebo  potvrďte výběr.



### 5.13.2 Opětovná registrace venkovního vysílače









Viz část 5.13.1. Postupy a nastavení jsou podobné jako při registraci vnitřního vysílače

### 5.13.3 Automatické vymazání Max / Min









Chcete-li zapnout / vypnout automatické vymazání záznamu Max / Min v 0:00 hodin každý den stisknutím tlačítka  nebo  vyberte Automatické vymazání Max / Min. Stisknutím tlačítka  nebo  zapnete / vypnete.

Pokud je vybrána s možností ZAPNUTO, bude min / max zobrazena jako denní min / max, a je-li vybrána možnost VYPNUTO, je to pro záznam historie min / max.









### 5.13.4 Obnovit tovární nastavení

Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte Reset to Factory. Stisknutím klávesy  nebo  zobrazíte okno se zprávou „Reset to factory default?“ Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost Ano nebo Ne. Stisknutím tlačítka  nebo  potvrďte výběr.









### 5.13.5 Vymazat historii

Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte Clear History. Stisknutím klávesy  nebo  zobrazíte okno se zprávou „Clear the history record?“ Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost Ano nebo Ne. Stisknutím tlačítka  nebo  potvrďte výběr.

### 5.13.6 Vymazat max. / Min

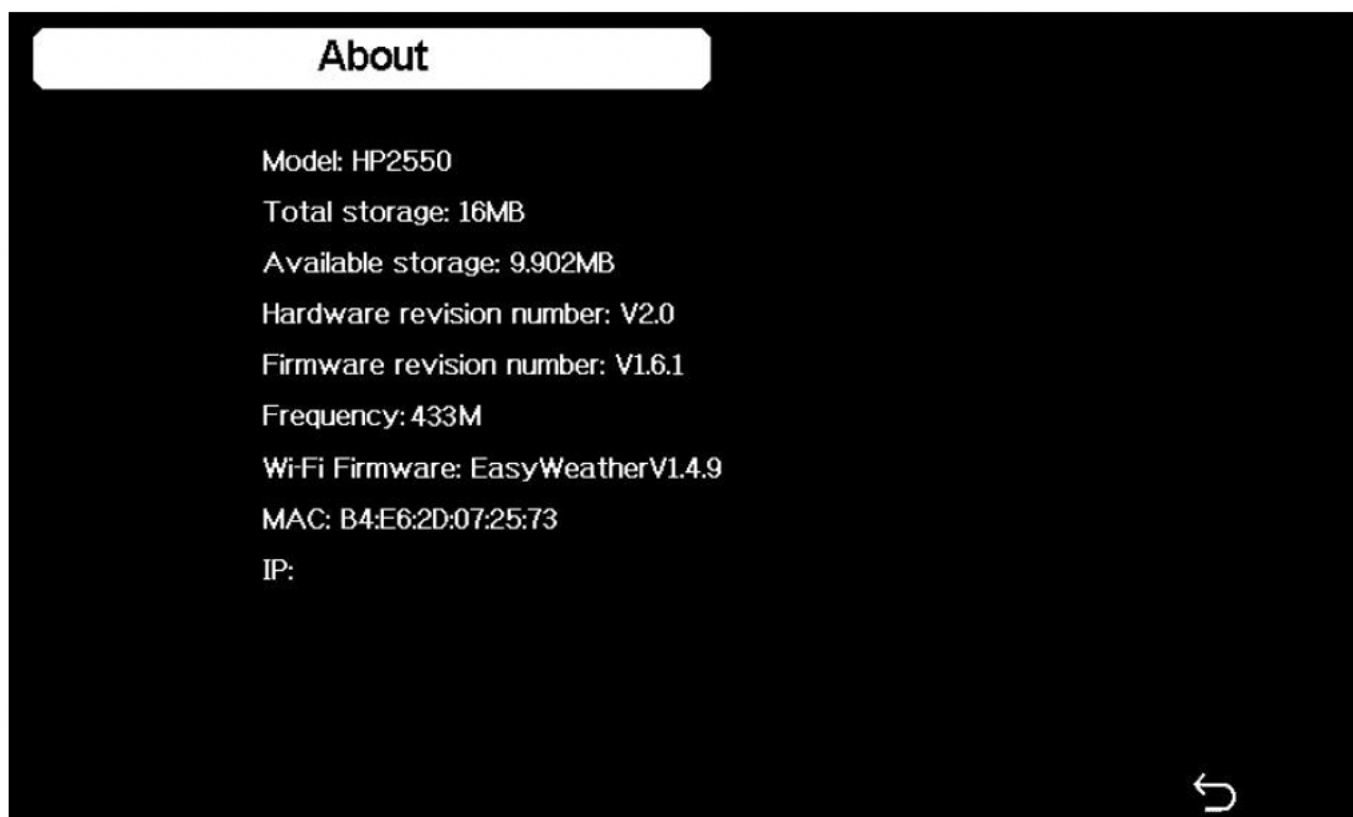
Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte Clear Max/Min. Stisknutím klávesy  nebo  zobrazíte okno se zprávou „Clear the max/min record?“ Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost Ano nebo Ne. Stisknutím tlačítka  nebo  potvrďte výběr.

### 5.13.7 Ukládání dat

Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte Backup data. Stisknutím klávesy  nebo  zobrazíte okno se zprávou „Copy history data to SD card?“ Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost Ano nebo Ne. Stisknutím tlačítka  nebo  potvrďte výběr.





Poznámka: Před použitím této funkce musíte do konzole vložit kartu SD (není součástí dodávky).

### 5.13.8 O přístroji



Poznámka: Tento údaj je pouze orientační (model a frekvence se budou měnit podle různých trhů). Skutečná stanice může mít vyšší verzi firmwaru, než je popsáno v této příručce, protože firmware budeme občas aktualizovat.

### 5.13.9 Jazyk

Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte Jazyk. Stisknutím tlačítka  nebo  přepnete zobrazení v jiném jazyce.

## 6. Další funkce stanice

### 6.1 Stupnice Beaufortovy síly větru

Pokud jste zvolili použití jednotek rychlosti větru Beaufort, můžete použít referenční tabulku níže. Beaufortova stupnice je založena na kvalitativních větrných podmínkách a na tom, jak by ovlivnily lodní (fregatové) plachty. Je tedy méně přesný než ostatní váhy, ale stále se používá v různých národních prostředích.

0 - 1 mph, or 0 - 1.6 km/h	0	Klid
1 - 3 mph, or 1.6 - 4.8 km/h	1	Lehký vítr
3 - 7 mph, or 4.8 - 11.3 km/h	2	Lehký vítr

7 - 12 mph, or 11.3 - 19.3 km/h	3	Jemný vánek
12 - 18 mph, or 19.3 - 29.0 km/h	4	Mírný vítr
18 - 24 mph, or 29.0 - 38.6 km/h	5	Čerstvý vítr
24 - 31 mph, or 38.6 - 49.9 km/h	6	Silný vítr
31 - 38 mph, or 49.9 - 61.2 km/h	7	Blízko vichřice
38 - 46 mph, or 61.2 - 74.1 km/h	8	Vichřice
46 - 54 mph, or 74.1 - 86.9 km/h	9	Silná vichřice
55 - 63 mph, or 88.5 - 101.4 km/h	10	Bouře
64 - 73 mph, or 103 - 117.5 km/h	11	Prudká bouře
74 mph and above, or 119.1 km/h and above	12	Hurikán


## 6.2 Předpověď počasí

Zobrazuje se pět ikon počasí: Slunečno, Částečně oblačno, Oblačno, Déšť a Bouřka.

Ikona předpovědi je založena na rychlosti změny barometrického tlaku. Počkejte alespoň jeden měsíc, než se meteorologická stanice naučí barometrický tlak v průběhu času.

Slunečno	Částečně oblačno	Oblačno
		
Tlak se zvyšuje po delší dobu	Mírně se zvyšuje tlak nebo se zvyšuje počáteční výkon	Tlak mírně klesá
Déšť	Bouřka	
		
Tlak po delší dobu klesá	Tlak rychle klesá	

### 6.3 Upozornění na blesk

Ikona blesku  se objeví, pokud rosný bod přesáhne 70 F. To znamená, že existuje možnost vzniku bouřek.

### 6.4 Popis a omezení předpovědi počasí













Obecně platí, že pokud se rychlost změny tlaku zvýší, počasí se obecně zlepší (slunečno až polojasno). Snižuje-li se rychlost změny tlaku, je počasí obecně degradující (oblačno, deštivo nebo bouřka). Pokud je rychlost změny relativně stabilní, bude pravděpodobně částečně zataženo.















Důvod, proč se aktuální podmínky neshodují s ikonou prognózy, je ten, že prognóza je předpověď 24-48 hodin předem. Ve většině lokalit je tato předpověď pouze 70% přesná a je přesnější předpovědi počasí konzultovat s národní meteorologickou službou. Na některých místech může být tato předpověď méně či více přesná. Stále je to však zajímavý vzdělávací nástroj pro zjištění, proč se počasí mění.

Národní meteorologická služba (a další meteorologické služby, jako je Accuweather a The Weather Channel) mají k dispozici mnoho nástrojů pro předpovídání povětrnostních podmínek, včetně meteorologického radaru, modelů počasí a podrobného mapování pozemních podmínek.

### 6.5 Fáze měsíce

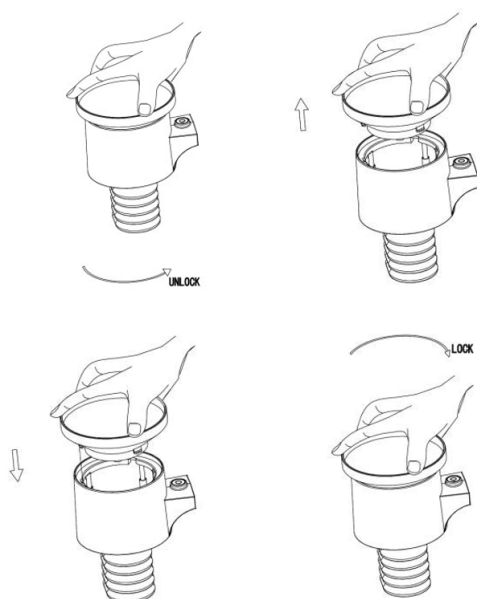
V případě, že je měsíční fáze stoprocentní, objeví se na jejím místě ikona. V případě 0% se na jeho místě objeví slovo „New Moon“.

Fáze	Obrázek	Fáze	Obrázek
Den 1		Den 14	
Den 2		Den 15	
Den 3		Den 16	
Den 4		Den 17	
Den 5		Den 18	
Den 6		Den 19	

Den 7		Den 20	
Den 8		Den 21	
Den 9		Den 22	
Den 10		Den 23	
Den 11		Den 24	
Den 12		Den 25	
Den 13 Full Moon		Den 26 New Moon	

## 7. Údržba

Pro správnou údržbu vaší stanice je třeba provést následující kroky 1. Vyčistěte srážkoměr jednou za 3 měsíce. Otočte trychtýřem proti směru hodinových ručiček a zvednutím odkryjte mechanismus srážkoměru a vyčistěte jej vlhkým hadříkem. Odstraňte veškeré nečistoty, nečistoty a hmyz. Pokud je problém s napadením brouky, postříkejte pole lehce insekticidem.







2. Čidlo slunečního záření a solární panel čistěte každé 3 měsíce neabrazivním mírně vlhkým hadříkem.
3. Vyměňujte baterie každé 1–2 roky. Pokud budou baterie ponechány příliš dlouho, může dojít k vytečení baterií v důsledku problémů s životním prostředím. V drsném prostředí kontrolujte baterie každé 3 měsíce (při čištění solárního panelu).
4. Při výměně baterií naneste na svorky baterie směs proti korozi.
5. V zasněženém prostředí nastříkejte horní část meteorologické stanice silikonovým sprejem proti námraze, abyste zabránili hromadění sněhu.

## 10. Průvodce řešením problémů

Projděte si následující tabulku a v levém sloupci vyhledejte problém nebo problém, na který narazíte, a v pravém sloupci si přečtete možná řešení.

Problém	Řešení
<p>Bezdrátové dálkové ovládání (termo-vlhkoměr) se nepřipojuje ke konzole.</p> <p>Na stanici jsou pomlčky.</p>	<p>Znovu synchronizujte vzdálené senzory. Viz část 5.13.1 a 5.13.2.</p> <p>Vložte novou sadu baterií do dálkového senzoru (senzorů).</p> <p>Ujistěte se, že dálkové senzory nevysílají přes kov (funguje jako vysokofrekvenční štít) nebo přes zemní bariéru (z kopce). Vysokofrekvenční (RF) senzory nemohou přenášet přes kovové bariéry (například hliníkové obklady) nebo více silných stěn.</p> <p>Přesuňte stanici dále od zařízení generujících elektrický šum, jako jsou počítače, televizory a další bezdrátové vysílače nebo přijímače.</p>

<p>Pole venkovních senzorů nekomunikuje se stanicí.</p>	<p>Je možné, že se pole senzorů inicializovalo správně a data jsou stanicí zaregistrována jako neplatná a stanice musí být resetována. Stiskněte resetovací tlačítko, jak je popsáno v části Instalace.</p> <p>Kancelářskou sponkou s otevřeným koncem stiskněte resetovací tlačítko po dobu 3 sekund, aby se napětí zcela přerušilo.</p> <p>Vyměňte baterie a počkejte jednu minutu a zakryjte solární panel, aby nedošlo k odběru napětí.</p> <p>Vložte baterie zpět a proveďte synchronizaci se stanicí vypnutím a zapnutím stanice se sadou senzorů vzdálenou asi 10 stop.</p> <p>Přineste senzory dovnitř domu. Kontrolka LED vedle prostoru pro baterie bude blikat každých 16 sekund. Pokud LED neblíká každých 16 sekund ...</p> <p>Vyměňte baterie v poli venkovního snímače. Pokud byly baterie nedávno vyměněny, zkontrolujte polaritu. Pokud senzor bliká každých 48 sekund, pokračujte dalším krokem.</p> <p>Může dojít k dočasné ztrátě komunikace v důsledku ztráty příjmu související s rušením nebo jinými faktory umístění, nebo mohlo dojít k výměně baterií v senzorech a stanice nebyla resetována.</p> <p>Vyměňte baterie v poli venkovního snímače.</p> <p>Když jsou senzory a stanice 10 stop od sebe, odpojte střídavé napájení ze stanice a počkejte 10 sekund. Znovu připojte napájení.</p>
<p>Čidlo teploty zobrazuje v denní době příliš vysokou teplotu.</p>	<p>Zajistěte, aby senzor nebyl příliš blízko zdrojů nebo přísných zdrojů tepla, jako jsou budovy, chodníky, stěny nebo klimatizační jednotky.</p> <p>Pomocí funkce kalibrace můžete vyrovnat problémy s instalací týkající se zdrojů sálavého tepla.</p>
<p>Absolutní tlak nesouhlasí s oficiální zpravodajskou stanicí</p>	<p>Možná sledujete relativní tlak, ne absolutní tlak.</p> <p>Zvolte absolutní tlak. Ujistěte se, že jste správně kalibrovali senzor na oficiální místní meteorologickou stanici.</p>
<p>Srážkoměr hlásí déšť, když neprší</p>	<p>Nestabilní montážní řešení (výkyv v montážní tyči) může mít za následek nesprávné zvyšování výšky výklopné lžice. Ujistěte se, je zařízení namontováno správně.</p>
<p>Data se nereportují na Wunderground.com</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je vaše heslo správné. Je to heslo, které jste si zaregistrovali na Wunderground.com. Vaše heslo na Wunderground.com nemůže začínat nealfanumerickým znakem (omezení na Wunderground.com, ne na stanici). Příklad, \$ oewkrf není platné heslo, ale oewkrf \$ je platné.</li> <li>2. Ověřte správnost ID vaší stanice. ID stanice je všechny čepice a nejběžnějším problémem je nahrazení O za 0 (nebo naopak). Příklad, KAZPHOEN11, ne KAZPH0EN11</li> </ol>

	<p>3. Zkontrolujte, zda je na stanici správné datum a čas. Pokud jsou nesprávné, můžete hlásit stará data, nikoli data v reálném čase.</p> <p>4. Zkontrolujte, zda je správně nastaveno časové pásmo. Pokud jsou nesprávné, můžete hlásit stará data, nikoli data v reálném čase.</p> <p>5. Zkontrolujte nastavení brány firewall routeru. stanice odesílá data přes port 80.</p>
Bez připojení Wi-fi.	<p>1. Zkontrolujte symbol síly signálu WiFi na displayi . Pokud je bezdrátové připojení úspěšné a hlásí se Wunderground.com, ikona WiFi  se zobrazí jako domovská stránka.</p> <p>2. Zkontrolujte správnost nastavení modemu WiFi (název sítě, heslo a nastavení zabezpečení).</p>

## 11. Specifikace

Poznámka: Hodnoty mimo rozsah se zobrazí pomocí „---“:

Venkovní senzory	Specifikace
Dosah v otevřeném terénu	100 m (330 ft.)
RF frekvence	433 / 868 MHz Záleží na lokaci
Rozsah měření teploty	-40°C – 60°C (-40°F - 140°F)
Přesnost měření teploty	± 1°C, or ± 2°F
Rozlišení měření teploty	0.1°C, or 0.1°F
Rozsah měření vlhkosti	10% ~ 99%
Přesnost měření vlhkosti	± 5%
Rozlišení vlhkosti	1%
Rozsah zobrazení snímání deště	0 – 9999 mm
Přesnost snímání deště	± 10%
Rozlišení snímání deště	0.3 mm (Pro objem < 1,000 mm) 1 mm (Pro objem ≥ 1,000 mm)
Rozsah měření větru	0 – 50 m/s (0 ~ 100 mph)

Přesnost měření větru	± 1 m/s (rychlost < 5 m/s) ± 10% (rychlost ≥ 5 m/s), or ± 0.1 mph (rychlost < 11 mph) ± 10% (rychlost ≥ 11 mph)
Rozsah UV-Indexu	0 - 15
Rozsah světla	0 – 120 kLux
Přesnost měření světla	± 15%
Interval blikání označující přijímaná data senzorů	16 sec

Vnitřní senzory	Specifikace
Rozsah měření teploty	-10°C – 60°C (14°F - 140°F)
Rozlišení měření teploty	0.1°C, or 0.1°F
Rozsah měření vlhkosti	10% ~ 99%
Rozlišení měření vlhkosti	1%
Rozsah barometrického tlaku	300 – 1,100 hPa (8.85 – 32.5 inHg)
Přesnost barometrického tlaku	± 3 hPa in 700 – 1,100 hPa rozsah
Rozlišení barometrického tlaku	0.1 hPa (0.01 inHg)
Interval reportování senzoru	60 sec
Délka alarmu	120 sec

Zdroj	Specifikace
Konzole	5V DC Adapter (přiložen)
Vnitřní senzory	2 x AA 1.5 Alkaline batteries (nejsou v balení)
Venkovní senzory	Solar panel (vestavěné)
Venkovní senzory (záloha)	2 x AA 1.5V LR6 Alkaline (nejsou v balení), or 2 x AA 1.5V Lithium battery (nejsou v balení)

Primárním zdrojem energie pro venkovní čidlo je solární panel. Pokud není k dispozici dostatečná solární energie (světlo za poslední období), budou použity baterie. Ve venkovním podnebí, kde se často udržuje teplota pod 0 ° C (32 ° F), se důrazně doporučuje použití lithiových baterií, protože za takových okolností fungují lépe než alkalické baterie.

**Údržba a čištění:**

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

**Recyklace:**

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

**Záruka:**

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.