

sygonix®

DCF meteostanice SY-5509564

Obj. č.: 275 47 82



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové DCF meteostanice Sygonix.

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!



Účel použití

Meteostanice slouží k zobrazení různých naměřených hodnot, jako je teplota uvnitř/venku a vlhkost vzduchu. Údaje naměřené venkovními senzory jsou přenášeny na meteostanici rádiovým signálem. Meteostanice navíc disponuje předpovědí počasí pro následujících 12–24 hodin, zobrazením data, času, východu a západu slunce, fází Měsíce a funkce varování při určité teplotě. Napájení meteostanice zajišťuje síťový adaptér, který je součástí dodávky, nebo baterie. Napájení venkovního senzoru zajišťují baterie.

Vlastnosti

- Měření teploty venku a vlhkost vzduchu s ukládáním minimálních a maximálních hodnot
- Spárování s až 3 venkovními senzory
- Předpověď počasí pro následujících 12–24 hodin na základě integrovaného barometru
- Zobrazení tendence teplot pomocí šipek
- Funkce kalendáře se zobrazením fází Měsíce
- Ukazatel času s funkcí buzení a dospání
- Zobrazení času východu slunce a západu slunce, stejně jako času východu slunce a západu slunce pro 150 evropských měst
- Funkce varování při určité teplotě
- Podsvícení displeje s funkcí stmívání
- Vypínatelné ozvučení tlačítek

Rozsah dodávky

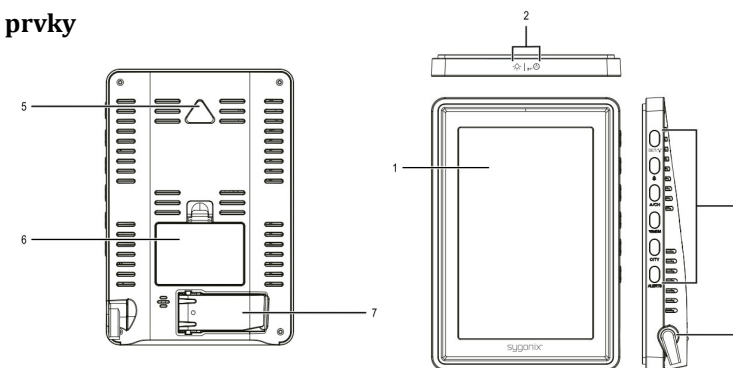
- Základní stanice
- Venkovní senzor
- Síťová zástrčka
- Návod k obsluze



Popis a ovládací prvky

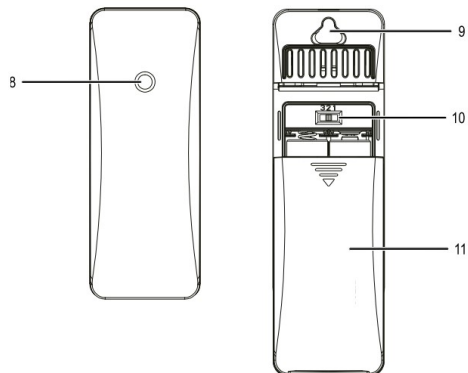
Základní stanice

- 1 Displej
- 2 Dotyková plocha
- 3 Ovládací tlačítka
- 4 Připojení k síti
- 5 Oko pro zavěšení
- 6 Víčko přihrádky na baterie
- 7 Stojánek na stůl



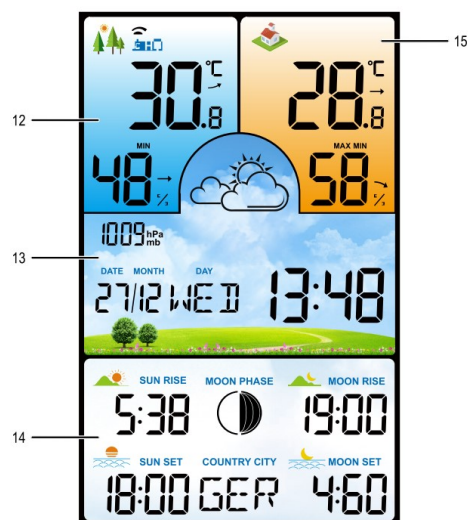
Venkovní senzor

- 8 Signální LED kontrolka
- 9 Oko pro zavěšení
- 10 Posuvný přepínač kanálů
- 11 Víčko přihrádky na baterie (otevřené)



Displej

- 12 Pole venkovního senzoru: Venkovní teplota/vlhkost vzduchu s tendencí, ukazatel baterie/kanálu
- 13 Pole tlaku vzduchu, předpověď počasí, datum, čas, varování před mrazem
- 14 Pole pro východ a západ slunce, fáze Měsíce, místo
- 15 Pole základní stanice: Teplota/vlhkost vzduchu uvnitř s tendencí, ukazatel stavu baterie



Obsluha

Umístění základní stanice a venkovního senzoru

Správné umístění základní stanice a venkovního senzoru je rozhodující pro přesnost měření.

Důležité:

- Základní stanice a venkovní senzor je potřeba umístit do vzdálenosti nejméně 1,5 až 2 metry od ostatních elektrických spotřebičů, protože by mohly rušit bezdrátové spojení.
- Venkovní senzor je chráněn před prachem a stříkající vodou podle IP54. Díky tomu můžete venkovní senzor umístit na místo, které je vystavené srážkám.
- Pro zvýšení dosahu neumísťujte základní stanici a venkovní senzor do blízkosti velkých kovových předmětů, silných stěn, kovových povrchů atd.
- Vyhnete se používání jiných elektrických spotřebičů, které používají stejnou rádiovou frekvenci.

Při správném umísťování základní stanice a venkovního senzoru postupujte následovně:

1. Základní stanici umísťte do suchého, čistého a bezprašného prostředí s dostatečnou vzdáleností od zdrojů tepla nebo větracích otvorů.
2. Základní stanici zavěste na oko pro zavěšení (5) nebo je postavte na rovnou plochu za použití stojánku (7).
3. Venkovní senzor umísťte do výšky asi 1,3 až 2,4 m na místo, které je chráněné před sněhem, kroupami a slunečním zářením.

Zapnutí základní stanice

Základní stanice může být napájena bateriemi/akumulátory, nebo přiloženým síťovým adaptérem.

Při zajištění napájení základní stanice postupujte následovně:

- Napájení bateriemi
 1. Otevřete víčko přihrádky (6) na zadní straně základní stanice.
 2. Vložte 3 baterie/akumulátory typu AAA (nejsou součástí dodávky). Dbejte při tom na správnou polaritu. Kladný a záporný pól je vyznačený na bateriích/akumulátorech a na vnitřní straně přihrádky na baterie. Základní stanice se zapne a vydá pípnutí.
 3. Víčko přihrádky na baterie nasadte zpátky.
- Napájení z elektrické sítě
 1. Připojovací konektor přiloženého síťového adaptéru zapojte do napájecí zdičky (4).
 2. Zástrčku přiloženého síťového adaptéru zapojte do domácí síťové zásuvky. Základní stanice se zapne a vydá pípnutí.

Zapnutí a spárování venkovního senzoru

Upozornění:

- Venkovní senzor lze napájet pouze bateriemi/akumulátory.

Chcete-li zajistit napájení venkovního senzoru a venkovní senzor spárovat se základní stanicí:




1. Ujistěte se, že je základní stanice zapnutá.
2. Otevřete víčko přihrádky na baterie (11) na zadní straně senzoru.
3. Vložte 2 baterie/akumulátory typu AA. Dbejte při tom na správnou polaritu. Kladný a záporný pól je vyznačený na bateriích/akumulátorech a na vnitřní straně přihrádky na baterie.
4. Nastavte požadovaný kanál pro venkovní senzor na základní stanici tím, že stisknete tlačítko **(AICH)**:
 - Stiskněte 1x: Kanál 1 (zobrazení na displeji: „CH1“)
 - Stiskněte 2x: Kanál 2 (zobrazení na displeji: „CH2“)
 - Stiskněte 3x: Kanál 3 (zobrazení na displeji: „CH3“)
 - Stiskněte 4x: Automatické vyhledávání
5. Nastavte zvolený kanál na venkovním senzoru tím, že posunete posuvný přepínač kanálů (10) do příslušné polohy.
6. Víčko přihrádky na baterie nasadte zpátky. Venkovní senzor se zapne a spáruje se se základní stanicí.

Upozornění:

- Režim spárování zůstává aktivní po dobu 3 minut po zapnutí základní stanice. To je indikováno blikajícím symbolem antény.
- Pokud během této doby není přijat žádný signál, režim spárování se vypne.
- Chcete-li režim spárování znovu aktivovat, podržte tlačítko **(A/CH)** déle stisknuté.

Seřízení rádiově řízených hodin

Po spárování venkovního senzoru základní stanice po dobu několika minut automaticky vyhledává časový signál rádiově řízených hodin:

- Zatímco je přijímán časový signál, bliká symbol  mezi číslicemi a ukazatelem času.
- Pokud byl časový signál úspěšně přijat, symbol  se zobrazuje trvale.
- Pokud časový signál přijat nebyl, symbol  zhasne.

Vyhledávání můžete spustit nebo přerušit také ručně:

1. Chcete-li vyhledávání časového signálu spustit ručně, stiskněte tlačítko **(SET/▼)**.
2. Chcete-li přerušit probíhající vyhledávání časového signálu, stiskněte tlačítko **(SET/▼)**.

Upozornění:

- Pokud je přijímán rádiový signál, čas se bude pravidelně a automaticky nastavovat podle rádiového signálu.

Změna nastavení zobrazení

Při úpravě zobrazení na displeji postupujte následovně:

1. Tlačítko **(SET/▼)** podržte déle stisknuté.
 - Aktivuje se režim nastavení. První nastavení zapne nebo vypne ozvučení tlačítek.
 - Na displeji bliká aktuálně nastavená hodnota.
2. Stiskněte tlačítko **(A/CH)** nebo **(▼/MEM)** pro nastavení požadované hodnoty:
 - „ON“: Ozvučení tlačítek ZAP
 - „OFF“: Ozvučení tlačítek VYP
3. Stiskněte tlačítko **(SET/▼)** ještě jednou a výběr potvrďte.
4. Kroky 2–3 zopakujte pro všechny ostatní parametry. Následující tabulka obsahuje přehled všech parametrů, které lze v menu nastavení upravit:

Parametr	Možné hodnoty
Ozvučení tlačítek	„ON“: Ozvučení tlačítek ZAP „OFF“: Ozvučení tlačítek VYP
Jazyk zobrazení (pro den v týdnu)	„ENG“: angličtina „GER“: němčina „ITA“: italština „FRE“: francouzština „DUT“: nizozemština „DRN“: dánština „SPA“: španělština
Rádiově řízené hodiny ZAP/VYP	„RCC ON“: Rádiově řízené hodiny aktivované „RCC OFF“: Rádiově řízené hodiny deaktivované
Časové pásmo	-12 hod. až +12 hod.
Datum – letopočet	od roku 2020
Datum – měsíc	01 až 12
Datum – den	01 až 31
Formát data	12-hodinový formát času 24-hodinový formát času
Čas – hodiny	00 až 23
Čas – minuty	00 až 59
Jednotka zobrazení teploty	„TEM °C“: Stupně Celsia „TEM °F“: Stupně Fahrenheita

Parametr

Předpověď počasí

Možné hodnoty

-  : Slunce
-  : Slunce a mraky
-  : Mraky
-  : Déšť
-  : Sněžení

5. Pokud máte nastavený poslední parametr (předpověď počasí), stiskněte tlačítko **(SET/▼)** ještě jednou a odejdete z režimu nastavení.

Upozornění:

- Pokud po dobu 20 sekund nestisknete žádné tlačítko, režim nastavení se automaticky ukončí. Již zadané parametry se přitom uloží.

Nastavení stanoviště

Pro správný výpočet časů východu a západu slunce a Měsíce je nezbytné aktuální stanoviště.

Své stanoviště můžete vybírat ze 150 evropských měst.

Při nastavení svého stanoviště postupujte následovně:

1. Zvolte své stanoviště z tabulky na konci tohoto oddílu a zapamatujte si příslušnou zkratku sestávající ze 3 písmen. Příklad: Berlín = BER

Tip: Pokud vaše stanoviště není uvedené, zvolte město na stejné zeměpisné délce, které leží ve vaší blízkosti.

2. Tlačítko **(CITY)** podržte déle stisknuté.
 - Aktivuje se režim nastavení pro stanoviště.
 - Na displeji bliká první znak zkratky.
3. Stiskněte tlačítko **(A/CH)** nebo **(▼/MEM)** a zvolte první písmeno.
4. Stiskněte tlačítko **(CITY)** ještě jednou a výběr potvrďte.
 - Na displeji bliká druhý znak zkratky.
5. Stiskněte tlačítko **(A/CH)** nebo **(▼/MEM)** a zvolte druhé písmeno.
6. Stiskněte tlačítko **(CITY)** ještě jednou a výběr potvrďte.
 - Na displeji bliká třetí znak zkratky.
7. Stiskněte tlačítko **(A/CH)** nebo **(▼/MEM)** a zvolte třetí písmeno.
8. Stiskněte tlačítko **(CITY)** ještě jednou, výběr potvrďte a odejdete z režimu nastavení.
 - Vypočítají se časy východu a západu slunce a Měsíce.
 - Během výpočtu bliká v příslušných polích „-:-“.
 - Jakmile je výpočet dokončený, zobrazí se časy východu a západu slunce a Měsíce na zvoleném stanovišti.

Upozornění:

- Pokud je zadaná zkratka chybná, na displeji se zobrazuje „-:-“.
- Chcete-li zobrazit aktuálně nastavenou zkratku, stiskněte tlačítko **(CITY)**.

Následující tabulka uvádí výčet zkratk všech stanovišť, která lze zvolit.

Země	Stanoviště	Zkratka	Země	Stanoviště	Zkratka
DE	Aachen	AAC	IT	Zagreb	ZAG
	Berlin	BER		Ancona	ANC
	Düsseldorf	DUS		Bari	BAI
	Dresden	DRE		Bologna	BOL
	Erfurt	ERF		Cagliari	CAG
	Frankfurt	FRA		Catania	CAT

Země	Stanoviště	Zkratka	Země	Stanoviště	Zkratka	
FR	Metz	MET	BE	Wien	VIE	
	Nantes	NAN		Antwerpen	ANT	
	Nizza	NIC		Brügge	BRU	
	Orléans	ORL		Brüssel	BRS	
	Paris	PAR		Charleroi	CHA	
	Perpignan	PPA		Lüttich	LIE	
	Lille	LIL		Basel	BAS	
	Rouen	ROU		Bern	BEN	
	Strasbourg	STB		Chur	CHU	
FI	Helsinki	HEL	Genf	GNV		
			Locarno	LOC		
UK	Aberdeen	ABD	CH	Luzern	LUC	
	Belfast	BEL		St. Moritz	MOR	
	Birmingham	BIR		St. Gallen	GAL	
	Bristol	BRI		Sion	SIO	
	Edinburgh	EDI		Vaduz	VAD	
	Glasgow	GLA		Zürich	ZUR	
	London	LON		CZ	Prag	PRA
	Manchester	MAN		GR	Athen	ATH
	Plymouth	PLY		RO	Bukarest	BUC
	HU	Budapest		BUD	BG	Sofia

Země	Stanoviště	Zkratka	Země	Stanoviště	Zkratka
DE	Flensburg	FLE	IT	Firenze	FIR
	Freiburg	FRE		Foggia	FOG
	Hannover	HAN		Genoa	GEN
	Bremen	BRM		Lecce	LEC
	Hamburg	HAM		Messina	MES
	Rostock	ROS		Milan	MIL
	Stralsund	STR		Naples	NAP
	Köln	COL		Palermo	PAL
	Kiel	KIE		Parma	PRM
	Kassel	KAS		Perugia	PER
	Leipzig	LPZ		Rome	ROM
	München	MNI		Turin	TUR
	Magdeburg	MAG		Trieste	TRI
	Nürnberg	NUR		Venice	VEN
	Regensburg	REG		Verona	VER
	Stuttgart	STU		Imperia	IMP
DK	Saarbrücken	SAA	IE	Dublin	DUB
	Schwerin	SCH	LU	Luxemburg	LUX
	Aalborg	ALB	NO	Bergen	BRG
	Aarhus	ARH		Oslo	OSL
Kopenhagen	COP	Stavanger		STA	
ES	Odense	ODE	NL	Amsterdam	AMS
	Alicante	ALI		Eindhoven	EIN
	Andorra	AND		Enschede	ENS

Země	Stanoviště	Zkratka	Země	Stanoviště	Zkratka	
ES	Badajoz	BAD	NL	Groningen	GRO	
	Barcelona	BAR		Den Haag	HAG	
	Bilbao	BIL		Rotterdam	ROT	
	Cadiz	CAD		Evora	EVO	
	Cordoba	COR		Coimbra	COI	
	Ibiza	IBI		Faro	FAR	
	La Coruna	ACO		Leiria	LEI	
	Leon	LEO		Lissabon	LIS	
	Las Palmas	LPA		Porto	POR	
	Madrid	MAD		Danzig	GDA	
	Malaga	MAL		Krakau	KRA	
	Palma	PLM		Posen	POZ	
	Salamanca	SAL		Stettin	SZC	
	Sevilla	SEV		Warschau	WAR	
	Valencia	VAL		RU	St. Petersburg	PET
	FR	Zaragoza		ZAR	SE	Göteborg
Besançon		BES	SK	Stockholm	STO	
Biarritz		BIA	SL	Bratislava	BRV	
Bordeaux		BOR	HR	Ljubljana	LJU	
Brest		BRE	AT	Belgrad	BGD	
Cherbourg		CHE		Graz	GRZ	
Lyon		LYO		Innsbruck	INN	
Marseille		MAR		Linz	LIN	
Monaco		MON		Salzburg	SZB	

Nastavení budíku

- Tlačítko podržte déle stisknuté.
 - Aktivuje se režim nastavení pro budík.
 - Na displeji bliká aktuálně nastavená hodnota pro hodiny.
- Stiskněte tlačítko nebo pro nastavení požadované hodnoty.
- Stiskněte tlačítko ještě jednou a výběr potvrďte.
 - Na displeji bliká aktuálně nastavená hodnota pro minuty.
- Stiskněte tlačítko nebo pro nastavení požadované hodnoty.
- Stiskněte tlačítko ještě jednou, výběr potvrďte a odejděte z režimu nastavení.
 - Nastavený čas buzení se uloží.
 - Budík se aktivuje a symbol se zobrazí mezi číslicemi zobrazení času.
- Stiskněte tlačítko pro zobrazení času buzení.
- Tlačítko stiskněte ještě jednou a budík aktivujte, nebo deaktivujte.
 - Když se budík aktivuje, symbol se zobrazí mezi číslicemi zobrazení času.
 - Když je budík deaktivovaný, symbol se nezobrazuje.

Upozornění:

- Pokud po dobu 20 sekund nestisknete žádné tlačítko, režim nastavení se automaticky ukončí. Již zadané parametry se přitom uloží.

Vypnutí budíku / funkce dospání

Pro vypnutí alarmu buzení nebo využití funkce dospání postupujte následovně. Pokud budík zvoní:

- Stiskněte libovolné tlačítko na základní stanici kromě tlačítek na dotykové ploše na horní straně základní stanice (2) pro ukončení alarmu.
- Alarm buzení ztichne a budík se rozezní následující den v nastavenou dobu znovu.
- Chcete-li si funkci dospání aktivovat, stiskněte dotykovou plochu | .
- Alarm buzení ztichne a budík se rozezní po 5 minutách znovu.
- Symbol **Z^z** mezi číslicemi ukazatele času bliká, čímž indikuje, že je funkce dospání aktivovaná.

Upozornění:

- Pokud je funkce dospání aktivovaná, můžete nadcházející alarm buzení deaktivovat tím, že stisknete libovolné tlačítko kromě dotykové plochy na horní straně základní stanice (2).
- Pokud budík zvoní a nestisknete žádné tlačítko, tón buzení po 2 minutách utichne.

Zapnutí podsvícení displeje

Chcete-li zapnout podsvícení displeje, postupujte následovně:

- Stiskněte dotykovou plochu | .
- Stiskněte 1x: Osvětlení na 100 %
- Stiskněte 2x: Osvětlení na 50 %
- Stiskněte 3x: Osvětlení na 10 %
- Stiskněte 4x: Osvětlení na 3 %
- Stiskněte 5x: Osvětlení vypnuté

Upozornění:

- Při napájení z elektrické sítě zůstane podsvícení displeje zapnuté na nastaveném stupni
- Při napájení bateriemi zhasne podsvícení displeje po 15 sekundách z důvodu úspory energie z baterií.

Seřízení funkce varování při určité teplotě

Základní stanice disponuje funkcí varování při určité teplotě. Pokud je nastavená maximální/minimální teplota podkročena, resp. překročena, každou minutu se ozve výstražný tón. Při nastavení teploty, při níž má být vydána výstraha, postupujte následovně:

1. Tlačítko **ALERTS** podržte déle stisknuté.
 - Aktivuje se režim nastavení pro teplotu, při níž se spustí výstraha.
 - Na displeji bliká aktuálně nastavená hodnota pro maximální teplotu.
2. Stiskněte tlačítko **A/CH** nebo **VMEM** pro nastavení požadované hodnoty.
3. Stiskněte tlačítko **ALERTS** ještě jednou a výběr potvrďte.
 - Na displeji bliká aktuálně nastavená hodnota pro minimální teplotu.
4. Stiskněte tlačítko **A/CH** nebo **VMEM** pro nastavení požadované hodnoty.
5. Stiskněte tlačítko **ALERTS** ještě jednou, výběr potvrďte a odejděte z režimu nastavení teploty, při níž se spustí výstraha.
 - Teploty, při nichž se spustí výstraha, se uloží.
 - Funkce varování při určité teplotě se aktivuje.

Chcete-li funkci varování při určité teplotě deaktivovat, resp. znovu aktivovat, postupujte následovně:

1. Stiskněte tlačítko **ALERTS** pro zobrazení nastavené maximální teploty.
2. Stiskněte tlačítko **A/CH** nebo **VMEM**, chcete-li funkci varování při určité teplotě pro maximální teplotu aktivovat, resp. deaktivovat.
 - Když je funkce varování při určité teplotě pro maximální teplotu aktivovaná, zobrazí se symbol **⏏** na poli displeje venkovního senzoru (12).
 - Když je funkce varování při určité teplotě deaktivovaná, symbol se nezobrazuje.
3. Stiskněte tlačítko **ALERTS** ještě jednou pro zobrazení nastavené minimální teploty.
4. Stiskněte tlačítko **A/CH** nebo **VMEM**, chcete-li funkci varování při určité teplotě pro minimální teplotu aktivovat, resp. deaktivovat.
 - Je-li funkce varování při určité teplotě pro minimální teplotu aktivovaná, zobrazí se symbol **⏏** na poli displeje venkovního senzoru (12).
 - Když je funkce varování při určité teplotě deaktivovaná, symbol se nezobrazuje.

Upozornění:

- Pokud po dobu 20 sekund nestisknete žádné tlačítko, režim nastavení se automaticky ukončí. Již zadané parametry se přitom uloží.

Zobrazení minimálních/maximálních hodnot

Základní stanice zaznamenává minimální a maximální hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu, zaznamenané v určitý den. Chcete-li si hodnoty zobrazit, postupujte následovně:

1. Stiskněte tlačítko **VMEM**.
 - Maximální hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu se zobrazí po dobu 5 sekund.
2. Znovu stiskněte tlačítko **VMEM**.
 - Minimální hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu se zobrazí po dobu 5 sekund.
3. Stiskněte tlačítko **VMEM** ještě jednou a vraťte se ke standardnímu zobrazení.

Upozornění:

- Minimální/maximální hodnoty jsou vynulovány každý den v 00:00 hodin.
- Chcete-li minimální/maximální hodnoty vynulovat ručně, podržte stisknuté tlačítko **VMEM**.

Kalibrace měřících senzorů

Výrobek je zkalibrovaný od výrobce. Kalibraci zpravidla není potřeba opakovat. V případě potřeby ovšem lze měřící senzory základní stanice pro teplotu, vlhkost vzduchu a tlak vzduchu zkalibrovat také ručně. Postupujte při tom následovně:

1. Tlačítka **CITY** a **ALERTS** podržte současně déle stisknutá.
 - Aktivuje se režim kalibrace.
 - Na displeji bliká aktuálně nastavená hodnota pro teplotu.
2. Stiskněte tlačítko **A/CH** nebo **VMEM** pro nastavení požadované hodnoty.
3. Stiskněte tlačítko **SET/√** ještě jednou a výběr potvrďte.
 - Na displeji bliká aktuálně nastavená hodnota pro vlhkost vzduchu.

4. Stiskněte tlačítko **A/CH** nebo **VMEM** pro nastavení požadované hodnoty.
5. Stiskněte tlačítko **SET/√** ještě jednou a výběr potvrďte.
 - Na displeji bliká aktuálně nastavená hodnota pro tlak vzduchu.
6. Stiskněte tlačítko **SET/√** ještě jednou, výběr potvrďte a odejděte z režimu kalibrace.

Upozornění:

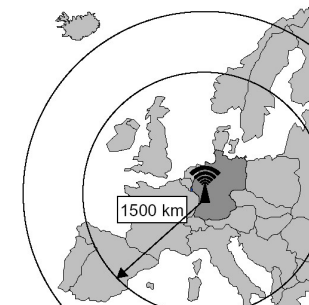
- Chcete-li kalibraci vrátit do továrního nastavení, odpojte základní stanici od napájení, podržte stisknuté tlačítko **⏏** a základní stanici znovu zapněte.

Řešení problémů

Porucha	Příčina	Náprava
Naměřené hodnoty venkovního senzoru se nezobrazují nebo mají výpadek Venkovní senzor nebyl rozpoznán	Porucha spojení mezi venkovním senzorem a základní stanicí	Venkovní senzor a základní stanici vypněte a znovu zapněte Zajistěte správné napájení Zajistěte, aby odpovídal zvolený kanál Venkovní senzor za účelem spárování položte vedle základní stanice Zajistěte, aby se venkovní senzor nacházel v dosahu (max. 100 m) Zajistěte, aby se v blízkosti nenacházely žádné zdroje rušení (např. vysílací věže, bezdrátové elektrické spotřebiče atd.)
Nehodnověrné naměřené hodnoty	Nevhodné umístění venkovního senzoru	Základní stanici a venkovní senzor umístěte na vhodné místo (bez přímého slunečního záření, ne do blízkosti zdrojů tepla atd.)
Ukazatel teploty „HH“ nebo „LL“	Naměřené hodnoty mimo měřitelný rozsah	Věnujte pozornost okolním podmínkám (viz kapitola „Technické údaje“)

Radiový signál DCF-77

DCF-77 je rozhlasový vysílač zakódovaných časových znaků, který je šířen v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jehož dosah je cca 1 500 km. Tento vysílač, který je umístěn v Mainflingenu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-7 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyłka tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let. Radiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Vaše meteostanice bude nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začne tento časový signál přijímat, provede jeho dekódování a bude po celý rok zobrazovat přesný čas, a to nezávisle na letním nebo na normálním (zimním) čase. Zkratka DCF znamená následující: D (Deutschland = Německo), C (označení pásma dlouhých vln) a F (frankfurtský region).



Příjem tohoto radiového časového signálu DCF-77 je závislý na zeměpisných a stavebních podmínkách.

V normálních podmínkách lze tento signál zachytit bez problému až do vzdálenosti 1 500 km od vysílače ve Frankfurtu nad Mohanem (za ideálních podmínek až do vzdálenosti 2 000 km od tohoto vysílače). V noci mívají atmosférické poruchy obvykle nižší intenzitu a příjem tohoto signálu je možný téměř na všech místech. Stačí jediný příjem během dne (i v noci), aby meteostanice udržela nastavený čas s odchylkou menší než 1 sekunda.

V normálních podmínkách (v bezpečné vzdálenosti od zdrojů rušení, jako jsou např. televizní přijímače, monitory počítačů) trvá zachycení časového signálu několik minut. Pokud by meteostanice tento signál nezachytila (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístěte se s meteostanicí na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost meteostanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte meteostanici při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámu nebo jiných kovových konstrukcí či předmětů (pračky, sušičky, chladničky atd.).

- 3) V prostorách ze železobetonových konstrukcí (sklepy, výškové domy atd.) je příjem signálu DCF-77 podle podmínek slabší. V externích případech podržte meteostanici poblíž okna nebo jí otočte zadní či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do DCF meteostanice. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

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 displej a pouzdro teploměru.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!



Technické údaje

Napájení

Vstupní napětí/proud	5 V DC, max. 6 W
Základní stanice (napájení z elektrické sítě)	3x 1,5V baterie AAA
Základní stanice (napájení bateriemi)	2x 1,5V baterie AA
Venkovní senzor	

Síťový adaptér

Vstupní napětí/proud	100–240 V AC, 50/60 Hz, max. 0,3 A
Výstupní napětí/proud	5 V DC, max. 6 W

Rozsah měření a přesnost

Rozsah měření	
Základní stanice	–10 až +50 °C, 1–99 % rF
Venkovní senzor	–40 až +60 °C, 1–99 % rF

Přesnost měření	
Teplota	±1,5 °C (±1 °C při +10 až +30 °C)
Vlhkost vzduchu	±8 % (±5 % při 40–70 % rF)

Rádiový modul

Vysílací frekvence	433,05 až 434,79 MHz
Vysílací výkon	4,11 dBm
Dosah	max. 100 metrů

Okolní podmínky

Základní stanice	
Provozní/skladovací podmínky	–10 až +50 °C, 1–99 % rF
Venkovní senzor	
Provozní/skladovací podmínky	–40 až +60 °C
Stupeň ochrany (venkovní senzor)	IP54

Ostatní

Rozměry (Š x V x H)	112 mm x 165 mm x 27 mm
Hmotnost	427 g (základní stanice)

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

MIH/10/2023