

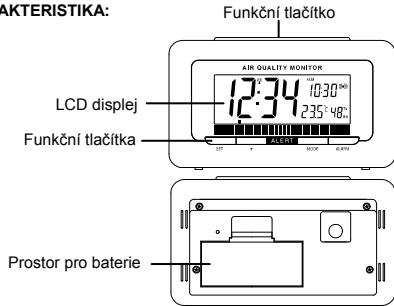
MONITOR KVALITY VZDUCHU

Návod k obsluze

ÚVOD:

Gratulujeme k zakoupení tohoto monitoru kvality vzduchu, který zobrazuje teplotu a vlhkost ve vnitřních prostorách. Funguje také jako radiohodiny DCF-77 s kalendářem a funkcí budíku. Tento inovativní produkt se ideálně hodí domů nebo do kanceláře.

CHARAKTERISTIKA:



- Radiovým signálem DCF ovládaný čas s manuálním nastavením
- Příjem času DCF zapnut (ON)/vypnut (OFF)
- Nastavení časového pásma: ± 12 hodin
- Zobrazení času 12/24 hod.
- Zobrazení kalendáře
- Nastavení budíku s funkcí opakovaného buzení
- Zobrazení vnitřní teploty v °C/°F
- Zobrazení vnitřní vlhkosti v RH%
- Nastavení upozornění na kvalitu vzduchu
- Indikátor kvality vzduchu
- Indikátor slabých baterií
- LED podsvícení

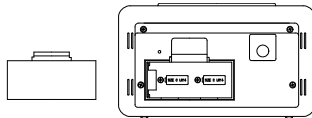
NASTAVENÍ:

1. Otevřete kryt baterie na zadní straně monitoru tak, jak je zobrazeno níže.
2. Do prostoru pro baterie vložte dvě 1,5 V alkalické baterie C, IEC LR14 a dodržte správnou polaritu. Poté kryt opět zavřete.
3. Po vložení baterií se krátce rozsvítí všechny segmenty LCD displeje a ozve se pípnutí. Monitor kvality vzduchu nyní začne přijímat časový signál DCF. Po cca 3 až 5 minutách se zobrazí čas DCF.
4. Pokud po 10 minutách nedorazí k příjmu času DCF, stiskem tlačítka SET zadáte čas ručně.

Poznámka:

- Ekvivalent CO₂ v ppm (částicích na milion) se zobrazí po 30 minutách.
- Čidlu kvality vzduchu může trvat až 5 dní po vložení baterií, než si přivykne na místnost, ve které je umístěno. Jestliže jednotku umístíte do jiné místnosti, může být k přivyknutí potřeba také několik dní.

INSTALACE A VÝMĚNA BATERIE V MONITORU KVALITY VZDUCHU



Monitor kvality vzduchu využívá dvě 1,5 V baterie C, IEC LR14. Instalaci a výměnu baterií proveďte dle následujících pokynů:

1. Odstraňte kryt baterie na zadní straně monitoru.
2. Vložte baterie se správnou polaritou (viz značení).
3. Kryt prostoru pro baterie umístěte zpět.

VÝMĚNA BATERIÍ:

Doporučujeme baterie v jednotce pravidelně měnit. Zajistíte tak přesnost jednotky (více o životnosti baterie viz **Specifikace** níže).

RADIOVĚ ŘÍZENÝ ČAS DCF

Časovou základnu pro rádiově řízený čas jsou atomové hodiny provozovány Fyzikálním technickým spolkovým ústavem v Braunschweigu (Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig), které mají časovou odchylku menší než jednu sekundu za milion let. Čas je kódován a přenášen z Mainflingenu poblíž Frankfurtu pomocí signálu s frekvencí DCF-77 (77,5 kHz) a dosah tohoto přenosu je cca 1500 km. Vaše rádiem řízené hodiny tento signál přijímají, konvertují a zobrazují přesný čas v létě i v zimě. Kvalita příjmu závisí na geografické poloze. Běžně by v rámci 1500 km okruhu okolo Frankfurtu nemělo dojít k problémům v příjmu.

K příjmu DCF signálu dochází dvakrát denně v 02:00 a 03:00 hodin ráno. Pokud do 03:00 hod. ranní nedorazí k úspěšnému příjmu, dojde k příštímú pokusu další den v 02:00 ráno.

V případě, že ikona věže bliká, ale nenastaví se čas, popř. se ikona věže DCF neobjeví vůbec, vezměte na vědomí následující:

- Doporučená vzdálenost od jakékoliv rušivého zdroje jako je počítačový monitor nebo televize je minimálně 1,5 až 2 metry.
- Uvnitř železobetonových prostor (podzemí, nadstavby) je přijímaný signál přirozeně slabší. V extrémních případech prosím umístěte jednotku blízko okna a/nebo nasměrujte její přední nebo zadní stranu směrem k vysílači ve Frankfurtu.
- Během noci většinou nedochází k takovým atmosférickým rušením a příjem je ve většině případů možný. Jeden příjem denně stačí na udržení odchylky přesnosti pod 1 sekundu.

KLÍČOVÉ FUNKCE:

MONITOR KVALITY VZDUCHU MÁ 5 TLAČÍTEK:



Tlačítko SET:

- Stiskem a podržením tohoto tlačítka vstoupíte do režimu ručního nastavení: časové pásmo, DCF ON/OFF, zobrazení času 12/24 hod., ruční čas, zobrazení kalendáře, doba opakovaného buzení, zobrazení teploty v °C/°F, nastavení budíku.
- Krátkým stiskem tohoto tlačítka zobrazíte kalendář na cca 6 sekund.
- Zastavuje zvonění budíku.

Tlačítko +:

- Stiskem měníte, nastavujete, přepínáte všechna ruční nastavení.
- Zastavuje zvonění budíku.

Tlačítko MODE:

- Stiskem přepínáte mezi možnostmi: doba buzení, sekundy a zobrazení ekvivalentu CO₂ v ppm.
- Zastavuje zvonění budíku.
- Slouží k opuštění režimu ručního nastavení.

Tlačítko ALARM:

- Stiskem a podržením tohoto tlačítka vstoupíte do režimu nastavení budíku.
- Aktivuje/deaktivuje budík.
- Zastavuje zvonění budíku.
- Slouží k opuštění režimu ručního nastavení.

Tlačítko SNOOZE:

- Spouští opakované buzení při zvonění budíku
- Slouží k opuštění režimu ručního nastavení.

LCD DISPLEJ



Indikátor kvality vzduchu

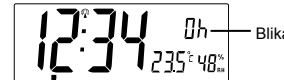
RUČNÍ NASTAVENÍ:

Následující ruční nastavení lze provést v režimu nastavení:

- Nastavení časového pásma
- Nastavení DCF ON/OFF
- Nastavení času 12/24 hod.
- Nastavení času
- Nastavení kalendáře
- Nastavení opakovaného buzení
- Nastavení zobrazení teploty v °C/°F
- Nastavení upozornění na kvalitu vzduchu

Stiskem a podržením tlačítka SET po dobu cca 3 sekund vstoupíte do režimu nastavení:

NASTAVENÍ ČASOVÉHO PÁSMO



Výchozí hodnota časového pásma je „0“ hodin. Nastavení různých časových pásem:

1. Hodnota aktuálního časového pásma začne blikat.
2. Tlačítkem + nastavte časové pásmo. Rozsah je od 0, 1, 2...12, -12, -11, -10... -2, -1, 0, v po sobě jdoucích 1 hodinových intervalech.
3. Potvrďte tlačítkem SET a vstupte do **nastavení příjmu času On/Off**.

NASTAVENÍ PŘÍJMU ČASU ON/OFF



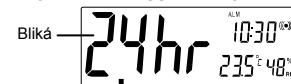
V oblasti, kde není možný příjem rádiově řízeného času (čas DCF), lze funkci příjmu časového signálu vypnout pomocí OFF. Hodiny budou potom fungovat jako normální elektronické hodiny. (Výchozí nastavení je ON - zapnuté).

1. Na LCD displeji začne blikat ikona věže a nápis „ON“.
2. Je-li to třeba, tlačítkem + vypněte (OFF) funkci příjmu času.
3. Potvrďte tlačítkem SET a vstupte do **nastavení zobrazení času 12/24 hod.**

Poznámka:

Pokud je funkce příjmu času vypnutá (OFF) ručně, hodiny se nepokusí přijmout rádiově řízený čas (DCF čas) do té doby, než je funkce příjmu času OFF znovu aktivována. Ikona příjmu času a ikona DCF se na LCD displeji nezobrazí.

NASTAVENÍ ZOBRAZENÍ ČASU 12/24 HOD.



1. Na LCD displeji bliká „12hr“ nebo „24hr“. (Výchozí možnost je 24hr)
2. Stiskem tlačítka + zvolte režim zobrazení „12hr“ nebo „24hr“.
3. Potvrďte tlačítkem SET a vstupte do nastavení **ručního nastavení času**.

Poznámka:

Vyberete-li zobrazení času 24 hod., kalendář se bude zobrazovat ve formátu datum a měsíc. Vyberete-li zobrazení času 12 hod., kalendář se bude zobrazovat ve formátu měsíc a datum.

RUČNÍ NASTAVENÍ ČASU

V případě, že monitor kvality vzduchu není schopen (kvůli rušení, přenosové vzdálenosti atd.) detekovat radiový signál pro řízení času (čas DCF), lze čas nastavit ručně. Hodiny budou potom fungovat jako normální elektronické hodiny.



Nastavení hodin:

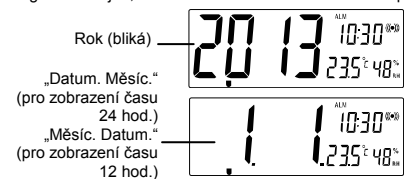
1. Číslice hodin začnou blikat v sekci zobrazení času.
2. Tlačítkem + upravte hodiny, a poté stiskem tlačítka SET přejděte k nastavení minut.
3. Minuty budou blikat. Tlačítkem + upravte minuty.
4. Potvrďte tlačítkem SET a vstupte do **nastavení kalendáře**.

Poznámka:

Jednotka se bude stále snažit o příjem signálu i navzdory ručnímu nastavení. Když dojde k příjmu signálu, ručně nastavený čas se automaticky nahradí přijímaným časem. Během pokusu o příjem bude blikat ikona věže DCF. Pokud byl příjem neúspěšný, ikona věže DCF se neobjeví, ale hodiny se neustále budou snažit o příjem řídicího signálu.

NASTAVENÍ KALENDÁŘE

Výchozí datum monitoru kvality vzduchu je 1. 1. roku 2013, to se použije po úvodním spuštění. Jakmile dojde k příjmu radiového řídicího signálu, datum se automaticky aktualizuje. Jestliže však k příjmu signálu nedorazí, datum lze také nastavit ručně. Postup:



1. Rok začne blikat. Tlačítkem + nastavte požadovaný rok. K dispozici jsou roky od 2013 do 2049 (výchozí nastavení je 2013).
2. Stiskem tlačítka SET otevřete nastavení měsíce.
3. Číslice měsíce bude blikat. Stiskem tlačítka + nastavte požadovaný měsíc.
4. Stiskem tlačítka SET otevřete nastavení data.
5. Číslice data bude blikat. Stiskem tlačítka + nastavte požadované datum.
6. Potvrďte tlačítkem SET a vstupte do **nastavení opakovaného buzení**.

NASTAVENÍ OPAKOVANÉHO BUZENÍ (SNOOZE)

Opakované buzení lze vypnout (OFF) nebo nastavit na dobu maximálně 30 minut (výchozí nastavení je 10 minut):

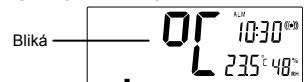


1. Číslice opakovaného buzení (v minutách) bude blikat. Tlačítkem + nastavte dobu opakovaného buzení (v minutách). Každým stiskem tlačítka se doba opakovaného buzení zvýší o 5 minut (tj. 5, 10, ... 30 min.). Opakované buzení lze také vypnout zobrazením možnosti „OFF“.
2. Potvrďte tlačítkem SET a vstupte do **nastavení jednotky teploty °C/°F**.

Poznámka:

Jestliže je opakované buzení nastaveno na „OFF“, není funkce opakovaného buzení aktivována.

NASTAVENÍ JEDNOTKY TEPLoty °C/°F



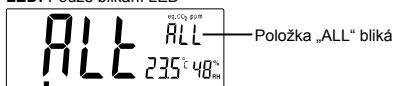
Výchozí nastavení zobrazení teploty je jednotka °C (stupeň Celsia).
Výběr °F (stupně Fahrenheit):

1. Na displeji bude blikat „°C“, tlačítkem + přepínáte mezi možnostmi „°C“ a „°F“.
2. Potvrďte tlačítkem **SET** a vstupte do **nastavení upozornění na kvalitu vzduchu**.

NASTAVENÍ UPOZORNĚNÍ NA KVALITU VZDUCHU

Monitor kvality vzduchu má 3 možnosti upozornění (výchozí: ALL):

- **ALL:** Blikající LED se zvukovou výstrahou
- **OFF:** Upozornění vypnuto (LED neblíkají, žádná zvuková výstraha)
- **LED:** Pouze blikání LED



1. Nastavení začne blikat. Tlačítkem + nastavte požadované nastavení (ALL, LED, OFF).
2. Potvrďte tlačítkem **SET** a **opustíte ruční nastavení**.

Poznámka:

Je-li upozornění na kvalitu vzduchu nastaveno na „ALL“ nebo „LED“:

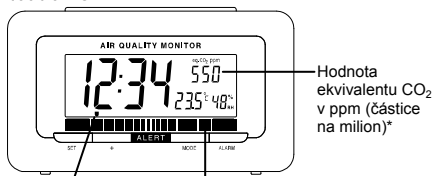
- **Ekvivalent CO₂ v ppm > 1500 ppm:**
LED bliká pomaleji (1,5 s) a není slyšet zvuková výstraha.
- **Ekvivalent CO₂ v ppm > 2000 ppm:**
LED bliká rychleji (0,5 s) a je slyšet zvuková výstraha. (Zvuková výstraha je slyšet pouze tehdy, je-li nastavení kvality vzduchu na možnosti ALL).

Poznámka k upozornění na kvalitu vzduchu:

- Upozornění na kvalitu vzduchu bude znít maximálně po dobu 30 minut. Zastavíte jej stiskem libovolného tlačítka.
- Jestliže dojde k buzení či příjmu DCF signálu zatímco je aktivní upozornění na kvalitu vzduchu, zvuk výstraha a blikání LED se dočasně pozastaví. Spustí se opět poté, co skončí budík nebo po dokončení příjmu signálu DCF.

INDIKÁTOR KVALITY VZDUCHU

Indikátor kvality vzduchu je umístěn ve spodní části LCD displeje. Mění se ze ZELENE na ČERVENOU v závislosti na změřené hodnotě ekvivalentu CO₂ v ppm. Ekvivalent CO₂ v ppm lze zobrazit krátkým stiskem tlačítka **MODE**:



Indikátor kvality vzduchu Sloupcový graf

* Zobrazená kvalita vzduchu, po přivýknutí čidla, může mít odchylku +/- 250 ppm.

Poznámka:

Devítiúrovňový sloupcový graf slouží k indikaci „ZELENÉ“ a „ČERVENÉ“ úrovně kvality vzduchu okolního prostředí:

Úroveň	Ekvivalent CO ₂ v ppm
ZELENÁ (úroveň 1)	450 – 600 ppm
Úroveň 2	650 – 800 ppm
Úroveň 3	850 – 1000 ppm
Úroveň 4	1050 – 1200 ppm
Úroveň 5	1250 – 1500 ppm
Úroveň 6	1550 – 1800 ppm
Úroveň 7	1850 – 2100 ppm
Úroveň 8	2150 – 2400 ppm
ČERVENÁ (úroveň 9)	≥ 2450 ppm

NASTAVENÍ BUDÍKU



Nastavení budíku:

1. Stiskněte a podržte tlačítko **ALARM** po dobu cca 3 sekund, dokud zobrazení času buzení nezačne blikat.
2. Číslice hodin bude blikat. Stiskem tlačítka + upravte hodinu.
3. Pak stiskněte tlačítko **ALARM** a začne blikat číslice minut. Stiskem tlačítka + nastavte minuty.
4. Opětovným stiskem tlačítka **ALARM** potvrďte nastavení a opusťte nastavení budíku.

Poznámka:

- Jedním stiskem tlačítka **ALARM** aktivujete/deaktivujete funkci budíku. Je-li zobrazena ikona budíku, znamená to, že je budík zapnutý.
- Doba znění budíku je 180 sekund.

AKTIVACE FUNKCE OPAKOVANÉHO BUZENÍ A ZASTAVENÍ BUDÍKU:

1. Zní-li budík, stiskem tlačítka **SNOOZE** aktivujete funkci opakovaného buzení. Budík se vypne a znovu aktivuje po časovém intervalu přednastaveném uživatelem.
2. Úplné vypnutí budíku provedete stiskem libovolného tlačítka mimo tlačítko **SNOOZE**.

SPECIFIKACE:

Doporučený teplotní rozsah:
+5 °C až +40 °C / +41 °F až +139,8 °F

Rozsah měření teploty:

Uvnitř: -9,9 °C až +59,9 °C s rozlišením 0,1 °C
14,1 °F až +139,8 °F s rozlišením 0,2 °F
(Při změření mimo daný rozsah se zobrazí OFL. Při zobrazení v °F se OFL zobrazí pokud dojde ke změření teploty vyšší než 99,9 °F.)

Rozsah měření relativní vlhkosti:

Uvnitř: 20 % až 95 % s rozlišením 1 % (je-li teplota mimo rozsah (OFL), zobrazí se „-“, výjimkou je teplota 100 °F až 139,8 °F; je-li vlhkost < 20 % zobrazí se „19 %“ a „96 %“, je-li vlhkost > 95 %)

Rozsah měření ekvivalentu CO₂ v ppm:

450 ppm až 6950 ppm s rozlišením 50 ppm (je-li > 6950 ppm, zobrazí se OFL)

Intervaly měření:

Interval kontroly vnitřní teploty: každých 16 sekund
Interval kontroly vnitřní vlhkosti: každých 16 sekund
Interval kontroly úrovně kvality vzduchu: každé 3 minuty

Spotřeba energie: 2 x C, IEC LR14, 1,5 V

Rozměry (D x Š x V): 149,4 x 49 x 83,7 mm

Upozornění:

- Tato jednotka je k použití pouze v interiéru.
- Nevystavujte přístroj nadměrné síle nebo nárazu.
- Nevystavujte přístroj extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření, prachu nebo vlhkosti.
- Nikdy neponožujte do vody.
- Vyhněte se kontaktu s korozivními materiály.
- Nevhazujte tento přístroj do ohně, mohl by explodovat.
- Neotevírejte vnitřní pouzdro nebo manipulovat s jakýmkoli součástí této jednotky.

Baterie a bezpečnostní varování:

- Používat pouze alkalické baterie. Nepoužívejte dobíjecí baterie.
- Baterie vkládejte správně odpovídající polaritou (+/-).
- Vždy vyměňte kompletní sadu baterií.
- Nikdy nemíchejte použité a nové baterie.
- Okamžitě odstraňte vybité baterie.
- Baterie vyjměte, když není zařízení v provozu.
- Nenabíjejte a nevhazujte baterie do ohně, mohly by explodovat.
- Ujistěte se, že jsou baterie uloženy mimo dosah kovových předmětů, neboť kontakt může způsobit zkrat.
- Nevystavujte baterie extrémním teplotám nebo vlhkosti nebo přímému slunečnímu záření.
- Ukládejte baterie mimo dosah dětí. Existuje riziko udušení.

Všimněte si požadavky podle baterie-směrnice



Staré baterie nepatří do domovního odpadu, protože by mohly způsobit škody na zdraví a životní prostředí. Můžete se vrátit použité baterie a akumulátory bezplatně na vašich prodejců a sběrných míst. Koncový uživatel se zavazuje zákon přivést potřebné baterie distributorům a dalších sběrných míst!

Všimněte si požadavky podle zlikvidovat elektrická zařízení



Tento symbol znamená, že je potřeba likvidovat elektrická zařízení odděleně od běžného domácího odpadu na konci jeho životnosti. Přístroj vraťte do místního sběrného místa nebo centra pro recyklaci. To platí pro všechny země Evropské unie a ostatní evropské země se samostatným systémem shromažďování odpadu.



Směrnice 1999/5/EC o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních

Shrnutí prohlášení o shodě:

Tímto prohlašujeme, že toto bezdrátové vysílací zařízení je v souladu se základními požadavky směrnice 1999/5/EC o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních.