

Digitální nástěnné hodiny DCF

Obj. č.: 67 21 54



Vážený zákazníku,

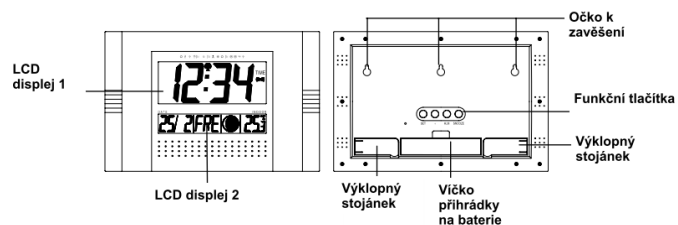
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup digitálních nástěnných hodin DCF.

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.

Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Popis a ovládací prvky

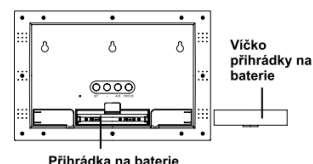
Digitální nástěnné DCF hodiny zobrazující fáze Měsíce



Vlastnosti

- Zobrazování času řízené rádiovým signálem DCF-77 s možností ručního nastavení
- 12/24hodinový formát zobrazení času
- Zobrazování času hodiny, minuty, sekundy
- Zobrazení kalendáře
- Zobrazení dne v týdnu v sedmi jazycích: němčina, angličtina, francouzština, španělština, italština, holandsština a dánština.
- Možnost nastavení časového pásma ± 12 hodin
- Nastavení času buzení s funkcí dospání
- Zobrazení aktuální teploty v místnosti, volitelně ve °C a ve °F
- Zobrazení osmi fází Měsíce během celého roku
- Umístění na stůl nebo montáž na stěnu

Základní nastavení



1. Otevřete víčko přihrádky na baterie hodin zobrazujících fáze Měsíce, jak vidíte na obrázku.
2. Do přihrádky na baterie vložte dvě 1,5V baterie typu AA/IEC LR6, dbejte při tom na správnou polaritu, a víčko přihrádky poté zase zavřete.
3. Po vložení baterií se na okamžik rozsvítí všechny segmenty LCD displeje, a zároveň zazní pípnutí. Následně se zobrazí teplota v místnosti, čas ve formátu „0:00“, datum ve formátu „1.1.“, den v týdnu ve formátu „MON“ a fáze Měsíce.
4. Automaticky se spustí příjem signálu DCF-77. To trvá za dobrých podmínek příjmu obvykle 3 až 5 minut. Jestliže ani po 10 minutách nedošlo ke správnému přijetí signálu DCF-77, provedou hodiny automaticky další pokus o zachycení signálu v další celou hodinu. Jestliže byl pokus úspěšný, zobrazí se přijatý čas. Společně s přijatým časem se zobrazí také datum a fáze Měsíce (více podrobností viz pokyny k rádiově řízenému času DCF-77).

Výměna baterií

Pro zajištění optimální přesnosti zobrazení byste měli baterie vyměnit nejméně 1x za rok. Ujistěte se, že používáte baterie správného typu.



Po vyjmutí baterií vždy nejméně 30 sekund počkejte, než vložíte nové baterie, protože jinak by se mohly objevit problémy se spuštěním hodin, resp. s přenosem.

Funkční tlačítka

Hodiny zobrazující fáze Měsíce jsou vybaveny 4 tlačítky se snadnou obsluhou:

- Tlačítko „SET“** Podržte asi 1 sekundu stisknuté pro přechod do režimu ručního nastavení. Pro zrušení signálu buzení.
- Tlačítko „+/-“** Pro změnu hodnot ve všech režimech nastavení. Pro přepínání mezi teplotou v místnosti a zobrazením sekund. Pro zrušení signálu buzení.
- Tlačítko „ALM“** Podržte asi 1 sekundu stisknuté pro přechod do režimu buzení. Pro zapnutí/vypnutí (ON/OFF) buzení. Pro zrušení signálu buzení.
- Tlačítko „SNOOZE“** Pro aktivaci funkce dospání během buzení. Pro vypnutí buzení na příštích 24 hodin, jestliže bylo toto tlačítko stisknuto na dobu 1 sekundy během buzení nebo během funkce dospání. Pro zrušení signálu buzení. Pro odchod z režimu nastavení.

LCD displej

LCD displej hodin zobrazujících fáze Měsíce je rozdělen do dvou sekcí. Po vložení baterií se na okamžik rozsvítí všechny segmenty displeje. Poté se objeví následující zobrazení:



LCD 1 – čas řízený signálem DCF-77, čas pro buzení a funkce dospání

Poté, co byly do přihrádky na baterie vloženy baterie, začnou hodiny zobrazující fáze Měsíce během 3 až 5 minut přijímat čas řízený signálem DCF. Jestliže bylo přijetí signálu úspěšné, na všech segmentech LCD displeje se objeví odpovídající informace, a v daném dni se již neuskuteční žádný další pokus o zachycení signálu.

Přijímání DCF signálu se koná každý den ve 2 hodiny a ve 3 hodiny v noci. Není-li možné přijmout DCF signál, uskuteční přístroj pokus o jeho zachycení vždy v další celou hodinu, dokud nebude přijetí signálu úspěšné.

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-77z césiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchylka tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let.

Tento rádiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Vaše hodiny budou nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začnou tento časový signál přijímat, provedou jeho dekódování a budou 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).

Přijem tohoto rádiového 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 hodinky udržely 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 hodiny tento signál nezachytily (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístěte se s hodinami na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost hodin od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte hodinky 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 hodiny poblíž okna nebo jimi otočte zadní nebo přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Jakmile došlo k přijetí časového signálu, zůstane symbol vysílací věže trvale rozsvícený a zobrazuje se čas. Jestliže symbol vysílací věže bliká, ale ještě se nezobrazuje čas, nebo se symbol vysílací věže nezobrazuje vůbec, zkontrolujte následující body:

- Doporučujeme Vám, abyste dodržovali minimální vzdálenost 1,5 až 2 metry od přístrojů, které by mohly případně být zdrojem rušení, jakými jsou obrazovky počítačů, televizorů apod.
- V železobetonových konstrukcích (sklepy, výškové budovy apod.) je přijímaný signál výrazně slabší. V extrémních případech Vám doporučujeme, abyste přístroj umístili do blízkosti okna a/nebo abyste ho nasměrovali přední nebo zadní stranou na Frankfurt nad Mohanem.
- V noci jsou atmosférické poruchy obvykle méně intenzivní a příjem signálu je ve většině případů možný. Jedno jediné přijetí signálu za den stačí k zajištění odchylky menší než 1 sekunda.

LCD 2 – Datum, den v týdnu, fáze Měsíce, sekundy a teplota v místnosti

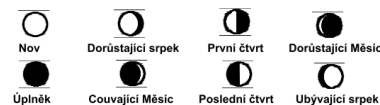
Poté, co byl správně přijet DCF signál, zobrazí se také datum (den a měsíc), den v týdnu, fáze Měsíce a teplota v místnosti.

Datum a den v týdnu

Po přijetí DCF signálu se automaticky zobrazí datum a den v týdnu.

Symbole pro fáze Měsíce

Hodiny zobrazující fáze Měsíce zobrazují po celý rok jednu z osmi možných fází Měsíce.



Teplota v místnosti a zobrazení sekund

Zobrazuje se teplota v místnosti a každých 10 sekund se aktualizuje. Sekundy si můžete zobrazit stisknutím tlačítka „+“. Pro návrat ke zobrazení teploty v místnosti stiskněte ještě jednou tlačítko „+“.

Ruční nastavení

Jestliže stisknete tlačítko „SET“ a podržíte je stisknuté po dobu 1 sekundy, můžete si změnit následující nastavení:

1. Nastavení časového pásma
2. Nastavení jazyka pro zobrazení dne v týdnu
3. Nastavení času (hodiny a minuty)
4. Nastavení kalendáře (rok, měsíc, den a den v týdnu)
5. 12hodinový nebo 24hodinový formát zobrazení času
6. Nastavení zobrazení teploty ve °C (stupň ě Celsia) nebo °F (stupň ě Fahreheita).

Nastavení časového pásma

Časové pásmo si můžete nastavit v rozsahu ±12 hodin.

1. Požadované časové pásmo si můžete nastavit pomocí tlačítka „+“ (přednastavené je na „0“).
2. Stiskněte tlačítko „SET“ a přejděte do režimu nastavení jazyka dne v týdnu. Pro odchod z režimu programování můžete kdykoliv stisknout tlačítko „SNOOZE“, nebo můžete 15 sekund počkat. Poté následuje automatický návrat do normálního režimu zobrazení.

Nastavení jazyka dne v týdnu

Den v týdnu si můžete nechat zobrazit v sedmi různých jazycích (D = němčina, GB = angličtina, F = francouzština, I = italština, E = španělština, NL = holandština a DK = dánština), přičemž se každý den v týdnu zobrazuje prostřednictvím tří písmen (např. MON = pondělí). Výjimkou je nizozemština, u které se den v týdnu zobrazuje pomocí dvou písmen.

1. Pro výběr požadovaného jazyka stiskněte tlačítko „+“ (přednastavené je D = němčina).
2. Pro přechod do režimu nastavení času stiskněte tlačítko „SET“. Pro odchod z režimu programování můžete kdykoliv stisknout tlačítko „SNOOZE“, nebo můžete 15 sekund počkat. Poté následuje automatický návrat do normálního režimu zobrazení.

Nastavení času

1. Poté, co vstoupíte do režimu nastavení času, začnou blikat číslice pro hodiny v sekci pro zobrazení času.
2. Pro nastavení aktuální hodiny stiskněte tlačítko „+“ a následně potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Tím se také dostanete dále do režimu nastavení minut.
3. Znovu stiskněte tlačítko „+“ pro nastavení aktuální minuty (jestliže tlačítko stisknete a podržíte stisknuté, bude přenastavení probíhat rychleji, ve skocích po 5).
4. Stiskněte tlačítko „SET“ pro vstup do režimu nastavení kalendáře, nebo se po dobu asi 15 sekund nedotýkejte žádných tlačítek, čímž nastavení času uložíte. Režim programování můžete kdykoliv opustit stisknutím tlačítka „SNOOZE“.

V obou případech budete přesměrováni do normálního režimu zobrazení.

Nastavení kalendáře

1. Začnou blikat číslice letopočtu (přednastavené je „00“).
2. Pro nastavení aktuálního roku stiskněte tlačítko „+“. Rozsah nastavení sahá od roku 2000 do roku 2019, přičemž se zobrazují pouze poslední dvě číslice letopočtu, tedy např. 2000 = 00. Následně stiskněte tlačítko „SET“ pro potvrzení a přejděte k nastavení měsíce.
3. Pro nastavení aktuálního měsíce stiskněte tlačítko „+“ a následně potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Tím se také dostanete dále do režimu nastavení denního data.
4. Pro nastavení aktuálního dne stiskněte tlačítko „+“ a následně potvrďte stisknutím tlačítka „SET“. Tím se také dostanete dále do režimu nastavení dne v týdnu.
5. Pro nastavení aktuálního dne v týdnu stiskněte tlačítko „+“ (MON = pondělí).
6. Stiskněte tlačítko „SET“ pro vstup do režimu nastavení formátu zobrazení času (12/24hod.), nebo se po dobu asi 15 sekund nedotýkejte žádných tlačítek, čímž nastavení kalendáře uložíte. Režim programování můžete kdykoliv opustit stisknutím tlačítka „SNOOZE“. V obou případech budete přesměrováni do normálního režimu zobrazení.

12-hodinový nebo 24-hodinový formát zobrazení času

Přednastavený je 24-hodinový formát zobrazení času. Chcete-li si nastavit 12-hodinový formát nastavení času, postupujte následovně:

1. Na LCD displeji bliká nápis „24h“. Pro výběr 12-hodinového formátu zobrazení času stiskněte tlačítko „+“.
2. Stiskněte tlačítko „SET“ pro vstup do režimu nastavení jednotky pro zobrazení teploty v místnosti ve °C nebo °F, nebo se po dobu asi 15 sekund nedotýkejte žádných tlačítek, čímž nastavení formátu zobrazení času uložíte. Režim programování můžete kdykoliv opustit stisknutím tlačítka „SNOOZE“. V obou případech budete přesměrováni do normálního režimu zobrazení.

Nastavení jednotky pro zobrazení teploty v místnosti ve °C nebo °F

Jednotku zobrazení teploty v místnosti si můžete upravit následně po nastavení 12-hodinového nebo 24-hodinového formátu zobrazení času.

1. Na LCD displeji se objeví nápis „°C“ (přednastaveno). Při tomto nastavení se aktuální teplota v místnosti zobrazuje ve stupních Celsia. Jestliže se objeví nápis „°F“, zobrazuje se aktuální teplota v místnosti ve stupních Fahrenheita.
2. Pro výběr požadované jednotky jednoduše stiskněte tlačítko „+“.
3. Pro potvrzení stiskněte tlačítko „SET“ nebo se po dobu 15 sekund nedotýkejte tlačítek – poté odejdete z režimu programování. Budete přesměrováni zpět do normálního režimu zobrazení.

Nastavení času buzení

Signál buzení je aktivní asi 80 sekund. Čas buzení si můžete nastavit následujícím způsobem:

1. Pro přechod do režimu nastavení času buzení stiskněte alespoň na 1 sekundu tlačítko „ALM“, až začnou blikat číslice pro hodiny.
2. Pomocí tlačítka „+“ nastavte hodiny.
3. Pro přechod k nastavení minut stiskněte tlačítko „ALM“. Začnou blikat číslice pro minuty.
4. Pomocí tlačítka „+“ nastavte minuty.
5. Pro odchod z režimu nastavení času buzení stiskněte tlačítko „ALM“ nebo „SNOOZE“ nebo vyčkejte 15 sekund do automatického odchodu z režimu.



Jestliže krátce stisknete tlačítko „ALM“, zapnete nebo vypnete buzení (ON/OFF). Zároveň se Vám asi na 4 sekundy zobrazí nastavený čas buzení.

Zapnutí/vypnutí buzení

Buzení se automaticky zapne (ON) při vstupu do režimu nastavení času buzení nebo při odchodu z něho. Pro vypnutí buzení (OFF) stiskněte v normálním režimu zobrazení tlačítko „ALM“.

Zapnutí funkce dospání

Jestliže po aktivaci signálu buzení stisknete tlačítko „SNOOZE“, aktivujete funkci dospání na celých 9 minut. Jestliže po aktivaci signálu buzení podržíte tlačítko „SNOOZE“ stisknuté asi 1 sekundu, ozve se pípnutí, jež potvrzuje, že byl signál buzení na 24 hodin vypnut a že je funkce dospání deaktivovaná.



Jestliže podržíte tlačítko „SNOOZE“ stisknuté asi 1 sekundu (mimo dobu, kdy je aktivní signál buzení), zobrazí se Vám asi na 4 sekundy aktuálně nastavený čas buzení.

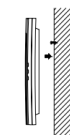
Umístění hodin

Hodiny zobrazující fáze Měsíce mohou být buď postaveny volně na stůl, nebo zavěšeny na stěnu.



Umístění na stůl

Jednoduše vyklopte oba stojánky na zadní straně hodin a postavte hodiny na rovný podklad.



Montáž na stěnu

1. Zašroubujte šroub do stěny a jeho hlavu nechte vyčnívat asi 5 mm.
2. Na tento šroub opatrně zavěste hodiny se zobrazením fáze Měsíce.

Dejte pozor, aby byly hodiny na šroubu bezpečně zajištěné, než je pustíte z ruky.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do nástěnných hodin. Případné opravy svěďte 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 veliké 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.

Hodiny nevyžadují kromě výměny baterií žádnou speciální 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 displej a pouzdro hodin.

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

Rozsah měření teploty v místnosti	0 °C až +50 °C s rozliše ním 0,1 °C 32 °F až +122 °F s rozlišením 0,2 °F (zobrazení „-.-“ mimo tento rozsah)
Interval měření teploty v místnosti	10 sekund
Napájení	2x 1,5 V, baterie AA (doporučujeme alkalické baterie)
Životnost baterie	asi 12 měsíců
Rozměry (d x š x v)	290 x 25 x 190 mm

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii 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/12/2013