



Analogové DCF nástěnné hodiny s LCD renkforce

Obj. č.: 134 46 40



Vážený zákazníku,

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

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 k obsluze.

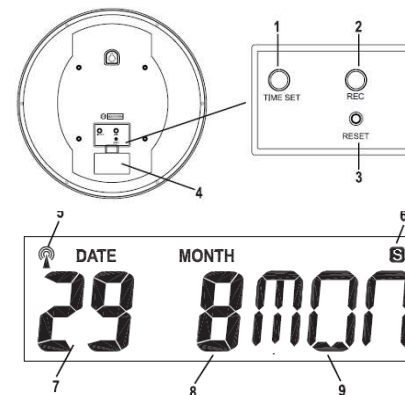
Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Výrobek je určen pro zobrazení času a data. Čas je řízená rádiově prostřednictvím DCF přijímače.

Hodiny jsou určeny pro provoz ve vnitřním suchém prostředí.

Popis a ovládací prvky



- (1) Tlačítko pro nastavení času
- (2) Tlačítko REC
- (3) Tlačítko RESET
- (4) Příhrádka baterií
- (5) DCF symbol
- (6) DST symbol
- (7) Zobrazení dne
- (8) Zobrazení měsíce
- (9) Zobrazení dne v týdnu

Umístění a připevnění

- Hodiny lze zavěsit na požadovanou stěnu za oko pro zavěšení na zadní straně hodin.
- Z důvodu větší hmotnosti hodin zajistíte pevné uchycení, např. na vrut, který ze stěny přesahuje o několik milimetrů.

Vložení / výměna baterie

- Příhrádku na baterie (4) naleznete na zadní straně DCF nástěnných hodin.
- Vložte do ní 2 kvalitní alkalické baterie typu AA 1,5 V. Dbejte na správnou polaritu – viz popisek v příhradce na baterie. Příhrádku uzavřete.
- Po vložení baterie se ručičky nastaví na 12:00 a rádiově řízené hodiny začnou vyhledávat DCF signál.
- Z důvodu co nejdelší provozuschopnosti hodin doporučujeme použít baterie alkalické a výměnu baterie provést alespoň 1 x za 2 roky.



Můžete použít i 1,2 V akumulátor, ale z důvodu menšího napětí (1,5 V u alkalických baterií) a nižší kapacitě bude doba provozu kratší.

Uvedení do provozu

- Po vložení baterií začnou hodiny automaticky s vyhledáváním DCF signálu. Po cca 10 minutách dojde k nastavení aktuálního času, v závislosti a sílu DCF signálu.
- Sekundová, minutová o hodinová ručička se nastaví na 12h, dojde tedy ke vstupu do režimu příjmu DCF signálu.
- Po úspěšném přijetí DCF signálu se ručičky nastaví na aktuální čas a hodiny od tohoto okamžiku jdou a na displeji se zobrazí DCF symbol (5). V období letního času se zobrazí na displeji symbol letního času (6).
- Celá procedura trvá přibližně 3 – 12 minut od okamžiku nastavení ručiček na 12h. Pokud není úspěšně přijat DCF signál (12 pokusů), vyndejte na jednu minutu z hodin baterie nebo stiskněte tlačítko RESET. V případě ztráty DCF signálu začnou jít od 12h.
- Někdy je třeba ruční inicializace. Více naleznete v kapitole „Ruční spuštění vyhledávání DCF signálu“.
- V průběhu příjmu DCF signálu a nastavování času nemačkejte žádné tlačítko.



Pokud dochází k ovlivňování příjmu DCF signálu, zkuste najít jiné, vhodnější místo pro umístění hodin přes noc, např. v blízkosti okna. V noci je příjem lepší, takže máte za normálních okolností ráno hodiny sesynchronizované.

Ruční spuštění vyhledávání DCF signálu

Ruční spuštění vyhledávání DCF signálu lze využít např. v případě, kdy např. selže automatické přenastavení letního/zimního času nebo pokud selže příjem DCF signálu a hodiny ukazují nesprávný čas.



Nejprve zkontrolujte, zdali za zobrazením nesprávného času není vybitá baterie.

Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko „REC“ (2) na déle než 3 sekundy.

Jakmile se začnou ručičky rychle pohybovat, tlačítko uvolněte.

(Nebo můžete vyjmout na několik sekund z hodin baterii a opětovně ji do hodin vložit).

Jakmile hodiny vyhledávají DCF signál, tak se všechny ručičky nastaví na 12h.



Vyhledání a zpracování DCF může trvat od 3 do 12 minut.

Po tuto dobu hodiny nikam nepřemísťujte a nemačkejte žádná tlačítka.

Radiový signál DCF-77

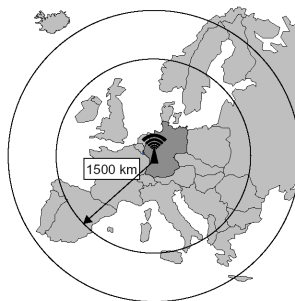
DCF-77 je rozhlasový vysílač zakódovaných časových znaků, který je šířen v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jehož dosah je cca 1 500 km. Tento vysílač, který je umístěn v Mainflingu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-77 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyška tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let. Tento radiový 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).



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 hodiny 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 hodinkami 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 hodiny 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 či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Ruční nastavení času

- V případě, že hodiny nepřijmou DCF signál (např. kvůli rušení nebo vzdálenosti od vysílače, atd.), lze čas nastavit ručně. Hodiny budou poté fungovat jako standardní quartz hodiny.
- Podržte 3 sekundy stisknuté tlačítko TIME SET (1) pro vstup do režimu ručního nastavení času.
- Pomocí tlačítka REC (2) nastavte rok.
- Pro potvrzení nastavení stiskněte krátce tlačítko TIME SET (1) a nastavte po sobě měsíc, den, hodiny a minuty pomocí tlačítka REC (2).
- Krátkým stisknutím tlačítka TIME SET (1) po každém nastavení potvrdíte vstup.
- Pomocí tlačítka REC (2) nastavte jazyk zobrazení dne v týdnu :
GER = Německy FRE = Francouzsky ITA = Italsky ESP = Španělsky
NED = Holandsky DAN = Dánsky ENG = Anglicky
- Krátkým stisknutím tlačítka TIME SET (1) potvrdíte nastavení.



V průběhu nastavení můžete nepřetržitým stisknutím tlačítka REC (2) docílit rychlejší změny hodnot. Pokud není po dobu 30 sekund stisknuté žádné tlačítko, hodiny se vrátí do předchozího zobrazení.

Reset

Pokud hodiny nereagují na stisk jakéhokoliv tlačítka nebo pokud zjistíte jakékoliv rušení příjmu DCF signálu, stiskněte „RESET“ (2) tlačítko na zadní straně hodin. Můžete také na několik sekund z hodiny vyndat baterii a pak ji vložit zpět. Ručičky se nastaví na 12:00 a poté začnou hodiny automaticky vyhledávat DCF signál.

Vlastnosti displeje

Krátkým stisknutím tlačítka REC (2) měníte formát zobrazení hodnot na displeji (měsíc / den nebo den / měsíc).

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do DCF hodin. 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 použijte 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 vhažovány 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:	3 V, (2x baterie AA1,5 V)
Životnost baterie:	cca 2 roky
Formát času:	DCF
Rozměry (Ø x H):	320 x 45,5 mm
Hmotnost:	896 g

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí 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.

KOV/11/2017