

Analogové nástěnné hodiny DCF



Obj. č.: 67 27 67



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.

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

Vlastnosti

- Velmi přesné DCF hodiny
- Analogové hodiny se sekundovou ručičkou
- Plochý design a velký dobře čitelný ciferník
- Kryt vyrobený ze skla
- Ideální domů, do kanceláří, čekáren, vestibulů nebo vstupní haly či jako dárek

Radiový signál DCF

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-77 z 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:

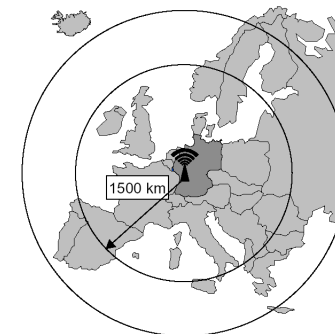
D (Deutschland = Německo),

C (označení pásma dlouhých vln) a F (frankfurtský region).

Příjem 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 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 hodinky tento signál nezachytily (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístíte 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 hodiny při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámu nebo jiných kovových konstrukcí či předmětů (pračky, 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 čípadelní stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.



Vložení / výměna baterie

- Otevřete přihrádku na baterii na zadní straně rádiem řízených nástěnných hodin.
- Vložte do ní 1 baterii typu AA 1,5 V. Dbejte na správnou polaritu – viz popisek v přihrádce na baterie.
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete.
- Z důvodu co nejdélejší provozuschopnosti hodin doporučujeme použít baterie alkalické a výměnu baterie provést alespoň 1x ročně.



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

Uvedení do provozu

- Otevřete přihrádku baterie.
- Vložte baterii typu AA 1,5 V, polarita je vyznačena.
- Hodiny jsou připraveny k použití.
- Po vložení baterií začnou hodiny automaticky s vyhledáváním DCF signálu. Po cca 5 minutách dojde k nastavení aktuálního času, v závislosti a sílu DCF signálu.
- Sekundová, minutová a 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.
- Celá procedura trvá cca 2 – 10 minut od okamžiku nastavení ručiček na 12 h. Pokud není úspěšně přijat DCF signál (12 pokusů), vydejte na jednu minutu z hodin baterii. V případě ztráty DCF signálu začnou jít od 12 h.
- Někdy je třeba ruční inicializace. Stiskněte tlačítko **RESET** nebo **WAVE** tlačítko, umístěná na zadní straně hodin a hodiny začnou vyhledávat DCF signál.
- 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.

Tlačítko WAVE

- Hodiny jsou schopny ručního příjmu DCF signálu stisknutím tlačítka **REC** na dobu 3 sekund.

Tlačítko SET – 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 stisknuté tlačítko **SET**, dokud hodiny nezobrazí požadovaný čas.
- Jakmile ukáží hodiny správný čas, uvolněte tlačítko **SET** a není-li žádné s tlačítkem po dobu následujících 6 sekund stisknuto, je nastavení uloženo a hodiny začnou normálně jít.
- Ručně nastavený čas bude přenastaven dálkově řízeným časem DCF, jakmile hodiny v pořádku přijmou DCF signál.

Umístění a připevnění

- Hodiny lze zavěsit na požadovanou stěnu za otvor pro zavěšení na zadní straně hodin.

Řešení problémů

Ručička se nepohybuje

- Ujistěte se, že je baterie správně vložena – polarita
- Vyměňte baterii

Hodiny se nesynchronizují nebo mají pouze dočasný příjem signálu DCF:

- Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko **REC** tlačítko.
- Vzdálenost od DCF vysílače je příliš vysoká ať už z důvodu územního nebo nějakého omezení.
- Přemístěte výrobek, vypněte přístroje způsobující rušení jako např. televizory, počítače nebo mikrovlnné trouby.
- Hodiny umístěte dostatečně daleko od kovových ploch, které by mohly stínit příjem DCF signálu. Okna s napařovanou kovovou vrstvou mohou rovněž ovlivňovat příjem signálu.
- Umístěte hodiny v blízkosti okna kvůli synchronizaci a nasměřujte je zadní částí ve směru na Frankfurt (Německo).
- Ponechte hodiny přes noc zapnuté, abyste se vyhlí atmosférickému rušení.

Zobrazený čas není správný:

- Vyměňte baterii
- Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko tlačítko **RESET**.

Přístroj nereaguje na stisknutí jakéhokoliv tlačítka:

- V průběhu příjmu DCF signálu jsou všechna tlačítka deaktivována. Počkejte, až dojde k dokončení příjmu signálu DCF.

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.

Nástěnné hodiny nevyžadují kromě výměny baterie 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 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 takovém 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. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájení: 1,5 V (1x baterie 1,5 V) – není součástí dodávky

Životnost baterií: cca 1 rok

Formát času: DCF

Rozměry (Ø x H): 30,7 cm x 4,5 cm

Záruka

Na nástěnné hodiny DCF 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.

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.

KOV/8/2013