

Analogové nástěnné hodiny DCF

Obj. č.: 67 26 71
Stříbrné



Obj. č.: 67 26 72
Černé



Obj. č.: 67 26 73
Bílé



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup analogových 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.

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

Vlastnosti

- Velice přesné DCF hodiny
- Analogové hodiny se sekundovou ručičkou
- Velký ciferník a dřevěný rámeček

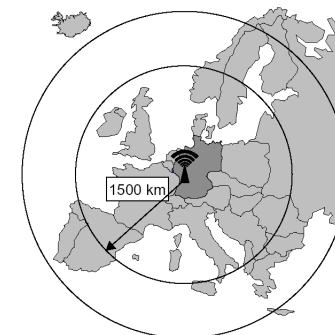
Radiový signál DCF

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 Mainflingu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-77 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyłka 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) 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 či přední 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 AA. Dbejte na správnou polaritu – viz popisek v přihrádce na baterie.
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete.
- Z důvodu co nejdelší provozuschopnosti hodin doporučujeme použít baterie alkalické a výměnu baterie provést alespoň 1x ročně.



Můžete použít i dobijecí akumulátor 1,2 V, 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 1 baterii 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 přibližně 3 – 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 **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 WAVE 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 ukazují hodiny správný čas, uvolněte tlačítko **SET** a není-li žádné s tlačítek 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.

Tlačítko RESET

Pokud hodiny nefungují správně, stiskněte tlačítko **RESET**

Umístění a přípevnění

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 **WAVE** nebo **RESET** 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 nasměrujte 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 **RESET** tlačítko

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 DCF hodin. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte 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 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 ciferník 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 baterii 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 baterieAA) – je součástí dodávky

Životnost baterií: cca 1 rok

Formát času: DCF

Rozměry (Ø x H): 250 x 38 mm

Záruka

Na analogové 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.

Překlad 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.

KOV/7/2013