

## Analogové DCF hodiny 60.3523



Obj. č. 140 74 82



### Vážený zákazníku,

Děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup analogových DCF hodin TFA.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení přístroje 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!

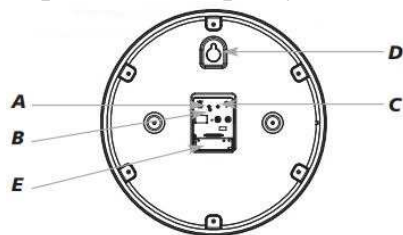
### Účel použití

Tyto DCF hodiny slouží k přehlednému sdělení informací o čase. Čas je řízen automaticky pomocí DCF signálu.

### Rozsah dodávky

Analogové hodiny  
Baterie  
Návod k obsluze

### Popis a ovládací prvky



- A: Tlačítko MSET
- B: Tlačítko RESET
- C: Tlačítko REC
- D: Otvor pro zavěšení na stěnu
- E: Příhrádka baterie

### Vložení/výměna baterie/akumulátoru

- Otevřete kryt bateriového pouzdra na zadní straně hodin.
- Vložte do přihrádky baterii typu AA/Mignon, dbejte přitom na správnou polaritu (plus/+ a minus/ - ), ta je uvedena uvnitř přihrádky.
- Hodiny začnou vyhledávat DCF signál a snaží se jej přijmout, v důsledku toho se ručičky nastaví na 12:00-poledne, více informací viz kapitola Radiový signál DCF-77.
- Uzavřete zpět kryt bateriového pouzdra.
- Abyste zajistili co nejdélejší provozuschopnost hodin, použijte alkalickou baterii.



Baterii je třeba vyměnit, jakmile se zastaví ručičky.

Baterii vyměňte bez zbytečného prodlení, abyste zabránili poškození výrobku v důsledku vytečení baterie do útrobu výrobku.

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

### Radiový signál DCF-77

Po vložení baterií začnou hodiny automaticky přijímat DCF-77 signál. V normálním prostředí (např. mimo dosah rušivých elementů jakými jsou např. televizory) to trvá přibližně 2-5 minut než úspěšně přijmou DCF signál. Pokud ani po 10 minutách není DCF-77 signál úspěšně přijat, můžete změnit umístění hodin, vyjmutím a opětovným vložením baterie dojde k novému pokusu o přijetí DCF signálu.

DCF-77 je rozhlasový vysílač zakódovaných časových znaků, který je šířen v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jehož dosah je typicky 1.500 km, max. 2.000 km. Tento vysílač, který je umístěn v Mainflingenu 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 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.

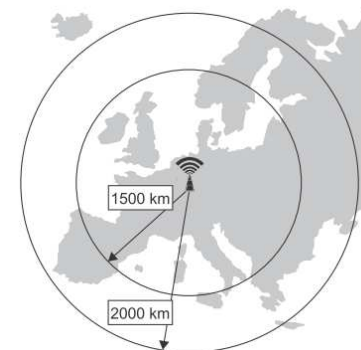
Zkratka DCF znamená následující:

- 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 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 budík poblíž okna nebo hodinami otočte zadní či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.



## Ruční vyhledávání DCF signálu a RESET budíku

- Za normálních okolností je synchronizace dokončena po několika minutách. Jakmile je DCF signál dekodován, na hodinách se nastaví aktuální čas.
- 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.
- Pro ruční spuštění vyhledávání DCF signálu stiskněte pomocí vhodného špičatého nástroje (např. šroubováku) tlačítko RESET, umístěné na zadní straně budíku.



Tlačítko RESET lze použít i v případě, že budík nereaguje na stisk žádného tlačítka nebo v případě jiné poruchy.

- Nebo stiskněte tlačítko REC na dobu 3 sekund. Ručičky se přesunou na 12:00h a hodiny se snaží vyhledat DCF signál.



Vyhledání a zpracování DCF může trvat od 2 do 5 minut. Po tuto dobu hodiny nikam nepřemísťujte a nemačkejte žádná tlačítka.

Dochází-li při příjmu DCF signálu k rušení, zkuste najít nové umístění a/nebo nechte hodiny přes noc u okna.

V noci je příjem lepší, takže jsou obvykle hodiny následující ráno seřizeny.

## Ruční nastavení času

Toto nastavení je nezbytné v případě, že se hodiny nachází v oblasti mimo dosah DCF signálu.

Chcete-li ručně nastavit čas, stiskněte tlačítko MSET na 3 sekundy.

- Jakmile se začne minutová ručička pohybovat, lze ručně nastavit čas.
- Krátkým stisknutím tlačítka MSET pohybujete s minutovou ručičkou v krocích po jedné minutě, nebo podržte tlačítko MSET stisknuté a posun minutové ručičky je plynulý.
- Není-li tlačítko MSET stisknuté, je nastavení času automaticky uloženo a režim ručního nastavení času je ukončen.

## Přípevnění

- Hodiny lze zavěsit na stěnu za otvor v zadní straně hodin.

## Funkce energetické úspory

- Z důvodu úspory spotřeby el. energie se sekundová ručička, každý den mezi 22. a 6. hodinou, zastaví.

## Řešení problémů

Problém	Řešení
Hodinové ručičky stojí	- Ujistěte se, že je baterie správně vložena - Vyměňte baterii.
Sekundová ručička stojí	- Mezi 6. a 22. hodinou: Počkejte na přijetí DCF signálu. - Vyměňte baterii. - Mezi 22. a 6. hodinou: Funkce úspory energie.
Nepřijatý DCF signál	- Stisknutím tlačítka REC po dobu 3 sekund ručně spustíte vyhledávání DCF signálu. - Počkejte na přijetí DCF signálu přes noc. - Změňte umístění hodin. - Nastavte čas ručně. - Zjistěte, zdali není v okolí nějaký zdroj rušení. - Restartujte výrobek v souladu s návodem k obsluze.
Nesprávná funkce	- Použijte špičatý nástroj pro stisknutí RESET tlačítka - Vyměňte baterii

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do DCF hodin. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčajte 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.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch 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 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 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 ..... 1,5 V/DC (1x 1,5 V baterie typu AA – součástí dodávky)

Časový protokol ..... DCF

Rozměry budíku..... 305 x 43 mm

Hmotnost ..... 844 g (bez baterie)

## Záruka

Na tyto analogové hodiny 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 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.

KOV7/2018