

## Náramkové DCF hodinky

Obj. č.: 67 28 51



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup náramkových hodinek.

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 hodinky řízené radiovým DCF signálem
- Analogové hodinky se vteřinovou ručičkou
- Kožený řemínek (délka 185 mm)
- Napájení prostřednictvím 1 baterie 3 V typ CR 1620

### Popis a ovládací prvky

Tlačítko **A** – nastavení

Tlačítko **B** – manuální spuštění příjmu DCF signálu

Natahovací kolečko, umístěné mezi oběma tlačítky, neplní žádnou funkci.



### Uvedení do provozu

Funkce vyhledávání radiového DCF signálu se automaticky deaktivuje v případě, že nedošlo k příjmu samotného DCF signálu během posledních 3 dnů. Pro opětovnou aktivaci příjmu signálu stiskněte a přidržte tlačítko **B** po dobu 3 sekund. Tím se znovu spustí proces, při kterém se hodinky pokusí o příjem radiového signálu. Při úspěšném přijetí DCF signálu budou hodinky znovu fungovat běžným způsobem.

Přijetí DCF signálu je indikováno pomocí vteřinové ručičky. Aktivujete-li se příjem DCF signálu například s ručičkou zastavené na pozici 29 sekund a ručička se pohne do polohy 31 sekund, znamená to, že hodinky mají optimální pozici pro příjem radiového signálu. Další přesné nastavení času pomocí radiového signálu může trvat 3 – 7 minut. Během této doby s hodinkami nijak nehybujte a ani je nikam nepřemísťujte.

Ověřte správné nastavení času. Po stisknutí tlačítka **B** (po dobu 3 sekund) budou hodinky indikovat to, zda skutečně došlo k úspěšnému přijetí radiového signálu a nastavení přesného času. Pakliže je vteřinová ručička například na pozici 14 sekund, znamená to úspěšné přijetí signálu a správné nastavení aktuálního času na hodinkách. Pakliže se ručička rychle přesune na pozici 16 sekund, systém hodinek neobdržel dostatečně kvalitní radiový signál, potřebný pro nastavení přesného času.

Pakliže se nepodařilo přijmout radiový signál a hodinky nemohou nastavit přesný čas, zopakujte, celý proces manuálního příjmu signálu. Přemísťete proto hodinky na jiné místo.

Hodinky automaticky spouští proces vyhledávání a příjmu DCF signálu každý den v době 03.00, 04.00 a 05.00 hod.

Pokud jiným způsobem zjistíte, že hodinky zobrazují čas s nepatrnou časovou odchylkou, proveďte shora uvedeným způsobem nové seřízení aktuálního času.

### Nastavení přesného času po výměně baterie

Během dlouhodobého používání hodinek a absenci radiového DCF signálu může dojít k tomu, že hodinky budou zobrazovat čas s výraznou odchylkou od přesného (aktuálního) času. V tomto případě a při každé výměně baterie bude nezbytné provést nové nastavení času.

Hodinky se řídí určitým referenčním bodem, podle kterého pak vyhledávají radiový signál. Tento bod je na pozici 12.00 hod. Stiskněte tlačítko **A** a současně i tlačítko **B** a přidržte po dobu 7 sekund. V té chvíli se začnou všechny ručky na ciferníku rychle pohybovat.

Během rychlejšího pohybu ručiček můžete pomocí tlačítek **A** nebo **B** určit směr jejich pohybu (do směru „hodinových ručiček“ – vpravo nebo „proti směru hodinových ručiček“ otáčení vlevo).

Pro dosažení polohy 12.00 hodin u všech ručiček použijte tlačítko **B**. Pomocí opakovaného stisku tohoto tlačítka pak postupně dosáhnete seřízení všech ručiček na hodinkách do polohy 12.00 hodin.

V této chvíli umístěte hodinky na stabilní a pevný podklad a nijak s nimi nehýbejte. Hodinky se automaticky pokusí o příjem DCF signálu. To může trvat i několik minut (cca 3 – 7 minut). Po úspěšném přijetí radiového signálu hodinky nastaví aktuální a přesný čas.

## Funkce automatické změny letního času (DST)

Hodinky podporují funkci automatické změny letního času DST (Daylight Saving Time). Tuto funkci však můžete kdykoliv manuálně aktivovat nebo deaktivovat.

1. Stiskněte a přidržte tlačítko **A** a současně i tlačítko **B** po dobu 3 sekund. Vteřinová ručička se během 1 minuty přesune na pozici 12.00 hodin. Následně použijte tlačítka **A** nebo **B** pro nastavení funkce letního času následujícím způsobem:

Pozice vteřinové ručičky na ciferníku	Stav funkce změny letního času (DST)
xx.53	Automatické změna času
xx.55	On – aktivace funkce
xx.57	Off – deaktivace funkce

Vlastní nastavení potvrdíte stiskem tlačítka **A**. V té chvíli se začne vteřinová ručka dále pohybovat v souladu s aktuálním a přesným časem.

## Nastavení světového času

Prostřednictvím manuálního nastavení můžete na hodinkách nastavit různý čas světových metropolí v rámci konkrétního časového pásma. Toto nastavení využijete například při návštěvě určité země, ve které je standardizovaný časový posun.

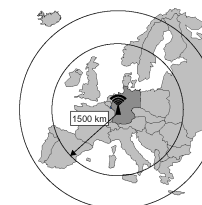
1. Stiskněte a přidržte tlačítko **A** a současně i tlačítko **B** po dobu 3 sekund. Vteřinová ručka přesunuté do polohy 12.00 hod pro systém představuje evropské časové pásmo a výchozí časové pásmo pro příjem radiového signálu DCF.

2. Pomocí tlačítka **B** pak můžete postupným přesouváním v krocích po 1 hodině zvolit požadovaný čas pro konkrétní časové pásmo dané země.

**Poznámka:** Použitím této funkce a manuální zásah do nastavení jiného časového pásma však nedojde k automatickému přechodu do evropského časového pásma. Toto nastavení (nastavení evropského časového pásma do pozice 12.00 hod) proto musíte znovu provést ručně!

## Co je to radiový signál DCF-77

DCF-77 je radiový vysílač, který vysílá zakódované analogové informace v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jehož vysílací dosah je přibližně 1500 km. Tento vysílač, který je umístěn v Mainflingu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, přenáší časový signál DCF-77 z cesiových atomových hodin Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyłka tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let. Tento radiový signál automaticky zohledňuje astronomicky dané časové změny (přechod z letního času na zimní a naopak), přestupné roky a změny data. Pokud se Vaše hodinky budou nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak budou tento radiový signál přijímat, provedou jeho dekódování a budou po celý rok zobrazovat přesný čas. Zkratka **DCF** znamená následující: **D** (Deutschland = Německo), **C** (označení pásma dlouhých vln) a **F** (frankfurtský region).



## Vložení / Výměna baterie

Tyto DCF hodinky jsou napájeny 1 baterií typu CR2032 3 V.



Baterie smí být vyměněna pouze odborníkem (hodinařem). Hodinaři mají znalosti a nástroje, které jsou pro výměnu potřeba.



Po výměně baterie musíte hodinky uvést zpět do továrního nastavení.

## 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!**

## 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 Mainflingenu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-77 z cesiových 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 hodinky 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.

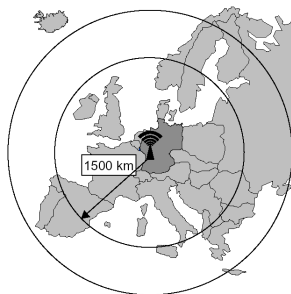
Zkratka DCF znamená následující:

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

- 1) Přemístíte se s hodinkami na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost hodinek 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 hodinky poblíž okna nebo hodinkami otočte zadní nebo přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.



## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do náramkových hodinek. 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 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.

Náramkové hodinky nevyžadují žádnou 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 povrch a pouzdro hodinek.

## 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

Hmotnost	40 g
Rozměr hodinek (Ø)	40 mm
Materiál pouzdra	ušlechtilá ocel
Zobrazení času	analogový ciferník
Sklo ciferníku	odolné, minerální sklo

## Záruka

Na náramkové hodinky 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 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.

REV9/2016