

## Projekční hodiny DCF EPP 3000

eurochron

Obj. č.: 67 22 18



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup projekčních 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!

### Účel použití

Tyto projekční hodiny slouží k zobrazení času, data, dne v týdnu a pokojové teploty. Dny v týdnu mohou být zobrazeny v několika jazycích (anglicky-GB, francouzsky-FR, německy-DE, španělsky-ES, italsky – IT). Navíc mají hodiny projektor jehož prostřednictvím je možné promítat čas např. na stěnu.

Pomocí DCF přijímače se automaticky nastavuje čas a datum, je možné také ruční nastavení.

Navíc tyto hodiny disponují možností nastavit alarm s funkcí SNOOZE a podsvícením displeje.

### Rozsah dodávky

- DCFprojekční hodiny
- Síťový adaptér
- Návod k použití

### Jak začít

- Otevřete přihrádku na baterie na zadní straně přístroje a vložte 3 baterie typu AA. Dbejte na správnou polaritu (kladný pól/+ a záporný/-). Dojde ke krátkému rozsvícení všech segmentů na displeji a ozve se krátký potvrzující zvukový signál. Přihrádku na baterii znovu uzavřete.
- Pokud chcete, můžete připojit příložený napájecí kabel síťového adaptéru do zdířky 4.5 V DC a poté adaptér zasunete do standardní síťové zásuvky 230 V/AC 50Hz.



Můžete použít i dobíjecí 1,2 V akumulátory, ale z důvodu menšího napětí (1,5 V u alkalických baterií) a nižší kapacity bude doba provozu kratší. Pokud je současně připojen síťový adaptér a jsou vloženy baterie, je přístroj automaticky napájen prostřednictvím síťového adaptéru a projekce času zůstává trvale zapnutá.


- Pokud připojíte hodiny k síťovému napětí, dojde ke krátkému rozsvícení všech segmentů na displeji a ozve se krátký potvrzující zvukový signál. Projekční hodiny začnou automaticky vyhledávat signál DCF. Po dobu příjmu DCF signálu bliká na displeji tento symbol „☀️“. Jakmile je signál DCF přijat, tento symbol svítí na displeji trvale.




Pokud se rozhodujete, kde budete projekční hodiny používat, postarejte se, pokud je to možné, aby byly co nejdál od elektrických / elektronických přístrojů, kabelů, síťových zásuvek nebo kovových částí. Tyto části mohou negativně ovlivňovat příjem DCF signálu.

- Po dobu letního času je nad displeji zobrazeno „DST“ což znamená letní čas.
- Příjem a nastavení času pomocí signálu DCF může trvat až 5 minut. Po tuto dobu projekční hodiny nepřemísťujte ani nemačkejte žádná tlačítka.
- Pokud nedojde k nastavení času a data po uplynutí 10-20 minut, změňte umístění projekčních hodin a ručně spusťte opětovné vyhledávání signálu DCF. Pokud opět nedojde k úspěšnému přijetí DCF signálu, doporučujeme ponechat projekční hodiny po dobu alespoň 24h blízko okna a zkontrolovat, zdali byl signál DCF přijat.

## Funkce tlačítek

Tlačítko „SNOOZE/LIGHT“	Aktivuje projekci, vypíná alarm, aktivuje podsvícení pozadí displeje (platí pouze při napájení bateriemi)
Tlačítko „MODE“	Přepíná mezi režimy normálního zobrazení času a alarmu.
Tlačítko „SET“	V normálním režimu zobrazení času: přepíná mezi °C/°F, v režimu alarmu toto tlačítko funguje jako „další“ při nastavení.
Tlačítko „ADJUST“	Přepíná mezi den/měsíc a rok, aktivace a deaktivace funkce ALARM/SNOOZE, v nastavovacím režimu toto tlačítko slouží pro potvrzení požadovaného nastavení (hodnoty).
Tlačítko „RECEIVE“	Stiskněte pro vyzkoušení příjmu DCF signálu. Pokud je přijat kvalitní signál během prvních 30 sekund, umístěte projekční hodiny na toto místo. Pokud ne, změňte místo pro umístění hodin a opětovně vyzkoušejte příjem DCF signálu.
Tlačítko „RESET“	Toto tlačítko stiskněte v případě poruchy, aby došlo k restartu hodin. V případě stisknutí dojde ke ztrátě veškerého nastavení. Tlačítko reset je umístěno na zadní straně přístroje.
Otočný knoflík „FOCUS“	Otáčejte jím, abyste dosáhli ostré a čisté projekce.
Tlačítko 	Stisknutím tohoto tlačítka docílíte otočení projece. Předtím, než tak učiníte, je třeba jednou stisknout tlačítko „SNOOZE/LIGHT“

## Příjem DCF signálu

Projekční hodiny trvale ukazují intenzitu přijímaného signálu DCF. Pro tento účel slouží DCF symbol na displeji . Tento DCF symbol zobrazuje intenzitu signálu ve 4 úrovních.



Žádný DCF signál



Špatný DCF signál



Dobrý příjem DCF signálu



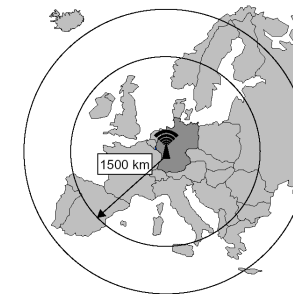
Výborný příjem DCF signálu



Uvědomte si, že se může vyskytnout potřeba stisknout „RECEIVE“ tlačítko pro ruční vyhledání DCF signálu.

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

- 1) Přemístěte 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, 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 a/nebo hodinami otočte zadní nebo přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

## Ruční vyhledávání signálu DCF

Kdykoliv můžete spustit ruční vyhledávání signálu DCF stisknutím tlačítka „RECEIVE“. Režim příjmu DCF signálu je automaticky ukončen po uplynutí 6-12 minut.

## Ruční nastavení času, data, jazyka pro den v týdnu


Pokud nejsou projekční hodiny schopny přijmout DCF signál, můžete čas, datum a jazyk pro den v týdnu nastavit ručně. Postupujte přitom následovně:

- Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko „SET“ po dobu 2 sekund, jakmile je na displeji zobrazen čas (= režim nastavení času), poté začne blikat hodnota hodin.
- Stiskněte tlačítko „ADJUST“ pro nastavení požadované hodnoty.
- Stiskněte tlačítko „SET“ pro uložení nastavení a pokračujte s dalším nastavením. Posloupnost nastavení je: hodiny, minuty, sekundy, 12/24h režim zobrazení času, den, měsíc, rok, jazyk pro den v týdnu (anglicky-GB, francouzsky-FR, německy-DE, španělsky-ES, italsky – IT).
- Stiskněte tlačítko „MODE“ pro uložení nastavení a ukončení režimu nastavení.

## Nastavení alarmu

- Abyste nastavili alarm, stiskněte tlačítko „MODE“ pro vstup do režimu nastavení alarmu, jakmile je na displeji zobrazen čas (= režim nastavení času).
- Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko „SET“ po dobu 2 sekund. Poté začne blikat hodnota hodin.
- Stiskněte tlačítko „ADJUST“ pro nastavení požadované hodnoty.
- Stiskněte tlačítko „SET“ pro uložení nastavení a pokračujte s dalším nastavením. Posloupnost nastavení je: hodiny, minuty.
- Stiskněte tlačítko „MODE“ pro uložení nastavení a ukončení režimu nastavení.



## Aktivace / deaktivace alarmu

- Pro aktivaci alarmu stiskněte jednou tlačítko „MODE“ když je na displeji zobrazen čas.
- Nyní stiskněte jednou tlačítko „ADJUST“. Alarm je aktivován a na displeji se zobrazí symbol aktivovaného alarmu .
- Opětovným stisknutím tlačítka „ADJUST“ aktivujete současně funkci dřímání „SNOOZE“. Následně se na displeji zobrazí symbol „Zz“.
- Třetím stisknutím tlačítka „ADJUST“ alarm deaktivujete.

## Podsvícení displeje a projekce



Pokud je současně připojen síťový adaptér a jsou vloženy baterie, je přístroj automaticky napájen prostřednictvím síťového adaptéru a projekce času zůstává trvale zapnutá.

- Stiskněte jednou „SNOOZE/LIGHT“ tlačítko a poté tlačítko . Tlačítko  vám umožňuje otáčet promítaným obrazem.
- Namiřte projektor na požadovanou plochu, aktivujte projekci a poté otáčejte otočným knoflíkem „FOCUS“, abyste dosáhli čisté a ostré projekce.

### Pokud je napájení pouze bateriemi:

- Pokud krátce stisknete tlačítko „SNOOZE/LIGHT“, je projekce a podsvícení displeje aktivována na cca 5 sekund.
- Stisknutím a podržením tlačítka „SNOOZE/LIGHT“ na cca 3 sekundy aktivujete trvalou projekci. Pro vypnutí stiskněte krátce opět tlačítko „SNOOZE/LIGHT“.

## Řešení problémů

### Hodiny se nesynchronizují nebo mají pouze dočasný příjem signálu DCF:

- 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.

### Zobrazená teplota není správná:

- Hodiny jsou vystaveny přímému slunečnímu záření.
- Hodiny jsou umístěny příliš blízko zdroje tepla (topení, elektronické přístroje, atd.)

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do projekčních hodin. Případné opravy svěďte 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 k do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti 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.

Projekční hodiny 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 displej a pouzdro projekčních 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 vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Technické údaje

### Projekční hodiny

Provozní napětí:	3x baterie 1,5V typu AA a/nebo přiložený síťový adaptér (4,5V / 300mA)
Zobrazení teploty:	°C nebo °F (volitelné)
Formát času:	DCF
Rozměry displeje:	cca 61 x 30 mm
Rozměry:	130 x 94 x 30 mm
Hmotnost:	cca 167g
Rozsah provozní teploty:	0 až +45°C

### Síťový adaptér

Vstup:	230 V/AC 50Hz
Výstup:	4,5 V/DC, 300mA
Polarita:	Vnitřní = plus, vnější = minus

## Záruka

Na projekční 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 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/3/2012