

## Projekční hodiny EFP 505

eurochron

Obj. č. 138 03 39



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup projekční hodin EFP 505.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto 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 k obsluze.

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

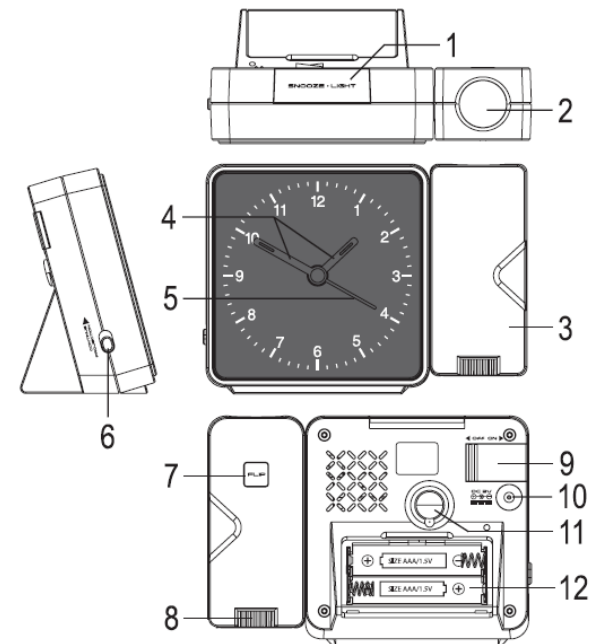


## Účel použití

Zařízení má vestavěný projektor, který slouží k zobrazení přesného času na stěně nebo stropě místnosti. Současně přitom můžete čas sledovat na analogovém ciferníku.

Čas se nastavuje zcela automaticky prostřednictvím radiového signálu DCF. Tyto projekční hodiny navíc disponují funkcí budíku. Hodiny mohou být napájeny z baterií (typu AAA) nebo ze sítě pomocí dodávaného adaptéru. Trvalá projekce času probíhá pouze při napájení hodin ze síťového adaptéru.

## Popis a ovládací prvky



- 1 – SNOOZE / LIGHT
- 2 – Projektor
- 3 – Polohovatelná část projektoru
- 4 – Minutová a hodinová ručička na ciferníku
- 5 – Ručička budíku (funkce alarm)
- 6 – Přepínač CONTINUE PROJECTION ► pro aktivaci trvalé projekce (pouze v případě napájení hodin ze síťového adaptéru)
- 7 – FLIP tlačítko pro otočení projekce o 180°
- 8 – Kolečko pro zaostření projekce
- 9 – Přepínač pro aktivaci (On) a deaktivaci (Off) budíku
- 10 – DC vstup pro připojení konektoru síťového adaptéru
- 11 – Nastavení času pro buzení
- 12 – Půlhrádka pro 2 baterie typu AAA.

## Rozsah dodávky

Projekční hodiny  
Sítový adaptér  
Návod k obsluze

## Uvedení do provozu

V případě, že budete hodiny napájet z baterií, dojde k aktivaci podsvícení displeje a projekce času pouze na dobu cca 5 sekund. Stiskněte proto krátce tlačítko SNOOZE / LIGHT (1). Posuvný přepínač CONTINUE PROJECTION ► (6) přitom musí být ve spodní poloze.

Pokud však budete hodiny napájet ze síťového adaptéru a hodláte používat trvalou projekci času, přepněte posuvný přepínač CONTINUE PROJECTION ► (6) do horní polohy se symbolem ►. V tomto případě pak baterie slouží pouze jako záložní zdroj napájení při výpadku síťového zdroje.

Připojte dodávaný adaptér a jeho DC konektor do příslušné zdířky (10) v zadní části hodin a zástrčku adaptéru poté do elektrické zásuvky. Otevřete přihrádku bateriového prostoru (12) a vložte 2 baterie typu AAA. Řádně pak uzavřete bateriovou přihrádku. V té chvíli spustí hodiny příjem radiového signálu DCF. Hodinová a minutová ručička se přitom přesunou do polohy „12“ hodin.

Vyhledávání radiového DCF signálu přitom může trvat i několik minut.

Během této doby s hodinami nijak nehybejte a ani nemačkejte žádné ovladače.

**Poznámka:** Hodiny nikdy neinstalujte do blízkosti jiných elektronických zařízení, kovových objektů a elektrických kabelů. Příjem radiového DCF signálu je zpravidla výrazně ztížen při instalaci hodin za speciálními izolačními okny, za silnými zdmi nebo železo-betonovými částmi a v suterénu objektu.

## 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 Mainflingu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-77 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchylna tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let. Tento rádiový časový signál DCF-77 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchylna tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let. Tento rádiový časový signál DCF-77 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchylna tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let.

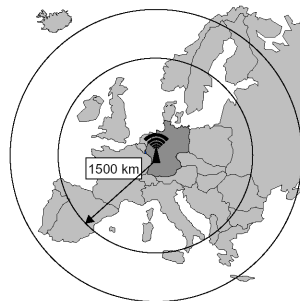
Pokud se Vaše hodiny budou nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začnou tento časový signál přijímat, provedou jeho dekódování a budou po celý rok zobrazovat přesný čas, a to nezávisle na letním nebo na normálním (zimním) čase.

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) 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 nebo hodinami otočte zadní nebo přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.



## Funkce budíku (Alarm)

### Nastavení času buzení

Přesuňte ovladač pro nastavení budíku (11) vlevo ve směru hodinových ručiček. Tím dojde k pohybu ručičky pro nastavení času buzení (5).



Nikdy tímto ovladačem neotáčejte ani jej nepřesunujte vpravo (proti směru hodinových ručiček). V opačném případě může k nevratnému poškození vnitřního mechanismu hodin!

### Aktivace / Deaktivace budíku

Budík můžete aktivovat (On) nebo deaktivovat (Off) po přesunutí příslušného přepínače (9) do požadované polohy. K aktivaci a akustickému výstupu budíku pak dojde poté, co hodinová ručička dosáhne polohy ručičky budíku (5). Budík se pak bude ve stejném čase aktivovat každých 12. hodin.

### Funkce odloženého budíku (Snooze) a vypnutí budíku

Po spuštění akustického výstupu budíku dojde zároveň k aktivaci osvětlení displeje po dobu 5 sekund. Krátkým stiskem tlačítka SNOOZE / LIGHT (1) dojde k pozastavení akustického výstupu budíku na dobu dalších 4. minut. Systém hodin tak přejde do režimu „Snooze“. Ciferník hodin poté zůstane znovu podsvícený po dobu dalších 5. sekund. Po uplynutí 4. minut se pak znovu aktivuje akustický výstup budíku. V případě, že během akustického výstupu budíku nestisknete žádné tlačítko, dojde k jeho automatickému vypnutí po uplynutí 2. minut. Pro deaktivaci budíku (a režimu „Snooze“) přesuňte přepínač (9) do polohy „OFF“.

## Projekce času

### Trvalá projekce času

Trvalou projekci času můžete použít pouze v případě, že jsou hodiny napájené ze síťového adaptéru. Při napájení systémem z baterií nemají hodiny dostatečný zdroj pro trvalou projekci času. Pro aktivaci režimu trvalé projekce času přesuňte přepínač CONTINUE PROJECTION ► (6) do horní polohy ve směru symbolu šipky ►.

### Jednorázová projekce času

V době, kdy mají hodiny deaktivovanou trvalou projekci času (a nejsou napájené ze síťového adaptéru) můžete na okamžik zobrazit a promítat aktuální čas po krátkém stisku tlačítka SNOOZE / LIGHT (1). V té chvíli dojde na dobu 5. sekund k aktivaci podsvícení displeje a zároveň i projekce času na strop / na stěnu.

**Poznámka:** Při napájení hodin z baterií musíte režim trvalé projekce deaktivovat.

Přesuňte proto přepínač CONTINUE PROJECTION ► (6) do spodní polohy.

V opačném případě nebude možné použít funkci pro krátké zobrazení času.

### Otočení projekce o 180°

Krátkým stiskem tlačítka FLIP (7) můžete otočit obraz projektoru o 180°.

### Zaostření obrazu

Pomocí otočného kolečka (8) můžete zaostřit obraz projektoru v závislosti na vzdálenosti promítaného času na stěnu / strop. Hlavu projektoru pak navíc můžete polohovat až do úhlu 90° (projekce na strop).

### Aktivace podsvícení ciferníku

Stiskem tlačítka SNOOZE / LIGHT (1) dojde k aktivaci podsvícení ciferníku po dobu 5. sekund. Ve stejném okamžiku dojde ke krátké projekci času (v případě napájení hodin z baterií a deaktivaci trvalé projekce).

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do projekčních hodin. 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.

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 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

### Projekční hodiny

Napájení

2 baterie typu AAA z elektrické sítě prostřednictvím dodávaného síťového adaptéru (při napájení z baterií je režim trvalé projekce času deaktivovaný)

Budík  
Projekce  
Podmínky provozu  
Rozměry  
Hmotnost

manuálně nastavitelný, funkce odloženého budíku (Snooze) v optimální vzdálenosti od 0,4 až 4 m (možnost zaostření obrazu) teplota -5 až +55 °C, 10 až 95 % relativní vlhkosti (bez kondenzace) 115 x 83 x 51 mm (Š x V x H) 131 g

### Síťový adaptér

Vstup  
Výstup

elektrická síť 230 V AC, 50 Hz  
3 V DC, 100 mA



## Záruka

Na projekční hodiny EFP 505 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.

REI/03/2017