

Návod k použití

Ručičkové hodinky řízené radiovým signálem

Ovládací prvky hodinek:

- levé tlačítko – korektor 1
- pravé tlačítko – korektor 2
- digitální panel – ukazatel datumu
ukazatel signálu příjmu
ukazatel sec.

Ukazatel LCD displeje

Korektor 2 podržte cca 3 sec., proběhne změna z datumu (den,měsíc) na ukazatel sec. a signálu příjmu. Toto (plynulé, nepřetržité) znázornění signalizuje správný ukazatel času. Po 3 sec. se vrací LCD display do původní polohy.

Číslo vpravo vedle piktogramu vysílače ukazuje, kolik hodin vysílač kontakt. Číslovka „0“ znamená nejlepší výsledek.

Volba časových zón

Korektor č. 1 – máte možnost volit jednotlivé časové zóny. Podržíte cca 3 sec. korektor č. 1 – na LCD displeji se zobrazí aktuální čas v hodinách, po stlačení a přidržení korektoru se Vám automaticky přeřídí analogový čas i digitální čas o 1 hod. dopředu atd. Takto si můžete navolit jakékoliv časové pásmo.

Návrat z jakéhokoliv časové zóny – podržením korektoru o více než 3 sec. se automaticky hodiny přiřadí na čas řízený radiovým signálem z Frankfurtu.

UPOZORNĚNÍ:

Ručně nastartovaný vysílací signál a automatický příjem (signál vysílače bliká) bude nyní proveden, pokud nebyly naprogramovány žádné jiné časové zóny než DCF – čas +/- jedna hodina. Toto omezení šetří baterie.

Vysílací signál

Stiskněte korektor č.2 po dobu 3 sec. Ručičky běží rychle na 12:00 h a za normálních okolností tam zůstanou přesně stát. Pokud se tak nestane, tak si přečtěte pozorně Upozornění „Pozice ukazatelů“.

Při okamžité přesné pozici ručiček držte hodinky v klidu (nejlépe je položit je na kovovou podložku) pro dobrý příjem – vysílač bliká – vteřinová ručka v LCD začíná počítat. Po několika min. nastaví Vaše hodinky automat. aktuální čas a vysílací signál je ukončen. Předčasně ukončit příjem vysílacího signálu je možné krátkým stlačení korektoru č. 2. Uložený (nastavený) čas bude následně ukázán.

Upozornění „Pozice ukazatelů (ručiček)“

Pokud nebylo dosaženo přesné pozice na 12:00 h, tak zmáčkněte nyní korektor č. 1. **LCD ukazuje „H“** (nulová pozice hod. a min. ukazatele). V tomto příp. budete hodinkami upozorněni na další stlačení korektoru č. 1 tzn., ukazatel nastavte na pozici 12:00. Příliš dlouhé stlačení způsobí rychlý chod ukazatelů (ručiček), jednotlivá krátká stlačení způsobí malé jednotlivé chody.

Jestliže je správné nastavení dosaženo, ukončete nastavování krátkým stlačení korektoru č. 2.

LCD ukazuje „S“ (nulová pozice nastavení sec. ručičky). V tomto příp. budete hodinkami upozorněni na další stlačení korektoru č. 1 tzn. ukazatel nastavte na pozici 12:00. Příliš dlouhé stlačení způsobí rychlý chod ukazatelů (ručiček), jednotlivá krátká stlačení způsobí malé jednotlivé chody. Je-li správné nastavení dosaženo, ukončete krátkým stisknutím korektoru č. 2. Měnit mezi hodina/min. ukazatelem „H“ a „S“ je možné libovolně. Je-li správné nastavení dosaženo, ukončete úkon stlačení korektoru č. 2 po dobu cca 3 sec.. Jestliže nebyl do 9 sec. korektor č. 2 stlačen, přecházejí hodinky na DCF příjem. Ukazatel na displeji – vysílač bliká.

Upozornění na možné chyby při obsluze:

Stlačíte-li na dobu delší než 3 sec. oba korektory (1a 2), provede mikroprocesor hardware reset (znovunastartování) a všechny doposud nastavené časové i-ce jsou vymazány. Postup k novému nastavení hodinek je stejný jako po výměně baterie.

Výměna baterie

U typu těchto hodinek Vám doporučujeme svěřit tuto operaci do rukou odborníka ve spec. prodejně.

Nastartování (nastavení) hodinek po výměně baterie:

LCD ukazuje „H“ upozornění „Ručičky nastavit“ je s korektorem č. 1 – přesné nastavení hod. a min.
korektorem č. 2 – nastavování ukončit

LCD ukazuje „S“ upozornění „Ručičky nastavit“ je s korektorem č. 1 – přesné nastavení sec. ručičky
korektorem č. 2 – nastavování ukončit.

Při dostatečném signálu je vše ostatní nastaveno automaticky viz. výše a Vaše hodinky za několik min. ukáží správný čas i datum.

Při špatném signálu nebo na místech mimo signál se Vašim hodinkám nepodaří nastavení signálu dokončit a neukáží žádné časové informace. Speciální program nyní dovolí manuální start (seřízení) hodinek.

Manuální (ruční) start

Po dokončení nastavování (ukazatel – ručičky nastavit) stiskněte korektor č. 2 na cca 3 sec.. Stiskněte také krátce korektor č. 1 na LCD se ukáží minuty.

Při dalším stlačení krátko./dlouhodobém korektoru č. 1 se změně LCD min. ukazatel na ručičky v rychlém/pomalém chodu. Tímto zp. nastavte správný čas podle jiných hodinek. Minuty nastavujte vždy v celou min..

Ukončete manuální start krátkým stlačením korektoru č. 2. Jako symbol manuálního nastavení se zobrazí symbol „1“ vedle sec..

Vysílač není vidět.

V manuálním nastavení zkouší Vaše hodinky zkouší Vaše hodinky v každou celou hodinu signálové připojení.

Signálové připojení je možné, mělo by ale být spuštěno jen v dosahu signálu.

Při úspěšném zachycení signálu ukáží Vaše hodinky automat. správný signálový čas.

Automatické funkce hodinek

- přesná sec. synchronizace.

V nočních hodinách 2:00, 3:00 a pak při potřebě i ve 4:00, 5:00 a 6:00 bude přijímač nastaven a vnitřní hodiny přes signál budou přesně nastaveny. Jestliže se nepodaří po všech provedených (popsaných) pokusech hodinky přesně nastavit, rozšiřuje se příjem o další „1“ pokus. Dny, které nejste na příjmu signálu se sčítají. Během těchto dnů bez signálu Vaše hodinky i přesto ukazují přesný čas pomocí interního uložení časových dat (informací).

Další možný příjem signálu vede k synchronizaci a kontrola příjmu signálu se znovu nastaví na „0“.

Nařízení letního/zimního času a zpět

Při nerušeném příjmu signálu se Vaše hodinky nastavují v nočních hodinách 2:00 až 3:00 hod..

Rušený příjem signálu vede k možným zpožděním až do rána.

Ukazatel výměny baterie

Blikající datumový ukazatel Vás upozorňuje na to, že bat. už má napětí < než 2,4 V. Sec. ručka zůstane na 12:00 h stát.

V průběhu výměny baterie není možné příjem signálu a také volba časových pásem.

Může se stát, že ukazatel výměny baterie negativně reaguje na vnější podněty (nízká okolní teplota) a aktivuje se.

Pokud se teplota dostane do normálu, pak se ukazatel výměny baterie automaticky deaktivuje.

Všechny funkce jsou potom znovu použitelné.

Funkční princip radiem řízených časoměrných výrobků – zn. EUROCHRON

Vysílač signálu DCF 77. umístěný v Mainflingu cca 24 km od Frankfurtu n.M. v Německu, vysílá na dlouhých vlnách 77,5 kHz časový signál řízený atomovými hodinami Němec. Normalizačního Institutu.

Přesnost těchto hodin je 1 sec. za milion let.

Dosah signálu je cca 2000 km a lze jej zachytit takřka kdekoliv, kde je možné přijímat dlouhé vlny na feritovou anténu přenosného radiopřijímače.

Do nedávné doby byl tento vysílač převážně používán k vědeckým účelům, navigaci a pobytům ve vesmíru. Nyní je možné díky rádiovým signálem řízeným hodinám, včetně hodinek i budíků, využívat přesnosti atomových hodin soukromě a to bez poplatků!

Mikropočítač umístěný v radiem řízeném časoměrném výrobku během dne několikrát zpracovává vysílaný signál a zcela automaticky řídí chod ruček, přestavování letního a zimního času, případně další funkce, které signál CDF 77 obsahuje.

V případě, že dojde vlivem rušení (bouřka, dočasné vyp. vysílače, vliv dom. spotřebičů – např. TV, aj.)k výpadku signálu, přesnost výrobku není v žádném případě ovlivněna neboť přesný chod po tuto dobu udržuje vestavěný 32,7 kHz oscilátor. (quartz strojek)

Technické údaje:

příjmová frekvence: 77,5 Hz amplit.modulová, kód DCF

typ baterie: 1,5V tužkový alkalický napájecí článek, typ LR 6

životnost baterie: 1 rok a více

citlivost příjmu: typická 50 u V/m

ručky-nastavení času: do „výchozí“ polohy max. za 4'53“ na „přesný čas“ do 4'14“ – v nejhorším případě do 22'24“; přepnutí na letní čas – za 1'12“ ; přepnutí na zimní čas – za 13'27“ délka trvání budícího signálu: max. 2 min.

Technické změny jsou vyhrazeny.

Doporučení: Výměnu baterie (doporučujeme kvalitní alkalickou) můžete svěřit hodináři. Nevhazujte staré baterie do ohně a nesnažte se je dobít! Vybité baterie odevzdejte hodináři nebo na místa pro tento účel zřízená. Nenechávejte volně baterie v dosahu dětí. Budík používejte jen pro ten účel, pro který byl navržen a vyroben tzn. Není určen na venkovní použití atd. Podle intenzity a typu používání (příp. převážení na služ.cesty a dovolené) zvolte adekvátní finanční investici (nejlevnější není vždy nejlepší, ale i nejdražší není vždy nejpraktičtější ...)

Na tento výrobek se poskytuje 24 měsíční záruka. Záruka se uplatňuje:

v místě prodeje (u dovozce – výrobce pouze v případě, že prodejna již neexistuje, dlouhodobě je mimo provoz nebo pro opravy po záruční době) s řádně vyplněným záručním listem.

Záruka se nevztahuje na poškození vzniklá běžným opotřebením:

- ❖ skla
- ❖ baterie
- ❖ pouzdra (včetně jeho povrchové úpravy) a jeho součástí (tlačítek)
- ❖ vady způsobené neodborným zásahem
- ❖ vady způsobené vnějšími vlivy (náráz, nešetrné zacházení)
- ❖ vady způsobené použitím nekvalitní baterie

Záruka zaniká byla-li závada uplatněna nebo odstraněna mimo místa k tomu určená.

Pozáruční servis na adrese : Olympia spol. s.r.o.
Fibichova 513
Beroun 3 – Závodí
266 01

značka : EUROCHRON

model č. :

datum prodeje :

razítko a podpis prodejce :

Záznam o záručních opravách (uplatňují se dle obchodního a občanského zákoníku)

Děkujeme za důvěru v námi prodávané zboží a přejeme příjemný užitek.