

Rádiójel vezérlésű napelemes karóra

Rend. sz. 67 17 14 bőr

Rend. sz. 67 17 15 fém

672094 fekete

Rendeltetészerű használat

A rádiójel vezérelt napelemes karóra feladata a Braunschweig-i cézium atomóra rádiójelének dekódolása. Az óra funkciói a következők: órák, percek, másodpercek, hónapok, másodperc és az akku állapota. A napelemes karórával kiváltható 31 különböző főváros (időzóna) óraideje és dátuma. Nyelvválasztás: angol - német a hét napjának kijelzésére. Az óra- és percmutatók, valamint a számkör felülete a nappali és a mesterséges fényt rövid ideig képes tárolni, úgy, hogy ezek sötétedéskor kissé utánvilágítsanak.


Az előbbiekől eltérő alkalmazás nem megengedett, és a termék károsodásához vezethet. Ezen túlmenően veszélyhelyzetet, pl. rövidzár, gyulladás, stb. idézhet elő.

A biztonsági előírásokat okvetlenül be kell tartani.

Biztonsági tudnivalók

Olyan károknál, melyek a használati útmutatóban foglaltak be nem tartása következtében keletkeztek, a szavatosság/garancia érvényét veszti. Következmenyi károkért felelősséget nem vállalunk.

Tárgyi vagy személyi sérülések esetén, melyek szakszerűtlen kezeléssel, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából a dődtak, nem vállalunk felelősséget. Ilyen esetekben a szavatosság/állás/garancia megszűnik.

 A háromszögbe foglalt felkiáltójel a használati útmutatóban fontos tudnivalókra hívja fel a figyelmet.

A "kéz" piktoگرام különleges tippek és a kezelésre vonatkozó tudnivalókat tartalmaz.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani.
- Ne tegye ki a terméket magas hőmérsékletnek, nedvességnek, erős rezgéseknek, valamint nagy mechanikai igénybevételeknek.
- Ha kétélyei vannak a kezeléssel vagy a termék biztonságosságával kapcsolatban, forduljon szakemberhez.
- A termék nem való gyermekek kezébe. Nem játékszer.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szanaszét heverni, mert gyermekek számára veszélyes játékszer lehet.

A DCF ismertetése

A rádiójel vezérelt napelemes karóra a DCF időjelet képes venni, miáltal az óráidő és a dátum automatikusan lesz beállítva. Így szükségletlenül válik az óráidő és a dátum kézzel való beállítása. Az óra szinkronizál (egyeztet) a Braunschweig-ban lévő Fizikai Műszaki Szövetségi Intézet cézium atomórájának DCF-jelével. Ezzel igen nagy pontosság érhető el. Az óra igen pontos kvarcóraként működik tovább akkor is, ha a jelet nem tudja venni.

Mi a DCF?

A DCF-jel kódolt rádiójelet, amely óráidő információt továbbít a Braunschweig-i PTB cézium-atomórájáról. Ez az atomóra olyan pontos, hogy elméletileg millió évenként egyszer lehetséges +/- 1 másodperc eltérés. A DCF időjelet egy Mairlingben (Frankfurt mellett) lévő DCF adó kódolja és sugározza. Az adó hatótávolsága kb. 1500 km. A beépített DCF-vevővel rendelkező órák ezen a hatótávon belül képesek a DCF jelet venni és dekódolni. A DCF óráknál ezáltal elmarad az óráidő kézi beállítása, pl. a téli és nyári időszámítás váltásakor.

A DCF-jel vételle, hasonlóképpen a rádió vételhez, nagymértékben függ a helytől és a fekvéstől, valamint a zavaróaktól, amelyek komputerrel ill. mikrohullámú sütőkötől származnak. A rossz vételt okozhatják továbbá vasbeton épületek, amelyek gyengítik a DCF jelet.

Az első üzembe helyezés

A tárolás és szállítás közben előfordulhat, hogy az akku megsejül. (Minden mutató 12:00 órán áll, illetve a másodpercmutató 2 másodpercenként ugrik 2 másodperccel.). Vegye figyelembe ez esetben az "Akku feltöltése" c. fejezetet!

Nyomógombok funkciói:

S1

- Nyomja a gombot egyszer, a rádiójel vételének az ellenőrzésére.
- Nyomja a gombot még egyszer: az akku töltöttségi állapota jelenik meg.
- Tartsa a gombot minimum 3 másodpercig nyomva: kézi rádiójel keresés indul.

S2

- A gomb ismételt nyomására a kijelzőn a következők jelennek meg egymás után:
 - a nap, vagy - a nap és hónap, vagy - a másodperc, vagy - az akkuállapot kijelzése
 - Ha ezt a gombot nyomva tartja, az óra a főmenübe megy.



Rádiójel (kézi beállítás)

1. Tartsa nyomva a "S1" gombot minimum 3 másodpercig: a kijelzőn antennaszimbólum jelenik meg. A kijelző jobb oldalán a vételjelző betű, "D" = DCF látható. Az óra-, percc- és másodpercmutatók tizenkét óráig állnak a rádiójel vételére.
 2. A rádiójel vételéhez szükséges, hogy az óra számlapja vagy felfelé, vagy lefelé mutasson, tehát soha ne tegye az órát oldalra fordítva az ablakhoz, a rádiójel vétel céljából. Az óra automatikusan veszi a DCF jelet. Ez a folyamat azonban néhány percet igénybe vesz.
 3. Amikor a vétel bekövetkezik, az óra a percmutató gyors átfutása után visszatér az óráidő-üzemmódba. A vételi folyamat ideje alatt a kijelzőn a jel erőssége van kijelvezve. Ezzel a támogatással egyszerűen lehet egy megfelelő helyet találni, ahol egy erős jel jöhet.
- Így ellenőrizheti, hogy az óra sikeresen vette-e a jelet:
- Nyomja az S1 gombot, miközben az óra normál üzemmódban van.
- A vétel sikeres volt:
- a kijelzőn megjelenik az antennaszimbólum és "OK". A vétel nem volt sikeres: a kijelzőn megjelenik az antennaszimbólum és "NO".

A legjobb hely a szinkronizálásra (egyeztetésre) az ablak mellett van, lehetőleg távol más elektronikus készülékektől.

Ha a rádiójelvételt valami zavarja, próbáljon meg az óráknak egy másik helyet találni, és/vagy hagyja az órát egy éjszaka keresztül egy ablak közelében. Éjszaka a vétel jobb, úgy, hogy az óra másnap reggelre általában sikeresen szinkronizál. Ha az összeegyeztetés nem sikerült, az óra az adó hatótávján kívül van (kb. 1500 km). Ebben az esetben az óráidő kézzel is be lehet állítani. Ld. ehhez az "Óráidő állítása kézzel", és "Az óra nem vette az időjelet" c. pontokat.

Kijelző

A következő adatok állíthatók be a kijelzőn: nap, nap és hónap, másodpercek, akkuállapot.

Nyomja az S2 gombot ismételt, ilyen módon teljesen saját igényei szerint alakíthatja a kijelzőt.

Időzónák beállítása

1. Nyomja az S2 gombot kb. 3 másodpercig (az óra normál üzemmódban van), amíg az óra egy városnevet (3 jegyű város-kód) nem jelez ki.
2. Az S1 gombbal állítsa be a kívánt időzónát. (Ld. ehhez a következő táblázatot is!)
3. Nyomja 6 x az S2 gombot a beadás nyugtázására - egyébként a nyugtázás automatikusan bekövetkezik kb. 1 perc múlva. A kijelzőn ismét a hét aktuális napja (pl. MON = Montag = hétfő) látható.
4. A nyugtázás után az óra automatikusan átkapcsol az új óráidőre (a beállított időzónának megfelelően). További beadásokkal várjon, amíg a kijelzőn a "WAIT" (= várni) felirat ismét kialszik - amíg ez a kijelzés villog, az "Update" eljárás (idő egyeztetés) még nem fejeződött be. (Ez a folyamat 2 perctől akár 40 percig is tarthat, attól függően, hogy melyik időzóna lett beállítva.)

A 31 főváros időzónái

Ha Ön éppen úton van, és nem áll rendelkezésére rádiós időjel, az óra ennek ellenére, normál karóráként, működik.



Győződjön meg róla, hogy az akku legalább félig tele van, mielőtt az időzónát változtatja! Ha nem így van, az órát először fel kell tölteni!

Nyelvválasztás: angol - német

A hétfő napi kívánság szerint német vagy angol nyelven lehet kijelvezni.

- a. Nyomja az S2 gombot kb. 3 másodpercig, miközben az óra normál üzemmódban van, amíg a kijelzőn egy főváros neve (3 jegyű kód, ld. fent) meg nem jelenik.
- b. Nyomja meg még egyszer az S2 gombot, a kijelzőn egy nap rövidítése (pl. TUE = Tuesday / kedd) kezd villogni.
- c. Az S1 gombbal lehet a német vagy az angol nyelvű kijelzés között választani. d. Lezárásként nyomja ismét az S2 gombot a beadás nyugtázására.

Óráidő beállítás kézzel

Az óra automatikusan állítja be magát, - az óráidő kézi beállítása opcionálisan csak akkor szükséges, ha a rádiójelet nem lehet venni, vagy az órát olyan országba vitte magával, ahol a DCF jelet nem lehet fogadni.

1. Nyomja az S2 gombot kb. 3 másodpercig, miközben az óra normál üzemmódban van, amíg a kijelzőn egy főváros neve (3 jegyű kód, ld. fent) meg nem jelenik.
2. Nyomja 2 x az S2 gombot; a kijelzőn az órajelzés "H" (= óra) kezd villogni.
3. Az S1 gomb ismételt nyomogatásával beállíthatja az aktuális órát. Ezután nyomja meg az S2 gombot, a beadás nyugtázására.
4. A kijelzőn az "M" szimbólum (=perc) jelenik meg. Az S1 gomb ismételt nyomogatásával beállíthatja most a perceket. Nyugtázásra nyomja 3 x az S2 gombot. A kijelzőn ismét a hét napja - pl. MON = hétfő - jelenik meg.

Az óra most automatikusan beáll a beadott változtatásokra, ehhez a folyamathoz némi időre van szükség. A kijelzőn "WAIT" (= várni) jelenik meg. Amikor az állás lezárult, ez a felirat kialszik.



Győződjön meg róla, hogy az akku legalább félig tele van, mielőtt az óráidő kézi beállítását elkezdje! Ha nem így van, először fel kell tölteni!

Hibaelhárítás

Az óra igen érzékeny és precíz termék. Külső behatások, pl. rázkódások, lökések stb. oda vezethetnek, hogy az óra mutatói már nem mozognak rendszeren - ennek a következménye lehet az, hogy a mutatók téves óraidőt jeleznek, bár a digitális kijelző a pontos időt megtartotta.

Ez akkor állapítható meg, ha az analóg másodpercmutató már nincs szinkronban a kijelző másodperc-kijelzésével. Ez azt jelenti, hogy az analóg másodperc mutató referenciapontja megváltozott, tehát az analóg óra új. RESET-nek kell alávetni. A RESET pontos végrehajtása a „RESET” c. fejezetben van leírva.

Az óra nem vette az időjelet

Lehetséges okok:

- Az óra a jel hatótávján kívül tartózkodik
- Ön pl. egy mélygarázsban tartózkodik
- Fém tárgyak zavarják az időjel vételét
- TV-készülékek vagy számítógépek zavarják a jel vételét

Optimális vétel általában ablaknál lehetséges. Próbálja ki otthon a különböző fekvésű ablakokat (északi, déli, keleti, nyugati tájolású) a legjobb vétel megtalálására.

Eszaka a jel jobban vehető, mint déli nappal. Amennyiben az óra nem tudja a rádiójelet venni, ennek ellenére tovább működik standard óraként, amíg újból nem sikerül a jel vétele.

Az óra áll, vagy 2 másodpercenként lép előre 2 másodpercet.

Ha az akku kapacitása egy bizonyos szint alá megy, a másodpercmutató 2 másodpercenként ugrik, 2 másodpercet. Ha az akkut nem töltik fel időben, az óramutatók 12.00 órán állva maradnak, az energiatárolókészlet érdekében. Ebben az esetben az akkut fel kell tölteni.

Hibás órajelzés - korrekt perckijelzés

Amennyiben az időzóna beállítás téves, az óra téves óraidőt fog kijelyezni! Ilyen esetben a korrekt óraidőt kézzel kell beállítani. (Az eljárás részletesen az "Időzóna beállítása" c. fejezetben van leírva.)

A másodperc-, perc- vagy óramutatók nem mozognak megfelelően

Ebben az esetben minden mutatót 12.00 órára kell állítani!

(A "RESET" c. fejezetben további részletek találhatóak!)

Az akku feltöltése

A napfényes óra akkuját napsgyárással vagy mesterséges fényvel is fel lehet tölteni. Ezáltal értékes hozzájárulást ad a környezetvédelemhez. Az akku hetenként egyszeri feltöltését ajánljuk.

A legjobb megoldás, ha az órát a számláppal felfelé egy fluoreszkáló lámpa alá helyezi, mivel ilyen lámpa csekély hőszugárzásával nem károsítja az órát, ellentétben más mesterséges fényforrásokkal. A fluoreszkáló fény hasonlít a legjobban a természetes napfényhez. Napfényvel való töltésnél tegye az órát a számláppal felfelé fordítva egy ablakhoz.

Amennyiben az akku teljesen feltöltődött, kb. 5 hónapig működik feltöltés nélkül. A feltöltési folyamat viszont több napot is igénybe vehet, aszerint, hogy mennyire merült le az akku. Amint az akku ismét kielégítő energiával rendelkezik, az óra újból beindul magától, és felveszi a normál üzemmódot.

RESET...

1. Tartsa nyomva az S2 gombot mintegy 3 másodpercig, amíg a kijelzőn a 3 jegyű városkód meg nem jelenik. Engedje el ezután a gombot!
2. Nyomogassa most az S2 gombot addig, míg a kijelzőn az "RST" (=RESET) nem kezd villogni.
3. Tartsa nyomva az S1 gombot addig, amíg a kijelzőn a „Set to 12" (= óramutatókat 12.00 órára állítani) meg nem jelenik. Engedje el ezután ismét az S1 gombot. Tartsa újból nyomva az S1 gombot, míg a másodpercmutató el nem kezd a gyors futást. A gyors futás leállítható az S1 gomb újból nyomásával. Ha a gyors futást ismét aktiválni kívánja, nyomja egyszerűen az S1 gombot, 3 másodpercig.
4. A másodpercmutató gyors futását az S1 gomb nyomásával és elengedésével lehet deaktiválni. Hagyja a mutatókat addig futni, amíg a mutatók a 12.00 óras helyzetbe nem kerülnek. Ajánljuk, hogy 11:59-nél állítsa meg a futást és kézzel folytassa.
5. Nyomja és engedje el az S1 gombot, majd nyomja egyszer röviden, így ezt a mutatót pontosan a 12.00 óras helyzetbe hozza. Ha véletlenül a 12:00 óras helyzeten túlfutott, kezdje egyszerűen elölről.
6. Amint minden mutató pontosan a 12:00 óras helyzetben van, nyomja az S2 gombot, a beadási nyugtázására.
7. Ezután a nyugtázás után a kijelzőn a "LON" kijelzés jelenik meg, - ez az óra előre beállított időzónája (London).
8. Adja be az Ön által kívánt időzónát az S1 gombbal!
9. Nyomja az S2 gombot, a beadási nyugtázására!
10. Az óra ezután automatikusan veszi a jelet. Helyezze az órát egy ablak közelébe.
11. A jel vétele után az óra magától beáll. Ha a vétel nem volt sikeres, állva marad a 12.00 óras időpontra.
12. Tegye az órát ablak közelébe, ha a jel vétele nem volt sikeres. A következő megkezdett órában megkezdődik az óra aktiválása. Ez a folyamat a következő 2-4 óráig tart. Amint az óra egy korrekt jelet tudott venni, a mutatók automatikusan beállnak.



Győződjön meg róla, hogy az akku legalább félig fel van töltve, mielőtt elkezdi a RESET végrehajtását! Ha nem ez a helyzet, az órát először fel kell tölteni!

A fém karpánt lerövidítése

Természetesen a fém karpántot szükség szerint (a csukló méretétől függően) át lehet igazítani. Kérjük, lássa be, hogy ezt a műveletet legjobb egy órással, ill. ékszerésszel elvégeztetni, mivel ehhez a munkához többek között egy speciális szerszám szükséges. Ezen kívül kár lenne, ha az Ön értékes napelemes karórája művelettel sérülne vagy megkarcolódna.

Akkucseré

Az óra a karkapánt élettartama korlátozott - néhány évi használat után cserélni kell.

Az óra egy db 3 V-os akkuval (típus: ML2016) működik. Esetleges károsodásának elkerülésére ajánlatos az akku serét szakértővel, pl. órással ill. ékszerésszel elvégeztetni.

Ha mégis kinyitja az óra alsó oldalán a fedelet, legyen nagyon óvatos! Ügyeljen a vízálló tömítésre! Óvatosan emelje fel az akku rugóját. Vegye ki az elhasznált akkut, és tegyen be helyette egy azonos típusú új akkut. Okvetlenül figyeljen a korrekt polaritásra! Nyomja le ismét az akku rugóját, és zárja a házat a fedéllel, ügyelve a vízálló tömítésre.



Akkucseré után a várakozási idő minimum 10 perc, amíg az óramutatók újból beállnak az aktuális óraidőre.

Víz- és ütészállóság

Az óra normál használatra lett tervezve. Nem szabad extrém lökéseknek és rázkódásoknak kitenni. Ezek károsíthatják az órát. Az óra úgy van tervezve, hogy a fröccsenő vízzel való érintkezést a mindennapi használatnál szokásos mértékben, (pl. esőcseppek, stb.) elbírja.



Az óra azonban nem alkalmas fürdésnél, zuhanyozásnál, búvárkodásnál való használatra. Kerülje el okvetlenül az óra víz alá merülését.

Karbantartás és ápolás

A termék nem igényel karbantartást. Külsőleg csak egy puha, száraz ruhával, vagy ecsettel ajánlott tisztítani. Ne használjon agresszív tisztítószereket, vegyszereket vagy oldószereket, mert ezek az óraház felületét károsíthatják.

ÁRTALMATLANÍTÁS



Az elhasznált terméket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Használt elemek és akku ártalmatlanítása!

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden elhasznált elem és akkumulátor leadására.

Tilos ezeket a háztartási szemétkébe dobni!



Károsanyagot tartalmazó elemek/akkuk az itt látható szimbólumokkal vannak jelölve, amelyek utalnak a háztartási szemétkébe való dobás tilalmára.

A nehézfémekre vonatkozó jelölések a következők: Cd = kadmium, Hg = higany, Pb = ólom.



A kimerült elemeket/akkukat díjmentesen leadhatja a lakóhelyén lévő gyűjtőhelyeken, cégyünk üzleteiben, valamint mindenütt, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak!

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségeinek, és hozzájárul a környezet védelméhez!

Műszaki adatok

Üzemi feszültség: 3 V = (Típus: ML2016) akku kapacitás:

teleltöltve kb. 5 hónap Vízállóság: 5ATM

Méret: 40 x 13mm

Súly: 60g / 115g

Konformitási nyilatkozat

A Conrad Electronic cég Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau, kijelenti, hogy a jelen termék megfelel az 1999/5/EU követelményeinek és más érvényes előírásainak.



A termékre vonatkozó konformitási nyilatkozat a www.conrad.com weblapon található.

Ez a használati útmutató a Conrad Electronic SE publikációja, cím Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Minden jog fenntartva, beleértve a fordítás jogát is. Mindenemű sokszorosítás, pl. fotokópia, mikrofilm, vagy elektronikus adatfeldolgozás útján, csak a kiadó írásbeli engedélyével lehetséges. Utánnomás - kivonatos formában is - tilos.

Ez a használati útmutató a nyomtatásakor érvényes műszaki feltételeknek felel meg. Műszaki és kiviteli változtatás joga fenntartva.