



ELEKTRONIKA. TECHNIKA. SZOLGÁLTATÁS.
Conrad Szaküzlet, 1067 Budapest, VI., Teréz krt 23. Tel: 302 3588

Általános tájékoztató a DCF órákról

A braunschweigi Fizika-Technikai Intézet egy cézium atomórát tart üzemben, amelynek számított időeltérése 1 másodperc 1 millió év alatt. Ezt az óraidőt kódolják (DCF-77) és a Frankfurt melletti Mainflingenből egy hosszúhullámú adóval kisugározzák.

Ugyanúgy, mint egy rádiókészüléknél, a vétel erősen függ a helytől és a helyzettől, de normál esetben a Frankfurt körüli 1500 km sugarú körön belül a vétel nem okoz problémát.

Vételi nehézség esetén a következőket kell figyelembe venni:

- A zavaró forrásoktól, mint pl. a számítógép, monitor vagy tévékészülék, legalább 1 – 1,5 m távolságot kell tartani.
- Vasbeton helyiségekben (pince, toronyház, stb..), a vételi jel gyengébb.
- Szélsőséges esetekben helyezze az órát az ablak közelébe és/vagy úgy, hogy előlapja vagy hátlapja Frankfurt felé mutasson.
- Éjszaka a légköri zavarok lényegesen kisebbek, ezért a vétel majdnem mindig lehetséges. Ez elég ahhoz, hogy az óra pontosságát 0,5 másodpercen belül tartsa.

Elem

Az elem behelyezésével az automatikus rádióvételek indul. Ehhez nyissa ki az óra hátlapján az elemtartó fedelét és helyezze be pólus-helyesen az elemet. Egy új alkáli – mangán elem élettartama napi ébresztés mellett kb. 2 év.

Ha az elem merülni kezd, az LCD kijelzőn megjelenik egy elem-szimbólum.

A vétel

Az elem behelyezése után a következő folyamat zajlik le:

- Sípóló hang
- Kijelző teszt: az órán az összes, lehetséges szegmens felvillan.
- Átkapcsolás rádióvételekre. Az LCD-n az adótorony – szimbólum villog.
- Ha az óra szinkronkapcsolatba került az adóval, a „00” másodperckijelzés villogni kezd.
- Kb. 3-5 perc múlva megjelenik a kijelzőn az aktuális óraidő és ezzel a vétel befejeződik. Ha 24 órán belül az óra nem áll be a pontos időre, akkor az adott helyen vétel nem lehetséges, vagy a készülék hibás!
- Ha az óra rossz vételi viszonyok miatt kb. 7 percen belül nem tudja venni az érvényes időt, a vételi kísérlet megszakad és óránként újabb vételi kísérlet indul.
- Analóg DCF-es óránál a mutatók elkezdenek körbe járni. Néha a mutatók meg is állhatnak 4, 6 ill. 12h-nál, majd a pontos időnél.

Kilépés az adótartományból – amennyiben az óra nem csak DCF jellel működik

Ha az órával elhagyja az adási tartományt, az óra quartz-óráként működik tovább. Ha az elemet kiveszi, az óra elveszti a beállított időt.