

DCF-77

jedná sa o vysielanie časových informácií z nemeckého vysielача v Mainflingu (asi 25 km od Frankfurtu nad Mohanom) na frekvencii 77,5 MHz s výkonom 50 kW (začal vysielat' v septembri r 1970) signál je šírený 24 hodín denne a je možné ho prijímať až do vzdialenosti 1500 km (niekedy až 2000 km)

jeho vysielanie sa využíva nielen v priemyselných zariadeniach, ale aj v bežných výrobkoch spotrebného charakteru časový signál je tak presný, že odchýlka činí maximálne 1 sekundu za 300 000 rokov

rovnako ako každý rádioprijímač, podlieha aj prijímač signálu DCF-77 rušivým vplyvom

môžu to byť kovové konštrukcie budov, strechy, nosníky, armatúry, silné múry, izolácia, nevhodné miestne geografické podmienky, atmosferické poruchy, búrky, elektrospotrebiče, ktoré nie sú odrušené, televízory, počítače umiestnené v blízkosti prijímača signálu DCF-77

vedľa európskeho DCF-77 existujú podobné systémy v iných častiach sveta (USA, Japonsko)

u nás je najsilnejší nemecký signál DCF77 (na 77,5 KHz), ale dobre možno tiež prijímať švajčiarsky HGB (na 75 KHz)

Prenáša tieto informácie:

čas platný pre nasledujúcu minútu

dátum platné pre nasledujúcu minútu

číslo dňa v týždni

hlásenie zmeny časovej zóny 1 hodinu vopred (informácie o prechode na letný čas)

časová zóna (rozdiel v hodinách oproti UTC)

hlásenie prestupné sekundy 1 hodinu vopred

prevádzka na normálnu a rezervnú anténu

zabezpečenie prenosu niekoľko paritných bitov