

MobiSet 4 CAP 900

Kathrein računa na GPS – novi sustav za automoblove

Heinz Koppitz

Dugo smo čekali na ovo: pozicioner koji je u stanju precizno usmjeriti satelitsku antenu ka bilo kom dostupnom satelitu na osnovu podataka dobivenih putem GPS sustava. Svi korisnici mobilnih satelitskih sustava već dugo očekuju da neki proizvođač spoji ova dva sustava. Konačno više nije neophodno trošiti dragocjeno vrijeme za pronalaženje satelita nakon prelaska na novu lokaciju, što je predstavljalo prilično velik problem otkako je počela era digitalne satelitske televizije.

Kathrein je sada osmislio novi sustav za vlasnike automoblova. Ova kompanija je oduvijek nudila proizvode posebno prilagođene ovoj grupi kupaca, poput prijemnika koji rade na naponu od 12 V, ili nevjerojatno zgodne ravne antene BAS 60. Ti su proizvodi bili dostupni još u staro, analogno doba. Sada, s novom CAP serijom proizvoda, Kathrein pokušava predstaviti sustave u potpunosti namijenjene digitalnom prijemu, i to tako što je antenu, LNB i prijemnik integrirao u jedinstveni paket koji omogućuje potpuno automatsku pretragu satelita i kanala.

Novi sustav MobiSet 4 CAP 900 predstavlja nešto sasvim novo. Ravna antena zamijenjena je ofset antenom CAP 900, montiranom na motor. Prijemnik šalje upravljačke signale kojima okreće antenu i upravlja njom, a odmah nakon što se vozilo na koje je antena instalirana počne kretati, antena se sklapa u putni položaj.

Sustav se također brine da antena bude osigurana u putnom položaju sve dok se vozilo ne

zaustavi. GPS jedinica, međutim, ostaje aktivna i memorira trenutnu poziciju na svakih deset minuta.

Antena se aktivira čim se ugasi motor vozila. Najprije prijemnik očitava posljednje podatke o poziciji i GPS podatke i na osnovu njih izračunava lokalni kut elevacije i vrijednost kuta polarizacije, a zatim podiže antenu. Zatim se rotiranjem antene oko vertikalne osi



MobiSet 4 CAP 900 u akciji...



...i sklopljen u putni položaj, npr. tijekom vožnje

traži i memorira azimut. Zahvaljujući rotaciji antene od 360°, uopće nije neophodno voditi računa o tome u kom smjeru parkirajte

vozilo. Korelacija GPS podataka i podataka o poziciji za prethodnu lokaciju omogućuje iznimno brzo i točno usmjeravanje antene, i to najčešće za manje od 30 sekundi nakon pronalaska željenog satelita. Na taj način moći ćete praktično odmah gledati sve raspoložive kanale, naravno pod uvjetom da vidik ka satelitu nije zaklonjen.

MobiSet 4 CAP 900 sastoji se od rotirajuće integrirane antene koju čine tanjur koji se može sklopiti i twin LNB postavljen na njega. Težina sustava iznosi 19 kg i postavlja se na krov vozila. U putnom položaju, visina vozila se povećava za 23 cm. Iz unutrašnjosti vozila kroz rupu promjera 38 mm vode tri kabela ka anteni, a na nju je moguće priključiti najviše dva prijemnika (i televizora). Prvi prijemnik koji treba spojiti jest UFS 740sw koji se isporučuje uz antenu, jer je on jedini koji može generirati speci-

fične CAP komande za rotirajuću antenu. Drugi (opcionalni) prijemnik može biti proizvoljnog tipa, što obuhvaća i HDTV ili MPEG-4 prijemnike. To znači da je ovaj Kathreinov sustav kompatibilan i sa budućim tehnologijama.

U paketu se nalaze svi neophodni kabeli i pribor za montažu, što obuhvaća i specijalno poliuretansko ljepilo namijenjeno brtvljenju. Sve što vam je još potrebno jesu televizor i radio. Prijemnik radi na 12 V jednosmjernje struje, no, zahvaljujući odgovarajućem adapteru može se priključiti i na mrežni napon. Ukoliko želite da antensku jedinicu priključite na mrežni napon, morat ćete kupiti zasebni adapter koji na izlazu daje napon od 12 V i struju od 15 A.

Rotirajuća antena se pomoću pet vijaka lako pričvršćuje za krov vozila, a ljepilom za brtvljenje osigurava se njena stabilnost. Naš praktični test pokazao je odlične rezultate u svakom pogledu. Rotirajuća antena funkcionira besprijekorno i iznimno pouzdano, i čim se prijemnik uključi (nakon startanja motora sustav se isključuje) za svega nekoliko sekundi pronađe željeni položaj. Uspjeli smo ostvariti prijem čak i poslovično slabih BBC-jevih transpondera na ASTRI na 28,5° istočno. Uređaj je korektno podesio i kut polarizacije za satelit TURKSAT.



Sveobuhvatan paket: MobiSet 4 CAP 900 isporučuje se s priborom za ugradnju