

# MobiSet 4 CAP 900

## A Kathrein számít a GPS-re – egy új rendszer a motoros lakókocsik számára

Heinz Koppitz

**Erre vártunk** : egy pozicionáló képes a műhold antenna pontos önbetárolásra minden fogható műholdra, míg a GPS képes megadni a telephely részletes adatait. Mindenki, aki mobil műholdas vételrendszert használ, arra várt hogy egy gyártó összekösse e két rendszert. Végre nincs többé szükség hosszú keresésre, ha új helyre érkezünk – a keresés valóban nehezzé vált a digitális műholdas tévé bevezetése óta.

A Kathrein most egy új rendszerrel állt elő a motoros lakókocsi-használók számára. A Kathreinnek mindig is voltak ennek a külön célcsoport számára, enyhén módosított vételi technológia ajánlatai, mint amilyen például : a 12 voltos áram-vezeték vagy a csodálatos BAS 60-as lapos antenna, még az analóg korszakból. A CAP sorozatokkal a Kathrein elkezdett bevezetni digitális vételi rendszereket, most pedig már az antenna, a kereső és a vevőegység egy csomagban vannak, ami lehetővé teszi a teljesen automata műhold- és csatorna keresést.

Az új MobiSet 4 CAP 900-as rendszer teljes nagyjavításon esett át. A lapos antenna helyébe került a CAP 900-as ofszet antenna, amely motoros egységre van felszerelve. A vevőegység irányító jeleket ad le az antenna mozgatásához és irányításához és amint a jármű, amelyre fel lett szerelve, mozgásba lendül, az antenna összehajlik szünetelő állapotba.

A rendszer ellenőrzi azt is hogy az antenna biztonságosan le van-e zárva szünetelő állapotában,

mindaddig amíg a jármű mozgásban van. A GPS-egység, azonban aktív marad és tárolja a pillanatnyi földrajzi helyzetet tíz percenként.

Amint a jármű gyújtása ki van kapcsolva, az antenna újra használható. Először a vevőegység „pillant fel” és elemzi a legújabb pillanatnyi helyzetet és a GPS-adatokat, majd kiszámítja a helyi emelkedési szög (eleváció) és a



...becsukódva, például azért mert helyet változtat a jármű.

részútoosság (skew) értékét, mielőtt az antennát felnyitná.

Amint az antenna egy teljes fordulatot tesz, a kívánt oldalszög (azimut) már meg is van határozva

és beállítva. Hála a 360 fokos körforgásának a jármű bárhol és bármilyen helyzetben parkolható. Az előző telephely GPS adatainak és helymeghatározó adatainak a korrelációja lehetővé teszi a rendkívüli gyors antenna beállítást, amely gyakran már 30 másodperc elteltével rátalál a keresett műholdra. Ilyen módon bármely fogható csatorna megjelenik a tévéképernyőn szinte szempillantásnyi idő alatt – feltéve természetesen, ha az antennának szabad rálátása van a műholdra.

A MobiSet 4 CAP 900 egy motoros részből áll, amely a lehajtható tányérral és annak kétkimenetű vevőfejével egybeépítve alkot egy egységes alkotóelemet. A súlya 19 kg és a jármű tetejére van szerelve. Ez a felszerelés szünetelő állapotban a jármű magasságát 23 cm-rel növeli. Három kábel vezet a jármű belsejébe egy 38 mm-es fúrólyukon át és legtöbb 2 vevőegység (és tévékészülék) csatlakozhat rá. Elsőként kell rácsatlakozni az UFS 740sw



A teljes csomag tartalma : a MobiSet 4 CAP 900 az összes alkatrészével együtt érkezik.



A MobiSet 4 CAP 900 tettekreken és...

vevőegységet, mivel ez egyedül képes a specifikus CAP parancsok kiadására a motoros antenna számára. A második (választható) vevőegység lehet bármiféle, akár egy HDTV vagy egy MPEG-4-es készülék. Ilyen módon a Kathrein rendszer felkészült a találkozásra a jövő technológiájával.

A csomag tartalmazza az összes szükséges kábelt és részegységet, beleértve még egy különleges poliuretán tömítő ragasztót is. Az egyedüli dolog, amire szükségünk van, az egy tévé és rádió. A vevőegység 12 V-os egyenáramot használ, de használható hálózati feszültséggel is, hála egy csatolt transzformátornak és egyenirányítónak. Ha az antenna egységet is hálózati feszültségen akarjuk használni, akkor be kell szereznünk egy választható transzformátort egyenirányítóval, amelynek a kimeneti áramszolgáltatása 12V/15A.

A forgó antenna könnyen rögzíthető a gépkocsi tetejére öt csavarral, amelyet kombinálunk tömítő ragasztóval, amely nagyon stabil tapadást valósít meg. Gyakorlati teszünk A-tól Z-ig pozitív eredményeket adott. A forgó antenna hibátlanul és megbízhatóan működik, amint a vevőegység be van kapcsolva (miután a gépkocsi gyújtása ki lett kapcsolva), a betárolás másodpercek kérdése. Még a közismerten nehezen befogható BBC műsorszorvábbitók a keleti 28.2 hosszúsági fokon levő ASTRA 2 A-B-D műholdon is pompásan bejöttek. A Turksat által kívánt részútoosság is helyesen lett beállítva.