

MobiSet 4 CAP 900

Kathrein rekent op GPS - Nieuw systeem voor campers

Heinz Koppitz

We hebben er lang op gewacht: een positioner die in staat is om een satellietantenne uit te lijnen op iedere willekeurige beschikbare satelliet, terwijl GPS gedetailleerde locatiegegevens biedt. Iedereen die een mobiel systeem gebruikt heeft op een fabrikant zitten wachten die deze twee met elkaar verbond. Eindelijk is het niet meer nodig om lang te zoeken nadat je bent verhuisd naar een nieuwe locatie – het zoeken dat echt moeilijk werd bij de introductie van digitale televisie.

Kathrein is nu met een nieuw systeem voor bezitters van campers gekomen. Kathrein heeft deze bepaalde doelgroep altijd al een ietwat gewijzigde ontvangsttechnologie geboden, zoals een 12 volt voeding of de bijzondere BAS 60 platte antenne, die zelfs teruggaat tot de analoge era.

Met de CAP serie maakte Kathrein een begin met de introductie van systemen voor de digitale ontvangst, en nu zijn antenne, tuner en ontvanger gebundeld in één enkel pakket wat zorgt voor een volledig automatische satelliet en kanaalscan.

De nieuwe MobiSet 4 CAP 900 heeft een complete revisie door-gemaakt. De platte antenne is vervangen door de CAP 900 off-setantenne die is gemonteerd op een motorunit. De ontvanger zendt stuursignalen uit voor beweging en controle van de antenne, en zodra het voertuig waarop de antenne is gemonteerd, in beweging komt, wordt de antenne opgevouwen tot de positie waarin hij transportveilig is. Dit systeem zorgt er ook voor dat de antenne vergrendeld is zolang het voertuig in beweging blijft. De GPS unit echter, blijft actief en slaat de huidige positie iedere tien

minuten op.

Zodra de ontsteking van het voertuig wordt uitgeschakeld kan de antenne weer gebruikt worden. Als eerste kijkt de ontvanger naar boven en berekent de huidige positie en GPS data en berekent dan de lokale elevatie en skew waarden, voordat de antenne opgericht wordt.

Terwijl de antenne een complete omwenteling maakt, wordt de vereiste azimuth berekend en



De MobiSet 4 CAP 900 in werkende positie...



...en opgevouwen, bijvoorbeeld tijdens het rijden

ingesteld. Dankzij de 360 graden rotatie kan het voertuig in iedere willekeurige richting geparkeerd worden. De correlatie van GPS data en positiegegevens van eer-

dere locaties zorgen voor een extreem snelle antenne uitlijning, vaak wordt al binnen 30 seconden de geselecteerde satelliet gevonden. Op deze manier verschijnt ieder beschikbaar kanaal binnen geen tijd op het beeld van de televisie, vooropgesteld natuurlijk, dat er een ongehinderd zicht van de antenne op de satelliet mogelijk is.

De MobiSet 4 CAP 900 set bestaat uit een draaibare antenne die, samen met de opvouwbare schotel en zijn twin LNB een geïntegreerd component is. Hij heeft een gewicht van 19 kilo en wordt op het dak van het voertuig geïnstalleerd. Hierdoor wordt het voertuig ongeveer 23 cm. hoger, in ongebruikte positie. Drie kabels gaan naar het interieur van het voertuig door een geboord gat van 38 mm. en een maximum van twee ontvangers (en TV's) kunnen worden aangesloten. De eerste ontvanger die wordt aangesloten moet de bijgeleverde UFS 740sw

zijn, omdat dit de enige is die de specifieke opdrachten voor de draaibare antenne kan genereren. De tweede (optionele) ontvanger kan ieder type zijn, zelfs een HDTV of een MPEG-4 box. Op deze manier is het Kathrein systeem geschikt voor toekomstige technologieën.

In het pakket vinden we ook alle benodigde kabels en montage materiaal, inclusief een polyurethaan afdichtingkit. Alles wat je nog nodig hebt, zijn een TV en een radio. De ontvanger werkt op 12 volt, maar kan ook op het lichtnet worden aangesloten met de bijgeleverde adapter. Als je ook de antenne-unit op het lichtnet wilt aansluiten, heb je een optionele voeding nodig met een uitgangsvoltage van 12 volt bij 15 ampère.

De draaibare antenne kan eenvoudig op het dak van het voertuig worden gemonteerd met vijf schroeven, en in combinatie met de afdichtingkit wordt een stabiele verbinding bereikt. Onze praktijktest leverde van a tot z een positief resultaat op. De draaibare antenne werkt feilloos en betrouwbaar en zodra de ontvanger wordt ingeschakeld (nadat de ontsteking van het voertuig is uitgeschakeld) vindt hij zijn doel en lijnt hierop uit binnen enkele seconden. Zelfs de notoir moeilijk te ontvangen transponders van de BBC op Astra 28.5 kwamen briljant door. De voor Turksat benodigde skew werd ook correct afgesteld.



Een alles-in-één pakket: de MobiSet 4 CAP 900 wordt geleverd met een complete montagekit