

MobiSet 4 CAP 900

Kathrein utilise le GPS – nouveau système pour les mobile-homes

Heinz Koppitz

Nous avons espéré voir ceci un jour : un positionneur qui est à même d'aligner avec précision une antenne satellite vers tout satellite visible, pendant que le GPS fournit des données détaillées sur l'emplacement. Celui qui utilise un système de réception satellite mobile attendait l'instant où un fabricant allait rapprocher ces deux systèmes. Enfin, désormais, il n'est plus nécessaire d'entreprendre de longues recherches dès qu'on s'est installé dans un nouvel emplacement – une quête qui pouvait s'avérer vraiment fastidieuse dans les débuts de la télévision numérique par satellite.

Kathrein propose désormais un tout nouveau système pour les adeptes de mobile homes. La maison Kathrein a depuis toujours proposé à ce groupe cible particulier, des technologies de réception légèrement mieux adaptées, comme p. ex. l'alimentation à 12 Volts ou encore la BAS 60, cette antenne plate extraordinaire qui date même de l'époque de la diffusion analogique. Avec la série CAP, Kathrein a commencé avec une gamme de systèmes dédiés à la réception numérique et désormais, l'antenne, le syntoniseur et le récepteur sont réunis dans un seul dispositif qui permet une recherche des satellites et un balayage des stations automatisés.

Le nouveau système MobiSet 4 CAP 900 a subi un remaniement complet. L'antenne plate a été remplacée par l'antenne Offset CAP 900, laquelle est montée sur un support motorisé. Le récepteur qui fait partie du système émet des signaux de pilotage pour bouger et contrôler l'antenne et dès que le véhicule sur lequel le tout est installé se met en mouvement, l'antenne est repliée dans

sa position de repos. Le système s'assure aussi que l'antenne reste fermement arrimée dans sa position de repos tant que le véhicule est en mouvement. L'unité GPS par contre reste activée, capte et mémorise la position actuelle toutes les dix minutes.

Dès que l'allumage du véhicule est coupé, l'antenne peut à nou-



La MobiSet 4 CAP 900 en position de fonctionnement ...



... et repliée, par exemple lors des déplacements

veau être utilisée. Pour commencer, le récepteur recherche et traite la dernière position et données GPS et ensuite calcule les valeurs d'élévation et d'inclinaison avant même

que l'antenne soit dépliée. Ensuite, pendant que l'antenne accomplit une rotation complète, l'azimut requis est calculé et atteint. Grâce à cette rotation de 360 degrés, le véhicule peut être garé dans n'importe quelle position. La corrélation entre les données GPS et les données de position d'un emplacement précédent, permet un alignement extrêmement rapide de l'antenne, souvent 30 secondes à peine suffisent pour que le satellite sélectionné soit localisé. De cette façon, une chaîne recherchée et disponible dans le ciel apparaîtra sur l'écran de télévision en un rien de temps – pour autant évidemment que la vue sur le satellite ne soit pas obstruée.

Le MobiSet 4 CAP 900 consiste en une antenne rotative qui ensemble avec la parabole pliable et son double LNB constitue un composant intégré. Il pèse 19 Kg et s'installe sur le toit d'un véhicule. La hauteur totale du véhicule augmente par ce dispositif de 23 cm. Trois câbles passent vers l'intérieur du véhicule à travers une ouverture de

38 mm et on peut connecter deux récepteurs (et téléviseurs) au maximum. Le premier récepteur qui sera connecté doit être le UFS 740sw fourni avec le système, car il est le seul à pouvoir générer les commandes CAP spécifiques pour cette antenne rotative. Le second récepteur (optionnel) peut être de toute sorte, même un récepteur TV HD ou MPEG-4. De cette façon, ce système Kathrein est évolutif vers les nouvelles technologies. Ce kit est fourni avec tous les câbles et matériel de fixation, nécessaires et contient même une colle spéciale en polyuréthane. Tout ce qu'il vous faut encore est un téléviseur. Le récepteur fonctionne sous 12 V DC, mais peut aussi être utilisé avec du courant alternatif grâce à un adaptateur fourni. Si cependant, vous désirez faire fonctionner l'antenne aussi avec du courant alternatif, il vous faudra vous procurer un bloc d'alimentation séparé qui peut fournir 12V / 15A.

Cette antenne rotative peut facilement être fixée sur le toit du véhicule à l'aide de cinq boulons et en utilisant la colle d'étanchéité on obtient une adhésion très résistante. Notre test pratique nous a donné des résultats positifs de A à Z. Cette antenne rotative fonctionne sans faille, elle est très fiable et dès qu'on allume le récepteur (après que l'allumage du véhicule ait été coupé), elle déniche le satellite cible en quelques secondes. Même les transpondeurs de la BBC sur ASTRA 23,5° notoirement difficiles à capter, on pu être reçus sans problèmes. L'inclinaison nécessaire pour TURKSAT a aussi été correctement ajustée.



Le kit tout compris : La MobiSet 4 CAP 900 est fournie avec un jeu de montage complet