

MobiSet 4 CAP 900

Katherin cuenta con un GPS - Un nuevo sistema para las casas móviles

Heinz Koppitz

Siempre hemos estado esperando esto: un posicionador que puede alinear exactamente una antena para el satélite a cualquier satélite disponible, mientras que disponga de un GPS que le pueda proporcionar unos detallados datos de su situación. Cualquiera que use un sistema de recepción de satélite móvil ha estado esperando que un fabricante uniese estos dos sistemas. Por fin ya no hay la necesidad de una larga búsqueda después de desplazarse a una nueva situación, una búsqueda que se hizo verdaderamente difícil cuando fue introducida la recepción de la televisión digital por satélite.

Katherin ha propuesto ahora un nuevo sistema para los usuarios de casas móviles. Katherin siempre ha ofrecido beneficios a este grupo en particular la tecnología de la recepción ligeramente modificada como una fuente de alimentación de 12 Voltios o el BAS, una extraordinaria antena plana de 60 cm., incluso la época de la era analógica. Con la serie CAP, Katherin ha empezado a introducir los sistemas para la recepción digital y ahora se unen la antena, el sintonizador y receptor en un solo paquete que permite una recepción y búsqueda de canales de satélite totalmente automática.

El sistema MobiSet 4 CAP 900 ha sido un paquete completo. La antena plana se reemplazó por la antena de desplazamiento CAP 900 que está montada en una unidad con motor. El receptor manda las señales de control para mover y controlar la antena, y en cuanto el vehículo en la que se instala se mueve, la antena se pliega a su posición de reposo.

El sistema también se asegura de que la antena está firmemente

sujeta en esta posición de reposo mientras el vehículo esté en movimiento. La unidad de GPS, sin embargo, se queda activa, y recibe y mantiene la posición actual cada diez minutos.

En cuanto se pare el motor del vehículo la antena puede usarse de nuevo. Al principio el receptor



La MobiSet 4 CAP 900 en su posición activa...



... y plegada, por ejemplo, mientras se conduce

busca y procesa la mejor posición actual con los datos del GPS y entonces calcula elevación local y valores de la inclinación, antes de que la antena se despliegue. Mien-

tras la antena realiza una rotación completa, se determina el acimut requerido y se fija. Gracias a esta rotación de 360° el vehículo puede estacionarse en cualquier posición. La correlación de datos del GPS y los datos de la posición de la situación anterior permite una alineación de la antena sumamente rápida, a menudo pasan tan sólo 30 segundos antes se haya encontrado el satélite seleccionado. De esta manera cualquier canal disponible entrará en la pantalla de la TV en un corto tiempo, suponiendo por supuesto que hay una vista sin restricciones de la antena al satélite.

El conjunto MobiSet 4 CAP 900 consiste en una antena rotatoria que dispone integrados un plato abatible y un LNB gemelo. Tiene un peso de 19 Kg. y se instala en el techo del vehículo. Esto aumenta la altura del vehículo en 23 centímetros en su posición de reposo. Hay tres cables que van al interior del vehículo a través de un agujero de 38 mm y se pueden conectar un máximo de dos receptores (y Tele-

visiones). El primer receptor en ser conectado debe ser el UFS 740sw incluido, pues es el único capaz generar las órdenes específicas a la antena giratoria CAP. El segundo receptor (optativo) puede ser cualquiera, incluso un receptor HDTV o MPEG-4. De esta manera la Katherin es un sistema que está preparado para las futuras tecnologías.

El paquete también viene con todos los cables y material requerido para su montaje, incluso una cola de sellado especial de poliuretano. Todos lo que se necesita es una TV y o una radio. El receptor funciona a 12 V DC pero también puede usarse con la alimentación de voltaje estándar gracias a una fuente de alimentación incluida. Si también se quiere utilizar la unidad de la antena con ese voltaje, sin embargo, se tiene que obtener una fuente de alimentación optativa que entrega un voltaje de salida de 12V/15A.

La antena rotatoria puede montarse fácilmente en el techo del vehículo con cinco tornillos y en la combinación con la cola de sellado se logra una adherencia muy estable. Nuestra prueba práctica entregó un resultado positivo de la A a la Z. La antena rotatoria trabaja fiable y completamente en cuanto se enciende el receptor (después de que se ha parado el motor del vehículo), encuentra su alineación deseada en tan solo unos segundos. Incluso entraron brillantemente los notoriamente difíciles de recibir transpondedores de la BBC en el ASTRA 28.5° Este. La inclinación requerida para el Turksat también fue correctamente ajustada.



Está todo en el paquete: la MobiSet 4 CAP 900 viene con un equipo de montaje completo