

MobiSet 4 CAP 900

Kathrein 新型 GPS 旅行车用卫星天线

亨兹·考匹茨

我们知道：根据 GPS 提供的地理数据，远程位置调节器能精确地将天线对准卫星。移动卫星接收机的使用者们，包括旅行车的车主们一直期待着制造厂商能够将这两者整合在一起。这样，他们在搬到一个新的位置后为了接收心爱的卫星电视节目时就不再需要耗时费力地调整天线而有时却越弄越糟糕了，而尤其对于接收数字卫星节目就更加困难了。

我们期待的这一天终于来到了：Kathrein为旅行者开发了一款新型的卫星天线。Kathrein 从有模拟节目开始就一直专注着 12 伏的机顶盒加上 60 厘米平板天线的组合。他们用 Kathrein 专有的数字技术开发了新的 CAP 家庭产品。天线、高频头和接收机都被集成在一套装置里并实现自动寻找卫星。

新型的 MobiSet 4 CAP 900 完全是重新设计的。平板天线被一个 90 厘米偏馈天线代替了，并装有驱动马达。天线由接收机来控制，当车辆启动时天线将自动地缩回原来起始位置。当车辆在行驶中，天线停留在这个起始位置并被有效保护起来。但是即使天线不工作的时候，GPS 也每隔

十分钟就检查一次位置，并将新的数据储存起来。

当车辆发动机被关掉的时候，天线就自动开始工作了。接收机根据场地情况和当前的 GPS 数据，重新计算新的仰角和倾斜角度，基于天线的垂



MobiSet 4 CAP 900 不工作时收缩在它的起始位置，此时汽车还在行驶中。

直轴找出正确的方位角，驱动天线精确地对准卫星。由于它能旋转完整的 360°，旅行



MobiSet 4 CAP 900 在工作时的姿态。

须是 UFS 740sw 型，因为它是唯一有能力向天线发出特殊的 Kathrein CAP 指令的接收机。第二个接收机就可以是你所需要的任何机型，它可以是一个高清卫星电视机顶盒或 MPEG-4 接收机。这套系统很久都不会过时的。

系统包括一套电缆、支架和一份特殊的聚亚安酯密封剂。额外需要的就是一台电视或收音机。该系统按照设计使用 12 伏直流供电系统，虽然接收机也能接在墙壁插座上使用，但得通过专用的整流电源。当你想要接上一个墙壁插座的时候，你需要通过一个 12V/15A 整流电源供电。

电动天线用 5 个螺栓固定在车顶相对宽敞的地方。使用密封剂可以保证其在车顶的牢固。我们各项测试都很成功，电动天线能够快速可靠地操作。在打开接收机之后（由于车辆的点火关掉），移动天线找到正确位置仅需数秒。即使是接收较难的 28.5° E Astra 卫星上英国广播公司转发器也没有任何问题。车身倾斜时接收 Turksat Bird 卫星也很顺利。

车辆在任何位置停车都不影响接收。根据 GPS 数据和上一次最近的位置之间的相互关系，天线的调整非常快速，通常能在 30 秒之内找到卫星。这样选择频道也是非常快的，当然前提是卫星前方没有遮挡。

MobiSet 4 CAP 900 系统包括一个驱动电机、一个可缩回的天线，再加上双 LNB，全部器件都可以装入一个盒子之内。它重 19 公斤，安装在车辆顶部。当天线缩回起始位置的时候，整个车辆增加的全部高度只有 23 厘米。天线上的三根电缆通过车顶上有一个 38 毫米的孔洞接进车内，最多可以接驳两个接收机（和两台电视）。第一个接收机必



如你所见，所有器件都整合在一起。