

HNG-5000

车载一体化3G/4G传输系统

系统介绍

HNG (Hybrid News Gathering) 车载一体化传输系统, 采用国际领先的视音频压缩技术和无线传输技术, 实现视频、音频、数据的高速传输。融合了卫星、3G/4G、有线网络等各种常见的电视台直播方式, 且提供了链路自动侦测、自动管理的功能, 大大提升了使用的便利性, 同时降低了多种直播方案集成到直播车/转播车上的成本, 为车载新闻直播提供了全新的系统建设思路, 广泛应用于新闻采访直播, 现场大型活动直播, 突发事件现场监测, 远程指挥等场合。

机架式3G/4G发射机

T-5000机架式3G/4G发射机是CogentHNG (Hybrid News Gathering) 直播车方案的一体化发射部分, 采用国际领先的视音频压缩技术和无线传输技术, 实现视频、音频、数据的高速传输。广泛应用于新闻采访直播, 现场大型活动直播, 突发事件现场监测, 远程指挥等场合。T-5000融合了3G/4G、卫星、网络等多种传输技术, 根据不同的直播需求, 为现场的直播提供多种可能, 适合广播电视台、网络电视台、防灾指挥系统、军队等应用。



产品特性:

- 标准1U机架式设备, 易于车载或箱载系统集成
- 发射机、天线 (ANT-3006) 分离式设计, 易于部署和使用
- H.264编码, 达到广播级图像质量
- 可支持2个ANT-3006 (单个ANT-3006支持6个3G/4G传输链路捆绑)
- 支持移动、联通、电信3G/4G混用模式
- 采用国际领先的信源信道联合编码技术, 传输稳定可靠
- 数据全程加密
- 支持双向通话
- 支持北斗/GPS定位功能
- 支持PTZ控制 (option)
- 专用的Linux平台处理技术, 系统工作稳定

技术规格

基础部分

视频输入:

- 一路复合模拟视频CVBS输入 (NTSC/PAL), BNCx1, 75ohm
- 一路高清数字视频HD/SD-SDI自适应输入, BNCx1, 75ohm

音频输入:

- 一路模拟立体声输入, XLR-5 x1
- 一路立体声SDI嵌入音频CH1/CH2, BNCx1, 75ohm

码流输出

- 二路IP数据流输出, RJ-45 x2, female (可捆绑使用)

视频编码:

压缩格式: H.264

视频分辨率： 1080i: 1920 x 1080@50i/59.94i 720p: 1280 x 720@50p/59.94p
576i: 720 x 576@50i 480i: 720 x 480@59.94i

音频编码

取样频率： 48 kHz
量化： 16 bit
压缩比特率： 128K
压缩格式： MPEG 1 Layer 2

用户接口

天线接口： 射频单元专用接口，Lemo-4pin x 2 (标配2口，可扩展至4口)
控制方式： 液晶,按键，支持后台服务器的远程参数控制
升级接口： 支持USB插口进行程序升级，USB 2.0 x 1
预留接口： RS-485 x 1 (option)

电源

电源输入： 100 ~ 240V, AC 50/60Hz
功耗： 25W

环境参数

工作温度： 0 ~ 40°C
存储温度： -20 ~ 70°C
湿度： <95% 无冷凝
重量： 2.5Kg
尺寸： 19英寸标准机架式设备

机架式3G/4G发射机

ANT-3006 外置式3G/4G射频单元采用IP65防尘防水等级设计方式，外形小巧、重量轻便，车顶固定方式设计，便于车载集成安装。设备内部含有专利电路模块，通过专用数据电缆连接，无需考虑单独供电，工作稳定可靠。

产品特性：

- 搭配T-5000或T-510使用
- 支持6张3G/4G上网卡
- 采用航空头lemon-4pin，射频性能优异
- IP65防尘防水等级设计，适合室外恶劣天气
- 专业的上网卡捆绑设计，良好的防震处理



技术规格

输入接口： 4芯航空头，male
USB接口： 支持6张3G/4G上网卡
功耗： 5W
尺寸： 170mm(D) x 170mm(W) x 150mm(H)
重量： 700g
防尘防水等级： IP65
工作环境：
运行温度： 0 ~ 40°C
存储温度： -20 ~ 70°C
湿度： <95%，无冷凝