

Proxim方案可实现对西班牙特纳利夫岛有轨电车线路的无缝监视

简介

特纳利夫岛有轨电车 (西班牙语: Tranvía de Tenerife) 位于西班牙加那利群岛, 为轻轨/有轨电车系统。该系统在地下隧道和高速公路上运行, 穿过特纳利夫岛, 途径城市的各个角落和人口密集地。

鉴于反社会份子以及不可抗力事件等威胁日益增加, 特纳利夫岛有轨电车管理团队决定实行视频监控方案。

挑战

要求在有轨电车内部、轨道沿途、车站和重要基础设施周边安装高清晰度的闭路电视 (CCTV) 摄像头网络, 从而对乘客进行密切监控, 有助于保障乘客的安全。摄像头可向中央监控台提供实时视频传送。

由于该网络覆盖范围广, 将摄像头、电线与监控台连接的造价甚高。此外, 将以80 mph的速度行驶的有轨电车内的视频进行流化的这一要求也很严苛。

面对上述挑战, 特纳利夫岛有轨电车管理团队对使用无线网络连接CCTV摄像头进行了研究。在刚开始评估时, 有人担心无线网络能否以较长的运行时间传输高分辨率、实时视频。

解决方案

Proxim Wireless提出的解决方案可以应对上述挑战, 这使得视频监控摄像头能够快速、方便、划算地得以安装。Proxim提出的无线设施需要单点对多点网络, 包括塔上的基站、与摄像头一起安放的用来监视车站和乘客的用户单元。用户单元将来自摄像头的直播视频传输到相应的基站, 进行中转, 最后聚合到中央监控台。

此外, Proxim为乘客提供有轨电车内视频监控和电车内WiFi以及Proxim的WORP协议所规定的、FastConnect™移动辅助无缝应用转接所需的所有内容。

在竞争性测试中, Proxim克服金属表面恶劣的射频条件、噪音和震动以及大功率电力供给等不利因素, 成为可提供无缝视频传送的唯一方案供应商

结果

安装新安全系统后, 每台安全摄像头拍摄的高分辨率、实时视频可直接被传送到所在地的安全中心或本地安全办公室, 然后相关人员可查看有轨电车系统内外的视频。该网络还支持其他应用, 如购票、车站Wi-Fi热点。



亮点

- 特纳利夫岛有轨电车需要高带宽连通性能以支持CCTV摄像头覆盖和各种应用。这些摄像头和应用也要安装在有轨电车上, 需要移动支持进行实时视频拍摄。
- Proxim将单点对多点设备安装在有轨电车和地下隧道、人口密集区域内。
- 特纳利夫岛有轨电车监视团队能够轻松、快速地部署价格低廉且续生费用较低的监视摄像头。该系统除了可保证服务质量外, 还能提供安全视频、有轨电车WiFi。

关于Proxim Wireless

Proxim Wireless是全球先进的Wi-Fi、点对点、点对多点户外无线系统的先驱和领头羊, 该系统用于建立关重要任务和高度可用性通信。

Proxim公司拥有超过30年的无线电方面的经验, 以其无与伦比的可靠性, 卓越的性能和创新动力而闻名。

