

Alta conectividad 4G para el control de aforo en Metrovalencia (FGV) con la plataforma CAPPACV de Dioxinet



RESUMEN

Cliente	Metrovalencia (FGV)
Partner Integrador	DIOXINET
Sector	Transportes/Smart Cities
Ubicación	Valencia, España
El desafío	Comunicar datos por 4G en tiempo real en entorno crítico, desde los trenes del metro hasta los sistemas de la plataforma CAPPACV de nuestro partner Dioxinet
Solución	Router 4G M2M Industrial DWM-312 – 60 pcs
Presupuesto	€

“El cumplimiento de la estricta normativa y el excelente rendimiento por parte de la solución aportada por D-Link ha sido clave, pero destacaría también el asesoramiento técnico y apoyo por parte de D-Link en todo el proyecto”

Jorge Arias - CEO de DIOXINET

El Proyecto

D-Link ha proporcionado sus routers 4G M2M industriales, DWM-312, para ser instalados en los trenes de Metrovalencia FGV (Ferrocarrils de la Generalitat Valenciana) e integrados dentro de la plataforma CAPPACV de Dioxinet, que recoge datos de diferentes sensores y proporciona analíticas en tiempo real del grado de ocupación en los trenes y andenes de Metrovalencia FGV para informar de la concentración de viajeros y recomendar el acceso por distintos vagones con el fin de ayudar a mantener las distancias de seguridad necesarias en la situación de pandemia actual.

El desafío

La pandemia no ha sido el único factor determinante para la ejecución del proyecto, ya que según señala Jorge Arias, CEO de Dioxinet “la tendencia a Data Driven por parte de las empresas así como de la administración pública, hace que incluso los dispositivos en movimiento como los Metros, deban de transmitir la información en tiempo real de los sensores y dispositivos IoT que integran”

En los entornos ferroviarios, las necesidades de seguridad y el entorno adverso de temperatura, humedad y vibraciones al que se ve sometido el hardware, hace que pocas soluciones del mercado puedan soportar los requerimientos necesarios, y el router 4G Machine to Machine (M2M) D-Link DWM-312 cumplía con ellos, así como con la normativa exigida.

Solución

El ecosistema CAPPACV desarrollado por Dioxinet ha desplegado los routers industriales D-Link DWM-312 dentro de los trenes de Metrovalencia (FGV), garantizando la conectividad en túneles y lugares de baja cobertura. Características:

- Carcasa de acero galvanizado y componentes de grado industrial, con rango de funcionamiento de -20° a 60° y todos los certificados del sector.
- Conectividad 4G LTE con dos antenas externas de alta potencia con conectores SMA.
- Doble ranura SIM para configuración dual SIM fallback que garantiza redundancia.
- Conectividad para aplicaciones M2M (Machine to Machine)
- WAN TR-069 CPE, Metro Ethernet
- Seguridad robusta con diferentes protocolos de túneles VPN y cifrados.
- Versatilidad de instalación con su tamaño compacto, opciones de alimentación flexibles y el kit de instalación a paredes y techos.

