CONTEO DE PASAJEROS EN TIEMPO REAL EN EL TRANSPORTE PÚBLICO

RESUMEN

Todas las empresas con ánimo de lucro tienen un objetivo en común, independientemente del sector en el que operen. Se trata de optimizar su actividad diaria, reducir los costes y aumentar los ingresos. Para lograr este objetivo, necesitan recopilar datos valiosos antes de tomar decisiones importantes; sin embargo, este objetivo debe abordarse de forma más innovadora que antes. El problema de la recopilación de grandes cantidades de datos es que a menudo quedan obsoletos antes de ser aplicados en los procesos de toma de decisiones, por lo que los resultados no son tan buenos como podrían ser. Para seguir siendo competitivos en el mercado, la recogida de datos en tiempo real para actuar de forma inmediata se está convirtiendo en una necesidad.

EL RETO

Así pues, hemos establecido que los datos en tiempo real son vitales para tomar decisiones oportunas para optimizar el funcionamiento del transporte público. Sin embargo, la cuestión es qué tipo de datos son importantes, y cómo recogerlos y compartirlos en tiempo real para aumentar la eficacia.

El factor más importante para optimizar la frecuencia del transporte es el número de pasajeros. Disponer de datos en tiempo real, frente a los datos de una ventana corta, es superior, ya que permite saber lo que está ocurriendo exactamente en un momento dado y hacer ajustes inmediatamente, como añadir un autobús adicional al horario para evitar la saturación, mejorando así la experiencia del cliente. Pero ¿cómo ocurre esto en la vida real?

La implementación de un sistema capaz de recoger y enviar datos en tiempo real en un vehículo en constante movimiento requiere no sólo un sofisticado equipo de recuento y una aplicación basada en la nube, sino también una solución de conectividad fiable.

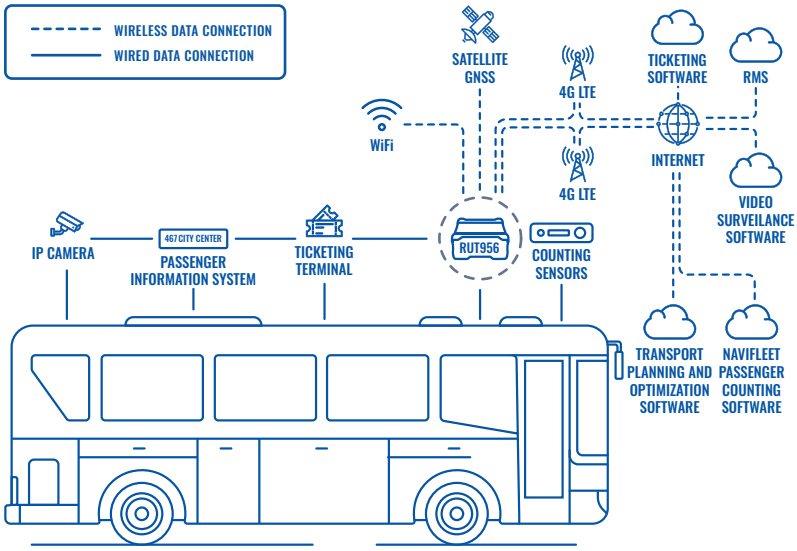
NUESTROS SOCIOS - EcoTelematics Group

EcoTelematics Group Oy es una empresa finlandesa especializada en el desarrollo e integración de soluciones para el sector del transporte de pasajeros. El objetivo de la empresa es crear proyectos innovadores para el ahorro de costes y la eficiencia operativa en el transporte público.

La plataforma de conteo de pasajeros NaviFleet es una solución que ayuda a reducir significativamente los gastos, aumentar la seguridad de los pasajeros y optimizar el funcionamiento de la flota.

Copyright © 2023, TELTONIKA NETWORKS. Las especificaciones y la información que figuran en este documento están sujetas a cambios por parte de TELTONIKA NETWORKS sin previo aviso.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN

La solución NaviFleet APC utiliza el router Teltonika RUT956 para la red. Los sensores de conteo de pasajeros se conectan a través de la interfaz Ethernet y utilizan el firmware NaviFleet APC para la recogida de datos en tiempo real. El firmware NaviFleet APC es compatible con los sensores de conteo de pasajeros más conocidos.

El firmware NaviFleet APC integrado con RutOS OpenWrt transmite la información de recuento de pasajeros al software NaviFleet Could Server a través de Wi-Fi o 4G para la continuidad de la red. Los datos transmitidos incluyen información precisa de seguimiento por GPS, datos de geofencing, kilometraje de conducción, tiempo de conducción y parada, y datos de flujo de pasajeros.

El avanzado firmware NaviFleet APC puede conectar dispositivos adicionales, como cámaras de vídeo IP, analizador de aliento, sistema de información de pasajeros y terminales de venta de boletos.

BENEFICIOS

• Rentabilidad - la combinación de NaviFleet APC con el RUT956 permite ofrecer una solución a un precio muy competitivo entre otros.

• Fácil gestión de toda la solución - la plataforma de gestión basada en la nube ofrece una fácil gestión del portal cautivo, conexiones a sensores de conteo y seguimiento de la ubicación.

• Múltiples opciones de conectividad - el RUT956 combina la red LTE Cat 4, Wi-Fi, Ethernet y GPS fiables y seguros.

• RutOS basado en OpenWRT - permite crear cómodamente diferentes aplicaciones útiles y cumplir con los crecientes requisitos del mercado.

POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

EcoTelematics Group Oy comentó por qué eligieron el RUT956 de Teltonika Networks: “El software RutOS de Teltonika Networks nos permitió crear un firmware especial para el RUT956 e integrarlo con las soluciones de conteo de pasajeros NaviFleet sin problemas. Juntos, EcoTelematics Group Oy y Teltonika Networks pueden ayudar a la mayoría de los Operadores de Autobuses Públicos y Autoridades de Transporte Público que utilizan soluciones de conteo de pasajeros para mejorar sus servicios a los pasajeros y optimizar las operaciones.”

Copyright © 2023, TELTONIKA NETWORKS. Las especificaciones y la información que figuran en este documento están sujetas a cambios por parte de TELTONIKA NETWORKS sin previo aviso.