

SOPORTE OPTIMIZADO DE ENERGÍA Y RED PARA LOS DISPOSITIVOS DEL VEHÍCULO

HECHOS DESTACADOS

- ✓ Además de los aparatos de cocina, un food truck está lleno de equipos dependientes de la red que necesitan una conectividad de red fiable. Como el camión tiene un espacio limitado, también hay que asegurarse de que la solución no consista en un montón de cables.
- ✓ La solución se llevó a cabo utilizando dos productos de Teltonika Networks: el nuevo conmutador para automóviles TSW101 y un router celular RUT360. Mientras que el RUT360 proporciona una sólida conectividad de red, el conmutador TSW101 es el encargado de proporcionarla a todos los equipos del vehículo, como las cámaras de CCTV y los terminales de punto de venta, manteniéndolos alimentados con PoE+.
- ✓ Con la alimentación estándar del vehículo de 12V y 24V, el TSW101 es un conmutador dos en uno que puede transmitir simultáneamente Internet y energía.

EL RETO - EL DILEMA DEL MOVIMIENTO, EL PODER E INTERNET

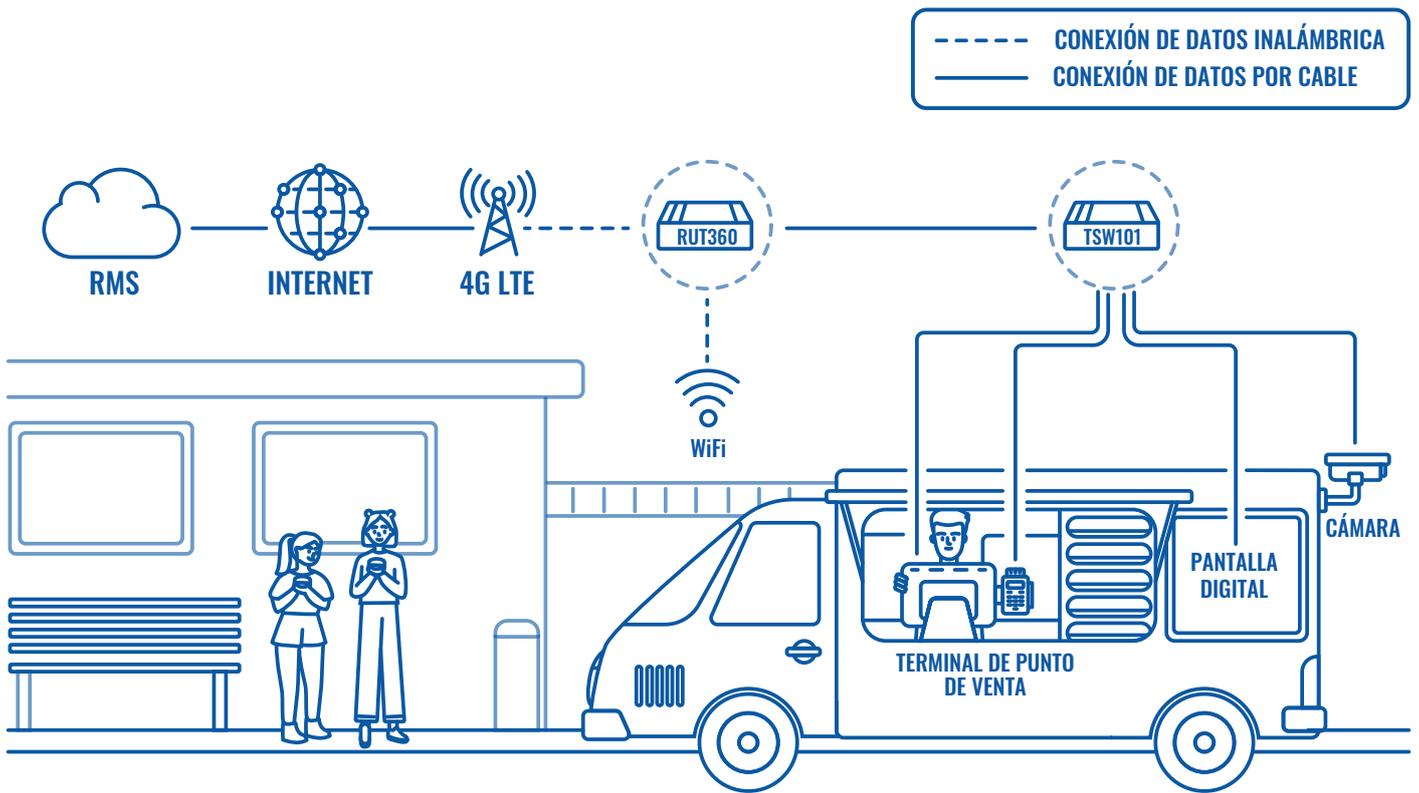
El sector de los camiones de comida crece un 12% cada año, y no es ningún secreto por qué: son una forma impresionante de llevar a los lugareños comida estupenda y una experiencia gastronómica única al lado de la carretera. También son excelentes para que los propietarios de los camiones experimenten con diferentes ubicaciones y atraigan a nuevos clientes para un mayor desarrollo del negocio.

Este concepto de restaurante sobre ruedas no requiere una gran inversión, lo que lo convierte en un excelente negocio. Sin embargo, la movilidad no está exenta de dificultades, empezando por el equipamiento.

Un buen cocinero no es suficiente para que el food truck tenga éxito. Se necesita un equipo que garantice unas condiciones de trabajo eficientes, como un refrigerador, unos fogones y unos ventiladores, pero también cámaras de circuito cerrado de televisión, terminales de punto de venta, ordenadores y, en algunos casos, pantallas digitales para anunciar los menús. Todos estos últimos dispositivos de la parte “técnica” del camión dependen de una conexión a Internet robusta e ininterrumpida, que es difícil de mantener, ya que el camión de comida no se llamaría camión de comida si no estuviera en constante movimiento.

El camión de comida medio, como la mayoría de los vehículos, puede alimentar dispositivos con hasta 24V, pero solo los dispositivos adaptados a la automoción que tienen la función PoE+ pueden distribuir energía a otros aparatos sin tener que instalar convertidores de energía adicionales. Este es un detalle importante, ya que nadie quiere que su solución de IoT sea más complicada de lo que ya es.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN: CONECTIVIDAD PROBADA EN CARRETERA

La conectividad de red de un camión de comida está destinada a tener éxito con un conmutador diseñado específicamente para aplicaciones de automoción.

El TSW101 tiene cinco puertos Ethernet, cuatro de los cuales son compatibles con PoE+, por lo que puede proporcionar a otros dispositivos una conexión a Internet fiable y energía al mismo tiempo. Con una fuente de alimentación ininterrumpida y una sólida conexión de red, dispositivos como los terminales de punto de venta permiten a los clientes pagar más fácilmente y al personal hacer un seguimiento del rendimiento de las ventas. Al mismo tiempo, dispositivos como las pantallas digitales pueden mostrar información del menú en tiempo real.

Esta solución no podía pedir un conmutador mejor que el TSW101, diseñado específicamente para usos en el sector del automóvil. Proporciona a los dispositivos del vehículo conectividad a Internet y puede suministrar energía entre 9 y 30VDC. Esta característica simplifica la configuración e instalación del conmutador al no necesitar convertidores de potencia adicionales.

El TSW101 tiene una carcasa de aluminio duradera y un diseño robusto, que lo hace resistente a las vibraciones y a los cambios de temperatura. Eso es especialmente beneficioso cuando los caminos se vuelven rocosos o la cocina se calienta.

Nuestra cartera de productos, en constante expansión, demuestra nuestra aspiración de crear productos que ayuden a encontrar grandes soluciones que, de otro modo, necesitarían equipos y gastos adicionales.

