

CONECTIVIDAD PARA LA UNIDAD DE MANDO DE LA CRUZ ROJA

EL RETO

Las tecnologías y los sistemas de vigilancia desempeñan un papel integral, cada vez mayor y en evolución, en el apoyo a las respuestas de salud pública a los brotes o a cualquier otro evento y accidente de salud pública urgente. Con el continuo desarrollo de la tecnología, podemos ver una clara tendencia a que la mayoría de las soluciones dirigidas a la comunicación, la eficacia operativa y la transparencia deben evolucionar para estar conectadas. Esto se convierte en un verdadero reto cuando se trata de aplicaciones en vehículos en movimiento, y esto se vuelve vital cuando la salud y el bienestar de las personas están en juego.

NUESTROS SOCIOS



Capestone BV es un especialista líder y distribuidor de valor añadido que ofrece soluciones celulares e inalámbricas para el mercado empresarial junto con soporte técnico de primera y segunda línea y servicios opcionales como planes de datos M2M. Capestone, con sede en los Países Bajos, es uno de los principales distribuidores de Teltonika Networks que presta apoyo a empresas y proyectos en toda Europa.

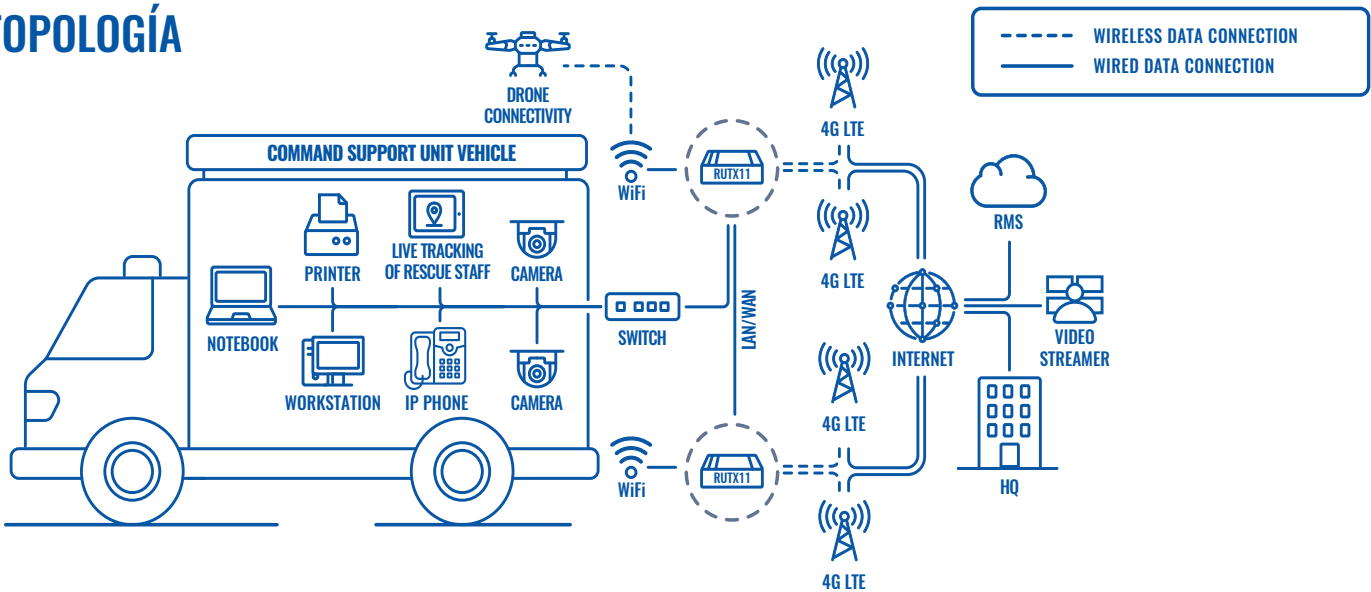


La Cruz Roja nació del deseo de llevar asistencia sin discriminación a los heridos en el campo de batalla. La organización se esfuerza -en su capacidad internacional y nacional- por prevenir y aliviar el sufrimiento humano dondequiera que se encuentre. Su objetivo es proteger la vida y la salud y garantizar el respeto al ser humano. Promueve la comprensión mutua, la amistad, la cooperación y la paz duradera entre todos los pueblos.

LA SOLUCIÓN

Como se presenta en la topología, la solución consiste en varios ordenadores y equipos de comunicación en un vehículo de la unidad de apoyo al mando de la organización de la Cruz Roja. La unidad de mando actúa como punto de mando y control en todos los incidentes grandes y graves. Sus sistemas de comunicación incluyen teléfonos y faxes, así como un sistema de radio que se utiliza exclusivamente en el lugar del incidente. Es una oficina móvil completa para el jefe de la misión y su personal de apoyo.

TOPOLOGÍA



Este vehículo también está equipado con un generador de energía de 6KV y un sistema de baterías USV que puede trabajar más de 12 horas sin alimentación externa. Por lo tanto, la tecnología celular desempeña un papel fundamental para garantizar la conectividad de la misión. El dispositivo de red de Teltonika, el RUTX11, tuvo que soportar rigurosas pruebas antes de ser instalado en esta unidad vehicular diseñada para las tareas más exigentes. No se utiliza uno, sino dos routers RUTX11 4G LTE Cat 6 interconectados para poder conmutar entre 4 operadores móviles. En esta solución, los routers celulares son vitales al proporcionar una comunicación segura y fiable al Cuartel General del control de la misión. Proporcionan conectividad a los sistemas y dispositivos de a bordo del vehículo:

- Voz sobre IP para conectividad de teléfono y fax
- Cámaras de seguridad
- Conectividad de drones
- Seguimiento en tiempo real del personal de rescate
- Servidor de mapas críticos

BENEFICIOS

- La plataforma IoT supervisa y detecta cualquier fallo en la solución.
- Conectividad robusta con el cuartel general de control de la misión.
- El vehículo de la unidad de apoyo al mando es capaz de actuar como punto de mando y control en todos los incidentes importantes y de gran envergadura.
- El vehículo es capaz de operar en zonas remotas gracias a la conectividad celular a Internet que proporciona el RUTX11.
- Dos dispositivos RUTX11 proporcionan independencia a cualquier operador móvil durante los incidentes.
- El RUTX11 con módulo celular LTE CAT 6 proporciona velocidades de hasta 300 Mbps.
- Los sistemas de gestión remota permiten gestionar y supervisar toda la solución de forma remota.

POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

El RUTX11 cumple los requisitos de alta seguridad de la organización de la Cruz Roja. Este robusto router industrial es capaz de proporcionar una conectividad rápida y fiable con un ancho de banda de hasta 300 Mbps. Además, con 2 ranuras para tarjetas SIM en cada dispositivo, esta solución puede aprovechar la conectividad de cuatro operadores diferentes. El WiFi dual permite conectar múltiples dispositivos como PDA y drones, mientras que el RMS (Sistema de Gestión Remota) permite configurar los dispositivos fácilmente y llegar al hardware crítico detrás del router de forma remota.

