

EL ROBOT INSPECTOR QUE SALVA VIDAS



HECHOS DESTACADOS



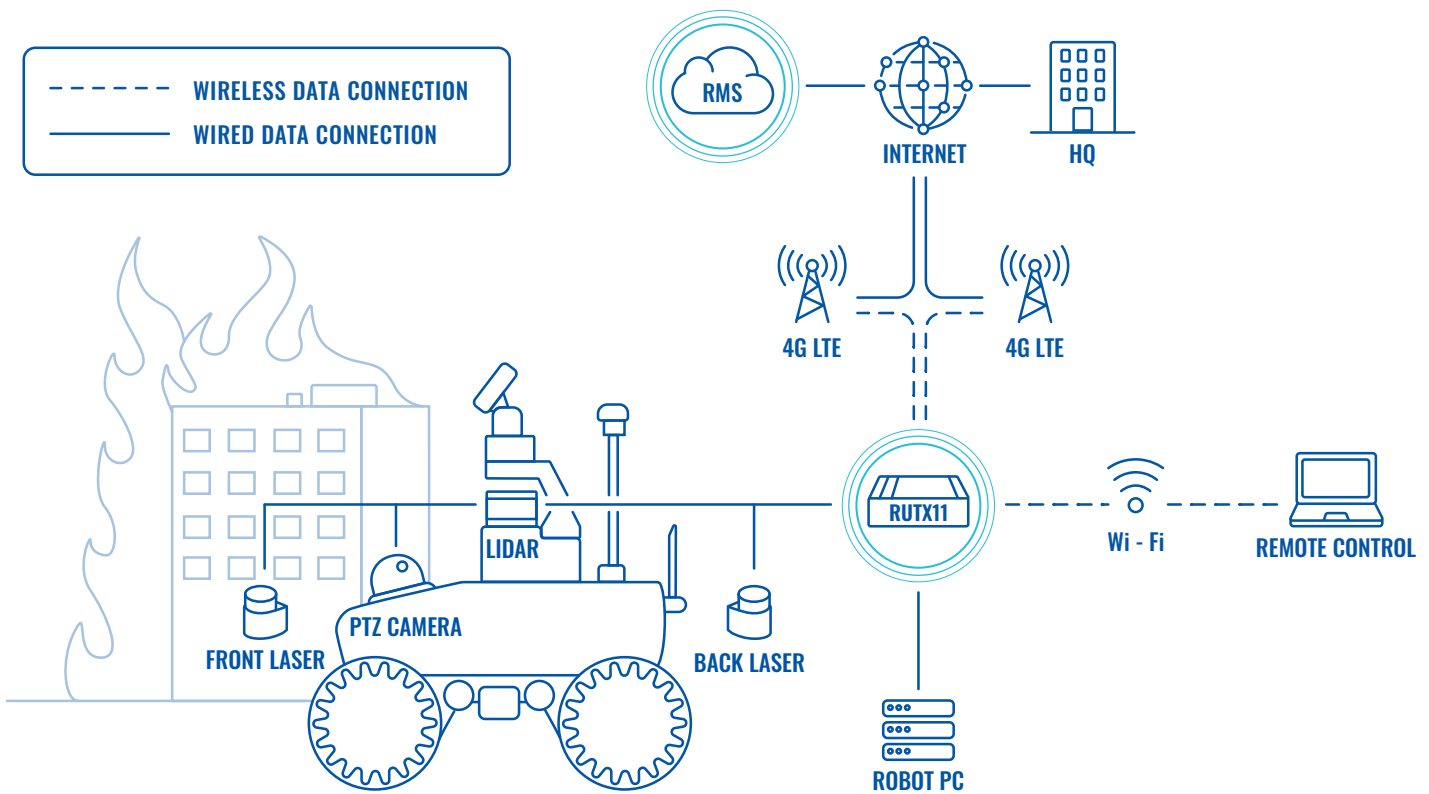
- ✔ Robotnik Automation es un diseñador y fabricante español de robots móviles y manipuladores que realizan trabajos monótonos de forma autónoma o trabajos complejos controlados por un operador a distancia.
- ✔ Su robot inspector debe mantener una fuerte conectividad en entornos inestables y peligrosos, como cuando se produce un incendio o cuando hay gases tóxicos.
- ✔ El RUTX11 fue seleccionado para el robot por su Internet LTE Cat 6, su amplia gama de E/S, sus múltiples funciones de conmutación por error y su diseño excepcionalmente robusto.

EL RETO - CONECTIVIDAD ANTE EL PELIGRO

Se produce un incendio en una zona residencial. Se deja una bolsa sospechosa en un espacio público, que se sospecha que es una bomba. Los humos tóxicos envuelven un espacio de trabajo como resultado de un accidente. Todas estas situaciones, y otras similares, exigen de forma rutinaria e imprevisible que los primeros intervinientes e inspectores arriesguen sus vidas aventurándose en el peligro para resolver la situación y salvar las vidas de los demás.

El robot móvil SUMMIT-XL de Robotnik ha sido diseñado para adentrarse primero en el peligro, inspeccionar la zona y ayudar a los primeros intervinientes a planificar en consecuencia, reduciendo así el riesgo que asumen con valentía. Múltiples equipos incorporados le ayudan en sus misiones, pero para garantizar el éxito de las mismas, su conectividad debe permanecer firme ante los peligros ambientales presentes en estas situaciones. Dichos riesgos van desde las temperaturas peligrosas y los productos químicos hasta los escombros y el colapso de las infraestructuras, pasando por muchos otros.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN - LLAME A UN PROFESIONAL

Una gran responsabilidad conlleva la necesidad de una gran potencia de conectividad, y nuestro RUTX11 era el dispositivo adecuado para la misión. Conectado al PC de SUMMIT-XL mediante USB, este celular industrial dota a este robot de una robusta conexión LTE Cat 6 con una IP estática.

Diseñada teniendo en cuenta las condiciones adversas, el RUTX11 soporta vibraciones, humedad y temperaturas que van de -40C a 75C y puede soportar posibles golpes por el colapso de la infraestructura. Y cuando las cosas se ponen difíciles, las múltiples medidas de fiabilidad, incluidas las tarjetas SIM duales con conmutación automática, la WAN de respaldo y los escenarios de conmutación, garantizan la estabilidad de la red.

Además, su amplia gama de E/S y su compatibilidad con un sinfín de protocolos, como MQTT, Modbus TCP, BGP y GRE, permiten personalizar aún más el SUMMIT-XL con actualizaciones para tareas especializadas sin tener que realizar ningún cambio en su configuración de conectividad.

El RUTX11 actúa como un puente de datos estable entre el PC y el equipo del robot y el centro de control que lo opera entre bastidores. Gracias a su robusta conectividad, los inspectores pueden entrar en escena con un plan de acción mejor informado y, como resultado, están más seguros.

