

РОБОТ - РЯТУВАЛЬНИК



ОСНОВНІ МОМЕНТИ

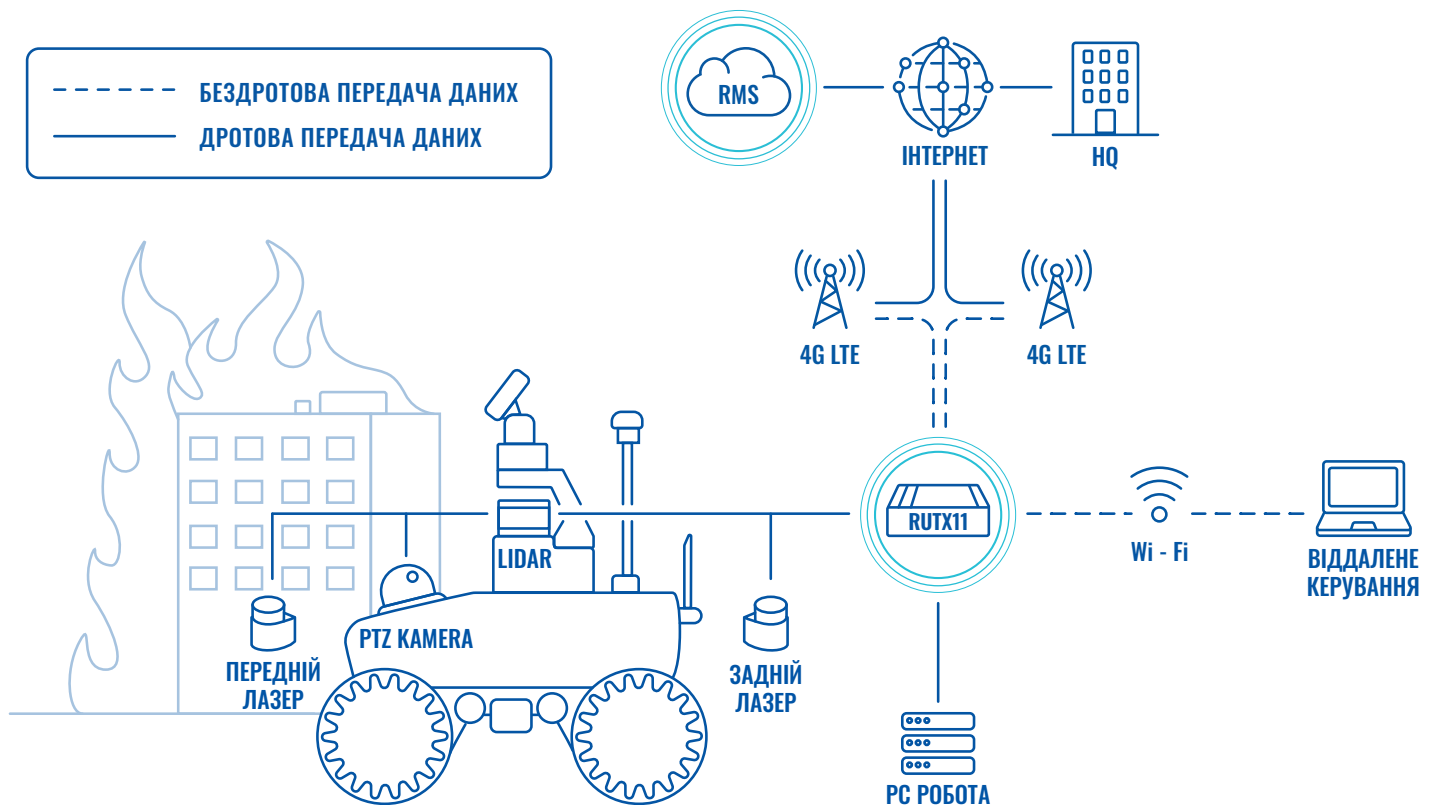


- ✔ Robotnik Automation — іспанський розробник і виробник мобільних роботів і маніпуляторів, які виконують монотонну роботу автономно або складну роботу, керовану віддаленим оператором.
- ✔ Його робот-інспектор повинен підтримувати надійний зв'язок у нестабільних, небезпечних середовищах, наприклад, коли спалахує пожежа або коли присутні токсичні гази.
- ✔ Для роботи було обрано RUTX11, що працює через Інтернет LTE Cat 6, має широкий діапазон вводу/виводу, багаторазове перемикання після відмови функції, а також винятково міцну конструкцію.

ЧЕЛЕНДЖ– ПІДКЛЮЧЕННЯ НА СУПРОТИВ НЕБЕЗПЕКАМ

У житловому кварталі спалахнула пожежа. У громадському місці залишена підозріла сумка, яка ймовірно з бомбою. Токсичні випари охоплюють робоче місце в результаті нещасного випадку. Усі ці сценарії та інші схожі на них регулярно й непередбачувано вимагають від служб екстренного реагування та інспекторів ризикувати своїм життям, вирушаючи в небезпеку, щоб вирішити ситуацію та врятувати життя інших. Мобільний робот SUMMIT-XL від Robotnik був розроблений, щоб першим вирушити в небезпеку, оглянути територію та допомогти особам, які першими реагують, спланувати відповідне вирішення проблеми, тим самим зменшуючи ризик, на який вони сміливо йдуть. Численні одиниці вбудованого обладнання допомагають йому виконувати місії, але щоб забезпечити успіх місії, його зв'язок має залишатися стійким перед обличчям небезпек для навколишнього середовища, присутніх у таких ситуаціях. Такі небезпеки варіюються від небезпечних температур і хімічних речовин до сміття та руйнування інфраструктури, і чимало всього іншого.

ТОПОЛОГІЯ



РІШЕННЯ – ВИКЛИК ПРОФЕСІОНАЛА

Велика відповідальність пов'язана з потребою у великій потужності підключення, і наш RUTX11 був правильним пристроєм для цієї місії. Підключений до ПК SUMMIT-XL через USB, цей промисловий стільниковий зв'язок надає цьому роботу надійне з'єднання LTE Cat 6 зі статичною IP-адресою. Розроблений з урахуванням несприятливих умов, RUTX11 витримує вібрацію, вологу та температуру в діапазоні від -40C до +75C і може витримувати потенційні удари від руйнування інфраструктури. І коли ситуація стає складною, різноманітні заходи надійності, включаючи дві SIM-карти з автоматичним перемиканням після відмови, резервну глобальну мережу та сценарії перемикання - забезпечують стабільність мережі. Крім того, широкий діапазон ввідів/виводів і сумісність із безліччю протоколів, включаючи MQTT, Modbus TCP, BGP і GRE, дозволяють додатково налаштувати SUMMIT-XL за допомогою оновлень для спеціальних завдань без необхідності вносити будь-які зміни в його налаштування підключення. RUTX11 виконує функцію стабільної передачі даних між комп'ютером робота, обладнанням і центром віддаленого керування. Завдяки надійному з'єднанню, інспектори можуть вийти на місце події з більш поінформованим планом дій і, як наслідок, у більшій безпеці для самих себе.

