

ЗАГАЛЬНА СИСТЕМА КОМУНІКАЦІЇ У ПОЖЕЖНИХ МАШИНАХ

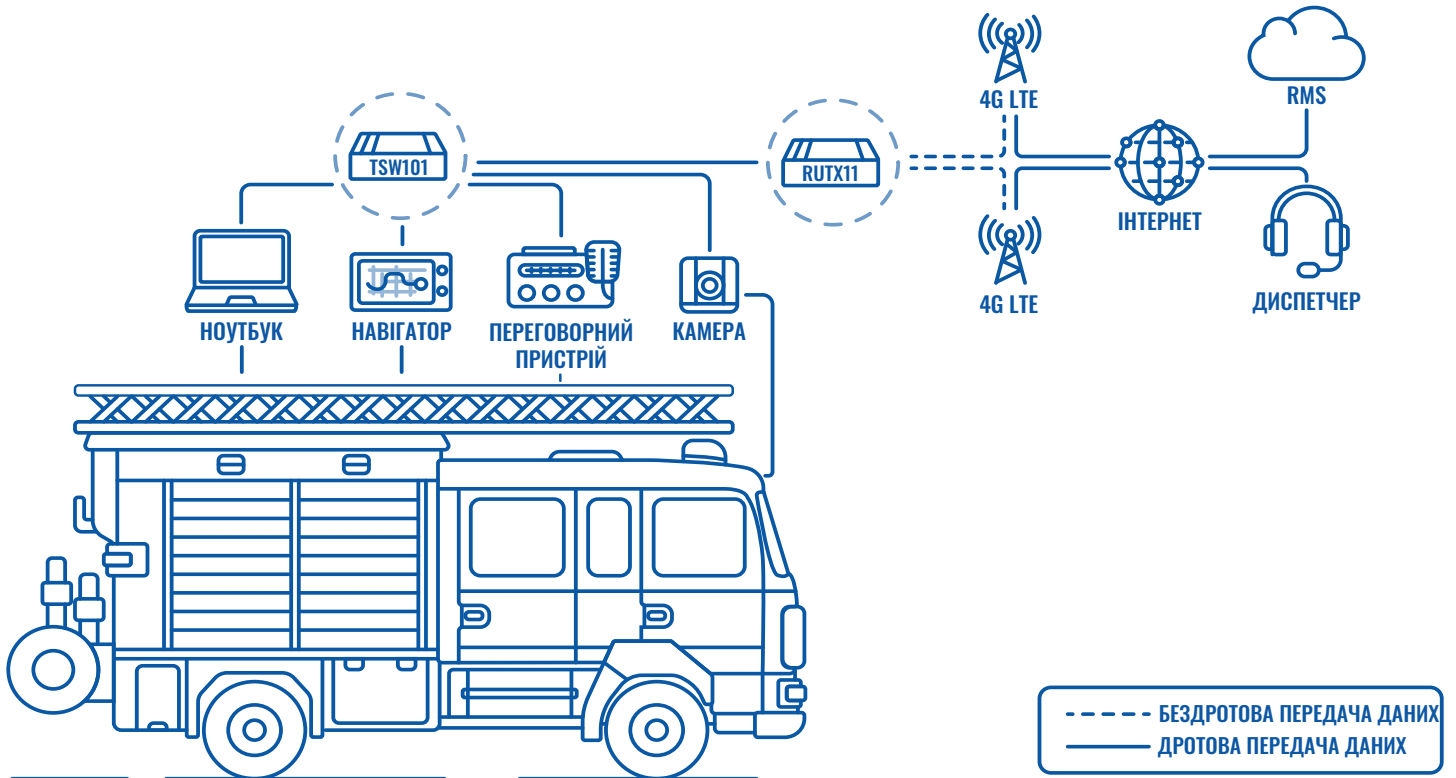
ОСНОВНІ МОМЕНТИ

- ✓ Безпечення безперебійного підключення до мережі в пожежній машині є надзвичайно складним завданням. Але це стає ще складнішим, коли вам потрібно жити всі пристрої в автомобілі, не перевантажуючи рішення дротами та адаптерами.
- ✓ Завдання можна подолати завдяки простому, але надійному дуету стільникового маршрутизатора RUTX11 і некерованого комутатора TSW101.
- ✓ TSW101 особливо підходить для цього сценарію, забезпечуючи підключення до мережі та живлення для бортових пристроїв через чотири з п'яти портів Ethernet, що підтримують PoE+.

ЧЕЛЕНДЖ – МАКСИМАЛЬНА МОБІЛЬНІСТЬ

Незалежно від того, чи йдеться про пожежу чи невідкладну медичну допомогу, пожежники відомі тим, що миттєво реагують на проблему. Хоча їх неймовірна швидкість реагування є результатом їх компетентності, ми не повинні забувати про підключення до мережі, яке допомагає їм досягати ще більш швидкої реакції. Оскільки пожежники повинні підтримувати мобільність, потреба в надійному та безперебійному бездротовому зв'язку між пожежною бригадою та диспетчерами є надзвичайно важливою. Не кажучи вже про те, що інше обладнання пожежної машини, як-от камери та комп'ютери, потребує підключення, щоб отримати додаткову інформацію про інцидент і записати випадки, як-от маневрування вантажівки вулицями чи натовпом, щоб диспетчер міг контролювати весь процес. Кожна секунда важлива для успішної рятувальної операції, тому її не можна витратити на повільне або перерване підключення до мережі. Щоб забезпечити пожежну бригаду необхідним обладнанням, ми повинні мати на увазі, що значна кількість пристроїв вимагає швидкого та надійного підключення. Камери, навігаційні системи та комп'ютери вимагають передачі величезних обсягів даних за короткий проміжок часу. Крім того, надійне підключення до мережі особливо необхідне, коли пожежна машина має дістатися віддаленої місцевості. Найважливішою проблемою є підтримка енергоспоживання бортових пристроїв: як ми можемо забезпечити живлення від самої пожежної машини, запобігши заплутуванню з купою проводів і адаптерів живлення? Іншими словами, як мінімізувати складність налаштування?

ТОПОЛОГІЯ



РІШЕННЯ – ПРОСТОТА ПЕРЕМАГАЄ

Оскільки ноутбуки, камери та навігаційні пристрої потребують підключення до мережі та живлення для пересилання зібраних даних, наприклад, до комп'ютерної диспетчерської системи, пристрої підключаються до автомобільного комутатора TSW101, який відповідає всім вимогам у списку. Цікаво як?

Оскільки TSW101 підключено до маршрутизатора RUTX11, усі автомобільні пристрої отримують надійне та безперебійне підключення до мережі. Завдяки 5 портам Gigabit Ethernet цей комутатор може підтримувати швидку передачу даних і забезпечити підключення до кількох пристроїв.

Окрім цього, 4 з цих 5 портів Gigabit Ethernet підтримують PoE+, що дозволяє забезпечувати інші пристрої потужністю до 30 Вт на порт. Завдяки міцному алюмінієвому корпусу, міцній конструкції та стійкості до температури та вібрації, пристрій не піддається впливу зовнішнього середовища в автомобілі.

Ці функції дозволяють критично важливим програмам спілкуватися з командними центрами та надсилати інформацію в реальному часі, як-от оновлення ситуації, навігацію та відео із машини.

TSW101 відповідає технічним вимогам автомобіля та гарантує, що всі компоненти доповнюють один одного. Ось в чому його простота.

