



# РІШЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ ЗОБРАЖЕННЯМ ДЛЯ БРОНЬОВАНИХ АВТО

## КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Транспортування цінностей, таких як готівка, ювелірні вироби, документи та подібні речі, є критично важливою місією, яка вимагає спеціального обладнання, навченого персоналу та запобіжних заходів безпеки. На щастя, нова технологія забезпечує набагато вищий рівень захисту як для співробітників, так і для активів, які постачаються. Рішення IoT дозволяють контролювати автопарк броньованих вантажівок у режимі реального часу, щоб штаб міг знати, що відбувається з кожним із них у будь-який час і в будь-якому місці.

## ЧЕЛЕНДЖ

Дистанційне керування зображеннями значно підвищує безпеку тих броньованих авто, які мають важливу місію доставити всі цінні речі до встановленого пункту призначення. Однак рішення вимагає певного рівня автоматизації, оскільки камери та відеореєстратор повинні почати працювати до того, як автомобіль покине зону паркування. Таким чином, пристрій підключення повинен спочатку мати можливість інтегрувати апаратне забезпечення та запропонувати достатню гнучкість вбудованого програмного забезпечення для налаштування правил автоматизації. Крім того, наявність стабільного надійного з'єднання має вирішальне значення для віддаленого моніторингу в режимі реального часу в таких місіях. Навіть хвилини втрати доступу можуть змінити ситуацію в сенсі безпеки персоналу та вантажу. І мережева безпека є настільки ж життєво важливою, оскільки розрив з'єднання також може призвести до реальної небезпеки.

## ПАРТНЕР - AdvanTech

AdvanTech - є системним інтегратором у сфері IoT, M2M, Smart Solution, що базується в Тірані, Албанія. Вони обслуговують різноманітних клієнтів і проекти, починаючи від невеликих будівельних компаній і закінчуючи міжнародними підприємствами. Разом із Teltonika Networks вони завершили проекти, що забезпечують підключення телевізійних станцій, FM-радіоуж, VMS для автомагістралей і дистанційне керування зображенням для броньованих вантажівок Breçani Security, що описані тут.

## РІШЕННЯ

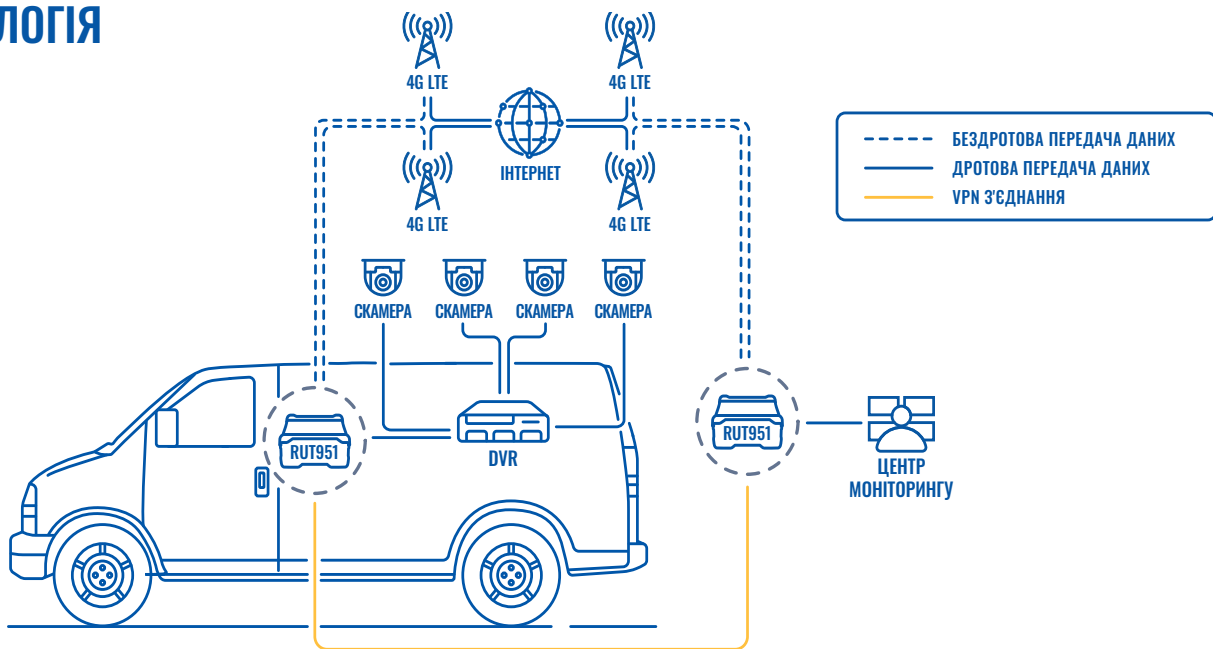
У цьому рішенні кілька камер розміщено ззовні та всередині автомобіля. За допомогою дротового з'єднання вони під'єднуються до DVR (цифрового відеореєстратора), який, у свою чергу, під'єднується до стільникового маршрутизатора RUT951, забезпечуючи підключення для всіх цих пристроїв. Маршрутизатор 4G із подвійною SIM-картою забезпечує стабільний і надійний доступ до Інтернету в транспортному засобі, що рухається, з автоматичним перемиканням після відмови, забезпечуючи безперервність роботи мережі, навіть якщо основне з'єднання втрачено.

## РІШЕННЯ

Наявність резервного варіанту з'єднання з іншим оператором є важливою для безпеки цього рішення, оскільки будь-яка хвилина втрати зв'язку створює підвищений рівень загрози. Однією з основних функцій, доступних у RUT951 для цього рішення, була функція планування, яка автоматично активує джерело живлення DVR за допомогою цифрового виходу. Це дозволяє вмикати камери до того, як персонал прибуде в зону, і гарантує, що система камер активна без будь-якої взаємодії з людиною. У результаті центр управління в HQ може мати видимість транспортного засобу та його оточення.

HQ підключається до маршрутизатора за допомогою захищеного VPN-з'єднання. RutOS пропонує різноманітні VPN-сервіси на вибір, щоб відповідати вимогам різних рішень. Зашифроване з'єднання захищає дані від перегляду або зміни третіми сторонами зі зловмисною метою, тому відео з камери в реальному часі та записи можуть безпечно потрапляти до віддаленого центру моніторингу та серверів.

## ТОПОЛОГІЯ



## ПЕРЕВАГИ

- RUT951 пропонує підключення 4G з автоматичним перемиканням двох SIM-карт, що ідеально підходить для забезпечення підключення з резервним копіюванням у транспортному засобі, що рухається.
- Міцна та довговічна конструкція RUT951 може витримати вібрацію авто та широкий діапазон температур.
- Функція планування, що доступна в RUT951, дозволяє ввімкнути рішення без будь-якої взаємодії з людиною до того, як персонал прибуде на місце паркування.
- Використання однієї з багатьох доступних служб VPN у RutOS забезпечує зашифрований безпечний віддалений доступ із штаб-квартири до рішення.

## ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

Teltonika Networks виробляє промислові пристрої підключення, щоб відповідати викликам різних сценаріїв. Наші маршрутизатори витримують вібрацію, екстремальні температури та пропонують розширені параметри безпеки. Останнім часом пристрої Teltonika Networks набули популярності серед багатьох перевізників для їх потреб підключення. Таким чином, вони пройшли випробування в найсуворіших умовах на дорозі та довели свою ефективність у різних транспортних засобах. Крім того, наші пристрої пропонують розширені функції програмного забезпечення, такі як функції автоматизації та можливості віддаленого керування, які допомагають заощадити час і, у цьому випадку, підвищити безпеку рішення.

