

ЗВ'ЯЗОК КОМАНДИ TELTONIKA В ПЕРЕГОНАХ У ДАКАРІ 2022

КОРОТКИЙ ЗМІСТ

У 2021 році перегони стали великою темою для Teltonika Networks. Наші пристрої були протестовані в найекстремальніших умовах різноманітних перегонів по всьому світу, включаючи ралі Сертоес у Бразилії, гонку сонячних автомобілів у Марокко та змагання безпілотних автомобілів у різних європейських країнах. Цього разу наші пристрої вирушили на, мабуть, найкраще всесвітньо відоме ралі у Всесвіті – Дакар 2022. Ця подія на витривалість відома своїми суворими умовами, зокрема екстремальними погодними умовами, великими дистанціями та складним рельєфом. 44-й випуск Дакара запропонував учасникам змагань витримати виклики величезної пустелі Саудівської Аравії.

ЧЕЛЕНДЖ

Природно, правила Дакару не дозволяють використання будь-яких пристроїв підключення в гоночних автомобілях, окрім офіційного навігаційного та безпечного обладнання. Проте три продукти Teltonika Networks були встановлені для забезпечення зв'язку у вантажівці допомоги на ралі, яка слідує за гоночною командою від однієї зони обслуговування до іншої, щоб допомогти гоночній команді.

Завдяки своїй конструкції вантажівки підтримки їздять по іншим маршрутам, ніж гоночні автомобілі, і зазвичай не їздять по бездоріжжю. Тим не менш, гонка все одно завершується двотижневим випробуванням наших пристроїв, які щодня долають сотні кілометрів, випробовуються вібрацією, пилом, теплом і постійними змінами мережі серед багатьох операторів мобільного зв'язку, щоб забезпечити стабільне підключення до Інтернету для команди.

РІШЕННЯ

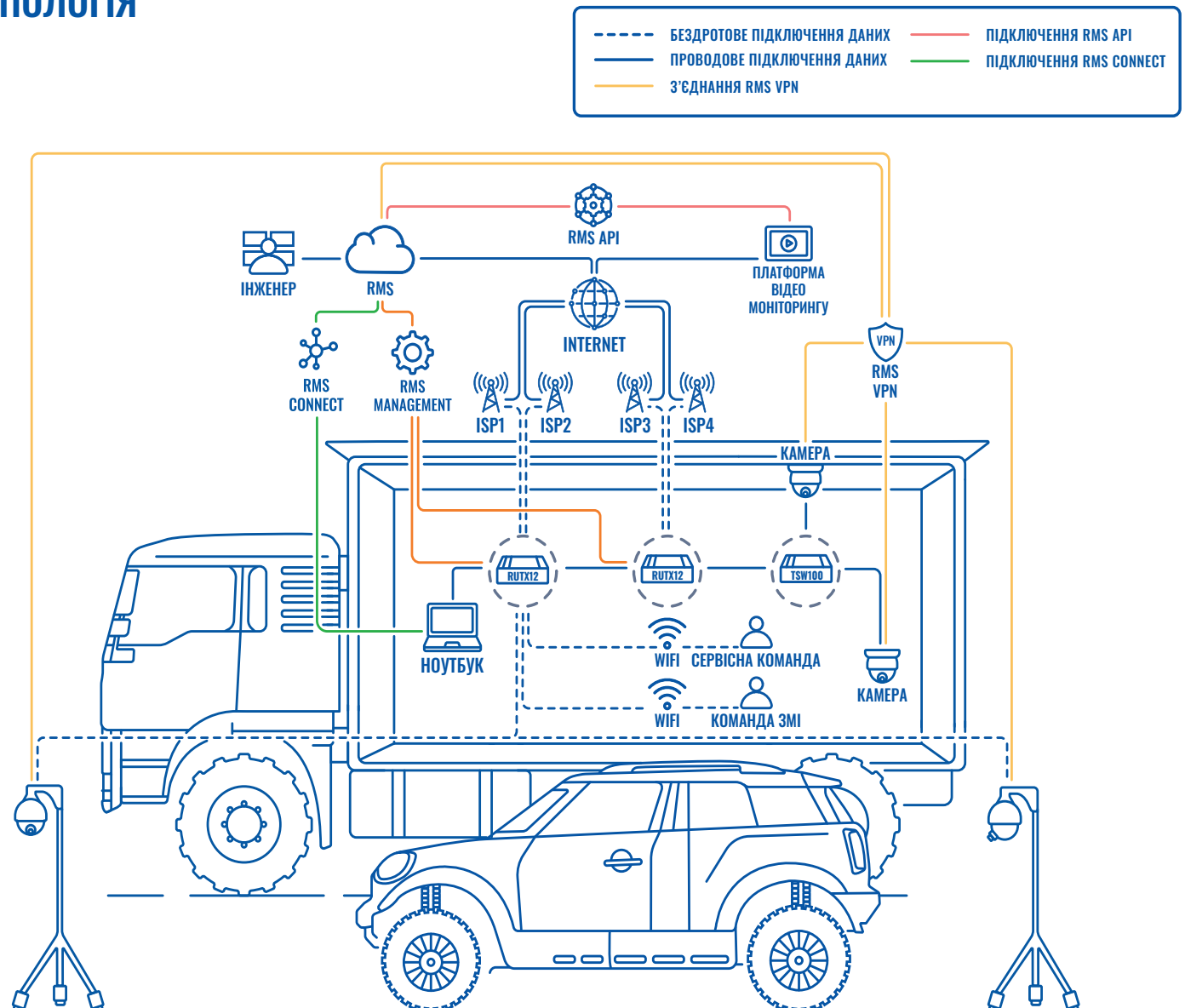
Організатори ралі «Дакар» дуже серйозно ставляться до безпеки учасників та глядачів. Однак, повні дорогого необхідного обладнання та в основному використовують інші маршрути, ніж гоночні автомобілі, вантажівки підтримки вимагають додаткових заходів безпеки. Крім того, гонщики зазвичай відпочивають далеко від біваку, а опції віддаленого моніторингу допомагають їм стежити за ходом робіт на полігоні та підтримувати зв'язок з командою.

З цих причин чотири IP-камери були встановлені на вантажівці підтримки гоночної команди Teltonika. Вони підключаються до двох стільникових маршрутизаторів RUTX12 через комутатор TSW100 для отримання надійного та безперебійного підключення до Інтернету за допомогою 4G. TSW100 оснащений чотирма портами PoE для легкого підключення камер і одночасного живлення, що робить розташування надзвичайно швидким і простим. Завдяки такому налаштуванню камери можна отримати віддалено за допомогою безпечного з'єднання RMS VPN для моніторингу та підтримки. І що найважливіше, дані з камер можна безпечно передавати на віддалений пристрій, як-от ноутбук, планшет або телефон, щоб члени команди отримували до них доступ за вимогою.

Два маршрутизатори Dual-LTE Cat6 RUTX12, що працюють одночасно, забезпечують стабільне з'єднання з миттєвим перемиканням після відмови між чотирма різними операторами, а балансування навантаження допомагає збільшити пропускну здатність. Обидва маршрутизатори віддалено доступні інженеру через службу RMS Management для будь-яких несправностей, оновлень і моніторингу, якщо виникне така необхідність. Використання RMS Connect також дозволяє отримати доступ до сторонніх пристроїв. Таким чином, навіть інженер з іншої країни може отримати доступ і налаштувати їх так само, як вони фізично були там.

Нарешті, перебуваючи далеко від дому в складних умовах, члени команди потребують спілкування зі своїми близькими, тому доступ до Інтернету для них також важливий. Функція точки доступу на маршрутизаторах Teltonika Networks дозволяє швидко налаштувати точки доступу, захищені паролем, для підключення персональних пристроїв персоналу без шкоди для безпеки всього рішення

ТОПОЛОГІЯ



ПЕРЕВАГИ

- Безперебійне підключення та висока пропускна здатність забезпечуються чотирма одночасно активними SIM-картами та балансуванням навантаження.
- Легке та швидке налаштування IP-камер завдяки технології PoE, доступній у комутаторі TSW100.
- Захистіть віддалений доступ до маршрутизаторів і пристроїв сторонніх виробників через RMS Management, RMS Connect і RMS VPN.
- Просте налаштування точки доступу з функцією Hotspot, доступною в маршрутизаторах Teltonika Networks.
- Промисловий дизайн продуктів Teltonika Networks дозволяє їм витримувати суворі умови, як-от екстремальні температури та пил у пустелі та вібрацію транспортного засобу, що рухається.
- Промисловий дизайн дозволяє продуктам Teltonika Networks витримувати суворі умови, як-от екстремальні температури (середня температура в січні становить від 12 до 17 °С, іноді може досягати 0 °С вночі), пил у пустелі та вібрація транспортний засіб, що рухається.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

Будучи досвідченим гравцем на ринку промислового підключення, Teltonika Networks отримала цінні ноу-хау зі створення продуктів, які можуть забезпечити найвищий рівень продуктивності навіть у важких умовах. Останнім часом різні гоночні команди почали звертатися до нас, щоб допомогти з мережевими рішеннями для їхніх унікальних установок гоночних автомобілів. Ми працювали з кількома командами, які брали участь у гонках по всьому світу, випробували нашу продукцію в найскладніших умовах і довели її придатність для цієї вимогливої галузі.

