ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИНЕРГІЇ ПРИ АВТОМАТИЗАЦІЇ СКЛАДУ З 5G

ОСНОВНІ МОМЕНТИ

- Автоматизація робочих процесів на складах – це шлях до майбутнього. Але це проблемно втілити в реальність, коли склади розташовані далеко від хорошого сигналу мережі, а їх пакувальні лінії залежать від надшвидкої передачі даних для безперебійної роботи.
- RUTX50 — це наш перший маршрутизатор, оснащений технологією 5G, що робить можливою надшвидку передачу даних у реальному часі. Він гарантує наднизьку затримку та швидкість Інтернету до 3,3 Гбіт/с на порт, а також підтримку дводіапазонного Wi-Fi.
- Цей маршрутизатор 5G також має розширені функції безпеки, вбудовані в його операційну систему, і сумісний з нашою системою віддаленого керування (RMS), яка забезпечує можливості моніторингу всього рішення.

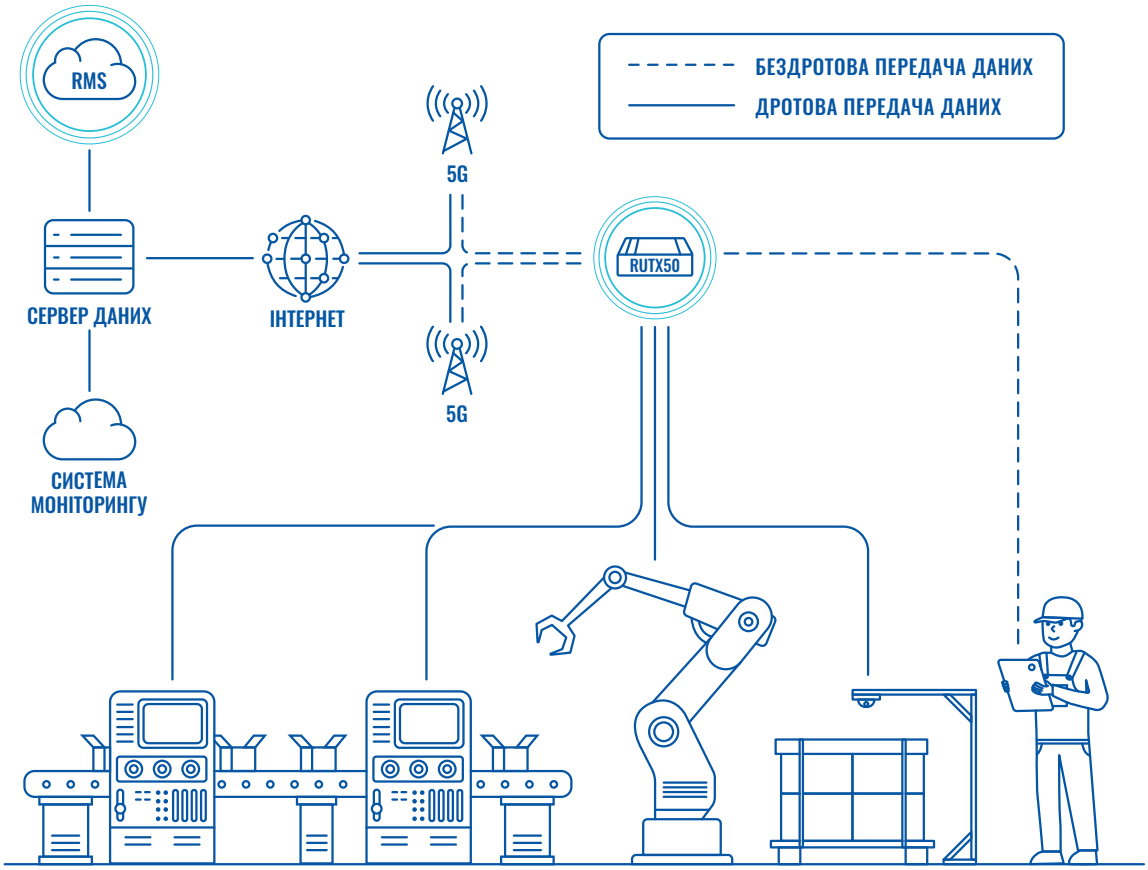
ЧЕЛЕНДЖ – ПРОБЛЕМИ ШВИДКОСТІ ТА РОЗТАШУВАНЯ

Майбутнє складських приміщень дуже перспективне, оскільки, за оцінками, попит на них зросте на 7% (CAGR) до кінця 2024 року, оцінюючи його в понад 300 мільйонів доларів. З такими перспективами вони повинні функціонувати бездоганно. Але як це можна забезпечити? Забезпечення безперебійних операційних процесів на складах є досить непростим завданням, оскільки постійно відбувається чимало всього. Окрім швидких завдань, які вимагають виконання в короткий термін, як-от обчислення запасів, так само лінії пакувальної фабрики є найскладнішою частиною складу, яка може швидко розвалитися, якщо продуктивність роботи не буде бездоганною. Однак із такою кількістю завдань, які виконуються одночасно, важко досягти найвищої ефективності, особливо з людською працею та неоптимальним підключенням до мережі. Разом це призводить до зниження продуктивності та точності. Отже, оптимізація складу за допомогою безперебійної автоматизації та чудового підключення до мережі є найкращим вибором для забезпечення успішного функціонування складу.

Але є одна проблема - розташування складу.
Ці об’єкти зазвичай розташовані на околицях міст, де сигнали підключення до мережі не найкращі, тому такі рішення, як дротова передача даних або збільшення кількості мережевих пристроїв, можуть бути дорогими, складними для відстеження та потенційно вразливими для безпеки. Але що, якби ми сказали вам, що цю проблему можна вирішити миттєво за допомогою одного пристрою, здатного легко забезпечити ціле сховище блискавичною та прискореною пропускною здатністю даних?

Авторське право © 2022, Teltonika Networks. Специфікації та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені Teltonika Networks без попереднього повідомлення.

ТОПОЛОГІЯ



РІШЕННЯ – ОПТИМІЗАЦІЯ З АВТОМАТИЗАЦІЄЮ

Коли мова заходить про вимоги до надійного підключення до мережі та безперервної пропускної здатності даних у режимі реального часу в сільській місцевості, інвестування в передові технології є найраціональнішим вибором. Правильно – мова йде про 5G!

RUTX50 — це наш перший стільниковий маршрутизатор із підтримкою 5G, розроблений, щоб миттєво вирішити всі ці проблеми. За допомогою цього маршрутизатора проблема визначення місцезнаходження усувається негайно. Бездротове підключення до веж стільникового зв'язку RUTX50 передає мережеве з'єднання через дводіапазонний Wi-Fi і порти 5 Gigabit Ethernet, тому всі машини та пристрої моніторингу на кожному зі складів отримують надійне підключення до Інтернету.

Як щодо швидкості та затримки? Що ж, тут починається справжнє задоволення.
Оскільки 5G було винайдено з урахуванням IIoT, швидкість передачі даних і затримка RUTX50 - бездоганні порівняно з попередніми мережевими технологіями. Він досягає швидкості до 3,3 Гбіт/с і гарантує, що всі дані передаються із затримкою до мілісекунд. Це особливо важливо для лінії пакувальної фабрики, де машини залежать від безперебійної синергії. У разі поломки RUTX50 негайно сповіщає системи моніторингу про ситуацію та зупиняє всю лінію до усунення помилки.

Завдяки адаптивній модуляції та різним схемам кодування технології 5G частота помилок надзвичайно низька, а діапазон ширший, ніж будь-коли раніше. Крім того, усі дані в мережі RUTX50 повністю захищені, оскільки пристрій оснащено розширеними функціями безпеки нашої операційної системи RutOS і сумісністю з нашою RMS. Таким чином автоматизація може працювати ефективно, безпечно та бездоганно. Автоматизовані робочі процеси на основі 5G можуть забезпечити невідомий раніше рівень ефективності.
І з нашим маршрутизатором RUTX50 цей рівень стає реальністю.

Авторське право © 2022, Teltonika Networks. Специфікації та інформація, наведені в цьому документі, можуть бути змінені Teltonika Networks без попереднього повідомлення.