

# ЗВ'ЯЗОК ДЛЯ АВТОМАТІВ З ВИДАЧІ ПАРКУВАЛЬНИХ ТАЛОНІВ

## КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Наземні паркінги охоплюють понад 5% усього міського простору лише в США. З огляду на те, що значна частина населення володіє особистими автомобілями, стоянки можуть стати досить хаотичними без моніторингу. Автомати паркувальних талонів допомагають керувати цими місцями, обмежуючи час паркування, доступний для кожного автомобіля. Однак, щоб ця система працювала належним чином у всьому місті, надійне підключення до Інтернету є обов'язковим.

## ЧЕЛЕНДЖ

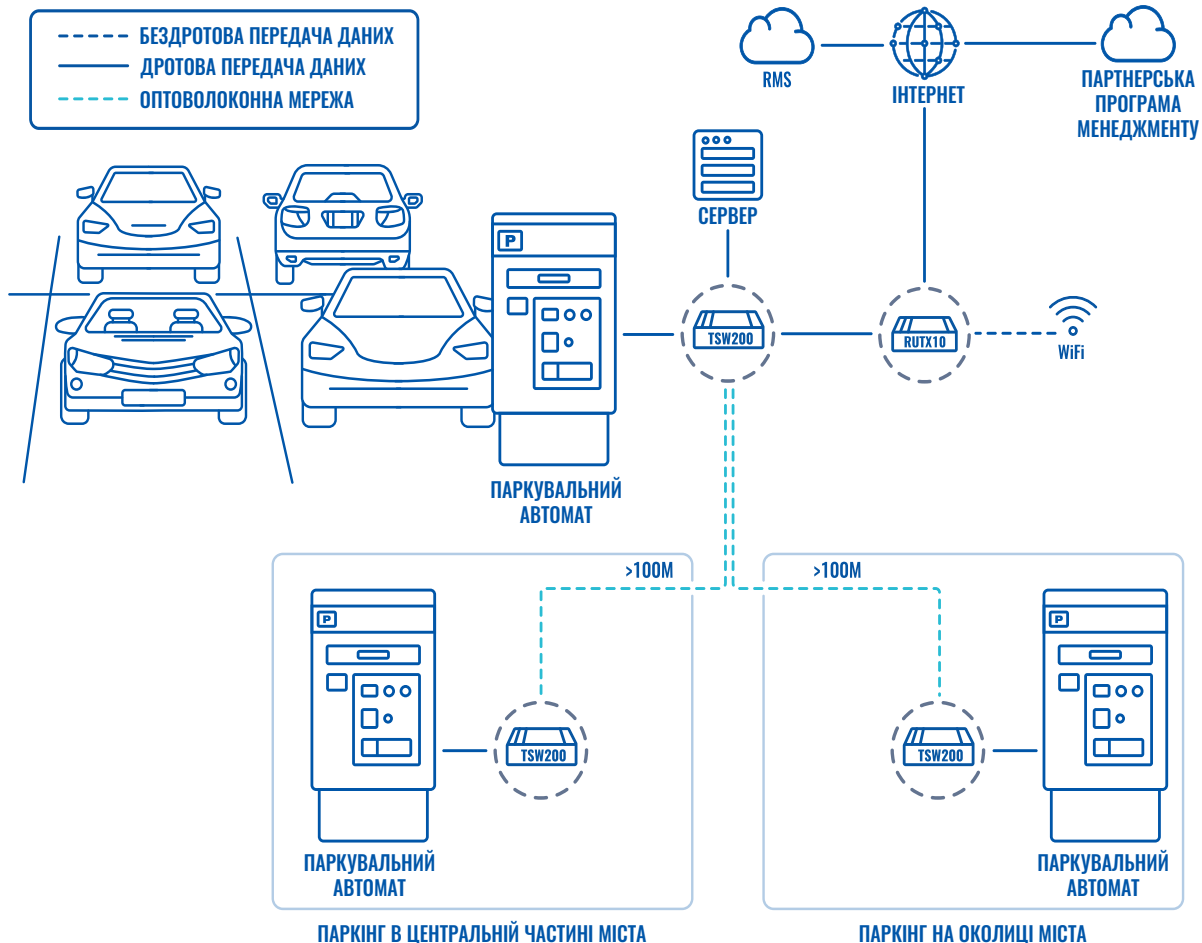
Автомати паркувальних талонів розміщені по всіх міських районах. Значна відстань між пристроями ускладнює їх об'єднання в єдину спільну мережу. У такому випадку дані повинні подолати величезні відстані без зниження швидкості та якості передачі. Однак ефективність з'єднання Ethernet падає, оскільки затримка та споживання збільшуються зі збільшенням розриву між пристроями. Крім того, кабель Ethernet чутливий до переривань електричного сигналу, що робить його менш надійним на великих відстанях. Нарешті, кожен автомат для паркувальних квитків має кілька компонентів, які потребують підключення.

## РІШЕННЯ

У цьому випадку промисловий комутатор Teltonika Networks TSW200 допомагає створити єдину об'єднану мережу великої дії, яка включає автомати для оплати паркувальних квитків по всьому місту. Кабель Ethernet ефективний лише на відстані менше 100 метрів. З цієї причини TSW200 має два порти SFP, які підключаються до інших комутаторів за допомогою оптоволоконного кабелю та передають дані на великі відстані, створюючи спільну фізичну мережу та стабілізуючи швидкість передачі. Тим часом маршрутизатор Ethernet RUTX10 забезпечує підключення для цього рішення через дротове підключення до TSW200. TSW200 має вісім інтерфейсів PoE+ Gigabit Ethernet, які забезпечують підключення та, крім того, діють як джерело живлення для підключеного обладнання, якщо це необхідно. Кілька доступних портів роблять все рішення ефективнішим і легшим у встановленні. Кожен порт забезпечує до 30 Вт для підключених пристроїв. Тут TSW200 також підключається до локального сервера на центральній автостоянці, що дозволяє збирати та обробляти дані.

Міцна конструкція TSW200 чудово підходить для цього рішення, оскільки вона може витримувати екстремальні температури та вологість, що робить її чудовою для встановлення на вулиці. Нарешті, впровадження TSW200 є швидким і простим завдяки численним варіантам монтажу та конструкції plug-and-play.

## ТОПОЛОГІЯ



## ПЕРЕВАГИ

- Два порти SFP дозволяють розширювати мережі на великі відстані без шкоди для швидкості чи якості з'єднання.
- Вісім портів PoE+ можуть забезпечити живлення та підключення до системи з кількома пристроями.
- Міцний корпус, стійкий до несприятливих факторів навколишнього середовища, таких як екстремальні температури та вологість, яких часто зазнають рішення під відкритим небом.
- Оптичний кабель є надійнішим, ніж з'єднання Ethernet, і може протистояти електричним перешкодам.

## ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

Teltonika Networks пишається тим, що надає високоякісні та прості у використанні продукти. Ми маємо багаторічний досвід, коли йдеться про надання надійного зв'язку для наших клієнтів. Ми використовуємо цей досвід, щоб надавати нашим клієнтам пристрої, розроблені з урахуванням конкретних вимог. Навіть якщо для рішення потрібне стабільне підключення до Інтернету на великих відстанях, воно складається з кількох пристроїв або знаходиться в складному місці, Teltonika Networks може запропонувати найкращий продукт на основі цього конкретного налаштування.

