

# ОПТИМІЗАЦІЯ ВАШОГО ПАРКУВАННЯ З СИСТЕМАМИ РОЗУМНОГО МІСТА

## ОСНОВНІ МОМЕНТИ



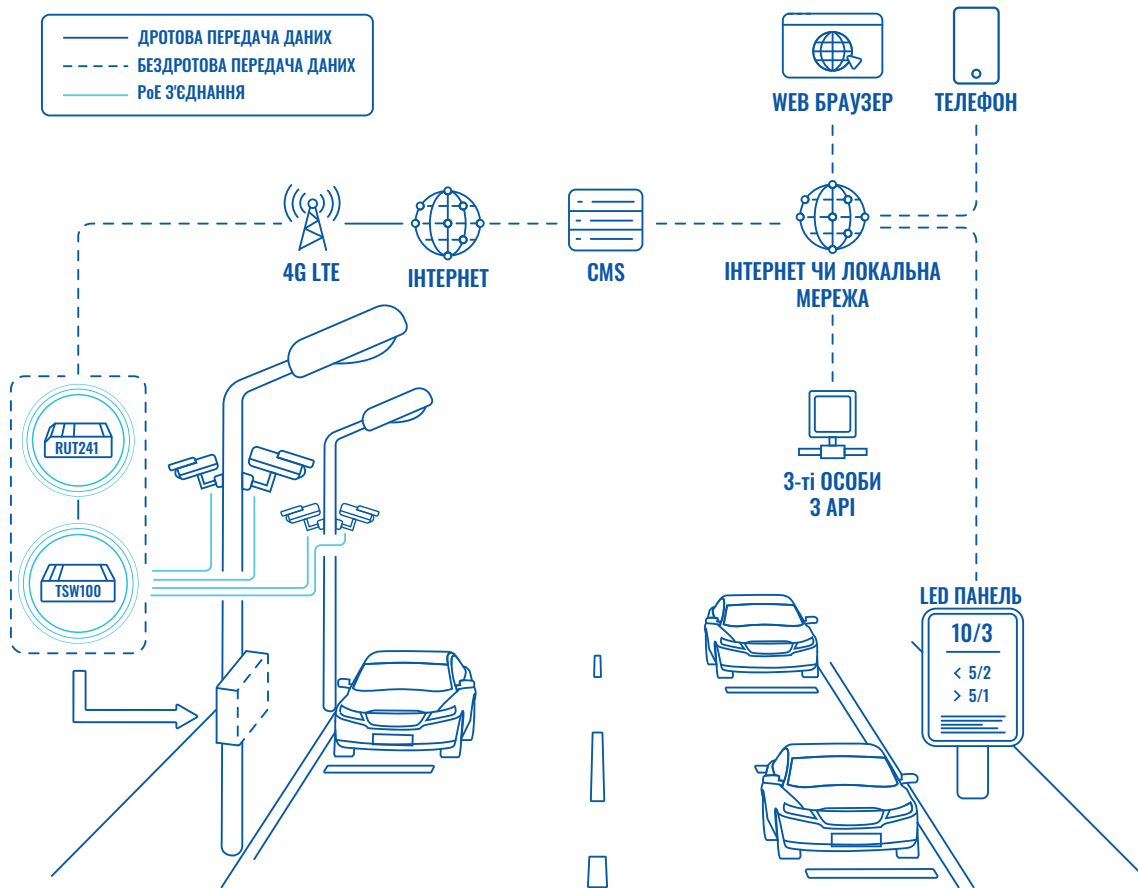
- ✓ Звички пошуку паркувальних місць кардинально змінюються завдяки розумним системам паркування, але надійне підключення до мережі є критично важливим для їх роботи.
- ✓ **CET Energy** створила проект Smart Parking, який за допомогою нашого стільникового маршрутизатора RUT241 і комутатора TSW100 покращує процес паркування та зменшує викиди CO<sub>2</sub>.
- ✓ І RUT241, і TSW100 забезпечують надійне та безперебійне підключення до мережі 4G LTE, зберігаючи при цьому економічну та просту роботу системи.

## ЧЕЛЕНДЖ – ЛАНЦЮГОВА РЕАКЦІЯ

Середньостатистичний водій може витратити до 20 хвилин, намагаючись знайти місце для паркування, що є не лише марною тратою часу, але також перевіряє його терпіння. Однак це не найкритичніші проблеми. Щоразу, коли водії шукають, де б залишити свої машини, кожен з них витрачає приблизно 30% бензину на рік, що, кажучи іншими словами, означає викиди вуглекислого газу. Тепер, окрім викидання грошей на даремно витрачений бензин, найбільш тривожним побічним ефектом пошуку місць для паркування є забруднення повітря, що зовсім не корисно для навколишнього середовища.

Ця проблема погіршуватиметься через зростання темпів урбанізації, тому вона потребує обґрунтованого вирішення. Відмінним рішенням для подолання цих проблем була б система, яка дозволяє дистанційно перевіряти, чи є місця для паркування в будь-який момент і де. Але це не те, чого можна досягти вручну. Як щодо використання IoT для моніторингу та автоматизації звітів?

## ТОПОЛОГІЯ



## РІШЕННЯ – ДОПОМОГА ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Наш партнер, SET Energy, розробив добре організований проект Smart Parking, який за допомогою нашого стільникового зв'язку RUT241 і комутатора TSW100 робить пошук місця для паркування набагато швидшим, без стресу та менш шкідливим для навколишнього середовища!

Специфіка цього проекту починається з IP-камер, встановлених на вуличних ліхтарях, які постійно передають зображення видимих паркувальних місць на хмарні сервери. Після аналізу зображень дані про доступність паркувальних місць переходять із серверів на такі платформи, як веб- і мобільні додатки, світлодіодні дисплеї, панелі приладів і системи сторонніх розробників. Таким чином, водії можуть бачити вільні паркувальні місця, їх вартість і навіть бронювати місця. Забезпечуючи зручність для людей, цей проект зрештою зменшує трафік під час пошуку паркувальних місць і, як наслідок, забруднення повітря. Однак для успіху проект має підтримувати стабільне, безперебійне та бездротове мережеве з'єднання. Саме тут на допомогу приходять наш маршрутизатор RUT241 і комутатор TSW100. RUT241 забезпечує систему надійним бездротовим підключенням 4G, що робить зв'язок M2M швидким і надійним. Це незамінний маршрутизатор, який гарантує рентабельність і високу продуктивність навіть у місцях з обмеженою мережею. Але це не єдиний мережевий пристрій, який робить це рішення можливим.

Оскільки один вуличний ліхтар містить чотири IP-камери, мережеве підключення рівномірно розподіляється між ними через маршрутизатор TSW100, що робить його безпрограшним варіантом, оскільки чотири з п'яти портів мають PoE+. Таким чином, для живлення камер не потрібні додаткові дроти живлення.

Наші пристрої спрощують проект Smart Parking, забезпечуючи надійне, безперебійне та рентабельне підключення до мережі, яке не потребує спеціальних знань для встановлення

