

СОНЯЧНА ЕНЕРГІЯ ДЛЯ ВІДДАЛЕНИХ ТОЧОК WI-FI

КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Більшість населення світу проживає в містах. Точніше кажучи, у 2010 році близько 50,5% людей проживали в межах міста, що означає, що більшість із них мали доступ до сучасних зручностей, таких як електрика та Інтернет. Однак решта, 49,5%, живуть у більш віддалених або сільських районах, де підключення до Інтернету та електрики часто недоступні, оскільки вся інфраструктура далеко від міських центрів розвинена вкрай недостатньо.

ЧЕЛЕНДЖ

Оскільки промислові та інші проекти розширюються в менш населених районах, стабільне та швидке підключення до Інтернету за доступною ціною стає однією з найбільших проблем. Якщо ділянка розташована далеко від будь-якої електромережі чи лінії Інтернету, створення нової інфраструктури часто є дорогим і неефективним для підключення лише одного рішення. Крім того, для роботи цих установок також потрібне альтернативне джерело енергії.

ПАРТНЕР - BH Solution

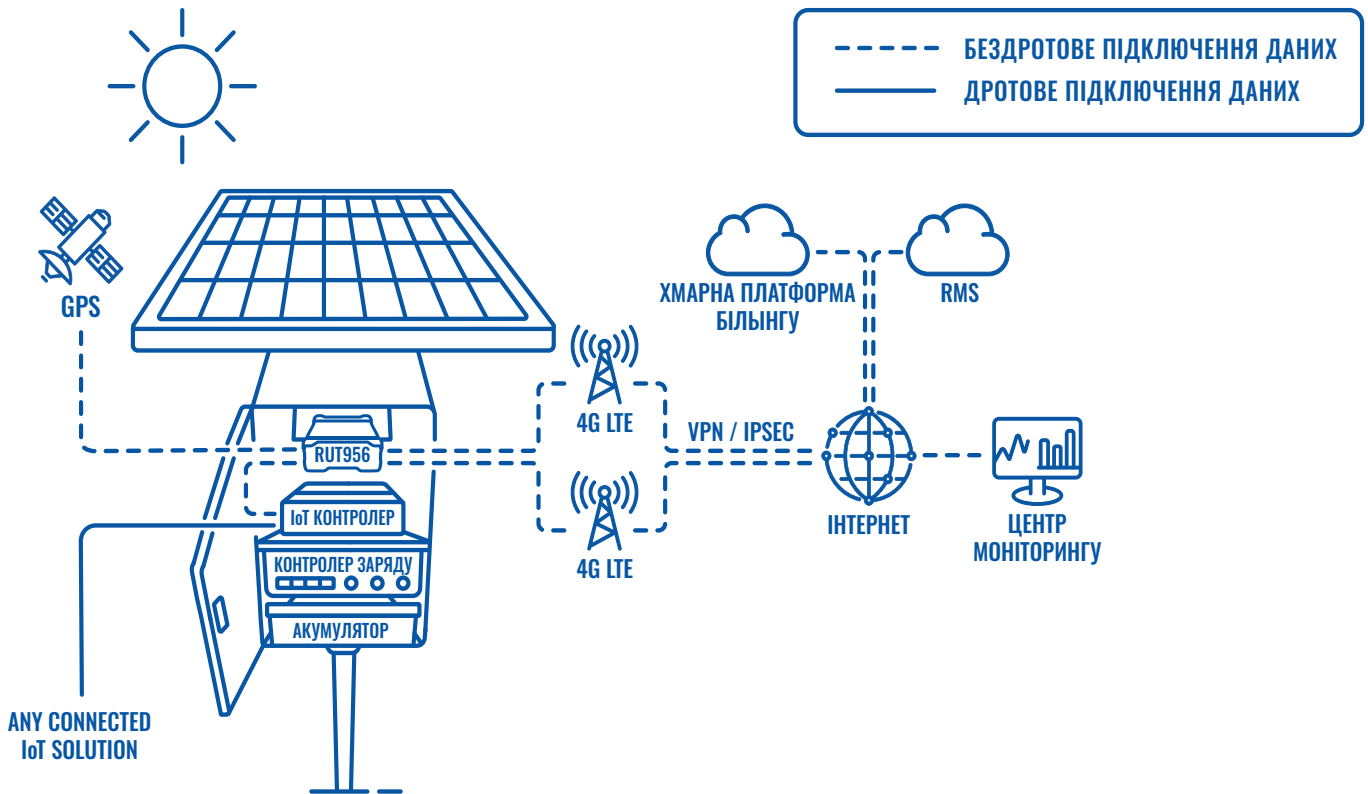
Компанія Bartech була заснована в 2014 році в Тель-Авіві, Ізраїль. З тих пір вони успішно розгорнули найсучасніші рішення в країнах, що розвиваються, наприклад: автономні системи сонячної енергії з дистанційним керуванням, системи виставлення рахунків, дистанційне керування сайтом, різні рішення для захисту периметра, контроль і виявлення потоків води. Більшість із них використовують сонячну енергію для забезпечення електроенергією всіх інших компонентів, включаючи маршрутизатор, що забезпечує стільниковий зв'язок 4G/3G і дозволяє всьому рішення працювати автономно.

РІШЕННЯ

Компанія Bartech створила рішення для забезпечення зв'язку у віддалених місцях. Для цього проекту вони використали один із продуктів Teltonika Networks – промисловий стільниковий маршрутизатор RUT956. RUT956 використовує стільниковий зв'язок 4G для трансляції сигналу Wi-Fi і підключення до контролера IoT. Це забезпечує підключення всього рішення та забезпечує доступ до Інтернету для користувачів поблизу за допомогою функції Hotspot.

Сонячні панелі забезпечують живленням усі пристрої, а надлишок енергії зберігається в акумуляторі, який регулюється контролером заряду. Контролер IoT збирає інформацію про енергоефективність батареї та сонячної панелі. Потім персонал центру моніторингу отримує всю цю інформацію разом із розташуванням точки на карті завдяки функціональності RUT956 GNSS (Глобальна навігаційна супутникова система), щоб бачити всі пристрої. Завдяки самоокупності цього рішення та стільникового зв'язку кінцевий користувач отримує чудове підключення до Інтернету в місцях без доступу до електромережі за доступною ціною.

ТОПОЛОГІЯ



ПЕРЕВАГИ

- RUT956 на базі RutOS надає функціональні можливості для створення спеціальних сповіщень, які ви отримуватимете електронною поштою або SMS, якщо з пристроєм виникне проблема.
- RUT956 може похвалитися своїм невеликим розміром, що дає змогу розміщувати його у умовах обмеженого місця, що важливо для цього рішення IoT.
- Промисловий стільниковий маршрутизатор Teltonika Networks забезпечує резервування з'єднання за допомогою функції перемикання двох SIM-карт.
- Teltonika Networks RMS Connect дозволяє віддалено отримувати доступ до будь-яких підключених інтелектуальних пристроїв через HTTP/HTTPS або SSH і налаштувати їх так, ніби ви стоїте прямо перед ними.
- Промисловий стільниковий маршрутизатор RUT956 легко налаштувати та підключити до різноманітних інших пристроїв завдяки численним інтерфейсам.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

Bartech обрав співпрацю з Teltonika Networks через надійність, безпеку та простоту використання стільникового маршрутизатора RUT956. Крім того, розмір маршрутизатора був суттєвим фактором, оскільки клієнту потрібен контролер невеликої коробки. Bartech також підкреслив, наскільки чудовою та швидкою була технічна підтримка Teltonika Networks, яка допомогла їм якомога швидше впровадити рішення.

