

POP-UP ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ ПРОЕКТІВ ІОТ



КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Світ IoT багатогранний. Проекти відповідають різноманітним галузевим вимогам. Отже, рішення для підключення повинні відповідати різноманітним викликам, які майже ніколи не бувають однаковими. У той час як для налаштування зв'язку корпоративного сектору потрібні складні схеми керування трафіком і окремі мережі для кількох користувачів і пристроїв, віддалені проекти IoT вимагають індивідуальних параметрів живлення та резервного підключення. Однак одна річ є спільною для більшості розгортань IoT: вони обмежені за часом і потребують швидкого налаштування.

ЧЕЛЕНДЖ

Велика частина промислових IoT-проектів знаходиться за межами міської інфраструктури. Значна частина містить тимчасові або спливаючі IoT-рішення, не прив'язані до одного місця. Деякими прикладами таких проектів можуть бути будівельні майданчики, тимчасові місця для проведення подій, роздрібні магазини, що відкриваються, або служби швидкого реагування та екстрені служби.

Звичайно, такі проекти не можуть покладатися на дротове з'єднання і вимагають альтернативних варіантів підключення. Крім того, більшість із них навіть не мають доступу до джерела живлення. Таким чином, їм потрібне рішення, яке охоплює обидві ці проблеми.

ПАРТНЕР - SpeedFi

SpeedFi надає широкий спектр послуг Wi-Fi, таких як мережеве встановлення, тимчасовий Wi-Fi для заходів, будівельних майданчиків, мобільних трансляцій, безперервності бізнесу та Інтернету в екстрених випадках. Вони також виробляють портативні високошвидкісні пристрої підключення, щоб допомогти організаціям у критично важливому зв'язку.

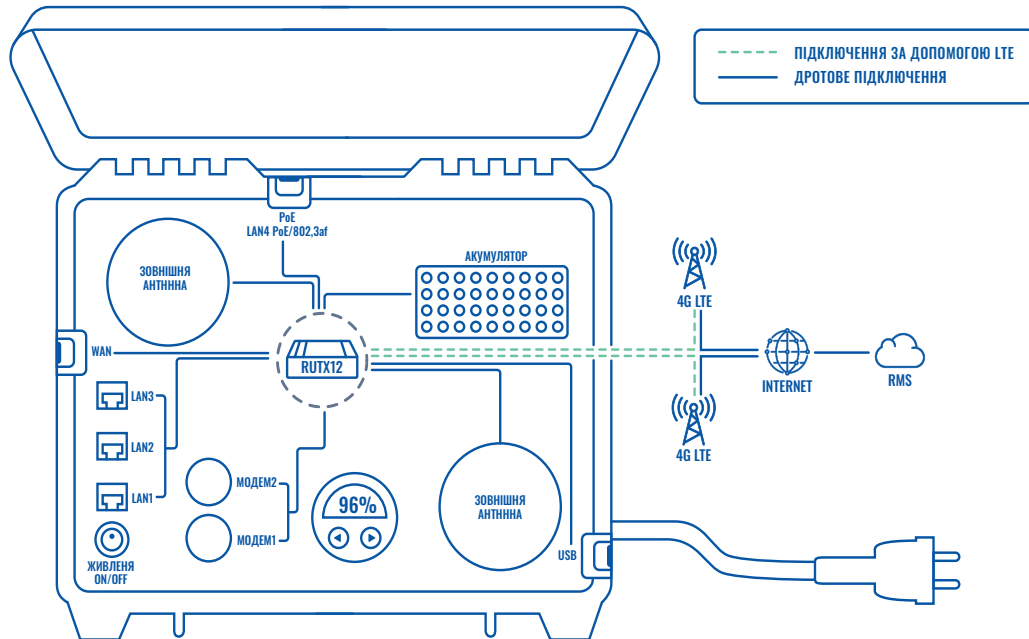
РІШЕННЯ

Наш партнер SpeedFi пропонує готове рішення для подолання проблем підключення та живлення, пов'язаних із віддаленими та тимчасовими проектами. І він справді поміщається в одну компактну коробку розміром 42,01 x 33,1 x 17,37 см! Їхній продукт оснащений подвійним стільниковим маршрутизатором LTE Cat 6 Teltonika Networks із функцією балансування навантаження, що допомагає досягати дуже високих швидкостей навіть у сільській чи промисловій місцевості за допомогою двох одночасних з'єднань.

Цей потужний маршрутизатор може підключати різні пристрої через кілька інтерфейсів, включаючи 5 портів Gigabit Ethernet, дводіапазонний Wi-Fi Wave-2 802.11ac, Bluetooth LE і USB. Функція двох SIM-карт також забезпечує мінімальний час простою завдяки використанню різних мереж, якщо в одній із них виникнуть проблеми.

Рішення працює від вбудованого акумулятора, тому навіть електрика не потрібна для налаштування проекту. Він може працювати цілих 35 годин до підзарядки! Розроблений для роботи як рішення із закритою кришкою, він повністю пило- та водонепроникний у закритому стані. Він також може витримувати вражаючий діапазон температур від -20°C до 60°C, чого достатньо, щоб витримати більшість зовнішніх і внутрішніх сценаріїв, які ми можемо собі уявити.

ТОПОЛОГІЯ



ПЕРЕВАГИ

- Готове рішення, яке просте у використанні та не потребує спеціальних технічних знань.
- Забезпечує зв'язок, і функцію живлення, тому все, що потрібно зробити користувачеві, це підключити кінцеві пристрої, і рішення готове до роботи.
- Функція балансування навантаження, доступна в RUTX12, дозволяє використовувати кілька джерел WAN для збільшення пропускної здатності даних і мінімізації часу простою.
- Кілька інтерфейсів для підключення різного обладнання: 5 портів Gigabit Ethernet, дводіапазонний Wi-Fi Wave-2 802.11ac, Bluetooth LE і USB.
- Може витримувати суворі умови, включаючи спеку, холод, вологість і пил.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

У SpeedFi прокоментували, чому вони обрали Teltonika Networks: «Найважливішими критеріями при виборі маршрутизатора для нашого проекту були довговічність, два LTE-модеми, що працюють одночасно, і просте віддалене керування.

Маршрутизатори Teltonika відомі своєю надійністю та довговічністю. RUTX12 побудований як танк, стійкий до вібрації та ударів. Він може працювати в дуже широкому діапазоні температур. Завдяки двом модемам ми можемо використовувати двох різних операторів мобільного зв'язку одночасно, що дозволяє миттєво перемикатися після відмови каналу зв'язку та балансувати навантаження. Це важливо в умовах, що постійно змінюються. Іншим важливим аспектом була підтримка швидкої та сучасної VPN, такої як Wireguard. Конкурентоспроможні промислові рішення все ще не мають його підтримки.

Управління кількома пристроями та їх моніторинг здійснюється за допомогою системи віддаленого керування Teltonika Networks. Завдяки RMS та її параметрам персоналізації достатньо одного погляду, щоб побачити дані, які нас цікавлять. За допомогою RMS CONNECT і RMS VPN ви можете легко надати нашим клієнтам тимчасовий віддалений доступ до підключених до роутера пристроїв, спеціалізованої будівельної техніки».

