



ПІДКЛЮЧЕННЯ ДРОНІВ ДЛЯ РОЗГОРТАННЯ НА МІСЦЯХ

КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Багато сучасних технологій останнім часом зробили значний “стрибок” у розвитку. Великі комп’ютери, які раніше займали цілі кімнати, тепер можуть поміститися в простий рюкзак. Таке підвищення мобільності пристрою також вимагає підключення, яке б це супроводжувало. Раніше центри керування безпілотниками були стаціонарними, розміщувалися в одній центральній будівлі та мали дротовий зв’язок. Тепер усе рішення потребує бездротового доступу до Інтернету для розгортання буквально “на ходу”.

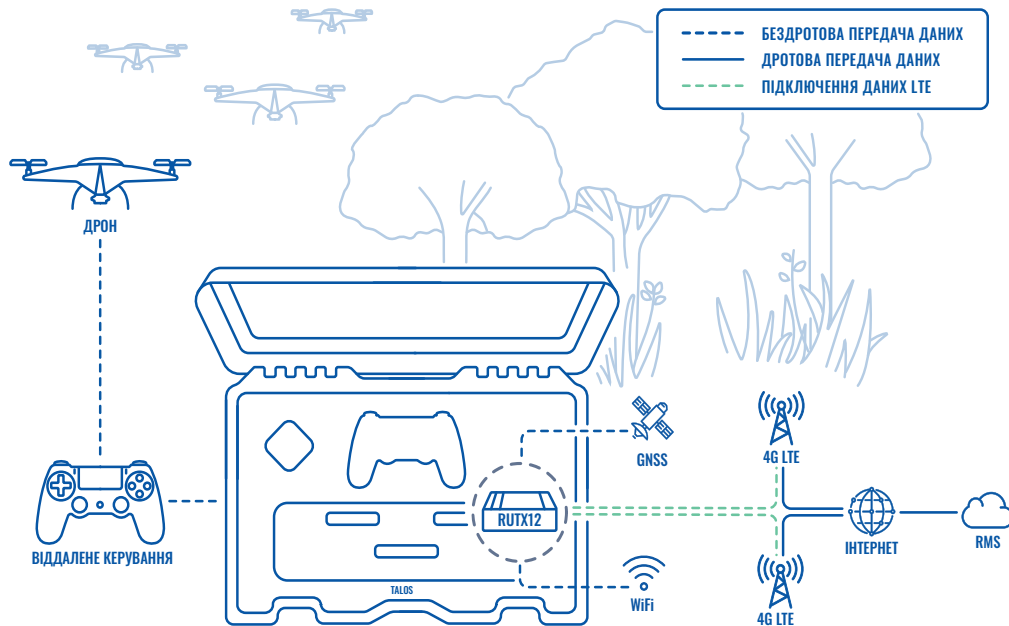
ЧЕЛЕНДЖ

Стаціонарна база — не найкращий вибір при розгортанні безпілотника в певних ситуаціях. Наприклад, рятувальникам необхідно обстежити територію після стихійного лиха, або військова частина повинна перевірити активність, коли вони потрапляють у ворожу зону. Для швидкого реагування в польових операціях їм потрібно мобілізувати застарілі системи, якими все ще користуються центри управління. Нова техніка має бути мобільною та компактною. Не кажучи вже про те, що потрібен спосіб забезпечити стабільне підключення до Інтернету 4G у віддалених місцях. За складних умов якість з’єднання може знизитися або бути перерваним. Тому рішення потребує відмовостійких механізмів. Необхідно також уважно стежити за налаштуванням, переконавшись, що всі системи функціонують правильно, щоб запобігти можливим збоям під час розгортання.

ПАРТНЕР - PROBOTEK

PROBOTEK є одним із новаторів IoT (Інтернет дронів). Вони зосереджені на створенні екосистеми рішень для надання професійних послуг із використанням передових запатентованих технологій. Вони прагнуть використовувати можливості БПЛА (безпілотних літальних апаратів) і дронів за допомогою AI та машинного навчання.

ТОПОЛОГІЯ



РІШЕННЯ

TALOS — це мобільне IoT-рішення для дронів, розроблене компанією PROBOTEK. Він містить повний контроль із вбудованою клавіатурою, мишею та екраном дисплея. Установка працює і як мобільна база, і як GCS (наземна станція управління) і може точно контролювати один дрон або цілу групу. TALOS оснащено найновішими технологіями та він може використовуватися в комерційних, військових сценаріях та рішеннях швидкого реагування.

Промисловий стильниковий маршрутизатор Teltonika Networks RUTX12 забезпечує підключення за допомогою технології Dual LTE CAT6 4G у цьому рішенні IoT. Маршрутизатор має чудову функцію резервного підключення до двох SIM-карт 4G у режимі реального часу, якщо основне з'єднання втрачається. RUTX12 має функцію балансування навантаження, яка гарантує, що один інтерфейс не перевантажуватиметься, а трафік буде спрямовуватися відповідно.

Оскільки безпілотникам потрібні точні наземні координати в повітрі, RUTX12 забезпечує відстеження через GNSS (Глобальну навігаційну супутникову систему) для точного керування. Проста конструкція RUTX12 дозволяє легко інтегрувати його в рішення, яке також є досить міцним, коли справа стосується роботи в польових умовах і транспортування. Крім того, віддалений доступ Teltonika Networks RMS дозволяє постійно контролювати все рішення. Інтерфейс RMS дозволяє збирати дані в реальному часі з усіх підключених пристроїв з будь-якої відстані, що є важливою функцією в дуже мобільних установках із швидко рухомими пристроями.

ПЕРЕВАГИ

- Teltonika Networks RUTX12 має балансування навантаження, що забезпечує ефективний розподіл даних.
- RUTX12 пропонує відмінне підключення 4G завдяки технології Dual SIM і LTE Cat 6, що дозволяє мати стабільний Інтернет у будь-якому місці.
- RUTX12 можна легко інтегрувати в будь-яке рішення завдяки його простому дизайну, що має вирішальне значення для військового та промислового використання.
- RUTX12 пропонує глобальне відстеження позиціонування за допомогою GNSS, що дозволяє легко відстежувати розташування контрольної установки та підключених дронів.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

За словами PROBOTEK, «Teltonika Networks має низку професійних рішень, які ідеально відповідають високому попиту на критично важливі рішення в епоху IoT». Ми раді бути частиною таких передових рішень IoT і надавати підключення для високотехнологічних проектів, які допомагають розвивати галузь.

