

МАСШТАБНЕ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ З МОЖЛИВІСТЮ ВІДДАЛЕНОГО ДОСТУПУ

КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Ринок систем відеоспостереження розвивається. Якщо поглянути на громадські місця, то все більше камер з'являється на вулицях, у торгових центрах, на парковках, у зонах відпочинку та навіть навколо приватних будівель. Протягом останніх кількох десятиліть стеження задля безпеки стало гарячою темою в державному та приватному секторах. Дані 40-річних досліджень показують, що наявність системи відеоспостереження значно знижує рівень злочинності, особливо на автостоянках і в житлових районах. Вони також є знаряддям розкриття скоєних злочинів.

ЧЕЛЕНДЖ

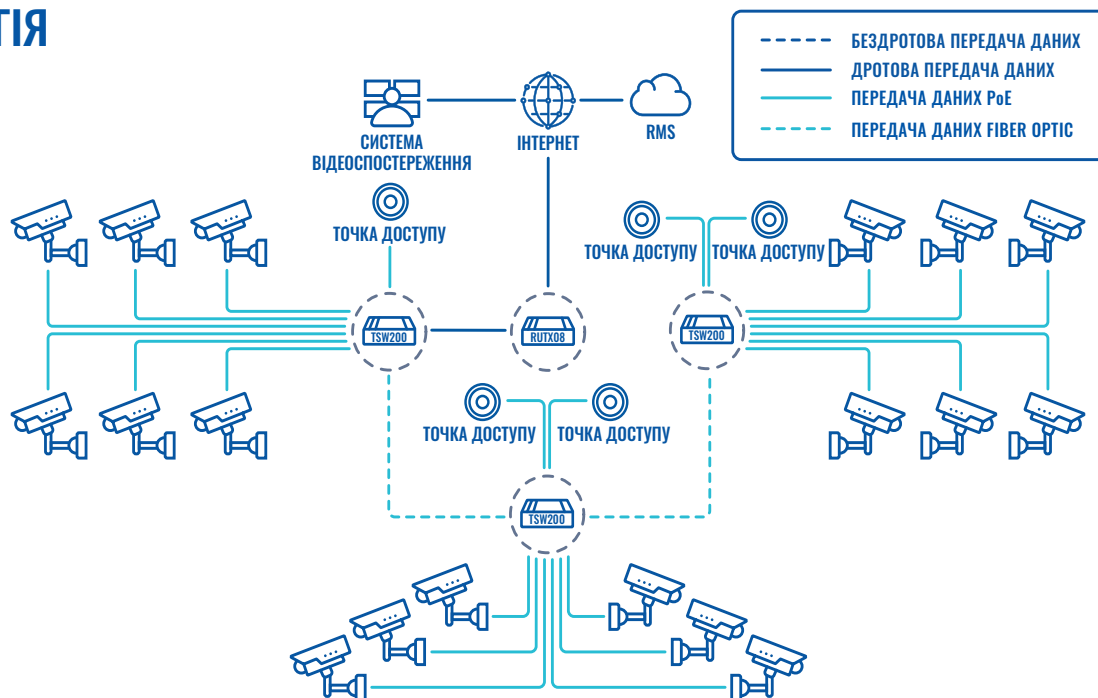
Рішення для відеоспостереження пов'язані з кількома проблемами, які залежать від обставин. Налаштування ефективних систем спостереження стає ще складнішим завданням на великих територіях. Вони охоплюють набагато більші екосистеми, які все ще потребують опцій живлення, надійного підключення та можливості налаштувати кілька камер без надмірного ускладнення всієї інфраструктури. Наприклад, спостереження за автостоянкою включає об'єкти, розташовані далеко один від одного ззовні. У цьому випадку джерело живлення може стати проблемою, так само, як підключення камер до Інтернету, оскільки кабель Ethernet може охоплювати відстані до 100 метрів. Вибір правильного продукту підключення має вирішальне значення для таких рішень і може значно вплинути на терміни встановлення та витрати.

РІШЕННЯ

У цьому рішенні потужний Gigabit Ethernet маршрутизатор RUTX08 - забезпечує підключення для всієї екосистеми. RUTX08 — надійний промисловий пристрій із розширеними функціями безпеки та сумісністю з RMS. У випадках, коли дротова мережа недоступна, стільниковий маршрутизатор також може бути одним із варіантів. RUTX08 підключається до комутатора TSW200 через Ethernet, щоб забезпечити підключення до Інтернету для всього рішення. Цей некерований Gigabit Ethernet пристрій має вісім доступних портів PoE+, яких достатньо для підключення п'яти камер відеоспостереження та двох точок доступу з одночасним живленням. Стандарт PoE+, який міститься в TSW200, забезпечує до 30 Вт потужності на порт із можливою потужністю 240 Вт, чого буде достатньо навіть для більш енергоємних камер PTZ. Крім того, Gigabit Ethernet забезпечує достатню швидкість і пропускну здатність для ефективної передачі відеоданих у режимі реального часу.

Щоразу, коли рішення вимагає підключення більшої кількості камер (або інших пристроїв) до екосистеми, є можливість використовувати більше комутаторів TSW200. У сценаріях, коли елементи рішення поширюються на велику територію, у кожному TSW200 є два порти SFP для встановлення оптоволоконного зв'язку великої дії. Це дозволяє надійно підключати один TSW200 до іншого, навіть якщо вони знаходяться на відстані понад 100 м один від одного, і підтримувати однаковий рівень швидкості. Така велика інфраструктура, як ця, пов'язана з проблемами обслуговування та підтримки. Система безпеки служить своїй меті, лише якщо вона запущена та працює без простоїв. З цієї причини можливість віддаленого керування стає важливою для запуску діагностики та оновлень або отримання сповіщень щоразу, коли щось виходить за рамки звичного процесу. Система віддаленого керування Teltonika Networks (RMS) дозволяє залишатися в курсі всіх цих завдань і навіть безпечно підключатися до пристроїв, що не належать Teltonika Networks, для віддаленого налаштування та усунення несправностей. Поєднання цих функцій забезпечує надійне рішення з високою пропускну здатністю з мінімізованими ресурсами встановлення та обслуговування завдяки підтримці PoE+ і RMS.

ТОПОЛОГІЯ



ПЕРЕВАГИ

- Восьми портів PoE+ достатньо для підключення та живлення великої екосистеми пристроїв із бюджетом потужності 240 Вт.
- Підключення SFP використовується в сценаріях, коли віддалені один від одного елементи потребують надійного та швидкого підключення.
- Промислова конструкція перемикача TSW200 дозволяє працювати в суворих умовах і в екстремальних діапазонах температур (від -40 °C до +удь-яким простоям або загрозам безпеці+75 °C).
- Сумісність із RMS забезпечує просте дистанційне обслуговування та діагностику для запобігання будь-яким простоям або загрозам безпеці.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

Надійне спостереження можливе лише за умови надійного та безпечного з'єднання. Teltonika Networks має понад два десятиліття досвіду розробки професійних мережевих продуктів із великим наголосом на безпеці, надійності та простоті використання. Ми зосереджуємося на тому, щоб дозволити нашим клієнтам зменшити складність і підвищити ефективність своїх рішень за допомогою розширених функцій апаратного та програмного забезпечення, що призводить до економічно ефективних і простих у підтримці інфраструктур IoT рішень.

