

ХМАРНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ МІЖГАЛУЗЕВОГО МОНІТОРИНГУ

ОСНОВНІ МОМЕНТИ

- ✓ [Werma](#) є німецьким лідером у сфері інтелектуальних сигнальних технологій, що надає передові сигнальні рішення, які оптимізують робочі процеси та забезпечують їх ефективність.
- ✓ [Axima](#) є її дистриб'ютором у Чеській Республіці, що спеціалізується на постачанні засобів промислової автоматизації для сприяння промислового розвитку.
- ✓ Їхнє рішення, WeAssist, є міжгалузевим хмарним рішенням для створення комплексної автоматизованої системи моніторингу і реагуванню на сигнали.
- ✓ Стабільність і адаптивність є ключовими факторами цього рішення, тому RUT241 було обрано, щоб забезпечити надійне підключення з досвідом і допомогти WeAssist повністю реалізувати свій потенціал.

ЧЕЛЕНДЖ – КОЛЬОРИ ІНДУСТРІЇ 4.0

До появи Industry 4.0 модульні сигнальні вежі виконували єдину мету: повідомляли про базовий стан машини, до якої вони підключені. Подібно до світлофора, різні кольори вказували на різні статуси, і використання цих веж зробило процес моніторингу робочого процесу простішим і швидшим. Довгий час цієї єдиної мети було достатньо.

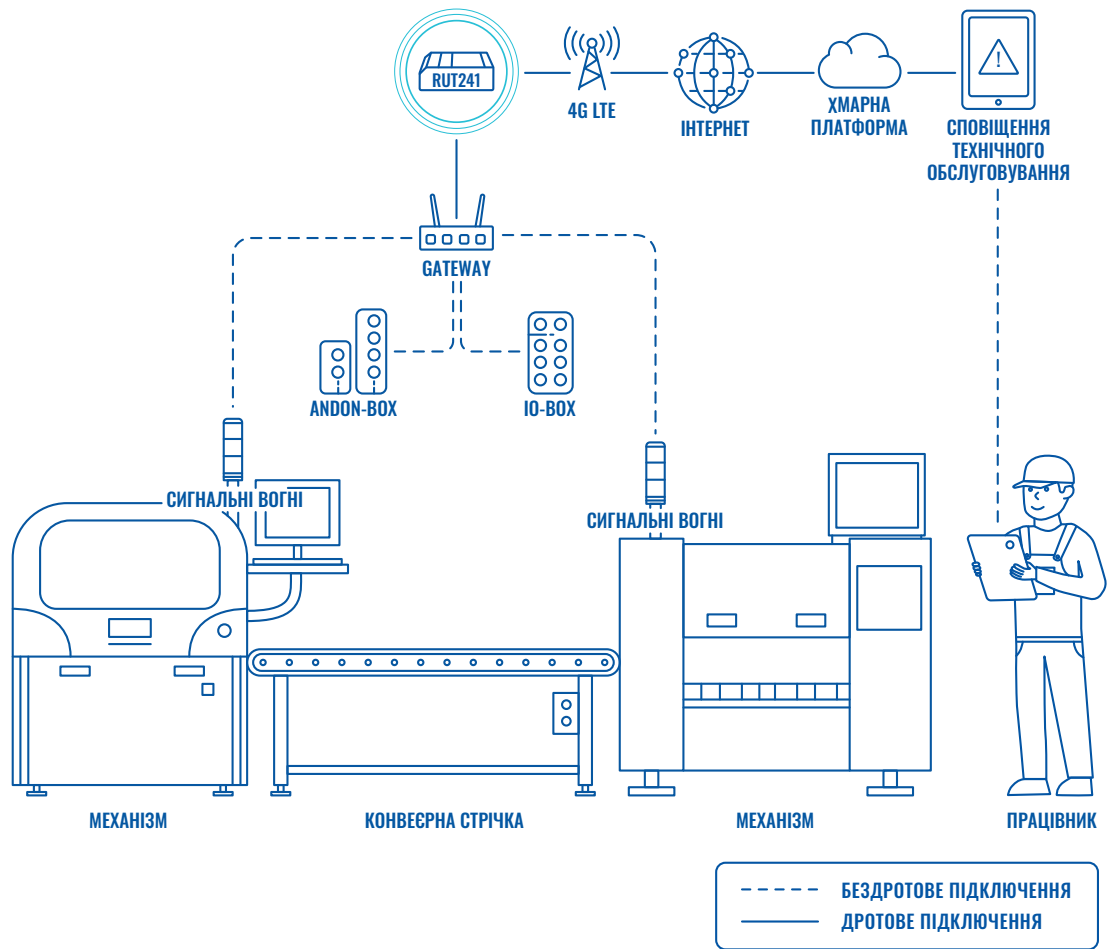
Зрештою, кому не подобається кольорове кодування?

Але в епоху Індустрії 4.0, що керується даними, сигнальні вежі, підключені до машини більше не займають жодного місця. Вежа сигналізує про зміну, яка вимагає уваги та дій, звичайно, але хтось повинен бути поруч, щоб побачити цей сигнал і діяти відповідно до нього. Це вимагає залучення співробітника на місці, чого, як правило, хочеться уникнути в оптимізації автоматизації.

З цим завданням зіткнувся наш партнер Werma та її дистриб'ютор у Чеській Республіці Axima. Werma виробляла модульні сигнальні вежі, але хотіла покращити їх, щоб відповідати галузевим стандартам.

Його рішенням був WeAssist: міжгалузеве хмарне рішення для автоматичного агрегування сигналів, їх зберігання й аналізу, а також для віддаленого комплексного моніторингу всіх підключених до нього машин. Звичайно, це хмарне рішення вимагає безперервного та стабільного підключення до мережі, щоб отримувати ці дані в режимі реального часу та без збоїв. На щастя, Axima мала на прикметі відповідний пристрій.

ТОПОЛОГІЯ



РІШЕННЯ – ВЕСЕЛКА В ХМАРІ

Наш промисловий стільниковий маршрутизатор RUT241, який підключає модульні сигнальні вежі до хмари, є джерелом стабільності мережі. Цей маршрутизатор підключено до шлюзу через кабель UTP, і шлюз підтримує бездротове з'єднання з вежами, наприклад, виробничого підприємства. RUT241 має ряд функцій, які допомагають йому досягти успіху в цьому рішенні. Відмова WAN гарантує автоматичне перемикавання на альтернативне резервне з'єднання у разі переривання з'єднання або інших проблем. Це забезпечує важливий захист від збоїв для підтримки стільникового зв'язку між вежами та хмарою, що може бути досить складним завданням у певних промислових середовищах або місцях. Якщо WeAssist справді хоче бути міжгалузевим рішенням, такий тип захисту від відмов є обов'язковим. Іншим важливим елементом міжгалузевої взаємодії є адаптивність, і RUT241 також виконує цю задачу. Широкий діапазон вводу/виводу робить RUT241 перевіреним у майбутньому на випадок конкретних програм, які вимагають додавання пристроїв до рішення. Його компактна, але надзвичайно міцна конструкція означає, що його можна додати до будь-якої установки з мінімальною складністю, навіть якщо рішення реалізовано в несприятливому середовищі, сповненому вібрації та екстремальних температур.

Нарешті, додаткова адаптивність досягається завдяки сумісності RUT241 із нашою [системою віддаленого керування \(RMS\)](#), що забезпечує віддалений доступ і можливості керування, що максимально дає змогу WeAssist.

