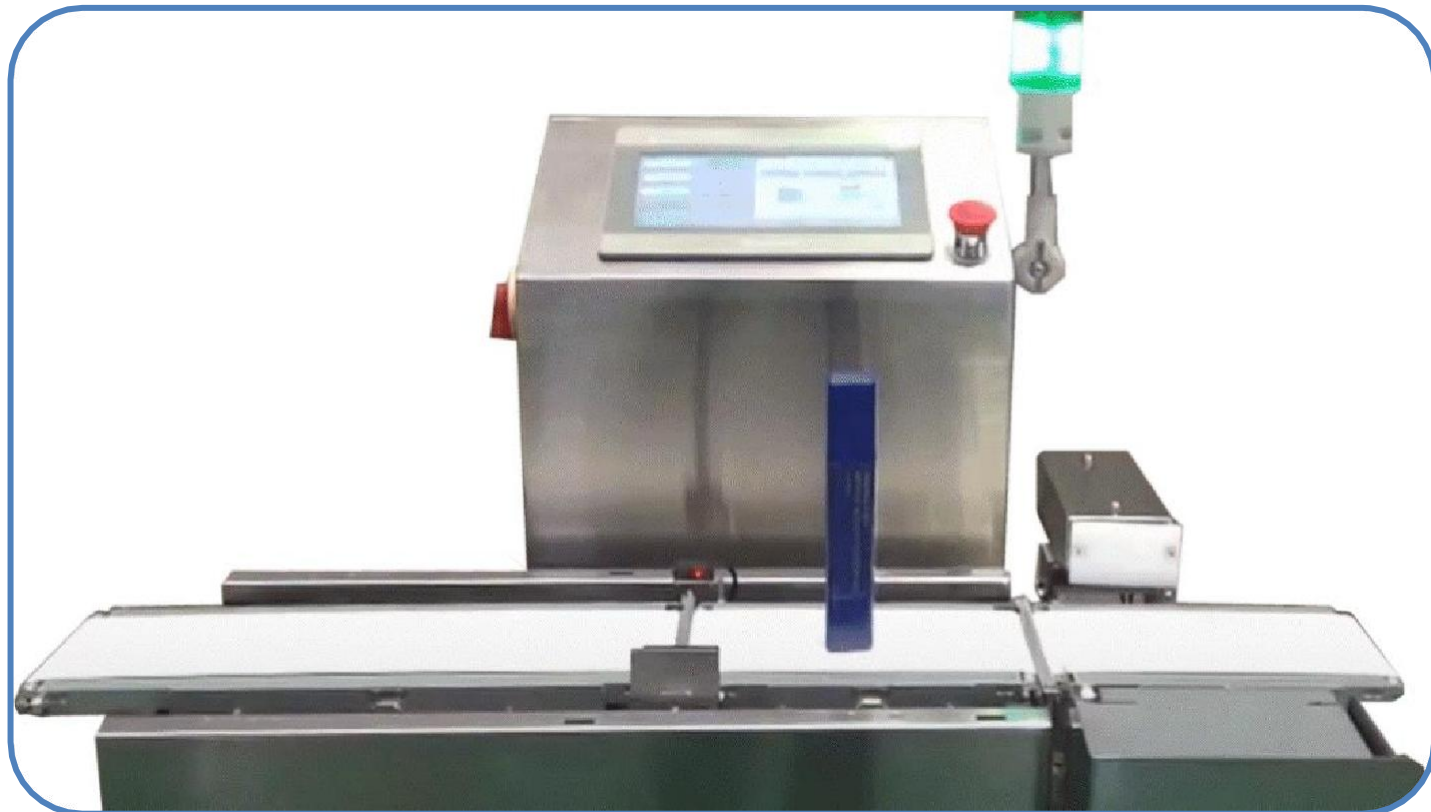


## Wintech Automatic — Тайвань

### Високоточний автоматичний контроль ваги

Тайванський виробник обладнання **Wintech Automatic** зосереджується на переході до концепції «розумного заводу» у виробничій галузі. Wintech розробляє та інтегрує контрольні ваги, розливні машини та робототехнічні маніпулятори для харчової, фармацевтичної та косметичної промисловості.



У рамках концепції «Індустрія 4.0» ці машини підключені до інтелектуальної хмарної системи, розробленої компанією Wintech. Ця система моніторингу в режимі реального часу відрізняється високою точністю, що забезпечує якість та стабільність продукції при високошвидкісному виробництві.



SCAIME та її партнер **SCIENSPEC** на Тайвані постачають **Wintech** компоненти для ваг, якими оснащуються їхні високошвидкісні контрольні ваги.

### Потреби клієнта

Для розробки нового покоління динамічних контрольних ваг компанія SCAIME супроводжувала компанію Wintech у виборі тензодатчика та вимірювача ваги, що дозволяють досягти високої точності при високій швидкості зважування.

Цей контрольний ваговий прилад, призначений переважно для контролю фармацевтичних або косметичних виробів, мав забезпечувати точність до  $\pm 0,1$  г при швидкості 80 виробів на хвилину.

Контролер зважування мав мати можливість підключення до промислової мережі EtherCAT, яку компанія Wintech обрала завдяки її здатності до високошвидкісної передачі даних.

## Рішення SCAIME

Щоб задовольнити потреби замовника, компанія SCAIME запропонувала систему зважування, інтегровану в систему автоматизації контрольних ваг WINTECH. Ця система складається з односточкового тензодатчика, підключеного до контролера зважування eNod4-T.

Контролер eNod4-T відповідає за обробку сигналу тензодатчика та передачу вимірювань до ПЛК через мережу EtherCAT. Таке підключення забезпечує повну інтеграцію системи зважування, якою можна керувати за допомогою ПЛК.

Завдяки високій частоті вимірювання та можливостям цифрового фільтрування eNod4-T забезпечує стабільні вимірювання ваги з дуже високою роздільною здатністю. Далі вимірювання ваги передаються до ПЛК через мережу EtherCAT.

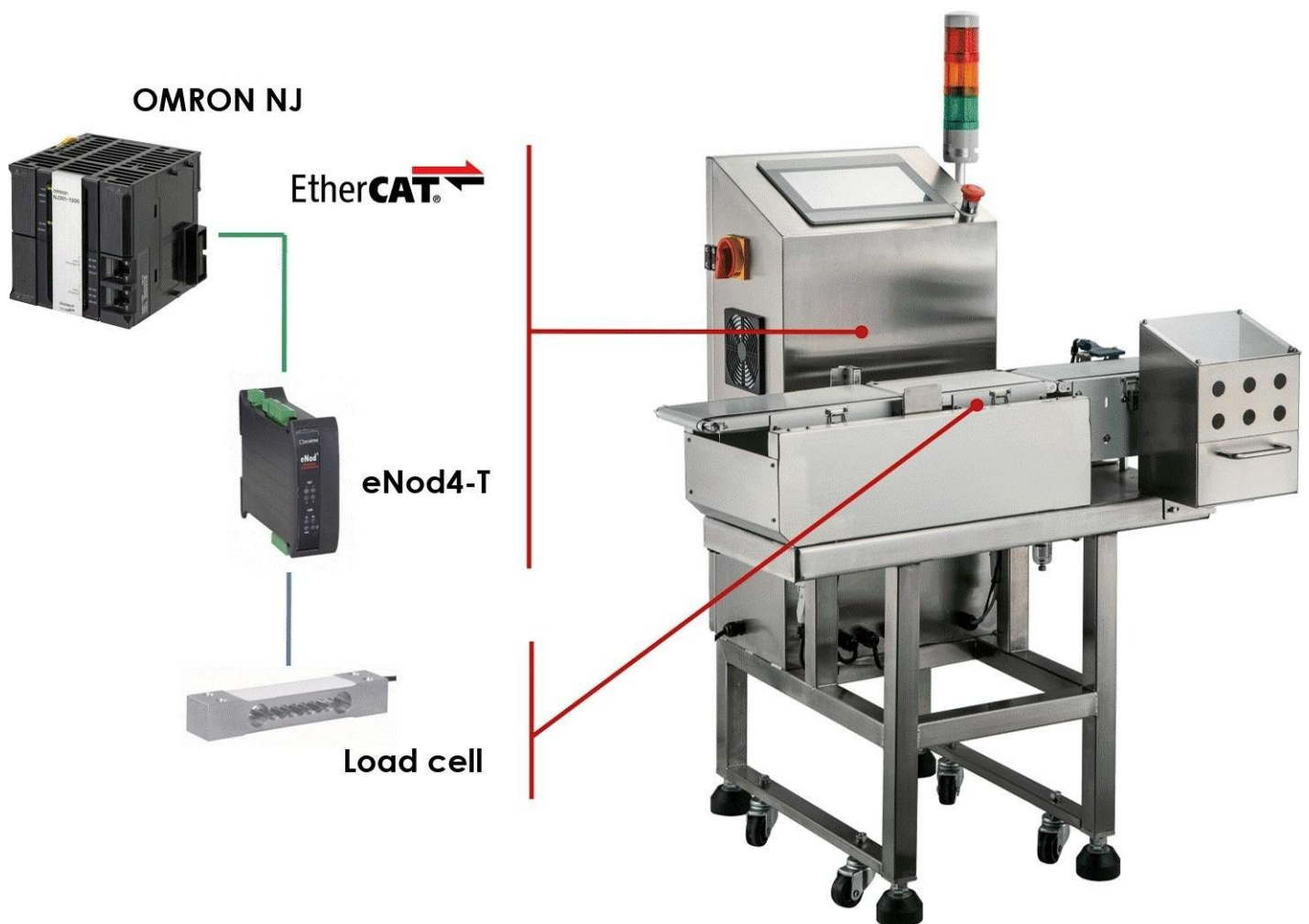
Швидке отримання вимірювань, відфільтрованих eNod4-T, дозволяє ПЛК визначати вагу продукту, що контролюється, з високою точністю та швидкістю. Визначення ваги здійснюється за допомогою ексклюзивного алгоритму, розробленого компанією Wintech.

### Продукція SCAIME:

- 1 платформа з тензодатчиком
- 1 контролер зважування eNod4-T з підключенням ETHERCAT

### Продукти для автоматизації:

- 1 контролер OMRON NJ



## Переваги для клієнта

- Стабільні вимірювання з високою роздільною здатністю завдяки продуктивності контролера зважування eNod4
- Високочастотна передача даних вимірювань за допомогою підключення EtherCAT
- Можливість використання переваг алгоритму визначення ваги, розробленого компанією Wintech
- Точність зважування 0,1 г при максимальній вазі 300 г, швидкість контролю до 80 продуктів на хвилину