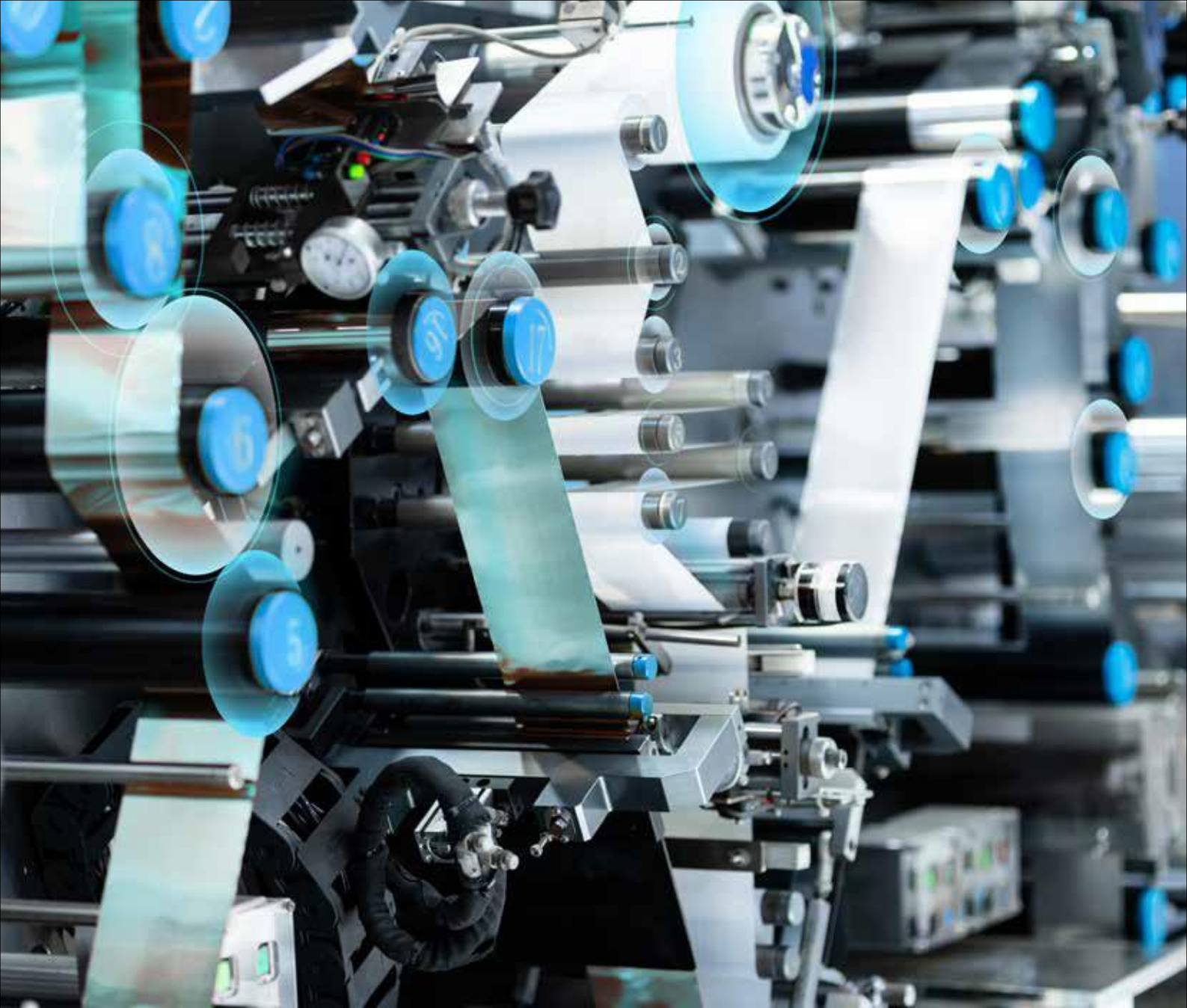




Оцифрована автоматизація для світу, що змінюється

# Рішення для керування рухом Delta серії AX



[delta-electronics.com.ua](http://delta-electronics.com.ua)





## Штаб промислової автоматизації

### Тайвань: Delta Electronics, Inc.

Технологічний центр Таюань  
No.18, Xinglong Rd., Taoyuan District,  
Taoyuan City 33068, Тайвань  
ТЕЛ: + 886-3-362-6301 / ФАКС: + 886-3-371-6301

## Азії

### Китай: Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.

No.182 Minyu Rd., Pudong Shanghai, КНР  
Поштовий індекс: 201209  
ТЕЛ.: +86-21-6872-3988 / ФАКС: +86-21-6872-3996  
Служба підтримки клієнтів: 400-820-9595

### Японія: Delta Electronics (Japan), Inc.

Відділ продажів промислової автоматизації 2-1-14  
Shibadaimon, Minato-ku  
Токіо, Японія 105-0012  
ТЕЛ.: +81-3-5733-1155 / ФАКС: +81-3-5733-1255

### Корея: Delta Electronics (Korea), Inc.

1511, 219, Gasan Digital 1-Ro., Geumcheon-gu,  
Seoul, 08501 South Korea  
ТЕЛ.: +82-2-515-5305 / ФАКС: +82-2-515-5302

### Сінгапур: Delta Energy Systems (Singapore) Pte Ltd.

4 Kaki Bukit Avenue 1, #05-04, Сінгапур 417939  
ТЕЛ.: +65-6747-5155 / ФАКС: +65-6744-9228

### Індія: Delta Electronics (India) Pvt. TOB

Ділянка № 43, сектор 35, HSIIDC  
Gurgaon, PIN 122001, Хар'яна, Індія  
ТЕЛ: + 91-124-4874900 / ФАКС: + 91-124-4

### Таїланд: Delta Electronics (Таїланд) PCL. 909

Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (EPZ),  
Pattana 1 Rd.  
Самутпракарн 10280, Таїланд  
ТЕЛ: + 66-2709-2800 / ФАКС: + 66-2709-2

### Австралія: Delta Electronics (Australia) Pty Ltd.

Unit 2, Building A, 18-24 Ricketts Road,  
Mount Waverley, Victoria 3149 Australia  
Пошта: [IA.au@deltaww.com](mailto:IA.au@deltaww.com)  
ТЕЛ.: +61-1300-335-823 / +61-3-9543-3720

## Америки

### США: Delta Electronics (Americas) Ltd.

5101 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709,  
США ТЕЛ.: +1-919-767-3813

### Бразилія: Delta Electronics Brazil Ltd.

Old Rio-São Paulo Street, 5300 Eugenio de  
Melo-São José dos Campos CEP: 12247-004-SP-Brazil  
ТЕЛ: +55-12-3932-2300 / ФАКС: +55-12-3932-237

### Мексика: Delta Electronics International Mexico SA de CV

Gustavo Baz No. 309 Building E PB 103 Colonia La  
Loma, CP 54060 Tlalnepantla, State of Mexico  
ТЕЛ.: +52-55-3603-9200



## Дистриб'ютор в Україні

### Україна: ТОВ "Системи реального часу - Україна"

[www.delta-electronics.com.ua](http://www.delta-electronics.com.ua)  
вул. Святослава Хороброго, 29-А, 49001, м.Дніпро  
Пошта: [sales@rts.ua](mailto:sales@rts.ua)  
ТЕЛ: +38 0562 392223 / +38 068 2392223

## EMEA

### Штаб-квартира EMEA: Delta Electronics (Нідерланди) BV

Продажі: [Sales.IA.EMEA@deltaww.com](mailto:Sales.IA.EMEA@deltaww.com) Маркетинг:  
[Marketing.IA.EMEA@deltaww.com](mailto:Marketing.IA.EMEA@deltaww.com)  
Технічна підтримка: [iatechnicalsupport@deltaww.com](mailto:iatechnicalsupport@deltaww.com) Служба  
підтримки клієнтів: [Customer-Support@deltaww.com](mailto:Customer-Support@deltaww.com) Служба:  
[Service.IA.emea@deltaww.com](mailto:Service.IA.emea@deltaww.com)  
ТЕЛ.: +31 (0) 40 800 3900

### БЕНІЛЮКС: Delta Electronics (Нідерланди) BV Automotive

Campus 260, 5708 JZ Helmond, Нідерланди Пошта:  
[Sales.IA.Benelux@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Benelux@deltaww.com)  
ТЕЛ.: +31 (0) 40 800 3900

### DACH: Delta Electronics (Нідерланди) BV

Coesterweg 45, D-59494 Soest, Німеччина  
Пошта: [Sales.IA.DACH@deltaww.com](mailto:Sales.IA.DACH@deltaww.com)  
ТЕЛ.: +49 2921 987 238

### Франція: Delta Electronics (France) SA ZI du

bois Challand 2, 15 rue des Pyrénées, Lisses, 91090  
Evry Cedex, France  
Електронна адреса: [Sales.IA.FR@deltaww.com](mailto:Sales.IA.FR@deltaww.com)  
ТЕЛ.: +33 (0) 1 69 77 82 60

### Iberia: Delta Electronics Solutions (Іспанія) SLU

Ctra. De Villaverde a Vallecas, 265 1º Dcha Ed. - PI de  
Vallecas 28031 Madrid TEL: +34 (0) 91 223 74 20  
Carrer Llacuna 166, 08018 Барселона, Іспанія  
Пошта: [Sales.IA.Iberia@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Iberia@deltaww.com)

### Італія: Delta Electronics (Італія) Srl Via

Meda 2-22060 Novedrate (CO) Piazza Grazioli  
18 00186 Roma Italy Пошта:  
[Sales.IA.Italy@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Italy@deltaww.com)  
ТЕЛ: +39 039 8900365

### Туреччина: Delta Greentech Elektronik San. Ltd. Sti. (Туреччина)

Şerifali Mah. Hennem Cad. Күле Сок. No:16-A 34775  
Umraniye - İstanbul  
Пошта: [Sales.IA.Turkey@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Turkey@deltaww.com)  
ТЕЛ.: + 90 216 499 9910

### МЕА: Елтек Дубай (Eltek MEA DMCC) ОФІС

2504, 25 поверх, Saba Tower 1, Jumeirah Lakes  
Towers, Дубай, ОАЕ  
Пошта: [Sales.IA.MEA@deltaww.com](mailto:Sales.IA.MEA@deltaww.com)  
ТЕЛ.: +971 (0) 4 2690148

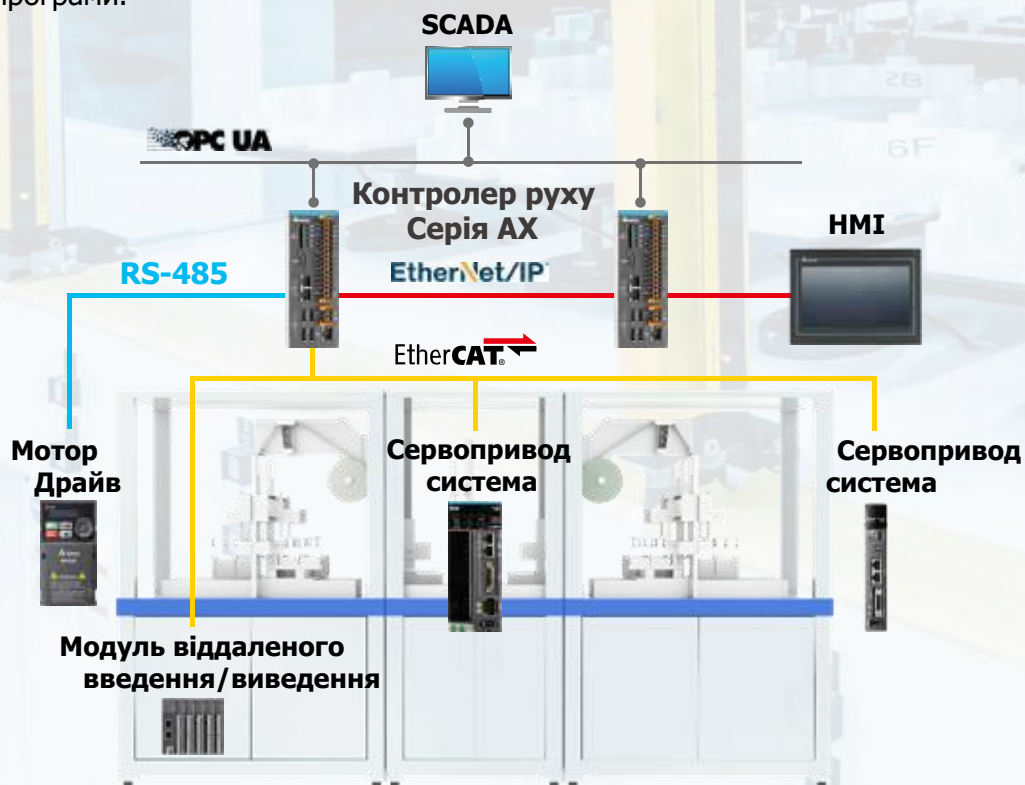
# Рішення для керування рухом Delta серії AX

Автоматизація та цифровізація відіграють важливу роль у розумному виробництві. Щоб підвищити конкурентоспроможність, виробники машин у всьому світі шукають рішення, які сприятимуть швидкому розширенню та заощадять час і робочу силу на розробку.

Серія Delta Motion Control Solution AX відповідає стандарту IEC 61131-3 і пропонує комплексну програмну платформу розробки для інтеграції ПЛК, HMI, сервоприводів, моторних приводів і модулів віддаленого введення/виведення для індивідуальної розробки, експлуатації та обслуговування.

Серія AX підтримує зв'язок EtherCAT для одночасного керування різними польовими пристроями, включаючи сервопривод змінного струму Delta ASDA-A3-E, ASDA-B3-E, серії ASDA-A2-E, високопродуктивний компактний привод серії MH300, компактний привод серії MS300, і серії General Vector Control Drive C2000 Plus. Рішення також забезпечує відмінну масштабованість віддаленого вводу/виводу за допомогою віддаленого модуля серії R1-EC і R2-EC, а також віддаленого вводу/виводу DVP EtherCAT.

Завдяки високоінтегрованим пропозиціям універсальна серія AX від Delta може виконувати різноманітні завдання вимоги програми.







**Автономний  
Контролер руху**



**Контролер руху  
На основі ПЛК**

## Зміст

|                                                   | Сторінка  |
|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>Рішення для керування рухом Delta серії AX</b> | <b>4</b>  |
| <b>Введення рішення</b>                           | <b>6</b>  |
| Програмне забезпечення                            | 6         |
| Архітектура рішення                               | 10        |
| <b>Технічні характеристики обладнання</b>         | <b>12</b> |
| <b>Пояснення моделі</b>                           | <b>14</b> |
| <b>Інформація про замовлення</b>                  | <b>15</b> |



## Рішення для керування рухом Delta серії AX

**Програмне  
забезпечення**



**Контролери  
руху**



**Серії AX-C / AX-3 / AX-8**



**Сервоприводи**

**ASDA-A2-E**



**ASDA-A3-E**



**ASDA-B3-E**



**Модулі віддаленого  
введення/виведення**

**R1-EC**



**R2-EC**



**RTU-ECAT**



**Польові  
пристрої**



## Особливості рішення

### ► Різні мови програмування:

Надає різні мови програмування, які можна використовувати одночасно в проектах, в т.ч

- Структурована мова (ST)
- Сходова діаграма (LD)
- Послідовна функціональна схема (SFC)
- Функціональна блок-схема (FBD)
- Безперервна функціональна схема (CFC)



### ► Високоінтегрована програмна платформа:

Інтегрована платформа розробки оптимізує ефективність розробки проекту та підтримує зчитування параметрів, конфігурацію та стандартну мову керування рухом PLCopen. Користувачі можуть налаштовувати кілька проектів і параметрів на одній платформі та можуть швидко обмінюватися тегами з HMI

### ► Комплексне системне рішення:

Підтримує різноманітні комунікаційні протоколи та легко підключається до сервоприводів, моторних приводів, віддалених модулів і роботизованих рук, а також до MES, SCADA, HMI та хмарних служб для створення комплексних систем

## Моторні приводи

### C2000 Plus



### MH300



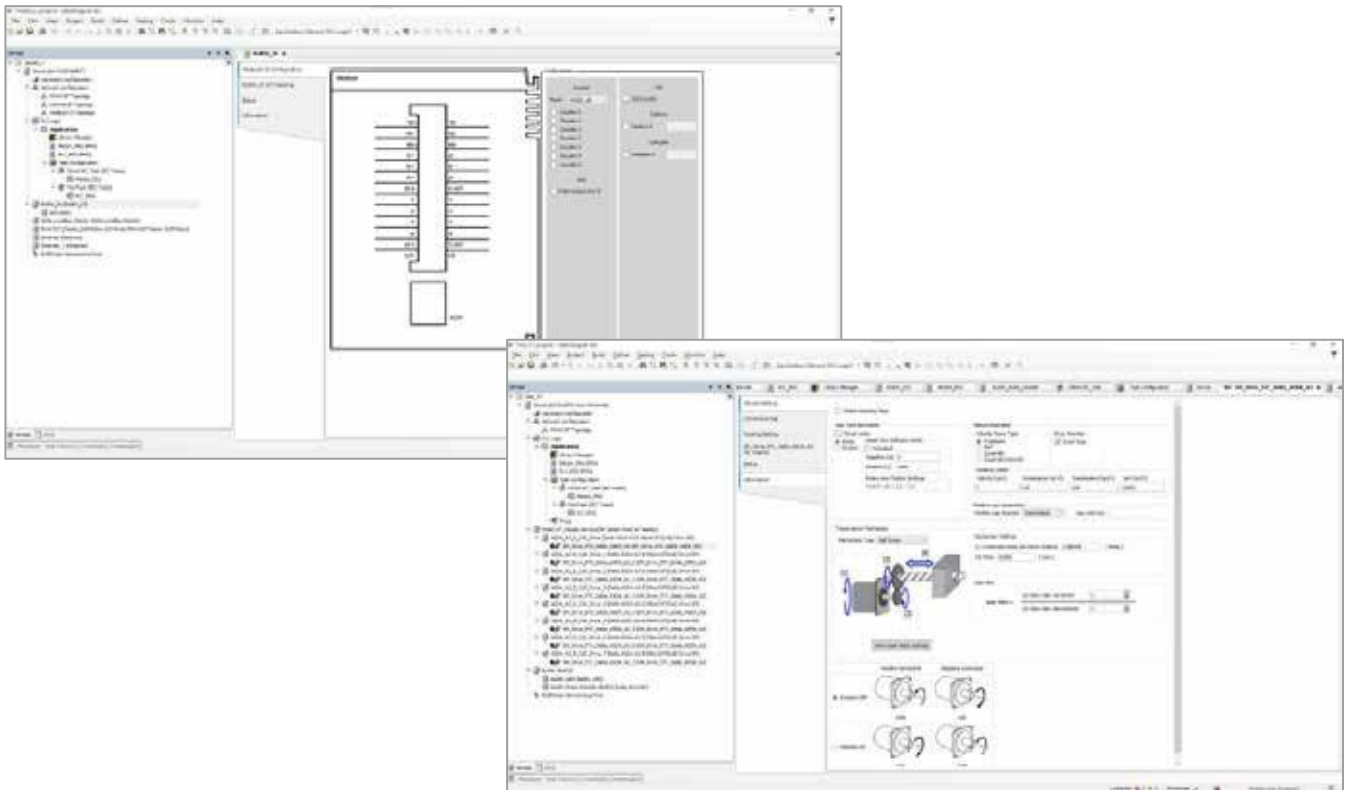
### MS300



# Новий дизайн програмного забезпечення забезпечує більш зручний інтерфейс

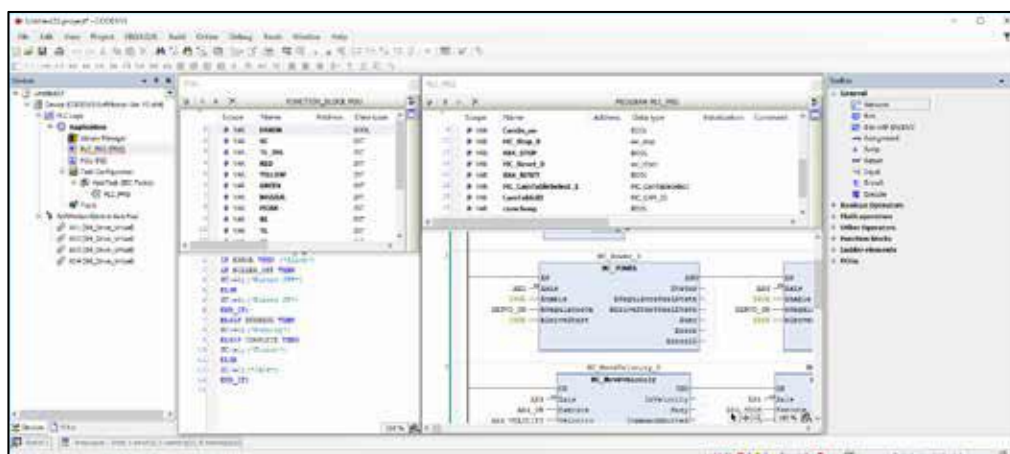
Нове програмне забезпечення для програмування DIADesigner-AX забезпечує зручне та універсальне середовище програмування для скорочення часу та витрат на розробку

## Програмний інтерфейс конфігурації вводу/виводу та налаштування параметрів осі



## Стандартне програмування IEC 61131-3

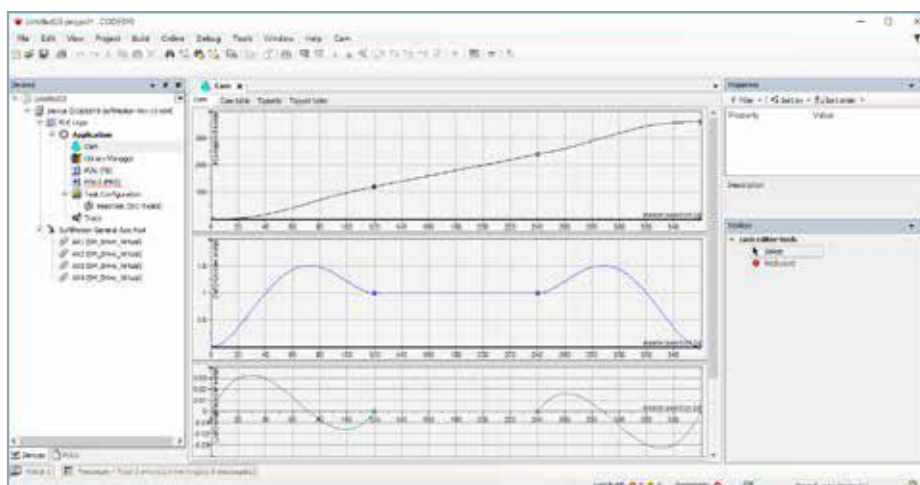
- Структурований текст (ST)
- Функціональна блок-схема (FBD)
- Сходове програмування (LD)
- Послідовна функціональна схема (SFC)





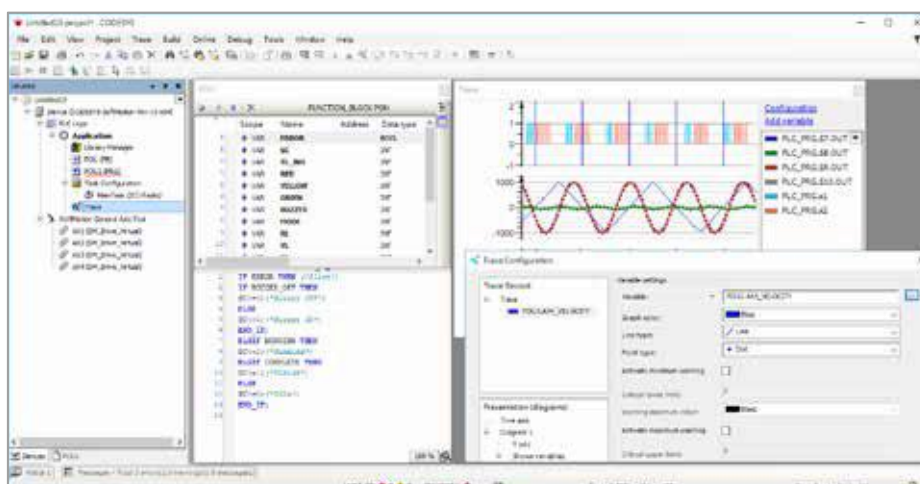
## Програмне забезпечення для програмування управління рухом

- Підтримує рух по одній і кількох осях (рух головної/підпорядкованої осі та керування CAM)
- Використовує сертифіковані PLCopen бібліотеки POU для програмування
- Забезпечує графічний інтерфейс програмування CAM



## Завдання та відладчик

- Відображає дані програми в SoftPLC і режимі симуляції виконання контролера
- Дозволяє користувачам відстежувати певні значення в списку спостереження
- Підтримує читання, запис і примусове налаштування змінних у редакторі
- Код можна виконати за один крок або цикл







## Новий дизайн програмного забезпечення забезпечує більш зручний інтерфейс

### Особливості

- Єдина платформа для створення проектних програм від конфігурації до введення в експлуатацію
- Підтримує стандарт об'єктно-орієнтованого програмування IEC 61131-3 і може інтегрувати проект функціональні програми
- Файли можна безпосередньо інтегрувати в тестову бібліотеку для зручності розробки

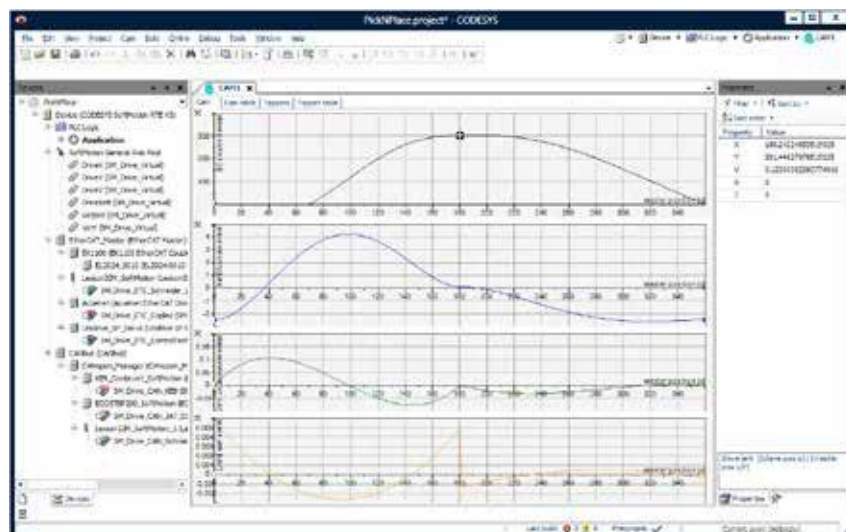
### Переваги

#### Стандартна мова PLCopen

- Підтримує PLCopen motion control POU для одно- або багатоосьового керування

#### Електронна CAM

- Підтримує електронне керування синхронним рухом CAM
- Забезпечує графічний електронний інтерфейс програмування CAM





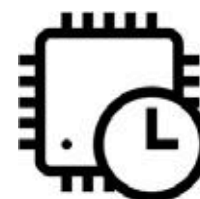
## Особливості

- Висока сумісність, може бути розгорнуто на кількох платформах і в різних програмах
- Модульна конструкція для багатофункціонального розширення
- Простий інтерфейс користувача та налаштовані вікна

## Переваги

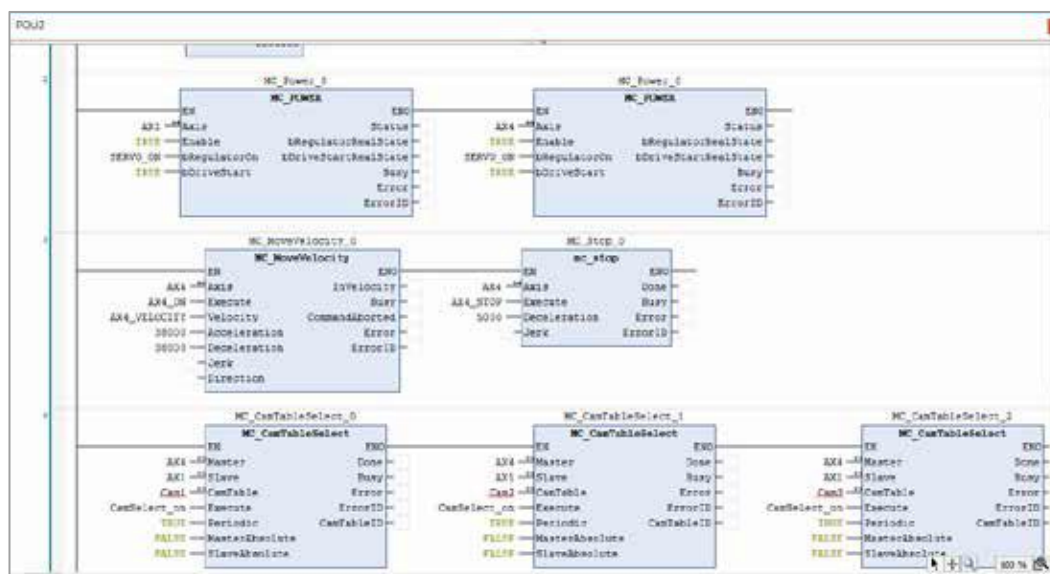
### Система реального часу

- Синхронізує 64 осі за 1 мс (реальні та віртуальні осі)



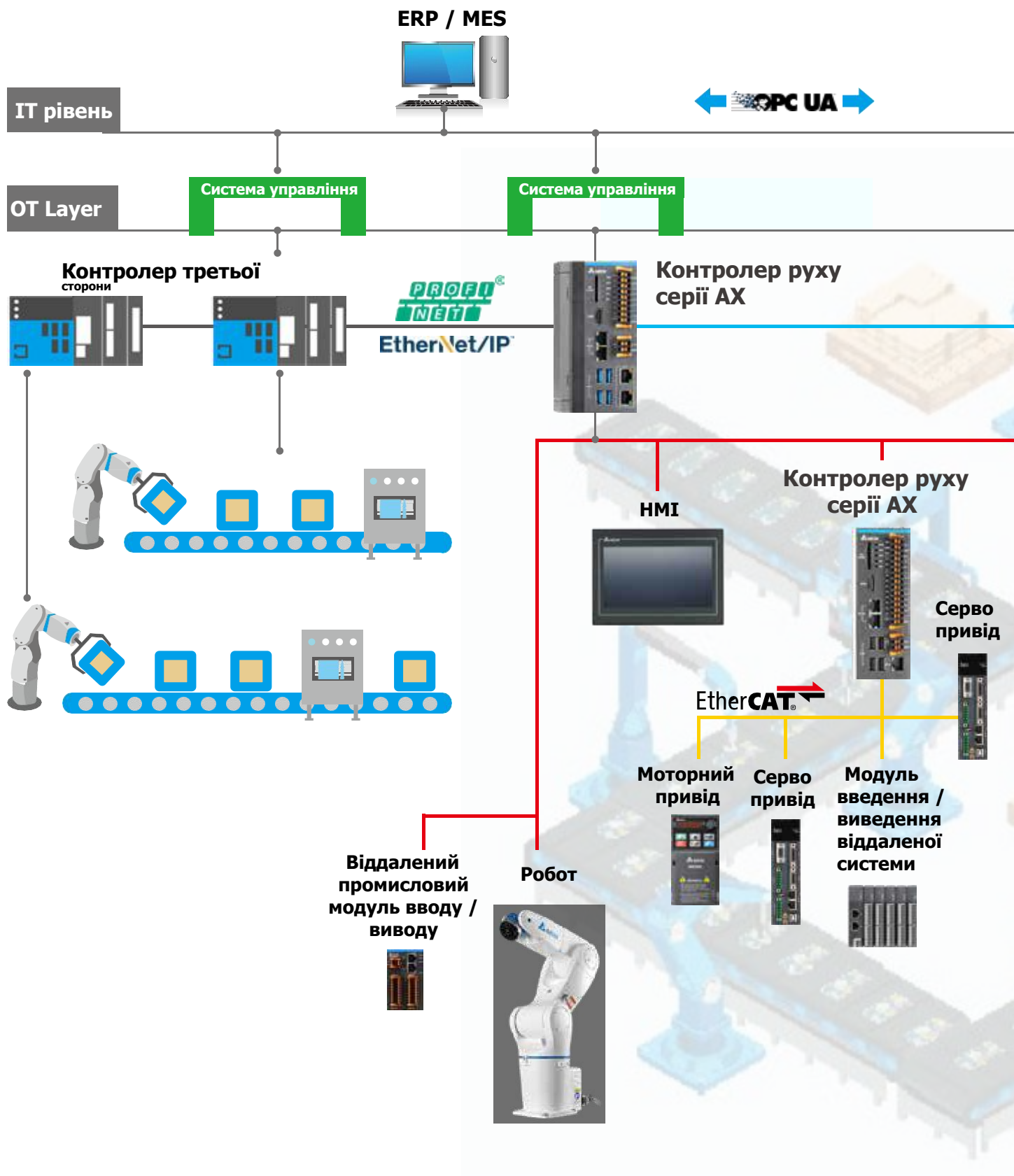
### Багатоосьовий функціональний блок

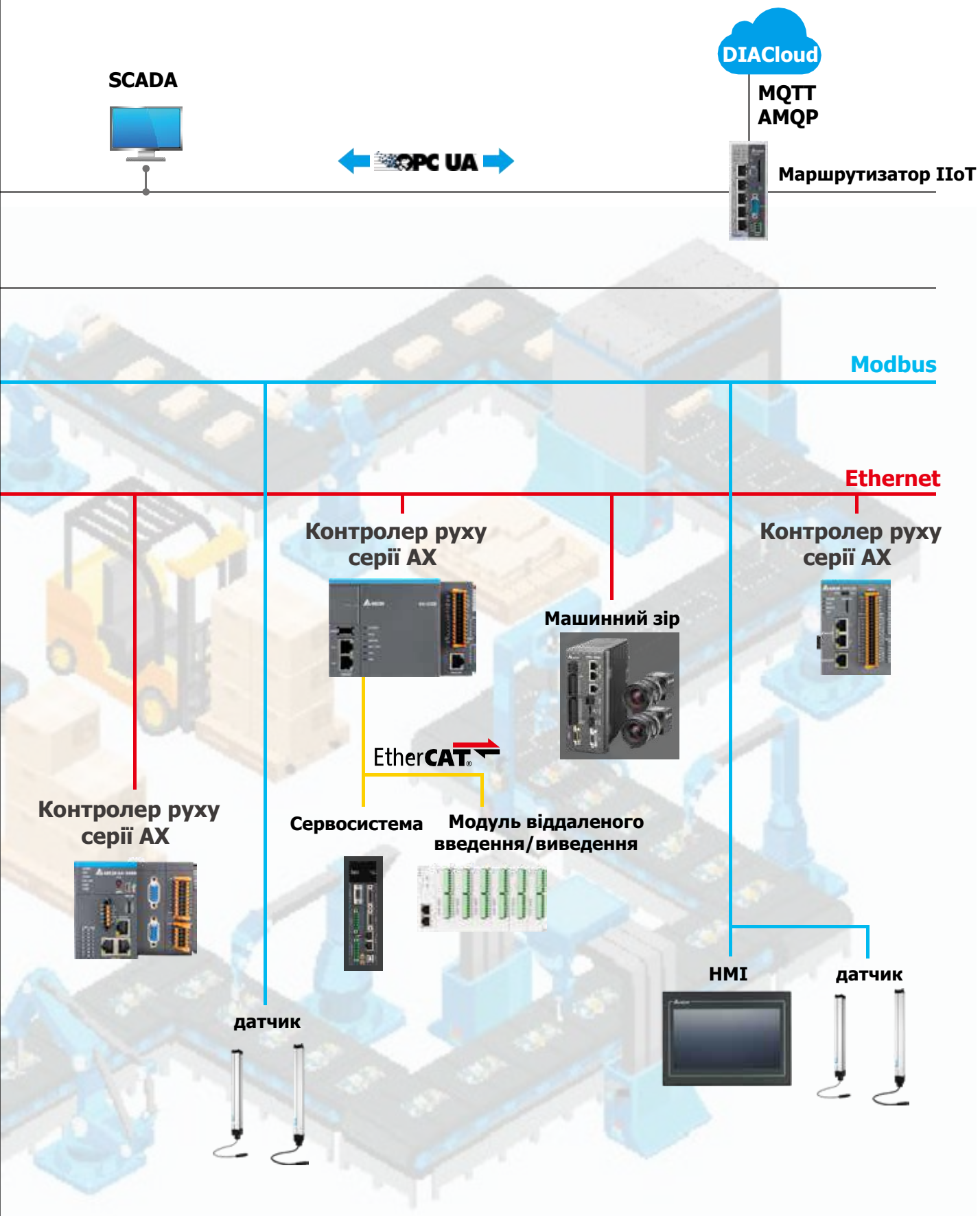
- Підтримує функціональні блоки керування рухом, сумісні зі стандартом IEC 61131-3



# Архітектура рішення

Створює комплексні системи з винятковою сумісністю







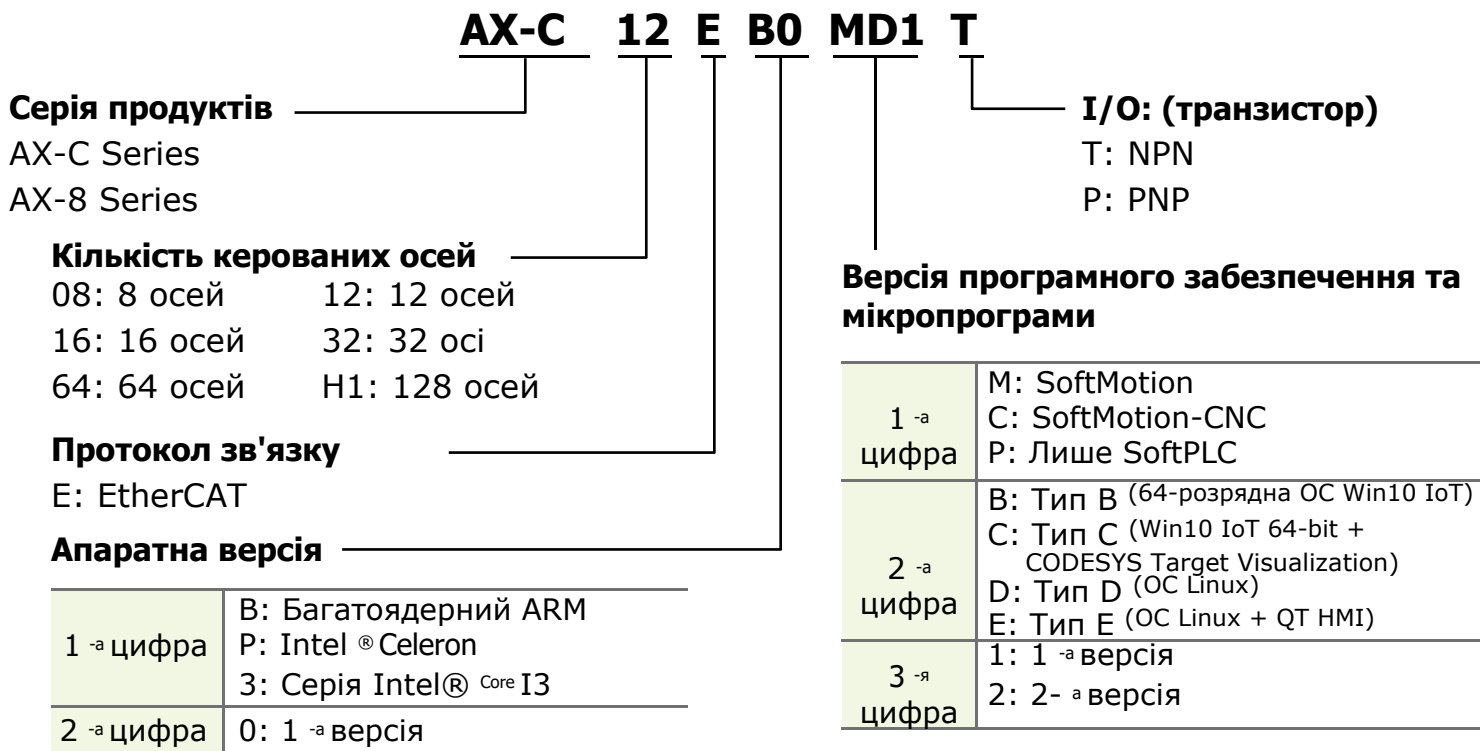
## Технічні характеристики обладнання

| Модель продукту                                  |                         | Автономний контролер руху                                                             |                                                                                     |                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                  |                         | AX-C12EB0MD1T                                                                         | AX-8__EP0_B1__                                                                      | AX-8__EP0_E1__  |
|                                                  |                         |      |  |                 |
| Процесор                                         | ЦП                      | Cortex-A7, 1,0 ГГц                                                                    | Intel® Celeron J1900 2,0 ГГц Quad. Ядро                                             |                 |
|                                                  | Пам'ять                 | DDR4-SDRAM 1 Гб                                                                       | DDR3L-1333 4 Гб                                                                     | DDR3L-1333 2 Гб |
|                                                  | Зберігати пам'ять       | 896 Кб                                                                                | 96 Кб                                                                               |                 |
| Монітор                                          | Тип дисплея             | N/A                                                                                   | HDMI 1.4a × 1                                                                       |                 |
| Кількість керованих осей                         |                         | 12: 12 Сокири                                                                         | 16: 16 осей, 32: 32 осі, 64: 64 осі                                                 |                 |
| Тип виводу DO                                    |                         | T: NPN                                                                                | T: NPN, P: PNP                                                                      |                 |
| Версія програмного забезпечення та мікропрограми | Функція руху            | PLCopen Part1, Part2 Багатоосьова інтерполяція                                        | PLCopen Part1, Part2 Багатоосьова інтерполяція CNC і роботизований (розширений тип) |                 |
|                                                  | Операційна система      | N/A                                                                                   | Win10 IoT 64-bit, Linux                                                             |                 |
|                                                  | Візуалізація            | N/A                                                                                   | Delta HMI CODESYS Target Visualization                                              |                 |
| Інтерфейс зв'язку                                | Ethernet I/F            | IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab 1 Гбіт/с × 2                                            |                                                                                     |                 |
|                                                  | FieldBus I/F            | EtherCAT × 1                                                                          |                                                                                     |                 |
|                                                  | USB                     | N/A                                                                                   | USB 2.0 × 4                                                                         |                 |
|                                                  | Послідовний порт        | Ізольований RS-485 × 1                                                                | Ізольований RS-485 / 422 × 1                                                        |                 |
| Інтерфейс розширення                             | Технічні характеристики | Слот для SD-карти × 1×                                                                |                                                                                     |                 |
| Пристрій зберігання                              | HDD                     | N/A                                                                                   | M.2 Модуль 1 (Вбудований SSD 32 G)                                                  | EMMC 8 Гб       |
|                                                  | Ємність програми        | 128 Мб                                                                                | 1 G                                                                                 |                 |
| Джерело живлення                                 | Вхідна напруга          | 24 В постійного струму (-15 % ~ +20 %)                                                |                                                                                     |                 |
|                                                  | Номінальна потужність   | 10 Вт (24 В / 0,41 А)                                                                 | 28,8 Вт (24 В / 1,2 А)                                                              |                 |
|                                                  | Резервна батарея RTC    | N/A                                                                                   | 3 В CR2032 літієва × 1 для використання в BIOS                                      |                 |
| Розміри                                          | Розмір (Ш × В × Г)      | 100 × 73 × 100 мм                                                                     | 54,2 × 141 × 137,5 мм                                                               |                 |
|                                                  | Вага                    | 360 г                                                                                 | 750 г                                                                               |                 |
| Пристрій введення / виведення                    | Входи / Виходи          | 131 072 байти / 131 072 байти                                                         |                                                                                     |                 |
| Швидкість обробки інструкцій                     | ЛД Інструкція           | 5,629 нс                                                                              | 1,573 нс                                                                            |                 |
|                                                  | Інструктаж з математики | 66,81 нс                                                                              | 1,660 нс                                                                            |                 |
| Навколишнє середовище                            | Робоча температура      | -20 ~ 55 °C                                                                           | 0 ~ 50 °C                                                                           |                 |
|                                                  | Температура зберігання  | -40 ~ 80 °C                                                                           | -20 ~ 70 °C                                                                         |                 |
|                                                  | Вологість               | 5 ~ 95 % RH (без конденсації)                                                         |                                                                                     |                 |
|                                                  | Тест на вібрацію        | Синусоїда 5 Гц ≤ f ≤ 8,4 Гц; Переміщення 3,5 мм ; 8,4 Гц ≤ f ≤ 150 Гц, прискорення 1G |                                                                                     |                 |
|                                                  | Шоковий тест            | Пік напівсинусоїди 15 g, тривалість 11 мс                                             |                                                                                     |                 |
|                                                  | Рівень захисту          | IP20                                                                                  |                                                                                     |                 |
|                                                  | Атестація               | CE, UL                                                                                |                                                                                     |                 |

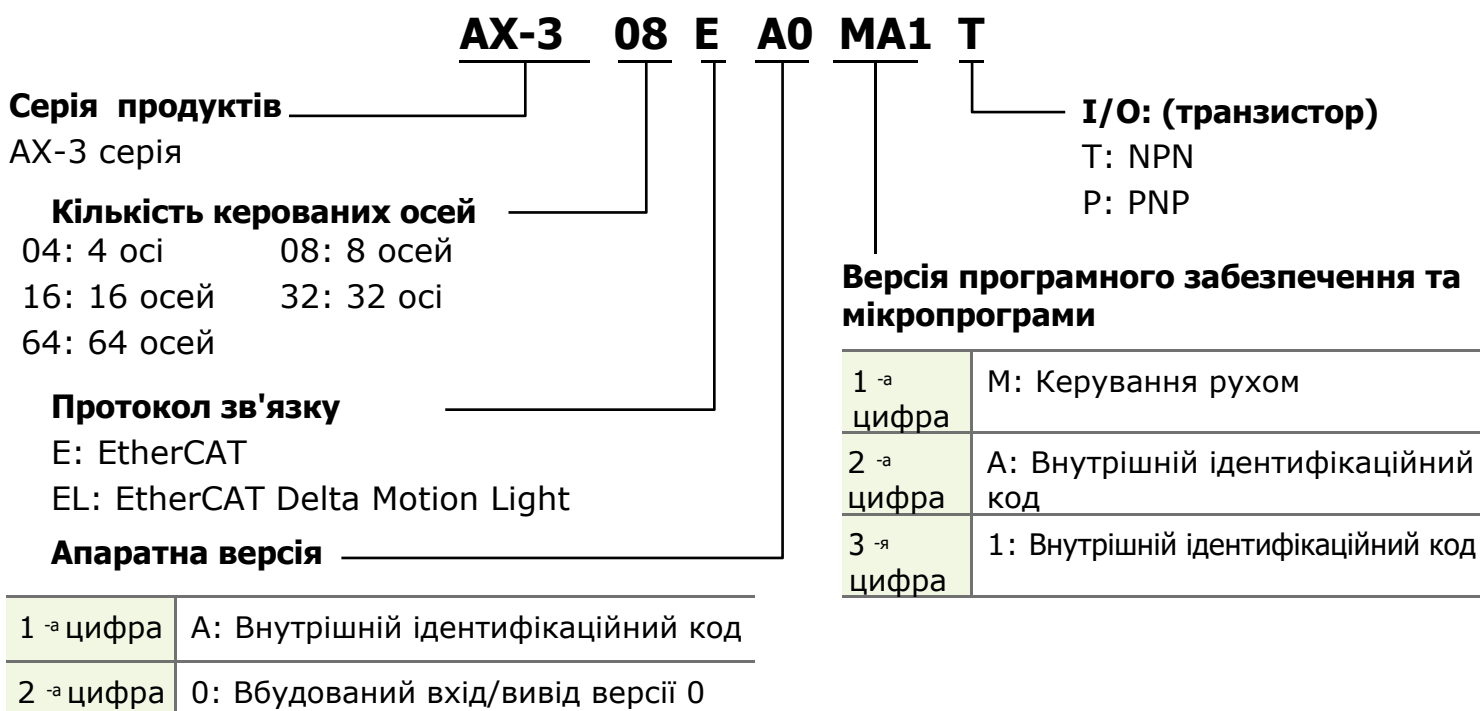
| Модель продукту                                  |                         | Автономний контролер руху                                                                     | Контролер руху на основі ПЛК                                                       |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                         | AX-8__E30_E2T / AX-8__E30_E2P                                                                 | AX-304EL / AX-308EA / AX-316EA / AX-364EL                                          | AX-332E                                                                             |
|                                                  |                         |              |  |  |
| Процесор                                         | ЦП                      | Intel® <sup>®</sup> Tiger Lake UP3<br>Двоядерний 3,00 ГГц                                     | N/A                                                                                | Intel <sup>®</sup> Celeron J1900<br>2,0 ГГц Quad. Ядро                              |
|                                                  | Пам'ять                 | LPDDR4X 4 ГБ                                                                                  | N/A                                                                                | DDR3L-1333 2 ГБ                                                                     |
|                                                  | Об'єм пам'яті           | 4 МБ                                                                                          | N/A                                                                                | 4 МБ                                                                                |
| Монітор                                          | Тип дисплея             | HDMI 2.0 × 1                                                                                  | N/A                                                                                |                                                                                     |
| Кількість керованих осей                         |                         | 64: 64 осі, H1: 128 осей                                                                      | 04: 4 осі, 08: 8 осі<br>16: 16 осей, 64: 64 осей                                   | 32: 32 осей                                                                         |
| Тип виводу DO                                    |                         | T: NPN                                                                                        | T: NPN, P: PNP                                                                     | T: NPN                                                                              |
| Версія програмного забезпечення та мікропрограми | Функція руху            | PLCopen Частина 1, Частина 2 Багатоосьова інтерполяція з ЧПУ та роботизована (розширений тип) | PLCopen Частина 1, Частина 2, Багатоосьова інтерполяція                            |                                                                                     |
|                                                  | Операційна система      | Win10 IoT 64-bit 、 Linux                                                                      | N/A                                                                                |                                                                                     |
|                                                  | Візуалізація            | N/A                                                                                           |                                                                                    |                                                                                     |
| Інтерфейс зв'язку                                | Ethernet I/F            | IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab 2,5 Гбіт/с × 2                                                  | 10BASE-T / 100BASE-TX / Комутатор 1000BASE-T × 2                                   | IEEE 802.3 /802.3u / 802.3ab 1G біт/с (Intel I210IT) × 2                            |
|                                                  | FieldBus I/F            | EtherCAT × 2                                                                                  | EtherCAT × 1                                                                       |                                                                                     |
|                                                  | USB                     | USB 3.0 × 4                                                                                   | USB 2.0 × 1                                                                        |                                                                                     |
|                                                  | Послідовний порт        | Ізольований RS-485 × 1                                                                        | RS-232 × 1, RS-485 × 1                                                             | RS-485 / 422 × 1                                                                    |
| Інтерфейс розширення                             | Технічні характеристики | Слот для SD-карти × 1                                                                         |                                                                                    |                                                                                     |
| Пристрій зберігання                              | HDD                     | M.2 SATA 32 ГБ × 1                                                                            | N/A                                                                                | N/A                                                                                 |
|                                                  | Ємність програми        | 512 МБ                                                                                        | 8 МБ                                                                               | 128 МБ                                                                              |
| Джерело живлення                                 | Вхідна напруга          | 24 В постійного струму (-15 % ~ +20 %)                                                        |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                  | Номінальна потужність   | 72 Вт (24 В / 3 А)                                                                            | 11 Вт                                                                              | 24 Вт                                                                               |
|                                                  | Резервна батарея RTC    | N/A                                                                                           | CR1620 літієва × 1                                                                 | Будь ласка, зв'яжіться з місцевими дистриб'юторами                                  |
| Розміри                                          | Розмір (Ш × В × Г)      | 140,5 × 77,7 × 141 мм                                                                         | 110 × 88 × 100 мм                                                                  | 135 × 88 × 100 мм                                                                   |
|                                                  | Вага                    | 1000 г                                                                                        | 380 г                                                                              | 390 г                                                                               |
| Пристрій введення / виведення                    | Входи / Виходи          | 131 072 байти / 131 072 байти                                                                 | 8192 байти / 8192 байти                                                            |                                                                                     |
| Швидкість обробки інструкцій                     | ЛД Інструкція           | 0,4 нс                                                                                        | 5 нс                                                                               | 1,6 нс                                                                              |
|                                                  | Інструктаж з математики | 0,4 нс                                                                                        | 36 нс                                                                              | 1,6 нс                                                                              |
| Навколишнє середовище                            | Робоча температура      | 0 ~ 50 °C                                                                                     | -20 ~ 55 °C                                                                        | -20 ~ 50 °C                                                                         |
|                                                  | Температура зберігання  | -20 ~ 70 °C                                                                                   | -40 ~ 80 °C                                                                        |                                                                                     |
|                                                  | Вологість               | 5 ~ 95 % RH (без конденсації)                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                  | Тест на вібрацію        | Синусоїда 5 Гц ≤ f ≤ 8,4 Гц; Переміщення 3,5 мм ; 8,4 Гц ≤ f ≤ 150 Гц, прискорення 1G         |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                  | Шоковий тест            | Пік напівсинусоїди 15 g, тривалість 11 мс                                                     |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                  | Рівень захисту          | IP20                                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                  | Атестація               | CE, UL                                                                                        |                                                                                    |                                                                                     |

## Пояснення моделі

### Автономний контролер руху



### Контролер руху на основі ПЛК



## Інформація про замовлення

| Автономний контролер руху серії AX-C    |                                                          |                |                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| Модель                                  | Опис                                                     | Модель         | Опис                                                     |
| AX-C12EB0MD1T                           | Контролер руху початкового рівня (12 осей / NPN)         |                |                                                          |
| Автономний контролер руху серії AX-8    |                                                          |                |                                                          |
| AX-816EP0MB1T                           | Контролер руху базового типу (16 осей / NPN)             | AX-816EP0MB1P  | Контролер руху базового типу (16 осей / PNP)             |
| AX-816EP0ME1T                           | Контролер руху базового типу (16 осей / NPN)             | AX-816EP0ME1P  | Контролер руху базового типу (16 осей / PNP)             |
| AX-816EP0CB1P                           | Розширений контролер руху (16 осей / PNP)                | AX-816EP0CE1T  | Розширений контролер руху (16 осей / NPN)                |
| AX-816EP0CE1P                           | Розширений контролер руху (16 осей / PNP)                | AX-832EP0MB1T  | Контролер руху базового типу (32 осі / NPN)              |
| AX-832EP0MB1P                           | Контролер руху базового типу (32 осі / PNP)              | AX-832EP0ME1T  | Контролер руху базового типу (32 осі / NPN)              |
| AX-832EP0ME1P                           | Контролер руху базового типу (32 осі / PNP)              | AX-832EP0CE1T  | Розширений контролер руху (32 осі / NPN)                 |
| AX-832EP0CE1P                           | Розширений контролер руху (32 осі / PNP)                 | AX-864EP0MB1T  | Контролер руху базового типу (64 осі / NPN)              |
| AX-864EP0MB1P                           | Контролер руху базового типу (64 осі / PNP)              | AX-864EP0ME1T  | Контролер руху базового типу (64 осі / NPN)              |
| AX-864EP0ME1P                           | Контролер руху базового типу (64 осі / PNP)              | AX-864EP0CB1T  | Розширений контролер руху (64 осі / NPN)                 |
| AX-864EP0CB1P                           | Розширений контролер руху (64 осі / PNP)                 | AX-864EP0CE1T  | Розширений контролер руху (64 осі / NPN)                 |
| AX-864EP0CE1P                           | Розширений контролер руху (64 осі / PNP)                 | AX-864EP0MC1T  | Контролер руху базового типу (64 осі / CODESYS TV / NPN) |
| AX-864EP0MC1P                           | Контролер руху базового типу (64 осі / CODESYS TV / PNP) | AX-864EP0CC1T  | Розширений контролер руху (64 осі / CODESYS TV / NPN)    |
| AX-864EP0CC1P                           | Розширений контролер руху (64 осі / CODESYS TV / PNP)    | AX-8H1E30CD2T  | Контролер руху High-End типу (64 осі / NPN)              |
| Контролер руху на основі ПЛК серії AX-3 |                                                          |                |                                                          |
| AX-304ELA0PA1T                          | Контролер руху базового типу (4 осі P2P / NPN)           | AX-304ELA0PA1P | Контролер руху базового типу (4 осі P2P / PNP)           |
| AX-308EA0MA1T                           | Контролер руху базового типу (8 осей / NPN)              | AX-308EA0MA1P  | Контролер руху базового типу (8 осей / PNP)              |
| AX-316EA0MA1T                           | Контролер руху базового типу (16 осей / NPN)             | AX-332EP0MB1T  | Контролер руху базового типу (32 осі / NPN)              |
| AX-364ELA0MA1T                          | Контролер руху базового типу (64 осі P2P/ NPN)           |                |                                                          |