



Оцифрована автоматизація для світу, що змінюється

# Компактний модульний ПЛК середнього класу Delta серії AS



TAIWAN  
EXCELLENCE 2017

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





# Гнучкий, розумний, дружній – найкращий вибір для контролера автоматизованого обладнання

Компактний модульний ПЛК середнього класу серії AS — це високопродуктивний багатоцільовий контролер, розроблений для всіх видів автоматизованого обладнання. Він оснащений власно розробленими 32-розрядними процесорами SoC Delta для покращеної швидкості виконання (40 тис. кроків/мс) і підтримує до 32 модулів розширення або до 1024 входів/виходів. Серія AS забезпечує точне керування позиціонуванням до 8 осей через мережу руху CANopen і 6 осей через імпульсне керування (200 кГц). Він широко використовується в різноманітному автоматизованому обладнанні, наприклад для виробництва електроніки, маркування, пакування харчових продуктів і текстильних машин.

Контролер серії AS оснащений мережевим зв'язком CANopen і EtherNet/IP для високошвидкісної передачі даних. Професійне, але просте програмне забезпечення для редагування DIADesigner забезпечує швидке налаштування обладнання та мережі вбудовані функціональні блоки для різних галузей промисловості. Він також забезпечує багаторівневий захист паролем для підвищення безпеки системи.

Серія AS має конструкцію без стелажів і затискачі для DIN-рейки для швидкого вертикального встановлення модуля. Проста форма та темно-сірий зовнішній вигляд серії AS допомагають протистояти плямам і бруду в суворих промислових умовах.





## Високоєфективне обчислення

---

- Розширена продуктивність ЦП
- Оптимізована ефективність виконання
- Оптимізована швидкість оновлення вводу/виводу
- Постійне резервне копіювання даних, акумулятор не потрібен



## Точне керування віссю

---

- Контроль позиціонування Delta CANopen
- Прості інструкції з управління
- Швидкісний імпульсний контроль позиціонування
- Швидкісний лічильник



## Рішення для керування рухом AS500

---

- Система контролю руху AS500 EtherCAT
- Система контролю руху AS500 CANopen
- Вища масштабованість у DVP-MC & AS500
- Високоінтегрована конструкція ЦП



## Рішення на основі CODESYS AX-3

---

- Система керування AX-3 CODESYS
- Переваги платформи CODESYS
- Високоінтегрована конструкція ЦП



## Проста установка

---

- Легкий процес установки
- Зручний захист від заземлення
- Процедура безгвинтового монтажу
- Нещільно захищена клемна колодка з кліпсою



## Промислове мережеве рішення серії AS

---

- Рішення EtherNet/IP
- Рішення віддаленого вводу/виводу
- Програми IIoT
- Рішення позиціонування EtherCAT Point-to-Point
- Рішення послідовного зв'язку



## Програмування та діагностика

---

- Модульна структура програмування
- Зручне середовище редагування
- Проста конфігурація обладнання та налаштування параметрів
- Повні інструменти налаштування
- Багаторазовий захист паролем



## Моделі та технічні характеристики

---

- Пояснення назви моделі
- ЦП
- Модулі введення/виведення серії AS
- Модулі та аксесуари високої щільності
- Розміри
- Інформація про замовлення

# Високоєфективне обчислення

ЦП серії AS100 / 200 / 300, розроблений Delta, забезпечує 32-розрядні високопродуктивні обчислення та операційну систему в режимі реального часу. Будучи ядром високоєфективного контролера, він допомагає підвищити продуктивність і адаптивність вимогливого обладнання.



## Розширена продуктивність ЦП

### ■ Висока швидкість виконання

- Макс. кількість входів/виходів: 1024
- Макс. можливість розширення: 32 модуля

### Основна інструкція / логічна операція

Процесор серії AS100 /  
200 / 300

25 нс

ЦП серії AS500

50 нс

ЦП серії AX-3

2 ~ 5 нс



# Оптимізована ефективність виконання

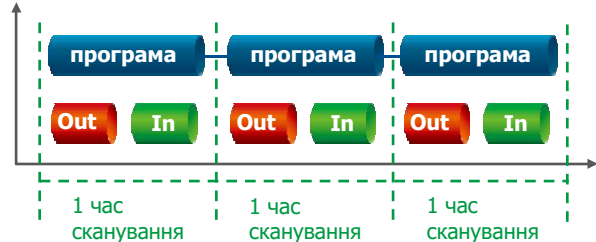
## ■ Загальний метод сканування

Стандартне симплексне сканування, яке послідовно виконує інструкції за фіксованим графіком (наприклад, оновлення вводу/виводу). Це значно впливає на загальну швидкість виконання.



## ■ Метод сканування серії AS

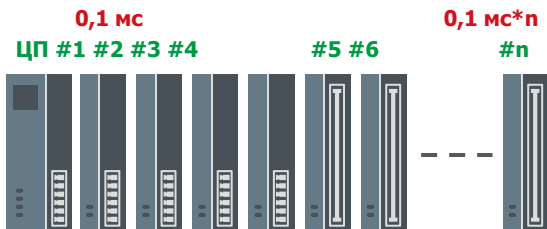
Операції за фіксованим розкладом автоматично оброблятимуться фоновою програмою процесора під час початку сканування. Це значно підвищує швидкість виконання.



# Оптимізовані оновлення вводу/виводу

## ■ Поширене в галузі: оновлення шини модуля ПЛК через послідовний зв'язок

Загальний послідовний зв'язок: сигнал послідовно надсилається від 1-го модуля до останнього модуля. Чим більше модулів, тим довше потрібно оновлення вводу/виводу.



Більше модулів зменшує оновлення швидкість

## ■ Серія AS: Оновлення шини модуля ПЛК через оптимізований протокол CAN

Протокол CAN: Сигнал надсилається через оптимізований протокол шини CAN. Час оновлення вводу-виводу значно не подовжується навіть із більшою кількістю модулів.



Промислова комунікаційна шина значно підвищує стабільність і швидкість

Примітка. Реальна продуктивність оновлення буде різною для різних модулів розширення.

# Постійне резервне копіювання даних, акумулятор не потрібен

## ■ Матеріал енергонезалежної пам'яті для резервного копіювання даних



	<b>Вимкнення живлення ПЛК</b>
Програми PLC	постійне резервне копіювання
Закрита зона	постійне резервне копіювання

## ■ Кнопковий літієва батарея для Функція годинника реального часу (RTC).



Встановіть CR 1620 батарею

	<b>Вимкнення живлення ПЛК</b>
RTC	веде точний час

# Точне керування віссю – рішення для керування позиціонуванням

## ЦП AS100 / 200 / 300



## CANopen DS301



Підтримує до 8 сервоприводів Delta, 8 приводів змінного струму та 7 станцій AS RIO

## ■ Контроль позиціонування AS100 / 200 / 300 - контроль CANopen компанії Delta

- AS100 / 200 / 300 підтримує до 8 сервоприводів Delta і 8 приводів двигунів змінного струму (потрібна функціональна картка AS-FCOPM для AS300)
- Швидке налаштування позиціонування в одній інструкції ініціалізації без створення таблиці обміну даними CANopen
- Керування віссю за допомогою інструкцій забезпечує легке технічне обслуговування та високу читабельність програми ПЛК



## CANopen DS301



Підтримує до 8 сервоприводів, 8 електроприводів змінного струму та 7 станцій AS RIO

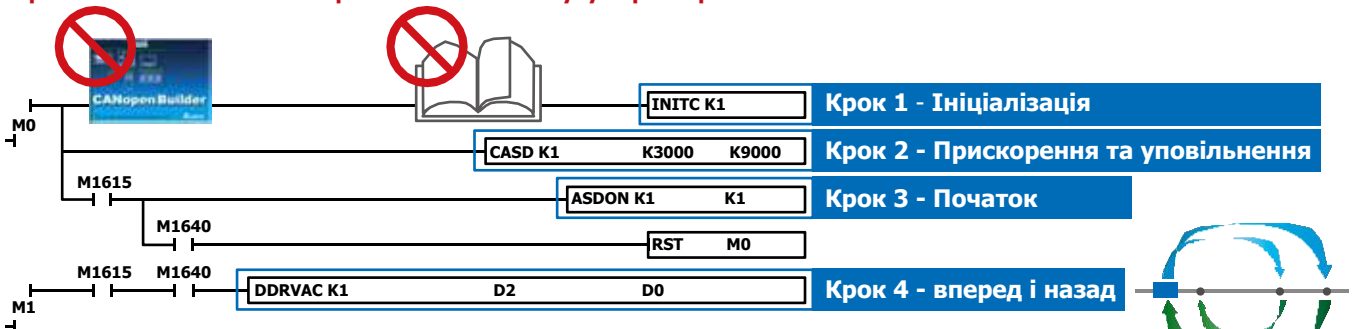
## ■ Прості інструкції з керування приводами Delta (тільки ЦП серії AS100/200/300)

- Ініціалізація: INITC
- Регулювання постійної швидкості: PLSVC
- Відносне позиціонування: DRVIC (тільки серво)
- Абсолютне позиціонування: DRVAC (тільки серво)
- Параметр читання та запису: COPRW
- Пуск/Зупинка: ASDON
- Прискорення та уповільнення: CASD
- Хомінг: ZRNC (лише серво)

## ASDA-A2 управління рухами вперед і назад у 4 кроки

Програмне забезпечення не потрібне

Без пошуку параметрів



Динамічна зміна наступної швидкості та положення.

## Пульс



Контроль руху макс. 6 сервоприводів Delta AC

## ■ Контроль позиціонування - швидкісний імпульс

- Транзисторні виходи AS332T-A / AS332P-A ЦП: 6 осей (або 12 каналів) 200 кГц
- AS324MT-A диференціальні виходи: 2 осі 4 МГц + 4 осі 200 кГц
- Підтримує таблицю планування позиціонування для швидкого планування позиціонування та моделювання шляху (тільки ЦП серії AS100/200/300)
- Виберіть будь-які 2 осі для лінійної та дугової інтерполяції

\* Примітка: будь ласка, зверніться до розділу специфікації продукту (стор. 28), щоб отримати додаткові відомості про моделі ЦП



ЦП AS100 / 200 / 300

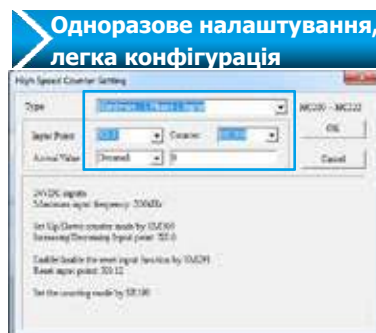


Сервопривод змінного струму Серії ASDA-B3 і ASDA-B2

## ■ Швидкісний лічильник

- Високоточний моніторинг у реальному часі:  
Транзистор AS332T-A / AS332P-A ЦП: 6 каналів 200 кГц AS324MT-A диференціальний ЦП:  
2 канали 4 МГц / 4 канали 200 кГц
- До 16 зовнішніх вхідних переривань
- Швидкісні засоби налаштування лічильника

\* Примітка: будь ласка, зверніться до розділу специфікації продукту (стор. 28), щоб отримати додаткові відомості про моделі ЦП



ЦП AS100 / 200 / 300



Кодувальник EH

Штатний фотоелектричний датчик PS-R

Плоский фотоелектричний датчик PS-Ф

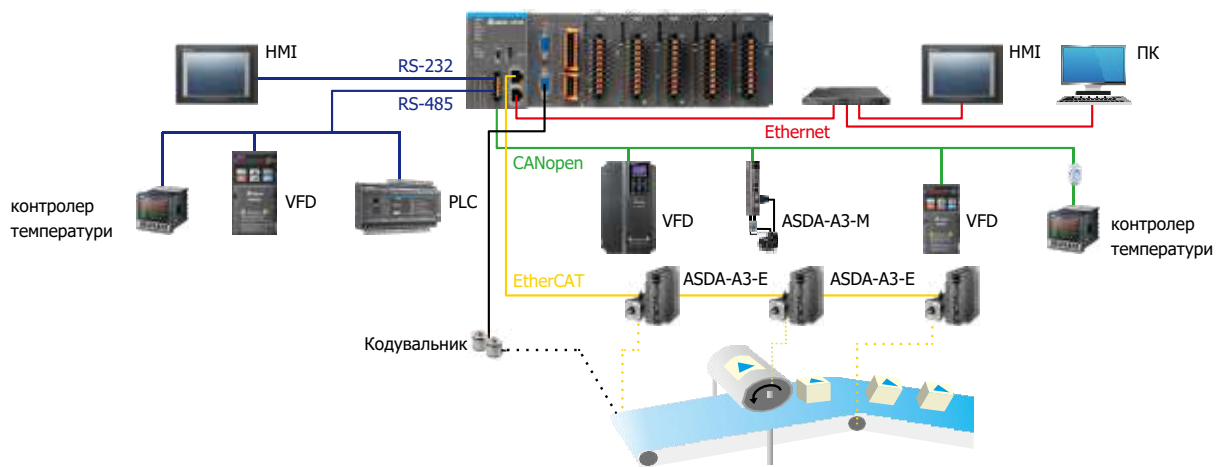


# Рішення для керування рухом AS500



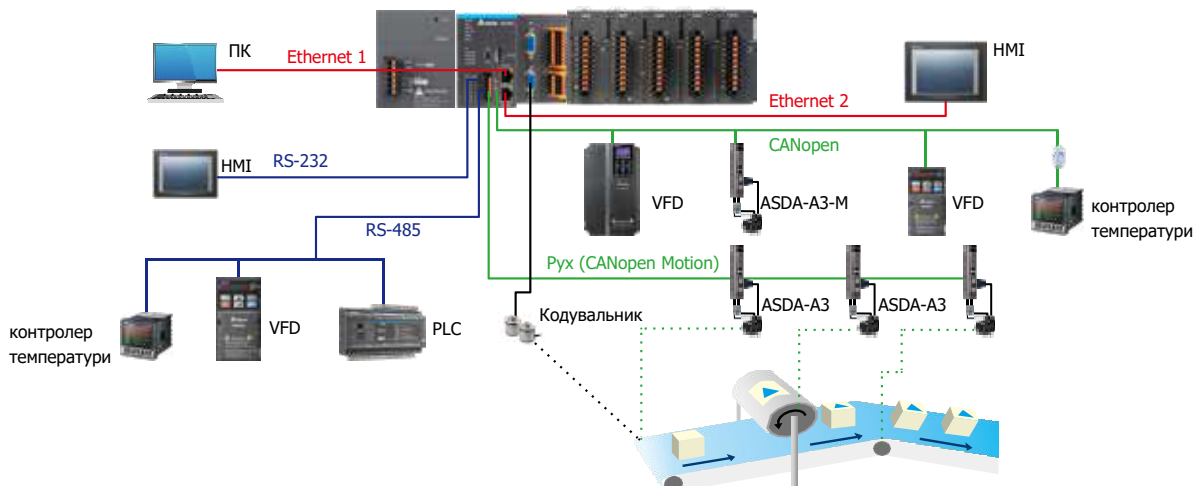
## ■ Система контролю руху AS500 EtherCAT

- ЦП AS516E підтримує до 16 сервоприводів Delta EtherCAT (мін. час синхронізації: 1 мс / 16 осей)
- Процесори AS532ES/AS564ES підтримують до 32/64 сервоприводів Delta EtherCAT (режим «точка-точка»)
- Підтримує AS power, DIO, AIO, модулі розширення датчиків температури та навантаження (макс. 32 модулі)
- Процесор 1 ГГц забезпечує високу продуктивність
- Надає різні команди руху: положення, швидкість, крутний момент, багатоосьова інтерполяція, E-gear, E-CAM, G-code тощо
- Вбудовані 16 DI & 8 DO, 2 інкрементних кодери, абсолютний кодер SSI, інтерфейси RS-232/485, Ethernet, CANopen DS301 та EtherCAT



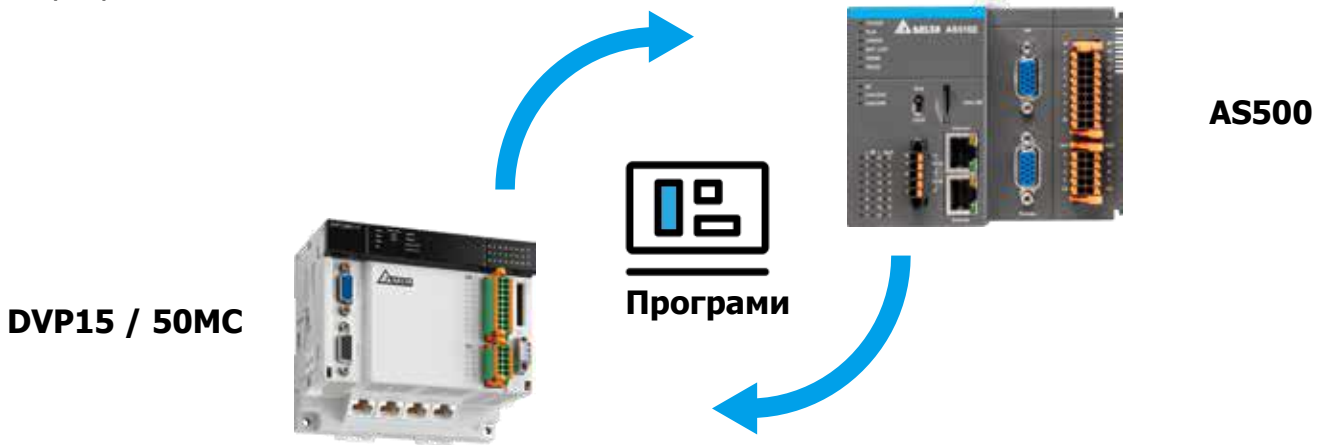
## ■ Система контролю руху AS500 CANopen

- ЦП AS524C підтримує до 24 сервоприводів Delta CANopen (мін. час синхронізації: 2 мс / 4 осі)
- Підтримує AS power, DIO, AIO, модулі розширення датчиків температури та навантаження (макс. 32 модулі)
- Процесор 1 ГГц забезпечує високу продуктивність
- Забезпечує різні команди руху: положення, швидкість, крутний момент, багатоосьова інтерполяція, E-gear, E-CAM, G-код тощо
- Вбудовані 16 DI & 8 DO, 2 інкрементних кодери, абсолютний кодер SSI, RS-232 / 485, Ethernet (x2), інтерфейси руху CANopen DS301 і CANopen



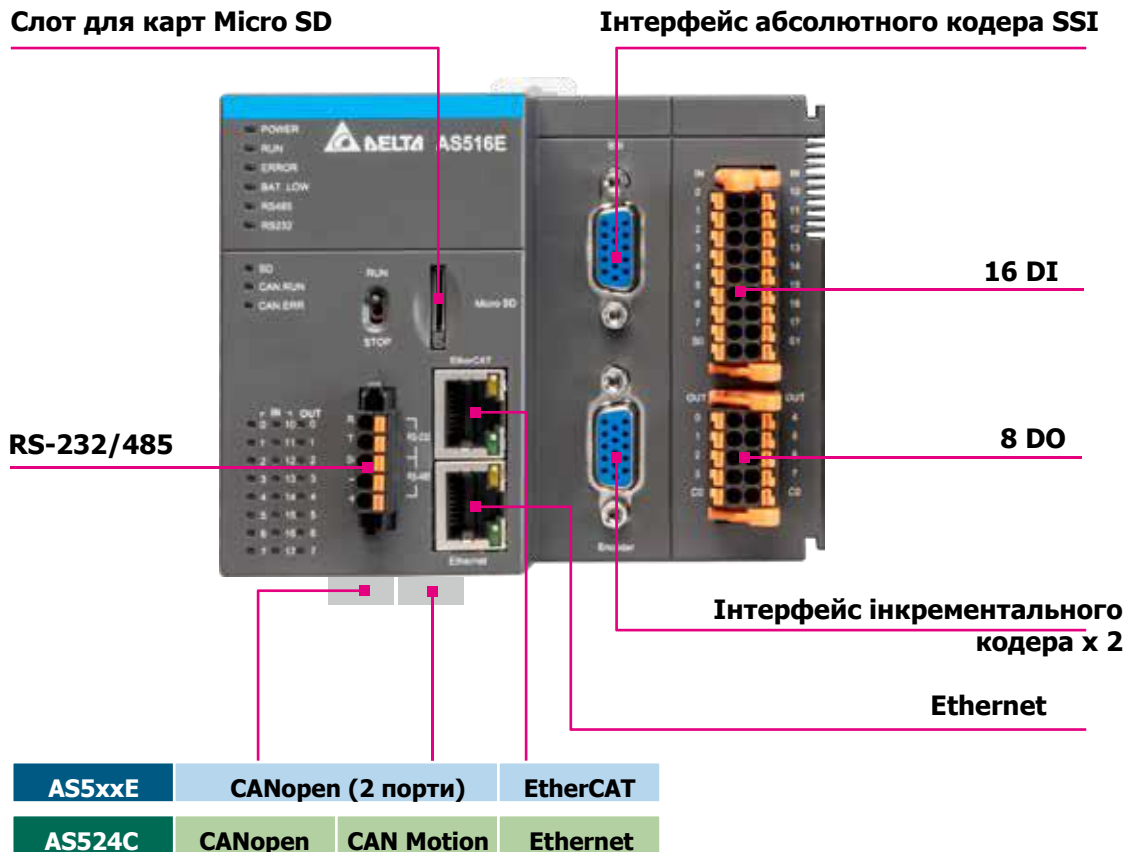
## ■ Вища масштабованість у DVP-МС і AS500

Процесори руху AS500 розроблені з платформою руху Delta DVP-МС, яка дозволяє користувачам масштабувати свої системи до систем AS/DVP без переписування всіх програм



## ■ Високоінтегрована конструкція ЦП

Процесори керування рухом AS500 мають різні вбудовані протоколи вводу/виводу та комунікаційні протоколи, щоб задовольнити потреби клієнтів у компактному дизайні та високій продуктивності

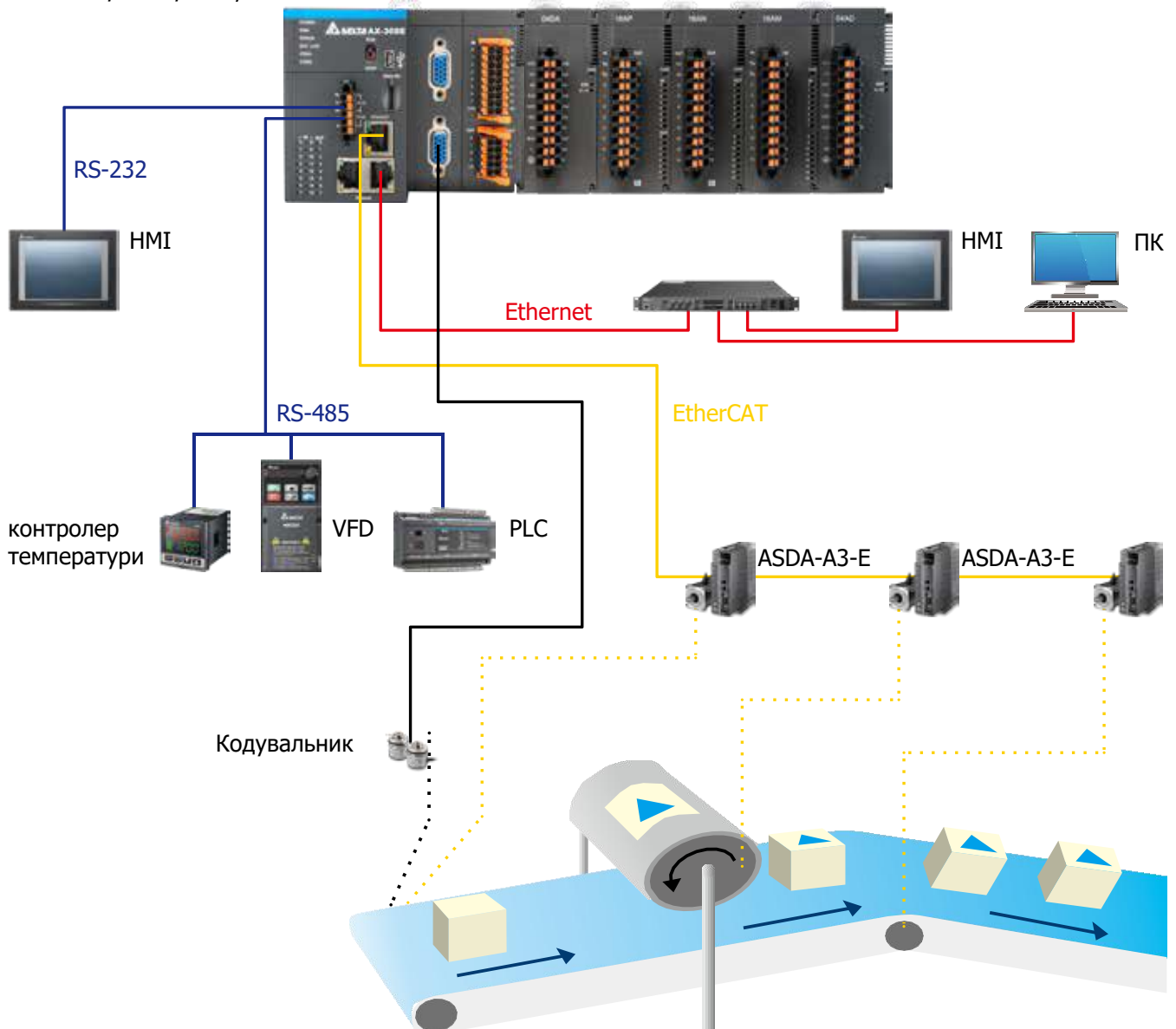


# Рішення для керування AX-3 CODESYS



## ■ Система управління AX-3 CODESYS

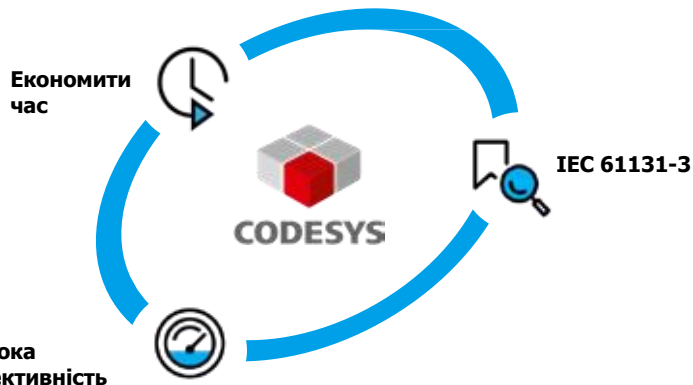
- Забезпечує рішення для кількох контролерів
  - Контролери руху EtherCAT
    - ЦП AX-308E / AX-316E / AX-332E підтримує до 8 / 16 / 32 осей EtherCAT (мінімальний час синхронізації AX-332E: 1 мс / 32 осі)
    - ЦП AX-304EL / AX-364EL підтримують до 4 / 64 осей EtherCAT (режим «точка-точка»)
  - Логічні контролери
    - Вбудовані процесори AX-300N / AX-324N 0 / 24 точки DIO
- Підтримує AS power, DIO, AIO і модулі розширення температури (макс. 32 модулі)
- Висока продуктивність, хв. час виконання команди: 2 нс  
Забезпечує різні команди руху: положення, швидкість, крутний момент, багатоосьова інтерполяція, E-gear, E-CAM тощо
- Вбудовані 6 ~ 16 DI & 6 ~ 8 DO, інкрементальні кодери, абсолютний кодер SSI, інтерфейси RS-232 / 422 / 485, Ethernet і EtherCAT



Примітка. Фактичні функції підтримки залежать від серії

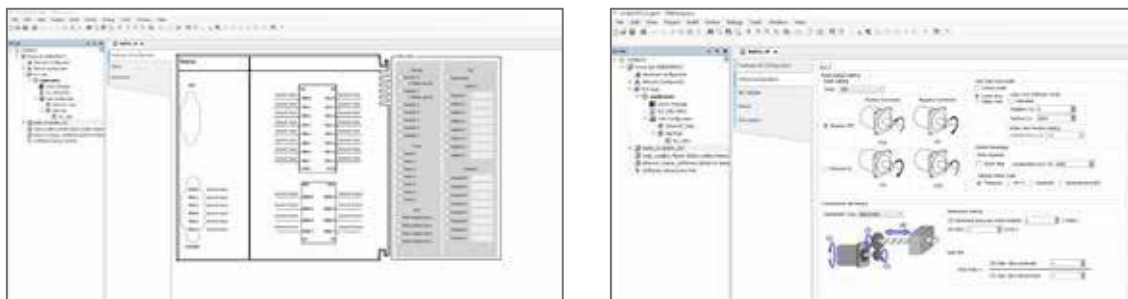
## ■ Переваги платформи CODESYS

- Стандарти IEC 61131-3
- Висока продуктивність і стабільна робота система
- Підвищує ефективність розробки проекту зі стандартизованою платформою програмування та розробки контролерів для налаштування параметрів, конфігурації та редагування PLCopen



## ■ Зручне програмне забезпечення для програмування **Нове**

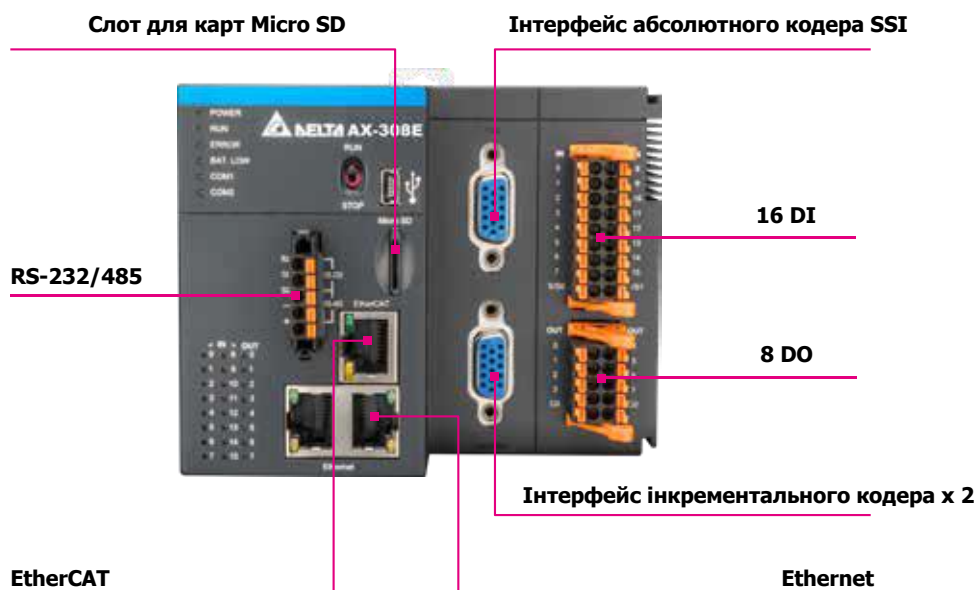
DIADesigner-AX — це нове програмне забезпечення для процесорів серії Delta AX; він забезпечує оптимізоване зручне середовище програмування та скорочує час і зусилля користувачів на програмування



Інтерфейс користувача для вбудованої конфігурації параметрів вводу-виводу та осі

## ■ Високоінтегрована конструкція ЦП

Процесори управління рухом AX-3 мають різноманітні вбудовані протоколи вводу/виводу та комунікаційні протоколи, щоб задовольнити потреби клієнтів у компактному дизайні та високій продуктивності



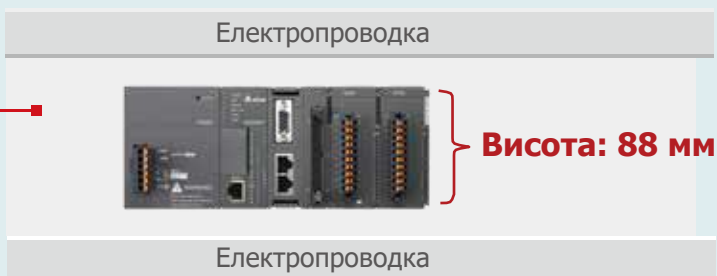
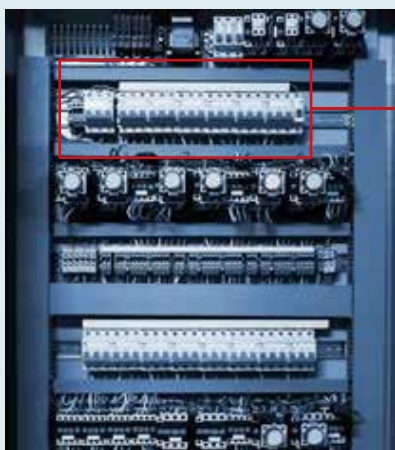
Примітка. Фактичні функції підтримки залежать від серії

# Проста установка



## ■ Легкий монтаж

- Компактна конструкція, придатна для установки в панелі керування



## ■ Безрейковий монтаж на DIN-рейку

### ▶ Надійна конструкція з блокуванням



## ■ Швидкий демонтаж

- Відпустіть затискне кільце, щоб легко вийняти модуль спереду, не пересуваючи сусідніх модулів



## ■ Простий процес установки

- Щоб завершити установку, натисніть на затискні кільця та посуньте модуль у потрібне положення, доки не почуєте «клацання».



## ■ Зручний захист від заземлення

- Встановлення на DIN-рейку: модуль ЦП і модулі розширення можна встановити безпосередньо на DIN-рейку без задньої плати
- Встановлення за допомогою гвинтів: витягніть монтажне кільце та встановіть його безпосередньо на панель
- Обидва способи оснащені захисним заземленням



**Захисне  
заземлення**



Верхнє кільце-кліпса



Заднє кільце-кліпса

## ■ Монтаж без гвинтів і економія часу

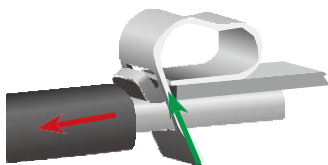


**Економія часу.  
Повне підключення  
вводу/виводу за 1 секунду**



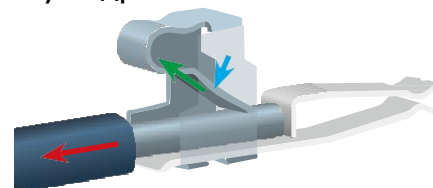
## ■ Міцна клемна колодка з пружинними затискачами

- У звичайних клемних колодках із пружинними затискачами сила затиску визначається матеріалом пружини, яка зменшується зі старінням пружини



Зелена стрілка – сила затиску, а червона – сила висмикування.

У серії AS використовується повністю закрита конструкція пружинного затиску, яка збільшує силу затиску. Коли дрід витягується (червона стрілка) і пружина рухається вгору (зелена стрілка), генерується сила вниз (синя стрілка), щоб затиснути дрід



# Промислове мережеве рішення

## Рішення EtherNet/IP

Відкритий промисловий протокол зв'язку Ethernet для керування та збору даних у реальному часі

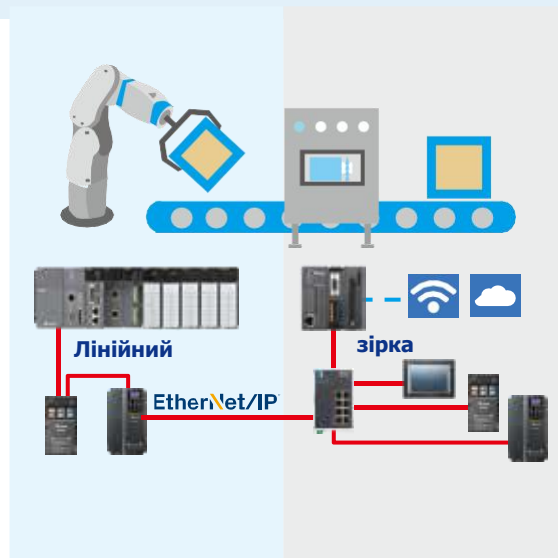
### EtherNet/IP

- Макс. ресурс підключення (AS300): 16 пристроїв (адаптерів), 32 CIP з'єднання
- Макс. передача даних: 500 байт / з'єднання
- Продуктивність: оновлення даних веденої станції за 1 час сканування



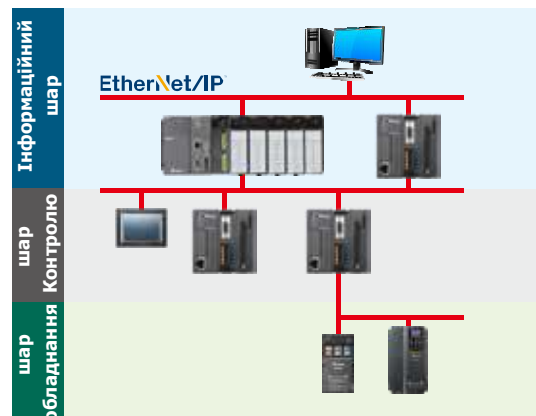
### Гнучка конфігурація мережевої системи

- Підтримує зіркоподібну лінійну топологію мережі для швидкого розширення та керування виробничими лініями
- Сумісний з IT-мережею, не вимагає незалежної мережі чи IT-техніка поєднується з рішенням Delta IES для створення IoT для більшої кількості програм автоматизації та промисловості Оновлення 4.0



### Один кабель, одна мережа

- Повне рішення Delta EtherNet/IP підключає різне обладнання за допомогою кабелю Ethernet для спрощення підключення системи до мережі
- Замінює традиційну 3-рівневу структуру промислової мережі безперебійним з'єднанням через високошвидкісну мережу 100 МБ
- Повна діагностика промислової мережі, щоб скоротити час налагодження





**DIA Cloud**

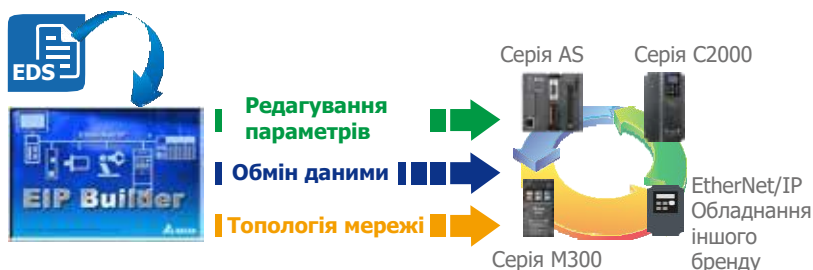


## Інтернет речей і промисловий Ethernet

- Підключення до платформи DIACloud
- Час відновлення кільця резервування < 20 мс
- Випробування EMC промислового класу

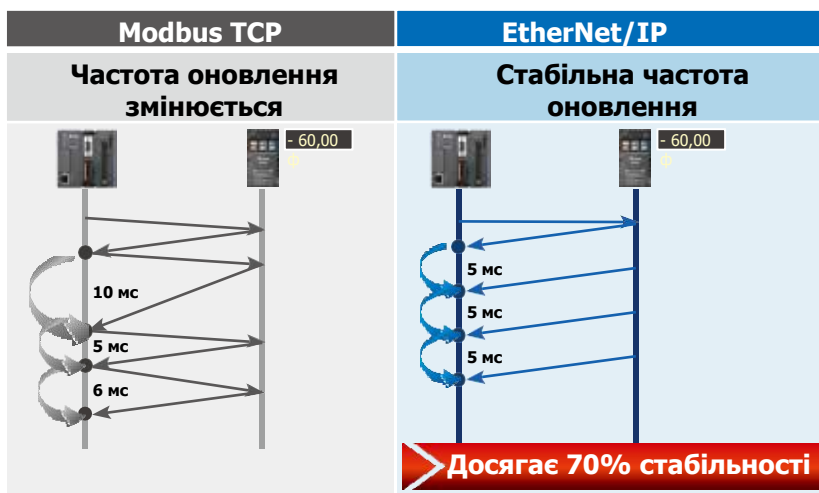
## Інтеграція програмного забезпечення

- Послідовний інтерфейс обміну даними скорочує час навчання завдяки швидкій конфігурації системи
- Надає список параметрів обладнання Delta для швидкого підбору параметрів без перегляду детального посібника
- Файли EDS забезпечують швидке з'єднання з продуктами EtherNet/IP інших брендів



## Точне оновлення даних

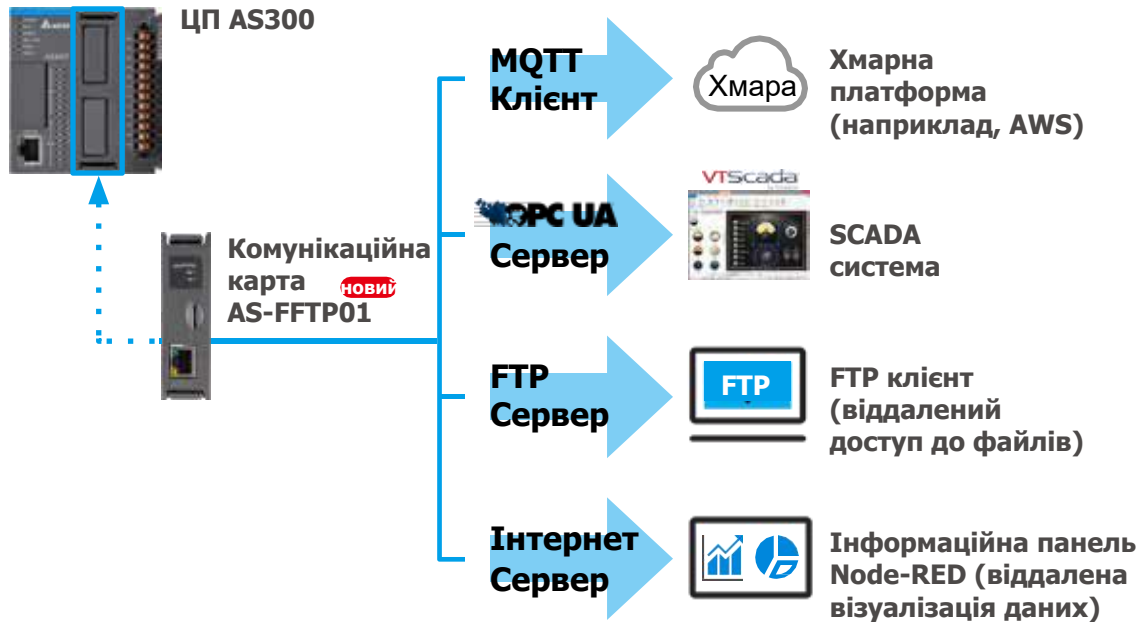
- Забезпечує циклічну та ациклічну передачу даних у режимі реального часу та визначає пріоритет даних між обладнанням
- Встановлює кілька зв'язків CIP і визначає різні пріоритети реєстру за допомогою одного обладнання
- Виконує оновлення даних на основі RPI користувача. Оновлює всі дані підлеглої станції за один час сканування
- Підвищує стабільність на 70% порівняно з традиційним Modbus TCP





## Промислові програми Інтернету речей (IIoT).

Комунікаційна карта AS-FFTP01 реалізує різні додатки IIoT, необхідні для розумної машини: віддалений доступ до даних / візуалізація, підключення до SCADA через OPC-UA та підключення до хмари через MQTT

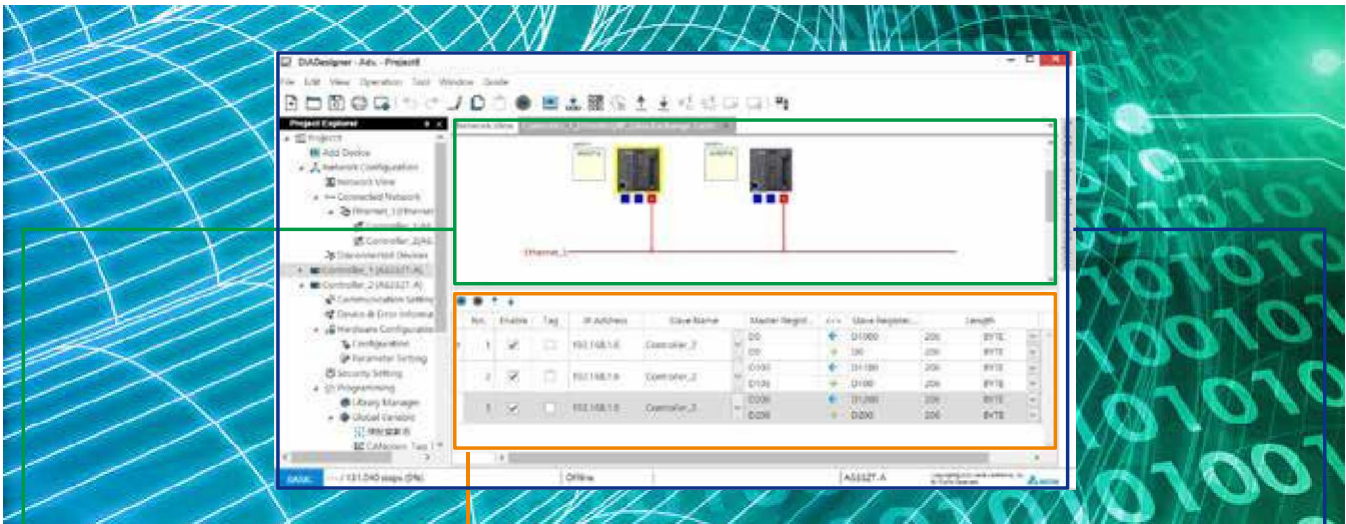


## Рішення EtherCAT для позиціонування точка-точка

Комунікаційна карта AS-FECAT забезпечує позиціонування «точка-точка» до 16 осей для побудови мережі EtherCAT із приводами Delta та віддаленими введеннями/виводами

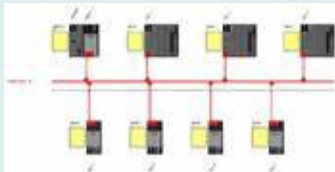


# DIADesigner: EtherNet/IP



## Візуалізоване відображення мережі

Пряме мережеве планування



## Діагностика мережевого відображення

Відображення стану мережі та індикаторів пристрою в реальному часі



## Список параметрів

Вбудований список параметрів продуктів Delta



## Таблиця обміну даними

Обмін даними через заповнення таблиць.  
Програмування ПЛК не потрібно

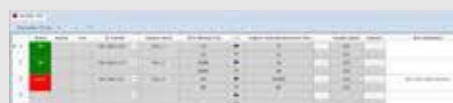
## Відповідна таблиця введення/виведення даних

- Попередньо налаштований обмін даними за відповідними параметрами
- Редагування обладнання підключення за відповідними параметрами



## Діагностика обміну даними

Статус обміну даними та коди помилок



## Візуалізований список продуктів

Візуалізований вибір обладнання



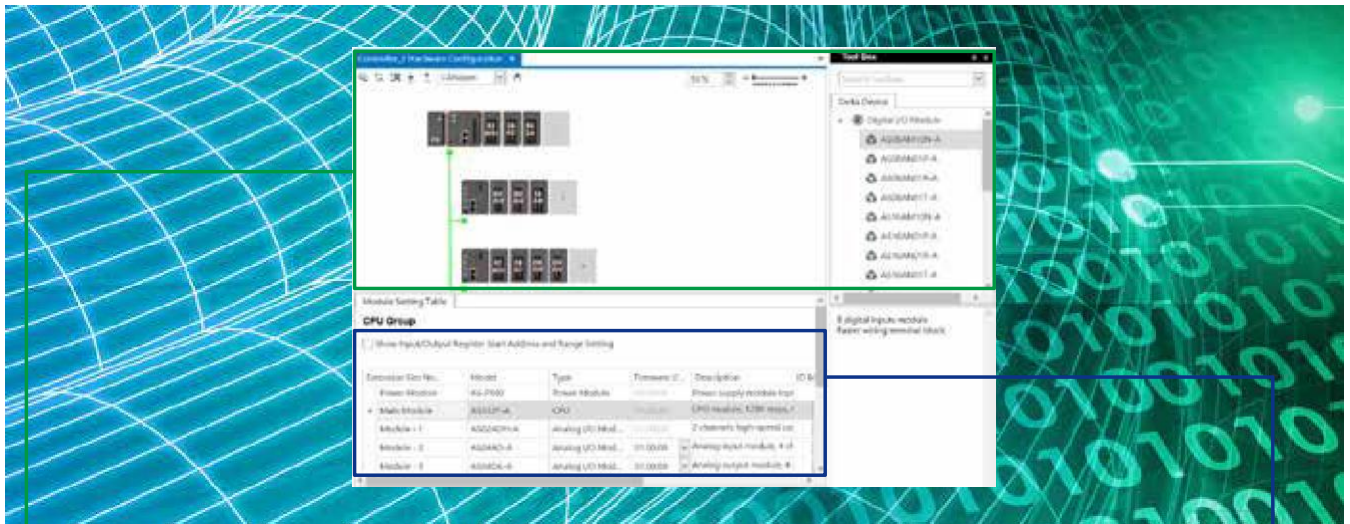
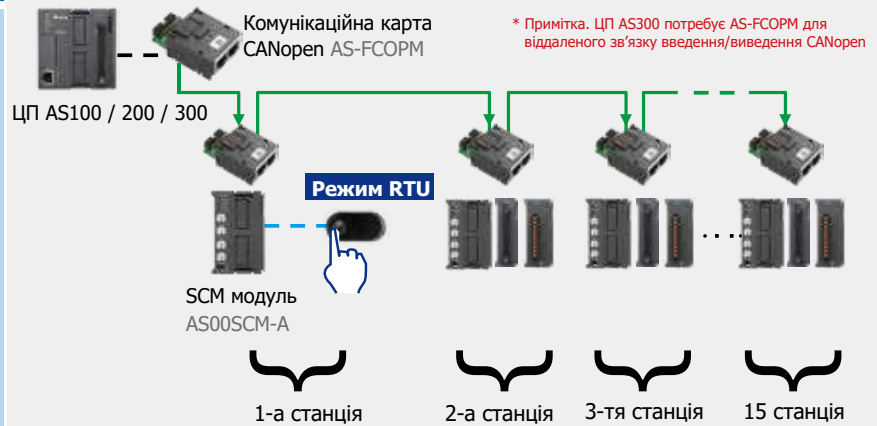
## Функція управління описом обладнання



# Рішення віддаленого вводу-виводу AS100 / 200 / 300

## CANopen Remote I/O

- Максимальна кількість станцій RIO: 15 станцій
- Максимальна кількість модулів вводу/виводу (ЦП справа + RIO (SCM) справа): 32 модулі
- Макс. бали DIO: 1024 бали
- Максимальна кількість модулів AIO: 16 модулів
- Максимальна кількість комунікаційних модулів: 4 модулі (встановлюються лише з правого боку ЦП)
- Максимальна кількість модулів вводу/виводу, встановлених на правій стороні RIO (SCM): 8 модулів
- AS-FCOPM можна встановити лише в гніздо 2 ЦП і SCM
- Якщо AS-FCOPM встановлено в слот 2, слот 1 можна використовувати для встановлення іншої функціональної карти такого ж розміру, крім AS-FCOPM
- Коли SCM працює в режимі RIO (RTU), слот 1 вимкнено



### Конфігурація обладнання

- Повне планування апаратних параметрів



### Візуалізована структура входів/виходів

- Пряме планування входів/виходів



### Список продуктів входів/виходів

- Опис і специфікація товару



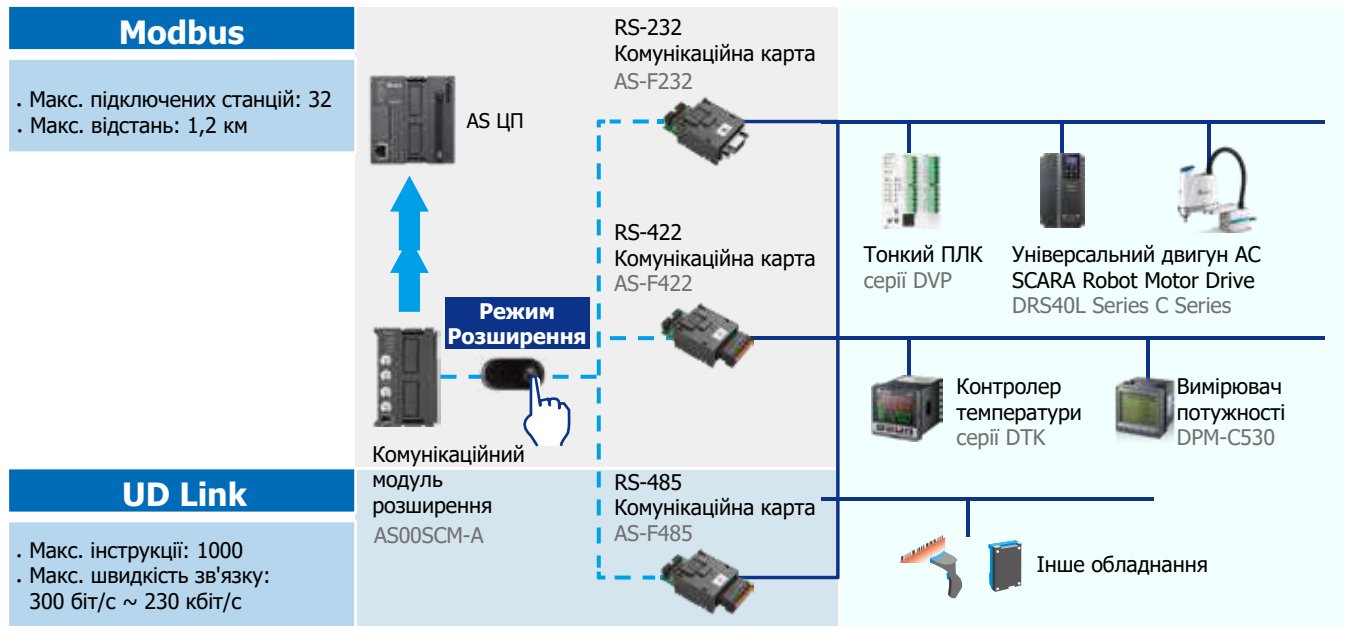
### Входи/виходи без планування

- Автоматичне зіставлення з адресами вводу-виводу в ЦП (X, Y і D)

DIO	Type	Name	Input Connect Range	Output Connect Range	Comment
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	

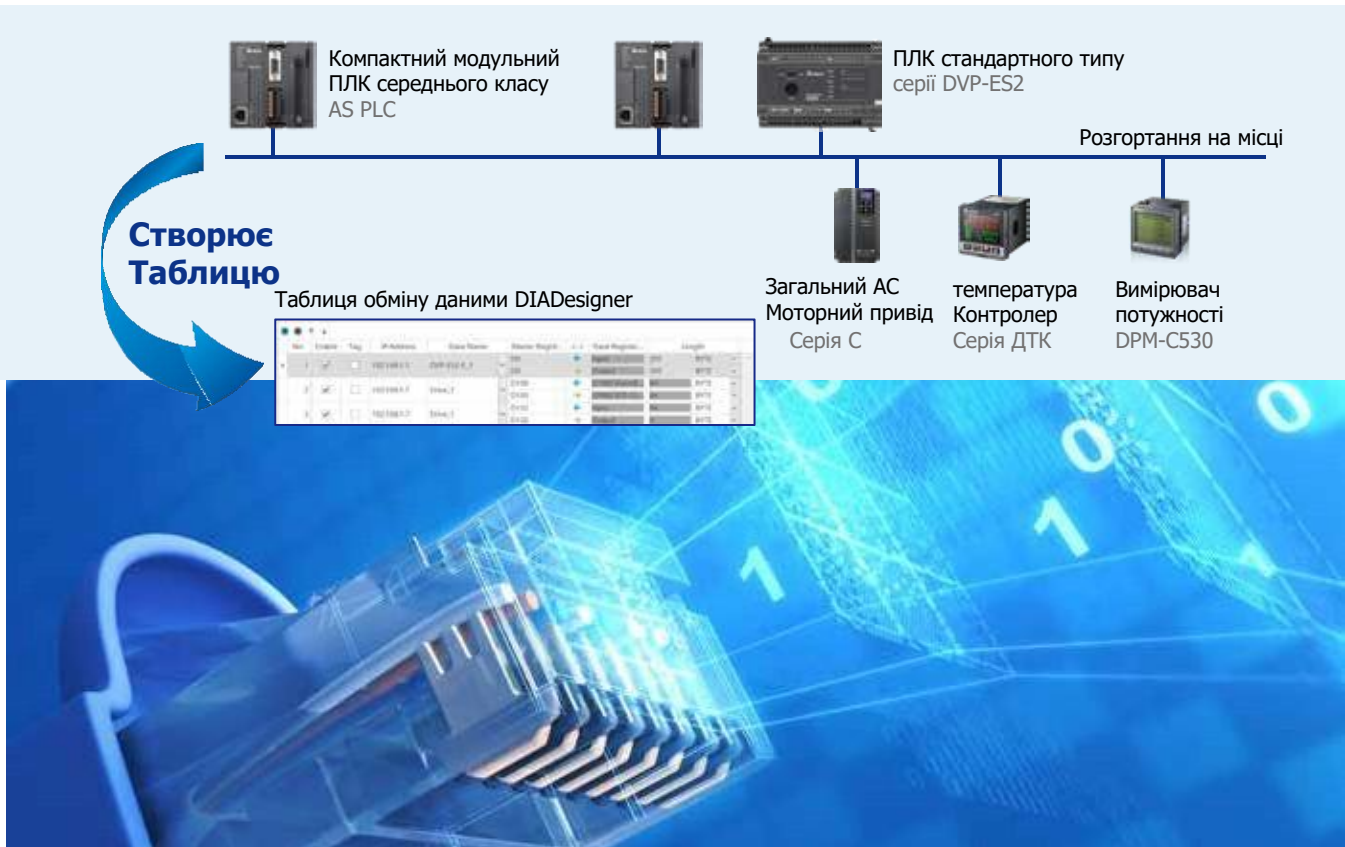
AIO	Type	Name	Input Connect Range	Output Connect Range	Comment
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	
Power Supply	Power Module	AS100T-0A	00000 - 00000	00000 - 00000	

# Рішення послідовного зв'язку



## ■ Режим Modbus

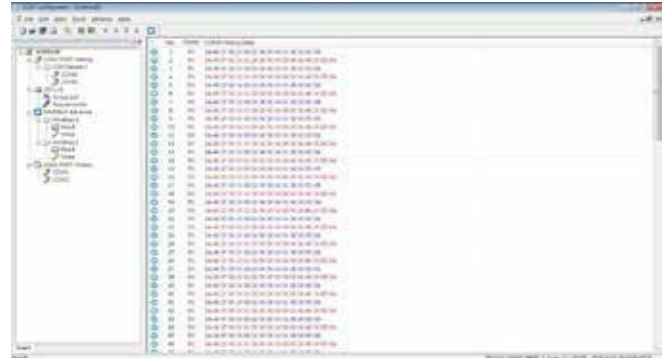
- Просте налаштування обміну даними



## Рішення послідовного зв'язку

### ■ Діагностика журналу історії в реальному часі

- AS00SCM зберігає журнал історії розміром 2 кбайт; SCMSoft безпосередньо відображає журнал для моніторингу стану зв'язку в реальному часі без додаткового програмного забезпечення для моніторингу

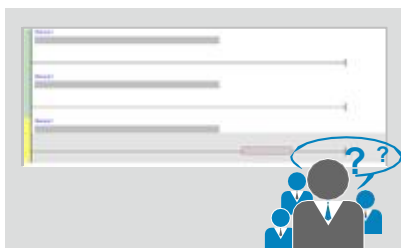


### ■ Режим UD Link (визначається користувачем)

- Просте підключення до кінцевого обладнання за допомогою спеціальних протоколів зв'язку

#### Традиційна структура програмування

Отримання інструкцій, доступ, редагування, передача, контроль послідовності



#### Підключення до кінцевого обладнання через спец протоколи зв'язку

- Редагує пакети передачі / прийому через SCMSoft; обмін форматом і розрахунок контрольної суми через AS00SCM
- Автоматичне поєднання вмісту пакетів для логічного керування в ПЛК, що зменшує складність програми ПЛК
- Макс. 1000 пакетів передачі / прийому

Packet No.	RX Packet Name
1	RX Packet1
2	RX Packet2
3	RX Packet3

Packet No.	TX Packet Name
1	TX Packet1
2	TX Packet2
3	TX Packet3

No.	Class	Format	Segment View
1	Message Constant	ASCII	"abcd"
2	Address Variable	Null	(R(D Register [4]), 4)
3	Message Constant	ASCII	"efgh"

Виконання команди планування послідовності

Редагування формату спілкування, визначеного користувачем

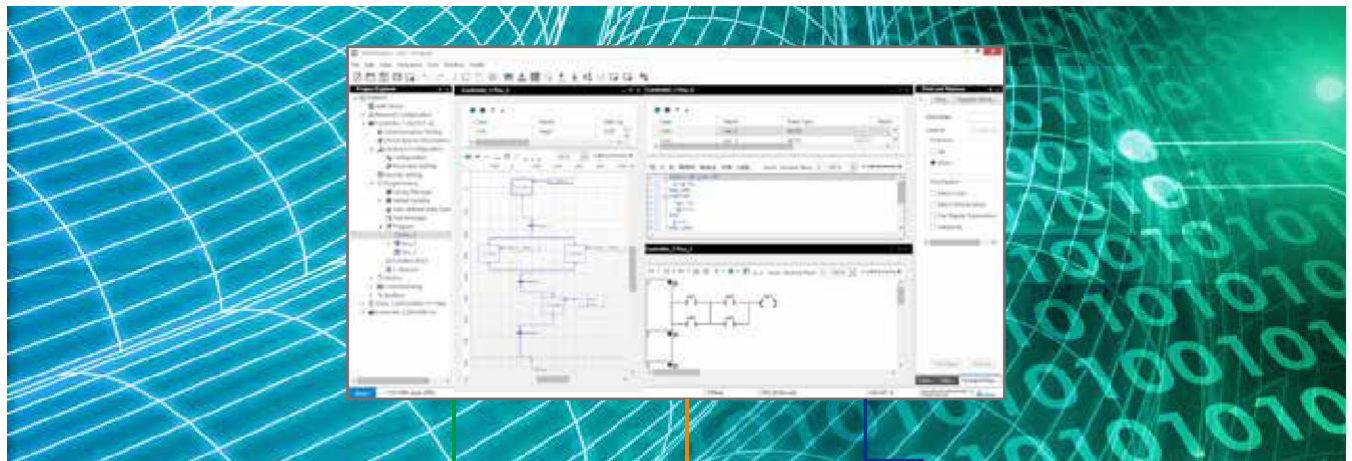
Command No.	Command Type	Send Packet	Recv Packet	Success	Fail	Retry	Repeat	Send Wait
1	Send & Receive	TX Packet1	RX Packet1	Goto : 1	Goto : 1	0	2	0
2	Send & Receive	TX Packet2	RX Packet2	Goto : 2	Goto : 1	0	3	0
3	Send & Receive	TX Packet21	RX Packet3	Goto : 3	Goto : 1	0	4	0
4	Send & Receive	TX Packet25	RX Packet4	Goto : 4	Goto : 1	0	5	0
5	Send & Receive	TX Packet28	RX Packet5	Goto : 5	Goto : 1	0	6	0

# Програмування та діагностика



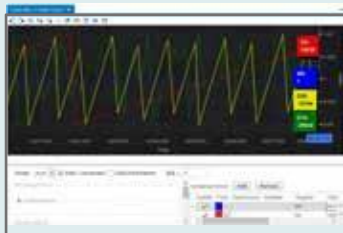
## Програмне забезпечення DIADesigner для програмування ІЕС

Простота експлуатації значно підвищує ефективність



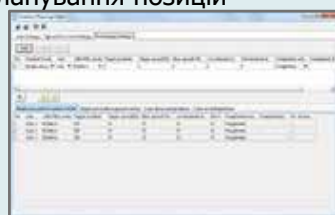
### Відстеження/реєстратор даних

- аналіз у часі



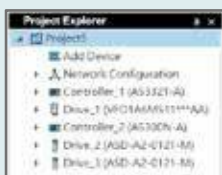
### Планування позиціонування Інструмент

- Таблично структуроване планування позицій



### Проекти для кількох пристроїв

- Інтегрує кілька продуктів Delta в одному проекті



### КОММГР (COMMGR)

- Менеджер комунікаційного



ЦП AS200 / 300

### Конфігурація обладнання

- Конфігурація обладнання та налаштування параметрів



### Конфігурація мережі

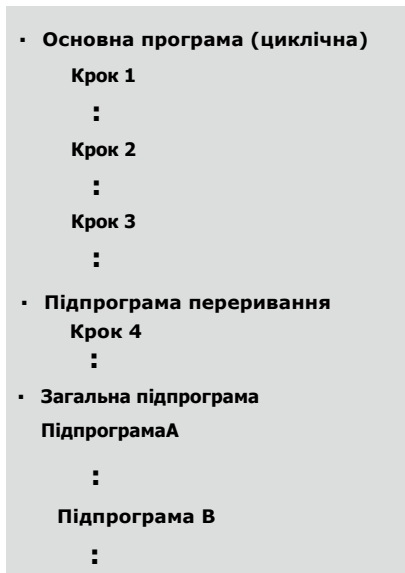
- Інтегрує системи fieldbus в одному поданні, включаючи EtherNet/IP, CANopen і Modbus



# Модульна структура програми

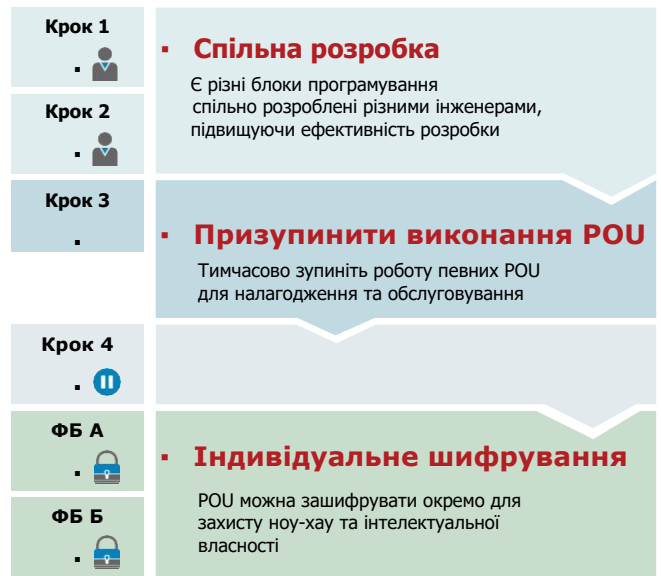
## Традиційна структура програми

Помилки часто зустрічаються у великих програмах із традиційною структурою, і їх важко налагодити, водночас збільшуючи вартість обслуговування

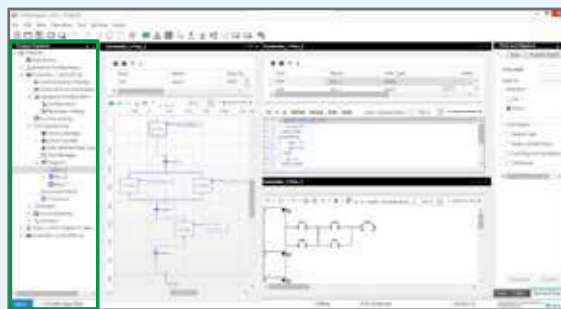


## Модульна структура програми

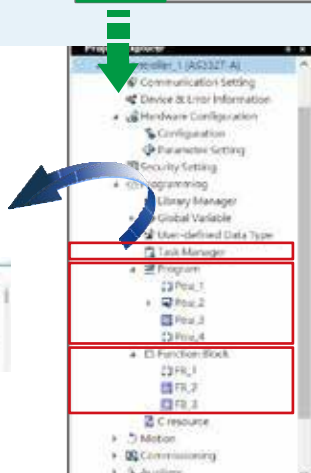
Організаційний блок програмування (POU) дозволяє легко керувати великомасштабними програмами з високою ефективністю розробки



## Модульна структура програми



Відображення інтерфейсу диспетчера завдань



### Диспетчер задач

Планує послідовність виконання POU і визначає характер завдань (циклічні або з перервами)

### Управління POU

Керує всіма POU через дерево проекту та підтримує імпорт/експорт POU для спільної розробки чи інших цілей

### Бібліотека користувача

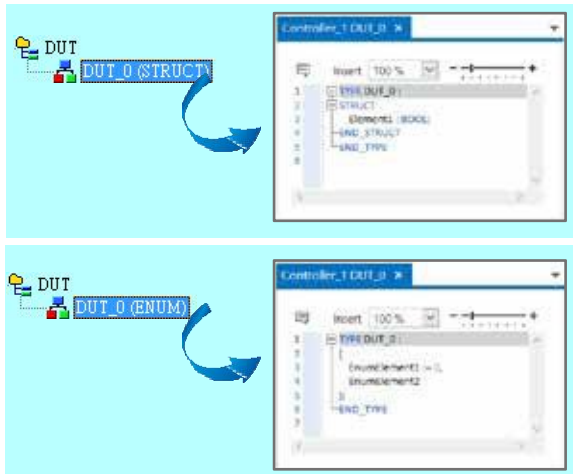
Різнорамітні вбудовані FB, розроблені Delta, які користувачі можуть вибрати та додати до своєї бібліотеки для швидкого використання

Примітка. Фактичні функції підтримки залежать від серії

## Зручне програмування

### Визначений користувачем тип даних

Окрім основних типів даних, користувачі можуть визначати структури та перерахування для гнучкого програмування



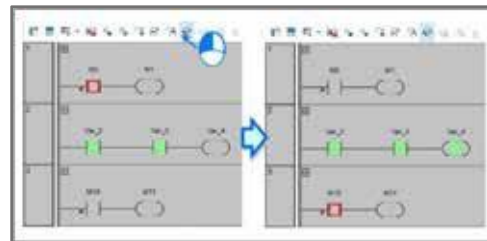
### Он-лайн програмування / оновлення

Підтримує редагування програми в режимі моніторингу та оновлення програм під час роботи обладнання для зручності налагодження та обслуговування



### Режим налагодження

Підтримує точки зупину, одноетапне виконання та інші функції для підвищення ефективності налагодження

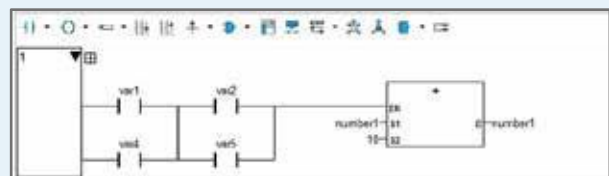


## Кілька мов програмування

### Підтримує кілька мов програмування в одному проекті

#### Сходова діаграма (LD)

DIADesigner надає інтерфейс програмування з широко поширеною мовою LD для швидшого програмування



#### Структурований текст (ST), мова C

Метод програмування, подібний до вдосконаленої мови програмування. Це забезпечує зручніше редагування складних виразів



#### Послідовна функціональна схема (SFC)

Пряме та просте вираження кроків у блок-схемах, придатних для застосувань, які потребують керування процесом

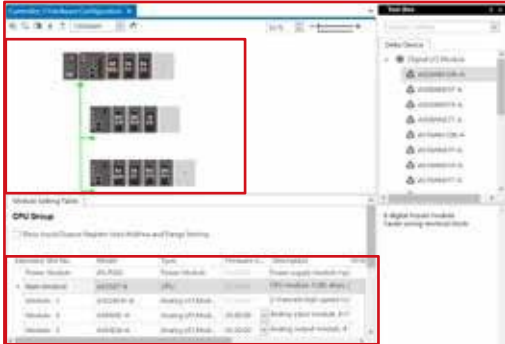


Примітка. Фактичні функції підтримки залежать від серії



# Проста конфігурація обладнання та налаштування параметрів

## Конфігурація обладнання



- **Графічна панель для налаштування модуля**

Швидке налаштування з автоматичною конфігурацією, імпортованою за допомогою сканування штрих-коду

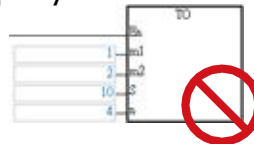
- **Список вводу-виводу**

Пряме відображення відповідних адрес пристроїв після налаштування



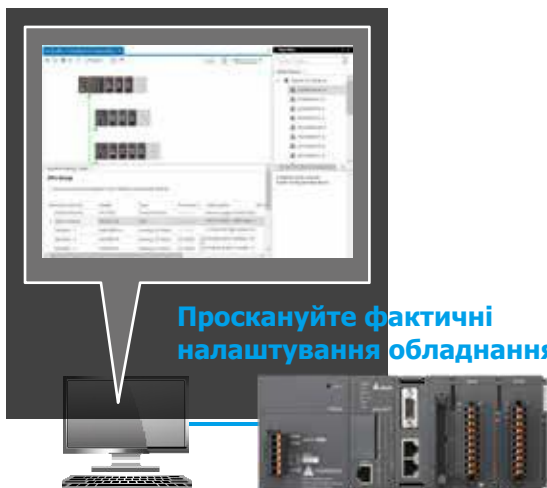
- **Налаштування параметрів**

Швидке налаштування параметрів на контролері та модулях без ручного керування чи програмування



Примітка: заповніть таблицю, щоб швидко налаштувати параметри модуля. Інструкція From / To не потрібна для ініціалізації модуля.

- **Спосіб налаштування модуля**



- **Конфігурація смарт-модуля**

Підтримує розширений інструмент планування для різноманітних мережевих модулів



Примітка. Фактичні функції підтримки залежать від серії

# Повні інструменти діагностики для швидкої та ефективної системи Моніторинг

## Реєстратор даних / дослідник

- **Моніторинг у реальному часі:**

Високошвидкісний трасувальник для швидкого відбору проб протягом 1 циклу сканування

- **Стабільне журналювання:**

Довготривале збереження до 32 768 записів даних, які можна перенести на SD-карту

- **Точний збір даних:**

- Підтримує різноманітні інтервали вибірки та режими запуску

- **Зручне порівняння:**

Кілька журналів даних у різних форматах можна записувати одночасно для порівняння

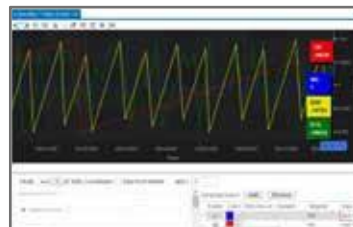
- **Ефективний аналіз даних:**

Підтримує відображення трендів, масштабування, розташування, злиття та вимірювання

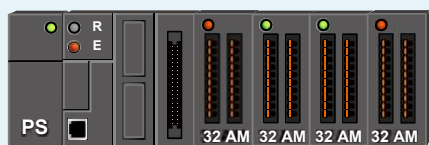
➤ Реальний час

➤ Стабільний

➤ Точний



## Моніторинг модуля в реальному часі



- **Візуалізований моніторинг**

Інтерфейс прямого моніторингу забезпечує статус модулів у реальному часі за допомогою світлодіодних індикаторів

- **Порівняння модулів**

Перевірка фактичних налаштувань модуля в реальному часі для забезпечення узгодженості

- **Журнали помилок**

Негайний запит щодо повідомлень про помилки та журналів аномалій

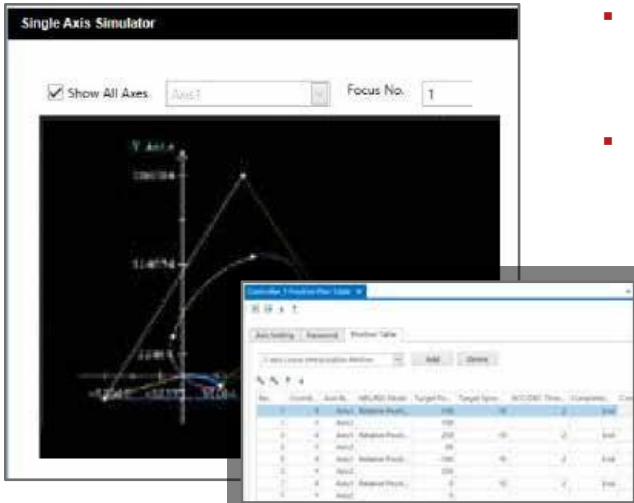
- **Інформація про модуль**

Надає назву моделі та версію поточних модулів

Примітка. Фактичні функції підтримки залежать від серії

# Зручні майстри програмного забезпечення для планування без зусиль (тільки серії AS200 /300 )

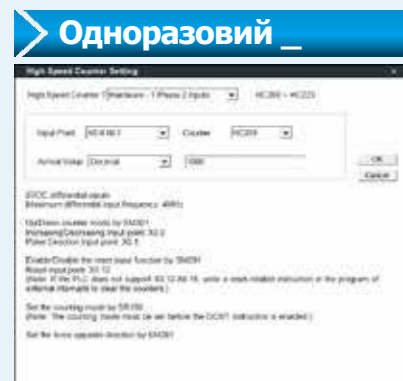
## Таблиця планування позиціонування



- **2D моделювання**  
Інтуїтивно зрозуміле двовимірне моделювання шляху без складних розрахунків для планування шляху в режимі реального часу
- **ШЛЯХ СПИСОК**  
Кілька комбінацій для режимів позиціонування та треків; швидке планування шляху за допомогою таблично-структурованого планування
- **Вісь параметр налаштування**  
Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс конфігурації для легкого налаштування параметрів осі без використання ручних довідок

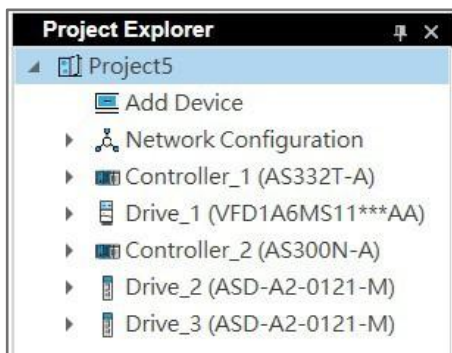
## Інструмент налаштування Високошвидкісного лічильника

- Індекс лічильника відобразить відповідну контактну точку, пристрій та специфікацію лічильника в режимі підрахунку
- Швидке планування без ручної довідки для підвищена ефективність розробки



## Кілька пристроїв в одному проекті

Інтегрує кілька продуктів Delta і дозволяє конфігурувати та завантажувати пакети



Примітка: Фактичні функції підтримки відрізнятимуться залежно від серії

# Багатофункціональний захист для програм і даних

- Безпека: забезпечує 6 видів захисту з програм для безпеки даних**

- 16-значний пароль захисту для основної програми
- 16-значний пароль захисту для FB
- Механізм заперечення доступу при помилці логіна
- Функція захисту завантажити даних
- Перевірка між проектом (ідентифікатор програмування) та ЦП (ідентифікатор ПЛК)



- Запобігає прямому копіюванню з IC (лише для серії AS200 / 300)



Примітка: Фактичні функції підтримки залежать від серії

# Пояснення назви моделі

## ЦП

### AS332T- A

AS	3	32		T		-	A
Серія	Модель	ІО точки / Вісь кількість		Тип виводу / Мережа руху			Тип
	3: 300 2: 200 1: 100 5: 500 (Рух)	【 100 /200/300 CPU 】 00: Жодного 18: 18 точки 20: 20 точки 24: 24 точки 28: 28 точки 32: 32 точки 48: 48 точки 64: 64 точки	【 500 ЦП 】 16: 16 осей 24: 24 осі 32: 32 осі 64: 64 осі	【 100 /200/300 CPU 】 N: Жодного T: NPN P: PNP R: Реле MT: NPN+диф.	【 500 ЦП 】 C: CANopen, NPN E: EtherCAT, NPN EST: EtherCAT (P2P), NPN		【 300/500 ЦП 】 A: HDC термінал B: EU термінал  【 100 /200 ЦП 】 A: Базовий

### AX-308EA0MA1T

AX-3	08	E	A0	MA1	T
Серія	ІО Очки / Вісь кількість	Рух Мережа	Специфікація ЦП	SYS спец.	Вихід Тип
CODESYS	【 Логічний 】 00: Жодного 24: 24 очки  【 Рух 】 04: 4 осі 08: 8 осей 16: 16 осей 32: 32 осі 64: 64 осі	E: EtherCAT EL: EtherCAT (P2P) N: Жодного	Ax: На основі Arm, одноядерний Px: На основі x86, одноядерний	(Для внутрішнього використання)	T: NPN P: PNP

## цифровий І/О модуль

### AS08AM10N-A

AS	08	AM	1	0	N	-	A
Серія	ІО Очки	Класифікація	функція		Вихід типу		Тип
	08: 8 осей 16: 16 осей 32: 32 осі 64: 64 осі	AM: цифровий вхід AN: цифровий вихід AP: цифровий вхід / вихід	0: Немає введення 1: DC введення (24V)	0: Немає виходів 1: 0,5A транзистор / 2A реле вихід 2: 0,1A транзистор вихід	N: Немає виходів T: NPN P: PNP R: реле		A: Базовий

## Аналоговий І/О Модулі

### AS04AD-A

AS	04	AD	-	A
Серія	ІО Канали	Класифікація		Тип
	02: 2 каналний 04: 4 каналний 06: 6 каналний 08: 8 каналний	AD: Аналоговий вхід ADH: високо швидкісний аналоговий вхід DA: Аналоговий вихід XA: Аналоговий вхід/ вихід		A: Напруга / струм B: Напруга C: Струм

## Модулі вимірювання температури та вимірювання навантаження

### AS04RTD-A

AS	04	RTD	-	A
Серія	ІО Канали	Класифікація		Тип
	02: 2- каналний 04: 4- каналний 06: 6- каналний 08: 8- каналний	RTD: Платина опір термометр TC: Термопара LC: навантаження клітина		A: Базовий

## Функціональні картки

### AS- F232

AS	-	F	232
Серія		Класифікація	функція
		F: Функціональні картки	232: RS-232 422: RS-422 485: RS-485 COPM: CANopen 2AD: 2-канальний аналоговий вхід 2DA: 2-канальний аналоговий вихід EN02: Ethernet PFN02: PROFINET OPC02: OPC UA FTP01: IoT ECAT: EtherCAT

## Модуль позиціонування та високошвидкісний лічильник

### AS02PU-A

AS	02	PU	-	A
Серія	ІО Канали	Класифікація		Тип
	02: 2- канал 04: 4- канал	HC: Високошвидкісний лічильник PU: Вихід імпульсної послідовності		A: Базовий

## Комунікаційні модулі

### AS00SCM-A

AS	00	SCM	-	A
Серія	функція	Класифікація		функція
	00: Basement 01: Basic 04 : 4-CH	SCM: послідовний DNET: DeviceNet SIL : IO-Link		A: Базовий

## Модулі живлення

### AS-PS02

AS	-	PS	02
Серія		Класифікація	функція
		PS: модуль живлення	02: AC Вхід (100~240 V) 02A: AC Вхід (100~240 V) + DC Вихід (24 V, 0,5A) 03C: AC Вхід (100~240 V) + DC вихід (24 V, 3A) + RS-485

# Моделі та характеристики продукції

**AS ЦП серії**

- AS100 ЦП
- AS200 ЦП
- AS300 ЦП
- AS500 ЦП
- ЦП AX-3

**Модулі живлення**

- AS - PS02
- AS - PS02A
- AS - PS03C

**Серія AS програмне забезпечення**

- DIADesigner

**Дельта Промисловий Ethernet Рішення IES Серія**

**USB**

**Ethernet**

**RS - 485**

**RS-485 порти x 2**

- Послідовний порт зв'язку

**високо-щільність I/O розширення**

- UC-ET010-24D
- UB-10-ID16A

**функціон. картки x 2**

- RS - 232 / 422 / 485
- 2-CH аналог вхід/вихід
- CANopen
- Ethernet (EtherNet/IP)
- PROFINET
- OPC UA
- EtherCAT
- OPC UA & IIoT

**I/O модулі**

- Модуль цифрового введення/виведення
- Модуль аналогового введення/виведення
- Модуль промислової мережі
- Позиційний модуль
- Модуль лічильника

**H: 88 мм**  
**D: 78 мм**

## ЦП

### AS500 ЦП



Серія AS500 Стандартний CPU Технічні характеристики			
програма місткість 20 MB	1ГГц ЦП	модулі розширення : 32	
USB / RS-232 / 485 / Ethernet / CANopen	Мікро SD картка	EtherNet/IP, Modbus CANopen	Розширений контроль руху
Модель	Вбудований I/O	Інкrementний Кодувальник	SSI Абсолютний Кодувальник
AS516E-B / AS524C-B AS532EST-B / AS564EST-B	16DI/8DO	2 CHs	1 CH

### AS300 ЦП



Серія AS300 CPU Standard Технічні характеристики (*1: необхідна функціон. картка CANopen ; *2: ні підтримується в моделі з реле вихід )				
програма місткість 128 тис кроки	Базовий інструкція 25 нс	Справжня I/O можливість: 1,024 очки   Розширення модулі: 32		
USB / RS-485 x 2 / EtherNet	Мікро SD картка	функціональна картка x 2	Дистанційне I/O EtherNet/IP Modbus CANopen (*1)	CANopen Контроль Полозиції DS301 (*1)
Модель	Вбудований I/O	Висока швидкість Вихід (*2)	Висока швидкість Вхід	
AS332T-A , AS332P-A	16 DI/16 DO	6 осі 200 кГц імпульс вихід	6 канали 200 кГц високошвидкісний лічильники	
AS324MT-A (Диференціал)	12 DI/12 DO	2 осі 4 МГц + 4 осі 200 кГц імпульс вихід	2 канали 4 МГц + 4 канали 200 кГц високошвидкісний лічильники	
AS320T-B / AS320P-B	8 DI/12 DO	6 осі 200 кГц імпульс вихід	4 канали 200 кГц високошвидкісний лічильники	
AS300N-A	-	-	-	

# ЦП

## AS100 НОВИЙ /200 ЦП



AS100 /200 Серія ЦП Стандартний Технічні характеристики (*1: ні підтримується за реле вихід моделі)			
програма місткість 64 тис кроки	Базовий інструкція 25 нс	Справжня I/O можливість: 1,024 точки Розширення модулі: 32	
USB /RS-485 x 2/ EtherNet / CANopen	Мікро SD картка	EtherNet/IP, Дистанційне керування Modbus CANopen I/O	Контроль Полозиції CANopen DS301
Модель	Вбудований I/O	Висока швидкість на Виході (*1)	Висока швидкість на вході
AS132T-A / AS132P-A / AS132R-A / AS148T-A / AS148P-A / AS148R-A / AS164T-A / AS164P-A / AS164R-A	AS132: 16DI/16DO AS148: 24DI/24DO AS164: 32DI/32DO	6 осі 200 кГц імпульс вихід	4 канали 200 кГц високошвидкісний лічильники
AS228T-A / AS228P-A / AS228R-A	16 DI/12 DO	6 осі 200 кГц імпульс вихід	4 канали 200 кГц високошвидкісний лічильники
AS218TX-A / AS218PX-A / AS218RX-A	8 DI/6 DO 2 AI/2 AO	3 осі 200 кГц імпульс вихід	4 канали 200 кГц високошвидкісний лічильники

## AX-3 ЦП НОВИЙ



AX-3 Серія ЦП Стандартний Технічні характеристики			
програма місткість 8 MB (*1)	Базовий інструкція 5 нс (*2)	Розширення модулі: 32	
USB /RS-232 /485 / Ethernet (1G) (*3)	Мікро SD картка	EtherNet/IP, Modbus	CODESYS рішення
Модель	Вбудований I/O	Кодувальник	Високошвидкісний вхід / Вихід
AX-308EA0MA1T AX-308EA0MA1P AX-316EA0MA1T AX- 364ELA0MA1T	16 DI/8 DO	Інкрементний кодер: 2 CHs SSI абсолютний кодер: 1 CH	200 кГц пульс вихід: 4 осі 200 кГц швидкісні лічильники : 6 каналів
AX-304ELA0PA1T AX-304ELA0PA1P AX-324NA0PA1P	16 DI/8 DO	-	200 кГц ШІМ вихід: 4 CHs 200 кГц швидкісні лічильники : 6 каналів
AX-300NA0PA1	-	-	-
AX-332EP0MB1T	6 DI/6 DO	Інкрементний кодер: 1 CH SSI абсолютний кодер: 1 CH	200 кГц пульс вихід : 1 вісь 200 кГц швидкісні лічильники : 6 CHs

\*1 : AX -332EP підтримує 128 MB

\*2 : AX-332EP підтримує вгору до 1.6 нс

\*3 : AX-332EP підтримує USB /RS-422 /485 /Ethernet (1G)

## Модулі живлення

Технічні характеристики модулів живлення			
<b>AS-PS02</b> 	Вхід 100V AC ~240 V AC	<b>AS-PS02A</b> 	Вхід 100V AC ~240 V AC
	24 V DC, 2 A (для внутрішній шини)		24 V DC, 1.5 A (для внутрішній шини) 24 V DC, 0,5 A (для зовнішній I/O)
<b>AS-PS03C</b> 	Вхід 100V AC ~240 V AC		
	24 V DC, 3 A (для зовнішній I/O)		
	RS -485 (Modbus)		
	Надає інформацію про стан живлення / ненормальний сигнал тривоги / передбачення терміну експлуатації		



# Продукт Технічні характеристики - AS300 /200 /100 Серія

Модель	AS332T-A AS332P-A	AS324MT-A	AS320T-B AS320P-B	AS300N-A	AS228 <sup>(*)1</sup> AS132 <sup>(*)2</sup> AS148 <sup>(*)2</sup> AS164 <sup>(*)2</sup>	AS218TX-A AS218PX-A AS218RX-A
Програмування Мови	Драбина Діаграма (LD), Структурований текст (ST), Безперервний функція Діаграма (CFC), Послідовний функція Діаграма (SFC), С Мова					
Інструкція Обробка швидкість	LD Інструкція	25 нс				
	MOV Інструкція	0,15 мкс				
	Елементарний Арифметика для Цілі числа	0,92 мкс ~ 1.02 мкс				
	Елементарний Арифметика для Плаваючий точка	1.69 ~ 1,85 мкс				
програма Ємність	128 тис кроки			64 тис кроки		
Пам'ять Ємність	Дані (D)	64 тис слова (в тому числі 30 тис визначений користувачем, 30 тис програмне забезпечення конфігурація і 4к спеціальні реєстри)				
	Розширення (FR)	64 тис слова (користувач параметр зберігання)				
функція картки	ЦП підтримка вгору до 2 функція картки			-		
Макс. Розширення Модулі	32 модулі (макс. 16 аналоговий модулі / 4 спілкування модулі)					
Макс. Номер з Справжня Вхідні дані / Виходи	1,024 балів (вхід & вихід)					
Вбудований ЦП _ Вхідні дані / Виходи	16 DI/16 DO	12 DI/12 DO	8 DI/12 DO	-	AS228: 16 DI/12 DO AS132: 16 DI/16 DO AS148: 24 DI/24 DO AS164: 32 DI/32 DO	8 DI/ 6 DO & 2 ШИ/2 АО
ЦП Вбудований _ Диференціал Вхідні дані / Виходи	-	4 входи + 4 виходи	-			
Вхід / Вихід Пристрої	X	1,024 входи (X0,0 ~ X63.15)				
	Y	1,024 виходи (Y0.0 ~ Y63.15)				
біт Пристрої	M	8,192 біти (M0 ~ M8191)				
	S	2,048 біти (S0 ~ S2047)				
Таймер	T	512 (T0 ~ T511)				
16- бітний Лічильник	C	512 (C0 ~ C511)				
32- розрядний Лічильник	HC	256 (HC0 ~ HC255)				
Пульс Вихід	Відкритий колектор: 6 осі, 200 кГц	Відкритий колектор: 4 осі, 200 кГц Диференціал: 2 осі, 4 МГц	Відкритий колектор: 6 осі, 200 кГц	-	Відкритий колектор: 6 осі, 200 кГц (ні підтримується в реле вихід моделі)	Відкритий колектор: 3 осі, 200 кГц (ні підтримується в реле вихід моделі)
Висока швидкість Лічильник	Загальне: 6 CHs, 200 кГц	Загальне: 4 CHs, 200 кГц Диференціал: 2 CHs, 4 МГц	Загальне: 4 CHs, 200 кГц	-	Загальне: 4 CHs, 200 кГц	Загальне: 4 CHs, 200 кГц
DO Тип	AS332T-A: NPN  AS332P-A: PNP	Диф./NPN	AS320T-B: NPN AS320P-B: PNP	-	AS1xxT-A: NPN AS228T-A: NPN AS1xxP-A: PNP AS228P-A: PNP AS1xxR-A: Реле AS228R-A: Реле	AS218TX-A: NPN AS218PX-A: PNP AS218RX-A: Реле
Вбудований _ спілкування Порт	USB, Ethernet, RS-485 x 2				USB, Ethernet, RS-485 x2, CANopen	
спілкування Протокол	Modbus, Modbus TCP, EtherNet/IP, CANopen (вимагає а CANopen функція картка)				Modbus, Modbus TCP, EtherNet/IP, CANopen	
Підключення Ethernet Ресурс	Modbus (Клієнт/Сервер): 32 / 32 EtherNet/IP (CIP): 32				Modbus (Клієнт/Сервер): 16 / 16 EtherNet/IP (CIP): 16	
Дані Резервне копіювання (Без акумулятор)	програма	Спалах ПЗУ, перезаписуваний вгору до 100 000 разів				
	Засув Площа	MRAM, немає переписування обмеження				
CANopen DS301	Підключається Раб Станції	Макс. 64 балів				
	CPDO Дані Ємність (Ведучий)	Макс. 2000 байтів (Прочитайте & пишть)				
	PDO Дані Ємність (Раб)	Макс. 8 PDO (Прочитайте & Напишіть); Макс. 8 байтів для кожен PDO				
У реальному часі Годинник (RTC)	Загальний Літій кнопку акумулятор (CR1620)					
Самодіагностика _ функція	ЦП помилки, вбудований пам'ять помилки, і більше					
Номінальна вхідна потужність поточний	AS-PS02 / AS-PS02A / AS-PS03C ЦП	110 V AC ~ 240 V AC (±10%)				
	Розширення Модулі	24 V DC (±10%)				

\*1: AS228: AS228T-A / AS228P-A / AS228R-A

\*2: AS132: AS132T-A / AS132P-A / AS132R-A; AS148: AS148T-A / AS148P-A / AS148R-A; AS164: AS164T-A / AS164P-A / AS164R-A

## Технічні характеристики - AS500 Серія

Модель		AS516E-B	AS532EST-B	AS564EST-B	AS524C-B
Програмування Мови		Драбина Діаграма (LD), Структурований текст (ST)			
Швидкість обробки інструкцій	Логічний Операція	0,05 мкс			
	MOV Інструкція	0,11 мкс			
	Елементарний Арифметика для Цілі числа	0,24 мкс			
	Елементарний Арифметика для Плаваюча точка	0,30 мкс			
Ємність програми		20 MB			
Дані Ємність		20 MB			
Макс. Розширення Модулі		32 модулі (макс. 16 аналоговий модулі)			
Вбудований в ЦП Вхідні дані / Виходи		16 DI/8 DO			
Вбудований в ЦП Кодувальник Інтерфейс		Інкрементний x2 / SSI абсолютний x1			
I/O Пристрої	I (введення)	128 байтів			
	Q (Вихід)	128 байтів			
Пам'ять Пристрої	M (Пам'ять)	128 тис байтів			
Пульс Вихід		-			
Висока швидкість Лічильник		-			
DO Тип		NPN			
Вбудований спілкування Порти		USB, Ethernet, RS232, RS485, EtherCAT, CANopen			USB, Ethernet x2, RS232, RS485, МОЖЕ рух, CANopen
спілкування Протоколи		Modbus, Modbus TCP, EtherNet/IP, EtherCAT, CANopen DS301			Modbus, Modbus TCP, EtherNet/IP, CANopen DS301 & DS402
Ethernet Підключення Ресурс		Modbus TCP (Клієнт / Сервер): 16 / 16 EtherNet/IP (CIP): 8			
Резервне копіювання даних (без батареї)	програма	Спалах ПЗУ, перезаписуваний вгору до 100 000 разів			
	Засув Площа	MRAM, немає переписування обмеження			
Рух Мережа	Протокол	EtherCAT *1			CANopen (DS402) *1
	Загальна вісь (Справжній + віртуальний)	32	64	64	32
	Всього Справжня Вісь (Рух +P2P)	16	32	64	24
	Всього Справжня Вісь (Рух)	16	4	8	24
	Підключається пристроїв	64	64	96	24
CANopen (DS301)	Дані PDO Ємність (Ведучий)	CANopen DS301: Макс. 8 PDO (читати & писати)			
	Дані PDO Ємність (Раб)	CANopen DS301: Макс. 8 PDO (читати & написати); Макс. 8 байтів для кожен PDO			
Реальний час Годинник (RTC)		Загальний Літій кнопку акумулятор (CR1620)			
Самодіагностика _ функція		ЦП помилки, вбудований пам'ять помилки, і більше			
Оцінений Вхід поточний	AS-PS02 / AS-PS02A / AS-PS03C	110 V AC ~ 240 V змінного струму (±10%)			
	ЦП Розширення Модулі	24 V DC (±10%)			

\*1: Дельта диски тільки

## Технічні характеристики - AX-3 Серія

Модель		AX- 300NA	AX-324NA	AX-304EL	AX-364EL
Програмування Мови		Драбина Діаграма (LD), Структурований текст (ST), Безперервний функція Діаграма (CFC), Послідовний функція Діаграма (SFC), функція Блокувати Діаграма (FBD), Інструкція Список (IL)			
Швидкість обробки інструкцій	Логічний Операція	5 нс			
	MOV Інструкція	-			
	Елементарний Арифметика для Цілі числа	5 нс			
	Елементарний Арифметика для Плаваюча точка	36 нс			
Ємність програми		8 MB			
Дані Ємність		16 MB			
Макс. Розширення Модулі		32 модулі (макс. 16 аналоговий модулі)			
Вбудований в ЦП _ Вхідні дані / Виходи		-	16 DI/8 DO		
Вбудований в ЦП _ Кодувальник Інтерфейс		-			Інкрементний x 2 / SSI абсолютний x 1
I/O Пристрої	I (введення)	8,192 байтів			
	Q (Вихід)	8,192 байтів			
Пам'ять Пристрої	M (Пам'ять)	512 тис байтів			
Пульс Вихід		-	Відкритий колектор: 4 Chs, 200 кГц (ШИМ)		Відкритий колектор: 4 осі, 200 кГц
DO Тип		-	NPN /PNP	NPN /PNP	NPN
Висока швидкість Лічильник		-	Загальне: 6 Chs, 200 кГц		
Вбудований _ спілкування Порти		USB, Ethernet (перемикач), RS232, RS485		USB, Ethernet (Перемикач) <sup>*1</sup> , RS232 <sup>*2</sup> , RS422 <sup>*3</sup> , RS485, EtherCAT	
спілкування Протоколи		Modbus, Modbus TCP, EtherNet/IP, OPC UA (Сервер)		Modbus, Modbus TCP, EtherNet/IP, EtherCAT, OPC UA (Сервер)	
Ethernet Підключення Ресурс		Modbus TCP (Клієнт+Сервер): 32 EtherNet/IP (CIP): Вхід=64; Вихід=64			
Резервне копіювання даних (без батареї)	програма	Спалах ПЗУ, перезаписувані вгору до 100 000 разів			
	Засув Площа	MRAM, немає переписування обмеження			
Рух Мережа	Протокол	-		EtherCAT	
	Загальна вісь (Справжній + віртуальний)	-	-	8	64 + 4 (PTO)
	Всього Справжня Вісь (Рух +P2P)	-	-	4	64 + 4 (PTO)
	Всього Справжня Вісь (Рух)	-	-	0	8 + 4 (PTO)
	Підключаються пристрої	-	-	16	96
Реальний час Годинник (RTC)		Загальний Літій кнопку акумулятор (CR1620)			
Самодіагностика _ функція		ЦП помилки, вбудований пам'ять помилки, і більше			
Оцінений Вхід поточний	AS-PS02 / AS-PS02A / AS- PS03C	110 V AC ~240 V AC (±10%)			
	ЦП	24 V DC (±10%)			
	Розширення Модулі	24 V DC (±10%)			

\*1: AX-304EL тільки підтримує 1 Ethernet порт

\*2: ні підтримується за AX- 332EP

\*3: Тільки підтримується за AX- 332EP

Модель		AX-308EA	AX-316EA	AX-332EP
Програмування Мови		Драбина Діаграма (LD), Структурований текст (ST), Безперервний функція Діаграма (CFC), Послідовний функція Діаграма (SFC), функція Блокувати Діаграма (FBD), Інструкція Список (IL)		
Швидкість обробки інструкцій	Логічний Операція	5 нс		1.6 нс
	MOV Інструкція	-		
	Елементарний Арифметика для Цілі числа	5 нс		1.6 нс
	Елементарний Арифметика для Плаваюча точка	36 нс		1.6 нс
Ємність програми		8 MB		128 MB
Дані Ємність		16 MB		256 MB
Макс. Розширення Модулі		32 модулі (макс. 16 аналоговий модулі)		
ЦП Вбудований _ Вхідні дані / Виходи		16 DI/8 DO		6 DI/6 DO
Вбудований ЦП _ Кодувальник Інтерфейс		Інкrementний x 2 / SSI абсолютний x 1		Інкrementний x 1 / SSI абсолютний x 1
I/O Пристрої	I (введення)	8,192 байтів		
	Q (Вихід)	8,192 байтів		
Пам'ять Пристрої	M (Пам'ять)	512 тис байтів		
Пульт Вихід		Відкритий колектор: 4 осі, 200 кГц		Відкритий колектор: 1 вісь, 200 кГц
DO Тип		NPN/PNP	NPN	NPN
Висока швидкість Лічильник		Загальне: 6 CHs, 200 кГц		
Вбудований _ спілкування Порти		USB, Ethernet (Перемикач) *1, RS232 *2, RS422 *3, RS485, EtherCAT		
спілкування Протоколи		Modbus, Modbus TCP, EtherNet/IP, EtherCAT, OPC UA (Сервер)		
Ethernet Підключення Ресурс		Modbus TCP (Клієнт+Сервер): 32 EtherNet/IP (CIP): Вхід=64; Вихід=64		
Резервне копіювання даних (без батареї)	програма	Спалах ПЗУ, перезаписуваний вгору до 100 000 разів		SSD
	Засув Площа	MRAM, немає переписування обмеження		SSD
Рух Мережа	Протокол	EtherCAT		
	Загальна вісь (Справжній + віртуальний)	16 + 4 (PTO)	32 + 4 (PTO)	32 + 1 (PTO)
	Всього Справжня Вісь (Рух +P2P)	8 + 4 (PTO)	16 + 4 (PTO)	32 + 1 (PTO)
	Всього Справжня Вісь (Рух)	8 + 4 (PTO)	16 + 4 (PTO)	16 + 1 (PTO)
	Підключається пристроїв	64	64	256
Реальний час Годинник (RTC)		Загальний Літій кнопку акумулятор (CR1620)		Власний акумулятор
Самодіагностика _ функція		ЦП помилки, вбудований пам'ять помилки, і більше		
Оцінений Вхід поточний	AS-PS02 / AS-PS02A / AS- PS03C	110 V AC ~240 V AC (±10%)		
	ЦП Розширення Модулі	24 V DC (±10%)		

\*1: AX-304EL тільки підтримує 1 Ethernet порт

\*2: ні підтримується за AX- 332EP

\*3: Тільки підтримується за AX- 332EP

## Електричний і екологічні характеристики

Пункт	Технічні характеристики	
Внутрішнє споживання електроенергії	AS332T-A AS332P-A AS324MT-A AS320T-B AS320P-B	150 мА
	AS300N-A	125 мА
	AS228T-A AS228P-A	150 мА
	AS218TX-A AS218PX-A	180 мА
	AS228R-A	190 мА
	AS218RX-A	200 мА
	AS132T-A AS132P-A	110 мА
	AS132R-A	160 мА
	AS148T-A AS148P-A	125 мА
	AS148R-A	200 мА
	AS164T-A AS164P-A	140 мА
	AS164R-A	240 мА
	AS516E-B AS524C-B AS532EST-B AS564EST-B	333 мА
	AX-308EA0MA1T/P AX-316EA0MA1T AX-364ELA0MA1T	458.3 мА
	AX-300NA0PA1	166,6 мА
	AX-304ELA0PA1T/P AX-324NA0PA1P	208.3 мА
AX-332EP0MB1T	1000 мА	
Розширення Модулі	цифровий реле вихід < 150 мА, інший модулі < 80 мА	
Операційна температура	-20 ~ 60 °C (AX Серія ЦП: -20 ~ 55 °C)	
Температура зберігання	- 40 ~ 80 °C	
Операційна Вологість	5 ~ 95%, без конденсації	
Вологість при зберіганні	5 ~ 95%, без конденсації	
Вібрація	IEC 61131- 2, IEC 60068- 2- 6 (ТЕСТ Fc); 5 Гц ≤ f ≤ 8.4 Гц, постійний амплітуда 3.5 мм; 8.4 Гц ≤ f ≤ 150 Гц, постійний прискорення 1g	
Шок	IEC 61131- 2, IEC 60068- 2-27 (ТЕСТ Ea); 15g пік, 11 РС тривалість, півсинуса	
Операційна Навколишнє середовище	Не піддається корозії газ	
монтаж	Всередині з в КОНТРОЛЬ панель	
забруднення Ступінь	2	
захист Рейтинг	IP20	
Конформний Покриття	Так	

## Технічні характеристики Ethernet

Пункт		AS300 Серія	AS200 /100 Серія	Примітка	
Протоколи		Modbus TCP, EtherNet/IP, SMTP, HTTP		Підтримує всі протоколи на _ те саме час	
Modbus TCP	Підключення (Сервер)	32	16		
	Підключення (клієнт)	32	16		
	RTU- EN01 Підключення	4	4		
Розетка	TCP Підключення	4	2		
	UDP Підключення	4	2		
SMTP	Електронна пошта Підключення	4	2		
Операція Режим		Сканер / Перехідник			
EtherNet/ IP	CIP_IO Підключення	CIP Підключення	32 (Клієнт + сервер)	16 (Клієнт + сервер)	Спільний доступ з IO підключення
		TCP Підключення	16 (Клієнт + сервер)	8 (Клієнт + сервер)	Спільний доступ з IO підключення
		Просив Інтервал пакетів (RPI)	5 PC ~ 1000 PC		За замовчуванням: 20 PC
		Макс. Продуктивність	3000 pps		
		Макс. Ємність пер Підключення	500 байтів		
CIP_Explicit повідомлення	Клас 3 (Підключено тип)	32 (Сервери), спільно з UCMM	16 (Сервери), спільно з UCMM	Спільний доступ з IO підключення	
	UCMM (Не підключено тип)	32 (Клієнти + Сервери). з Клас 3	16 (Клієнти + Сервери). з Клас 3	Спільний доступ з IO підключення	
	Підтримується CIP Об'єкти	ідентичність, повідомлення маршрутизатор, збірка, Менеджер підключень, Порт, TCP / IP інтерфейс, Ethernet послання, Продавець конкретні			
CIP_Produced TAG	Макс. CIP Зв'язки	32 (Сервери)	16 (Сервери)	Спільний доступ з IO підключення	
	Макс. Ємність	500 байтів (IO Підключення) 400 байтів (Відвертий Повідомлення)			
	Просив Інтервал пакетів (RPI)	5 PC ~ 1000 мс			
CIP_Споживається ТЕГ	Макс. CIP Зв'язки	32 (Клієнти + Сервери)	16 (Клієнти + Сервери)	Спільний доступ з IO підключення	
	Макс. Ємність	400 байтів			
	Просив Інтервал пакетів (RPI)	5 PC ~ 1000 PC			
AS00SCM (RTU) + AS- FEN02 Підключення Вузли		15	8	AS00SCM RTU Режим	

Будь ласка відвідати офіційний веб-сайт Дельта для вибору



## Технічні характеристики Ethernet

Пункт		Серія AS500	АХ-3 Серія	Примітка	
Протокол		Modbus TCP, EtherNet/IP, Socket	Modbus TCP, EtherNet/IP, Socket, OPC- UA	Підтримує все протоколи на _ те саме час	
Modbus TCP	Підключення (Сервер)	16	32		
	Підключення (клієнт)				
Розетка	TCP Підключення	8			
	UDP Підключення				
Операція Режим		Перехідник	Сканер / Перехідник		
EtherNet/IP	CIP_IO Підключення	Підключення CIP	8	Вхід = 64; Вихід = 12	Спільний доступ з все серверів
		TCP Підключення	16	12	Спільний доступ з все серверів
		Просив Інтервал пакетів (RPI)	5 PC ~ 1000 PC	20 PC ~ 1000 PC	За замовчуванням: 20 PC
		Макс. Продуктивність	3000 pps	2200 pps	
	Макс. Ємність пер Підключення	500 байтів			
CIP_Explicit повідомлення	Клас 3 (Підключено тип)	8	12	Спільний доступ з все серверів	
	UCMM (Не підключено тип)	16	12	Спільний доступ з все серверів	
	Підтримується CIP Об'єкти	ідентичність, повідомлення маршрутизатор, збірка, Підключення менеджер, Порт, TCP / IP інтерфейс, Ethernet посилання, Специфічний постачальник			

Пункт		Серія AS500	АХ-3 Серія
OPC UA (Сервер)	За замовчуванням TCP Порт		TCP: 4840 (настроюється)
	СМах Сеанси (клієнт)		5
	Макс. Моніторинг Предмети		1000
	Відбір проб Оцінка (PC)		100 / 300 / 500 / 1000 / 2500 / 5000
	Макс. Підписки		100
	Макс. Опубліковано Змінні		10 000
	Макс. Значення Атрибути		10 000
	Макс. Опубліковано Структура визначення		100

## I/O Модулі

### ■ цифровий Вхід Модулі

				<p>Оцінений введення напруга 5 ~24 V DC</p> <p>Відповідь час 1 PC</p> <p>фільтр функція 1~20 PC</p> <p>Безвинтові знімний термінал блокувати 8 /16 входи</p>
<b>8 входи</b>	<b>16 входи</b>	<b>32 входи</b>	<b>64 входи</b>	
легко клема проводки блокувати	легко клема проводки блокувати	MIL високої щільності термінал блокувати	MIL високої щільності термінал блокувати	
AS08AM10N-A	AS16AM10N-A	AS32AM10N-A	AS64AM10N-A	

### ■ цифровий Вихід Модулі

				<p>NPN (Раковина) або PNP (Джерело) модуль</p> <p>Відповідь час 1 PC (Транзистор) 10 PC (Реле)</p> <p>Безвинтові знімний термінал блокувати 8 /16 виходи</p>
<b>8 виходи</b>	<b>8 виходи</b>	<b>8 виходи</b>	<b>32 виходи</b>	
легко клема проводки блокувати Транзистор вихід NPN (Раковина)	легко клема проводки блокувати Реле вихід	легко клема проводки блокувати Транзистор вихід PNP (Джерело)	MIL високої щільності термінал блокувати Транзистор вихід NPN (Раковина)	
AS08AN01T-A	AS08AN01R-A	AS08AN01P-A	AS32AN02T-A	

			
<b>16 виходи</b>	<b>16 виходи</b>	<b>16 виходи</b>	<b>64 виходи</b>
легко клема проводки блокувати Транзистор вихід NPN (Раковина)	легко клема проводки блокувати Реле вихід	легко клема проводки блокувати Транзистор вихід PNP (Джерело)	MIL високої щільності термінал блокувати Транзистор вихід NPN (Раковина)
AS16AN01T-A	AS16AN01R-A	AS16AN01P-A	AS64AN02T-A



# I/O Модулі

## ■ цифровий I/O Модулі



16 входи / виходи	16 входи / виходи	16 входи / виходи
легко електропроводка термінал блокувати 8 входи / 8 транзисторні виходи NPN (Раковина)	легко клема проводки блокувати 8 входи / 8 реле виходи	легко електропроводка термінал блокувати 8 входи / 8 транзистор виходи PNP (Джерело)
AS16AP11T-A	AS16AP11R-A	AS16AP11P-A

NPN (Раковина) або PNP (Джерело) модуль	
Оцінений введення напруга 5 ~ 24 V DC	фільтр функція 1 ~ 20 PC
Безгвинтові знімний термінал блокувати	
Відповідь час (Транзистор)	1 PC (Реле) 10 PC

## ■ Аналоговий I/O Модулі



2 канали	4 канали	8 канали	8 канали	4 канали	6 канали
Аналоговий введення	Аналоговий введення	Аналоговий введення	Аналоговий введення	Аналоговий вихід	Аналоговий вхід / вихід
AS02ADH-A <b>New</b>	AS04AD-A	AS08AD-B	AS08AD-C	AS04DA-A	AS06XA-A
Перетворення час 20 мкс / канал	Перетворення час 2 PC / канал	50 / 60 Гц фільтр	A: Напруга і поточний B: Напруга C: поточний	роздільна здатність ШІ: 16- бітний АО: 12- бітний	
Точність ±0,2%	Точність ±0,2%	4 / 6 / 8 CHs	Моніторинг модуля / конфігурація	Диференціал входи	

## ■ навантаження Стільниковий Модуль



2 канали	Функції
AS02LC-A	50 / 60 Гц фільтр
	2 канали з незалежний вибірка
	2 CHs
<b>програмне забезпечення</b>	
фільтр функція	Високошвидкісний _ динамічний вимірювання
Онлайн моніторинг / конфігурація	Точність 0,04% з повномасштабний _ Підключається до 4- провід / 6- провід навантаження клітина датчик
	Багатоточковий _ калібрування

## ■ Пульс Блокові модулі



2 канали	4 канали
AS02PU-A	AS04PU-A
Диференціал відкритий Колектор	

введення: AS02PU: 200 кГц
Вихід: AS02PU: 200 кГц AS04PU: 100 кГц
Відкритий колектор / різниця
2 / 4 CHs
Підтримка Рух API

## ■ Високий швидкість Лічильник Модуль



AS02HC-A <b>New</b>	200 кГц
2 канали	Інкrementний / Абсолютна (SSI)
Відкритий колектор / різниця	Відкритий колектор / різниця
2 CHs	2 CHs
Порівняти е / захоплення	

## ■ температура Вимірювання Модулі



<b>4 канали</b>	<b>6 канали</b>
PT, NI температура датчик	PT, NI температура датчик
AS04RTD-A	AS06RTD-A

Перетворення час 200 PC / канал	роздільна здатність 0,1°C / 0,18°F	Дріт виявлення поломки
Загалом точність ±0,1%	50 / 60 Гц фільтр	Моніторинг модуля / конфігурація
Pt100 / Ni100 / Pt1000 / Ni1000 / 100 японських песо / LG-Ni1000 / Cu50 / Cu100, резистор 0 ~ 300 Ω, 0 ~ 3000 Ω		



<b>4 канали</b>	<b>8 канали</b>
TC температура датчик	TC температура датчик
AS04TC-A	AS08TC-A

Перетворення час 200 PC / канал	роздільна здатність 0,1°C / 0,18°F	Виявлення відключення
Загальна точність ±0,5%	50 / 60 Гц фільтр	Моніторинг модуля / конфігурація
J, K, R, S, T, E, N, Б типу термопара; ±100 мВ		

## ■ спілкування Модулі / Дистанційний I/O Модулі



<b>2 COM порти</b>
AS00SCM-A

<b>COM порт</b>	RS-232C	RS-422	RS-485	CANopen	Ethernet	PROFINET
<b>функція</b>	Підтримує стандарт Modbus протоколи і визначений користувачем протоколи			Раb режим і Режим RTU	EtherNet/IP RTU режим	PROFINET RTU режим
<b>програмне забезпечення</b>	SCMSoft			CANopen Builder	EIP Будівельник	-

Примітка: The вище функції потреба необов'язковий функція картки



<b>EtherCAT</b>
ASRTU-EC16AP1TA <b>New</b>


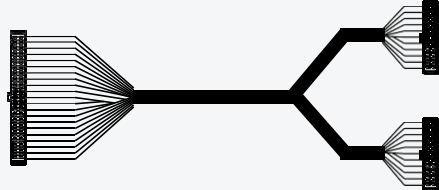




<b>COM порт</b>	EtherCAT
<b>функція</b>	PIO / Вбудований 8 DI / 8 DO / Підтримує правостороннє розширення _ з AS Серія модулі
<b>програмне забезпечення</b>	EtherCAT головне програмне забезпечення конфігурації


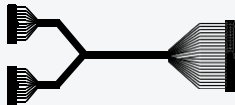







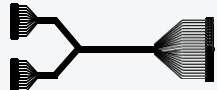

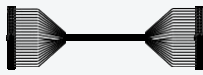

<b>DeviceNet</b>	<b>IO- Link</b>
AS01DNET-A	AS04SIL-A


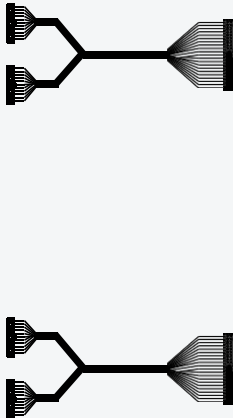

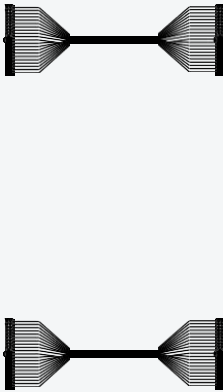
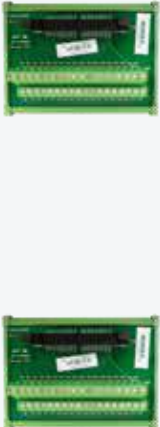
<b>COM порт</b>	DeviceNet	IO- Link (4- CH)
<b>функція</b>	майстер / Раb / PIO	майстер
<b>програмне забезпечення</b>	DeviceNet Builder	HWCONFIG



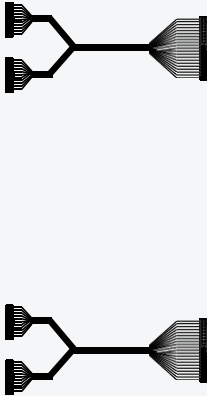

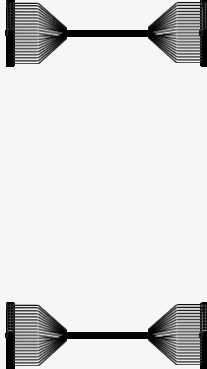
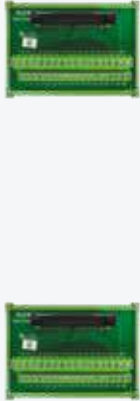
# Акcesуар Вибір для Модулі високої щільності

Ім'я моделі		
AS332T-A AS332P-A AS324MT-A	UC-ET010-24D (1M) UC-ET020-24D (2M) UC-ET030-24D (3M)	UB-10-ID16A
		
		
		UB-10-ID16A (NPN / PNP) UB-10-OP16A (NPN до Реле) UB-10-OP16Б (PNP до реле)
		 або 

Ім'я моделі				
UB-10-ID16A	UC-ET010-24D (1M) UC-ET020-24D (2M) UC-ET030-24D (3M)	AS32AM10N-A	UC-ET010-24B (1M) UC-ET020-24B (2M) UC-ET030-24B (3M)	UB-10-ID32A
				

Ім'я моделі				
UB-10-ID16A або UB-10-OP16A (Реле)	UC-ET010-24D (1M) UC-ET020-24D (2M) UC-ET030-24D (3M)	AS32AN02T-A	UC-ET010-24B (1M) UC-ET020-24B (2M) UC-ET030-24B (3M)	UB-10-OT32A
 				

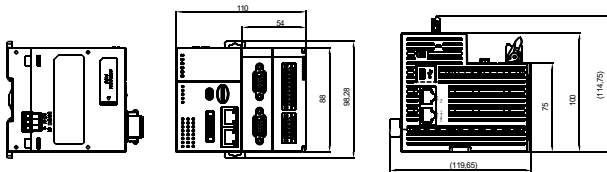
Ім'я моделі				
UB-10-ID16A	UC-ET010-24D (1M) UC-ET020-24D (2M) UC-ET030-24D (3M)	AS64AM10N-A	UC-ET010-24B (1M) UC-ET020-24B (2M) UC-ET030-24B (3M)	UB-10-ID32A
				

Ім'я моделі				
UB-10-ID16A або UB-10-OP16A (Реле)	UC-ET010-24D (1M) UC-ET020-24D (2M) UC-ET030-24D (3M)	AS64AN02T-A	UC-ET010-24B (1M) UC-ET020-24B (2M) UC-ET030-24B (3M)	UB-10-OT32A
 				

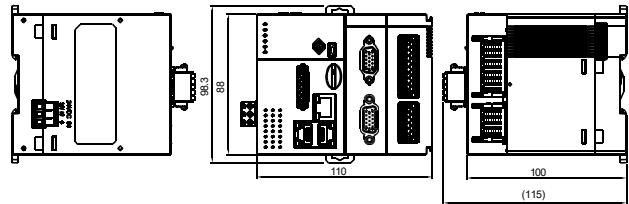
# Розміри

## ЦП

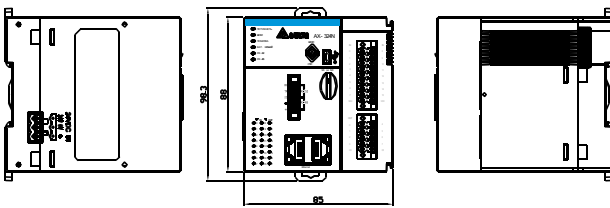
AS516E-B / AS524C-B / AS532EST-B / AS564EST-B



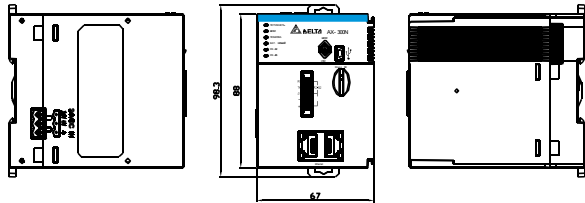
AX-308EA **New** / AX-316EA **New** / AX-364EL **New**



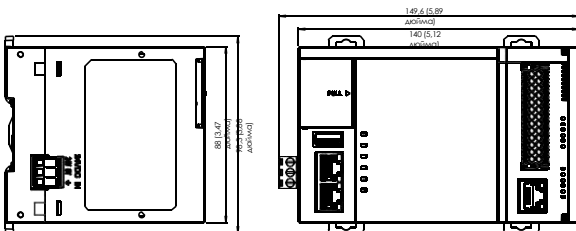
AX-304EL **New** / AX-324NA **New**



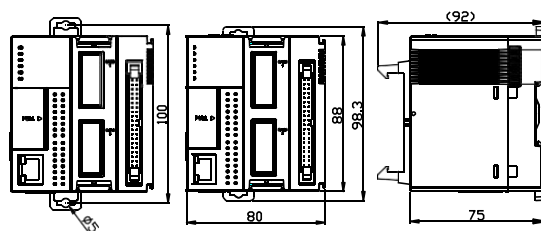
AX-300NA **New**



AX-332EP **New**

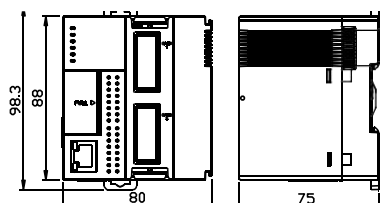


AS332T-A / AS332P-A / AS324MT-A

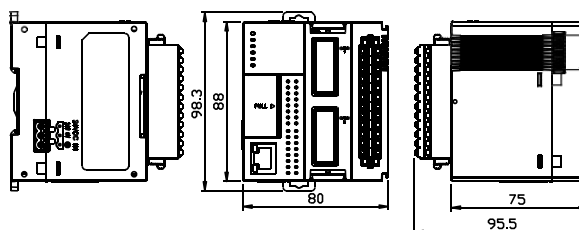


(Одиниця: мм)

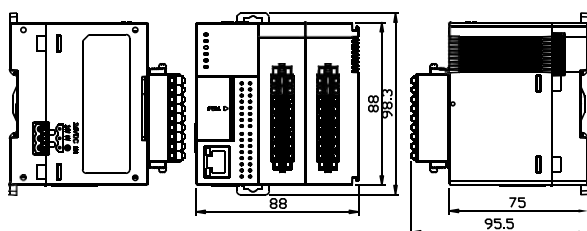
AS300N-A



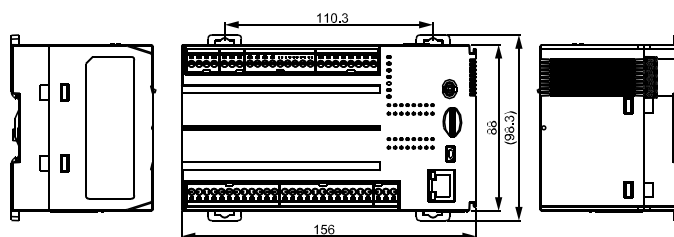
AS320T-B / AS320P-B



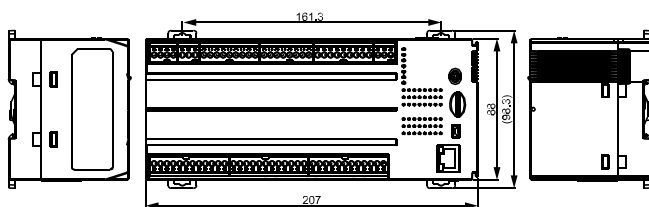
AS228T-A / AS228P-A / AS228R-A /  
AS218TX-A / AS218PX-A / AS218RX-A



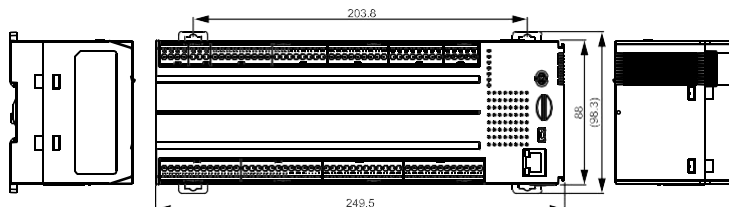
AS132P-A / AS132T-A / AS132R-A **New**



AS148P-A / AS148T-A / AS148R-A **New**



AS164P-A / AS164T-A / AS164R-A **New**

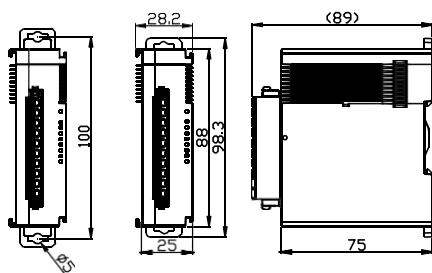


(Одиниця: мм)

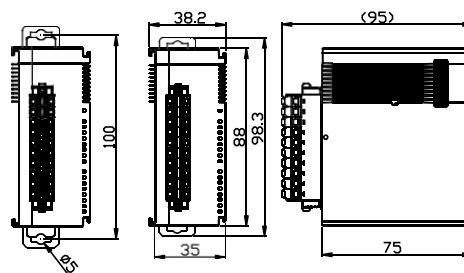
# Розміри

## Цифрові модулі I/O

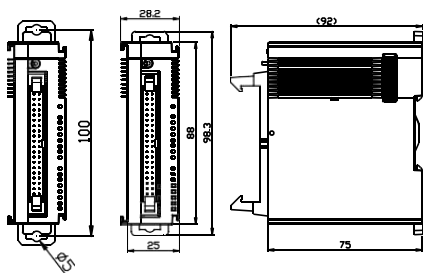
AS08AM10N-A / AS08AN01R-A /  
AS08AN01T-A / AS08AN01P-A



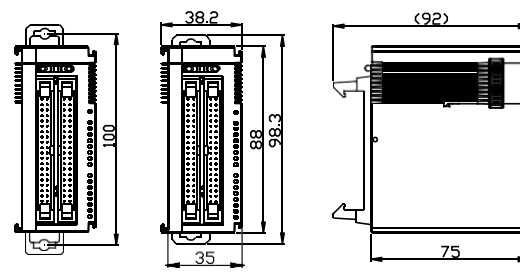
AS16AM10N-A / AS16AN01R-A / AS16AN01T-A /  
AS16AN01P-A / AS16AP11R-A / AS16AP11T-A /  
AS16AP11P-A



AS32AM10N-A / AS32AN02T-A

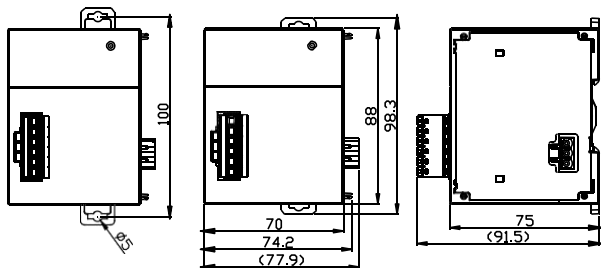


AS64AM10N-A / AS64AN02T-A

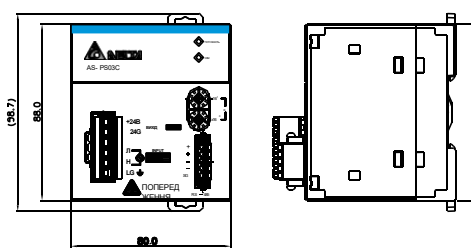


## Модулі живлення

AS-PS02 / AS-PS02A

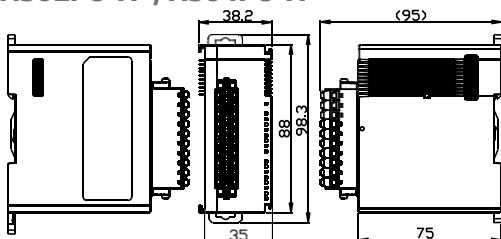


AS-PS03C **New**



## Імпульсні модулі

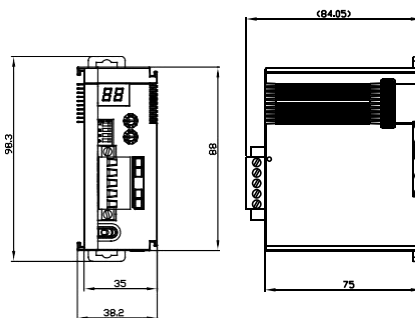
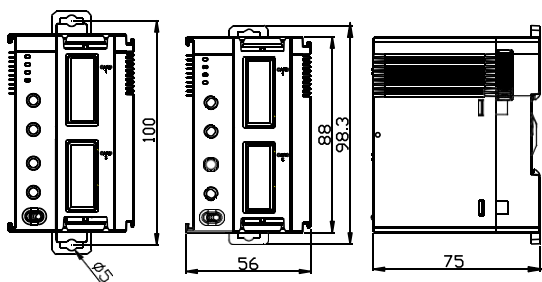
AS02PU-A / AS04PU-A



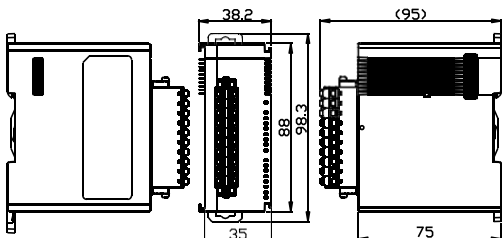
(Одиниця: мм)

## Модулі спілкування / Дистанційні модулі I/O

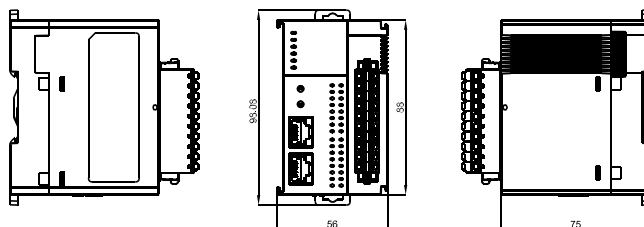
### AS00SCM-A AS01DNET-A



### AS04SIL-A

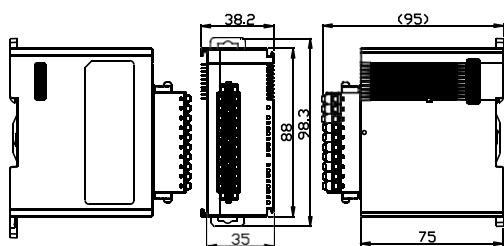


### ASRTU-EC16AP1TA **New**



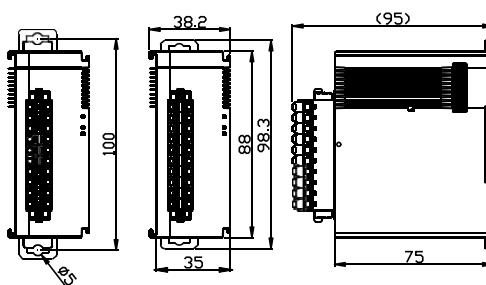
## Лічильник високої швидкості

### AS02HC-A **New**



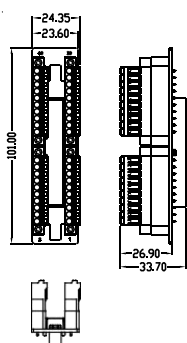
## Аналогові модулі

AS02LC-A / AS04AD-A / AS04DA-A / AS04TC-A /  
AS04RTD-A / AS06XA-A / AS08AD-B / AS08AD-C /  
AS06RTD-A / AS08TC-A / AS02ADH-A **New**



## Роз'єм конвертер

### UB-10-IO32D **New**



- Примітка:
- НЕ можна встановити на двох послідовних модулі високої щільності (перешкоди)
  - Блокує видимість світлодіодів, якщо встановлено на 32-точкові модулі

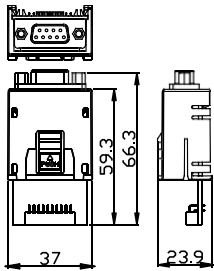
(Одиниця: мм)



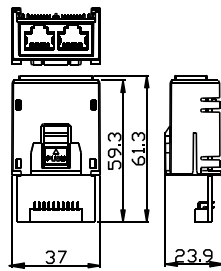
# Розміри

## Функціональні картки

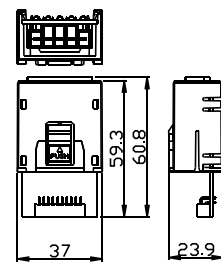
AS-F232



AS-FCOPM



AS-F2AD  
AS-F2DA  
AS-F422  
AS-F485

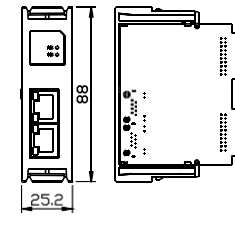


AS-FEN02

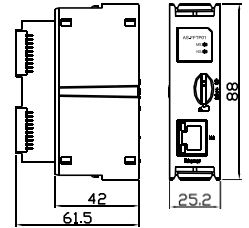
AS-FPFN02 **New**

AS-FOPC02 **New**

AS-FECAT **New**

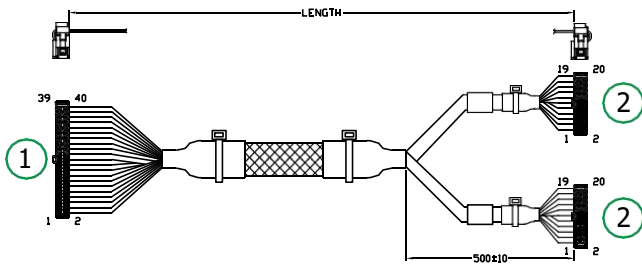


AS-FFTP01 **New**

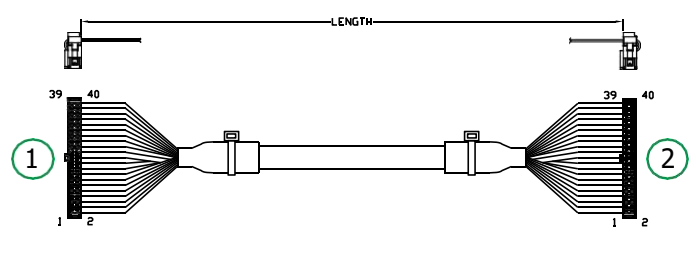


## Кабель (MIL)

UC-ET010-24D (1M) / UC-ET020-24D (2M) /  
UC-ET030-24D (3M)



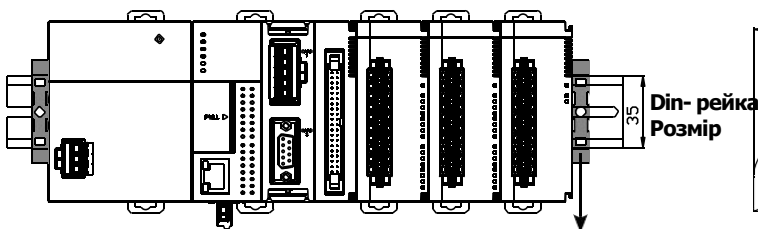
UC-ET010-24B (1M) / UC-ET020-24B (2M) /  
UC-ET030-24B (3M)



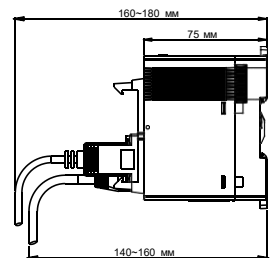
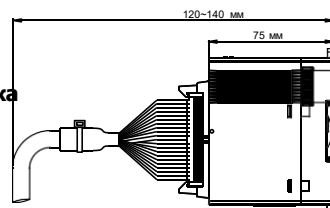
номер	Ім'я	опис
①	40-контактний термінал	Підключається до модуля
②	20-контактний термінал	Підключається до зовнішнього термінального модуля UB-10-ID16A або UB-10-OP16A або UB-10-OR16B

номер	Ім'я	опис
①	40-контактний термінал	Підключається до модуля
②	40-контактний термінал	Підключається до зовнішнього термінального модуля UB-10-ID32A або UB-10-OT32A

## Примітки щодо встановлення:



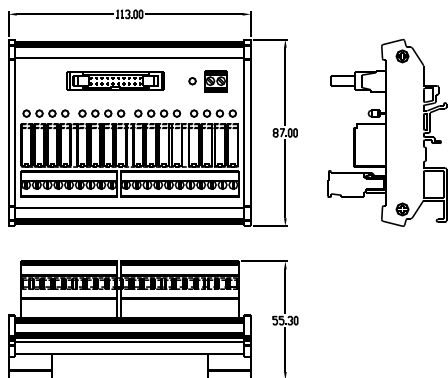
Рекомендується встановити лівий / правий кінцевий стоп



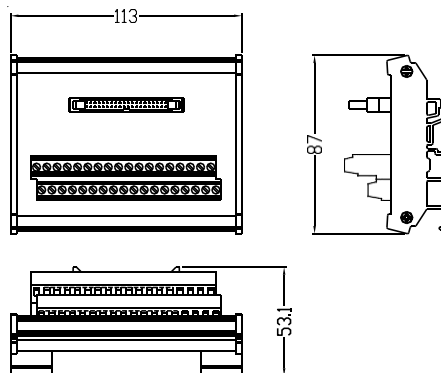
(Одиниця: мм)

## Зовнішні термінальні модулі

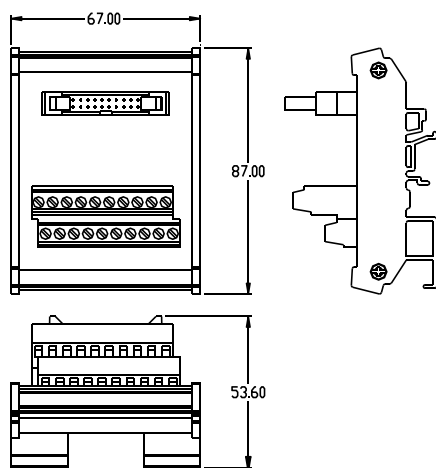
UB-10-OP16A / UB- 10-OR16B



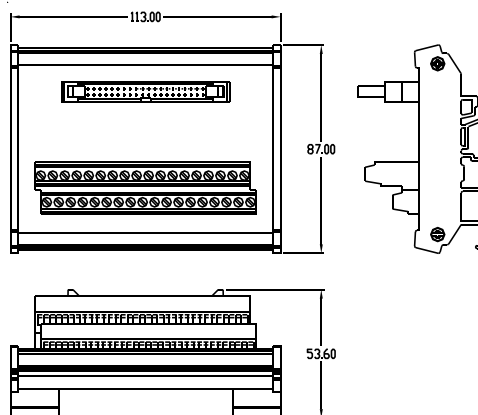
UB-10-OT32A



UB-10-ID16A

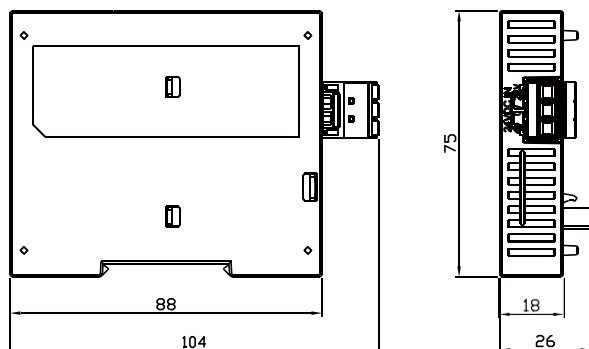


UB-10-ID32A



## Допоміжний підключений модуль живлення

AS-ATXB



(Одиниця: мм)

# Інформація для Замовлення

## ЦП

Ім'я	Модель	Інструкція швидкість / Продуктивність	Пам'ять / Тактова частота ЦП	Макс. Вхідні дані & Виходи / Розширення Модуль (Макс. Розширення Сійки)	картка пам'яті	Атестация
ЦП	<b>New</b> AS100 AS200 AS300	LD: 25 ns MOV: 0,15 мкс  40 тис кроки / 1 мс (LD 40%, MOV 60%)	ОЗП: 2 МБ ПЗУ: 4 МВ  частота ЦП : 400 МГц	Права сторона + дистанційний розширення: 1,024 точки / 32 модулі (Макс. 15 сійки)	Мікро SD Макс. 32 GB	СЕ / УЛ
	AS500	Логічне значення: 0,05 мкс Ціле число: 0,24 μs Float: 0,30 мкс	ОЗП: 20 МБ ПЗУ: 20 МВ частота ЦП: 1 ГГц	Права сторона розширення: 1,024 точки / 32 модулі		
	<b>New</b> AX-300NA0PA1 AX-304ELA0MA1P/T AX-308EA0MA1P/T AX-316EA0MA1T AX-324NA0PA1P AX-364EA0MA1T	Логічне значення: 5 ns Ціле число: 5 ns Float: 36 нс	ОЗП: 16 МБ ПЗУ: 16 МВ частота ЦП: 800 МГц	Права сторона розширення: 1,024 точки / 32 модулі		
	<b>New</b> AX-332EP0MB1T	Логічне значення: 1.6ns Ціле число: 1.6ns Float: 1.6нс	ОЗП: 256 МБ ПЗУ: 128 МВ частота ЦП: 2 ГГц	Права сторона розширення: 1,024 точки / 32 модулі		

Ім'я	Модель	Ємність програми	Вбудований I/O	Тип DO	Клемний блок	Високошвидкісний Лічильник	Імпульсний вихід	Вбудований спілкування	функція Слот для картки
ЦП	AS332T-A	128 тис кроків	16 DI / 16 DO	NPN	MIL	6 CHs, 200 кГц	6 осі, 200 кГц (12 CHs, 200 кГц)	USB RS-485*2 Ethernet	2
	AS332P-A			PNP					
	AS324MT-A		12 DI / 12 DO	диф./NPN	2 CHs, 4 МГц (диф.) 4 CHs, 200 кГц	2 осі, 4 МГц (диф.) 4 осі, 200 кГц			
	AS320T-B		8 DI / 12 DO	NPN	EU (Пружинний тип)	4 CHs, 200 кГц	6 осі, 200 кГц (12 CHs, 200 кГц)		
	AS320P-B			PNP					
	AS300N-A		-	-	-	-	-		
	AS228T-A	64 тис кроків	16 DI / 12 DO	NPN	EU (Пружинний тип)	4 CHs, 200 кГц	6 осі, 200 кГц (12 CHs, 200 кГц)		
	AS228P-A			PNP			-		
	AS228R-A			Реле			-		
	AS218TX-A		8 DI / 6 DO 2 ШІ / 2 АО (*)	NPN	3 осі, 200 кГц (6 CHs, 200 кГц)				
	AS218PX-A			PNP	-				
	AS218RX-A		Реле	-					
	<b>New</b> AS132T-A		16 DI / 16 DO	NPN	EU (Гвинтовий тип)		6 осі, 200 кГц (12 CHs, 200 кГц)		
	<b>New</b> AS132P-A			PNP					
	<b>New</b> AS132R-A		Реле	-					
	<b>New</b> AS148T-A		24 DI / 24 DO	NPN	EU (Гвинтовий тип)		6 осі, 200 кГц (12 CHs, 200 кГц)		
	<b>New</b> AS148P-A	PNP		-					
	<b>New</b> AS148R-A	Реле		-					
	<b>New</b> AS164T-A	32 DI / 32 DO	NPN	EU (Гвинтовий тип)	6 осі, 200 кГц (12 CHs, 200 кГц)				
	<b>New</b> AS164P-A		PNP			-			
<b>New</b> AS164R-A	Реле		-						
<b>New</b> AX-300NA0PA1 (*)	8 МБ	-	-	EU (Пружинний тип)	-	-	USB RS-232 RS-485 Ethernet		
<b>New</b> AX-324NA0PA1P (*)		16 DI / 8 DO	PNP	6 CHs, 200 кГц	4 CHs, 200 кГц (ШІМ)				

Примітка:

\*1: Вбудований АІО специфікація:

- МАЮТЬ: 12-бітний, 3 мс, дужки ±10В / ±20 мВ / 4 ~ 20 мВ
- ОА: 12-бітний, 2 мс, дужки ±10В / ±20 мВ

\*2: Будь ласка контакт наш дистриб'ютори для реліз дата

■ ЦП

Ім'я	Модель	Ємність програми	Вбудований I/O	Тип DO	Клемний блок	Високошвидкісний Лічильник	Імпульсний вихід	Вбудований зв'язок	Слот для функціональної карти
Рух ЦП	AS516E-B (EtherCAT, 16 осі)	20 МБ	16 DI / 8 DO	NPN				USB RS-232 RS-485 Ethernet CANopen EtherCAT	
	AS532EST-B (*2) (EtherCAT, 32 осі, P2P)								
	AS564EST-B (*2) (EtherCAT, 64 осі, P2P)								
	AS524C-B (CANopen, 24 осі)								
	<b>New</b> AX-304ELA0MA1T/P (*2) (EtherCAT, 4 осі, P2P)	8 МБ		NPN / PNP	ЄС (Пружинний тип)	6 CHs, 200 кГц	4 CHs, 200 кГц (PMW)	USB RS-232 RS-485 Ethernet EtherCAT	
	<b>New</b> AX-308EA0MA1T/P (*2) (EtherCAT, 8 осі)								
	<b>New</b> AX-316EA0MA1T (*2) (EtherCAT, 16 осі)								
	<b>New</b> AX-332EP0MB1T (*2) (EtherCAT, 32 осі)	128 МБ	6 DI / 6 DO	NPN			1 вісь, 200 кГц	USB RS-422 RS-485 Ethernet EtherCAT	
	<b>New</b> AX-364EA0MA1T (*2) (EtherCAT, 64 осі, P2P)	8 МБ	16 DI / 8 DO				4 осі, 200 кГц	USB RS-232 RS-485 Ethernet EtherCAT	

Примітка:

\*1: Вбудований АІО специфікація:

- ШІ: 12-бітний, 3 мс, підтримує ±10В / ±20 мА / 4 ~ 20 мА

- АО: 12-бітний, 2 мс, підтримує ±10В / ±20 мА

\*2: Будь ласка контакт наш дистриб'ютори для реліз дата

# Інформація для Замовлення

## ■ програмне забезпечення

Продукт	Ліцензія	Описи	Підтримується пристрій
<b>ISPSoft [V3]</b>	безкоштовно	PLC програмне забезпечення для програмування	AS Серія <sup>(*)</sup> , AH Серія, DVP Серія
<b>DIADisener-AX [V1]</b>	безкоштовно	PLC програмне забезпечення для програмування	AX-3 Серія
<b>КОММГР [V1 &amp; V2]</b>	безкоштовно	Комунікаційний менеджмент програмне забезпечення	AS Серія, AH Серія, DVP Серія
<b>DCISoft [V1]</b>	безкоштовно	Ethernet конфігураційне програмне забезпечення	AH серії Ethernet / серіал спілкування модулі, AC серії SCM модулі, DVP серії вбудований ПЛК Ethernet, DVP серії Ethernet / серіал комунікаційні модулі, ІФД серії Ethernet модулі
	безкоштовно	SCM послідовний зв'язок модульне планування програмне забезпечення	AS Серія / AH Серія / DVP Серія вбудований CANopen спілкування модулі
<b>CANopen Builder [V5]</b>	безкоштовно	CANopen конфігурація програмне забезпечення / руху КОНТРОЛЬ програмування програмне забезпечення	AS Серія / AH Серія / DVP Серія вбудований Ethernet спілкування модулі
<b>ЕІР Будівельник [V1]</b>	безкоштовно	Конфігурація EtherNet/IP програмне забезпечення	AS Серія / AH Серія / DVP Серія вбудований Ethernet спілкування модулі
<b>Дельта OPC [V2] (HASP-20- OPC01)</b>	Ліцензія на обладнання (USB)	Дельта OPC Сервер	AS Серія / AH Серія
<b>ДІАДизайнер [V1]</b>	безкоштовно	Інтегрований розвиток і інженерія програмне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контролери: AS Серія</li> <li>• Мотор Диски: C2000 сім'я, M300 сім'я, VFD-EL сім'я, MPD Серія</li> <li>• Сервопривод Диски: ASDA- A2- L &amp; M Серія, ASDA- B2- B &amp; Ф Серія, ASDA- A3- L &amp; M Серія, ASDA- B3- L &amp; M Серія</li> <li>• температура Контролери: DTC Серія</li> </ul>

\*1: підтримує AS300 /200 тільки; робить ні підтримка AS100

## ■ потужність Постачання Модулі

Ім'я	Модель	Вхід	Вихід	Атестація
потужність Постачання Модуль	AS-PS02	100~240V <sub>AC</sub>	24V DC, 2A (для модулі на в стійка)	CE/UL
	AS-PS02A		24V DC, 1.5A (для модулі на в стійка) 24V DC, 0,5A (для зовнішній I/O)	
	AS-PS03C <sup>(*)</sup> <b>New</b>		24V DC, 3A (для зовнішній I/O) Вбудований RS -485 (Modbus)	

\*1: Будь ласка, зв'яжіться з нашими дистриб'ютори для реліз дата

## ■ спілкування Модулі / Дистанційний I/O Модулі

Ім'я	Модель	Встановлення комунікаційної карти	Енергоспоживання (внутрішнє)	Технічні характеристики	Атестація
Модуль розширення зв'язку	AS00SCM-A	2	0,6 В	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS -232 / RS -422 / RS- 485 (з AS-F232 / 422 / 485)</li> <li>CANopen - Раб &amp; RTU режим (з AS-FCOPM)</li> <li>Ethernet - EtherNet/IP RTU режим (з AS-FEN02)</li> <li>PROFINET - PROFINET RTU режим (з AS-FPFN02)</li> </ul>	CE/УЛ
Комунікаційний модуль DeviceNet	AS01DNET-A	-	0,8 В	<ul style="list-style-type: none"> <li>DeviceNet протокол</li> <li>майстер / Раб режими</li> <li>RTU функція</li> </ul>	
IO- Link Модуль	AS04SIL-A <sup>(*)</sup>		0,8 В	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 канали</li> <li>4.8 / 38.4 / 230.4 кбіт/с</li> <li>Макс. процес даних розмір: 32 байтів (канал) / 128 байтів (модуль)</li> </ul>	
EtherCAT Remote Модуль введення/виведення	<b>New</b> ASRTU-EC16AP1TA <sup>(*)</sup>		1.8В	<ul style="list-style-type: none"> <li>EtherCAT Протокол</li> <li>Підтримує PDO, SDO, Гаряче Підключитися</li> <li>Вбудований 8 DI (2CH 200 кГц) / 8 DO (2 осі 200 кГц)</li> <li>Підтримує права сторона розширення з AS серії DIO / AIO / навантаження клітина / температура модулі</li> </ul>	

\*1: Будь ласка, зв'яжіться з нашими дистриб'ютори для реліз дата

## ■ цифровий I/O Модулі

Ім'я	Модель	I/O	Сигнали	Клемний блок Тип	Енергоспоживання (внутрішнє)	Атестація
Вхід Модуль	AS08AM10N-A	8	24V <sub>DC</sub> 5 mA	Знімний термінал блокувати	0,5 В	CE/УЛ
	AS16AM10N-A	16			0,5 В	
	AS32AM10N-A	32		MIL	0,48 В	
	AS64AM10N-A	64			0,72 В	

Ім'я	Модель	I/O	Сигнали	Клемний блок Тип	Енергоспоживання (внутрішнє)	Технічні характеристики	Атестація
Вихідний модуль	AS08AN01R-A	8	240V <sub>AC</sub>	Знімна клемна колодка	1.7В	Реле	CE/УЛ
	AS16AN01R-A	16	24V <sub>DC</sub>		3.4 В	Реле	
	AS08AN01T-A	8	5~30V <sub>DC</sub> 0,5 A		0,72 В	Транзистор NPN (Раковина)	
	AS08AN01P-A	8			1.4В	Транзистор PNP (Джерело)	
	AS16AN01T-A	16		1.4В	Транзистор NPN (Раковина)		
	AS16AN01P-A	16		1.4В	Транзистор PNP (Джерело)		
	AS32AN02T-A	32	5~30V <sub>DC</sub> 0,1A	MIL	0,72 В	Транзистор NPN (Раковина)	
	AS64AN02T-A	64			1.44 В	Транзистор NPN (Раковина)	

Ім'я	Модель	I/O	Сигнали		Клемний блок Тип	Енергоспоживання (внутрішнє)	Технічні характеристики	Атестація
			Вхід	Вихід				
Вхід / Модуль виводу	AS16AP11R-A	16 (8 входи / 8 виходи)	24V <sub>DC</sub> 5 mA	240V <sub>AC</sub> 24V <sub>DC</sub> 2A	Знімна клемна колодка	1.9В	Реле	CE/УЛ
	AS16AP11T-A	16 (8 входи / 8 виходи)		5~30V <sub>DC</sub> 0,5 A		0,7В	Транзистор NPN (раковина)	
	AS16AP11P-A	16 (8 входи / 8 виходи)				0,7В	Транзистор PNP (Джерело)	

# Інформація для Замовлення

## ■ Аналоговий І/О Модулі

Ім'я	Модель	Канал	Режим	Тип клемної колодки	Енергоспоживання (внутрішнє)	Технічні характеристики	Атестація
Модуль аналогового введення	AS02ADH-A <b>New</b>	2	1~5 В 0~5 В - 5~5 В 0~10 В -10~10 В 4~20 мА 0~20 мА - 20~20 мА	Знімна клемна колодка	1.2В/2В	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обладнання роздільна здатність: 16 біт</li> <li>неодружений канал на / налаштування вимкнено до покращити загальне ефективність перетворення</li> <li>Перетворення час: 20 мкс / 2 канали</li> <li>Виявлення відключення режим: 1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА</li> <li>Вбудований зовнішній тригерні входи (1 DI / ch) досягти _ справжній реєстрація часу функція</li> </ul>	СЕ / УЛ
	AS04AD-A	4			1.2В/2.16В	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обладнання роздільна здатність: 16 біт</li> <li>неодружений канал на / налаштування вимкнено до покращити загальне ефективність перетворення</li> <li>Перетворення час: 2 РС / канал</li> <li>Виявлення відключення режим: 1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА</li> </ul>	
	AS08AD-B	8	1~5 В 0~5 В - 5~5 В 0~10 В -10~10 В		1.2В/2.5В	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обладнання роздільна здатність: 16 біт</li> <li>неодружений канал на / налаштування вимкнено до покращити загальне ефективність перетворення</li> <li>Перетворення час: 2 РС / канал</li> <li>Виявлення відключення режим: 1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА</li> </ul>	
	AS08AD-C		4~20 мА 0~20 мА - 20~20 мА				
Модуль аналогового виведення	AS04DA-A	4	0~10 В -10~10 В 4~20 мА 0~20 мА		1.2В/2.64В	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обладнання роздільна здатність: 12 біт</li> <li>неодружений канал на / налаштування вимкнено</li> <li>Перетворення час: 250 мкс / канал</li> </ul>	
Аналоговий вхід / Модуль виводу	AS06XA-A	введення: 4 Вихід: 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вхід: <ul style="list-style-type: none"> <li>1~5 В</li> <li>0~5 В</li> <li>- 5~5 В</li> <li>0~10 В</li> <li>IN</li> <li>-10~10 В</li> <li>4~20 мА</li> <li>0~20 мА</li> <li>- 20~20 мА</li> </ul> </li> <li>Вихід: <ul style="list-style-type: none"> <li>0~10 В</li> <li>-10~10 В</li> <li>4~20 мА</li> <li>0~20 мА</li> </ul> </li> </ul>		1.2В/2.16В	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вхід дозвіл: 16- бітний</li> <li>Вихід роздільна здатність: 12 біт</li> <li>неодружений канал на / налаштування вимкнено до покращити загальне ефективність перетворення</li> <li>Перетворення час: 2 РС / канал</li> <li>Виявлення відключення режим: 1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА</li> </ul>	

## ■ температура Вимірювання Модулі

Ім'я	Модель	Канал	Режим	Тип клемної колодки	Енергоспоживання (внутрішнє)	Технічні характеристики	Атестація
RTD Модуль вимірювання температури	AS04RTD-A	4	Pt100 Ni100 Pt1000 Ni1000 100 японських песо LG- Ni1000 Cu50 Cu100	Знімна клемна колодка	2 В / 1 В	<ul style="list-style-type: none"> <li>Роздільна здатність: 0,1°C/0,18°F</li> <li>Перетворення час: 200 PC/канал</li> <li>Загальна точність: RTD: ±0,1% TK: ±0,5%</li> <li>Виявлення відключення режим</li> <li>Моніторинг модуля / налаштування / програмне забезпечення для планування</li> </ul>	СЕ/УЛ
	AS06RTD-A	6	Вхід невідкладність 0 ~ 300 Ω 0 ~ 3000 Ω				
Термопарний модуль вимірювання температури	AS04TC-A	4	J,K,R,S, T,E,N,B -100 ~ +100 мВ				
	AS08TC-A	8					

## ■ навантаження Стільниковий Модуль

Ім'я	Модель	Канал	Режим	Тип клемної колодки	Енергоспоживання (внутрішнє)	Технічні характеристики	Атестація
Модуль тензодатчика	AS02LC-A	2	0 ~ 1 0 ~ 2 0 ~ 4 0 ~ 6 0 ~ 20 0 ~ 40 0 ~ 80 мВ/В	Знімна клемна колодка	0,75 В / 3 В	<ul style="list-style-type: none"> <li>роздільна здатність: 24-розрядний для обладнання (ADC), 32-розрядний для даних вихід</li> <li>4-х провідний / 6-провідний навантаження клітина датчик</li> <li>Можливість вибору сигнал вхідні діапазони</li> <li>LCSOft конфігурація програмного забезпечення</li> <li>Висока швидкість динамічне вимірювання</li> <li>50 / 60 Гц активний фільтрація</li> </ul>	СЕ/УЛ





# Інформація для Замовлення

## ■ Рух Модулі

Ім'я	Модель	Канал	Енергоспоживання (внутрішнє)	Технічні характеристики	Атестація
Модуль посади	AS02PU-A	2	1.5В	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диференціал</li> <li>• Вихід: 200 кГц x 2; введення: 200 кГц x 1</li> <li>• Рух API</li> </ul>	СЕ/УЛ
	AS04PU-A	4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Відкритий колектор</li> <li>• Вихід: 100 кГц x 4</li> <li>• Рух API</li> </ul>	
Високошвидкісний лічильний модуль	AS02HC-A	2	3.6 В	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Відкритий колектор / Диференціал</li> <li>• 200 кГц</li> <li>• Інкрементний / абсолютний (SSI)</li> </ul>	

## ■ Картки функцій

Ім'я	Модель	Канал	Технічні характеристики	Атестація
Комунікаційна карта	AS-F232	1	Серійний COM, RS -232 інтерфейс, раб/хост режим	СЕ
	AS-F422	1	Серійний COM, RS -422 інтерфейс, раб/хост режим	
	AS-F485	1	Серійний COM, RS -485 інтерфейс, раб/хост режим	
	AS-FCOPM	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CANopen порт, підтримує DS301, AS Серія дистанційне керування або Дельта сервопривід двигун КОНТРОЛЬ</li> <li>• Вбудований перемикається термінал резистор (120 Ω)</li> </ul>	
	AS-FEN02	1	Ethernet порт, RJ45 x2 (Переключити функція), підтримує EtherNet/IP (Адаптер режим) / Modbus TCP	
	AS-FPFN02	1	PROFINET порт, RJ45 x2 (Переключити функція), підтримує PROFINET (Пристрій режим)	
	AS-FOPC02	1	Ethernet порт, RJ45 x2 (Переключити функція), підтримує OPC- UA (Сервер режим) / Modbus TCP	
	 AS-FFTP01 <sup>(*)</sup>	1	Ethernet порт, RJ45 x1, підтримує висока безпеки OPC- UA (Сервер режим) / FTP Сервер / MQTT Клієнт / Інтернет Сервер (Вузол-RED) / Modbus TCP	
	 AS- FECAT <sup>(*)</sup>	2	EtherCAT/Ethernet порт, RJ45 x2, настроюється як один EtherCAT майстер і інший Modbus TCP сервер. EtherCAT майстер підтримує вгору до 16 осі точка-точка позиціонування з Дельта диски	
Аналоговий Картка введення / виведення	AS-F2AD	2	2- канал аналоговий введення 0 ~ 10 В (12-біт роздільність), 4 ~ 20 мА (11- біт дозвіл), перетворення час: 3 PC / канал	
	AS-F2DA	2	2- канал аналоговий Вихід 0 ~ 10 V, 4 ~ 20 мА (12-біт роздільна здатність), перетворення час: 2 PC / канал	

Примітка 1: Будь ласка зв'яжіться з нашими дистриб'ютори для реліз дата

## ■ функція картка монтаж опис

Ім'я	Модель	Зайнятий слот кількість	Прийнятно установка слот для картки		
			AS300 ЦП	AS00SCM (COM режим)	AS00SCM (RTU режим)
Комунікаційна карта	AS-F232	1	Слот 1, 2	Слот 1, 2	-
	AS-F422	1	Слот 1, 2	Слот 1, 2	-
	AS-F485	1	Слот 1, 2	Слот 1, 2	-
	AS-FCOPM	1	Слот 2	Слот 2 (Слот 1 буде бути вимкнено)	Слот 2 (Слот 1 буде бути вимкнено)
	AS-FEN02	2	Слот 2 (2 слоти зайнятий)	-	Слот 2 (2 слоти зайнятий)
	AS-FPFN02	2	Слот 2 (2 слоти зайнятий)	-	Слот 2 (2 слоти зайнятий)
	AS-FOPC02	2	Слот 2 (2 слоти зайнятий)	-	-
	AS-FFTP01	2	Слот 2 (2 слоти зайнятий)	-	-
	AS-FECAT	2	Слот 2 (2 слоти зайнятий)	-	-
Аналоговий Картка введення / виведення	AS-F2AD	1	Слот 1, 2	-	-
	AS-F2DA	1	Слот 1, 2	-	-

# Інформація для Замовлення

## ■ Аксесуари

Ім'я	Модель	Описи	Технічні характеристики		Застосовується Модуль
			Довжина	Роз'єм / Тип клемної колодки	
Кабель введення / виведення	UC-ET010-24B	I/O кабель для підключення Модулі введення/виведення і зовнішнього термінальні модулі	1 м	I/O розширення кабель (MIL роз'єм IDC40 до IDC40) (екранований)	AS32AM / AS64AM / AS32AN / AS64AN
	UC-ET010-24D		1 м	I/O розширення кабель (MIL роз'єм IDC40 до IDC20 x2) (Захищений)	AS332T / AS332P / AS324MT / AS32AM / AS64AM / AS32AN / AS64AN
	UC-ET020-24B		2 м	I/O розширення кабель (MIL роз'єм IDC40 до IDC40) (екранований)	AS32AM / AS64AM / AS32AN / AS64AN
	UC-ET020-24D		2 м	I/O розширення кабель (MIL роз'єм IDC40 до IDC20 x2) (Захищений)	AS332T / AS332P / AS324MT / AS32AM / AS64AM / AS32AN / AS64AN
	UC-ET030-24B		3 м	I/O розширення кабель (MIL роз'єм IDC40 до IDC40) (екранований)	AS32AM / AS64AM / AS32AN / AS64AN
	UC-ET030-24D		3 м	I/O розширення кабель (MIL роз'єм IDC40 до IDC20 x2) (Захищений)	AS332T / AS332P / AS324MT / AS32AM / AS64AM / AS32AN / AS64AN
Кабелі	UC-DN01Z-01A <sup>(*)</sup>	CANopen / DeviceNet кабелі	305,0 м	товстий / Стовбур кабель	AS200 ЦП AS01DNET-A
	UC-DN01Z-02A <sup>(*)</sup>		305,0 м	Тонкий / Падіння кабель	TAP- CN01 TAP- CN02 TAP- CN03
	UC-CMC003-01A	CANopen / DeviceNet / DMCNET кабелі	0,3 м	RJ45	AS-FCOPM TAP-CN03
	UC-CMC005-01A		0,5 м	RJ45	
	UC-CMC010-01A		1,0 м	RJ45	
	UC-CMC015-01A		1,5 м	RJ45	
	UC-CMC020-01A		2,0 м	RJ45	
	UC-CMC030-01A		3,0 м	RJ45	
	UC-CMC050-01A		5,0 м	RJ45	
	UC-CMC100-01A		10,0 м	RJ45	
	UC-CMC200-01A		20,0 м	RJ45	

**Примітка:**

- замовлення : метр
- ні доступний в Тайвань

## ■ Аксесуари

Ім'я	Модель	Описи	Технічні характеристики		Застосовується Модуль
			Довжина	Роз'єм / Термінал Тип блоку	
Кабелі	UC-EMC003-02C	Зв'язок EtherCAT кабель (Високий шум імунітет)	0,3 м	RJ45	AS-FECAT AS516E-B AS532EST-B AS564EST-B AX-304ELA0MA1P/T AX-308EA0MA1P/T AX-316EA0MA1T AX-332EP0MB1T AX-364EA0MA1T
	UC-EMC005-02C		0,5 м		
	UC-EMC010-02C		1 м		
	UC-EMC020-02C		2 м		
	UC-EMC050-02C		5 м		
	UC-EMC100-02C		10 м		
	UC-EMC200-02C		20 м		
	UC-EMC003-02B	EtherCAT спілкування кабель	0,3 м	RJ45	
	UC-EMC005-02B		0,5 м		
	UC-EMC010-02B		1 м		
	UC-EMC020-02B		2 м		
	UC-EMC030-02B		3 м		
	UC-EMC050-02B		5 м		
	UC-EMC100-02B		10 м		

### Примітка:

- замовлення : метр
- ні доступний в Тайвань

## Інформація для Замовлення

### ■ Аксесуари

Ім'я	Модель	Описи	Технічні характеристики		Застосовується Модуль
			Довжина	Роз'єм / Тип клемної колодки	
Зовнішній термінал модуль	UB-10-ID16A	зовнішній термінальні модулі для цифровий модулі	-	16 входи або виходи (MIL роз'єм, 20 шпильки)	AS332T/AS332P/AS324MT/AS32AM/64 ранку/AS32AN/AS64AN
	UB-10-ID32A			32 входи (MIL роз'єм, 40 шпильки)	AS32AM/AS64AM
	UB-10-OT32A			32 транзистор виходи (MIL роз'єм, для NPN вихід)	AS32AN/AS64AN
	UB-10-OR16A			16 реле виходи (MIL роз'єм, для NPN вихід)	AS332T/AS32AN02T/AS64AN02T
	UB-10-OR16B			16 реле виходи (MIL роз'єм, для PNP вихід)	AS332P
	UB-10-IO32D			Роз'єм конвертер (MIL → Весна) (Може ні бути встановлено на два послідовний висока щільність модулі) (Вілл блокувати СВІТЛОДІОДНИЙ видимість коли встановлено на 32-точковий I/O модулі)	AS332T/AS332P/AS324MT/AS32AM/AS32AN
Термінал резистори	TAP-TR01	CANopen / DeviceNet термінал резистори (RJ45)			
Розподіл коробка	TAP-CP01	CANopen / Дистрибутив DeviceNet коробка	-	потужність розподіл коробка	
	TAP-CN01		-	1 за 2	
	TAP-CN02		-	1 за 4	
	TAP-CN03		-	1 для 4 (RJ45)	
Допоміжний підключений силовий модуль	AS-ATXB	рухається в ЦП потужність роз'єм від зліва бік до в дно			
Кабель для програмування ПЛК	UC-PRG015-01A	зв'язку : PLC до ПК	1.5 м	PLC (міні USB)	все AS серії ЦП
	UC-PRG030-01A		3 м	PLC (міні USB)	
	UC-PRG030-20A	зв'язку : PLC / HMI (RJ45) до ПК	3 м	PLC/HMI (RJ45)	

### ■ Стартер Комплект

Ім'я	Модель	Технічні характеристики
Delta PLC стартер комплект	UT-AS332-C	AS332T-A ЦП, а потужність модуль і аксесуари



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Глобальний Операції

## ASIA (Taiwan)



Taoyuan Technology Center (Green Building)



Таоюань Рослина 1



Тайнань Рослина (Діамантовий рейтинг Зелений будівля)

## ASIA (China)

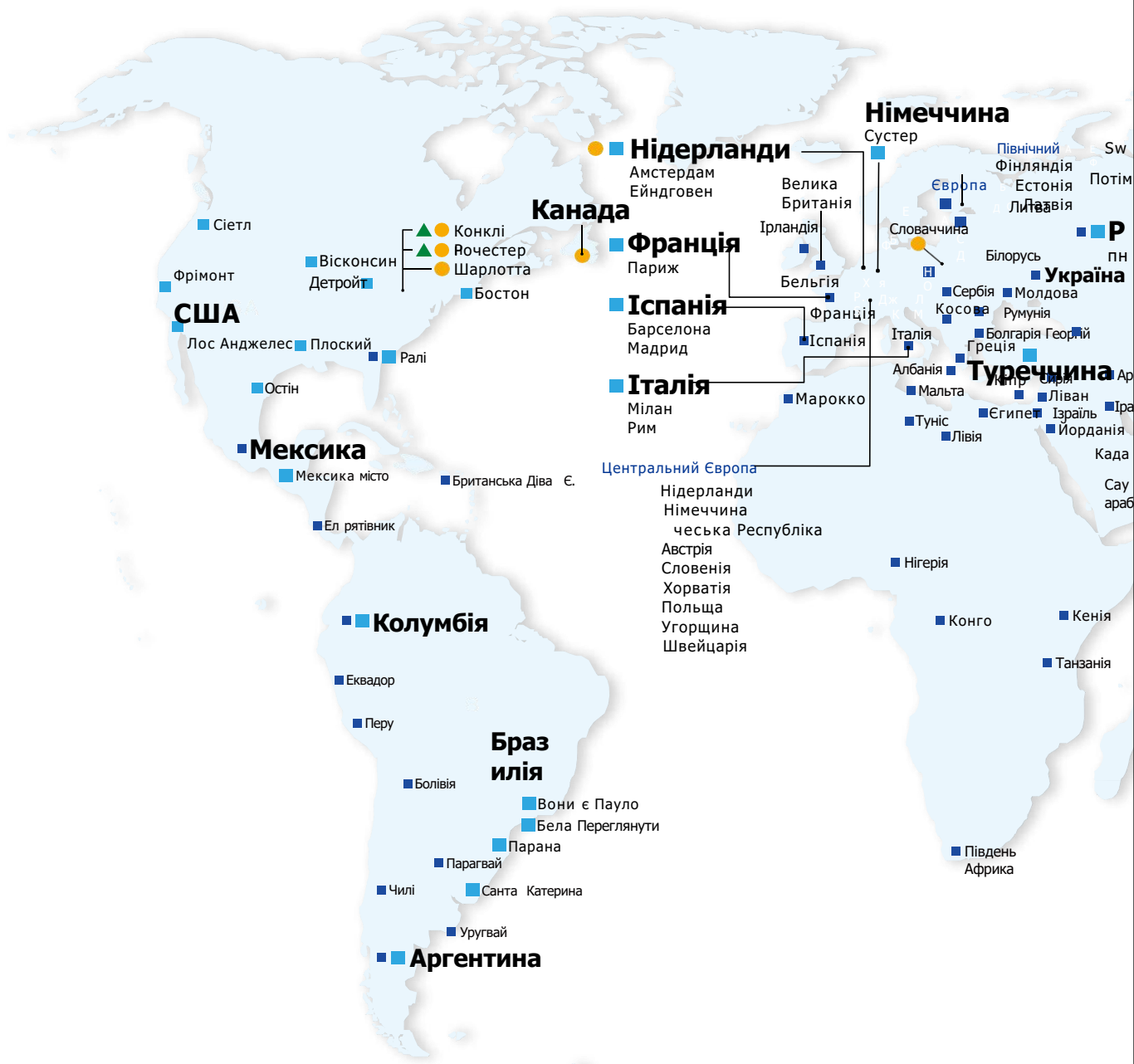


Wujiang Plant 3



Шанхай Офіс

▲ 10 Фабрика



### ASIA (Japan)



Tokyo Office

### ASIA (India)



Rudrapur Plant  
(Green Building)

### EUROPE

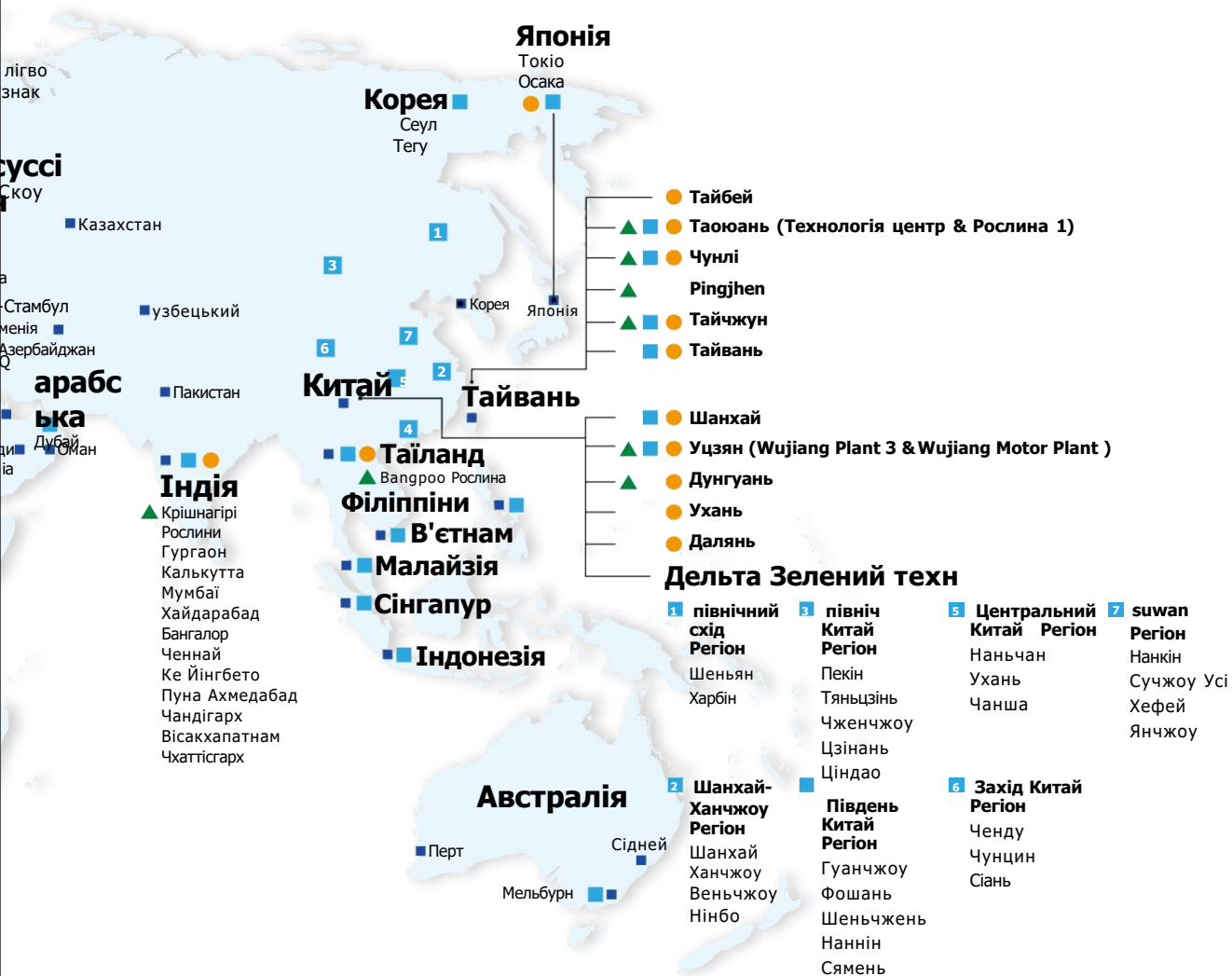


Амстердам, в Нідерланди дослідження Трикутник Парк, США

### AMERICA



85 Відділення Офіси    19 НДДКР Центри    980 Дистриб'ютори





## Індустріальний автоматизація Штаб

### Тайвань: Дельта електроніка, Інс.

Таоюань технології центр  
№18, Сінлун Rd., Таоюань Район, Таоюань  
Місто 33068, Тайвань  
ТЕЛ : +886 - 3 - 362 - 6301 / ФАКС : +886 - 3 - 371 - 6301

## Азії

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

№182 Мінью Rd., Пудун Шанхай, Пошта КНР код :  
201209  
ТЕЛ: +86 - 21 - 6872 - 3988 / ФАКС: +86 - 21 - 6872 - 3996  
Замовник Сервіс: 400 - 820 - 9595

### Японія: Дельта електроніка ( Японія ), Інс.

Індустріальний автоматизація Продажі Відділ 2 - 1 -  
14 Шибадаймон, Мінато - ку  
Токіо, Японія 105 - 0012  
ТЕЛ: +81 - 3 - 5733 - 1155 / ФАКС: +81 - 3 - 5733 - 1255

### Корея: Delta Electronics ( Корея ), Inc. 1511, 219,

Гасан цифровий 1 - Ро., Кимчхон - гу, Сеул, 08501  
Південь Корея  
ТЕЛ: +82 - 2 - 515 - 5305 / ФАКС: +82 - 2 - 515 - 5302

### Сінгапур: Дельта Енергія Системи ( Сінгапур ) Pte TOB

4 Ноги Хілл Проспект 1, №05 - 04, Сінгапур 417939  
ТЕЛ: +65 - 6747 - 5155 / ФАКС: +65 - 6744 - 9228

### Індія: Дельта електроніка ( Індія ) Pvt. TOB

Сюжет №43, Сектор 35, HSIIDC Гургаон, ПІН  
122001, Харьяна, Індія  
ТЕЛ: +91 - 124 - 4874900 / ФАКС: +91 - 124 - 4874945

### Таїланд: Дельта Електроніка ( Таїланд ) PCL. 909 Так я

9, Му 4, Вапдроо Індустріальний Маєток ( EPZ ), Паттана 1 Rd.,  
Т.Фракса, А.Муанг,  
Самутпракарн 10280, Таїланд  
ТЕЛ: +66 - 2709 - 2800 / ФАКС: +66 - 2709 - 2827

### Австралія: Дельта електроніка ( Австралія ) Pty TOB

одиниця 2, будівля А, 18-24 рахіт Дорога, гора  
Waverley, Вікторія 3149 Пошта Австралії :  
[IA.au@deltaww.com](mailto:IA.au@deltaww.com)  
ТЕЛ: +61- 1300- 335- 823 / + 61-3-9543-3720 \_ \_

## Америци

### США: Дельта електроніка ( Америка ) TOB

5101 Девіс диск, дослідження Трикутник Парк, NC 27709, США  
ТЕЛ: +1-919 - 767 - 3813 / ФАКС: +1-919 - 767 - 3969

### Бразилія: Delta Electronics Brazil Ltd.

Дорога Старий Ріо- Сан Павло, 5300 Євген в  
диня - Вони є Йосип з поля ЗІП КОД: 12247-004 \_ - СП - Бразилія  
ТЕЛ: +55 - 12 - 3932 - 2300 / ФАКС: +55 - 12 - 3932 - 237

### Мексика: Delta Electronics Міжнародний Мексика SA де CV

Густаво баз Немає. 309 будівля I br  
103 Кельн The Knoll, ПК 54060  
Тлалнепантла, Держава з Мексика  
ТЕЛЕФОН: +52 - 55 - 3603 - 9200

\*Ми резерв в правильно до змінити в інформації в це каталог без попередній повідомлення.

## 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

## ЕМЕА

### ЕМЕА : Delta електроніка ( 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)  
технічний підтримка: [iatechnicalsupport@deltaww.com](mailto:iatechnicalsupport@deltaww.com)  
Замовник підтримка: [Замовник - Support@deltaww.com](mailto:Замовник - Support@deltaww.com)  
Сервіс: [Service.IA.emea@deltaww.com](mailto:Service.IA.emea@deltaww.com)  
ТЕЛ: +31 ( 0 ) 40 800 3900

### БЕНІЛЮКС: Дельта електроніка ( Нідерланди ) BV

Automotive Кампус 260, 5708 JZ Хелмонд, The Нідерландська пошта:  
[Sales.IA.Benelux@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Benelux@deltaww.com)  
ТЕЛ: +31 ( 0 ) 40 800 3900

### DACH: Дельта електроніка ( Нідерланди ) BV

Coesterweg 45, Д - 59494 Зост, Пошта Німеччини :  
[Sales.IA.DACH@deltaww.com](mailto:Sales.IA.DACH@deltaww.com)  
ТЕЛ: +49 ( 0 ) 2921 987 0

### Франція: Дельта електроніка ( Франція ) SA

31 з пати Challand 2, 15 вул з Піренеї, Гладкі, 91090  
Еври Cedex, Франція  
Пошта: [Sales.IA.FR@deltaww.com](mailto:Sales.IA.FR@deltaww.com) ТЕЛ:  
+33 ( 0 ) 1 69 77 82 60

### Іберія: Delta Electronics Рішення ( Іспанія ) SLU

Стра. з віллаверде до Вальєкас, 265 1-й правильно  
Ред Мурашники – ПІ з Вальєкас 28031 Мадрид  
ТЕЛЕФОН: +34 ( 0 ) 91 223 74 двадцять  
вул лакуна 166, 08018 Барселона, Пошта Іспанії :  
[Sales.IA.Iberia@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Iberia@deltaww.com)

### Італія: Delta Electronics ( Італія ) Срл вул

Середній 2–22060 Novedrate ( Колорадо )  
Майдан Граціолі 18 00186 Рим Італія  
Електронна пошта: [Sales.IA.Italy@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Italy@deltaww.com)  
ТЕЛ: +39 039 8900365

### Туреччина: Дельта Greentech Elektronik сан. TOB Sti. ( Туреччина )

Серіфалі mah. Хендем Чад. вежа Шок. No:16 - А  
34775 Умраніє – Стамбул  
Електронна пошта:  
[Sales.IA.Turkey@deltaww.com](mailto:Sales.IA.Turkey@deltaww.com) ТЕЛЕФОН: +  
90 216 499 9910

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

2504, 25-й поверх, Саба вежа 1, Джумейра озера  
вежі, Дубай, ОАЕ  
Пошта: [Sales.IA.MEA@deltaww.com](mailto:Sales.IA.MEA@deltaww.com) ТЕЛ:  
+971 ( 0 ) 4 2690148