

Портфоліо продуктів ICSBU

ПЛК | Візуалізація | IIoT | Програмне забезпечення |
Полюві пристрої

Команда управління Delta EMEA

11/12/2024



Огляд

Поряд

01

Контролери

- Серія DVP
- Серія AS
- Серія AH
- Серія AX

02

Візуалізація та хмарні технології

- Серія DOP-100
- DIACloud
- Серія DOP-300

03

Промислові та панельні ПК

- Рішення DIACloud
- Інтеграція DOP-300 з DIACloud
- DX

04

Польові пристрої

- Лічильники потужності
- Промислові камери
- Контролери температури

05

Програмне забезпечення

- DIASudio
- Рішення SCADA

06

Короткий зміст

- Команда з контролю продуктів

ПЛК / контролери руху

Серія DVP

Серія AS

Серія AH

Серія AX

Контролери логіки/руху Дельта

Портфоліо продуктів



Серія DVP

Економічно ефективний
ПЛК у моноблочному стилі
та модульний



Автоматизація машин



Серія AS

Компактний модульний
ПЛК середнього класу



Серія AX

ПЛК та контролери руху на
базі CODESYS



Автоматизація заводів



Серія AN

ПЛК середнього класу з
можливістю гарячої заміни



Автоматизація
процесів

Контролери логіки/руху Дельта

Портфоліо продуктів



Серія DVP

Економічно ефективний
ПЛК у моноблочному
стилі та модульний



Siemens: S7-1211, Logo
OMRON: CP1, Zen
Schneider: M221, Zelio



Серія AS

Компактний модульний
ПЛК середнього класу



Siemens: S7-1200
OMRON: серія NX
Schneider: M241, M251



Серія AX

ПЛК та контролери руху на
базі CODESYS



Серія AH

ПЛК середнього класу з
можливістю гарячої заміни



Siemens: S7-1500/400
OMRON: CJ2
Schneider: M340/M580

ПЛК / контролери руху

Серія DVP – моноблочний та модульний економічно ефективний ПЛК

Серія DVP

Огляд

Серія E (розширена)

- ➔ Джерело живлення 220 В змінного струму
- ➔ Форма у стилі моноблока (більший розмір)
- ➔ Кілька моделей процесорів залежно від кількості вводів/виводів.
- ➔ 2 вбудовані послідовні порти (RS232/RS485).

Серія S (тонка)

- ➔ Джерело живлення 24 В постійного струму
- ➔ Касетна форма (малий розмір)
- ➔ Одна модель процесора для кожного діапазону
- ➔ 2 вбудовані послідовні порти (RS232/RS485)



Серія DVP

Огляд

	Базовий	Стандартний	Ethernet	Преміум
Серія DVP-E <i>Розгорнуто</i>	 DVP-ES2 Цифрові входи/виходи	 DVP-EX2 Цифрові та аналогові входи/виходи	 DVP-ES2-E Цифрові входи/виходи та порт Ethernet	 DVP-EH3/ES3 Високошвидкісний
Серія DVP-S <i>Тонкий</i>	 DVP-SS2 Цифрові входи/виходи	 DVP-SA2/SX2 Цифрові та аналогові входи/виходи	 DVP-SE Цифрові входи/виходи та порт Ethernet	 DVP-SV2 Високошвидкісний
Серія DVP-S <i>Тонкий – покращений</i>			 DVP-SE2 Цифрові входи/виходи та порт Ethernet	 DVP-SV3/SX3 Високошвидкісний та порт Ethernet

Серія DVP-E

Модулі розширення



Модулі розширення

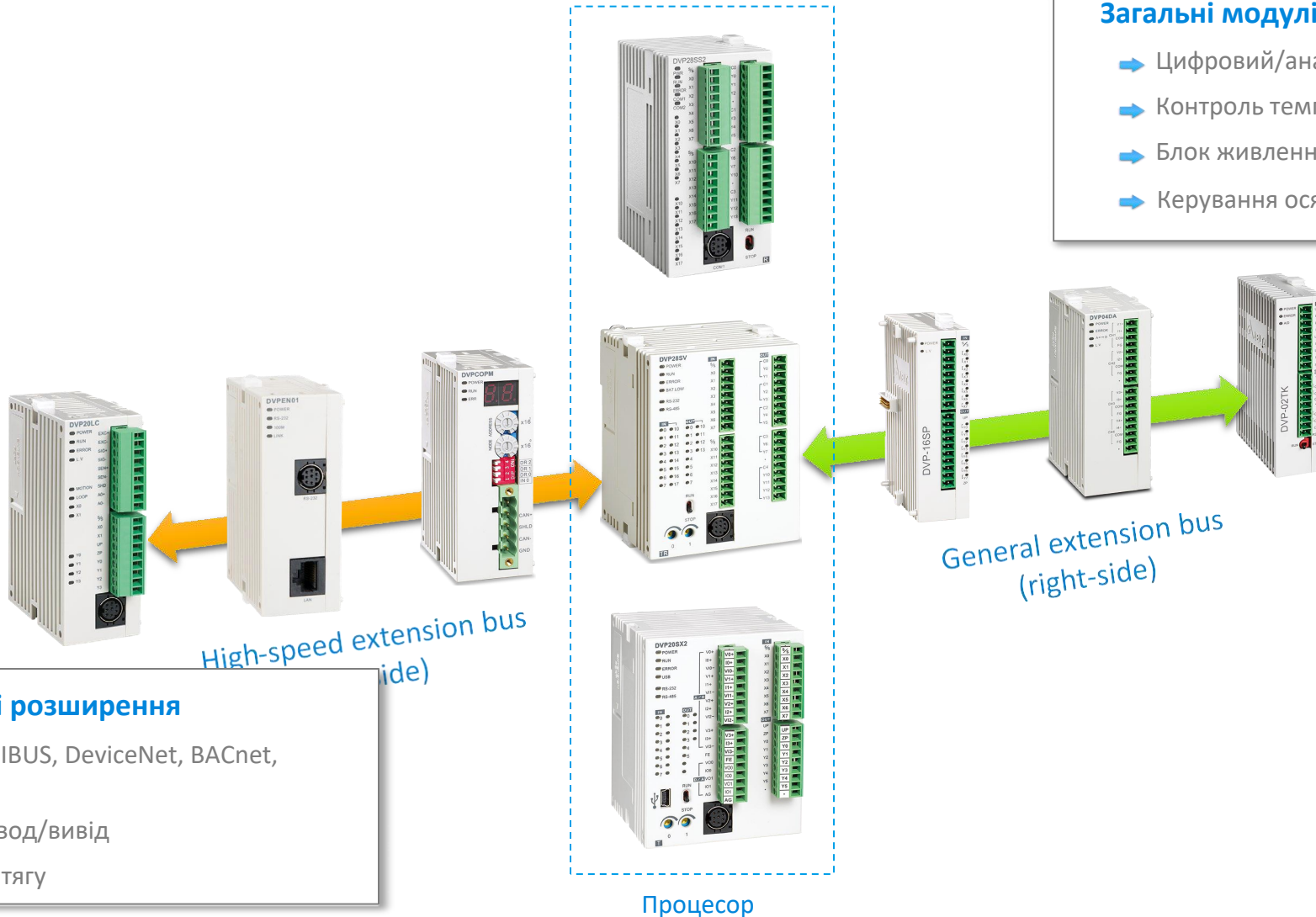
- ➔ Цифровий/аналоговий вхід/вихід
- ➔ Контроль температури
- ➔ Високошвидкісний лічильник*
- ➔ Керування осями (імпульсна послідовність)*

Серія DVP-S

Модулі розширення

Загальні модулі розширення

- ➔ Цифровий/аналоговий вхід/вихід
- ➔ Контроль температури
- ➔ Блок живлення
- ➔ Керування осями (імпульсна послідовність)

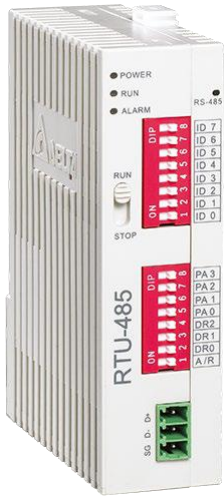


Високошвидкісні модулі розширення

- ➔ Зв'язок (CANopen, PROFIBUS, DeviceNet, BACnet, послідовний)
- ➔ Швидкий аналоговий ввід/вивід
- ➔ Тензодатчик/ датчик натягу

Серія DVP-S

Рішення для віддаленого вводу/виводу



RTU-485

Послідовний Modbus



RTU-EN01

Modbus TCP/IP



RTU-CN01

CANopen



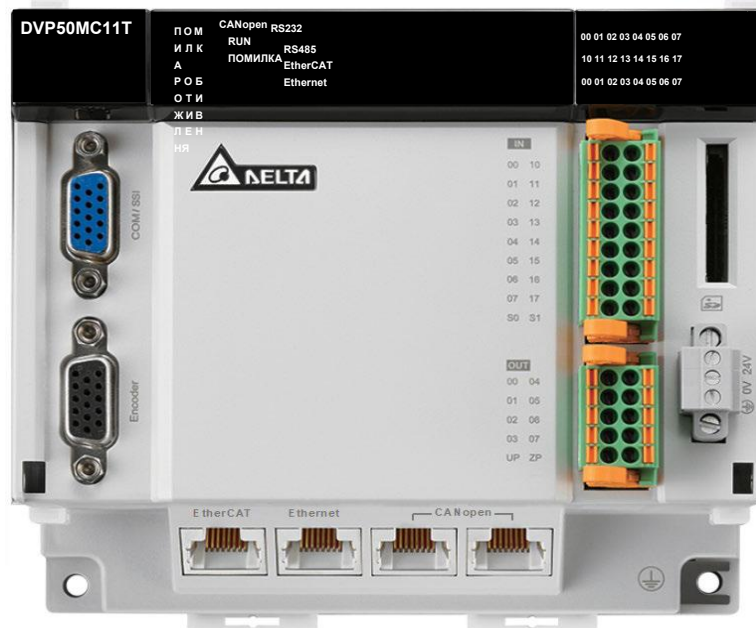
RTU-ECAT

EtherCAT

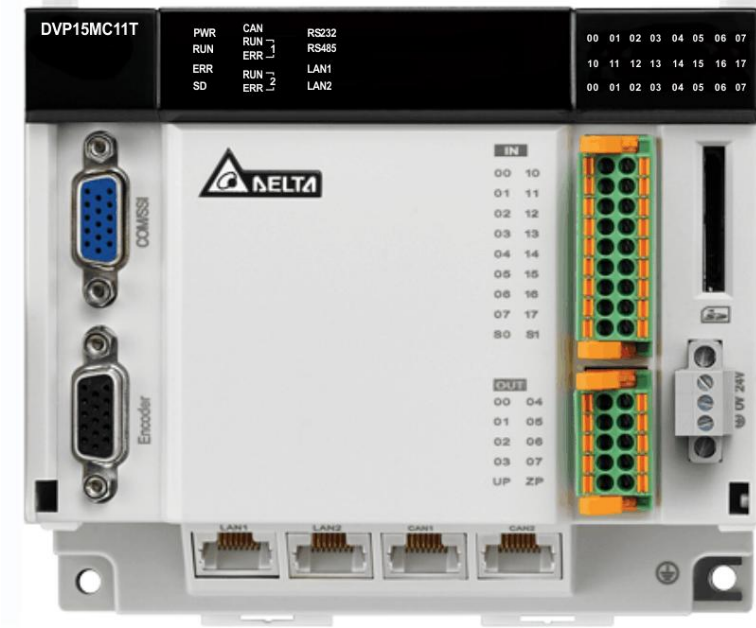
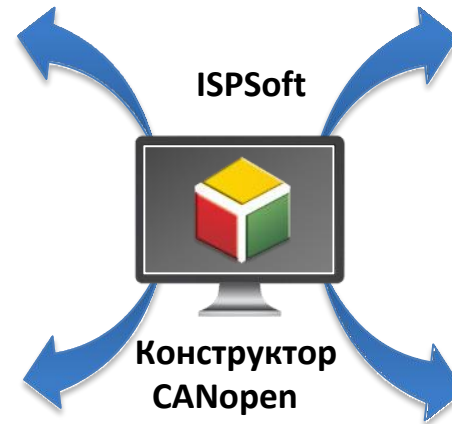


Серія DVP-S

Контролери руху



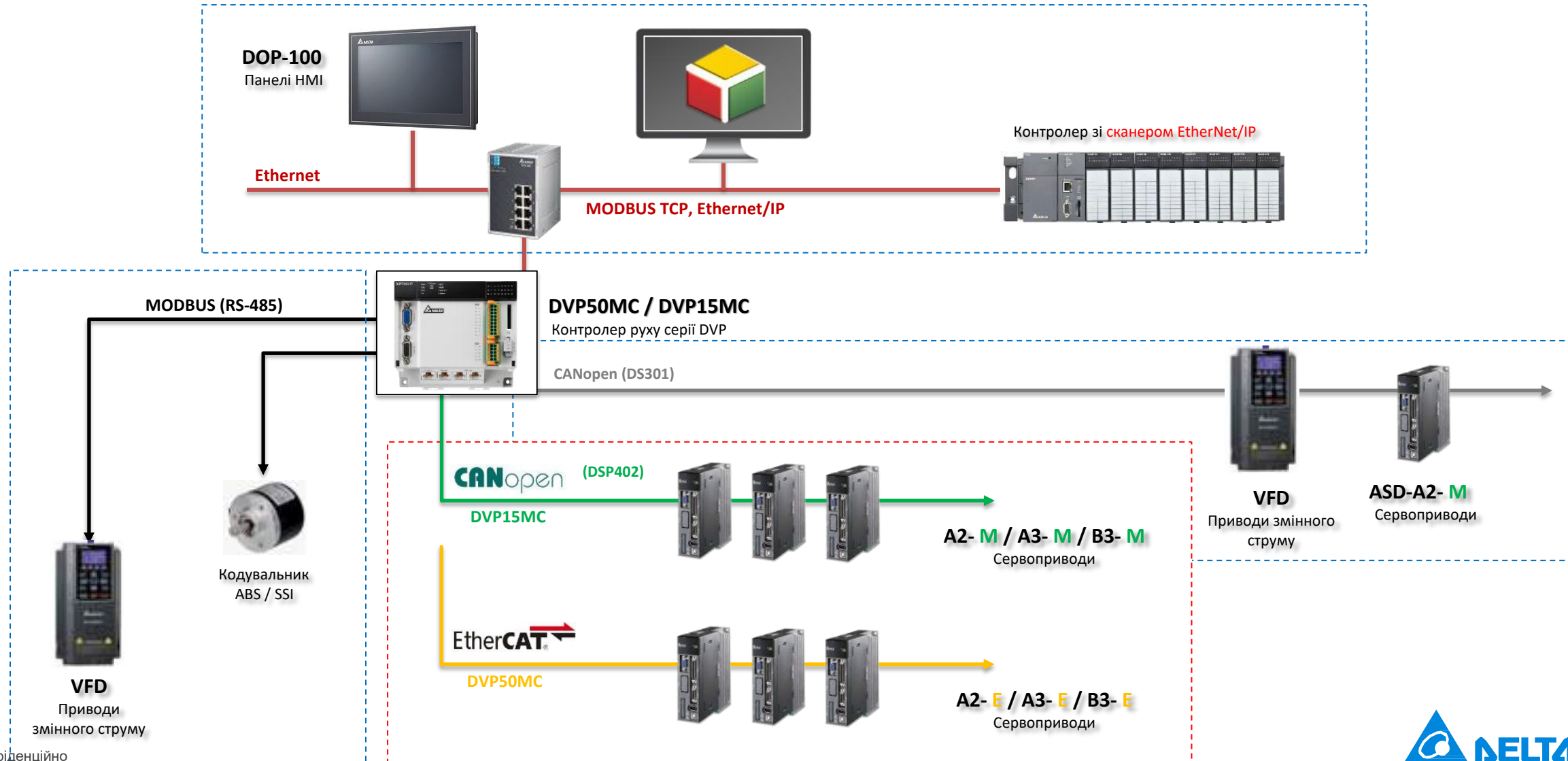
DVP50MC
EtherCAT



DVP15MC
CANopen

Серія DVP-S

Контролери руху





ПЛК / контролери руху

Серія AS – Модульний ПЛК середнього класу

Серія AS

Огляд



AS100

- ➔ Моноблочний стиль та живлення від змінного струму
- ➔ Порти Ethernet та CANopen.
- ➔ Вбудовані моделі на 32, 48 та 64 DDO.

AS200

- ➔ Компактний дизайн та живлення від постійного струму
- ➔ Вбудовані порти Ethernet та CANopen

AS300

- ➔ Компактне виконання та DC-живлення
- ➔ Подвоєний обсяг програми та ETH-підключення
- ➔ Вбудований Ethernet
- ➔ Підтримує функціональні карти (IIoT, Profinet тощо)

Серія AS

Висока продуктивність та безпека



Вища швидкість виконання

- LD 25 нс
- MOV 150 нс
- 40 тис. кроків, виконаних за 1 мс.
- Пропускна здатність:
 - AS100/AS200 64 тис. кроків
 - AS300 128 тис. кроків



Високопродуктивна шина розширення

- <1 мс для всіх модулів розширення



5 різних методів захисту

- Збереження інтелектуальної власності ваших проектів

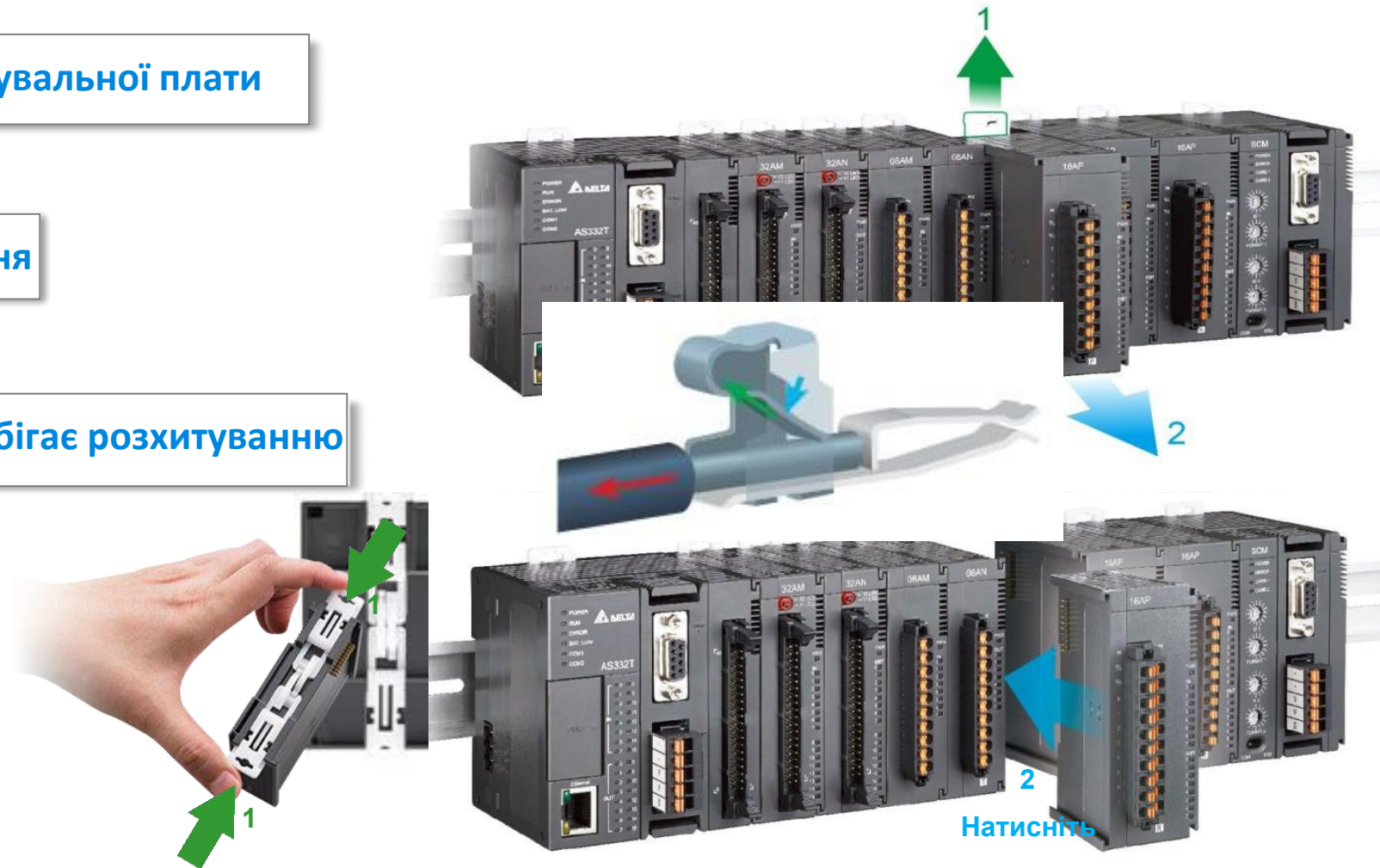
Серія AS

Легко

Встановлення без об'єднувальної плати

Вертикальне встановлення

Міцна пружина, що запобігає розхитуванню



Серія AS

Інтеграція з мережею

EtherNet/IP та Modbus TCP

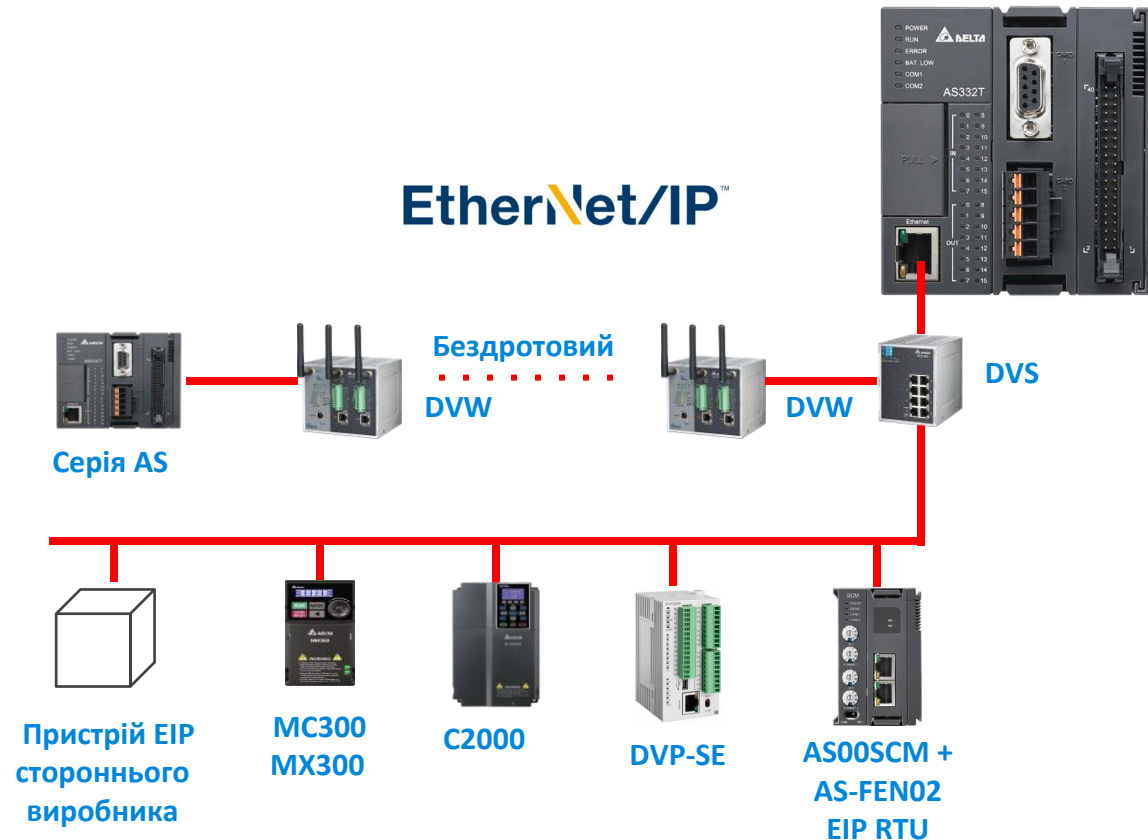
CANopen

Profinet

DeviceNet

IO-LINK

IIoT (OPC UA, MQTT)



Серія AS

Інтеграція з мережею

EtherNet/IP та Modbus TCP

CANopen

Profinet

DeviceNet

IO-LINK

IIoT (OPC UA, MQTT)

CANopen



Серія AS

Інтеграція з мережею

EtherNet/IP та Modbus TCP

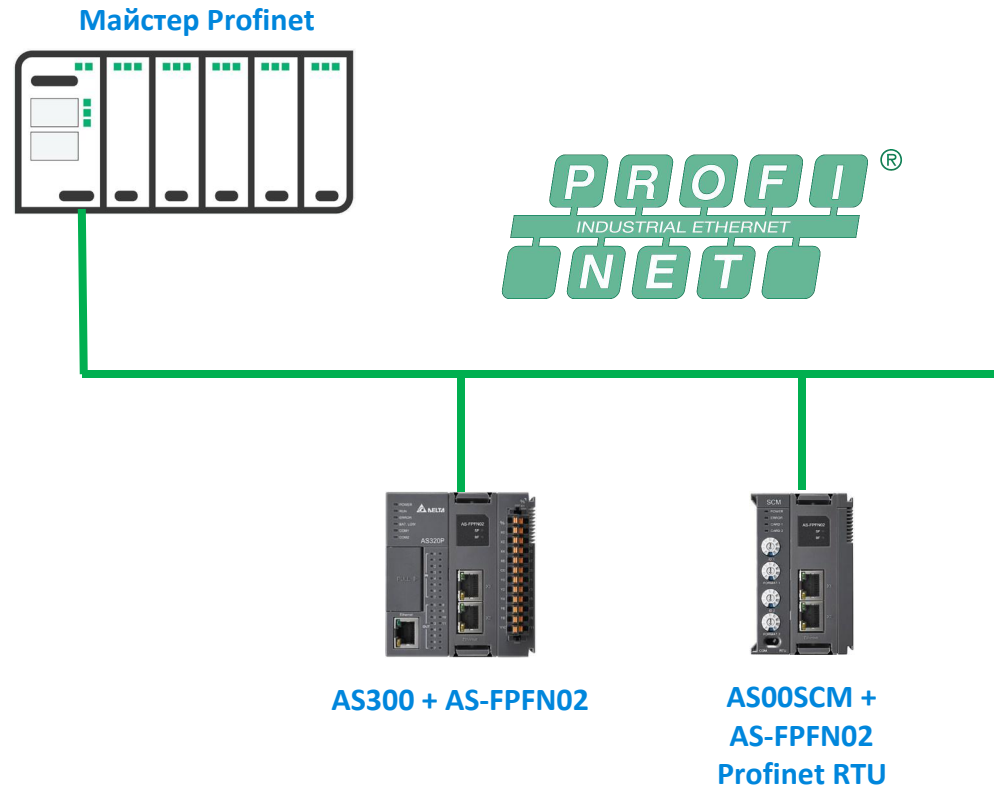
CANopen

Profinet

DeviceNet

IO-LINK

IIoT (OPC UA, MQTT)



Серія AS

Інтеграція з мережею

EtherNet/IP та Modbus TCP

CANopen

Profinet

DeviceNet

IO-LINK

IIoT (OPC UA, MQTT)

AS + AS01DNET-A
Майстер



DeviceNet™



AS + AS01DNET-A
Ведений



AS01DNET-A + Модулі AS
DeviceNet RTU

Серія AS

Інтеграція з мережею

EtherNet/IP та Modbus TCP

CANopen

Profinet

DeviceNet

IO-LINK

IIoT (OPC UA, MQTT)



 **IO-Link**



Ведений пристрій
IO-LINK
стороннього
виробника



Ведений пристрій
IO-LINK
стороннього
виробника



Ведений пристрій
IO-LINK
стороннього
виробника



Ведений пристрій
IO-LINK
стороннього
виробника

Серія AS

Інтеграція з мережею

EtherNet/IP та Modbus TCP

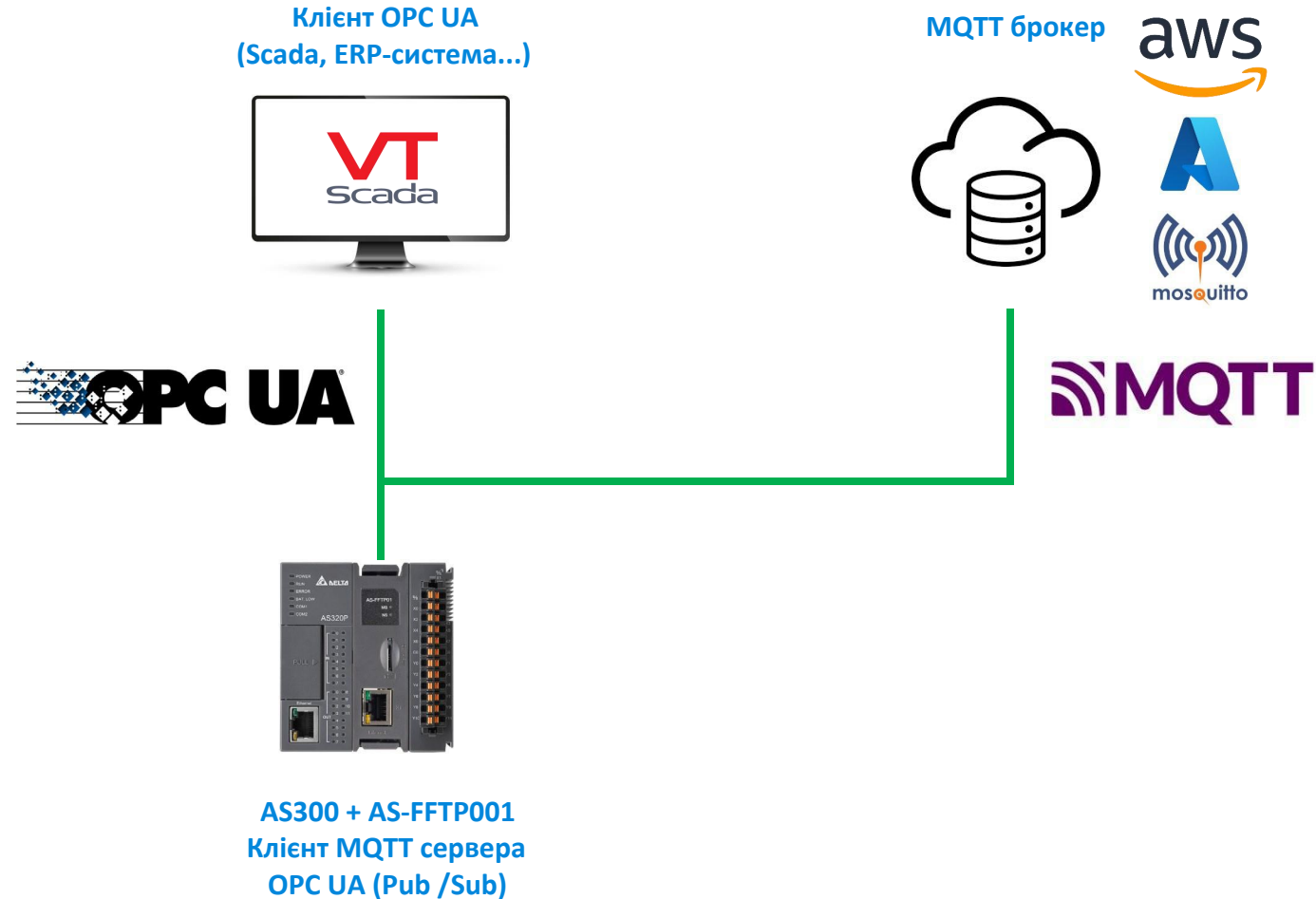
CANopen

Profinet

DeviceNet

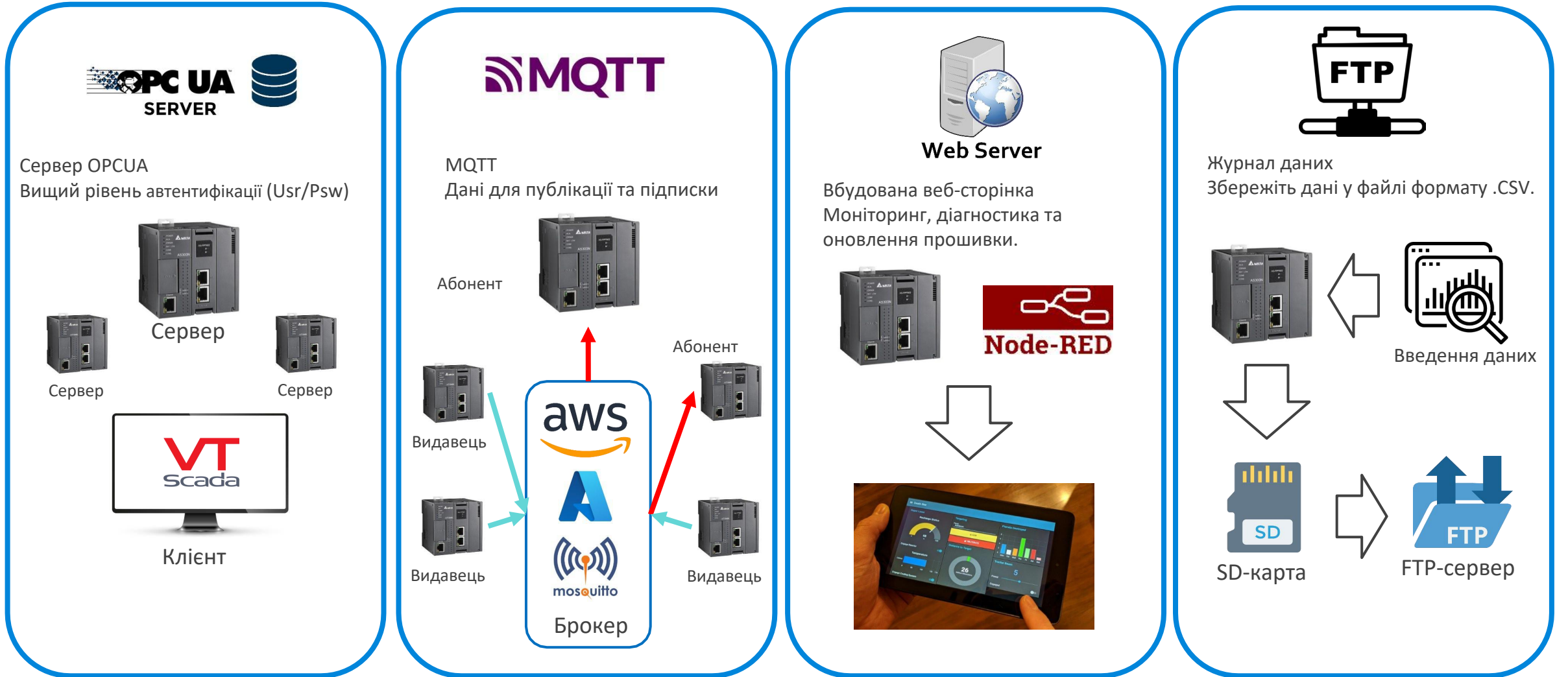
IO-LINK

IIoT (OPC UA, MQTT)



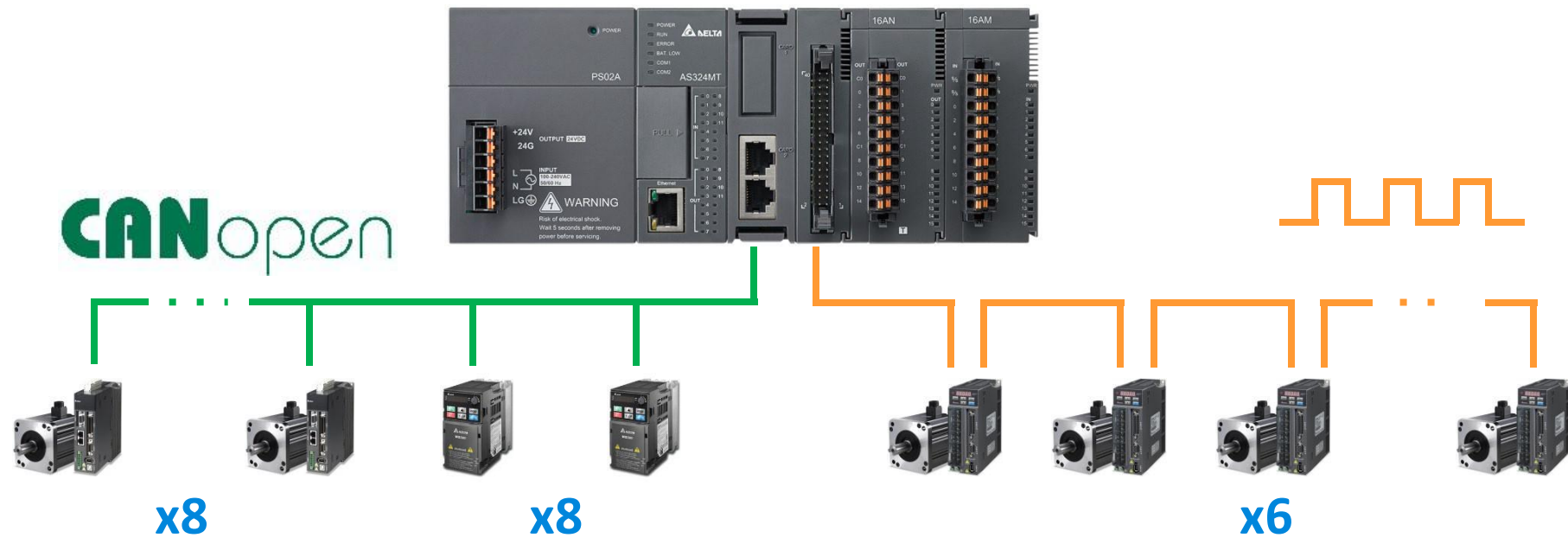
Серія AS

Інтеграція з мережею



Серія AS

Вбудоване керування позицією

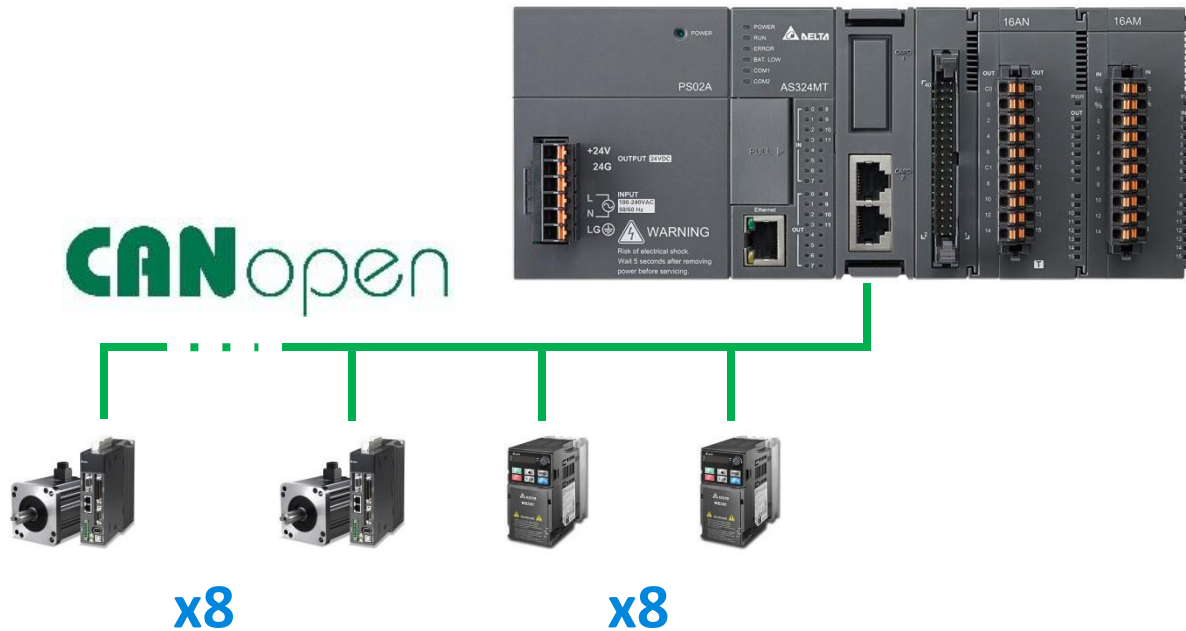


Серія AS

Вбудоване керування позицією

Спеціальний режим CANopen

- ➔ Зручні інструкції для PtP
- ➔ Керування до:
 - ➔ 8 сервоприводів Delta CANopen
 - ➔ 8 приводів змінного струму Delta CANopen
 - ➔ 8 RTU AS CANopen



Серія AS

Вбудоване керування позицією

Високошвидкісні виходи

- Керування PtP до 6 осей
- До 200 кГц (моделі з виходом 24 В постійного струму)
- 4 МГц (модель лінійного драйвера AS334MT-A)
- 2-осьова лінійна/кругова інтерполяція



x6

Серія AS

Вбудоване керування позицією



x6

Високошвидкісні входи

- До 6 входів A/B-енкодера
- До 200 кГц (моделі з вхідним сигналом 24 В постійного струму)
- 4 МГц (модель лінійного драйвера AS334MT-A)
- Майстер швидкісного лічильника



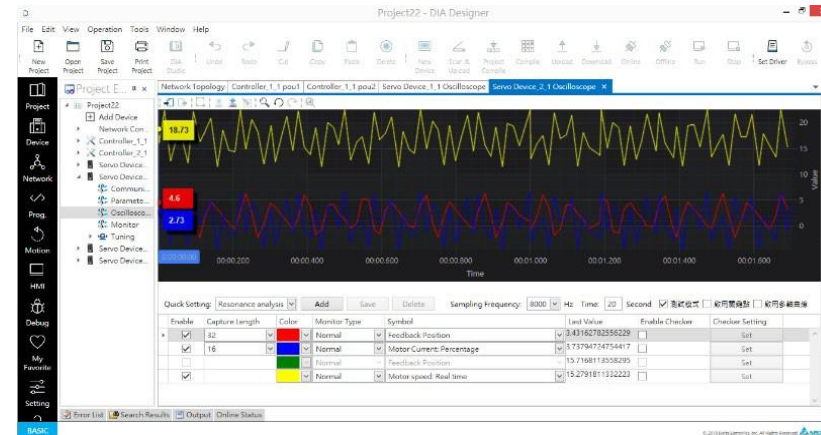
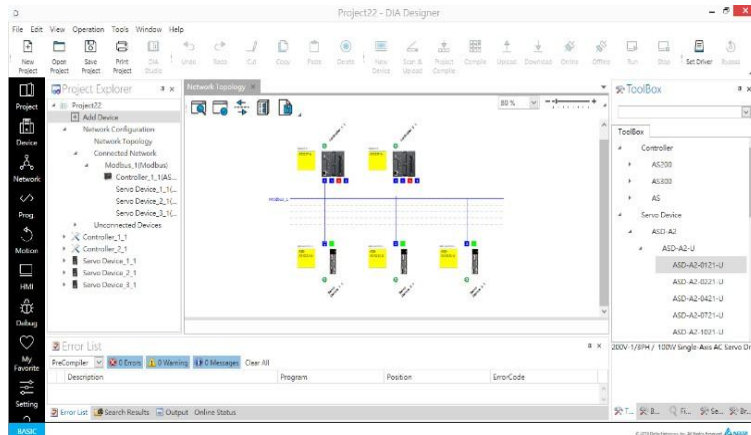
Серія AS

Зручне та дружнє програмне забезпечення



DIADesigner

- ➔ Сумісний з PLCopen та IEC61131-3
- ➔ Автоматична синхронізація тегів з програмним забезпеченням HMI (DIAScreen)
- ➔ Інтеграція в одному проекті ПЛК, сервоприводи, приводи змінного струму та регулятори температури.
- ➔ Зручні інструменти для налаштування комунікаційних мереж та усунення несправностей.



Серія AS

Головні модулі віддаленого вводу/виводу
(для підключення стандартного розширення)

DeviceNet™



AS01DNET-A

EtherNet/IP™



AS00SCM +
AS-FEN02

CANopen



AS00SCM +
AS-FCOPM

PROFI
NET



AS00SCM +
AS-FPFN02

EtherCAT®



ASRTU-EC16AP1TA

Серія AS

Функціональні карти для AS300

AS3xx



↑
Слот



AS-FCOPM

CANopen



AS-F485

AS-F422

AS-F232

Послідовний

AS-F2AD

AS-F2DA

Аналоговий



AS-FEN02

EtherNet/IP™



AS-FPFN02

PROFIBUS
NET



AS-FOPC02

OPC UA
SERVER



AS-FFTP01

OPC UA
SERVER

MQTT

Web Server
FTP

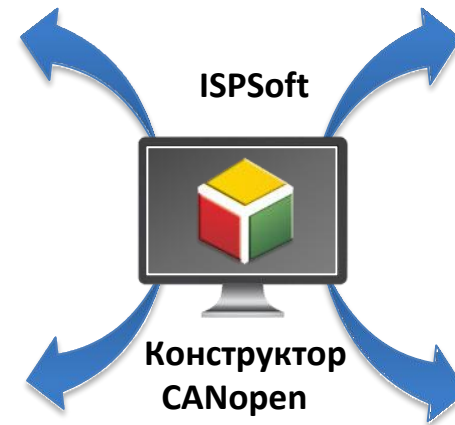
New

Серія AS

Контролери руху



AS516E
EtherCAT



AS524C
CANopen

Серія AS

Контролери руху

Контролери руху AS500



- ➔ Серія контролерів руху EtherCAT / CANopen
- ➔ До 16 або 24 осей, залежно від версії.
- ➔ До 32 віртуальних осей.
- ➔ Підтримка осі енкодера
- ➔ Підтримка PLCopen
- ➔ Одноосьовий рух: положення, швидкість, крутний момент, команди самонаведення.
- ➔ Багатоосьовий рух: ECAM, ротаційне різання, координовані рухи.
- ➔ G-код: лінійний, круговий, гвинтова інтерполяція.

EtherCAT

CANopen

Modbus

EtherNet/IP

PLCopen
motion
control

ПЛК / контролери руху

Серія АН – ПЛК середнього класу з можливістю гарячої заміни

Серія AH500

Особливості



Додаткова картка

CANopen



Цифровий



Аналоговий

- Двоядерний процесор
- Об'єм пам'яті програм до 384 тисяч кроків
- Макс. очки DIO = 4352 + 128 000 очок
- Макс. каналів AIO = 512+4000 каналів



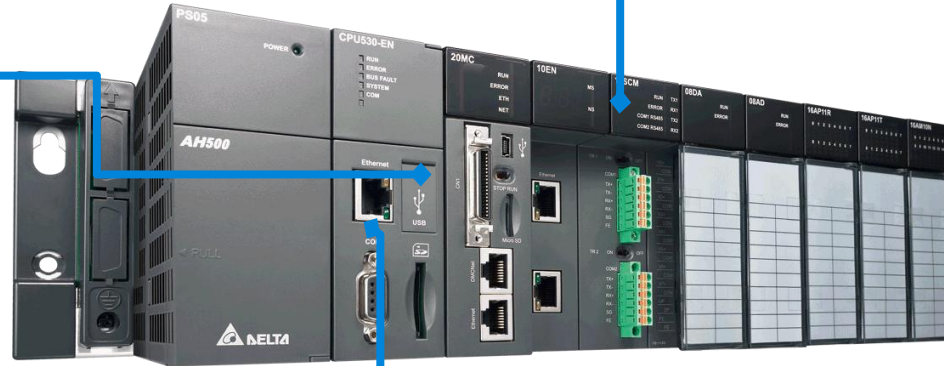
Програмування



Резервне копіювання/відновлення/захист



Програмування Mini USB



Польова шина



EtherNet/IP



Гаряча заміна



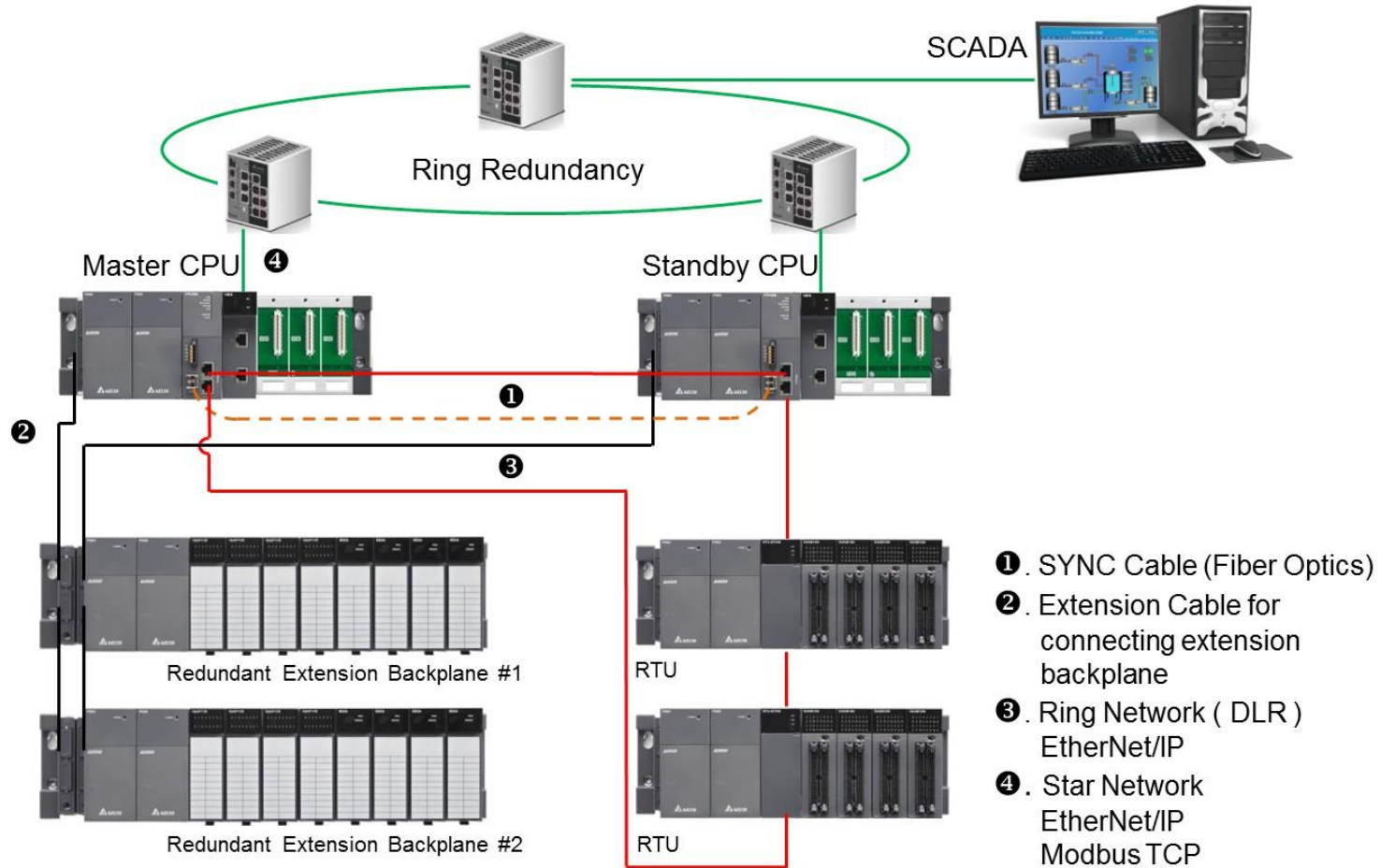
Серія АН500

Резервування

Головна об'єднувальна плата



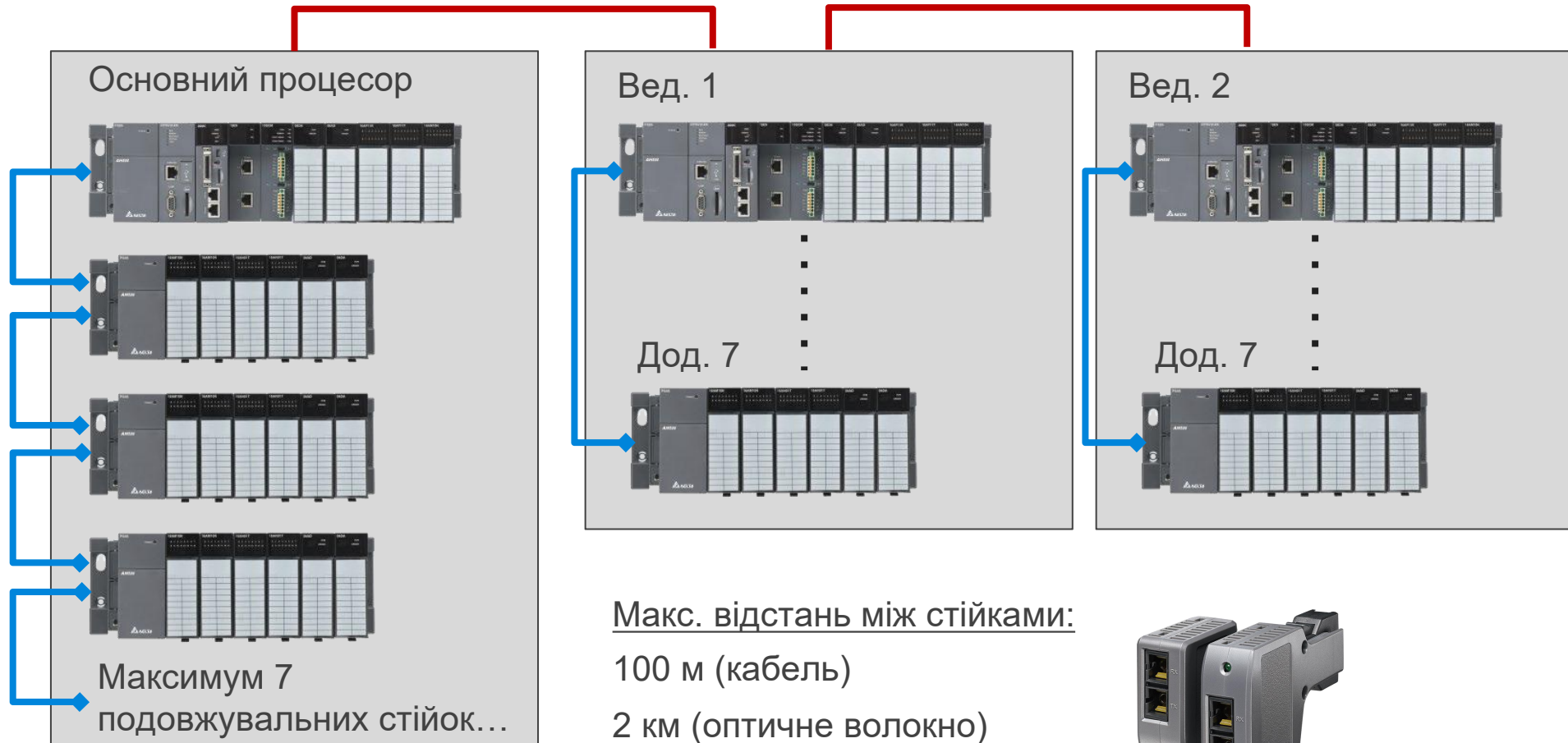
Розширювальна об'єднувальна плата



Серія АН500

Рішення для віддаленого вводу-виводу

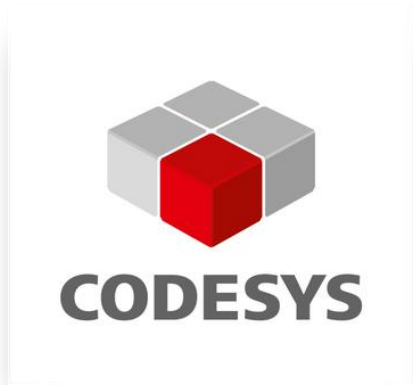
EtherNet/IP™



EtherNet/IP™
256 Ведених

Макс. відстань між стійками:
100 м (кабель)
2 км (оптичне волокно)





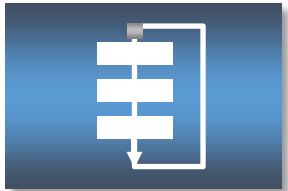
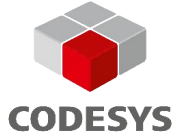
ПЛК / контролери руху

Серія AX – контролери на базі CODESYS



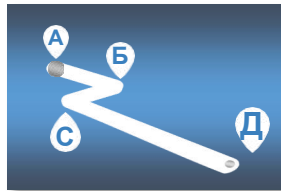
Серія AX

Огляд



ПЛК

ПЛК з вбудованими входами/виходами або без них, без інтерфейсу EtherCAT.



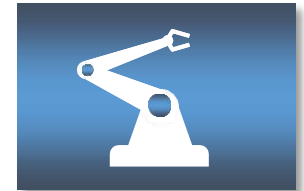
Точка-точка

Усі/більшість осей підтримують лише рухи РТР (без зубчастої передачі, без ЕСАМ, без інтерполяції).



Синхронізований рух

Одно- та багатоосьові рухи, зубчасті передачі, ЕСАМ, інтерполяція.



ЧПК та робототехніка

Підтримка G-коду, функціональності ЧПК та кінематичних перетворень для робототехніки.

Серія AX

Огляд

	ПЛК	Точка-точка	Синхронізований	ЧПУ+Робототехніка
AX-3 <i>На основі серії AS</i>	 AX-3xxN Без EtherCAT, з вбудованими входами/виходами або без них	 AX-3xxEL Рухи PTP	 AX-3xxE Багатоосьові рухи, ECAM	
AX-8 <i>на базі ПК</i>			 AX-8 Багатоосьові рухи, ECAM	 AX-8 Розширений багатоосьовий рух
AX-5 <i>IIoT</i> New			 AX-5 Рух та IIoT New	

Серія AX-3

Огляд

Послідовні порти

Послідовні порти RS232 та RS485 для підтримки протоколу зв'язку MODBUS RTU

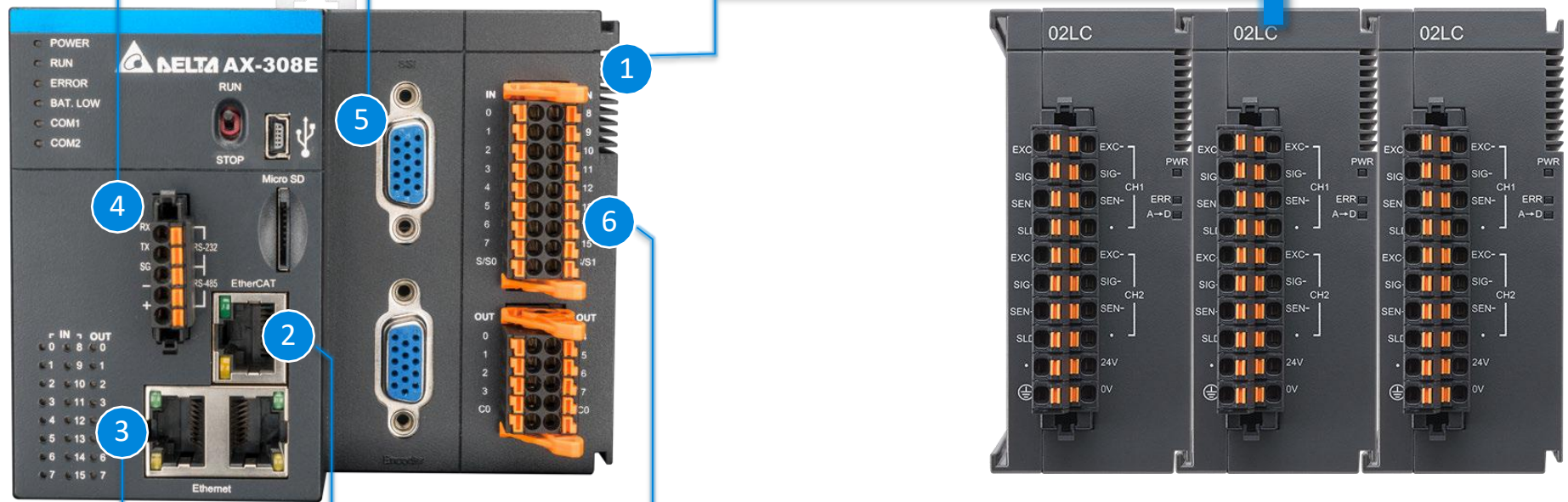


Інтерфейси енкадера**

1 порт SSI, 2 інтерфейси інкрементального енкадера

AS-інтерфейс

Сумісний з модулями AS I/O



Інтегровані входи/виходи***

16 швидких цифрових входів, 8 швидких цифрових виходів

Головний пристрій EtherCAT*

Інтегрований головний пристрій EtherCAT.
Кількість осей залежить від моделі.



Інтерфейси

2 комутовані порти Ethernet
(10/100 Мбіт/с), 1 порт USB, 1
слот для SD-карти



EtherNet/IP™



Серія AX-8

Огляд

Інтерфейси

2 порти Ethernet (10/100/1000 Мбіт/с),
4 порти USB, 1 слот для SD-карти



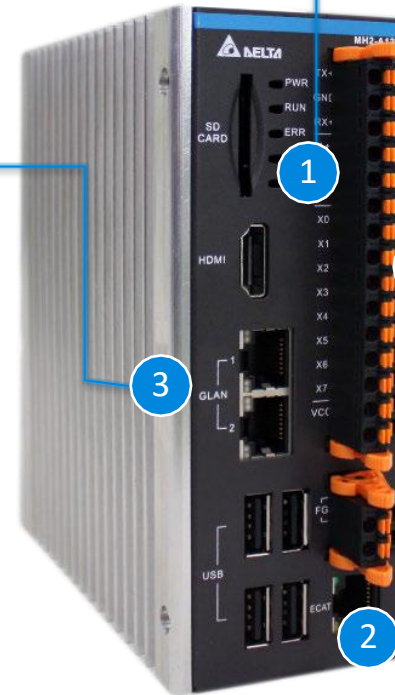
EtherNet/IP™

Потужні процесори та розумний дизайн

Багатоядерні процесори Intel, 24 В постійного струму



Windows 10 IoT



Інтегрований порт вводу/виводу

8 швидких цифрових входів, 8 швидких цифрових виходів, інтерфейси SSI та інкрементального енкодера, послідовний порт RS422/RS485

Майстер EtherCAT

Інтегрований головний пристрій
EtherCAT (до 64 осей)



Контролери на базі AX-5 CODESYS та Модулі віддаленого вводу/виводу

New

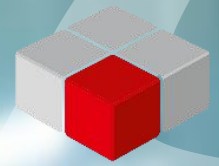
PLCopen[®]
logic
ST LD IL
SFC FBD
IEC 61131-3

PLCopen[®]
motion
control

OPC UA

MQTT

FTP
↑↓



CODESYS



EtherCAT[®]

PROFI[®]
INDUSTRIAL ETHERNET
NET

CANopen[®]

EtherNet/IP[™]

Modbus

Серія AX-5

Ціннісна пропозиція та характеристики продукту

Висока продуктивність

Висока продуктивність як у завданнях руху, так і в завданнях зв'язку завдяки чотириядерному процесору Arm Cortex.

Інтеграція та масштабованість

Одна програмна платформа для покращення масштабованості та підтримки багатьох комунікаційних протоколів, що сприяє інтеграції з іншими пристроями/системами.

Зручний для OEM-виробників

Підтримка тонких модулів вводу/виводу AX-5.

Підключення IIoT

Підтримка OPC UA, MQTT та FTP робить AX-5 готовим до Індустрії 4.0.

Готові до безпеки

Нові модулі, включаючи безпечні модулі, вже в планах.



Серія AX-5

Огляд

Послідовні порти

Послідовні порти RS232 та RS485 для підтримки протоколу зв'язку MODBUS RTU



Інтерфейс AX-5

Сумісний з тонкими модулями вводу/виводу AX-5



Інтегровані входи/виходи

12 швидких цифрових входів,
4 швидких цифрових виходи

EtherCAT®

Майстер EtherCAT

Інтегрований головний пристрій EtherCAT.

Кількість осі залежать від моделі.
59 Дельта Конфіденційно

CANopen

PROFINET

EtherNet/IP

OPC UA

Modbus

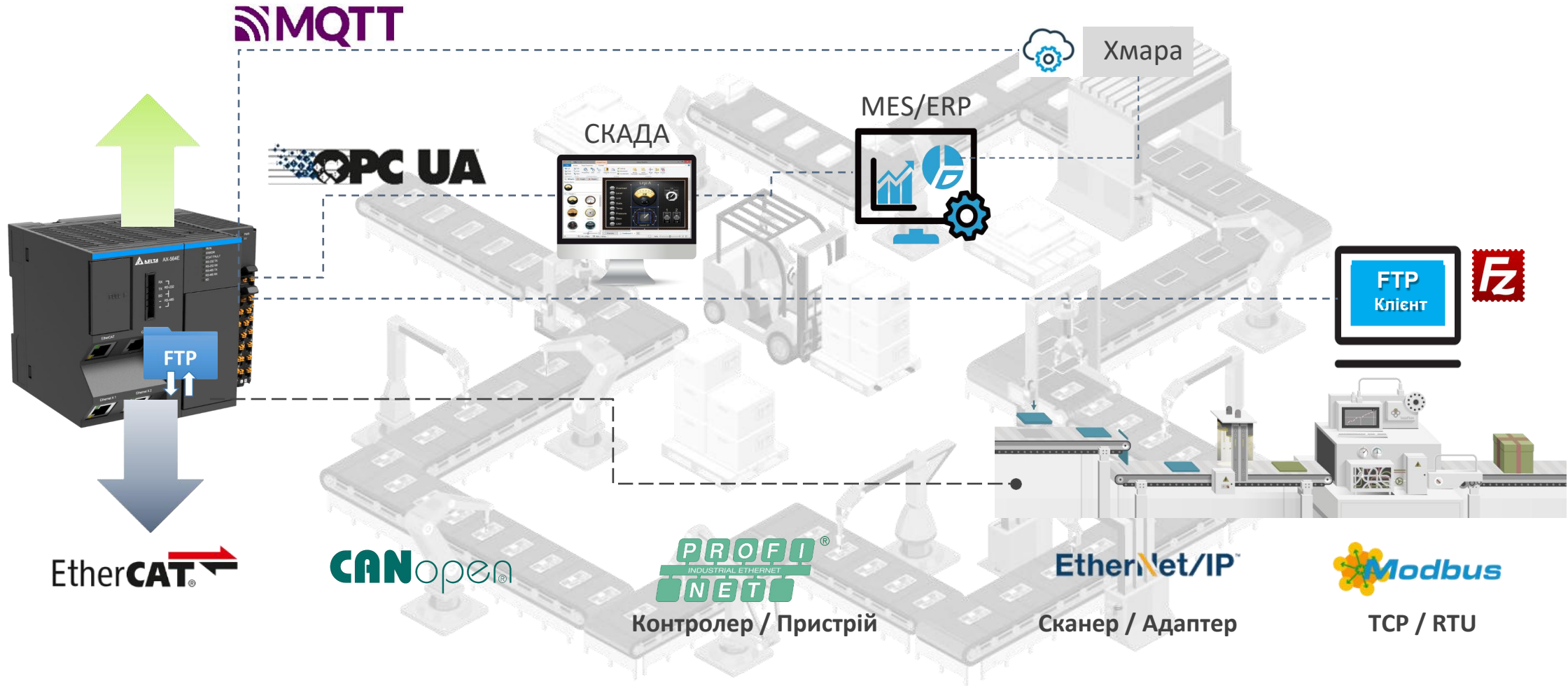
Інтерфейси

2 порти Ethernet (1 Гбіт/с), 1 порт USB типу A, 1 слот для SD-карти



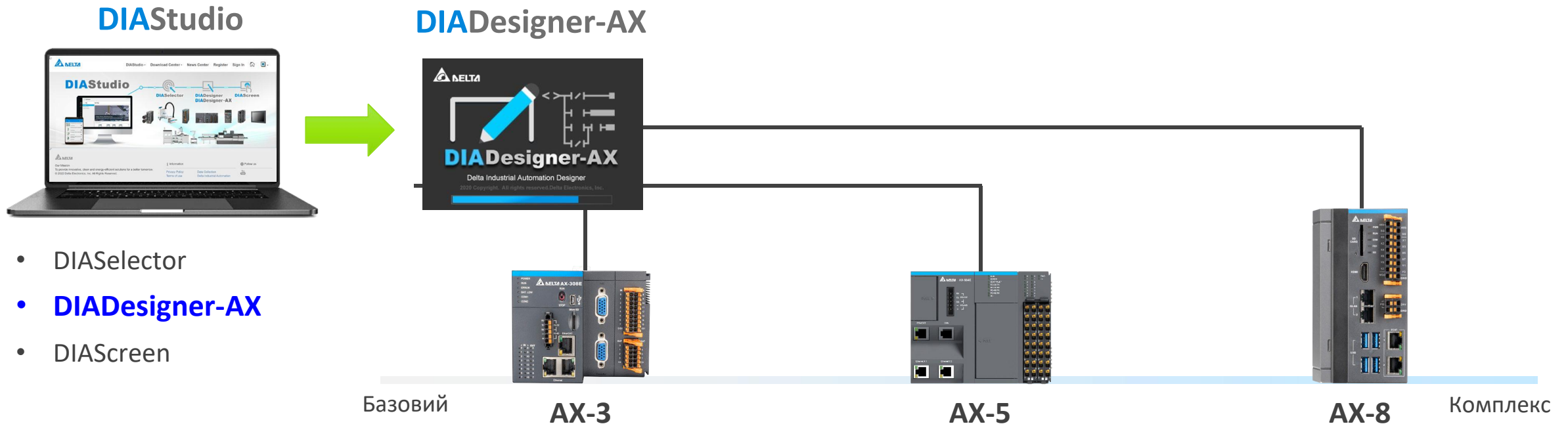
Серія AX-5

Підтримувані системи та протоколи польових шин



Серія AX-5

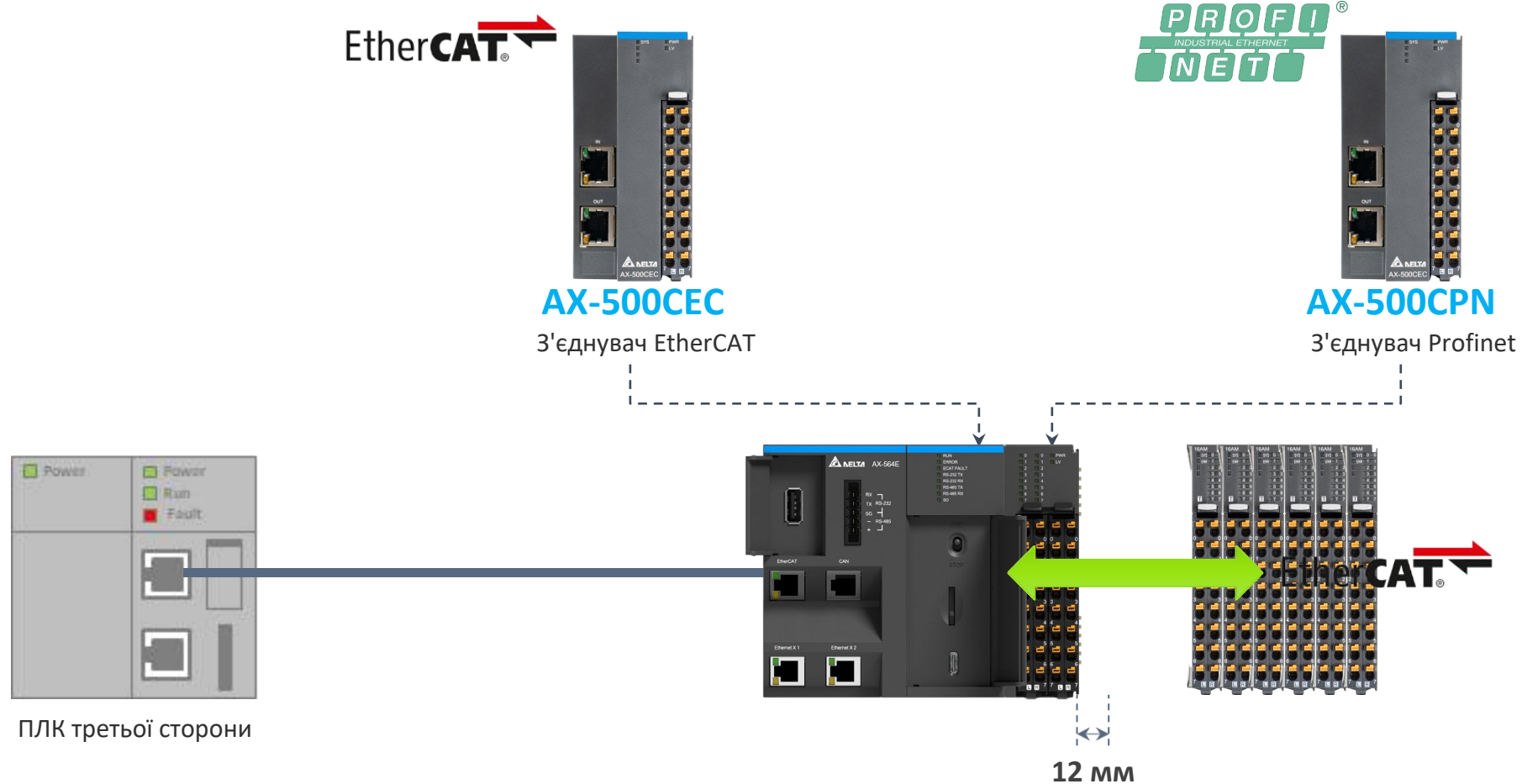
DIAStudio



Єдина платформа для зниження витрат на інженерію та підвищення можливості повторного використання ПЗ

Серія AX-5

Нове покоління тонких модулів вводу/виводу



Серія AX-5

Нове покоління тонких модулів вводу/виводу



Просте встановлення та швидке видалення

Вставний, висувний



Знімний передній роз'єм

Знімний передній роз'єм робить процедуру монтажу більш комфортною.



Друковані схеми

Немає потреби відкривати інструкції користувача

Серія AX-5

Нове покоління тонких модулів вводу/виводу



Дані (E-bus) + Живлення пристрою

Підключення до електронної шини гарантує швидку реакцію та розширені функції діагностики кожного модуля.

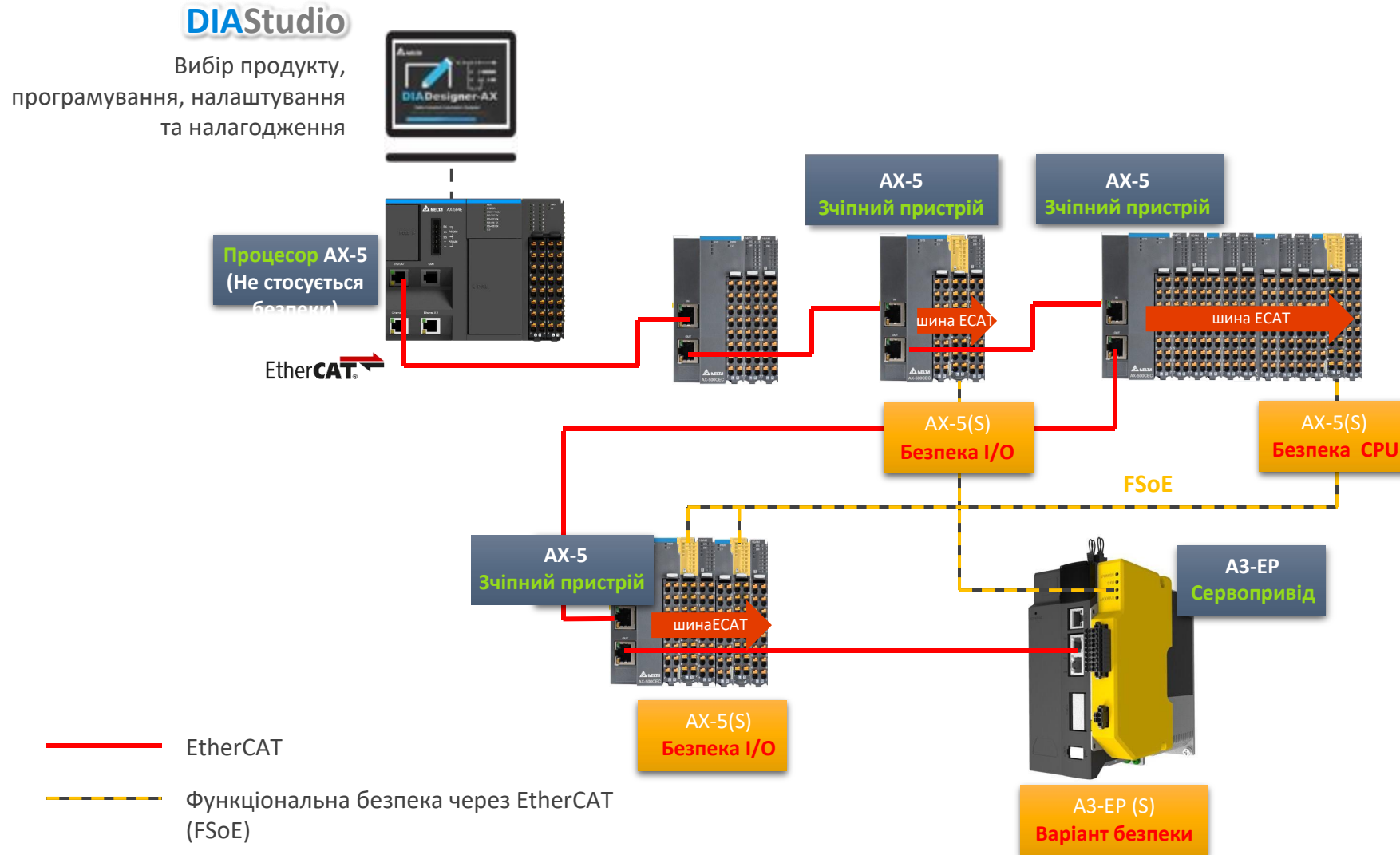
Силові контакти

Контакти живлення дозволяють розподілити живлення між модулями. Немає потреби забезпечувати +24 В постійного струму на кожному модулі!



Серія AX-5

Безпека



Візуалізація та хмарні технології

Серія DOP-100 – HMI

Рішення DIACloud

Серія DOP-300S – HMI

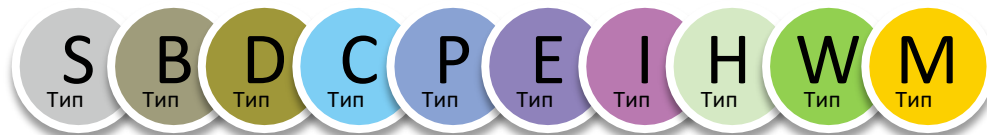
DIASWeb Designer та eDIACloud

DOP-100

Інтерфейс людини-машини

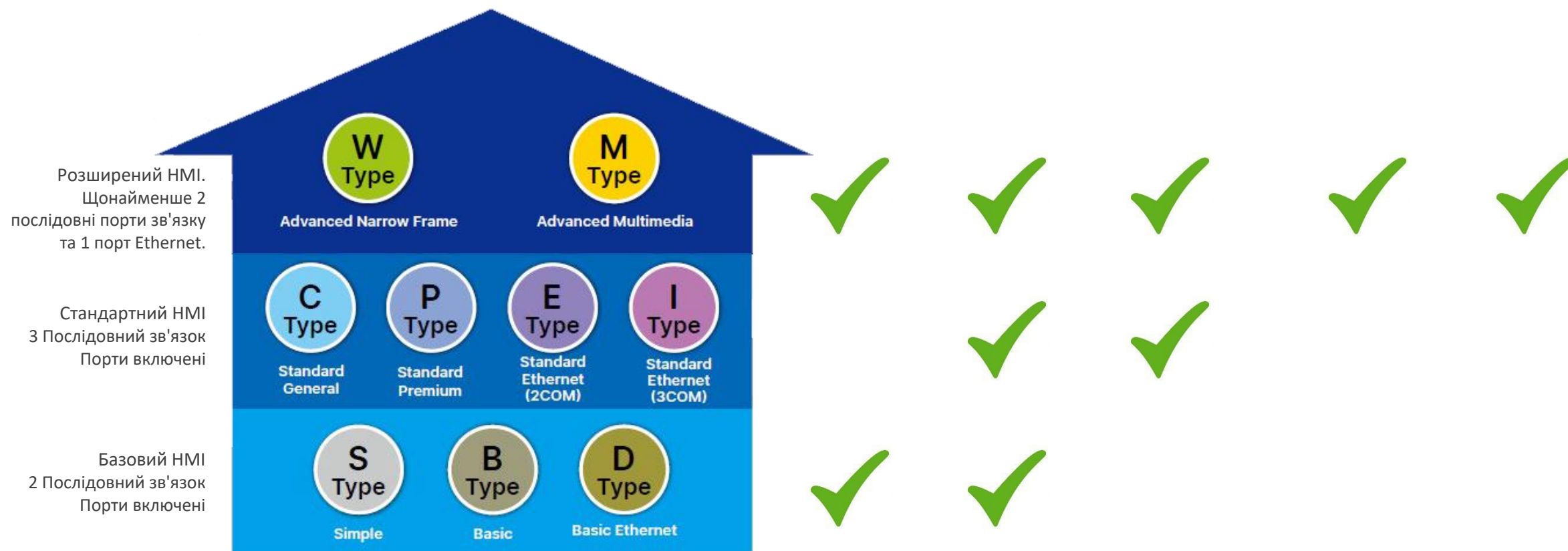
Серія DOP-100

Інтерфейс людини-машини



DOP-100

Портфоліо продуктів



DOP-100

Основні переваги



Управління поштою з підтримкою розширеної безпеки

Багаті бібліотеки для сучасного дизайну інтерфейсу користувача

Журнал операцій програмування високого рівня LUA

FTP-клієнт/сервер

Генератор QR-кодів

VNC-моніторинг

Інструменти IIoT:

- ➔ Клієнт OPC UA (всі моделі Ethernet) та сервер OPC UA (розширені моделі)
- ➔ клієнт і брокер MQTT
- ➔ IIOTTT (обмін повідомленнями у WhatsApp, Line тощо)

DOP-100

Портативний HMI



7 дюймів

з Ethernet / без Ethernet

з/(без) маховиком(-а)

Кабель 5 м / 10 м



Embedded Linux System
Open system for flexible and stable program development



LUA Language
Simple and easy structural programming language to meet various demands



Ethernet Communication
Connects to a master device or PLC with high-speed Ethernet communication



Power Isolation
Protects the HMI from accidental surge interference



DOPSoft 4.0
New software DOPSoft 4.0 offers more complete functions and a better interface



Pressing times >10,000,000
Effective pressing times increased through strict endurance tests



Communication Isolation
COM and Ethernet ports with built-in isolation circuits enhance communication stability



FTP/eMail Supported
Simple data transmission and real-time status report



Operating Temperature
0°C ~ 50°C
Compliant with industrial operating environments



IP54 Rating
The front case protects the HMI from rain, and dust



Supports PDF and TXT Reader
PDF and TXT files supported



QRcode Scanning
Generates QRcodes with self-defined content for mobile device identification



CE Certified
Compliant with CE standards



Diagnostics Function
Collects and solves issues remotely



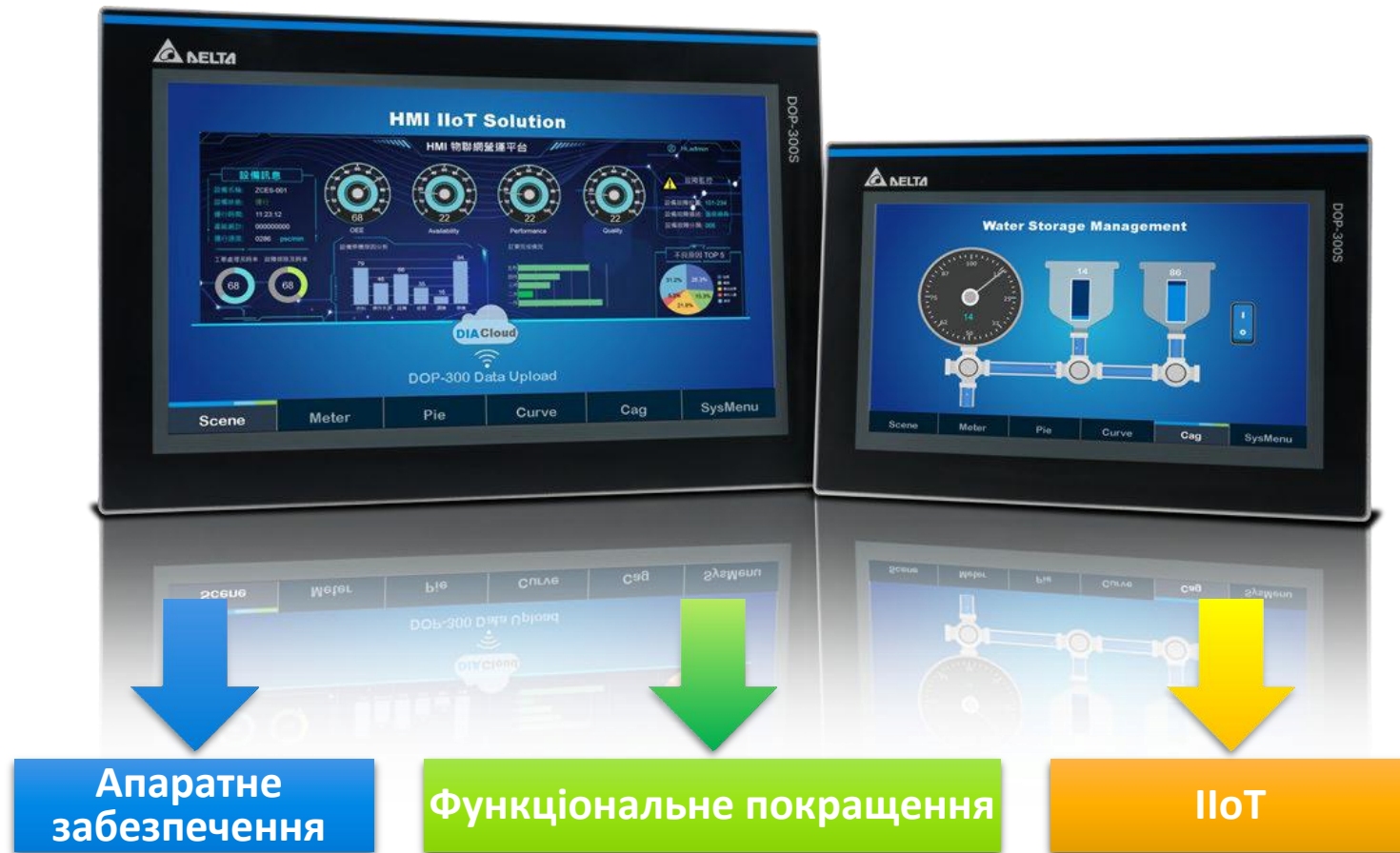
User-Friendly
Intuitive operation interfaces for users



Diagnostics Function
Collects and solves issues remotely

DOP-300S

Основні моменти



DOP-300S

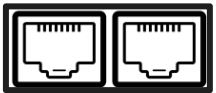
Апаратне забезпечення

Висока продуктивність



Двоядерний процесор 1,2 ГГц

Підключення



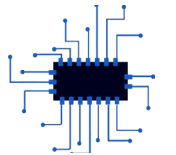
Два порти Ethernet



Вбудована антена WiFi/4G

Новий дизайн
таблички та рами

Місткість



512 МБ оперативної/пзп

Дисплей



Широкі кути огляду



Повна ламінація



10"



7"

DOP-3C10C3E2

DOP-3S07S3E2

DOP-300S

Функціональне покращення (SW/FW)



Інтеграція даних

Безпека, налаштування даних.
Дані синхронізовані з контролером.

Моніторингова програма

Використовуйте VNC Viewer для перегляду екрана іншого HMI або ПК, на якому встановлено VNC-сервер.

Спільне використання тегів та комунікація.

Ефективний пошук за всіма тегами адрес.
Ідеально покращує читабельність проекту та ремонтпридатність. Синхронізація тегів між програмним забезпеченням IA.

Система звітності

Потужний переглядач звітів із пакетною функцією звітування.
Ринок згідно з FDA 21 CFR Частина 11.

Підключення

Вбудований тарифний план Start-Up, просте підключення до DIACloud.
Підтримка завантаження/вивантаження файлів проектів PLC/HMI

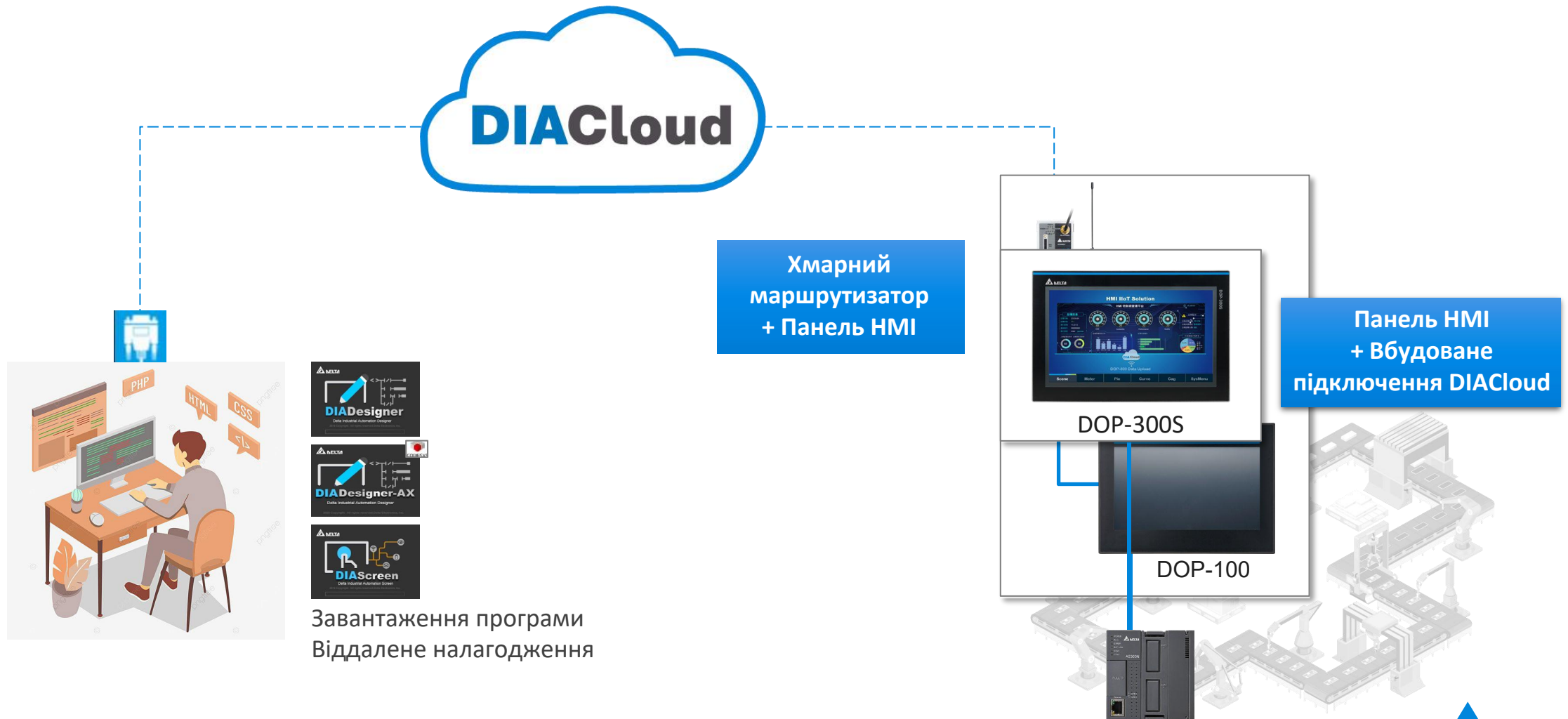
Зручний та зручний інтерфейс користувача

Зручність керування системним меню та інтерфейсом користувача.



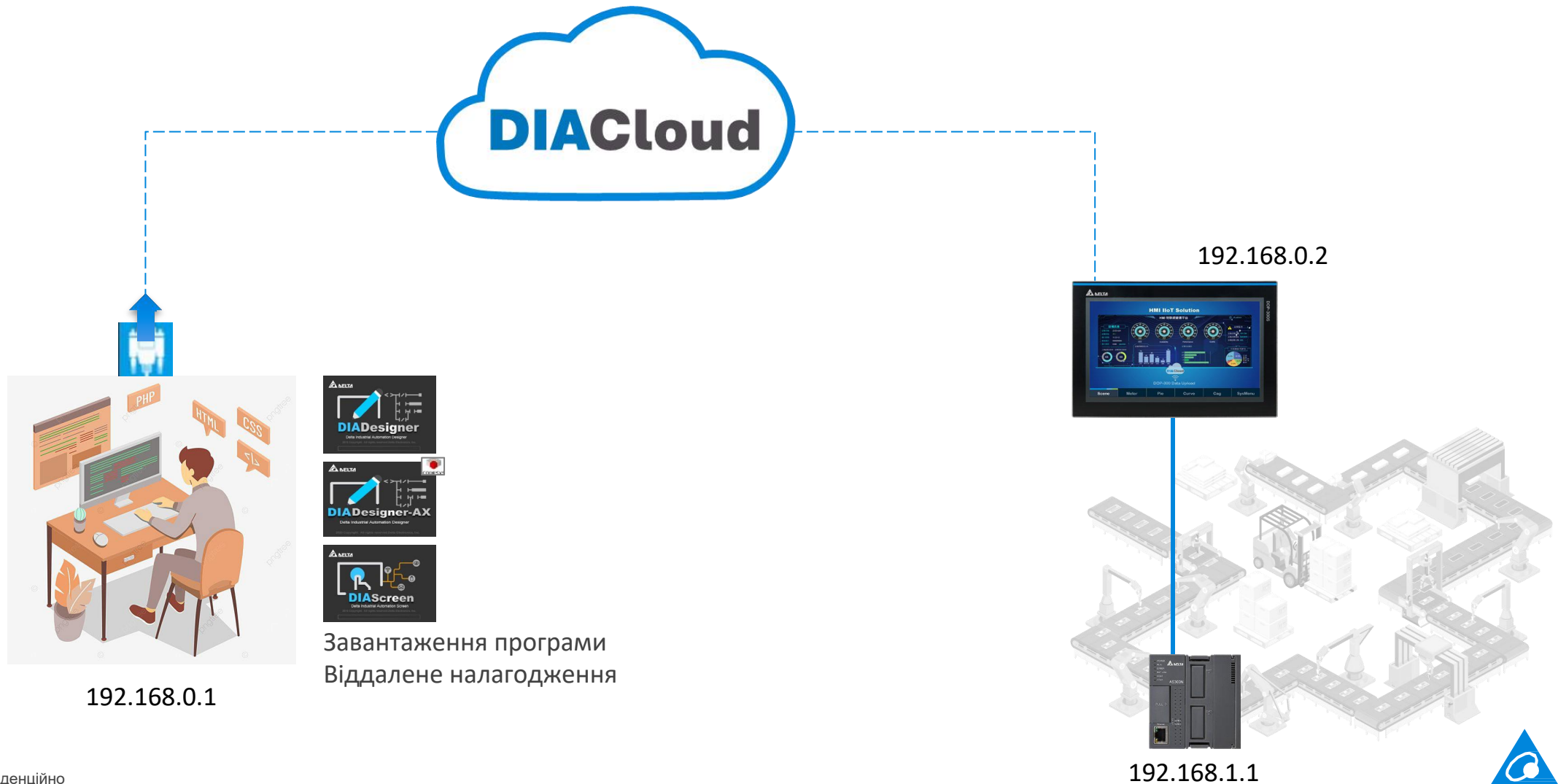
DOP-300S

Функції IoT: Інтегроване підключення DIACloud



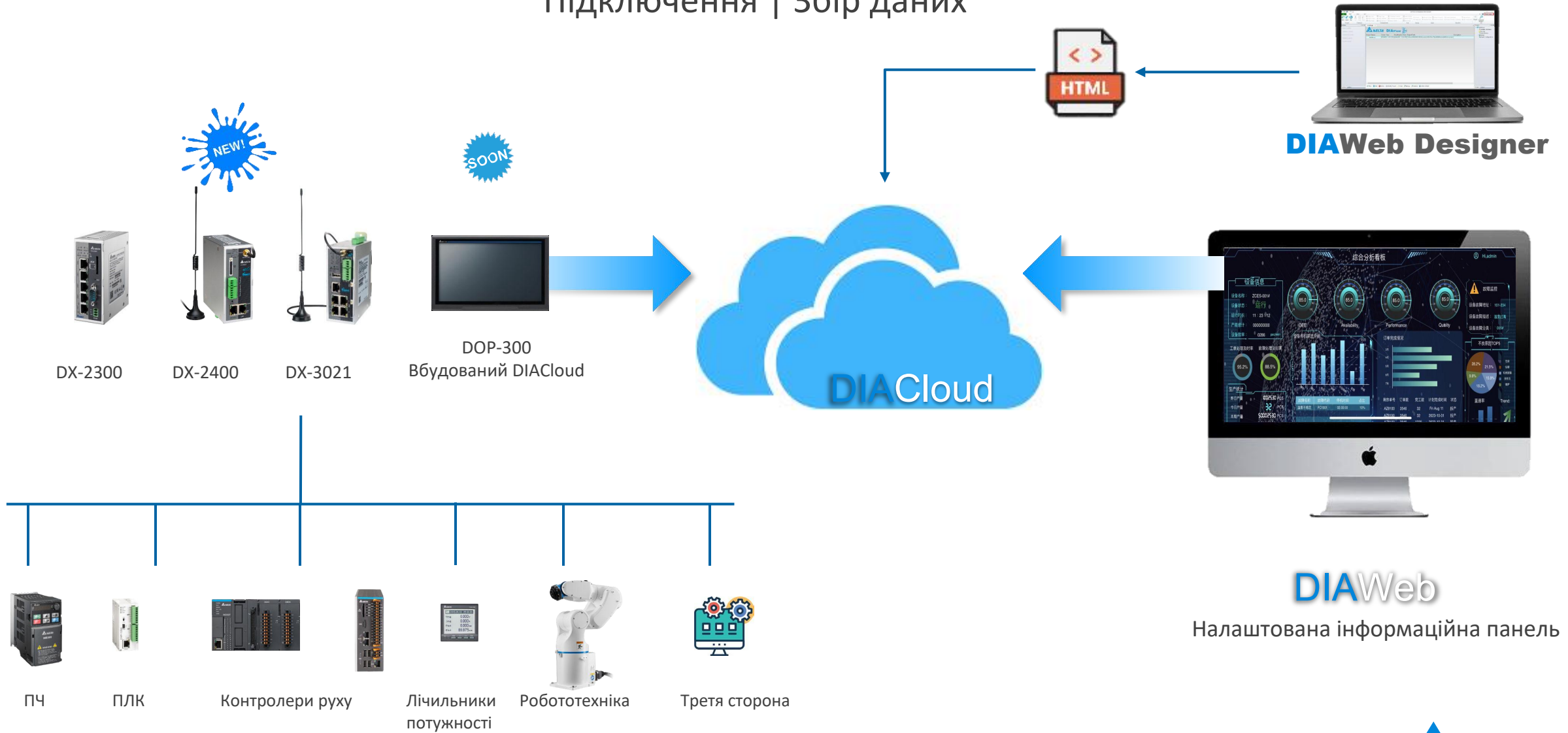
DOP-300S

Функції IIoT: наскрізне завантаження/вивантаження



DIACloud

Підключення | Збір даних



DIACloud

Портфоліо

Апаратне забезпечення

Програмне забезпечення

SaaS

ЧМІ



SOON

DOP-300
Вбудований

Стандартний



WAN

DX-2300LN-WW



WAN

4G



DX-3021L9



NEW!

WAN

4G

DX-2400L9



SOON

4G

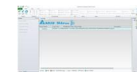
DOP-4G



DIACom



DIADevice



DIA Веб-дизайнер

SOON

DIASWeb

Налаштована
інформаційна панель

Початковий
рівень

DX-маршрутизатор

Нова модель



DX-2400L9

- Універсальні діапазони 4G
- 1 WAN/LAN + 1 LAN
- RS232 + RS485
- Економічно ефективний (нижчий, ніж у DX-2100)
- Веб-API, AWS MQTT

Програмне забезпечення

Рішення
DIASudio SCADA

DIAStudio

Одне програмне забезпечення, один кабель



DIAStudio

Програмний комплекс



DIAStudio

Програмний комплекс
Конфігурація / Програмування /
Зв'язок / Введення в експлуатацію

Інструмент підбору

Програмування HMI



DIAStudio: Інтегрована інженерна платформа



DIAStudio



Одна єдина платформа для всіх продуктів Delta.
Один єдиний інтерфейс програмування.



Автоматичні оновлення безкоштовні для базової версії



Зручний інструмент пошуку, порівняння та вибору
Безкоштовне хмарне сховище для легкого обміну конфігурацією системи.
Сумісність зі смарт-пристроями (Android та IOS).



Програмне забезпечення ПЛК, сумісне з IEC61131-1 та PLCopen



Автоматизований обмін змінними між HMI та ПЛК



Повна сумісність з Codesys V3

DIAStudio

DIAInstaller

DIAInstaller

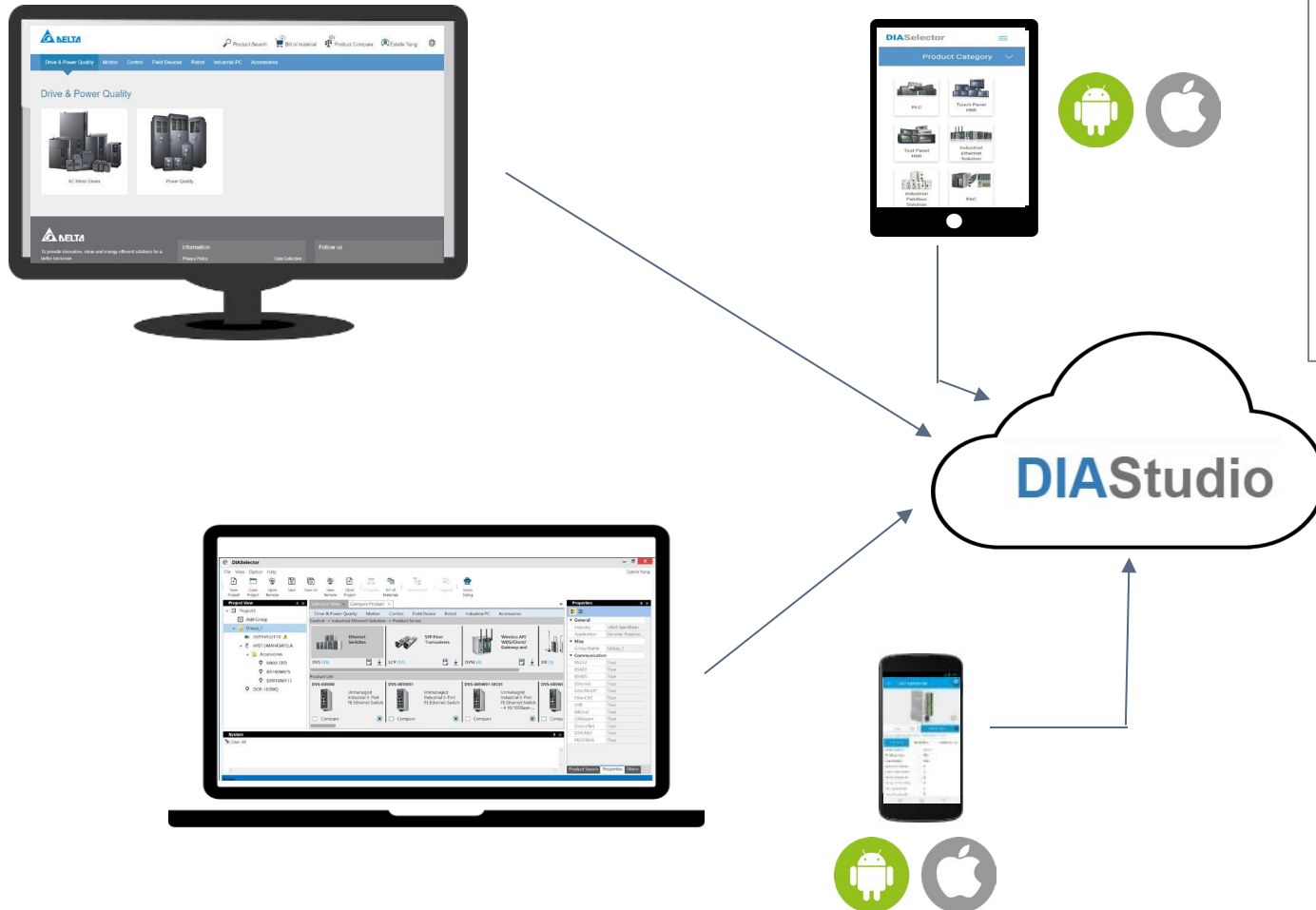
- All Apps
- Installed
- Updates

Application	Available Versions	Release Date	Installed Version	Action
COMMGR	2.7.0	11/11/2024	2.7.0	Launch
DIADesigner	1.7.0	11/11/2024	1.7.0	Launch
DIADesigner-AX	1.7.0	9/30/2024	1.7.0	Launch
DIAScreen	1.5.1	12/2/2024	1.5.1	Launch
DIASelector	1.7.0	12/31/2024	1.7.0	Launch

- FAQ
- Help
- About

DIAStudio

DIASelector



У веб версії, настільній програмі та застосунку

Для задоволення різних потреб та сценаріїв використання

Підтримка різних мобільних пристроїв

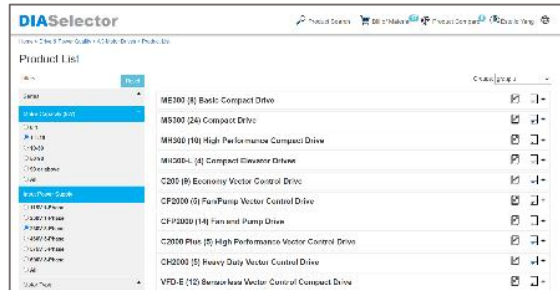
Включаючи планшети та телефони

Співпрацюйте та діліться

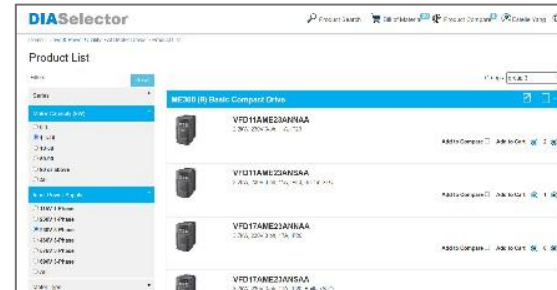
Співпрацюйте в команді в хмарній та настільній версіях для підвищення ефективності роботи

DIAStudio

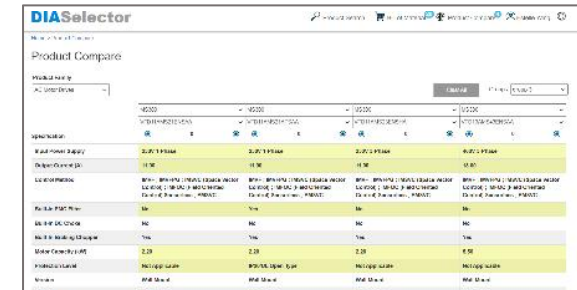
DIASelector



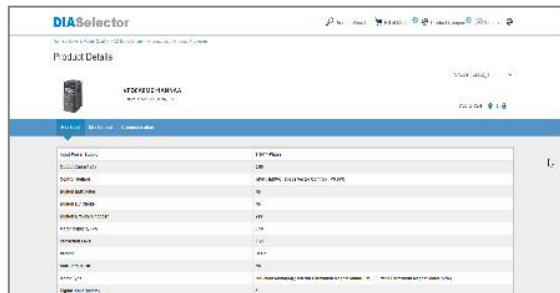
Фільтр товарів за властивостями



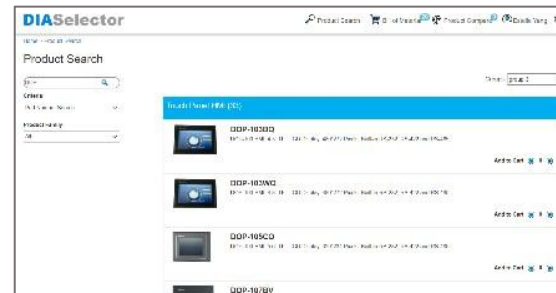
Додати до кошика, переглянути
технічну документацію



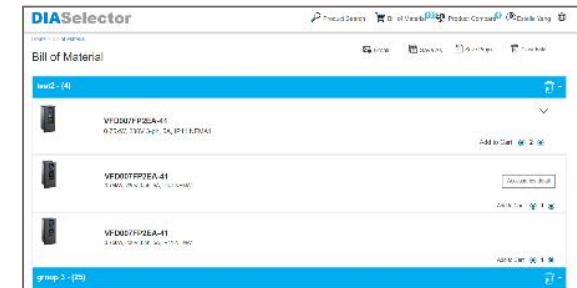
Порівняння продуктів



Переглянути детальну специфікацію продукту



Пошук товарів



Специфікація, рекомендація щодо
аксесуарів, збереження проекту

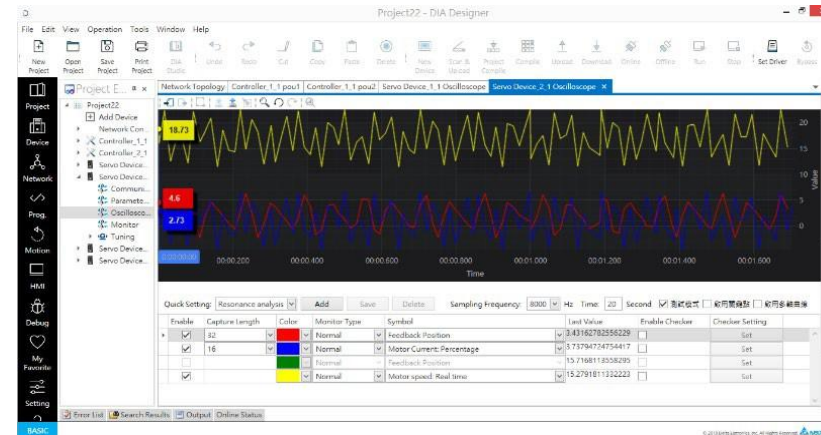
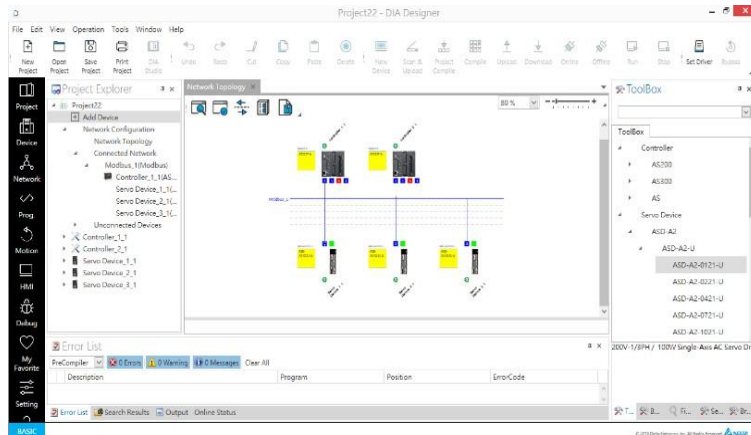
DIAStudio

DIADesigner



DIADesigner

- ➔ Сумісний з PLCopen та IEC61131-3
- ➔ Автоматична синхронізація тегів з програмним забезпеченням HMI (DIAScreen)
- ➔ Інтеграція в одному проекті ПЛК, сервоприводи, приводи змінного струму та регулятори температури.
- ➔ Зручні інструменти для налаштування комунікаційних мереж та усунення несправностей.



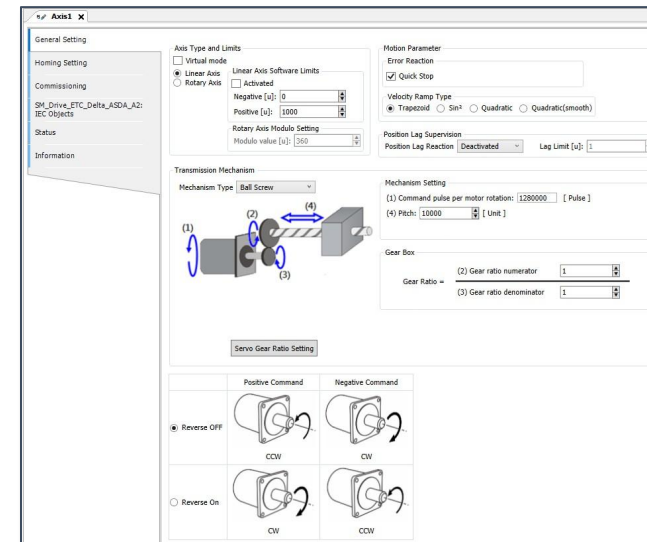
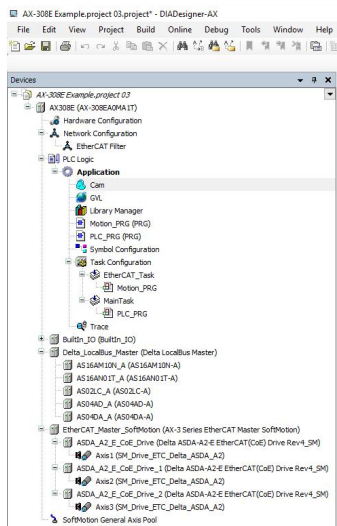
DIAStudio

DIADesigner AX



DIADesigner-AX

- ➔ Той самий зовнішній вигляд і відчуття, що й у стандартному середовищі CODESYS
- ➔ Доповнення Delta (графічні інструменти конфігурації апаратного та мережевого обладнання, інструмент конфігурації осей тощо)
- ➔ Сумісний з PLCopen та IEC61131-3
- ➔ Автоматична синхронізація тегів із програмним забезпеченням HMI (DIAScreen)
- ➔ Спільнота



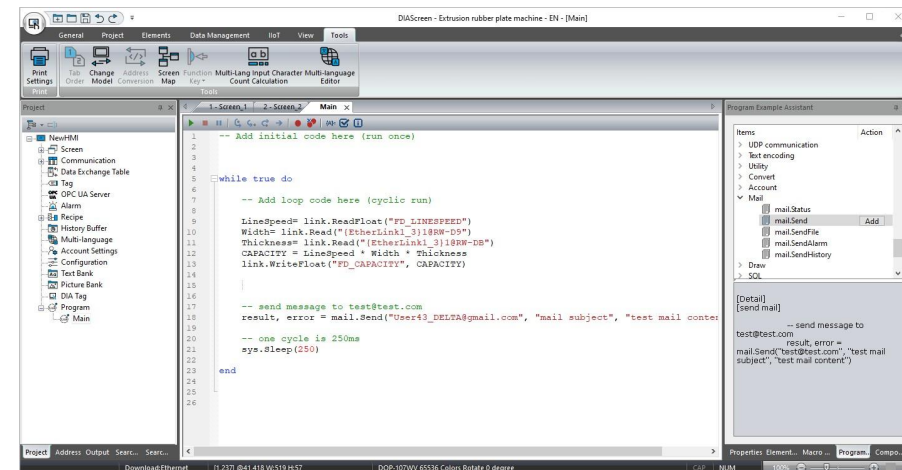
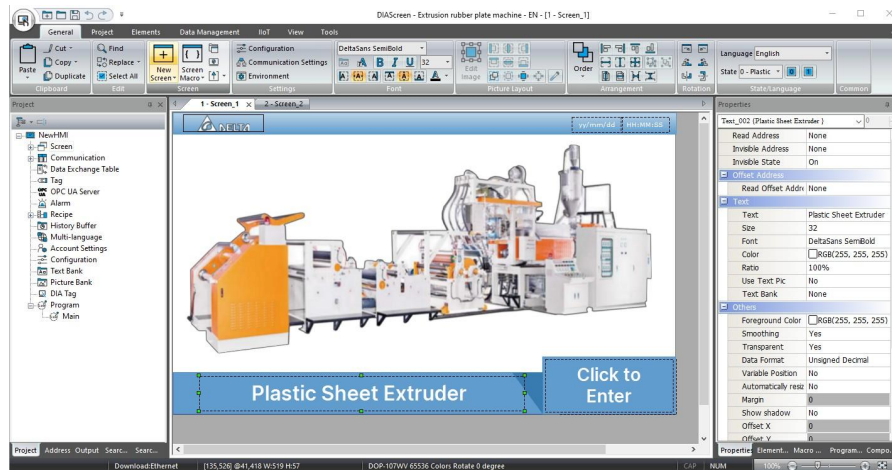
DIAStudio

DIAScreen



DIAScreen

- ➔ Легко створюйте інтерфейс користувача для ваших машин за допомогою перетягування елементів керування.
- ➔ Мова LUA для високорівневого програмування.
- ➔ Сотні драйверів зв'язку більшості використовуваних контролерів.
- ➔ Дозволяє моделювання в автономному режимі, пов'язане з симулятором ПЛК.
- ➔ Синхронізація тегів із серією AS/AX/3 -го покоління DVP



Рішення SCADA

Одне програмне забезпечення, один кабель

Програмне забезпечення Delta

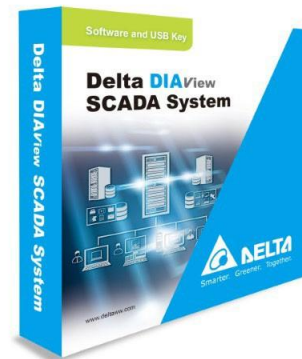
Портфоліо

SCADA		IIoT	MES
VTScada	DIAView	DIALink	DIAEnergie



VTScada

Система
диспетчерського
керування та збору
даних (SCADA)



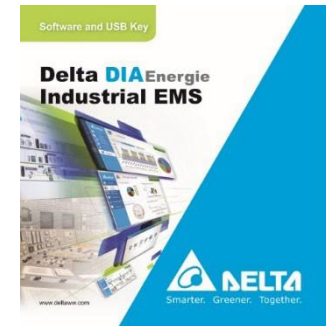
DIAView

Система
диспетчерського
керування та збору
даних (SCADA)



DIALink

Платформа
Інтернету
речей
обладнання



DIAEnergie

Система управління
промисловою
енергією (IEMS)

Промислові ПК та панельні ПК

Серія IPC – Промислові ПК

Серія DIAVN – Панельні ПК

Серія PC – Панельні ПК

Промисловий ПК у корпусі

Портфоліо

Вбудований



Intel Celeron H3350

4 ГБ оперативної пам'яті
Твердотільний накопичувач
mSata 64 ГБ,
2 порти USB / 1 порт COM
2 x RJ45 (1GbE)
1 x VGA

Стандартний



Intel Celeron J1900

4 ГБ / 8 ГБ
оперативної пам'яті
128 ГБ mSata SSD 6 x USB
/ 6 x COM
2 x RJ45 (1GbE)
1 x VGA / 1 x HDMI

Розширений



Intel Core i3-6100TE та i5-6500TE

4 ГБ / 8 ГБ оперативної пам'яті
Твердотільний накопичувач
mSata 256 ГБ / 512 ГБ
6 USB / 6 COM
2 x RJ45 (1GbE)
1 x VGA / 1 x HDMI

Професійний



Intel Core i3-6100TE & i5-6500TE & i7-6700TE

8 ГБ оперативної пам'яті
Твердотільний накопичувач SATA III
2,5 дюйма 256 ГБ / 512 ГБ
6 x USB / 6 x COM
2 x RJ45 (1GbE)
1 x VGA / 1 x HDMI
1 x PCI / 1 x PCIe x16

Панельний ПК

Існуюче портфоліо DIAVN

Стандартний тип

10" 12" 15" 17" 19" 21"



4 ГБ / 8 ГБ оперативної пам'яті
Твердотільний накопичувач на
128 ГБ
4 USB / 4 COM
2 x RJ45 (1GbE)
1 x VGA / 1 x HDMI

Intel Celeron

J1900



Windows 10



4 ГБ / 8 ГБ оперативної пам'яті
Твердотільний накопичувач
256 ГБ / 512 ГБ
4 USB / 4 COM
2 x RJ45 (1GbE)
1 x VGA / 1 x HDMI

Intel Core

i3-6100U та i5-6200U



Windows 10



**Резистивна
сенсорна
панель**



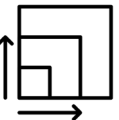
IP65
Пилонепроникний
Водонепроникний



**Екранна
клавіатура**

PPC-B / PPC-S

Портфоліо продуктів

Стандартний тип			Розширений тип				
12"	15"	19"	12"	15"	19"		
 New 8 ГБ оперативної пам'яті Твердотільний накопичувач на 128 ГБ, 4 порти USB / 4 порти COM 2 x RJ45 (1GbE) 1 x VGA / 1 x HDMI  Windows 10 IoT Intel Celeron J1900			 New 8 ГБ оперативної пам'яті Твердотільний накопичувач 256 ГБ / 512 ГБ 4 USB / 4 COM 2 x RJ45 (1GbE) 1 x VGA / 1 x HDMI  Windows 10 IoT Intel Core i5-8265U				
 Розміри екрану від 12" до 19"		 Багатоточковий ємнісний Сенсорна панель		 24 В постійного струму Блок живлення		 Wi-Fi Bluetooth Додатково	

Порівняння

PPC-S/B проти DIAVH



Ємнісний

Резистивний

24 В постійного струму

12 В постійного

від 12 до 19 дюймів

від 10 до 21 дюйма

Win 10 Інтернет речей

Win 10 Enterprise

Легка зміна модулів

Інструмент, необхідний для зміни модуля



Полюві пристрої

Серія DVS – Промислові комутатори Ethernet

Серія DPM – Вимірювачі потужності

Серія DTN – Контролери температури

Серія CliQ Force – Блоки живлення

Промислові рішення Ethernet

Некеровані комутатори

Компактний



DVS-005R00
DVS-008R00

PoE



DVS-G406W01-2GF
DVS-G408W01

Гігабітний



DVS-G005I00C
DVS-G008W01

IP67



DVS-008W00-M12

Лічильники потужності

Портфоліо трансформаторів струму

Тип кріплення на панель

DPM-C

Тип DIN-рейки

DPM-D

Багатоконтурний тип

DPM-M

DPM-C53x
Розширений



Розширений	Ethernet	DI/DO
DPM-C530	DPM-C530E	DPM-C532

New

DPM-DA530
Розширений



DPM-D32I
Розширений



New

DPM-MA3222
Багатоконтурний на
DIN-рейку
(змінного струму)



DPM-C52x
Стандартний



Стандартний	Wi-Fi	Компактний
DPM-C520	DPM-C520W	DPM-C320

DPM-D520I
Компактний розмір



DPM-MA1121
Багатоконтурний
(постійного струму)
для DIN-рейки



DPM-C51x
Базовий



New

Базовий	Ethernet
DPM-C510	DPM-C510E

New

DPM-DA510
Базовий



DPM-D510
Базовий



New

Лічильники потужності

Портфоліо трансформаторів струму

Роз'ємний осердок



%XS01
%XS02

Компактний роз'ємний осердок



%XCS02

Суцільний осердок



%XM07

100/5 A ~ 1000/5 A

Клас точності 0,5

Доставка 2-4 тижні

Розширений портфель

Фіксована ціна за клас



Контролери температури

Портфоліо

DTK: Увімк./вимк., ПІД, ручний
DT3: Різні режими керування
(автоматичне налаштування, нечітке
налаштування, ручне,
увімкнення/вимкнення, ПІД-регулятор)

Дисплей

DIN-рейка

DTK

DT3

DTC

DTN

DTM



Базовий



Стандартний



Базова
модульна DIN-рейка



Стандартна
модульна DIN-рейка



EtherNet/IP[®]



Модульна
DIN-рейка
преміум-класу

EtherNet/IP[®]

Контролери температури

Позиціонування

DTM

Розширений

DTDM

Висока точність



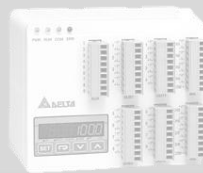
Завдяки модульній конструкції та можливостям Ethernet-зв'язку DTM забезпечує розширені функції керування температурою і дозволяє користувачеві ефективно керувати складними системами контролю температури печей та сушильних камер..

DTK

DTE

DTN

Економічний



Завдяки компактній модульній конструкції, зв'язку Ethernet та оптимізованому алгоритму керування, DTN забезпечує гнучке, просте розширення та керування температурними входами в режимі реального часу до 64 каналів, що ідеально підходить для систем з великою кількістю каналів, а також знижує загальну вартість володіння.

Вартість за канал

Функціональність





Модульні контролери температури

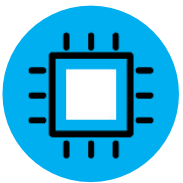
Серія DTDM

Серія контролерів температури DTDM



Характеристики та переваги продукту

- ➔ Високоякісний, високошвидкісний, тонкий тип
- ➔ Різні модулі розширення вводу/виводу, що підтримують вимоги застосування.
- ➔ Розширення модуля багатоточкового контролю температури Modbus, Ethernet/IP та EtherCAT за допомогою промислових протоколів.
- ➔ Комплексні алгоритми ПІД-регулювання, наприклад, калібрування однією клавішею, каскадне керування, багатоканальна сигналізація, резервний вхід.
- ➔ Висока точність, вимірювання з точністю 0,1%-0,05%.
- ➔ Визначена користувачем адреса зв'язку
- ➔ Сертифіковано CE та RoHS



Електроніка



Гума та
пластмаси



Друк / Меблі



Упаковка



Харчова
промисловість



ETHERNET

ETHERNET

ETHERNET

ETHERNET

ETHERNET

ETHERNET

ETHERNET

ETHERNET

Модульні контролери температури

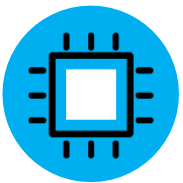
Серія DTN

New

Серія контролерів температури DTN

Характеристики та переваги продукту

- ➔ Тонка модульна конструкція підтримує до 8 модулів, 64 канали
- ➔ Різні модулі розширення вводу/виводу, що підтримують вимоги застосування.
- ➔ Розширення модуля багатоточкового контролю температури Modbus, Ethernet/IP та EtherCAT за допомогою промислових протоколів.
- ➔ Комплексні алгоритми ПІД-керування, наприклад, калібрування однією клавішею.
- ➔ Визначена користувачем адреса зв'язку.
- ➔ Економічно ефективний
- ➔ Сертифіковано CE та RoHS



Електроніка



Гума та
пластмаси



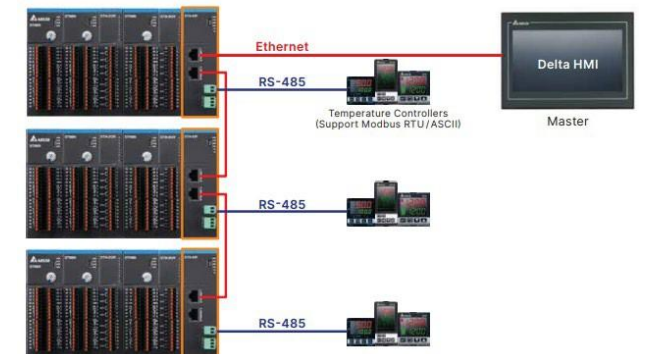
Друк



Упаковка



Харчова
промисловість



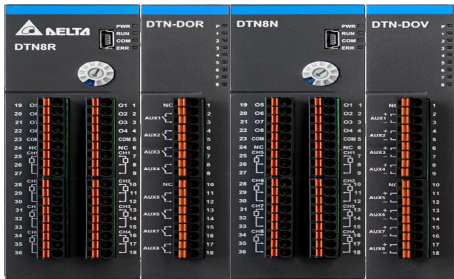
Контролери температури

DTN проти DTM

Фіксовані входи/виходи на хості та модулі розширення (максимум 7).
Неможливо змінити з РТ на ТС або виходи, тонкий дизайн

Фіксовані вихідні модулі, імпульсні, напруги або струмові. По одному після кожного хоста або Модуль розширення

Подвійний Ethernet як опція модуля



Фіксовані входи на хості та модулі розширення (максимум 7).
Можливість додавання модулів вводу/виводу, а також датчика струму.
Компактний дизайн

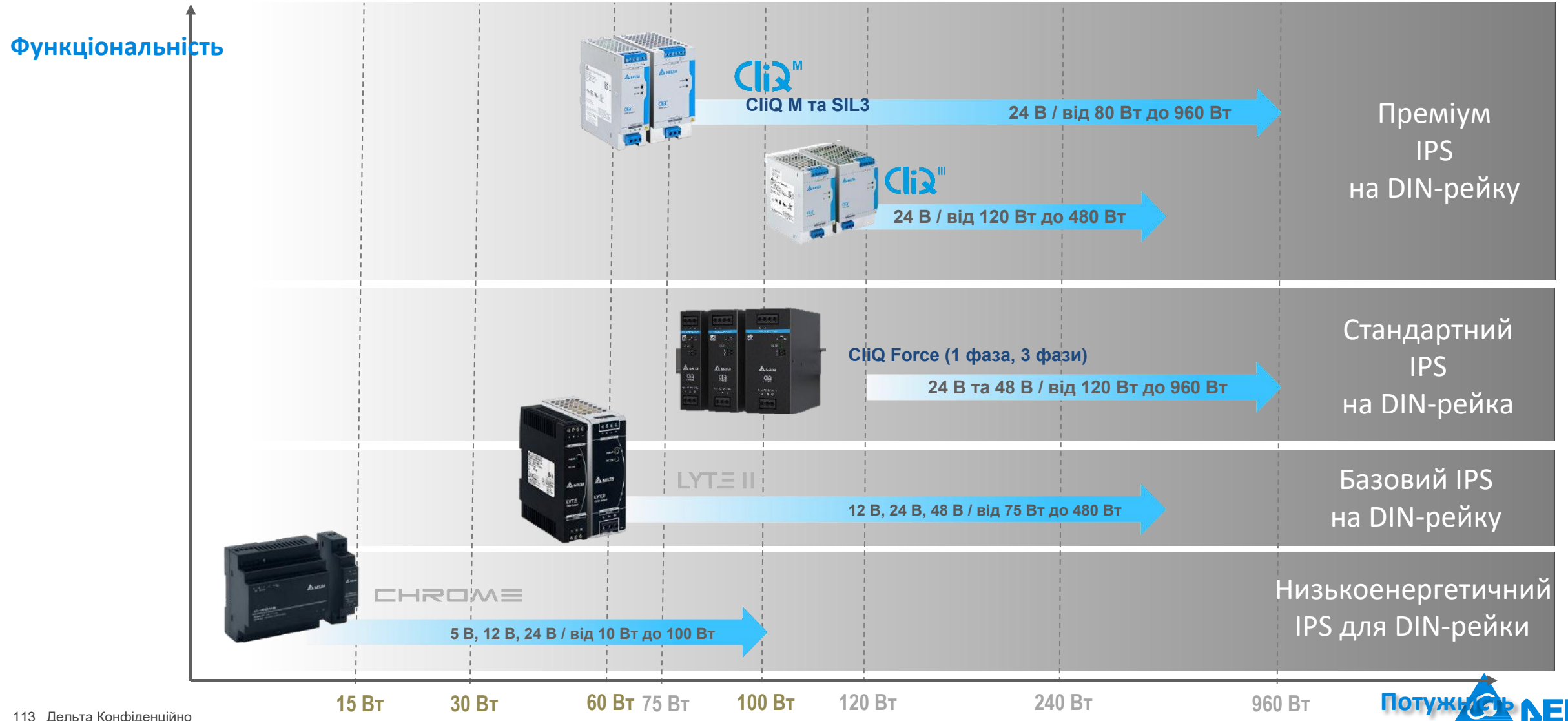
Фіксовані вихідні модулі, імпульсні, релейні, напругові або струмові.
Максимум 8 шт. після модуля розширення

Один Ethernet на різних хост-пристроях



Промислові джерела живлення

Портфоліо на DIN-рейку



CliQ Force GT

Нове покоління стандартних промислових джерел живлення

CliQ Force 3ph

Вхід: 3-фазний

CliQ Force 1ph

Нове на 2024 рік



1-фазний вхід
постійного струму
CliQ Force!!

24 В постійного струму
48 В постійного струму
240 Вт, 480 Вт
кріплення та затиск

CliQ
CliQ



FORCE-GT



design



temperature and cold start.



Conformal coating on PCBAs



Full load temperature of up to 60 °C



Built-in DC OK relay



High power density and efficiency

Підсумок

Команда

Хуан Франсіско Хіменес



**Контролери та програмне
забезпечення для РМ**
AS / DVP / DIAStudio
Спеціаліст з DOP продуктів

Уфук Озер



**Візуалізація проектів та
хмарні технології**
DOP, DIAView, DPM,
IES, панельний ПК

Вілла Алессіо



РМ AX & MC
AX, DVP-MC, AH-EMC

Мартієн Хестербек



Датчики РМ та зір
DTC, системи
машинного зору

Пере Роура



**Блоки живлення
РМ**
Блоки живлення

Сімон Орланді



**Керівник групи
контролю**
Допомога та
підтримка команди

Паоло Чіматті



Спеціаліст з продуктів
AX
КОНТРОЛЬ



Розумніше. Екологічніше. Разом.



Дистриб'ютор в Україні

Україна: ТОВ "Системи реального часу - Україна"

www.delta-electronics.com.ua

вул. Святослава Хороброго, 29-А, 49001, м.Дніпро

Пошта: sales@rts.ua

ТЕЛ : +38 0562 392223 / +38 068 2392223

