

АКОН™

АВТОМАТИЗУЙ РАЗОМ З НАМИ

КАТАЛОГ ПРИЛАДІВ І ЗАСОБІВ ДЛЯ СИСТЕМ АСКТП, САК





АВТОМАТИЗУЙ РАЗОМ З НАМИ

ПРО НАС ТА НАШІ ПРОПОЗИЦІЇ

20

РОКІВ

РАЗОМ З ВАМИ

Понад 20 років наше виробництво пропонує високоякісні та надійні контрольно-вимірювальні прилади, модулі віддаленого введення-виведення для створення та розширення розподілених систем АСКТП, САК у багатьох галузях. Наші продукти допомагають інтеграторам та інжиніринговим компаніям досягати великих результатів у своїх проєктах.

Щоб розширити наші можливості у різних галузях і мати змогу пропонувати клієнтам більше можливостей ми активно розширюємо партнерськи відносини з вітчизняними виробниками та постачальниками продукції зарубіжних брендів.

Продукція від партнерів:   Thermasens

1. Датчики температури, тиску та вологості:

У нашому асортименті представлені ефективні перевірені часом датчики температури, тиску та вологості, які ідеально підходять для автоматизації котельень, систем опалення, вентиляції та кондиціювання повітря (HVAC).

2. WebHMI - програмно-апаратний комплекс для створення систем моніторингу: webhmi

WebHMI – це контролер, обладнаний вбудованою SCADA-системою (без додаткових ліцензій) та вбудованим веб-сервером. Забезпечує можливість управління будь-якими засобами автоматизації через локальну мережу та інтернет. Можливість використовувати без ліцензій робить його найефективнішим рішенням.

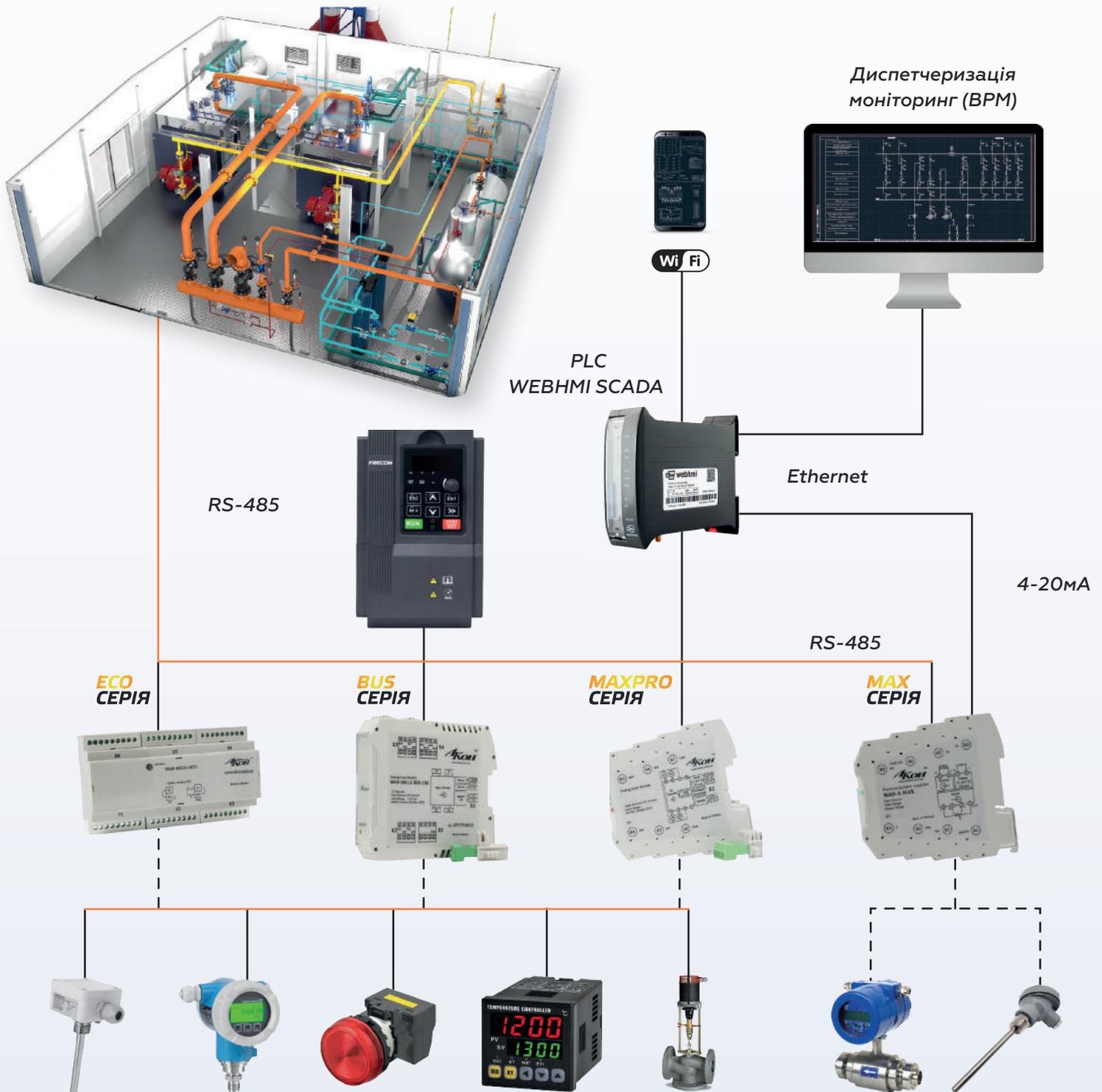
3. Панелі оператора, PID регулятори, смарт контролери, турецького виробника:

Доступні для замовлення панелі оператора, PID регулятори та смарт контролери процесів. Індикатори процесів. Не представлені у каталозі.

4. Мережеве обладнання для шаф керування та систем АСК, шлюзи, маршрутизатори:

Наразі представлені моделі наших партнерів:  

СХЕМА ТА ПРИКЛАДИ ЗАСТОСУВАННЯ





СЕРІЇ МОДУЛІВ

DIN-рейка

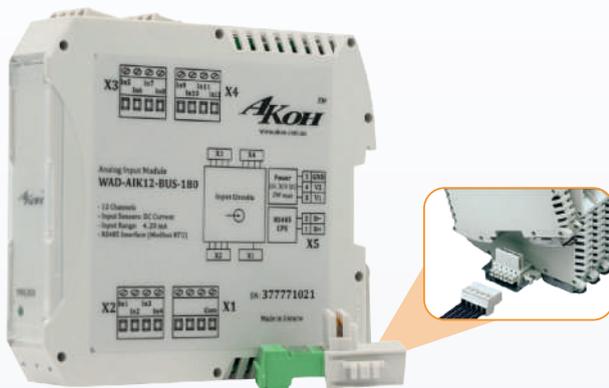
гарантія 3 роки



RS 485

BUS СЕРІЯ

MAXPRO СЕРІЯ



ЗАГАЛЬНЕ ПРО СЕРІЇ:

Прилади складаються з аналогових та дискретних I/O модулів, лічильників імпульсів /витратомірів, вимірювання температур з DS1820, термопар, термоопорів, терморезистивного опору. Обидві серії компонуються у корпусах виробника **Phoenix Contact**.

1. Ключові особливості **BUS**:

- Компактні розміри корпусів сприяють ефективному використанню простору в шафах для економії місця.
- **Наявність моделей з гібридними комбінаціями каналів (сигналів) у рамках одного модуля.**
- Зручне та швидке підключення живлення та інтерфейсу RS-485 з можливістю гнучкого розширення на DIN-рейці за допомогою роз'єму T-BUS. Сумісність із MAXPRO для максимальної універсальності.
- Наявність поканальної гальванічної розв'язки (не всі моделі серії).

2. Ключові особливості **MAXPRO**:

- Тонкий корпус, товщиною всього 7,2мм (повні розміри 125,5x93,1x7,2мм). Максимальна економія місця.
- Кількість каналів у одному модулі від 1 до 7 в залежності від типу сигналу.
- **Наявність моделей з гібридними комбінаціями каналів (сигналів) у рамках одного модуля.**
- Зручне та швидке підключення живлення та інтерфейсу RS-485 з можливістю гнучкого розширення на DIN-рейці за допомогою роз'єму T-BUS. Сумісність з BUS.



СЕРІЇ МОДУЛІВ

DIN-рейка

гарантія 3 роки



RS 485

ECO СЕРІЯ

MAX СЕРІЯ



ЗАГАЛЬНЕ ПРО СЕРІЮ:

Багатофункціональна 24-х канална лінійка контрольно-вимірювальних приладів.

- Серія включає аналогові та дискретні I/O модулі, вимірювачі термодатчиків, термоопорів та терморезистивні опори (не тільки).
- Всі прилади представлені в корпусах відомого виробника **GAINTA**.
- Важливо зазначити, що серія має моделі з гібридними комбінаціями каналів (сигналів) у рамках одного модуля, що робить їх вибором для різноманітних завдань вимірювання та контролю.

ЗАГАЛЬНЕ ПРО СЕРІЮ:

- Одноканальні модулі та модулі роздвоювачі для нормалізації сигналів з повною гальванічною розв'язкою для підключення дво-, три- і чотири- провідних джерел сигналу.
- Модулі для захисту від високовольтних імпульсних перевантажень (грозозахист)
- Всі вироби серії компонуються у корпусах виробника **Phoenix Contact**.
- Прилади обох серій можуть мати індивідуальні характеристики для різних типів сигналів і їх номіналів.



КАТАЛОГ МОДУЛІВ

DIN-рейка

гарантія
3 роки

Modbus RTU

RS 485

АКОНTM

POWER
10...30V DC

ГАЛЬВАНІЧНА РОЗВ'ЯЗКА 1,5кВ

MAXPRO СЕРІЯ				
МОДУЛІ АНАЛОГОВОГО ВВЕДЕННЯ				
Назва:	WAD-AI7-MAXPro-441	WAD-AI7-MAXPro-361	WAD-AI7-MAXPro-449	WAD-AI7-MAXPro-656
Код для замовлення	441	361	449	656
Функціональність входів	7 аналогових входів	7 аналогових входів	4 аналогових входів	4 аналогових входів
Метод підключення	2 провідники	2 провідники	2 провідники	2 провідники
Тип сигналу	Струм, 4..20 мА	Напруга, 0..10В	Струм, 4..20 мА	Напруга, 0..10В
Живлення модуля	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC

BUS СЕРІЯ				
МОДУЛІ АНАЛОГОВОГО ВВЕДЕННЯ				
Назва:	WAD-AIK12-BUS-180	WAD-AIK12-BUS-176	WAD-AIK12-BUS-816	WAD-AIK12-BUS-768
Код для замовлення	180	176	816	768
Функціональність входів	12 аналогових входів	12 аналогових входів	8 аналогових входів	8 аналогових входів
Метод підключення	2 провідники	2 провідники		2 провідники
Тип сигналу	Струм, 4..20 мА	Напруга, 0..10В	6 входів струм 4..20мА; 2 входи напруга, 0..10В	6 входів Pt1000; 2 входи струм, 4..20мА
Живлення модуля	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC

КАТАЛОГ МОДУЛІВ

DIN-рейка

гарантія 3 роки



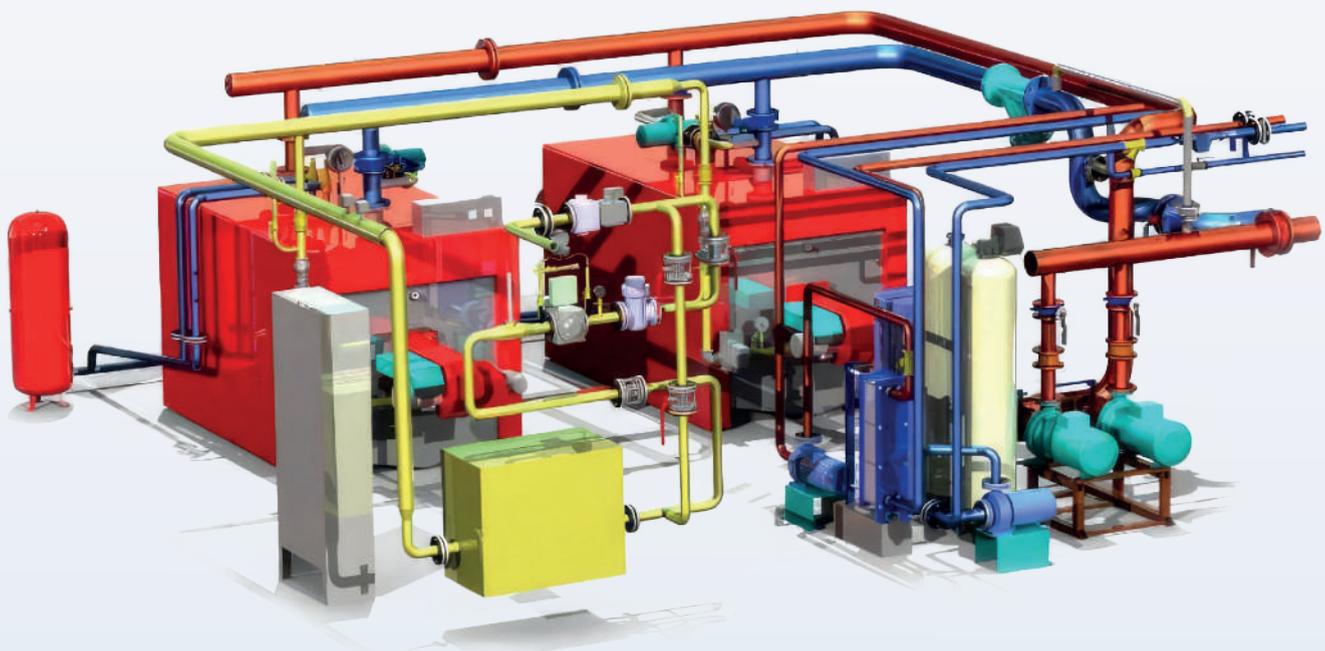
RS 485

АКОН TM



ГАЛЬВАНІЧНА РОЗВ'ЯЗКА 1,5кВ

ECO СЕРІЯ				
МОДУЛІ АНАЛОГОВОГО ВВЕДЕННЯ				
Назва:	WAD-AI24-ECO-778	WAD-AI24-ECO-723	WAD-AI24-ECO-617	WAD-AI24-ECO-122
Код для замовлення	778	723	617	656
Функціональність входів	24 аналогових входів	12 аналогових входів	12 аналогових входів	4 аналогових входів
Метод підключення	2 провідники	2 провідники	3 провідники	2 провідники
Тип сигналу	8 входів Pt100, 16 входів 4..20 мА	10 входів Pt100, 2 входи Pt1000	Варіант вибору: 50М (ТСМ50), 100М (ТСМ100), 100П (ТСП100), Pt100, Pt1000	Напруга, 0..10В
Живлення модуля	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC



КАТАЛОГ МОДУЛІВ

DIN-рейка

гарантія
3 роки



RS 485

АКОН™



ГАЛЬВАНІЧНА РОЗВ'ЯЗКА 1,5кВ

MAXPRO СЕРІЯ				
МОДУЛІ АНАЛОГОВОГО ВИВЕДЕННЯ				
Назва:	WAD-A02-MAXPro-188	WAD-A02-MAXPro-189	WAD-A0-BUS-182	WAD-A0-BUS-561
Код для замовлення	188	189	182	561
Функціональність входів	2 аналогових виходів	2 аналогових виходів	4 аналогових виходів	4 аналогових виходів
Метод підключення	2 провідники	2 провідники	2 провідники	2 провідники
Тип сигналу	Напруга, 0..10В	Струм, 4..20 мА	Напруга, 0..10В	Струм, 4..20 мА
Живлення модуля	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC

BUS СЕРІЯ			
МОДУЛІ АНАЛОГОВОГО ВИВЕДЕННЯ			
Назва:	WAD-A06-BUS-190	WAD-A06-BUS-194	WAD-A06-BUS-744
Код для замовлення	190	194	744
Функціональність входів	6 аналогових виходів	6 аналогових виходів	6 аналогових виходів
Метод підключення	2 провідники	2 провідники	2 провідники
Тип сигналу	Напруга, 0..10В	Струм, 4..20 мА	3 входи Напруга, 0..10; 3 входи Струм, 4..20мА
Живлення модуля	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC

КАТАЛОГ МОДУЛІВ

DIN-рейка

гарантія 3 роки

Modbus RTU

RS 485

АКОН TM

POWVER
10...30V DC

ГАЛЬВАНІЧНА РОЗВ'ЯЗКА 1,5кВ

ECO СЕРІЯ				
МОДУЛІ ДИСКРЕТНОГО ВВЕДЕННЯ ВИВЕДЕННЯ				
Назва:	WAD-DIO4-ECO-263	WAD-DIO4-ECO-264	WAD-DIO4-ECO-266	WAD-AO-BUS-561
Код для замовлення	263	264	266	253
Функціональність входів	4 дискретних входів	4 дискретних входів	4 дискретних виходів	4 комбінованих канала
Тип сигналу	Рівень лог.1, 10-30В AC/DC	DryCon (Сухий контакт)	Ем.реле, 5 А	2 канала Рівень лог.1, 10-30В AC/DC; 2 канала Ем.реле, 5 А
Живлення модуля	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC



КАТАЛОГ МОДУЛІВ

DIN-рейка

гарантія
3 роки

Modbus RTU

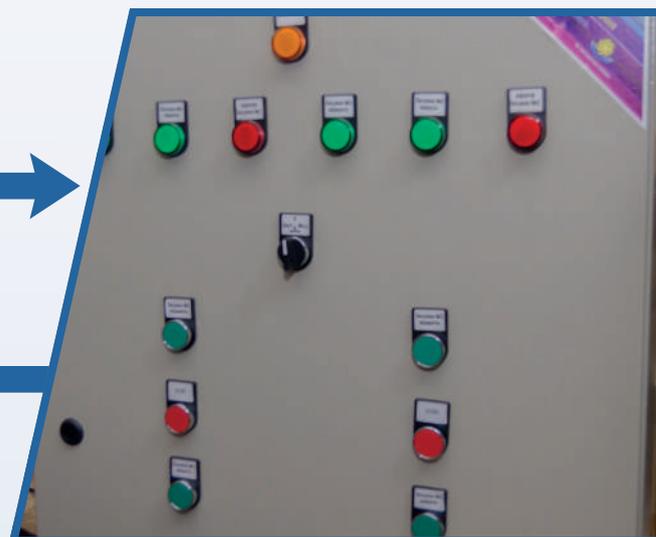
RS 485

АКОН™

POWER
10...30V DC

ГАЛЬВАНІЧНА РОЗВ'ЯЗКА 1,5кВ

BUS СЕРІЯ				
МОДУЛІ ДИСКРЕТНОГО ВВЕДЕННЯ ВИВЕДЕННЯ				
Назва:	WAD-DI-BUS-200	WAD-DI-BUS-201	WAD-DI14-BUS-204	WAD-DI14-BUS-203
Код для замовлення	200	201	204	203
Функціональність входів	8 дискретних входів	8 дискретних входів	8 дискретних входів	15 дискретних входів
Тип сигналу	Рівень лог.1, 10-30В AC/DC	DryCon (Сухий контакт)	DryCon (Сухий контакт)	Рівень лог.1, 10-30В AC/DC
Живлення модуля	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC	10...30В DC



НОРМУЮЧІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ**DIN-рейка****гарантія 3 роки****RS 485****АКОН**™**ГАЛЬВАНИЧНА РОЗВ'ЯЗКА 1,5кВ**

MAXPRO СЕРІЯ					
НОРМУЮЧІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ					
Назва:	WAD-2A-MAX-6	WAD-A-MAX-79	WAD-A-MAX-32	WAD-A-MAX-33	WAD-A-MAX-77
Код для замовлення	6	79	32	33	77
Тип сигналу входів	4-20мА	4-20мА	0-10 В	0-10 В	4-20мА
Тип сигналу виходів	2 x 4-20мА	4-20мА	0-10 В	4-20мА	0-10 В
Схема провідності	2-х провідна				

MAXPRO СЕРІЯ					
НОРМУЮЧІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ					
Назва:	WAD-A-MAX-556	WAD-A-MAX-650	WAD-A-MAX-315	WAD-A-MAX-509	WAD-A-MAX-770
Код для замовлення	556	650	315	509	770
Тип сигналу входів	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt1000
Тип сигналу виходів	4-20мА	4-20мА	0-10 В	4-20мА	0-10 В
Заводська калібровка	0..200°C	-200.. 850°C	Клієнт обирає діапазон	-50... 150°C	Клієнт обирає діапазон
Схема провідності	3-х провідна	4-х провідна	3-х провідна	3-х провідна	3-х провідна

МОЖЛИВІ ІНДИВІДУАЛЬНІ МОДИФІКАЦІЇ ПРИСТРОЇВ ЗА ЗАПИТОМ.

ВХІД:
ТЕРМОПАРИ
 TYPE B, TYPE E, TYPE J, TYPE K, TYPE N,
 TYPE R, TYPE S, TYPE T, BP 5/20 Гр.3,
 TYPE L, BP 5/20 Гр.68, TYPE C, TYPE A1,
 TYPE A2, TYPE A3.

ТЕРМОПІР
 TCM 50, TCM 100, ТСП 50, ТСП 100, ТСП 500 (1.391),
 ТСП 500 (1.385), ТСП1000, ТС гр.23 (53М), ТС гр.21 (46П),
 Pt100 (W = 1.3851), Pt1000 (W = 1.3851), ТСП1088,
 S861, Ni1000 TK5000, PTC1000, Ni1000, NTC20k,
 NTC2k, NTC50k, NTC10k, NTC1k.

ВИХІД:
 СТРУМ
 НАПРУГА



FRECON

Modbus
RTU

RS 485

ТРИФАЗНІ ЧАСТОТНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ FR150A-FR500A



Серія FR150A

Багатофункціональний привід
Діапазон потужності: 0,2-160кВт

Серія FR500A

Привід векторного керування
Діапазон потужності: 0,7-450кВт





ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ЧАСТОТНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ОБЕРТІВ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ З КОРОТКОЗАМКНУТИМ РОТОРОМ.

Мають такі відмінні риси:

- Векторний та скалярний тип управління електродвигуном
- Наявність великої кількості програмних та апаратних функцій для вирішення найрізноманітніших задач;
- Безкоштовне та легке у використанні програмне забезпечення для налаштування перетворювачів PC MONITOR
- Комплексна система захисту перетворювача та двигуна від пошкодження
- Наявність достатньої кількості входів та виходів, для інтеграції в систему автоматизованого управління
- Збереження в пам'яті не менше 13 аварій частотного перетворювача не менше три з яких з зберіганням частоти, струму, напруги на шині постійного струму, та загального часу напрацювання
- Виносна передня панель (клавіатура)

ТАБЛИЦЯ НАЙПОПУЛЯРНІШИХ МОДЕЛЕЙ



ТРИФАЗНІ ЧАСТОТНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ - СЕРІЯ FR150				
Назва:	FR150-4T-0.7B	FR150-4T-1.5B	FR150-4T-2.2B	FR150-4T-4.0B
Номін. вих. струм, А	2,5	4,2	5,5	9,5
Номін. вих. потужність, кВт	0,75	1,5	2,2	4
КОМЕНТАРІ:				
Високі динамічні характеристики: високий пусковий момент - до 180% при частоті менше 0,25Гц; витримує перевантаження до 150% протягом 60с, 180% - 10с і 200% - 2с;				
Вбудований EMC фільтр;				
Оснащений ПІД-регулятором та достатньою кількістю програмованих аналогових та дискретних входів/виходів;				
Має на борту інтерфейс RS-485 з підтримкою відкритого протоколу ModBus RTU з доступом до всіх параметрів;				
Передбачає повний комплексний захист електродвигуна.				



RS 485

**ТРИФАЗНІ ЧАСТОТНІ
ПЕРЕТВОРЮВАЧІ
МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ -
СЕРІЯ FR150**



Назва:	FR500A-4T-018G/022PB	FR500A-4T-022G/030PB	FR500A-4T-030G/037PB
Номін. вих. струм, А (Стандартне (важке) навантаження)	37	45	60
Номін. вих. струм, А Легке навантаження	45	60	75
Номін. вих. впотужність, кВт(Стандартне (важке) навантаження)	18,5	22	30
Номін. вих. потужність, кВт Легке навантаження	22	30	37
Модуль управління резистором гальмування	Встановлений	Встановлений	Встановлений

КОМЕНТАРІ:

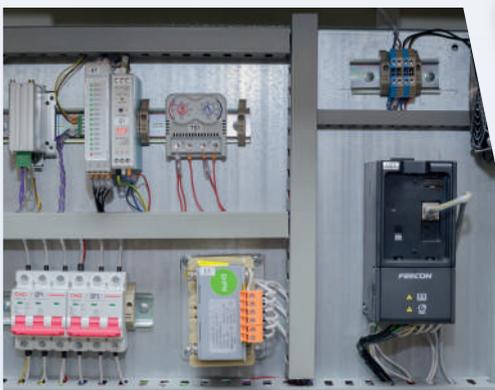
Високі динамічні характеристики: високий пусковий момент - до 180% при частоті менше 0,25Гц; витримує перевантаження до150% протягом 60с, 180% - 10с і 200% - 2с;

Універсальний, підходить для вирішення більшості задач;

Оснащений ПІД-регулятором та достатньою кількістю програмованих аналогових та дискретних входів/виходів;

Має на борту інтерфейс RS-485 з підтримкою відкритого протоколу ModBus RTU з доступом до всіх параметрів;

Передбачає повний комплексний захист електродвигуна;



WEBHMI SCADA БЕЗ ЛІЦЕНЗІЙ

МОНІТОРИНГ ТА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЯ



WEBHMI (контролер) - ваш універсальний програмно-апаратний інструмент для ефективного моніторингу та контролю різноманітних об'єктів. Забезпечте надійний дистанційний контроль і управління інженерними системами та механізмами за допомогою вбудованих промислових протоколів (таких як Modbus та інші), або використовуйте зручний веб-інтерфейс та API для безпосереднього взаємодії з користувачами та іншими додатками. По кількості підключення регістрів, фізичного обмеження немає. Фактично можливо кілька тисяч.

Віртуальний WebHMI: у вигляді віртуальної машини цікавий з освітніх цілей (мінімальні ліцензії 50 регістрів) або необмежений для великих об'єктів з декількома тисячами регістрів і більше, для валідації ліцензій потрібне підключення до Інтернету.

ПРОЦЕС СТВОРЕННЯ ПРОЄКТУ. WEBHMI є дуже простим та інтуїтивно зрозумілим, аналогічним більшості сучасних систем SCADA та програмного забезпечення панелей оператора. Однак його унікальність полягає в тому, що інструменти розробки інтегровані безпосередньо в інтерфейс користувача. Розробникові не потрібне спеціальне програмне забезпечення, він може працювати в будь-якій ОС за своїм вибором, проект не вимагає компіляції та завантаження - всі зміни відображаються в системі під час налаштувань, а завдяки веб-інтерфейсу з проектом можна працювати віддалено.

Ключові характеристики

Ключові характеристики	
Основні риси	Пряме управління та моніторинг через веб з будь-якого пристрою. Можливість керувати різними пристроями з будь-якого комп'ютера, планшета чи смартфона, через веб-браузер, з будь-якої точки мережі або через WiFi. У цьому випадку WEBHMI може інтегруватися в існуючу мережу або діяти як окрема точка доступу. Спеціальні протоколи можна додавати самостійно, використовуючи мову сценаріїв Lua.
Візуалізація	Вбудований редактор інтерфейсу для створення HMI-панелей та SCADA-систем (без ліцензій).
Зв'язок з пристроями	Multi-protocol: Можливість роботи одночасно по різних протоколах на одній фізичній лінії. Modbus RTU/ASCII/TCP, Delta Electronics DVP, Siemens S7 Communication, Siemens PPI, Mitsubishi MELSEC, Allen-Bradley DF1, Schneider Electric Altivar, Mitsubishi iQ-F series.
Інтеграція	Користувацький API для обміну даними з додатками користувача. ModBus TCP сервер для інтеграції з іншими системами.
Контроль доступу	Різні рівні доступу можуть бути надані для різних користувачів, а також обмеження доступу до певних інформаційних панелей (екранів).
Сповіднення	Можливість сповіщення через SMS, Viber, Telegram.
Мережеві можливості	Вбудовані функції роутера для інтеграції в мережеву інфраструктуру. Інтерфейс Wi-Fi з підтримкою режиму точки доступу та клієнта, включаючи режим WPS. Підтримка VPN мереж для віддаленого доступу.
Додаткові можливості	Вбудована підтримка 3G модемів. Віддалений сервісний доступ через віртуальний COM-порт та Ethernet. Вбудована пам'ять eMMC 8Gb.
Оновлення	Новіша версія ОС (OpenWRT). Оновилися всі програмні пакети від драйверів до версії PHP, SSL, СУБД та ін.



WEBHMI



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Платформа: Ультеракомпактний безвентиляторний процесор MIPS з вбудованою ОС Linux

Зберігання: Промислові SD-карти до 32 ГБ. З досвіду користувачів карти не нище Class 10 UHS-I.

Інтерфейси: 2 × Ethernet 100BASE-T, RJ45 з гальванічною розв'язкою, ESD 3 кВ
1 × WLAN 802.11 b/g/n (потужність передавача 100 мВт), антенний роз'єм RP-SMA
1 × RS-485, режим «Мультипротокольний», 250/921 Кбіт/с*, з гальванічною розв'язкою 2500 В, ESD – 8 кВ
1 × USB 2.0 – навантаження до 500 мА, регульоване живлення, захист від електростатичного розряду комп. IEC 61000–4–2 рівень 4: 15 кВ (повітряний розряд) – 8 кВ (контакт)

Додаткові порти: RS-232/422/485, M-bus, 1-Wire тощо через USB-конвертери

Підтримка модему: 3G, CDMA, GSM, EDGE

Введення-виведення: 2 × твердотільні реле (125 мА, 24 В)

Годинник: Годинник реального часу з резервною батареєю (CR3032), клієнт NTP, NTP сервер

Строхові таймери: Так (система та зв'язок)

Швидкість і продуктивність: Настроюваний час опитування (до 5 мс). Регульована частота відображення даних в веб-інтерфейсі (до 50 мс)

Потужність: Вхід: 24В (18...32В), 100-500мА. Вбудований ДБЖ (Li-Po батарея, 7,4 В 650 мАг) для роботи до 2 годин під час відключення електроенергії

Корпус: Монтаж на DIN-профіль

Захист: IP40

Розміри: 101×35×120 мм.

Діапазон робочих температур: 0–50 °С

Відповідність стандарту: CISPR 22:2007, CISPR 24:2008 (CISPR 24:1997, IDT), 4467–1:2005, IEC 61131-2:2006, 3626-97



LEVEL 2

ХМАРНА СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЇ

Це система, яка дозволяє об'єднати багато WebHMI та інших сумісних пристроїв в єдину систему нагляду та керування. Також на базі цієї системи надаються додаткові послуги: віддалений доступ, збір даних, опції сповіщень, звітів тощо.

Level 2 – це хмарна диспетчеризація для цієї системи, яка дозволяє:

- управління всіма пристроями з одного сайту.
- моніторинг кількох систем у реальному часі.
- розширений аналіз даних.
- віддалений доступ до ваших систем.
- створення спеціальних звітів.
- надсилання сповіщень про тривогу.
- створення додатків IoT або M2M, коли різні системи обмінюються даними.
- Унікальна архітектура поєднує в собі управління системами SCADA в реальному часі та масштабованість розподілених клієнт-серверних додатків. Рівень 2 буде корисним для будь-якого розміру проекту від одного до сотні об'єктів.

Level2 може інтегрувати два типи пристроїв:

- WebHMI, використовуючи власний протокол підключення до хмари.
- Будь-які пристрої IoT, що використовують протокол MQTT/T.

Для налаштування цих пристроїв у Рівні 2 є два відповідні розділи.





Level2 Light - це версія ПЗ Level2 (другий рівень диспетчеризації, коли у клієнта є декілька об'єктів) у вигляді варіанту для встановлення у користувача (приватне хмара). По суті, це той самий хмарний Level2, але орієнтований на конкретного клієнта (одного, не можна робити кабінети). Доступний у кількох варіантах на 50, 200 або необмежену кількість підключень (можна перейти з 50 на 200 або безлім за різницю в ціні).

Можливості:

До системи можна підключати (узли), як WebHMI (інтеграційні контролери та віртуальки), так і інше обладнання з IoT (інтернет ворей, за протоколом MQTT, наприклад Synapse).

Варіант поставки: образ віртуальної машини або виділений сервер.

Замовник отримує:

Свою власну виділену систему моніторингу, яку можна ізолювати від публічного інтернету та надійно захистити за допомогою VPN та шифрування. Замовник також не обмежений розміром архівів і отримує доступ до БД SQL.



ВІДДАЛЕНА ПЕРІФЕРІЯ. КОНТРОЛЕРИ, КОМУНІКАЦІЙНІ ШЛЮЗИ

		
<p align="center">7bit Modbus Proxy</p>	<p align="center">Synapse v2</p>	<p align="center">7bit Mediator</p>
<p>Компактний однопортовий кешувальний шлюз Modbus RTU TCP. 1 порт Ethernet Modbus TCP 1 RS-485 Modbus RTU, гальванічна ізоляція. Веб-сторінка для налаштувань. Живлення PoE</p>	<p>Модуль віддаленого введення/виведення за протоколами MQTT/Modbus TCP. Головні характеристики: 8 дискретних входів; 8 дискретних виходів; підключення до 32 датчиків 1wire; 2 x Ethernet; веб-сторінка для налаштувань; підтримка протоколів Modbus TCP, MQTT</p>	<p>7bit Mediator – це шлюз з Ethernet в послідовну шину для довільного протокола пристрою користувача. 1 порт Ethernet Modbus TCP, 1 RS-485, гальванічна ізоляція. Веб-сторінка для налаштувань. Будь який протокол користувача на Lua</p>



ДАТЧИКИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУР

*можливе індивідуальне виробництво датчиків



СЕРІЯ LTF10.. ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ НАКЛАДНИЙ

Використовуються як пасивні датчики для вимірювання температури поверхонь труб гарячого, холодного водопостачання та теплових магістралей.



LTF10..				
Найменування	LTF1010.150	LTF1012.150	LTF1020.150	LTF1030.150
Тип сенсора	PT100	PT1000	Ni1000TK5000	NTC10K B=3435
Довжина кабелю	1,5 м	1,5 м	1,5 м	1,5 м
Тип кабелю	PVC	PVC	PVC	PVC
Діапазон вимірювань	-30...+90 °C	-30...+90 °C	-30...+90 °C	-30...+90 °C



СЕРІЯ LTF20..1 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ НАКЛАДНИЙ

Перетворювач температури вимірювальний накладний (для труб) з активним виходом (стяжна стрічка в комплекті).

LTF20..1		
Найменування	LTF2010.150	LTF2012.150
Вихідний сигнал температури	DC 0...10 V	DC 4...20 mA
Напруга живлення	AC 24 V, DC 13.5...35 V	DC 13.5...35 V
Діапазон вимірювання температури	-10...130 °C, 0...70 °C, 0...100 °C	-10...130 °C, 0...70 °C, 0...100 °C
Точність вимірювань	При -10...90 °C: ±0.8 K,	При -10...90 °C: ±0.8 K,



СЕРІЯ HTF90... КАНАЛЬНІ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУР

Канальні датчики температури використовуються для вимірювання температури газоподібних середовищ у системах вентиляції та кондиціонування..



HTF90...				
Найменування	HTF9010.150	HTF9012.150	HTF9030.150	HTF9032.150
Тип сенсора	Pt100	PT1000	NTC10k (B=3435)	NTC10K (B=3977)
Довжина кабелю	1,5 м	1,5 м	1,5 м	1,5 м
Довжина робочої частини вказувати при замовленні	20 mm IP68; 50 mm IP65; 100 mm IP65; 200 mm IP65	20 mm IP68; 50 mm IP65; 100 mm IP65; 200 mm IP65	20 mm IP68; 50 mm IP65; 100 mm IP65; 200 mm IP65	20 mm IP68; 50 mm IP65; 100 mm IP65; 200 mm IP65
Тип кабелю	PVC; Si	PVC; Si	PVC	PVC
Діапазон вимірювань вказувати при замовленні	-15...+100; -30...+130;	-15...+100; -30...+130;	-25...+95 °C	-25...+95 °C

Примітка:

- Виготовлення з різними чутливими елементами, такими як PT100, PT1000, NTC10K B=3977, NTC10K B=3435, Ni1000TK5000.

Довжина кабелю:

- Виготовлення за індивідуальним замовленням. Стандартна довжина - 1,5 м.

Схема підключення:

- 2-х та 3-х провідникова схема за індивідуальним замовленням. Стандарт - 2-х провідникова.

Діаметр захисної гільзи:

- 5 мм або 6 мм. Стандарт - 5 мм (менший діаметр пріоритетний, зменшує інерційність датчика).

Довжина гільзи:

- За індивідуальним замовленням. Мінімальне значення - 20 мм, максимальне не обмежено.

Монтажний фланець:

- Для моделей серії HTF90.. поставляється у комплекті з гільзами від 50 мм, до 20 мм опціонально окремим замовленням.
- Для датчиків серії KTF21.. постачаються з монтажним фланцем в комплекті.



СЕРІЯ ETF21.. ПОГРУЖНІ ДАТЧИКИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ

Пасивні занурювальні датчики для вимірювання температури води в трубопроводах.



ETF21..				
Найменування	ETF2110.010	ETF2110.015	ETF2112.010	ETF2112.015
Тип сенсора	Pt100	Pt100	Pt1000	Pt1000
Номінальний тиск	до 16 бар	до 16 бар	до 16 бар	до 16 бар
Довжина робочої частини	100 mm IP65	150 mm IP65	100 mm IP65	150 mm IP65
Діапазон вимірювань	-30...+130	-30...+130	-30...+130	-30...+130

ETF21..						
Найменування	ETF2120.010	ETF2120.015	ETF2130.010	ETF2130.015	ETF2132.010	ETF2132.015
Тип сенсора	Ni1000	Ni1000	NTC10K B3435	NTC10K B3435	NTC10K B3977	NTC10K B3977
Номінальний тиск	до 16 бар	до 16 бар	до 16 бар	до 16 бар	до 16 бар	до 16 бар
Довжина робочої частини	100 mm IP65;	150 mm IP65	100 mm IP65	150 mm IP65	100 mm IP65	150 mm IP65
Діапазон вимірювань	-30...+130	-30...+130	-30...+125°C	-30...+125°C	-30...+125°C	-30...+125°C

Бажаєте дізнатися більше про датчики? Отримати ціни та технічну консультацію?

Звертайтеся – ми готові допомогти вам з вибором оптимальних рішень для ваших завдань.

ПЕРЕДАВАЧІ ТИСКУ ТА ТЕМПЕРАТУРИ ПРОМИСЛОВІ

Atek

ВСТ 22



Більше
інформації



П'єзорезистивний принцип вимірювання, варіанти аналогового виходу. Клас захисту IP 65 або IP 67

- П'єзорезистивний давач тиску
- Діаметр корпусу 22 mm
- Багаторічна відмінна робота
- Корпус із нержавіючої сталі
- EMC та захист від зворотної полярності
- Виходи 4 ... 20mA / 0 ... 10VDC
- Різні моделі від 100 mBar до 600 Bar

Датчик тиску промивною діафрагмою для санітарних застосувань, аналоговий вихід, радіатори охолодження для високої температури, клас захисту IP 65

- Промивна діафрагма з нержавіючої сталі 316L
- Санітарні, проти обростання
- Захист від електромагнітної сумісності та зворотної полярності
- Опції аналогового виходу
- Широкий діапазон тиску
- Клас захисту IP65
- Гарне ущільнення, довгострокова стабільна робота
- З радіаторами охолодження, продуктивність для високотемпературного середовища.

Перетворювач температури серії AST 10

- Вибір діапазону вимірювання від -50 до +200 °C
- Варіанти довжини занурення від 15 mm до 300 mm
- Аналоговий вихід 0-20mA, 4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 0,5-4,5V або RTD (PT100,PT1000)
- G1/4, G1/2, NPT1/4, NPT1/2, M14x1, M20x1,5 тощо.
- Клас захисту IP65
- Легкий монтаж

Перетворювач для високої температури серії AST 20

- Вибір діапазону вимірювання від -195 до +650 °C
- Варіанти довжини занурення від 15 mm до 300 mm
- Аналоговий вихід 0-20mA, 4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 0,5-4,5 V або RTD (PT100,PT1000)
- G1/4, G1/2, NPT1/4, NPT1/2, M14x1, M20x1,5 тощо.
- Клас захисту IP65

ВFT-210



Більше
інформації



Давач диференціального тиску, п'єзоелектричний принцип вимірювання. Опції аналогового виходу, клас захисту IP65

- П'єзорезистивний давач тиску
- Діаметр корпусу 22 mm
- Багаторічна відмінна робота
- Корпус із нержавіючої сталі
- EMC та захист від зворотної полярності
- Виходи 4 ... 20mA / 0 ... 10VDC



Більше
інформації



Більше
інформації



Більше
інформації

МЕРЕЖЕВІ АКЕСУАРИ

geneko

UniSmart
anylogic devices

GSM 3G Роутер Geneko GWR-I352 - бездротовий VPN маршрутизатор промислового (Industrial) виконання для роботи в мережах GSM 3G зі швидкістю передачі даних до 21 Мбіт/с.

Основні характеристики та особливості Geneko GWR-I352:

- Швидкість передачі даних до 21 Мбіт/с у 3G-мережах
- Підтримка VPN+IP Sec Клієнт та сервер режимів
- Підтримка 2-х SIM карток з алгоритмом перемикавання
- Перезавантаження за таймером
- Зручний графічний web-інтерфейс для налаштування параметрів
- Гнучка інтеграція у існуючі мережі Ethernet локально або віддалено
- Наявність додаткових інтерфейсів RS232 та USB
- Додатковий 2-й роз'єм під зовнішню антенну для покращення якості прийому сигналу 3G
- Адаптація під кріплення на DIN-рейку



Більше інформації

Geneko GWG40 (LTE) - компактний та економічний бездротовий VPN маршрутизатор промислового виконання для передачі даних у мережах GSM.

Різні варіанти інтеграції підключених до нього різних зовнішніх виконавчих пристроїв у мережі GSM та 3G через інтерфейси Ethernet, окремі порти RS232, RS485, USB, 3x Digital I/O. Підтримує віддалене керування та моніторинг. Зручно розміщується на панель або DIN-рейку, легко конфігурується через web-інтерфейс, Telnet, RS232 або USB.



Більше інформації

UniSmart M95T – бездротовий термінал для передачі даних за протоколом TCP/IP у мережі GSM/GPRS з інтерфейсами RS232/RS485. Модем забезпечує автоматичне GPRS-з'єднання без необхідності введення AT-команд користувачем з резервним з'єднанням по CSD. Термінал може встановлювати з'єднання з віддаленими пристроями в режимах «СЕРВЕР-КЛІЄНТ», що забезпечує прозору взаємодію між стороннім програмним забезпеченням та зовнішнім пристроєм, підключеним до терміналу за промисловими інтерфейсами RS232, RS485 та RS422 (опційно).

Застосування: Термінал призначений для роботи в системах обліку енергоресурсів та віддаленого моніторингу, системах збору даних та управління технологічними процесами, телеметрії та телематики.



Більше інформації

МЕРЕЖЕВІ АКСЕСУАРИ



Більше
інформації

TRB140 є надкомпактним, легким та енергоефективним промисловим шлюзом, оснащеним критично важливими можливостями LTE Cat 4, гігабітним інтерфейсом Ethernet, цифровими входами/виходами та мікро-USB портом.



Більше
інформації

TRB142 — це ультрамаленький, легкий та енергоефективний шлюз IoT, оснащений критично важливим підключенням LTE. TRB142 поставляється з широко використовуваним інтерфейсом RS232 для дистанційного керування промисловими пристроями.



Більше
інформації

TRB245 — це промисловий універсальний шлюз з M2M LTE Cat 4, оснащений декількома входами/виходами, інтерфейсами RS232, RS485 та Ethernet, що забезпечує універсальне застосування в рішеннях M2M.



Більше
інформації

TRB145 — це ультрамаленький, легкий та енергоефективний шлюз IoT, оснащений критично важливим підключенням LTE, який постачається з широко використовуваним інтерфейсом RS485 для віддаленого керування промисловим обладнанням.



Більше
інформації

RUT956 — промисловий маршрутизатор, який поєднує параметри стільникового зв'язку, Wi-Fi і дротового підключення з автоматичним перемиканням після відмови WAN і можливостями GNSS. Інтерфейси: Ethernet, (RS232, RS485) і кілька входів/виходів послідовного зв'язку дозволяють інтегрувати різноманітні пристрої в екосистему рішення.



АКОН TM

Шановні клієнти!

Висловлюємо щирі слова подяки за ваш інтерес до нашої компанії. Ваша довіра є для нас важливим капіталом, і ми вдячні за можливість розвивати промисловість разом з вами.

Обирайте нас як партнера для плідної співпраці. Наш колектив володіє знаннями, досвідом та можливостями, щоб перетворити ваші бажання та ідеї на реальність.

З повагою, колектив АКОН-ГРУП!