

IIoT



Цифрова автоматизація для світу, що змінюється

Людино-машинний інтерфейс Delta Серія DOP-300



Серія HMI DOP-300

Створено для рішень IIoT, що формує новий горизонт для інтелектуальних операцій

Людино-машинний інтерфейс (HMI) відіграє важливу роль у IIoT, збираючи та консолідує інформацію, одночасно з'єднуючи пристрої з програмним забезпеченням для керування. Delta представляє абсолютно нову серію HMI DOP-300, яка оснащена двоядерним високошвидкісним процесором і підтримує протоколи MQTT і OPC UA. Завдяки вбудованим антенам Wi-Fi і 4G, а також модулю бездротового зв'язку, який легко встановити, серія DOP-300 значно покращує підключення, забезпечуючи безперебійне отримання даних від обладнання та ефективну передачу даних у хмару.

Серія DOP-300 має надширокий кут огляду та повнокольоровий 24-розрядний дисплей, а також повністю ламіновану сенсорну панель, що значно покращує якість зображення та чутливість до дотиків. Поєднання потужної функціональності та яскравих візуальних елементів забезпечує виняткову взаємодію з користувачем.

Серія DOP-300, призначена для інтелектуальних виробничих додатків, оснащена службами DIACloud і веб-системою конфігурації DIAWeb Designer. Це дозволяє клієнтам відстежувати ключові робочі дані та стан обладнання в режимі реального часу. Поєднуючи виробників пристроїв, системних інтеграторів і кінцевих користувачів через хмару, система постійно накопичує й аналізує дані, забезпечуючи збереження галузевих знань і постійну оптимізацію виробництва.

Серія DOP-300, яка є шлюзом до Інтернету речей, відкриває нову еру розумного виробництва. Він перетворює бачення повністю інтегрованої екосистеми послуг у реальність, роблячи розумним

*** ISO27001 , ISO27701 і IEC62443**

Зміст

<u>вступ</u>	<u>2</u>
<u>Екосистема OT+IT</u>	<u>4</u>
<u>Послуги програмного забезпечення</u>	<u>8</u>
<u>Особливості обладнання</u>	<u>10</u>
<u>Особливості продукту</u>	<u>12</u>
<u>Технічні характеристики</u>	<u>14</u>
<u>Інформація про замовлення</u>	<u>17</u>



Екосистема OT+IT

Серія DOP-300: Побудова розумної та підключеної екосистеми

НМІ DOP-300 консолідує дані про обладнання та завантажує їх у DIACloud. Завдяки веб-системі конфігурації DIAWebDesigner він забезпечує дистанційне керування з візуалізацією даних, досягаючи безперебійного та безмежного розумного управління виробництвом.

Безпроблемна інтелектуальна робота та обслуговування

Технічне обслуговування та усунення несправностей з будь-якого місця, віддалене керування з нульовою затримкою



DIACloud

Платформа хмарних послуг Delta

Розумне
розгортання
виробничої
лінії

Систематизоване
управління
обладнанням.

Оцифровка
даних

Приймаючи
Industry 4.0 + AI

Візуалізація даних

Розумний HMI



Delta HMI DOP-300

HMI серії DOP-300 забезпечує більш плавну та інтуїтивно зрозумілу роботу, розширену розширеними функціями програмного забезпечення, такими як інтеграція даних, хмарні програми та мобільний моніторинг. Це найкраще інтелектуальне рішення HMI для сучасних промислових потреб.

Візуалізована інформаційна панель

Завдяки інтуїтивно зрозумілому дизайну інтерфейсу та багатофункціональній інформаційній панелі моніторингу даних серія DOP-300 дозволяє користувачам легко контролювати та керувати обладнанням на місці в режимі реального часу.



DIAWebDesigner

Система планування конфігурації Delta Web

Екосистема OT+IT

Структура IIoT



Інформаційна панель віддаленого моніторингу

Збирайте дані про обладнання та створюйте персоналізовану інформаційну панель, використовуючи багаті та різноманітні діаграми



Відображайте дані з різних джерел на інформаційній панелі моніторингу за допомогою багатих і різноманітних діаграм

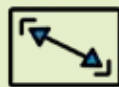


Платформа хмарних сервісів IoT

- Зручний веб-портал
- Управління обладнанням. & віддалений моніторинг
- Безпечне підключення до польових пристроїв
- Глобальні послуги



QR-код програми eDIACloud



Мобільні програми

- Просте підключення до хмари
- Віддалений моніторинг польових пристроїв
- Підтримує bluetooth

Візуалізована інформаційна панель

- Аналітика ключових даних
- Шифрування даних забезпечує безпечну передачу даних
- Багаті віджети та налаштована інформаційна панель

Глобальна серверна мережа

- Пропонує розгортання сервера в кількох країнах, найкращий вибір для транскордонного віддаленого доступу обслуговування



AWS, Microsoft Azure, UCLLOUD, Inspur, Alibaba Cloud, HUAWEI Cloud, Tencent Cloud, China Mobile Cloud

Послуги програмного забезпечення

Більш плавна інтеграція даних OT+IT

- Підтримує понад 200 протоколів PLC
- Потужніше шифрування безпеки OPC UA
- Зашифрована передача MQTT, інтегрована з платформою AWS
- Підтримує підключення до бази даних, інтегруючи дані в IT-системи

Розгортання в один клік

- Каскадні контролери для швидкого обміну тегоми
- Дані легко читати, шукати та підтримувати, що значно покращує керування даними ефективність

Гнучке та безпечне керування даними

- Пакетний звіт підтримує гнучку аналітику для підвищення продуктивності
- Відповідає FDA 21 CFR Part 11, забезпечуючи безпеку даних для підвищення глобальної конкурентоспроможності

Підтримувані протоколи

OPC UA	Клієнт OPC UA	Delta	ПЛК серії Delta AS (Modbus)	Mitsubishi	Серія A / J71UC24
	Сервер OPC UA		ПЛК серії Delta AS (Modbus TCP)		ЦП A2A / A2AS / A2USH A1SH / A3N / A2ASH
MQTT	Клієнт (Опублікувати/Підписатися)		Delta Controller ASCII		Серія FX
	Брокер		Delta Controller RTU		FX2N
BACnet	BACnet MS/TP		Delta DVP PLC		FX3U Ethernet
	BACnet UDP		Delta DVP Q-Link		FX3U / FX3GA
	Сервер BACnet/IP		Дельта DVP TCP		FX5U Ethernet
MODBUS	984 RTU (майстер)		Delta EtherNet/IP		Серія iQ-R Computer Link (3C Frame)
	ASCII (майстер)		Delta EtherNet/IP (ter)		Серія iQ-R TCP (SLMP)
	ASCII (підлеглий)		S7 200	Beckhoff	Серія J2s / J3
	RTU (підлеглий)	Siemens	S7 200 (ISO TCP)		Серія L Computer Link (3C Frame)
цифровий	TCP/IP		S7 200 Smart (ISO TCP)		L Series Ethernet (3E Frame)
	Зв'язок з цифровою пам'яттю Нормальний		S7 300 (з ПК-адаптером)		Серія Q Computer Link
	Звичайне з'єднання з цифровою пам'яттю (підлеглий)		S7 300 (без адаптера ПК)		Порт ЦП серії Q
	Розширена цифрова пам'ять		S7 300 (прямий MPI)	Fatek	Ethernet серії Q (3E Frame)
	Цифрова пам'ять Link Extended (Slave)		S7 300 (ISO TCP)		Порт ЦП серії QnA
CODESYS	CODESYS		S7 1200 (ISO TCP)		TwinCAT ADS / AMS TCP
			S7 1500 (ISO TCP)		TwinCAT Ethernet (ter)
		YUDIAN	ЛОГОТИП S7 (ISO TCP)		TwinCAT3 ADS / AMS TCP
			AIBUS		Серія FB TCP

Дистанційне керування

- Використовуйте VNC Viewer для одночасного моніторингу інших HMI, підвищуючи продуктивність
- Пропонує дистанційний моніторинг введення в експлуатацію, обслуговування та експлуатації машини

Мобільний зв'язок

- Пропонує гнучке підключення до бездротової мережі з кількома пристроями
- Зменшена кількість кабелів заощаджує витрати на електричне керування та покращує використання простору
- Безпроблемна інтеграція IIoT з DIACloud

Зручний інтерфейс користувача

- Підтримує налаштовані інтерфейси інтерфейсу користувача для покращених візуальних ефектів
- Користувачам легко розпочати роботу

Keyence	KB1000 / KB3000	Panasonic	Серія FP	Eaton	Контролер ASCII
	KB Нано		TCP серії FP		Контролер RTU
	Серія KB TCP		TCP серії FP2		TCP/IP
	Серія KB / K3		Серія FP7		Серія ELC
Аллен Бредлі	Micro Logix	Inovance	TCP серії FP7		ASCII-GVX
	SLC 5		Серія GT загального призначення		RTU-GVX
	DN485		MODBUS TCP-AM400 800		ASCII-MVX
	EtherNet / IP-ControLogix, CompactLogix		MODBUS-AM400 800		RTU-GVX
	EtherNet / IP-ControLogix, CompactLogix (ter)		Серія MODBUS TCP-H3U		ASCII-NFX
	EtherNet / IP-MicroLogix, SLC		Серія MODBUS-H3U		RTU-NFX
Omron	EtherNet / IP-Micro820 (ter)	XINJE	Серія MODBUS TCP-H5U	YASKAWA	MEMOБУС
	ПЛК серії OEMAX NX		Серія MODBUS-H5U		Серія MP300
	Серія FINS-CJ / CP/NJ FINS TCP		ПЛК серії XINJE XC (Modbus)		Серія MP300 UDP
	Серія FINS-CJ / NJ / NX FINS UDP		ПЛК серії XINJE XC (Modbus TCP)		Серія SIGMA
	Серії CS / CJ / CP1 / CV / CVM		ПЛК серії XINJE XD/XL (Modbus)		SIO UDP
YOKOGAWA	CS / CJ / CP1 / CV / CVM Series TCP		ПЛК серії XINJE XD/XL (Modbus TCP)		MP3000 TCP
	Серія EtherNet / IP-NJ / NX (ter)		ПЛК серії XINJE XD/XL (UDP)		MP3000 UDP
JingWei	Текстиль_M6	FANUC	Робот MODBUS TCP-FANUC	Fuji Electric	Frénic Inverter
			FANUC iSeries TCP		TCP серії MICREX SX

Особливості обладнання

Вбудована антена Wi-Fi та 4G

- Забезпечує бездротове підключення до Інтернету речей

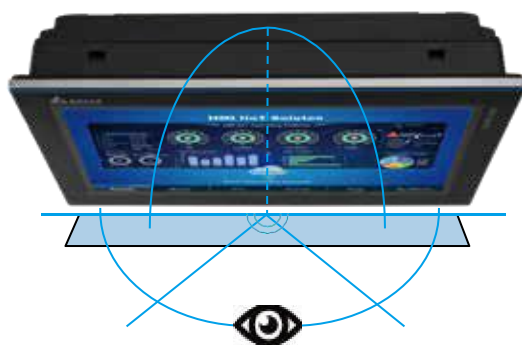


Wi-Fi антена

4G антена

170 ° широкий кут огляду

- Незалежно від того, дивлячись зверху, знизу чи збоку, дисплей залишається чітким у будь-якому місці встановлення



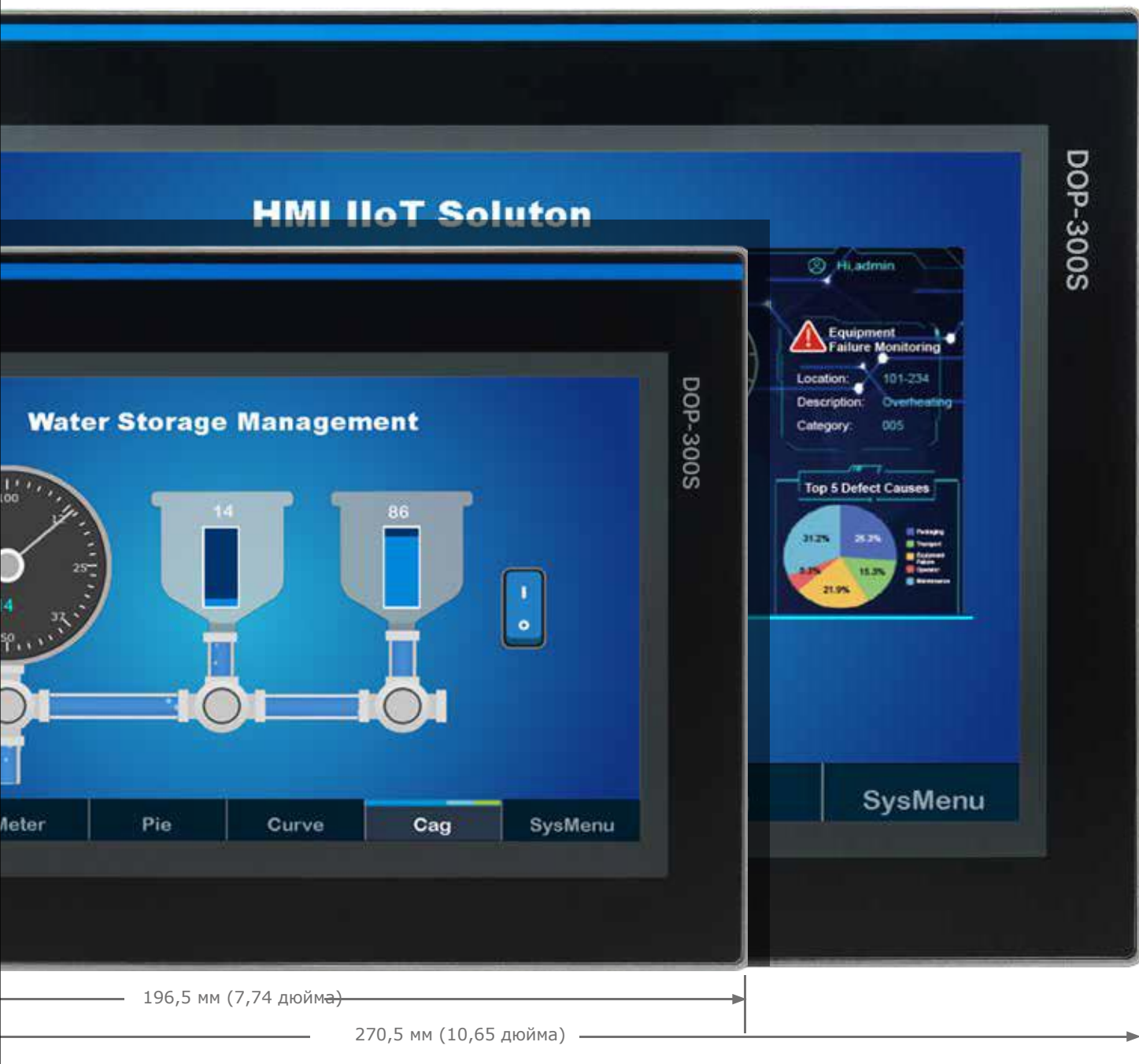
Повнокольоровий дисплей

- 24-бітний колір із високою точністю забезпечує яскраве та реалістичне зображення



Модернізований дизайн

- Широкий екран із вузькими рамками, що підвищує комфорт користувача



Повністю ламінований дисплей

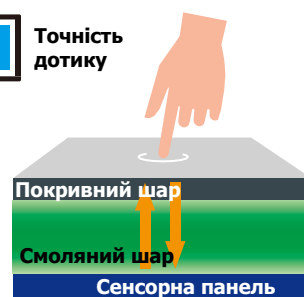
- Покращена точність і чутливість дотику
- Покращена текстура



Відхилення дотику



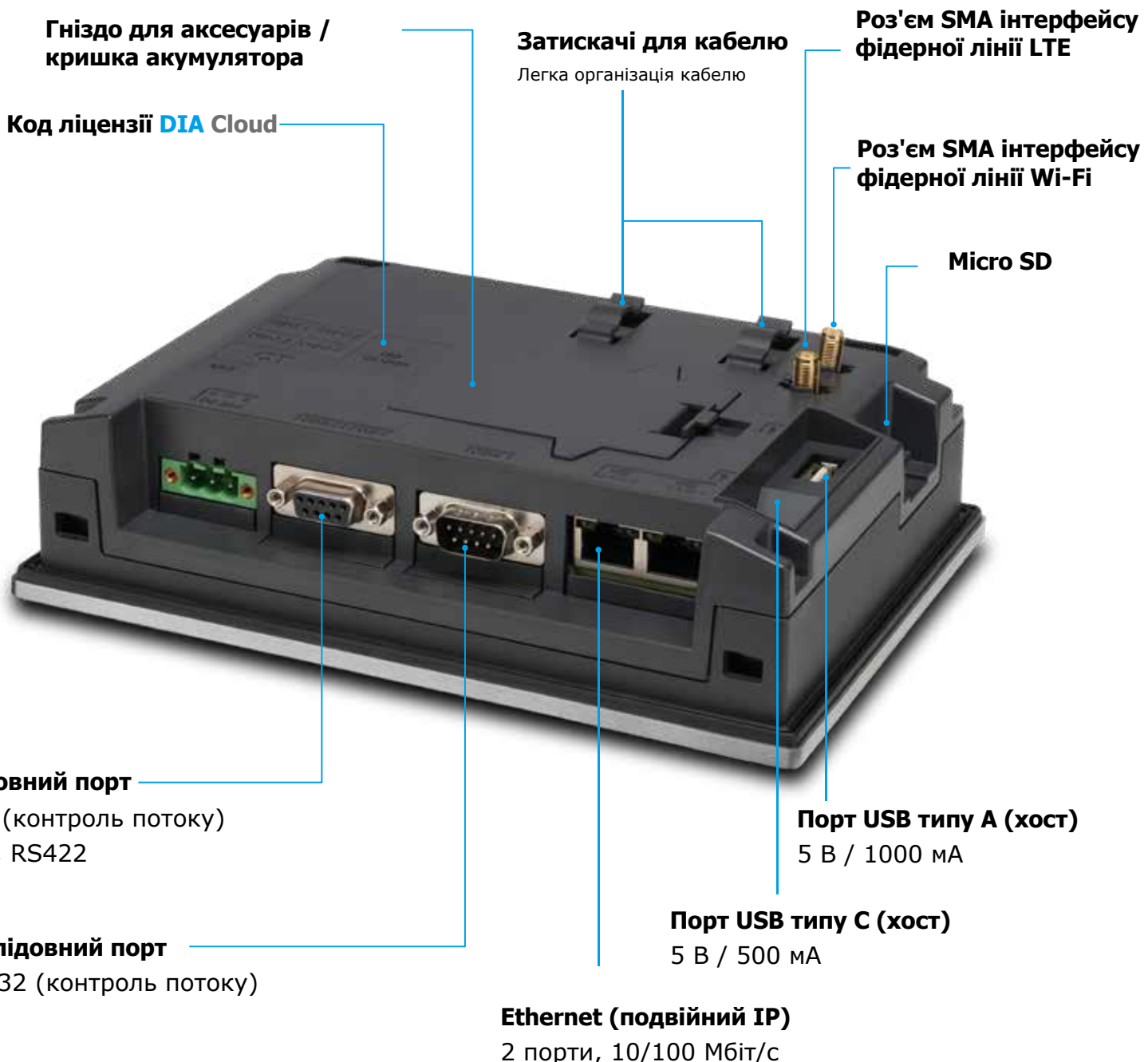
Точність дотику



Характеристика продукту

Кілька інтерфейсів для легкого підключення та розширення

PC функції*	Смуги частот
LTE*	B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B38 / B40 / B41
Wi-Fi*	2,4 ГГц 802.11 b/g/n



*

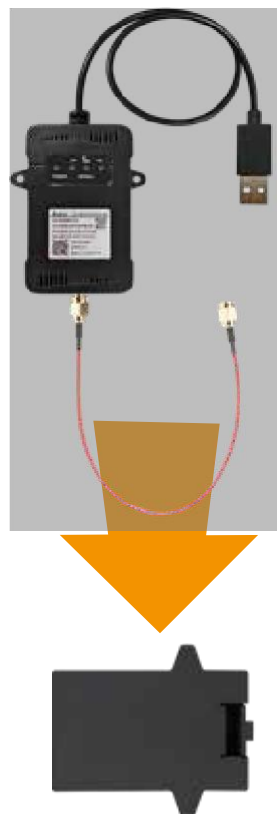
Щоб мати ідеальні радіочастотні функції для DOP-300, настійно рекомендується Delta Wireless Dongle. Додаткову інформацію про Delta Wireless Dongle див. на сторінці 17 « Інформація для замовлення / Додаткові аксесуари »

Аксесуари для бездротового зв'язку**

- Вбудована антена NMI для спрощеного налаштування та швидкого підключення до мережі, заощаджуючи простір у шафі керування
- Конструкція кришки з фіксацією для легкого складання та швидкої заміни батареї



Модуль Wi-Fi і Bluetooth DX-MWB



- Легка установка аксесуарів



** Відповідні додаткові аксесуари див. на сторінці 17 « Інформація про замовлення / Додаткові аксесуари »

Технічні характеристики

Модель		DOP-3C07C3E2	DOP-3C10C3E2
Дисплей	Тип дисплея	7" TFT LCD (24 біти)	10,1" TFT LCD (24 біти)
	роздільна здатність	1024 x 600 пікселів	
	Підсвічування	Світлодіодне підсвічування (період напіврозпаду > 20 000 годин при 25 ° C або 77 ° F)	
	Область відображення	154,21 x 85,92 мм	222,72 x 125,28 мм
	Яскравість	400 кд/м² (тип.)	
ЦП		Двоядерний ARM Cortex-A7 1,2 ГГц	
Flash ROM		512 Мбайт	
ОЗУ		512 Мбайт	
Сенсорна панель		Чотирипровідний резистор	
звуковий сигнал		Багатотональна частота (2 к ~ 4 kHz) / 80 дБ	
Інтернет-інтерфейс		2 порти, 10/100 Мбіт/с з автоматичним визначенням (з вбудованими ізольованими ланцюгами)	
USB-хост		1 порт USB версії 2.0 типу A 5 В / 1000 мА; 1 порт USB версії 2.0 типу C 5 В / 500 мА	
USB Slave		N/A	
SD		Micro SD	
Послідовний порт зв'язку	COM1	RS-232 (підтримує контроль потоку)	
	COM2	RS-232 / RS-485	
	COM3	RS-422 / RS-485	
Допоміжна клавіатура		N/A	
Календар		Вбудований	
Спосіб охолодження		Натуральне охолодження	
Атестація		CE / UL (будь ласка, використовуйте екрановані кабелі Ethernet і магнітні кільця COM-порту з фільтрами 300 Ом / 100 МГц)	
Ступінь захисту панелі		IP66 / NEMA4 / UL TYPE 4X (лише для використання в приміщенні)	
Кібербезпека		ISO 27001 , ISO27701 IEC 62443	
Робоча напруга *3		DC + 24 В (-15% ~ +15%) (ВИКОРИСТУЙТЕ ІЗОЛЬОВАНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ) ПОСТАЧАЄТЬСЯ ЗА ЛАНЦЮГОМ КЛАСУ 2 АБО SELV (ІЗОЛЬОВАНО ВІД МЕРЕЖІ ПОДВІЙНОЮ ІЗОЛЯЦІЄЮ) ОЦІНЮЄТЬСЯ ЗА СТАНДАРТОМ UL60950 АБО UL61010-1 ТА UL61010-2-201	
Витривалість напруги		500 В змінного струму протягом 1 хвилини (між клемми DC24 і FG)	
Споживана потужність *5		14,7 Вт (макс.)	16,2 Вт (макс.)
Резервна батарея		Літієва батарея 3 В CR2032 x 1	
Ресурс резервної батареї		Приблизно 3 роки або більше при 25 ° C (77 ° F) (залежно від робочої температури та умов)	
Робоча температура		0 ° C ~ 50 ° C	
Температура зберігання		-20 ° C ~ 60 ° C	
Операційне середовище		10% ~ 90% RH [0 ° C ~ 40 ° C], 10% ~ 55% RH [41 ° C ~ 50 ° C], рівень забруднення 2	
Вібрація		Відповідає стандартам IEC61131-2: безперервна вібрація від 5 Гц до 8,3 Гц з амплітудою 3,5 мм; 8,3 Гц до 150 Гц при 1 G	
Шок		Відповідає стандартам IEC60068-2-27: стійкість до ударів 11 мс, пік 15 G, 6 разів у напрямках X, Y та Z відповідно	
Розміри (Ш) x (В) x (Г) мм		196 x 136 x 39	270 x 180,9 x 47,25 см
Монтажні розміри (Ш) x (В) мм		186,8 x 126,8	255 x 170
вага		прибл. 880 г	прибл. 940 г

Примітки:

- Період напіврозпаду підсвічування визначається як початкова яскравість, що зменшується на 50%, коли подається максимальний струм керування. Розрахунковий термін служби при 25 ° C
- Витривалість острівного контуру: стрибки 1500 В протягом 1 хв
- Споживана потужність відноситься до потужності, споживаної самим HMI без периферійних пристроїв. Для забезпечення належної роботи рекомендується джерело живлення з потужністю, що в 1,5-2 рази перевищує споживання енергії, зазначеної на етикетці.
- Рекомендується ізольоване джерело живлення.
- Інструкцію з експлуатації програмного забезпечення редактора HMI DIAScreen можна завантажити з офіційного веб-сайту Delta: <http://www.deltaww.com>
- Серія DOP-300 розроблена для продуктів промислової автоматизації. Будь ласка, уважно прочитайте інструкції перед установкою, щоб забезпечити безпеку

Пояснення назви моделі

DOP - 3 S 07 S3 E2

(Назва продукту)
DOP: панель керування Delta

(Назва серії)
3: HMI серії 300

(Тип)
S: Стандартний

ІТ-мережа (тип / кількість)

E: Дротові мережі

Мережа ОТ (тип / кількість)

S: послідовний порт

Розмір дисплея

07: 7"

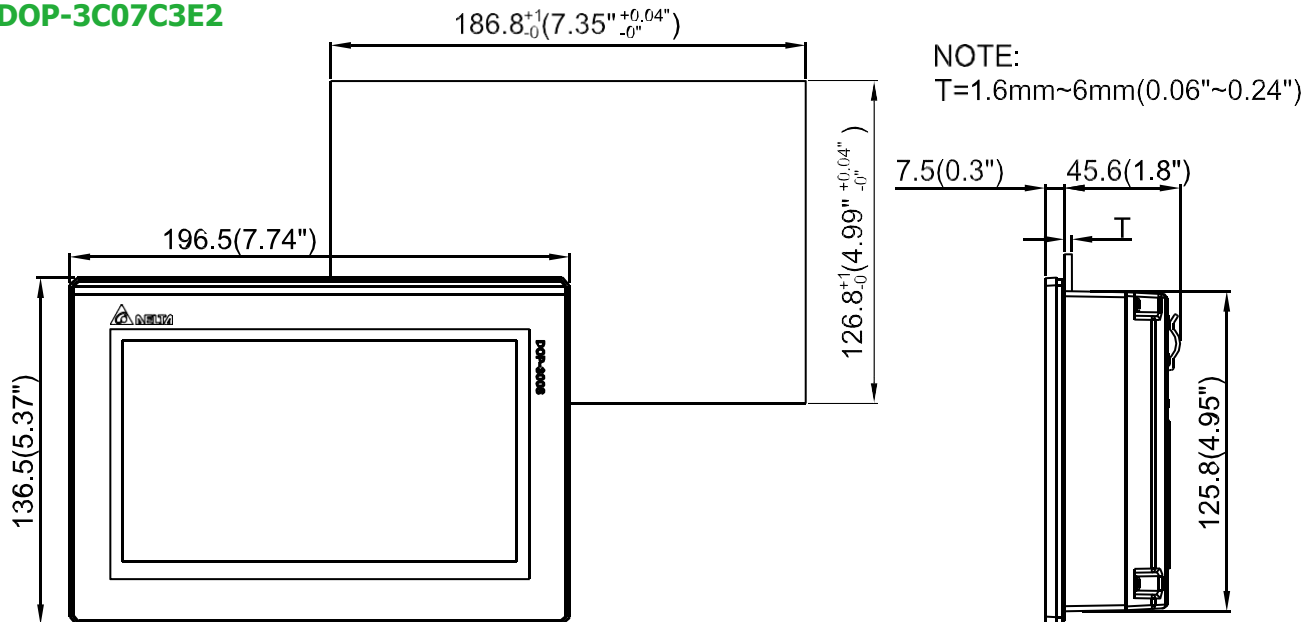
10: 10,1"



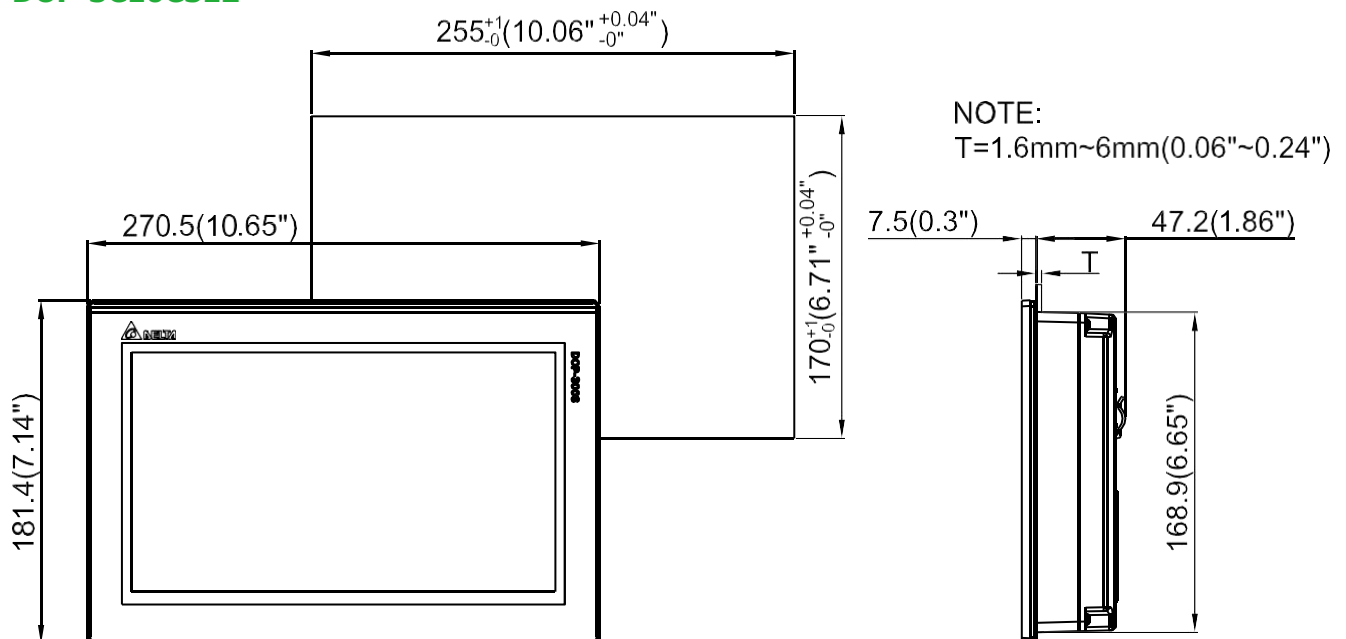
Технічні характеристики

Розміри Одиниця: мм (дюйми)

•DOP-3C07C3E2



•DOP-3C10C3E2



Інформація про замовлення

• HMI

Продукт	Розміри	ЦП	ОЗУ	ROM	Порт Ethernet	Послідовний порт	DIACloud	Модель	Сертифікати
HMI DOP-300	7 дюймів	Двоядерний 1,2 ГГц	512 Мб	512 Мб	2	3	Вбудований	DOP-3C07C3E2	CE, UL
	10,1 дюймів	Двоядерний 1,2 ГГц	512 Мб	512 Мб	2	3	Вбудований	DOP-3C10C3E2	CE, UL

Примітка. Щоб забезпечити права на використання, будь ласка, активуйте та використовуйте його протягом двох років після доставки від Delta, і він буде дійсним протягом одного року після активації.

Delta залишає за собою право коригувати.

• Додаткові аксесуари

Продукт	Робоча температура	Протокол	Діапазон частот	Шифрування	Пов'язані Продукти	антена	Частота	Модель	Сертифікати
Бездротовий модуль	0°C ~ 50°C	802.11 b/g/n сумісний	2,4 ГГц	802.11i (WPA, WPA2)	DOP-3C07C3E2 DOP-3C10C3E2	N/A	CN, EC, ІНДІЯ	DX-MWB-01N	CE, SRRC, WPC
Бездротовий модуль	0°C ~ 50°C	802.11 b/g/n сумісний	2,4 ГГц	802.11i (WPA, WPA2)	Серія DOP-100 (DOP-107CB, DOP-12/15 " НЕ ПІДТРИМУЄТЬСЯ)	так	CN, EC, ІНДІЯ	DX-MWB-01	CE, SRRC, WPC

Примітка. Щоб забезпечити права на використання, будь ласка, активуйте та використовуйте його протягом двох років після доставки від Delta, і він буде дійсним протягом одного року після активації.

Delta залишає за собою право коригувати.

• програмне забезпечення

Продукт	Описи	Операційна система
DIAScreen	Використовується для програмного забезпечення редактора для портативних портативних ПК DOP, серій DOP-100 і DOP-300	Windows® 8/10/11 (32-розрядна/64-розрядна)
DIAWebDesigner	Забезпечує професійний видимий дизайн сторінки для DIACloud і створює звіти за допомогою запрограмованих елементів із яскравими малюнками та діаграмами	Windows® 8/10/11 (32-розрядна/64-розрядна)

• Картка поповнення

Продукт	Ємність	Використовуйте час	Використання	Супутні товари	Модель
Віддалений доступ	36 ГБ	1 рік	Використовується для VNC, HMI або віддаленого завантаження/завантаження з ПЛК	DOP-3C07C3E2 DOP-3C10C3E2	DX-TRA-0036

Продукт	Теги	Використовуйте час	Використання	Супутні товари	Модель
Хмарна програма	500 ТЕГ	1 рік	Використовується для аналізу даних і видимих діаграм	DOP-3C07C3E2 DOP-3C10C3E2	DX-TCA-0500

Примітка: щоб гарантувати права користування, картку поповнення необхідно активувати та використовувати протягом двох років після доставки Delta, і вона буде дійсна протягом одного року після активації.

Delta залишає за собою право вносити зміни.

Глобальні операції

ASIA (Taiwan)



Taoyuan Technology Center (Green Building)



Завод Таюань 1



Тайнанський завод (Екологічна будівля з діамантовим рейтингом)

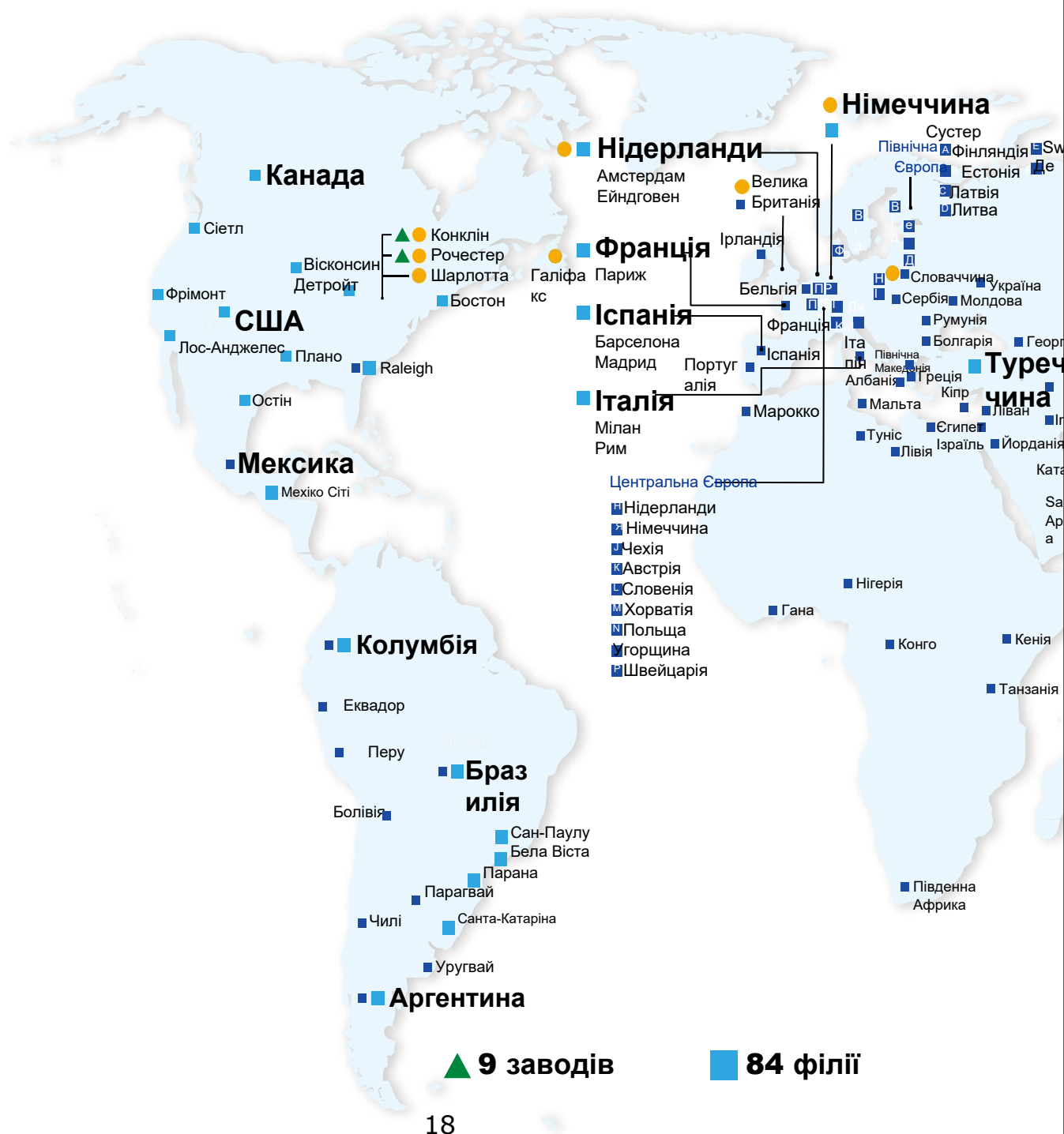
ASIA (China)



Wujiang Plant 3



Офіс у Шанхаї



ASIA (Japan)



Tokyo Office



ASIA (India)



Rudrapur Plant
(Green Building)

EUROPE

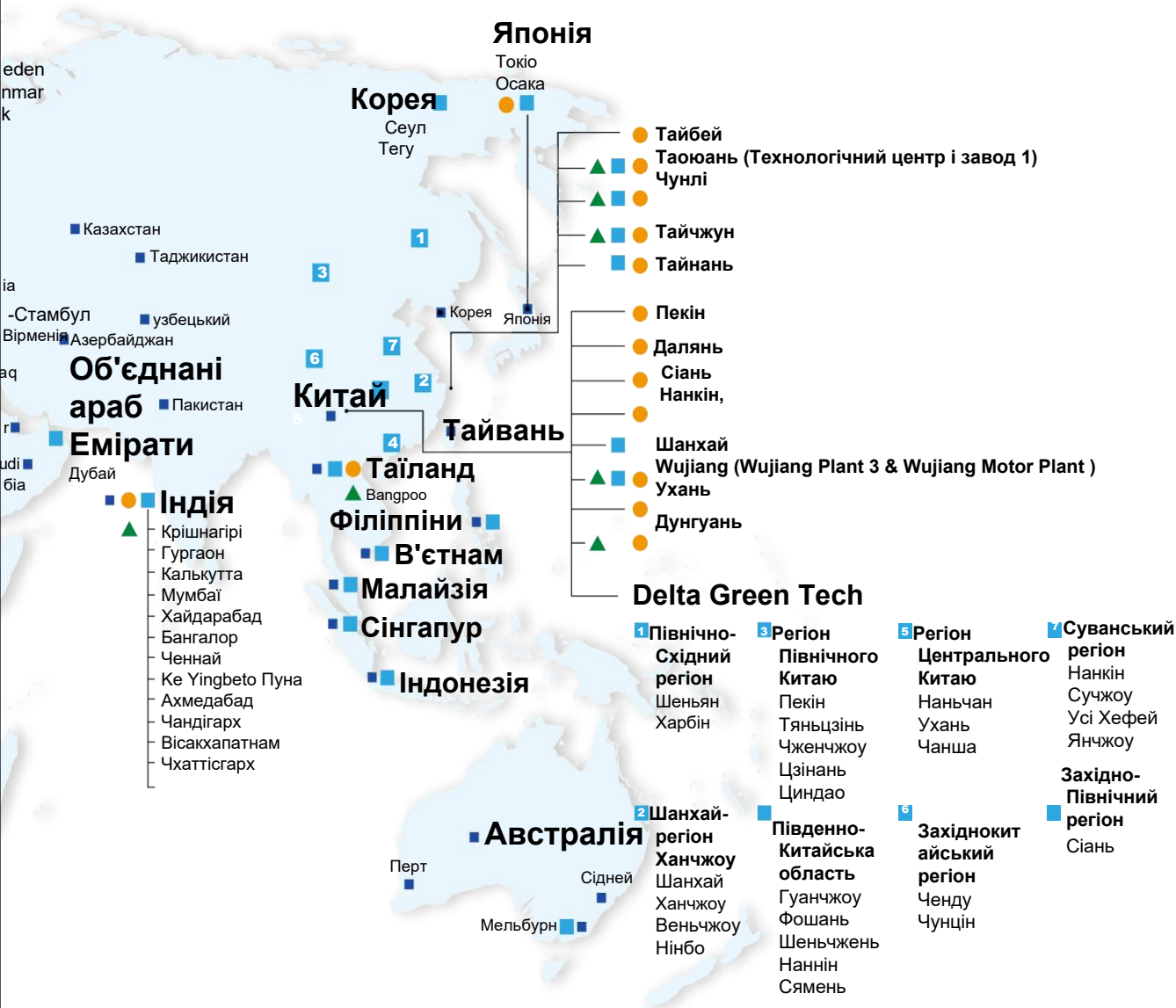


Амстердам, Нідерланди

AMERICA



Research Triangle Park, США



● **23** науково-дослідні центри

■ **904** Дистриб'ютори



Штаб промислової автоматизації

Тайвань: Delta Electronics, Inc.

Технологічний центр Таюань
No.18, Xinglong Rd., Taoyuan District,
Taoyuan City 330477, Тайвань
ТЕЛ: +886-3-362-6301 / ФАКС: +886-3-371-6301

Азії

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

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

Японія: Delta Electronics (Japan), Inc.

Відділ продажів промислової автоматизації
4-11-25, Шібаура, Мінато-ку, Токіо 108-0023, Японія
ТЕЛ: +81-3-6811-5470 / ФАКС: +81-3-6811-5802

Корея: Delta Electronics (Korea), Inc.

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

Сінгапур: Delta Energy Systems (Singapore) Pte Ltd.

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

Індія: Delta Electronics (India) Pvt. TOB

Ділянка № 43, сектор 35, HSIIDC Gurgaon,
PIN 122001, Хар'яна, Індія
ТЕЛ: +91-124-4874900 / ФАКС: +91-124-4874945

Таїланд: Delta Electronics (Таїланд) PCL.

909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (EPZ),
Pattana 1 Rd., T.Phraksa, A.Muang,
Самутпракан 10280, Таїланд
ТЕЛ: +66-2709-2800 / ФАКС: +66-2709-2827

Австралія: Delta Electronics (Australia) Pty Ltd.

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

Америки

США: Delta Electronics (Americas) Ltd.

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

Бразилія: Delta Electronics Brazil Ltd.

Estrada Velha Rio-São Paulo, 5300 Eugênio de
Melo-Поштовий індекс: 12247-004-SP-Бразилія
ТЕЛ.: +55-12-3932-2300 / ФАКС: +55-12-3932-237

Мексика: Delta Electronics International Mexico SA de CV

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

Дистриб'ютор в Україні

Україна: ТОВ "Системи реального часу-Україна"

www.delta-electronics.com.ua
вул. Святослава Хороброго, 29-А, 49001, м.Дніпро
Пошта: sales@rts.ua
ТЕЛ: +38 0562 392223 / +38 068 2392223
Пошта: Sales.IA.MEA@deltaww.com ТЕЛ: +971 (0) 4 2690148

ЕМЕА

Штаб-квартира EMEA: Delta Electronics (Нідерланди) BV

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

БЕНІЛЮКС: Delta Electronics (Нідерланди) BV

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

DACH: Delta Electronics (Нідерланди) BV

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

Франція: Delta Electronics (France) SA

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

Iberia: Delta Electronics Solutions (Іспанія) SLU

Ctra. De Villaverde a Vallecas, 265 1st Dcha Ed.
Hormigueras – PI de Vallecas 28031 Madrid
ТЕЛ: +34 (0) 91 223 74 20
Carrer Llacuna 166, 08018 Барселона, Іспанія
Пошта: Sales.IA.Iberia@deltaww.com

Італія: Delta Electronics (Італія) Srl

Via Meda 2-22060 Novedrate (CO) Piazza
Grazioli 18 00186 Рим Італія
Пошта: Sales.IA.Italy@deltaww.com
ТЕЛ: +39 039 8900365

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

Sheriff Mah. Ручка Cad. Колір Соц. No:16-A 34775
Ümraniye – Стамбул
Пошта: Sales.IA.Turkey@deltaww.com
ТЕЛ.: + 90 216 499 9910

МЕА: Елтек Дубай (Eltek MEA DMCC)

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