

Тема: Як підключити DOP-300 до DIACloud через дротовий Ethernet та Wi-Fi Dongle

Застосовувана модель	DOP-300S
Ключове слово	Wi-Fi адаптер DX-MWB-01N



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

Зміст

1. #	ВСТУП	3 #
2. #	СЦЕНАРІЙ.....	3 #
3. #	КОНФІГУРАЦІЯ АПАРАТНОГО/ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	3 #
4. #	ОПЕРАЦІЙНІ КРОКИ.....	5 #
5. #	ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ТЕСТУВАННЯ	20 #
6. #	ОПИС ФУНКЦІЇ	22 #
7. #	ВИСНОВОК	23 #

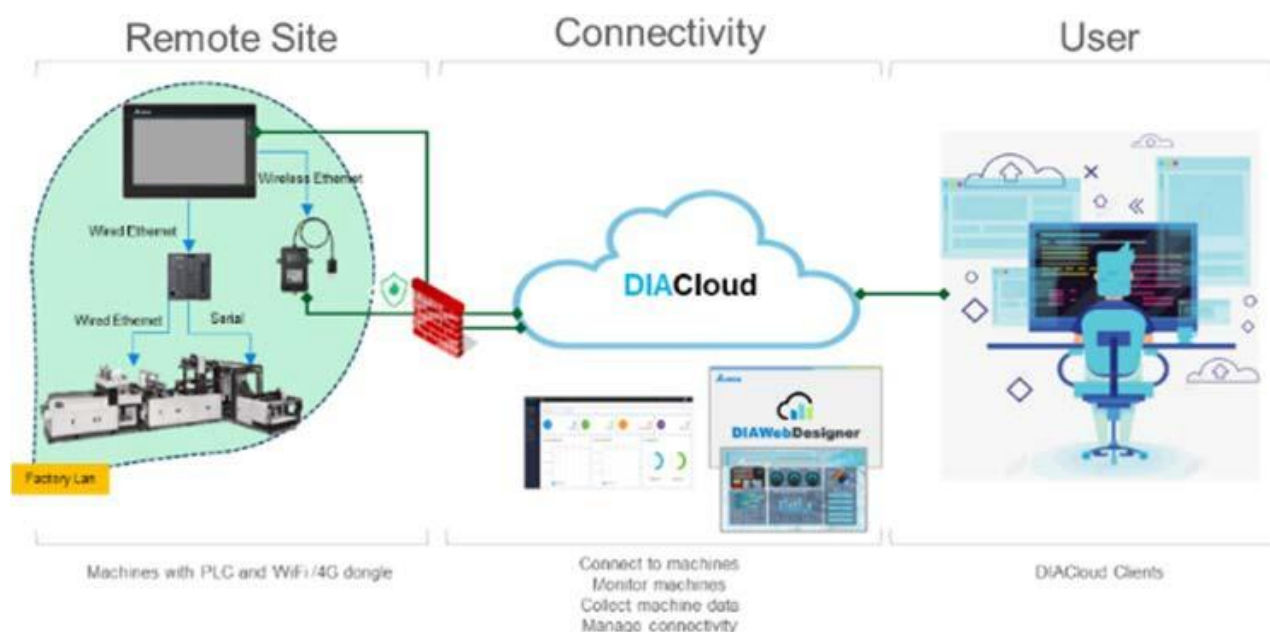
1. Вступ

DIACloud — це хмарна платформа Інтернету речей, спеціально розроблена для виробників машин та кінцевих клієнтів. DIACloud дозволяє легко створювати налаштовані панелі інструментів та використовувати їх для збору, аналізу та використання даних для підвищення ефективності, допомоги адміністраторам у отриманні інформації про стан машин та моніторингу стану пристроїв з будь-якої точки світу через веб-браузер на ПК. HMI має різноманітні протоколи зв'язку, інтегрує інформацію нижчого рівня з ПЛК та завантажує дані до DIACloud для аналізу в ситуаційній кімнаті.

2. Сценарій

Продукти Wi-Fi Dongle та DOP-300S підтримують віддалене підключення до машин або пристроїв. За допомогою цих продуктів виробники машин та користувачі можуть усунути несправності машин, виправити помилки ПЛК та керувати HMI дистанційно, не вирушаючи в дорогу.

Ці продукти встановлюють безпечні VLN (віртуальні локальні мережі) з'єднання між користувачами та машинами будь-коли та будь-де. З'єднання встановлюється через DIACloud, високозахищену промислову хмарну платформу. Адаптер дозволяє підключатися через 4G або Wi-Fi для легкого віддаленого керування в будь-якій ситуації.



3. Конфігурація апаратного/програмного забезпечення

Версія програмного забезпечення: DIAScreen1.4.3.45

Версія прошивки: Ver-1.0132.6.1

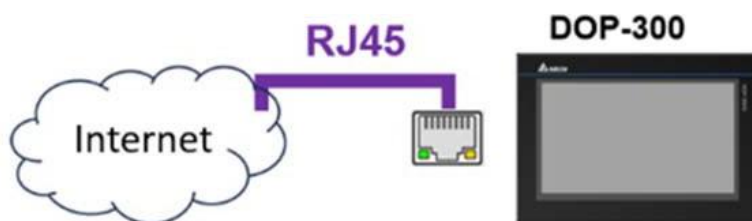
Програмне забезпечення для редагування Omron: Sysmac Studio версії 1.4.0.0.64008

Конфігуратор мережі: версія 3.69a

● План 1: DOP-300 + Ethernet

Ні.	Пристрій	Тип	Кількість
1	HMI	DOP-3S07S3E2	1
2	Кабель	RJ45	1

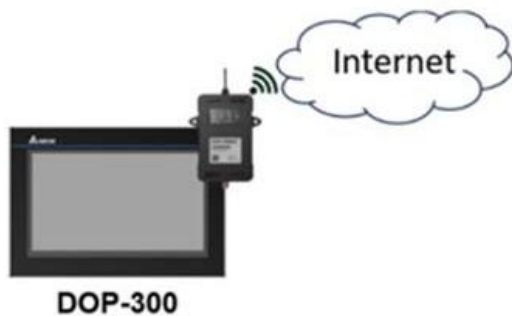
Архітектура:



● План 2: DOP-300 + Wi-Fi Dongle

Ні.	Пристрій	Тип	Кількість
1	HMI	DOP-3S07S3E2	1
2	Донгл	DX-MWB-01N	1

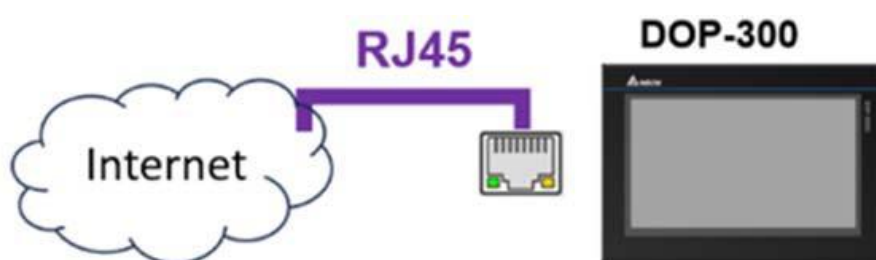
Архітектура:



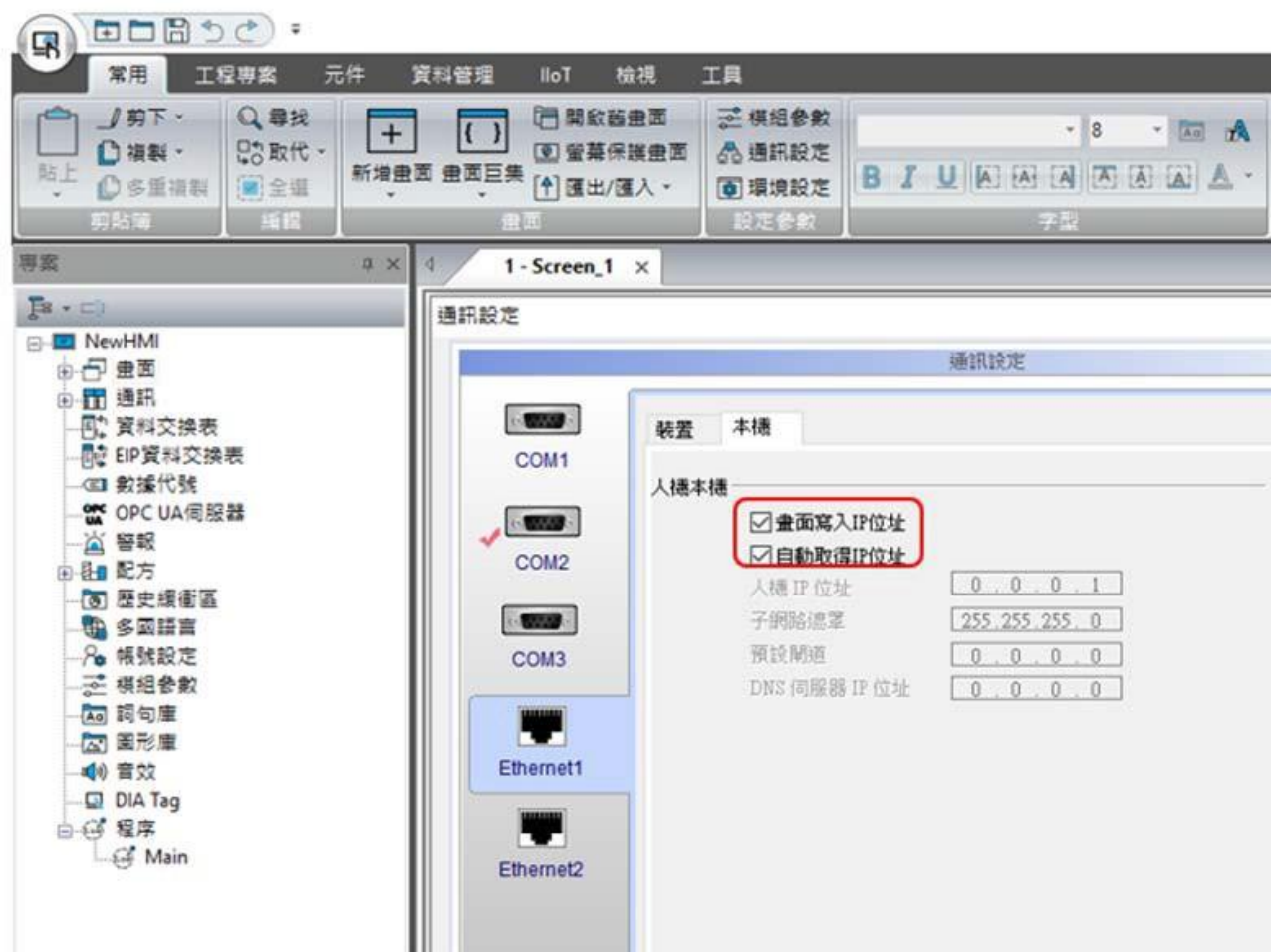
4. Етапи виконання

У цьому розділі показано, як HMI підключається до DIACloud через дротовий Ethernet та бездротовий Ethernet Wi-Fi Dongle відповідно:

● План 1: DOP-300 з дротовим Ethernet



1. Налаштуйте DOP-3S07S3E: Натисніть **DIAScreen** > Загальні > Налаштування зв'язку > Ethernet 1 > Локальний > Введіть IP-адресу на екрані та отримайте її автоматично.



2. Позначте опцію «**Увімкнути хмарний шаблон**» : натисніть **DIAScreen** > IIoT > DIACloud > Хмарний шаблон.



雲端模板

☒ 啟用雲端模板

尚未登入

登入

上傳模板

模板:

新建模板

傳輸開始

模板資訊

模板名稱:

機型: DOP-3S07S3E2

編輯模板

*[當啟用此功能時，人機時間機制會以雲端為主]
*[因此將無法透過其他方式更改時間，如萬年曆、NTP、系統目錄或巨集等功能]

確定 取消

Створіть новий шаблон > Введіть відповідну інформацію > Натисніть кнопку **OK** .



雲端模板資訊

模板名稱: Test HMI

機型: DOP-3S07S3E2

客戶名稱: HMI

備註: 0430

確定 取消

3. Натисніть кнопку **«Почати передачу»** , щоб завантажити проєкт і теги до хмари.



4. Введіть свій обліковий запис і пароль і натисніть **«Увійти»** > Шаблон успішно завантажено.

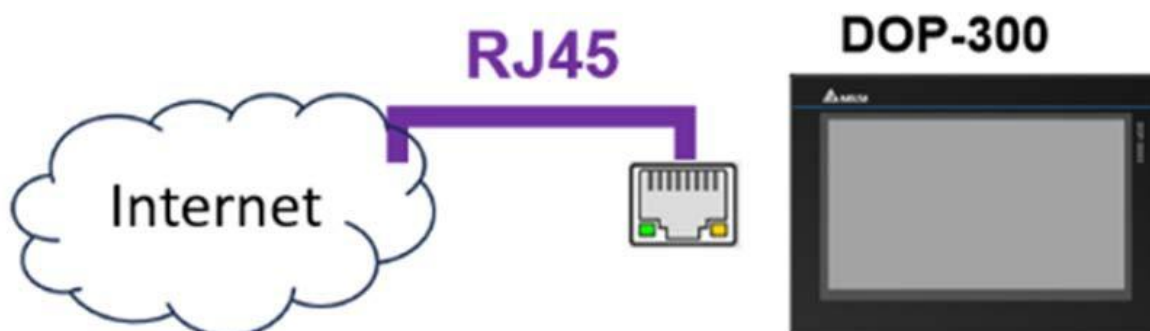


Примітка: Будь ласка, перейдіть за [посиланням https://hms.diacloudsolutions.com/](https://hms.diacloudsolutions.com/) зареєструватися.

5. Натисніть **«Проект»** > «Завантажити все» > «Завантажити проєкт на HMI».



6. Після виконання вищезазначених кроків, будь ласка, підключіть HMI та мережу за допомогою мережевого кабелю RJ45.



7. Далі, будь ласка, скористайтесь штрих-кодом або Bluetooth, щоб прив'язати HMI до DIACloud.

■ Прив'язка HMI до DIACloud за допомогою штрих-коду

- а. Натисніть і утримуйте порожню область на екрані HMI протягом трьох секунд, після чого з'явиться системний каталог.



- б. Системне меню > Натисніть «**Налаштування системи**» > Натисніть «**DIACloud**» > Виберіть «**Прив'язати HMI**» > Виберіть «**Прив'язати HMI до DIACloud**» .



с. Встановіть застосунок eDIACloud на iPhone/телефон Android.



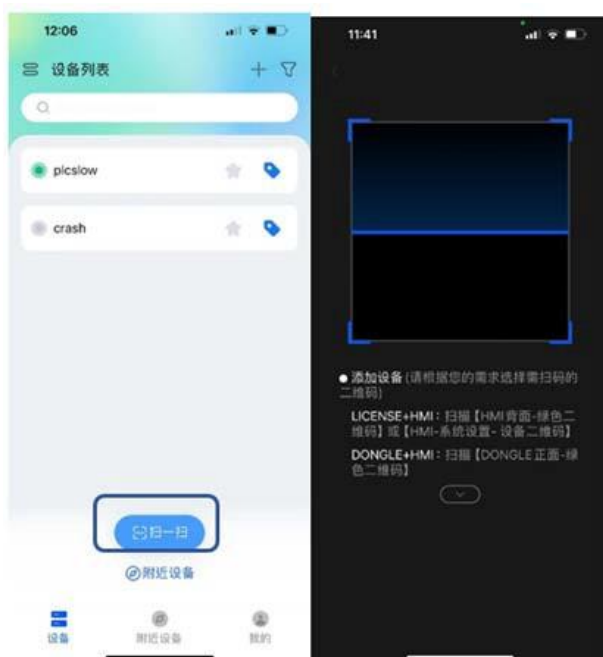
Посилання для завантаження iOS: <https://testflight.apple.com/join/2pkeme9g>

г. Відкрийте eDIACloud та увійдіть у систему.

Якщо ви ще не зареєстрували обліковий запис, натисніть **«Зареєструватися зараз»**, щоб зареєструватися.



е. Натисніть **+** > Сканувати > Відсканувати QR-код на HMI.



f. Введіть наступну відповідну інформацію та натисніть кнопку **OK** .



■ Прив'язка HMI до DIACloud через Bluetooth



а. Відкрийте eDIACloud та увійдіть у систему

Якщо ви ще не зареєстрували обліковий запис, натисніть **«Зареєструватися зараз»** , щоб зареєструватися.



Посилання для завантаження iOS: <https://testflight.apple.com/join/2pkeme9g>

- b. Натисніть **«Поруч»** , щоб знайти пристрої Bluetooth поблизу, а результати сканування відобразяться на інтерфейсі.



- c. Клацніть пристрій і введіть PIN-код HMI.

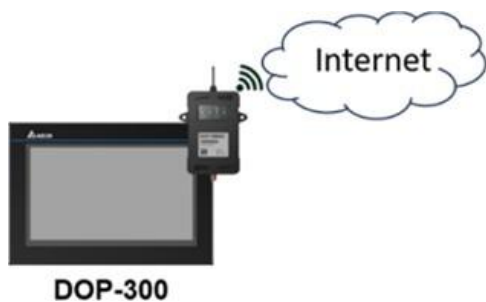


г. Натисніть кнопку **«Так»** , щоб прив'язати HMI до DIACloud.



Наразі всі налаштування завершено.

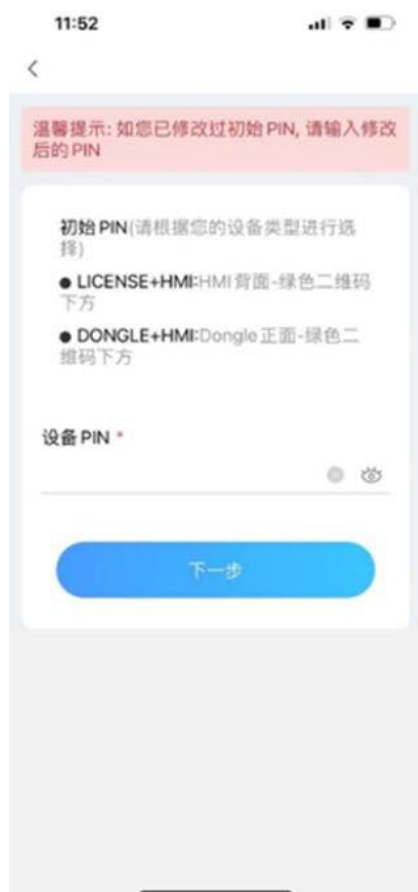
● План 2: DOP-300 з бездротовим Ethernet (Wi-Fi Dongle)



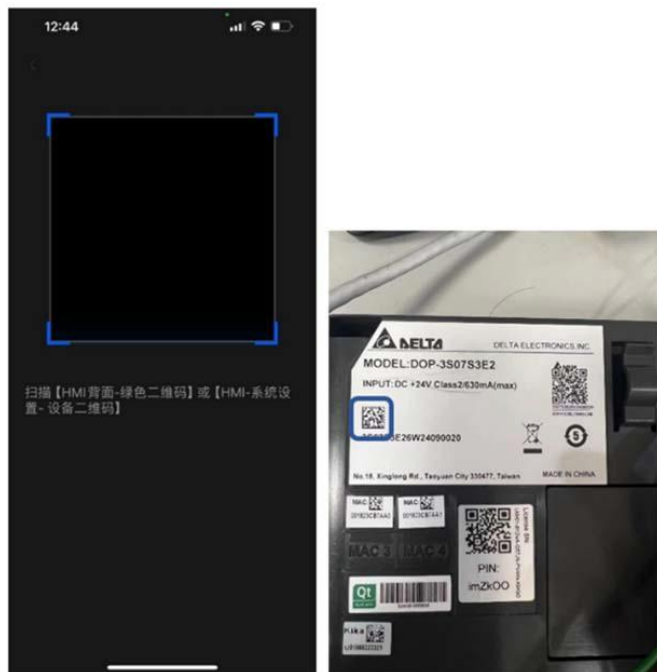
1. Вставте DX-MWB-01N у DOP-300S.
2. Відкрийте застосунок eDIACloud, щоб відсканувати QR-код на Wi-Fi-адаптері



3. Після сканування з'явиться наступний екран. Будь ласка, введіть PIN-код (див. синє поле на зображенні вище) та натисніть **«Далі»** .



4. Дотримуйтесь інструкцій, щоб відсканувати серійний номер HMI.



5. Після заповнення інформації натисніть кнопку **OK** . Завершення цього кроку означає, що процес прив'язки HMI завершено.



6. Завантажте проект HMI: DIAScreen > сторінка IIoT > шаблон хмари > поставте галочку
навпроти **опції «Увімкнути шаблон хмари»**.



雲端模板

☒ 啟用雲端模板

尚未登入 [登入](#)

上載模板

模板:

新建模板

傳輸開始

模板資訊

模板名稱:

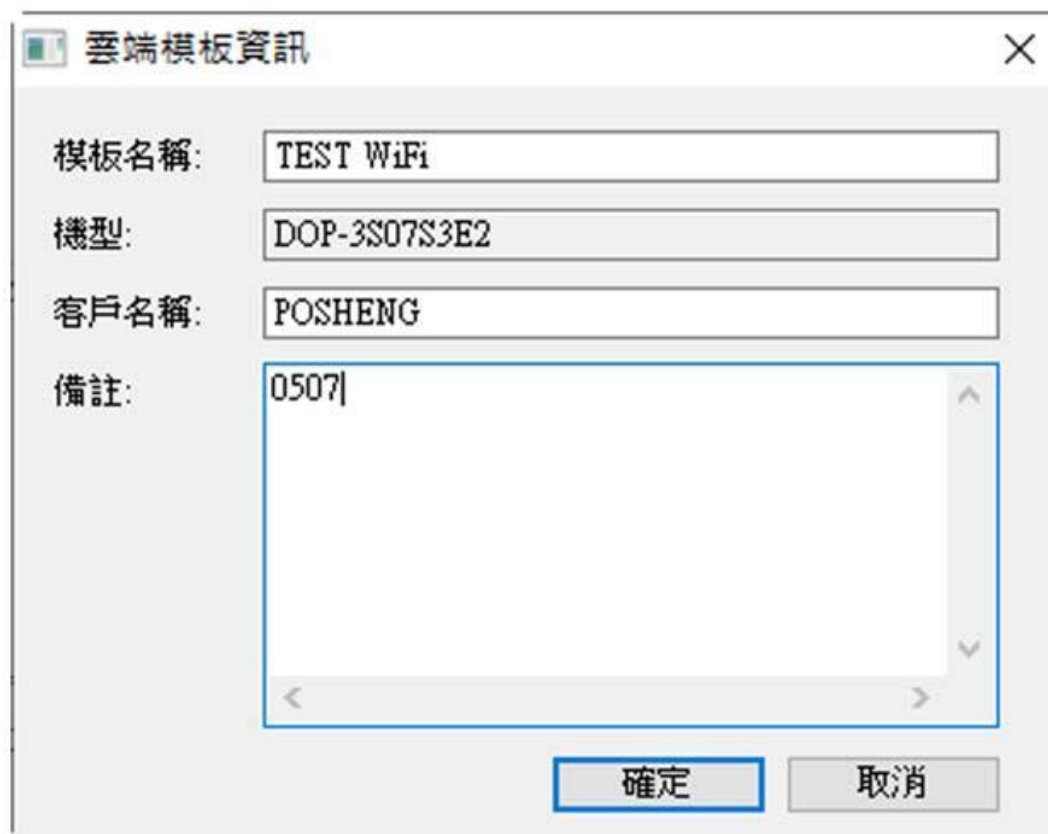
機型: DOP-3S07S3E2

編輯模板

*[當啟用此功能時，人機時間機制會以雲端為主]
*[因此將無法透過其他方式更改時間，如萬年曆、NTP、系統目錄或巨集等功能]

確定 取消

7. Натисніть **«Новий шаблон»**, заповніть відповідну інформацію та натисніть **«ОК»**.



雲端模板資訊

模板名稱:

機型:

客戶名稱:

備註:

確定 取消

8. Натисніть кнопку **«Почати передачу»** , щоб завантажити налаштування проекту та мітки до хмари.



9. Введіть номер свого облікового запису та пароль і натисніть **«Увійти»** .



10. Натисніть **«Проект»** > натисніть **«Завантажити все до HMI»** .



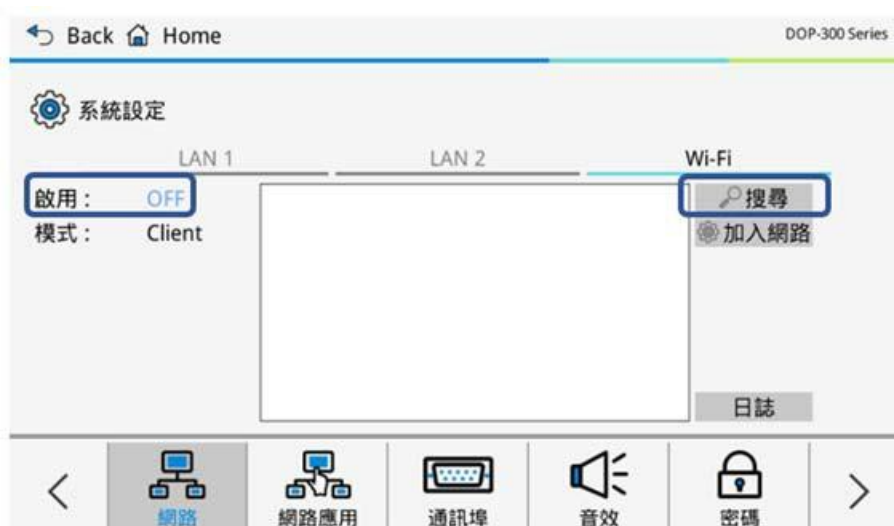
11. Натисніть і утримуйте порожню область екрана HMI протягом трьох секунд. Системна панель інструментів на



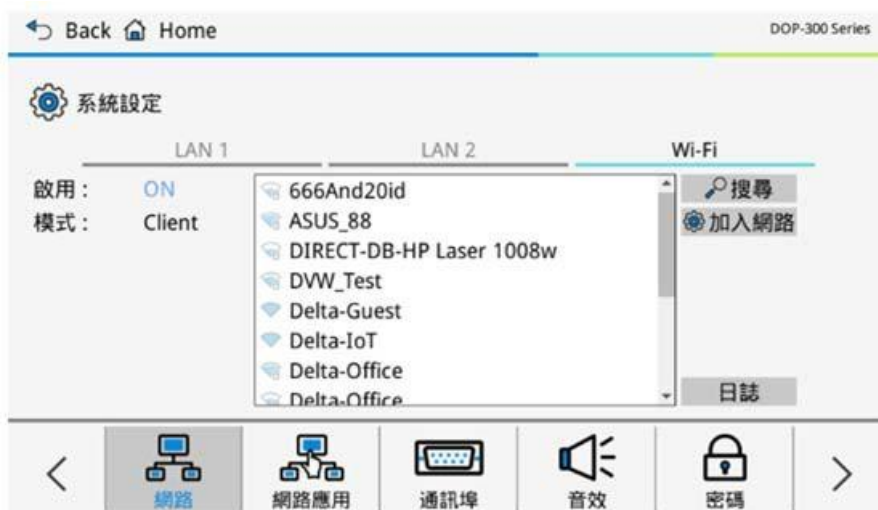
з'явиться ліворуч, і натисніть .



12. Натисніть **«Системні налаштування»** > **«Мережа»** > **«Wi-Fi»** > виберіть значення за замовчуванням, вибране з **«ВІМК.»** на **«УВІМК.»** > натисніть **«Пошук»** .



13. Після пошуку виберіть назву мережі, до якої можна підключитися, і введіть номер облікового запису й пароль для підключення.



網路

名稱 : Delta-Office

安全性 : WPA-EAP

帳號 : EE@DELTAWW.COM

密碼 : ***** 

☐ 自動連線

連線 取消

Після натискання на назву мережі ви можете переглянути вміст, пов'язаний з назвою мережі, та стан підключення.

Back Home DOP-300 Series

系統設定

LAN 1 LAN 2 Wi-Fi

啟用 : ON

模式 : Client

Delta-Office 搜尋

狀態	
狀態	COMPLETED
網路名稱	Delta-Office
MAC	ac:4a:56:ab:2f:85
訊號強度	-54
頻率	2412
安全性	WPA2/IEEE 802.1X/EAP
自動連線	OFF
IP 位址	10.137.99.147
Gateway	10.137.111.254
遮罩	255.255.240.0

網路

5. Функціональне тестування

Після виконання вищезазначених кроків ви можете переглянути стан пристрою трьома способами.

● 3 вебсайту

1. Увійдіть на сайт <https://hms.diacloudsolutions.com/>



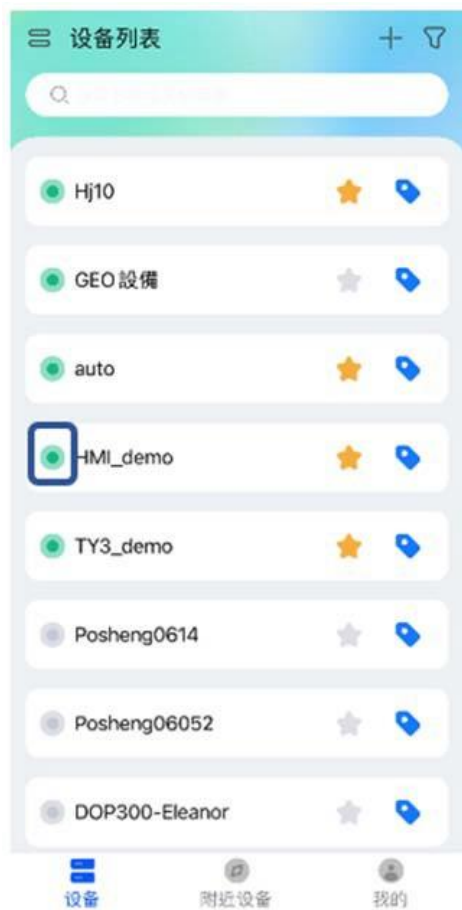
2. Натисніть «**Керування пристроями**» > «Список пристроїв», щоб перевірити стан підключення пристрою.



设备名称	HMI网关状态	HMI与云端同步	关联模板	设备分组	Tunnel状态	操作
H610	在线	待同步	klm_template	台湾测试	离线	 
GEO设备	在线	待同步	GEO_10	默认分组	离线	 
auto	在线	待同步	autotest1047	默认分组	离线	 
HMI_demo	在线	已同步	HMI_demo	默认分组	离线	 
TV3_demo	在线	已同步	TV3_Demotemp	默认分组	离线	 

● 3 мобільного телефону

1. Натисніть  значок для входу та натисніть пристрій.



Примітка: Зелене світло означає успішне підключення, сіре – офлайн.

● 3 системи

1. Натисніть і утримуйте порожню область екрана HMI протягом трьох секунд. З'явиться панель інструментів ліворуч. Будь ласка, натисніть .
2. Натисніть «Системні налаштування» > натисніть «DIACloud» > натисніть «Інформація про пристрій» > натисніть «Стан пристрою» .



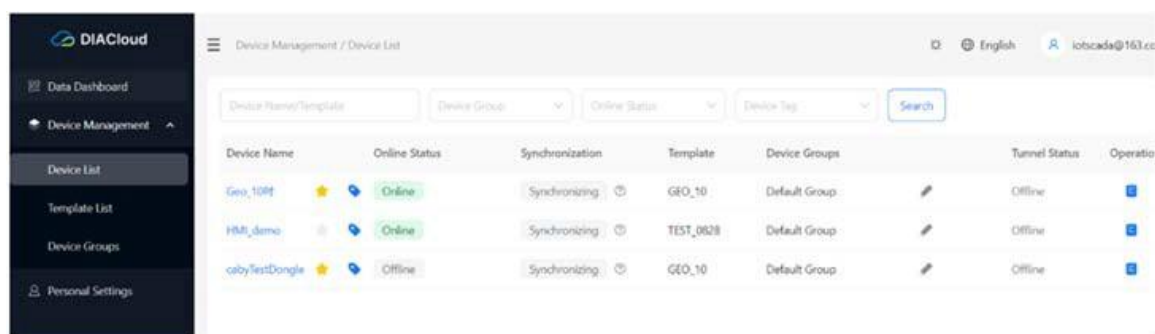
Статус:

	Ім'я	Опис
1	Обліковий запис не прив'язаний	HMI ще не прив'язав обліковий запис, але може отримати доступ до зовнішньої мережі.
2	Офлайн	HMI ще не прив'язав обліковий запис і не може отримати доступ до зовнішньої мережі.
3	Онлайн	HMI прив'язано до облікового запису та має доступ до зовнішньої мережі.

6. Опис функцій

Після успішного підключення DOP-300 до DIACloud він може виконувати функції VNC та екрана панелі інструментів на HMI.

VNC: Віддалений моніторинг екрана HMI (Примітка: Сервер HMI VNC має бути ввімкнено). Екран панелі інструментів: Використовуйте DIAWebDesigner для створення налаштованої панелі ситуаційної кімнати.



7. Висновок

У цьому розділі показано, як HMI підключається до DIACloud через дротовий Ethernet та бездротовий Ethernet (Wi-Fi Dongle).