

Superior Hub Hybrid 2

Гібридна централь для середніх і великих проєктів. Працює з пристроями Fibra та Jeweller (до 250 в системі). Підтримує Ethernet і дві SIM-карти (2G/3G/LTE).

Цей пристрій належить до лінійки продуктів Superior. Такі продукти можуть встановлювати, продавати й обслуговувати лише акредитовані партнери Ajax Systems.



3
GRADE
EN 50131

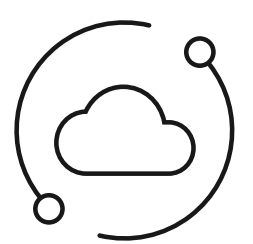
PD 6662
2017

Версії продукту

Superior Hub Hybrid 2	Superior Hub Hybrid 2 (without casing)
Постачається в стандартному корпусі	Постачається у вигляді плати, яку можна встановити в корпус Case D (430) ¹
Має дві вбудовані кнопки тампера	Має дві вбудовані кнопки тампера та роз'єм для під'єднання зовнішньої тамперної плати
Має вбудовані світлодіодні індикатори	У комплект входить зовнішня LED-плата

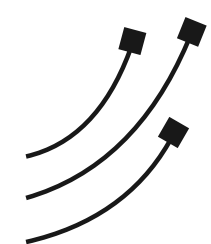
Вбудовані технології зв'язку

Системи Ajax використовують захищений двосторонній зв'язок на основі пропрієтарних протоколів. Усі ці протоколи підтримують блокове шифрування та автентифікацію пристроїв під час кожного сеансу зв'язку з хабом. Це дає змогу запобігати саботажу, підміні й викраденню даних.



Зв'язок із сервером Ajax і застосунками

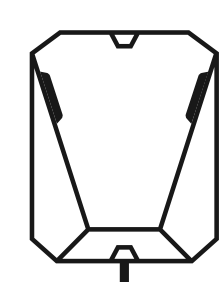
- Підключення до інтернету через Ethernet і дві SIM-карти (2G/3G/LTE)
- Автоматичне перемикання між каналами зв'язку
- Пріоритизація каналів зв'язку



Дротовий протокол

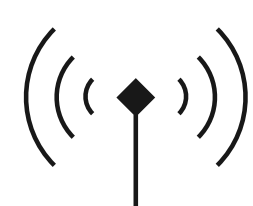
Пропрієтарний протокол Fibra забезпечує швидкий зв'язок між хабом і під'єднаними дротовими пристроями.

- Забезпечує зв'язок на відстані до 2000 м (6550 футів)² без використання додаткових джерел живлення й подовжувачів лінії
- Підтримує різні типи дротових пристроїв Ajax, які можна під'єднати до однієї лінії Fibra
- Підтримує топології **Промінь**, **Кільце** і **Дерево**



Гібридна система

Підтримує до 250 пристроїв автоматизації, виявлення пожежі й захисту від вторгнення. Це можуть бути як дротові, так і бездротові пристрої в будь-якій комбінації.



Бездротові протоколи

- Superior Jeweller передає команди, тривоги та події
- Wings (TurboWings) передає фотографії, великі пакети даних і оновлення прошивки
- VoRF забезпечує повнодуплексний аудіозв'язок



Залежно від пристрою, можна налаштувати до 8 типів фотоверифікації:

за тривогою магнітометра



- Тривога тампера
- Виявлення короткого замикання
- Миттєве виявлення обриву лінії Fibra
- Автентифікація пристрою для захисту від підробки
- Топологія **Кільце**: у разі обриву на кільці утворюються дві лінії, що продовжують працювати у звичайному режимі



Підтримує до 64 сценаріїв автоматизації, що запускаються:

за певної концентрації CO₂



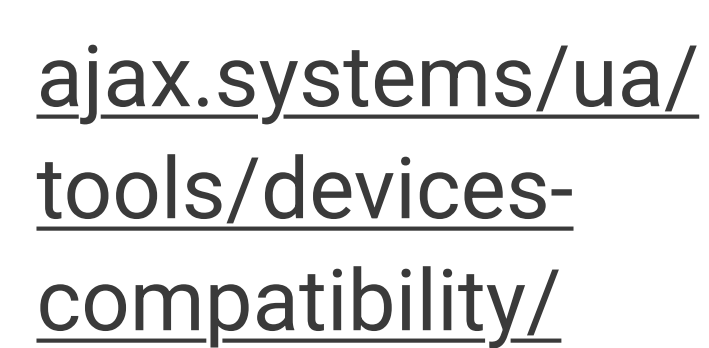
- Додавання в систему за допомогою QR-коду
- Налаштування й тестування дистанційно та на об'єкті
- Автоматичне сканування ліній дає змогу додати до 100 фізично під'єднаних пристроїв за 10 хвилин
- Стрес-тест енергоспоживання
- Автоматична синхронізація з пультом централізованого спостереження (ПЦС)

Відповідність стандартам

EN 50131 (Grade 3)
PD 6662:2017

Сумісність

Детальна інформація доступна
за QR-кодом або посиланням:



Зв'язок із пристроями Ajax

Технологія зв'язку Fibra

Дротове з'єднання
Кабель U/UTP cat.5
4×2×0,51 мм (24 AWG),
матеріал провідника — мідь

Сигнальний кабель 4×0,22 мм²,
матеріал провідника – мідь

Дальність зв'язку
до 2000 м
до 6550 футів

За умови використання
кабелю U/UTP cat.5
4×2×0,51 мм (24 AWG)

Інтервал опитування

12-300 c

Налаштовує PRO або користувач із правами адміністратора в застосунку Ajax

Технологія зв'язку Superior Jeweller

Дальність зв'язку
до 3500 м
до 11450 футів

За відсутності перешкод

Діапазони радіочастот

865,0–868,0 МГц

868,0–868,6 МГц

868,7–869,2 МГц

869,4–869,65 МГц

Кожен пристрій підтримує ці чотири діапазони

Технології зв'язку Wings і VoRF

Дальність зв'язку Wings
до 3000 м
до 9800 футів

За відсутності перешкод

Дальність зв'язку VoRF до 1800 м

до 5900 футів

За відсутності перешкод

Діапазони радіочастот

866,0–866,5 МГц

868,0–868,6 МГц

868,7–869,2 МГц

905,0–926,5 МГц

915,85–926,5 МГц

921,0–922,0 МГц

Залежить від регіону продажу

Максимальна ефективна
випромінювана потужність (ERP)
≤ 25 мВт

Живлення Тип основного джерела живлення Тип А Робоча напруга змінного струму 100–240 В, 50/60 Гц До 10 Вт енергоспоживання від мережі Лінія Fibra 24 В== Хаб забезпечує живленням під'єднані до нього пристрої Робоча напруга постійного струму 10,5–15 В== Від резервної батареї ємністю 4, 7 або 9 А·год (не входить у комплект) Автономна робота до 60 годин Резервна батарея ємністю 7 А·год може забезпечити 60 годин роботи системи з 30 дротових пристроїв, тоді як бездротові пристрої працюють від власних батарей	Канали зв'язку Ethernet Роз'єм 8P8C До 100 Мбіт/с Стільникові мережі 2 слоти для карт micro SIM <table><tr><td>2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)</td><td>3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)</td><td>4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20</td></tr></table> Автоматичне перемикування між каналами зв'язку - до 4 хвилин між SIM-картами - миттєво між мережами 4G, 3G та 2G однієї SIM-карти - миттєво між Ethernet і SIM-картою	2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20	Можливості Пристрої Ajax до 250 - Дротові й бездротові пристрої в будь-якій комбінації - Щонайбільше 5 ретрансляторів радіосигналу <table><tr><td>Лінії Fibra 8 виходів Пристрої Ajax можна під'єднати за допомогою 8 ліній (1 лінія займає 1 вихід) або 4 кілець (1 кільце займає 2 виходи)</td><td>Камери або відеореєстратори Ajax до 36 відеореєстраторів до 224 камер, під'єднаних через відеореєстратори Ajax до 492 автономних камер</td></tr><tr><td>Користувачі до 200</td><td>Сценарії автоматизації до 64</td></tr><tr><td>Групи охорони до 25</td><td>Кімнати до 200</td></tr></table> Контроль і авторизація користувачів Система підтримує до 200 кодів доступу Журнал подій до 1000 подій Дані про тривоги та події зберігаються в енергонезалежній вбудованій флешпам'яті	Лінії Fibra 8 виходів Пристрої Ajax можна під'єднати за допомогою 8 ліній (1 лінія займає 1 вихід) або 4 кілець (1 кільце займає 2 виходи)	Камери або відеореєстратори Ajax до 36 відеореєстраторів до 224 камер, під'єднаних через відеореєстратори Ajax до 492 автономних камер	Користувачі до 200	Сценарії автоматизації до 64	Групи охорони до 25	Кімнати до 200
2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20									
Лінії Fibra 8 виходів Пристрої Ajax можна під'єднати за допомогою 8 ліній (1 лінія займає 1 вихід) або 4 кілець (1 кільце займає 2 виходи)	Камери або відеореєстратори Ajax до 36 відеореєстраторів до 224 камер, під'єднаних через відеореєстратори Ajax до 492 автономних камер										
Користувачі до 200	Сценарії автоматизації до 64										
Групи охорони до 25	Кімнати до 200										
Встановлення Робоча температура від −10 °C до +40 °C від 14 °F до 104 °F Допустима вологість до 75% Зверніть увагу, що Superior Hub Hybrid 2 (without casing) встановлюється в корпус Case D (430)¹	Зовнішній вигляд Superior Hub Hybrid 2 <table><tr><td>Колір білий, чорний</td><td>Розміри 197 × 240 × 100 мм 7,28" × 3,90" × 1,69"</td></tr><tr><td>Вага чорного пристрою 765 г 26,98 унції</td><td>Вага білого пристрою 837 г 29,52 унції</td></tr><tr><td colspan="2">Клас захисту корпусу IP40, IK06</td></tr></table> Superior Hub Hybrid 2 (without casing) <table><tr><td>Колір чорний</td><td>Розміри 185 × 99 × 43 мм 7,28" × 3,89" × 1,69"</td><td>Вага 184 г 6,49 унції</td></tr></table>	Колір білий, чорний	Розміри 197 × 240 × 100 мм 7,28" × 3,90" × 1,69"	Вага чорного пристрою 765 г 26,98 унції	Вага білого пристрою 837 г 29,52 унції	Клас захисту корпусу IP40, IK06		Колір чорний	Розміри 185 × 99 × 43 мм 7,28" × 3,89" × 1,69"	Вага 184 г 6,49 унції	Комплектація Superior Hub Hybrid 2 Плата хаба Корпус Кабель живлення Перехідник із клемною колодкою Кабель для під'єднання батареї на 12 В== Кабель Ethernet 8 резисторів-термінаторів (120 Ом) Монтажний комплект Коротка інструкція Superior Hub Hybrid 2 (without casing) Плата хаба Кабель живлення Перехідник із клемною колодкою Кабель для під'єднання батареї на 12 В== Кабель Ethernet 8 резисторів-термінаторів (120 Ом) Зовнішня LED-плата Кабель для під'єднання зовнішньої LED-плати Монтажний комплект Коротка інструкція
Колір білий, чорний	Розміри 197 × 240 × 100 мм 7,28" × 3,90" × 1,69"										
Вага чорного пристрою 765 г 26,98 унції	Вага білого пристрою 837 г 29,52 унції										
Клас захисту корпусу IP40, IK06											
Колір чорний	Розміри 185 × 99 × 43 мм 7,28" × 3,89" × 1,69"	Вага 184 г 6,49 унції									

¹ Для встановлення хаба Superior Hub Hybrid 2 (without casing) у корпус Case D (430) потрібен тримач Module Holder (type B).

² Такої дальності дротового зв'язку можна досягнути за умови використання кабелю U/UTP cat.5 4×2×0,51 мм (24 AWG).



Детальна інформація доступна за QR-кодом або посиланням:
ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/

- support@ajax.systems
- @AjaxSystemsSupport_Bot
- ajax.systems