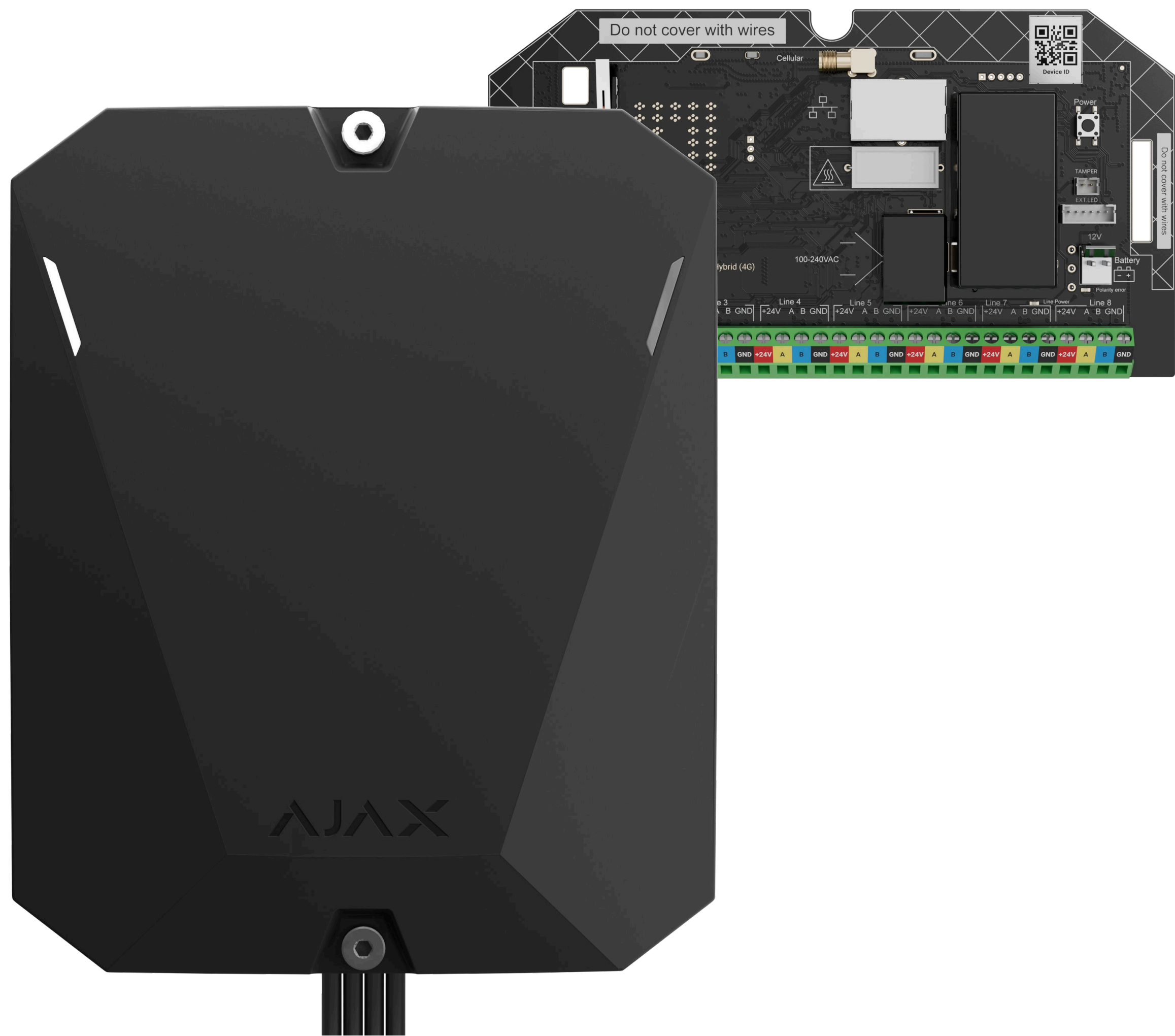
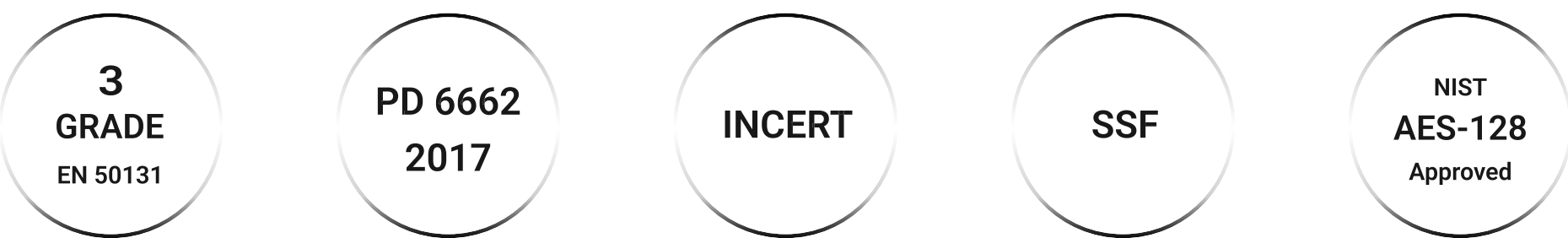


Hub Hybrid

Невдовзі стане: Superior Hub Hybrid (2G) / (4G)

Гібридна централь з підтримкою фотоверифікації. Працює з пристроями Fibra та Jeweller. Підтримує Ethernet і дві SIM-карти.



Це пристрій з лінійки продуктів Superior. Тільки акредитовані партнери Ajax Systems можуть встановлювати, продавати та адмініструвати продукти Superior.

Версії продукту

Hub Hybrid (2G)	Hub Hybrid (4G)	Hub Hybrid (4G) (without casing)
Постачається у стандартному корпусі	Постачається у стандартному корпусі	Постачається у вигляді плати для встановлення в корпус Case D (430)
Підтримка 2G	Підтримка 2G, 3G, та 4G/LTE	Підтримка 2G, 3G, та 4G/LTE
Вбудовані антени для стільникового та радіозв'язку	Вбудовані антени для стільникового та радіозв'язку	Вбудовані антени для стільникового та радіозв'язку, а також можливість під'єднати антену ExternalAntenna для встановлення у складних умовах
Вбудований тампер	Вбудований тампер	Вбудований тампер, можливість під'єднати зовнішній тампер
Вбудований світлодіод	Вбудований світлодіод	Постачається із зовнішнім світлодіодом

Взаємодія технологій зв'язку

Системи Ajax використовують власні протоколи, що забезпечують захищений двосторонній зв'язок із дротовими та бездротовими пристроями Ajax на відстані до 2000 м (6550 футів) без подовжувачів лінії та ретрансляторів радіосигналу¹. Завдяки регулярним опитуванням усіх пристроїв системи в застосунках Ajax можна дізнатися про актуальний стан кожного з пристроїв, а також тривоги, події та інші показники. Усі протоколи застосовують блокове шифрування та автентифікацію пристроїв під час кожного сеансу зв'язку з хабом, щоб запобігти саботажу, підміні та крадіжці даних.

FIBRA

Дротовий протокол

Протокол передає тривоги та події, а також підтримує фотоверифікацію. Лінії Fibra універсальні, тому до однієї лінії можна під'єднати пристрої різних типів.

JEWELLER

Бездротовий протокол

Протокол передає тривоги та події. Задля енергоефективності протокол використовує авторегулювання потужності, а також використовує менш зашумлені радіочастоти для стабільного зв'язку. Завдяки радіочастотному гопінгу система автоматично змінює частоту та інформує про спробу глушіння або перехоплення сигналу.

WINGS

Бездротовий протокол

Протокол призначений для передавання фото та великих пакетів даних. Якщо зв'язок із пристроєм втрачено, Wings робить резервні копії даних та надсилає їх хабу щойно зв'язок відновлюється.

Стійкість до саботажу

- Тривога тампера
- Виявлення короткого замикання
- Миттєве виявлення обриву лінії
- Автентифікація пристроїв для захисту від підміни
- Топологія кільця: у разі обриву на кільці утворюються дві лінії, що продовжують працювати у звичайному режимі

Швидке встановлення та налаштування

- Додавання до системи скануванням QR-коду
- Налаштування і тестування на об'єкті або дистанційно в застосунках
- Автоматичне сканування ліній дає змогу додати до 100 фізично під'єднаних пристроїв за 10 хвилин
- Стрес-тест енергоспоживання
- Автоматична синхронізація з ПЦС

Сумісність EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017 INCERT SSF NIST (AES-128)	Зв'язок із пристроями Ajax Технологія зв'язку Fibra Дротове з'єднання U/UTP cat.5 4×2×0,51 (мідний провідник) сигнальний кабель 4×0,22 (мідний провідник) Дальність зв'язку до 2000 м до 6550 футів За умови використання кабелю U/UTP cat.5 4×2×0,51 Технології зв'язку Jeweller та Wings Дальність зв'язку до 2000 м до 6550 футів За відсутності перешкод Діапазони частот 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) ≤ 20 мВт	Канали зв'язку Ethernet роз'єм 8P8C до 100 Мб/с Стільниковий зв'язок 2 слоти для micro-SIM Для Hub Hybrid (2G) 2G GSM900/DCS1800 (B3/B8) Для Hub Hybrid (4G) 2G GSM900/DCS1800 (B3/B8) 3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8) 4G/LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20 Автоматичне перемикання між каналами зв'язку - до 4 хвилин між SIM-картами - миттєво між мережами 4G, 3G, та 2G однієї SIM-картки - миттєво між Ethernet та SIM	Можливості Пристрої Ajax до 100 - Дротові та бездротові пристрої у будь-якій пропорції - До 5 ретрансляторів - До 10 сирен або клавіатур із вбудованою сиреною Лінії Fibra 8 ліній До хаба можна під'єднати 8 ліній або 4 кільця (1 кільце займає 2 лінії) Камери або відеореєстратори - до 36 відеореєстраторів Ajax NVR - до 224 камер Ajax, під'єднаних через Ajax NVR - до 492 автономних камер Користувачі до 50 Сценарії автоматизації до 32 Групи охорони до 9 Кімнати до 50 Журнал подій до 1000 подій Події зберігаються на енергонезалежній вбудованій флешпам'яті
Живлення Основне живлення 100–240 В~, 50/60 Гц До 10 Вт енергоспоживання від мережі Лінія Fibra 24 В== Хаб забезпечує живленням під'єднані до нього пристрої Резервне живлення 10,5–15 В== Із резервним акумулятором ємністю 4, 7, або 9 А·г (не входить в комплект) Автономна робота до 60 годин Резервний акумулятор ємністю 7 А·г забезпечує до 60 годин безперебійної роботи системи з 30 дротових пристроїв, коли як бездротові пристрої працюють від попередньо встановлених батарей	Хаб в стандартному корпусі Колір білий, чорний Розміри 192 × 238 × 100 мм 7,56" × 9,37" × 3,94" Вага чорного пристрою 765 г 26,98 унції Вага білого пристрою 837 г 29,52 унції Клас захисту IP30, IK06 Хаб без корпуса Колір чорний Розміри 185 × 99 × 43 мм 7,28" × 3,89" × 1,69" Вага 184 г 6,49 унції	Встановлення Діапазон робочої температури від –10 °С до +40 °С від 14 °F до 104 °F Допустима вологість до 75% Зверніть увагу, що версія хаба без корпусу встановлюється в корпус Case D (430)	Комплектація Hub Hybrid (4G), Hub Hybrid (2G) Плата хаба Корпус Кабель живлення Клемна колодка для під'єднання хаба до розподільного щита або коробки² Кабель для під'єднання акумулятора Кабель Ethernet 8 термінуючих резисторів (120 Ом) Монтажний комплект Коротка інструкція Hub Hybrid (4G) (without casing) Плата хаба Кабель живлення Клемна колодка для під'єднання хаба до розподільного щита або коробки² Кабель для під'єднання акумулятора Кабель Ethernet 8 термінуючих резисторів (120 Ом) Монтажний комплект Коротка інструкція

¹ Для дротового зв'язку значення застосовне за умови використання кабелю 4×2×0,51 U/UTP cat.5.
Для бездротового зв'язку значення застосовне за відсутності перешкод.

² Лише для пристроїв, що відповідають стандарту INCERT.

Детальна інформація доступна за QR-кодом або посиланням:



Hub Hybrid (2G) / (4G)
[ajax.systems/support/
devices/hub-hybrid-2g](https://ajax.systems/support/devices/hub-hybrid-2g)



Superior Hub Hybrid (4G) (without casing)
[ajax.systems/support/
devices/hub-hybrid-4g-without-casing/](https://ajax.systems/support/devices/hub-hybrid-4g-without-casing/)

- ✉ support@ajax.systems
- 📣 @AjaxSystemsSupport_Bot
- 🌐 ajax.systems