
RESIDENCE LINE
FireProtect 2 (Heat/CO) Jeweller
Бездротовий пожежний датчик тепла та чадного газу

Проти невидимих загроз

FireProtect 2 – це датчик нового покоління, який розроблений для захисту житлових приміщень від пожежі. Два термістори швидко реагують на горіння синтетичних матеріалів, а хімічний сенсор CO попереджає про небезпеку до того, як концентрація чадного газу стане критичною. Датчик має продуману конструкцію та кріплення, що у поєднанні з налаштуваннями у смартфоні забезпечує простий та швидкий монтаж. Все це відповідає найсучаснішим стандартам пожежної безпеки.

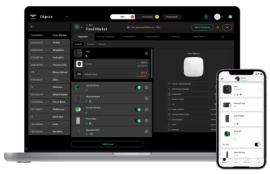
Ключові можливості

Дві системи синхронної тривоги [1]



Основна: через хаб Ajax, тривога через 20 с

Відповідає стандартам

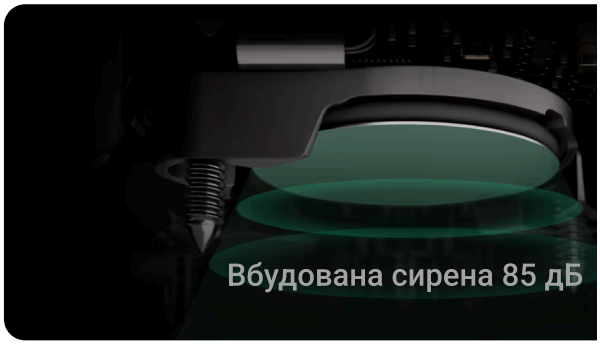


Дистанційне керування та налаштув

Версії з різним типом батарей

Змінні

Вбудовані



Сенсори

Тепла

CO

Нагороди

Всюди, де існує ризик пожежі



Кухня



Гараж



Горище

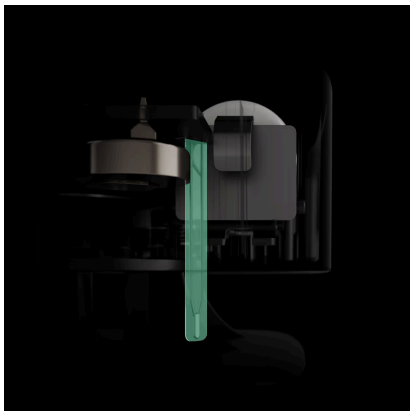
Залізо, що витримує час



Виявлення

Навіть якщо вогонь без диму

FireProtect 2 має два термістори класу A1R для виявлення бездимної пожежі. Вони дають значну перевагу, коли температура різко зростає через горіння синтетичних матеріалів чи коли горіння починається з тління. Термістори розміщені поза межами корпусу — так датчик виявляє пожежу без затримки, не гаючи жодної дорогоцінної хвилини. FireProtect 2 миттєво сповістить про загрозу, навіть якщо вона виникне непомітно.



Тривога через:

- Різке зростання температури на 10°C протягом хвилини
- Перевищення порогової температури +64°C

Захищає від невидимих загроз

Чадний газ (CO) — безбарвний газ без смаку та запаху, який неможливо виявити без спеціального датчика. Саме тому отруєння чадним газом може статися непомітно, і навіть низька концентрація спричиняє негативний вплив на здоров'я. Це особливо небезпечно для людей з хронічними захворюваннями, вагітних, літніх людей та дітей. Навіть короткочасне перебування в приміщенні з високою концентрацією чадного газу призводить до незворотної шкоди здоров’ю та навіть смерті. FireProtect 2 за допомогою вбудованого хімічного сенсора точно визначає рівень CO в повітрі та реагує на низьку концентрацію 50 ppm. Це дає змогу завчасно попередити про небезпеку ще до появи перших ознак отруєння.



Тривога через перевищення концентрації CO:

- 50 ppm продовж не більше 90 хвилин
- 100 ppm продовж не більше 40 хвилин

- 300 ppm продовж не більше 3 хвилин

Автономна робота

Стабільність протягом десяти років

Ajax вмістив максимум можливостей у компактний корпус. Залізо і софт розроблені з думкою про безпрецедентну автономність, що відповідає суворим стандартам пожежної безпеки житлових приміщень. Датчик доступний у двох версіях з різним типом батарей і працюватиме довго навіть при постійному обміні даних з хабом та фільтрації хибних тривог в режимі реального часу.



SB версія

10 років роботи

з незмінюваними вбудованими батареями



RB версія

До 7 років роботи

зі змінюваними батареями CR123A

Попередження про низький заряд батарей

Датчик попереджає про низький заряд батарей не менш ніж за 30 днів до повного розрядження. Інженери монтажу та користувачі отримують сповіщення в застосунках Ajax. FireProtect 2 додатково сповіщає про подію світлодіодною індикацією та звуковим сигналом.

Сповіщення в застосунку **Звукова індикація** **Світлодіодна індикація**

Оповіщення

Пожежна тривога, яку неможливо пропустити

Головне завдання системи пожежної сигналізації — інформувати про небезпеку. FireProtect 2 використовує різні патерни звукових сигналів для сповіщення про різні тривоги і події. Сигнали тривоги легко розпізнати, що допомагає швидко визначити тип загрози та зреагувати відповідно. До того ж датчик оснащено потужною сиреною гучністю 85 дБ — з нею немає шансів пропустити чи проігнорувати сигнал про небезпеку.



Різна звукова та світлодіодна індикація

- Тривога через зростання температури
- Перевищення концентрації CO (чадного газу)
- Несправність
- Низький заряд батареї
- Закінчення терміну служби пристрою

EN 14604

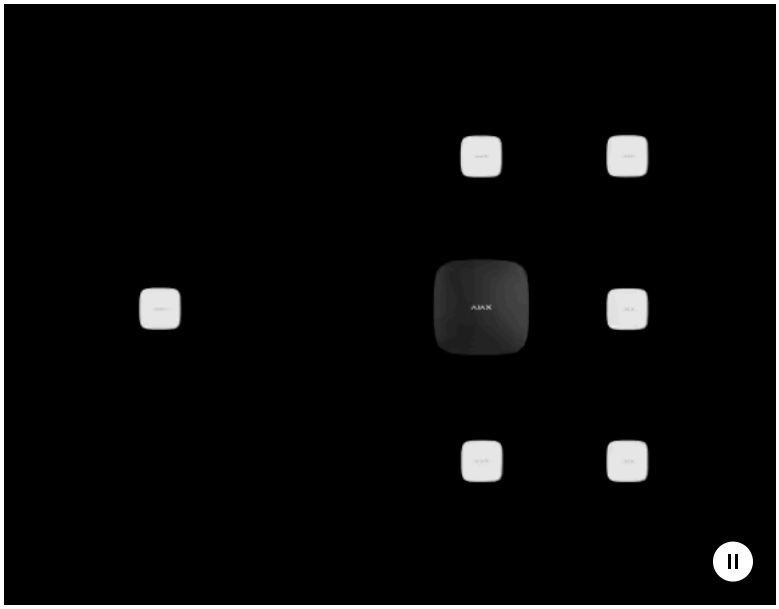
Вдосконалена синхронна тривога без дротів

Усі пожежні датчики FireProtect 2 підтримують дві системи синхронної тривоги: **основну** та **резервну**. У разі небезпеки хаб отримує тривогу від датчика-ініціатора та активує основну систему синхронної тривоги. Вбудовані сирени всіх пожежних датчиків вже **через 20 секунд** синхронно сповіщають про пожежу — і це втричі швидше, ніж вимагає стандарт. Вся інформація миттєво доступна в застосунку Ajax: локація датчика-ініціатора, тип пожежної тривоги і коли це сталося.

Якщо зв’язок із хабом відсутній, датчик-ініціатор напряму надішле тривогу іншим датчикам через резервну систему та активує синхронну тривогу впродовж хвилини.

Основна система синхронної тривоги через хаб

Резервна система синхронної тривоги від датчика до датчика



активація до 200 пожежних датчиків через 20 секунд

Потужна екосистема Ajax

З єдиною екосистемою пристроїв Ajax привносить нові стандарти в індустрію пожежної безпеки. FireProtect 2 готовий захищати вашу домівку навіть без хаба Ajax, але всі можливості датчика розкриваються лише в складі системи. Застосунки Ajax не дадуть пропустити тривогу: пуш-сповіщення миттєво повідомляють про загрозу. Також в застосунках доступна вичерпна інформація про пристрій та можливість дистанційно змінити його налаштування в режимі реального часу, де б ви не знаходилися. Достатньо лише мати смартфон чи ПК з доступом до інтернету. Сценарії автоматизації посилять безпеку, безперебійно виконуючи протипожежні заходи у разі тривоги. І це все — в поєднанні зі стабільним радіозв'язком. Незмінна надійність, перевірена роками та майже двома мільйонами користувачів.

Тільки з Ajax

Цілісний моніторинг будівлі

Інформативні сповіщення | **Деталізований журнал подій**

Застосунки Ajax миттєво повідомляють про тривоги критичними сповіщеннями. Охоронні компанії та користувачі точно знають, який пристрій спрацював, коли і де це сталося. Система контролює стан кожного пристрою і попереджає про несправність або низький заряд батарей.



Моніторинг з PRO Desktop

Маючи PRO Desktop, адміністрація будівлі наглядає не лише за охороною території, а також контролює пожежні датчики Ajax і миттєво реагує на тривоги. Статуси пристроїв, журнал подій, дані заряду батарей — оператор має повну картину в одному інтуїтивно зрозумілому інтерфейсі, все інформативно та централізовано. Інженер монтажу може дистанційно вносити зміни в налаштування та вчасно надавати необхідні послуги.



Тільки з Ajax

Продумана автоматизація для більшої безпеки

Пожежні датчики Ajax є частиною екосистеми Ajax. Через сценарії вони можуть взаємодіяти з пристроями автоматизації та датчиками PhOD з лінійки MotionCam. У разі виникнення пожежі реле WallSwitch неструмить будинок, а Relay активує аварійне освітлення. В той же час MotionCam (PhOD) надсилає фотопідтвердження пожежі в застосунки Ajax. Як результат — надійна комбінація захисту та автоматизації, що працює як швейцарський годинник.

Фотопідтвердження пожежі | **Керування живленням** | **Відмикання електрозамків**

Щоб швидко оцінити ситуацію на об’єкті під охороною і вчасно зреагувати.



1 **Пожежа**

2 **FireProtect 2**

3 **MotionCam (PhOD)**

4 **Причина виникнення пожежі**

Унікальні бездротові технології

Система Ajax використовує захищений двосторонній радіозв’язок на основі власного протоколу Jeweller. Протокол використовує блокове шифрування та автентифікацію при кожному сеансі зв’язку для захисту від саботажу, підміни і крадіжки даних.

Бездротові технології Ajax діють на відстані до 1700 метрів на відкритому просторі без перешкод. Це в середньому набагато більше, ніж пропонують інші виробники. Авторегулювання потужності радіопередавача забезпечує енергоефективність, адже пристрій не використовує максимальну потужність постійно. Радіозв’язок також більш стабільний завдяки використанню менш зашумлених частот. Хаби Ajax використовують радіочастотний гопінг для захисту від перехоплення та глушіння: система автоматично змінює частоту в межах діапазону та інформує охоронну компанію і користувачів про спробу глушіння.

До 1700 метрів радіозв’язку з хабом

Зашифрований двосторонній зв’язок

Сповіщення про втрату зв’язку та глушіння

Jeweller

Jeweller передає тривоги, події та всі виміряні показники в застосунки Ajax. Використовує шифрування та автентифікацію для захисту від саботажу, а також проводить регулярні опитування й показує поточний стан пристроїв

Тільки з Ajax

Комплексне рішення для масштабних систем

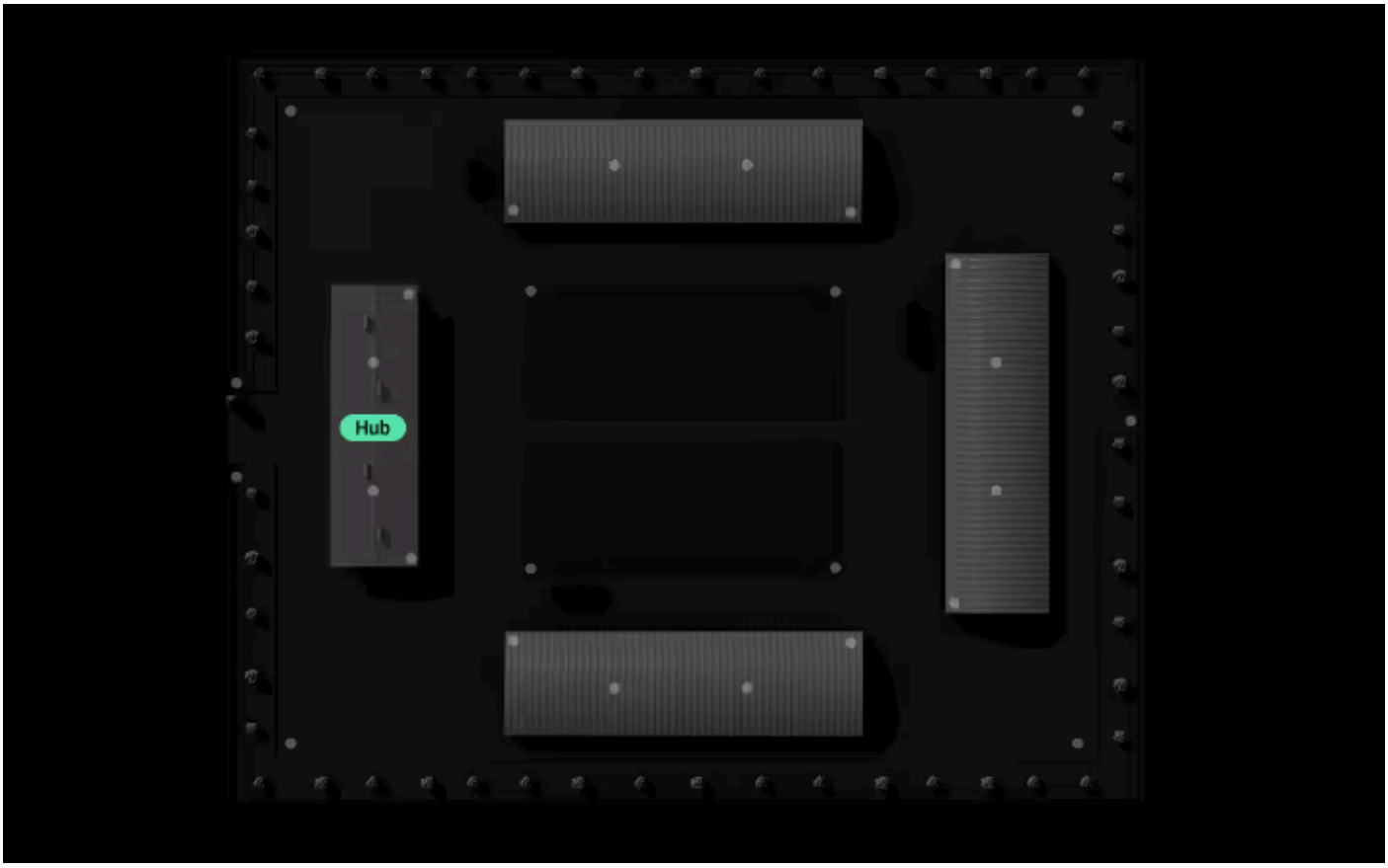
Ретранслятор радіосигналу ReX збільшує дальність радіозв’язку між пристроями та хабом Ajax в умовах, коли є перешкоди для сигналу. Наприклад, у великих будинках з товстими стінами або розосереджених на відстані складських приміщеннях. А ReX 2 забезпечить стабільний зв’язок навіть крізь сталь та бетон через Ethernet, використовуючи дріт як додатковий канал зв'язку. До п’яти ретрансляторів радіосигналу можуть працювати в межах однієї системи Ajax, розширюючи покриття радіомережі вдвічі. Це дозволяє захищати багатоярусні будівлі з підземними паркінгами, підвальні приміщення та металеві ангари.

До 5 ретрансляторів в одній системі

Додатковий канал зв’язку через Ethernet

Захист великої нерухомості та масштабних об’єктів

Покриття підвальних приміщень та підземного паркінгу



Тільки з Ajax

Монтаж та обслуговування без зусиль

FireProtect 2 готовий до роботи прямо з коробки, при цьому не треба розбирати корпус датчика для встановлення. Удосконалена кріпильна панель SmartBracket дозволяє інженеру монтажу надійно зафіксувати пристрій на стелі та вирівняти його під кутом 90 градусів після встановлення. Із застосунками Ajax інтегрувати датчик в систему швидко та просто. За необхідності датчик завжди можна переналаштувати без виїзду на об’єкт.

Датчик легкий в обслуговуванні. Система тестування працездатності автоматично діагностує вбудовані сенсори та сповіщає хаб про їхній стан. Також можна запустити тестування вручну — у застосунку Ajax чи просто натиснувши на передню панель датчика. Для натискання підійде будь-що — навіть ручка швабри.

Підключення | **Встановлення** | **Налаштування** | **Обслуговування**

Додавання в систему за QR-кодом



[1] Резервна система синхронної тривоги доступна лише для датчиків FireProtect 2 з версією прошивки 5.59.2.XX або новішою. Моделі FireProtect 2 RB/SB, які підтримують резервну систему синхронної тривоги, мають відповідне маркування на пакованні; моделі AC підтримують резервну систему сповіщення за замовчуванням.