Характеристики

# FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Бездротовий комбінований датчик тепла, диму та чадного газу зі змінними батареями



## Зв'язок

### Технологія зв'язку Jeweller

Пропрієтарна бездротова технологія для передавання сигналів тривог і подій.

Особливості:

- Двосторонній зв'язок.
- Захист від підміни пристрою.
- Блокове шифрування з плаваючим ключем.
- Миттєві сповіщення.
- Дистанційне налаштування у застосунках Ajax.

## 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)

до 20 мВт

Автоматичне регулювання потужності, щоб зменшити енергоспоживання та радіозавади.

## Модуляція радіосигналу

GFSK

## Дальність радіозв’язку

до 1700 м

Між датчиком і хабом (або ретранслятором радіосигналу) за відсутності перешкод.

## Шифрування радіозв’язку

Всі дані, що зберігаються та передаються, захищені блоковим шифруванням з плаваючим ключем.

## Радіочастотний гопінг

Для запобігання радіозавадам та глушінню.

---

## Чутливі елементи

сенсор диму

сенсор тепла

сенсор CO (чадного газу)

## Детектування диму

### Чутливий елемент

оптичний двоспектральний сенсор

Розпізнає дим за розміром часток у повітрі.



### Захист від хибних тривог

Не реагує на водяну пару.

### Запатентована димова камера

Захищає сенсор диму від пилу, забруднень та комах.

## Детектування небезпечної температури

### Чутливий елемент

згідно з вимогами до теплових датчиків класу A1R

Вимоги стандартів EN 54-5 та BS 5446-2.

### Тривога через рівень температури

за температури більшою за 64°C

### Тривога через різке підвищення температури

коли температура підвищується більше ніж 10°C за 1 хвилину (або скоріше)

---

## Детектування чадного газу (CO)

### Чутливий елемент

хімічний сенсор CO

### Тривога при перевищенні накопиченої дози CO

більш як 50 ppm (0,005%) — не більш ніж за 90 хвилин
більш як 100 ppm (0,01%) — не більш ніж за 40 хвилин
більш як 300 ppm (0,03%) — не більш ніж за 3 хвилини

Загрозливою для життя може бути концентрація CO в 400 (0,04%) ppm протягом 3-х годин. Датчик перестає сповіщати про небезпечний рівень чадного газу при зниженні концентрації до 50 ppm (0,005%) протягом однієї хвилини.

### Термін роботи сенсора

10 років

Після 10 років роботи датчик потрібно замінити на новий.

---

## Додаткові можливості

### Вбудована сирена

гучність 85 дБ на відстані 3 метрів

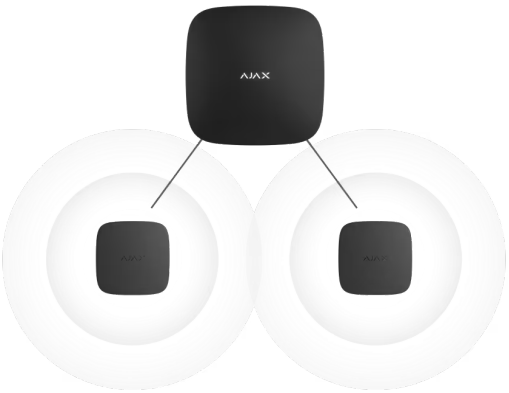
Звукове сповіщення про тривоги.
Активне до усунення причини





спрацювання чи поки користувач не вимкне сповіщення.

## Синхронна тривога пожежних датчиків



основна

Якщо один з пожежних датчиків системи виявляє загрозу, він надсилає тривогу на хаб. Протягом 20 секунд хаб ініціює синхронну тривогу і передає дані в застосунки Ajax.

резервна[1]

Датчик-ініціатор одночасно сповіщає хаб і надсилає тривогу на інші датчики. Всі підключені датчики активують сирену протягом хвилини. Це спрацює навіть у разі найгіршого сценарію — втрати зв'язку з хабом.

**Дізнатися більше**

[1] Резервна система синхронної тривоги доступна лише для датчиків FireProtect 2 з версією прошивки 5.59.2.XX або новішою. Пристрої, що підтримують функцію резервної синхронної тривоги мають на пакованні маркування «Fallback interconnect supported».

## Світлодіодна індикація



зелена — індикація живлення

Світлодіодний індикатор на корпусі пристрою загоряється раз на 56 секунд. Індикація відповідає вимогам стандарту EN 50291.

жовта — індикація несправностей

Світлодіодний індикатор на корпусі пристрою загоряється при виявленні несправностей. Наприклад, у разі розряджання батарей, забруднення димової камери чи закінчення терміну служби.

червона — індикація пожежних тривог

Світлодіодний індикатор на корпусі пристрою загоряється, коли датчик детект��є пожежну тривогу.

## Кнопка на фронтальній панелі датчика



У звичайному режимі при натисненні запускає тест димової камери. При тривозі чи несправності натиснення вимикає звукове сповіщення датчика.

## Рекомендації

Пристрій призначений тільки для встановлення у приміщенні. Поворотне кріплення SmartBracket дозволяє регулювати положення датчика після встановлення.

---

## Захист від саботажу

### Тампер проти злому

Повідомляє про спроби відірвати датчик від поверхні або зняти його з кріпильної панелі.

### Захист від підміни

автентифікація пристрою

### Виявлення зникнення зв'язку

упродовж 15 хвилин

Час для виявлення зникнення зв’язку залежить від налаштувань кількості недоставлених пакетів даних (вказується в налаштуваннях Jeweller або

Jeweller/Fibra). Період опитування фіксований — 300 секунд.

---

## Живлення

### Для FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)

2 батареї CR123A

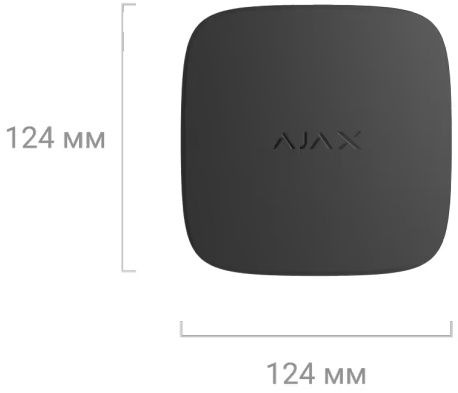
До 7 років автономної роботи.

---

## Корпус

### Розміри

124 × 124 × 45 мм




### Вага

274,5 г

### Діапазон робочих температур

від 0°C до +50°C

## Допустима вологість

до 80%

## Клас захисту

IP20




## Кольори

Чорний



Білий



## Комплектація

FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Кріпильна панель SmartBracket

Монтажний комплект

2 батареї CR123A (попередньо встановлені)

Коротка інструкція