Характеристики

FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Бездротовий комбінований датчик тепла, диму та чадного газу з незмінними 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.

Розрахувати дальність радіозв’язку на об'єкті

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

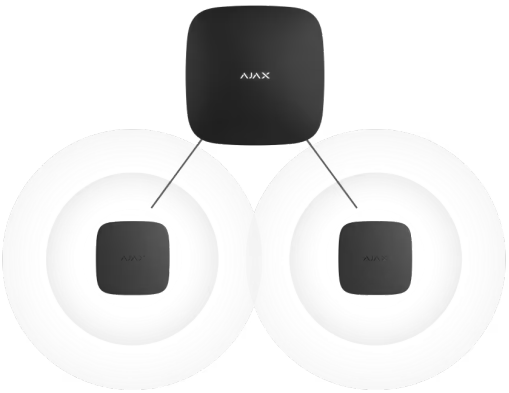
Звукове сповіщення про тривоги.
Активне до усунення причини





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.

[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 детектує 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 SB (Heat/Smoke/CO)

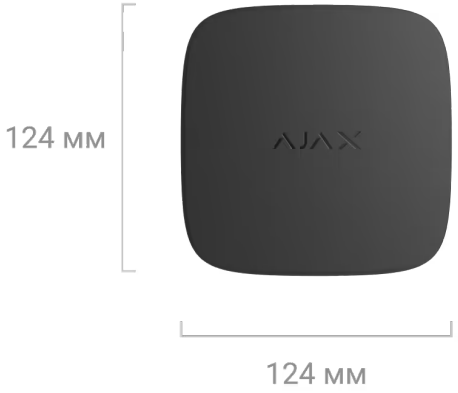
2 незмінювані літієві батареї

10 років автономної роботи.

Корпус

Розміри

124 × 124 × 45 мм



Вага

270 г

Діапазон робочих температур

від 0°C до +50°C

Допустима вологість

до 80%

Клас захисту

IP20



45 мм

Кольори

Чорний



Білий



Комплектація

FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Кріпильна панель SmartBracket

Монтажний комплект

Коротка інструкція