

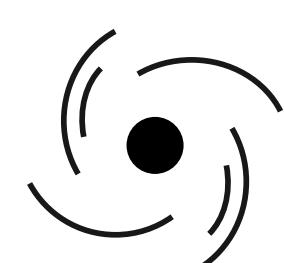
FireProtect 2 (Heat / Smoke) Jeweller

Беспроводной датчик дыма и температуры. Оснащён встроенной сиреной для оповещения о тревогах и событиях. Может работать в составе системы безопасности Ajax и автономно без хаба.



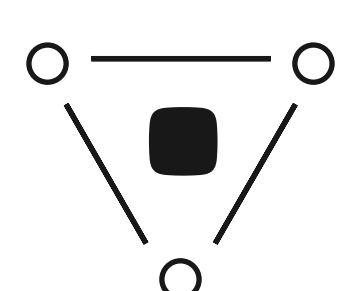
Датчик доступен в двух вариациях. Модель со сменными батареями имеет отметку RB в названии, а с несменными — SB.

Ключевые возможности



Точное детектирование угроз

1. Программный алгоритм **HazeFlow 2** для предотвращения ложных тревог по дыму.
2. Биспектральный оптический сенсор для фильтрации ложных тревог по дыму.
3. Дымовая камера, которую не нужно обслуживать.



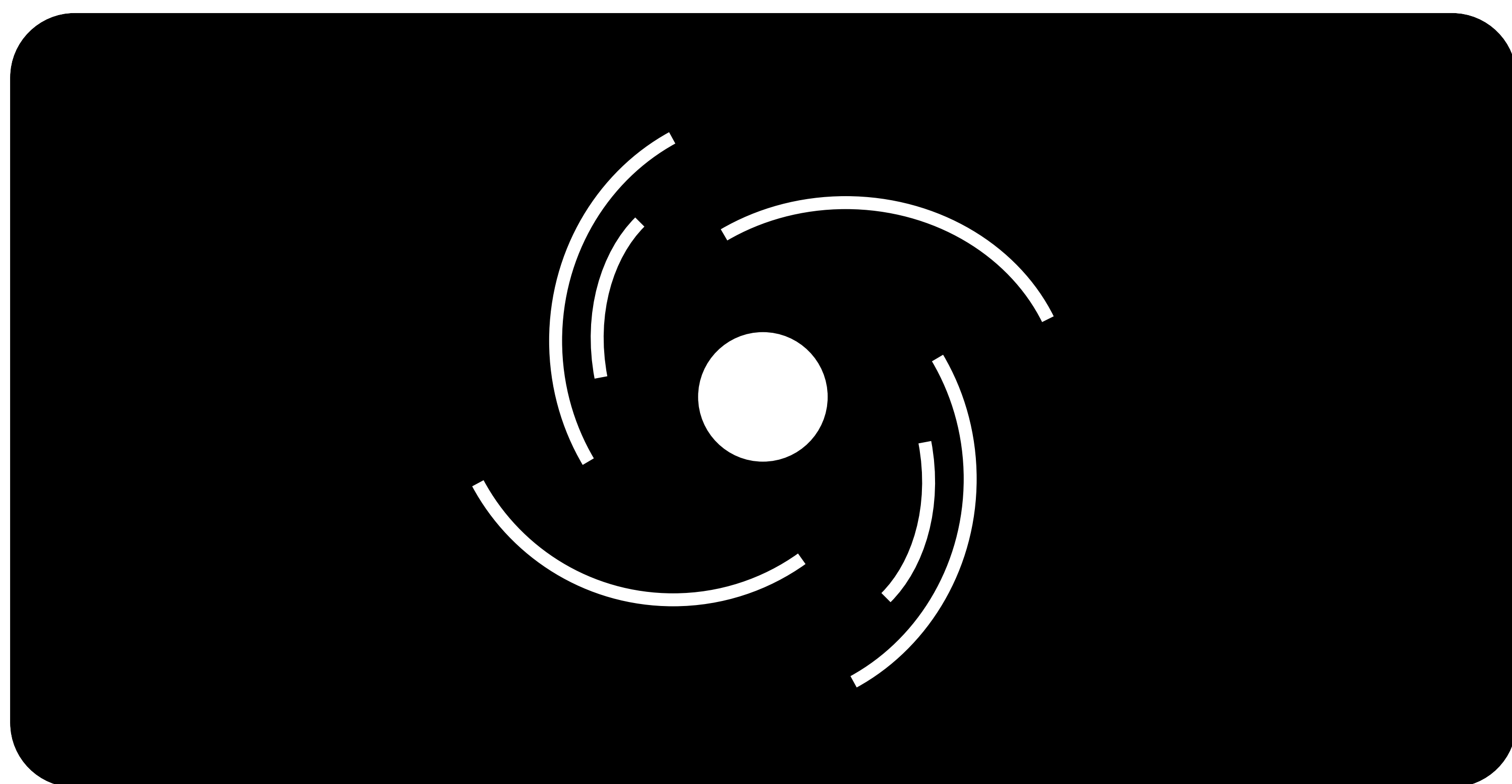
Продвинутая аппаратная и программная часть

1. Синхронная тревога всех пожарных датчиков на объекте за 20 секунд.
2. Встроенная сирена громкостью 85 дБ на расстоянии 3 метров.
3. Возможность работы без хаба Ajax.
4. До 10 лет работы от несменных батарей и до 7 лет от сменных.

«» Простая установка и настройка

1. Крепёжная панель SmartBracket с возможностью выравнивания датчика после установки.
2. Удалённое управление и настройка в приложениях Ajax.
3. Добавление на хаб Ajax по QR-коду.

Принцип работы



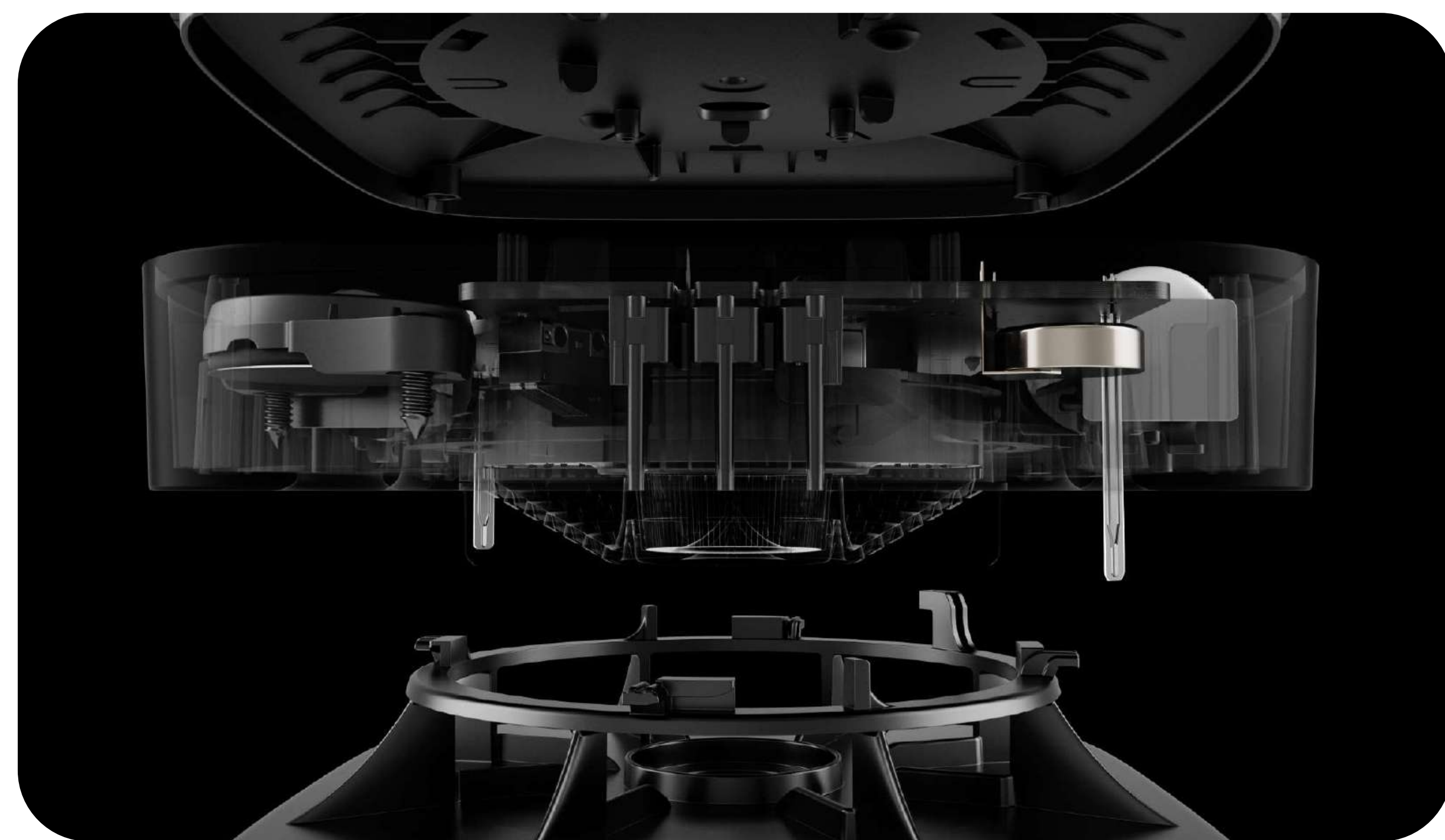
Обнаружение дыма

FireProtect 2 обнаруживает дым и не реагирует на водяной пар благодаря биспектральному оптическому сенсору с синим и инфракрасным светодиодами. Светодиоды излучают свет с разной длиной волны, что позволяет датчику определить размер летучих частиц и реагировать только на дым.

Дымовая камера датчика защищена от пыли, грязи и насекомых. Даже если пыль попадет и осядет в дымовой камере — это не угрожает детектированию и не ухудшает его. Оптическая система спроектирована таким образом, что нелетучие частицы или насекомые не могут оказаться одновременно в двух лучах и спровоцировать ложную тревогу.

Обнаружение стремительного повышения температуры

За реакцию на повышение температуры отвечают два встроенных термистора. Термисторы находятся снаружи датчика для более быстрого обнаружения угроз.

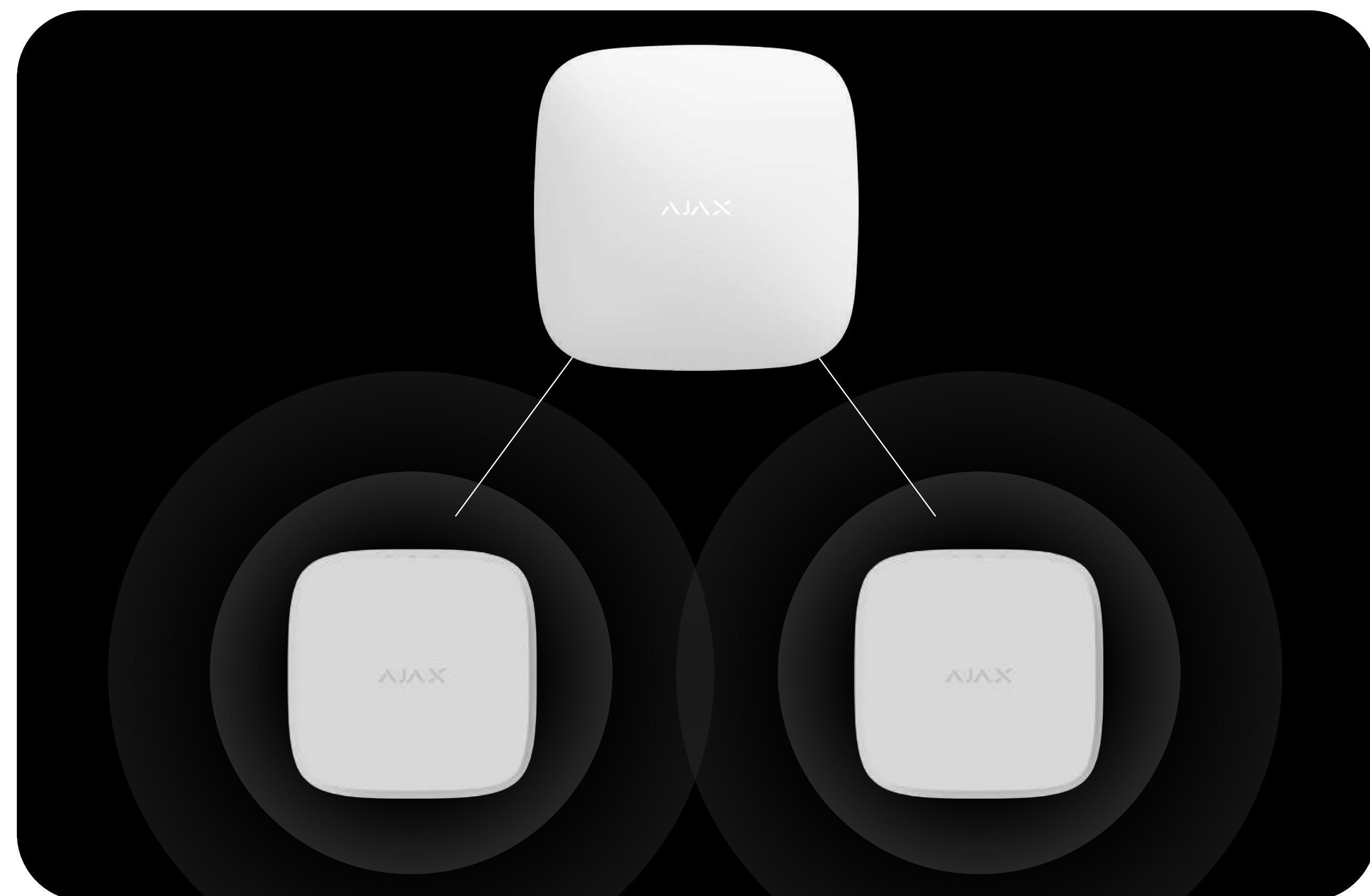


Если температура в помещении превышает 64°C или растёт со скоростью от 10°C за минуту, датчик распознает это как стремительное повышение температуры и поднимает тревогу. Тревога по температуре может сработать, даже если в помещении нет дыма.

Синхронная тревога пожарных датчиков

Датчик поддерживает синхронные пожарные тревоги. Функция активирует встроенные сирены всех пожарных датчиков Ajax в системе при срабатывании хотя бы одного из них. В случае пожара это позволяет оповестить как можно больше людей на объекте.

Датчики FireProtect 2 имеют усовершенствованный алгоритм работы синхронной тревоги, который активирует сирены всех пожарных датчиков за 20 секунд. Функция работает только при работе датчиков с хабом.



Работа без хаба



Датчики FireProtect 2 можно использовать без подключения к хабу Ajax. В этом случае датчик уведомляет о пожарных тревогах встроенной сиреной и светодиодной индикацией, но не отправляет уведомления на смартфон пользователя, в Ajax Translator или PRO Desktop.

Ручное и автоматическое тестирование

FireProtect 2 регулярно проверяет состояние батарей и сенсоров. Если неисправность обнаружится, хаб мгновенно отправит уведомление пользователям и пульту мониторинга. А сам датчик включит соответствующее светозвуковое оповещение встроенной сиреной и светодиодами. Все состояния датчика в любой момент можно проверить в приложениях Ajax.

Датчик поддерживает режим ручного тестирования. Режим активируется при нажатии на фронтальную панель датчика. Фронтальная панель оснащена механической кнопкой, поэтому нажать ее можно как рукой, так и шваброй. Во время теста запускается встроенная сирена и тестирование сенсоров. Это позволяет инженеру монтажа протестировать устройство в любой момент, а также продемонстрировать клиенту светозвуковую индикацию датчика при различных типах тревог.

Автономная работа

Существуют две модели FireProtect 2 (Heat / Smoke) — со сменными и несменными элементами питания. Датчики со сменными батареями работают до 7 лет на предустановленных батарейках CR123A. После их разрядки батареи можно заменить новыми. Датчик с несменными батареями работает не менее 10 лет от встроенных литиевых элементов питания. После разрядки батарей такой датчик необходимо заменить новым.



Jeweller

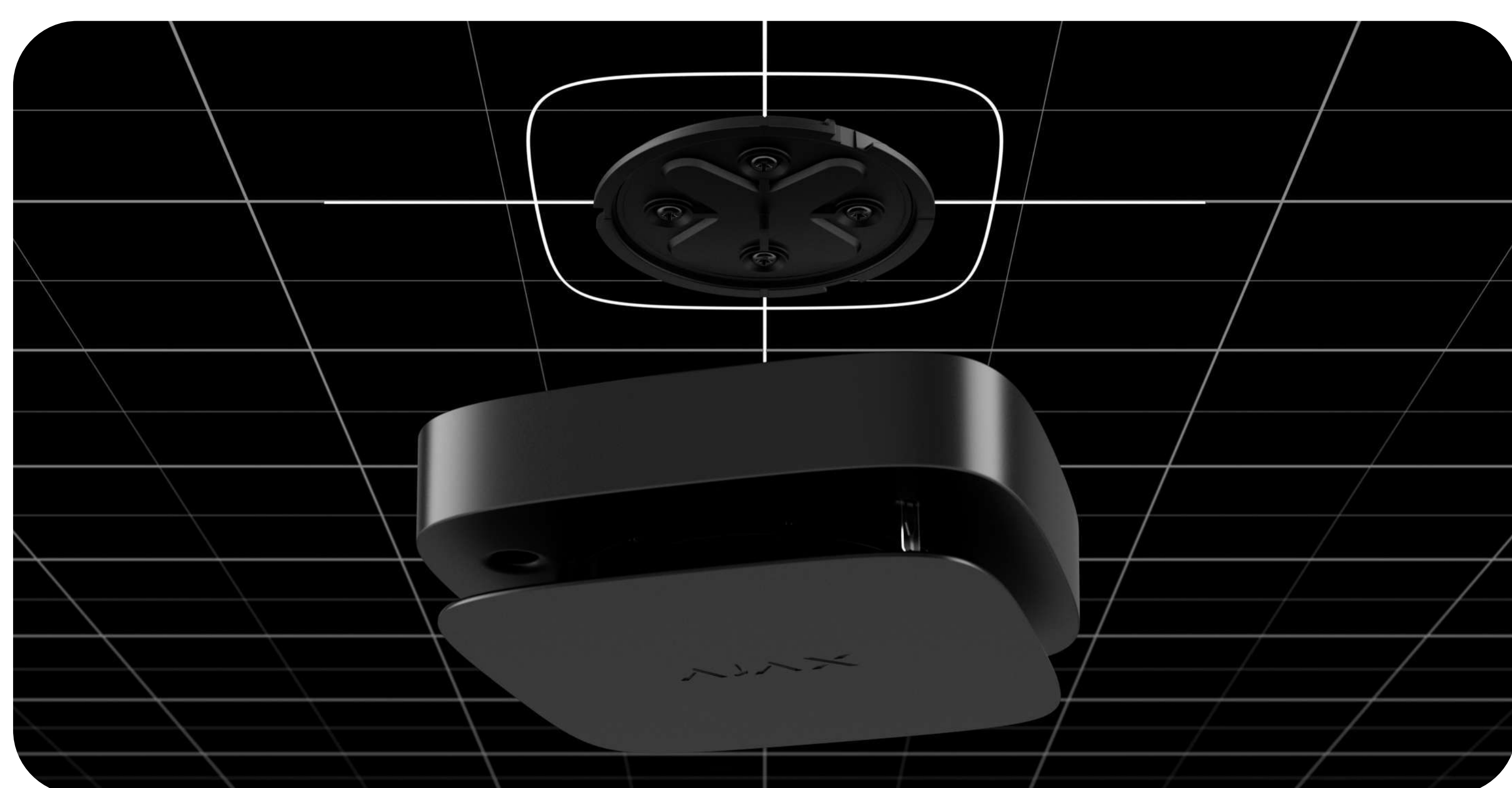
ТЕХНОЛОГИЯ СВЯЗИ



Jeweller — это радиопrotocol для быстрой и надёжной двусторонней связи между хабом и подключенными устройствами. Протокол обеспечивает дальность беспроводной связи с FireProtect 2 до 1700 метров. Такая дальность связи позволяет устанавливать датчики даже на очень больших объектах.

Jeweller отвечает за передачу тревог и событий. Радиопrotocol также обеспечивает активацию синхронной тревоги пожарных датчиков за 20 секунд в системе с любым количеством FireProtect 2. Благодаря Jeweller пользователи и пульт мониторинга всегда могут видеть актуальные состояния датчиков в приложениях Ajax.

Быстрый монтаж и подключение



Для установки FireProtect 2 не нужно разбирать корпус датчика. Сменные или несменные батареи предустановлены, а крепление SmartBracket снимается с датчика без инструментов. Крепёжная панель SmartBracket имеет степень свободы в 90°. Это позволяет инженеру монтажа выровнять положение датчика после установки.

Датчик подключается к системе безопасности Ajax менее чем за минуту. Достаточно открыть приложение Ajax, просканировать QR-код и добавить устройство в комнату и группу охраны.

Технические характеристики

Связь с хабом или ретранслятором	 Технология связи Jeweller Диапазоны 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 Зависит от региона продаж. Максимальная эффективная излучаемая мощность (ERP) До 20 мВт Дальность связи до 1700 м При отсутствии преград.	Совместимость	Хабы Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G) Ретрансляторы ReX ReX 2
Соответствие специализированным пожарным стандартам	EN 14604:2005/AC:2008 Qmark	Детектирование дыма	Чувствительный элемент оптический двухспектральный сенсор Распознает дым по размеру частиц в воздухе. Защита от ложных тревог Датчик не реагирует на водяной пар. Запатентованная дымовая камера Защищает сенсор дыма от пыли, загрязнений и насекомых.

Детектирование опасной температуры	Чувствительный элемент термистор Согласно требованиям к температурным датчикам класса A1 стандартов EN 54-5 и BS 5446-2. Тревога из-за уровня температуры при температуре выше 64°C Тревога из-за резкого повышения температуры когда температура повышается больше, чем на 10°C за 1 минуту (или быстрее)	Дополнительные возможности	Встроенная сирена громкость 85 дБ на расстоянии 3 метров Синхронная тревога пожарных датчиков Все пожарные датчики в системе включают встроенные сирены, стоит хотя бы одному из датчиков зафиксировать тревогу. Синхронная тревога активируется не более чем через 20 секунд. Светодиодная индикация зеленый — индикация питания Загорается раз в 56 секунд. желтый – индикация неисправностей Загорается при неисправностях. Например, в случае разрядки батарей или загрязнения дымовой камеры. красный — индикация пожарных тревог Загорается, когда датчик детектирует пожарную тревогу. Кнопка на передней панели датчика В обычном режиме при нажатии запускает тест дымовой камеры. При тревоге или неисправности нажатие выключает звуковое оповещение датчика.
--	--	-------------------------------	---

Питание	Для FireProtect 2 RB (Heat/Smoke) 2 батареи CR123A До 7 лет автономной работы.	Защита от саботажа	Тампер против вскрытия Защита от подлога аутентификация устройства Обнаружение исчезновения связи в течение 15 минут Время на обнаружение исчезновения связи зависит от настроек количества недоставленных пакетов данных (указывается в настройках Jeweller или Jeweller/Fibra). Период опроса фиксированный – 300 секунд.
	Для FireProtect 2 SB (Heat/Smoke) 2 несменные литиевые батареи 10 лет автономной работы.		
Комплектация	Для FireProtect 2 RB (Heat/Smoke) FireProtect 2 RB (Heat/Smoke) Jeweller Монтажная панель SmartBracket Монтажный комплект 2 батареи CR123A Предустановлены. Краткая инструкция	Корпус и установка	Размеры 124 × 124 × 45 мм Вес TBC Для FireProtect 2 RB (Heat/Smoke). TBC Для FireProtect 2 SB (Heat/Smoke). Диапазон рабочих температур от 0°C до +50°C Допустимая влажность до 80% Класс защиты IP20 Цвета Черный Белый
	Для FireProtect 2 SB (Heat/Smoke) FireProtect 2 SB (Heat/Smoke) Jeweller Монтажная панель SmartBracket Монтажный комплект Краткая инструкция		