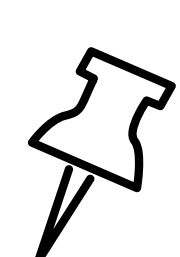


FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Бездротовий пожежний датчик тепла, диму та чадного газу. Має вбудовану сирену для сповіщення про тривоги та події. Працює як у складі системи Ajax, так і без хаба.



Детальна інформація про пристрій за посиланням:



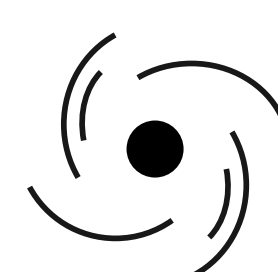
<https://ajax.systems/support/devices/fireprotect-2-heat-smoke-co/>



Пристрій доступний у двох версіях: зі змінюваними чи незмінюваними батареями. Датчики зі змінюваними батареями мають маркування **RB** у назві, а з незмінюваними — **SB**.

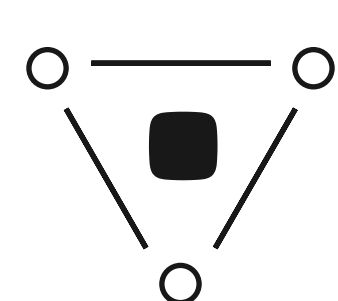
- FireProtect 2 **RB** (Heat/Smoke/CO) Jeweller
- FireProtect 2 **SB** (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Ключові можливості



Точне виявлення загроз

1. Алгоритм HazeFlow 2 для фільтрування хибних тривог
2. Двоспектральний оптичний сенсор, що ігнорує водяну пару
3. Камера диму не вимагає регулярного очищення



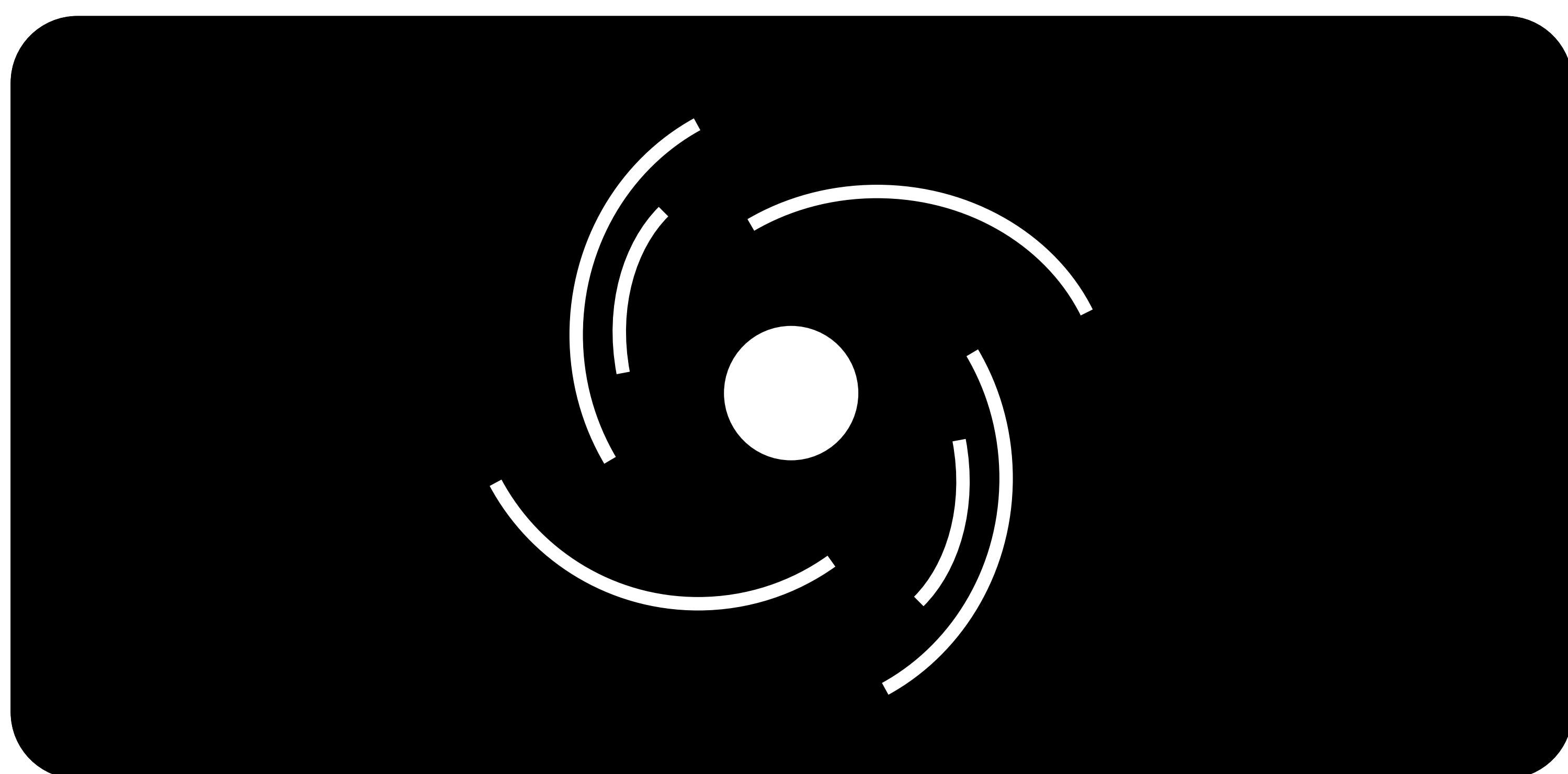
Просунута апаратна та програмна частина

1. Синхронна тривога всіх пожежних датчиків об'єкта за 20 секунд
2. Вбудована сирена гучністю 85 дБ на відстані 3 метрів
3. Можливість роботи без хаба Ajax
4. 10 років роботи від незмінюваних батарей, та до 7 років — від змінюваних

«» Просте встановлення та налаштування

1. Кріпильна панель SmartBracket з можливістю вирівнювання датчика після встановлення
2. Дистанційне керування та налаштування в застосунках Ajax
3. Додавання до хабу Ajax через QR-код

Принцип роботи



Виявлення диму

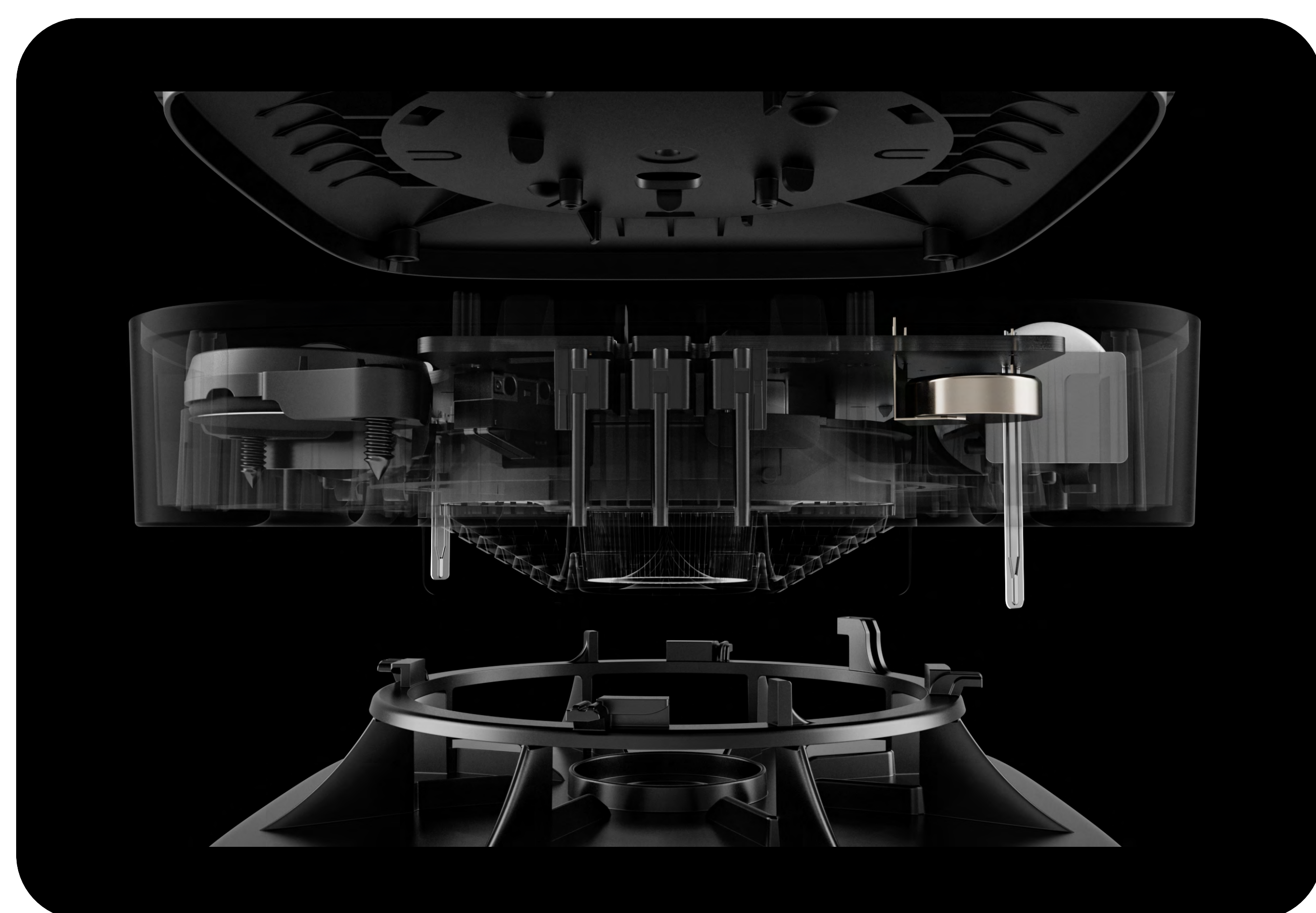
FireProtect 2 виявляє дим та не реагує на водяну пару завдяки двоспектральному оптичному сенсору з синім та інфрачервоним світлодіодами. Світлодіоди випромінюють світло з різною довжиною хвилі, що дозволяє датчику визначити розмір летючих часток і реагувати лише на дим.

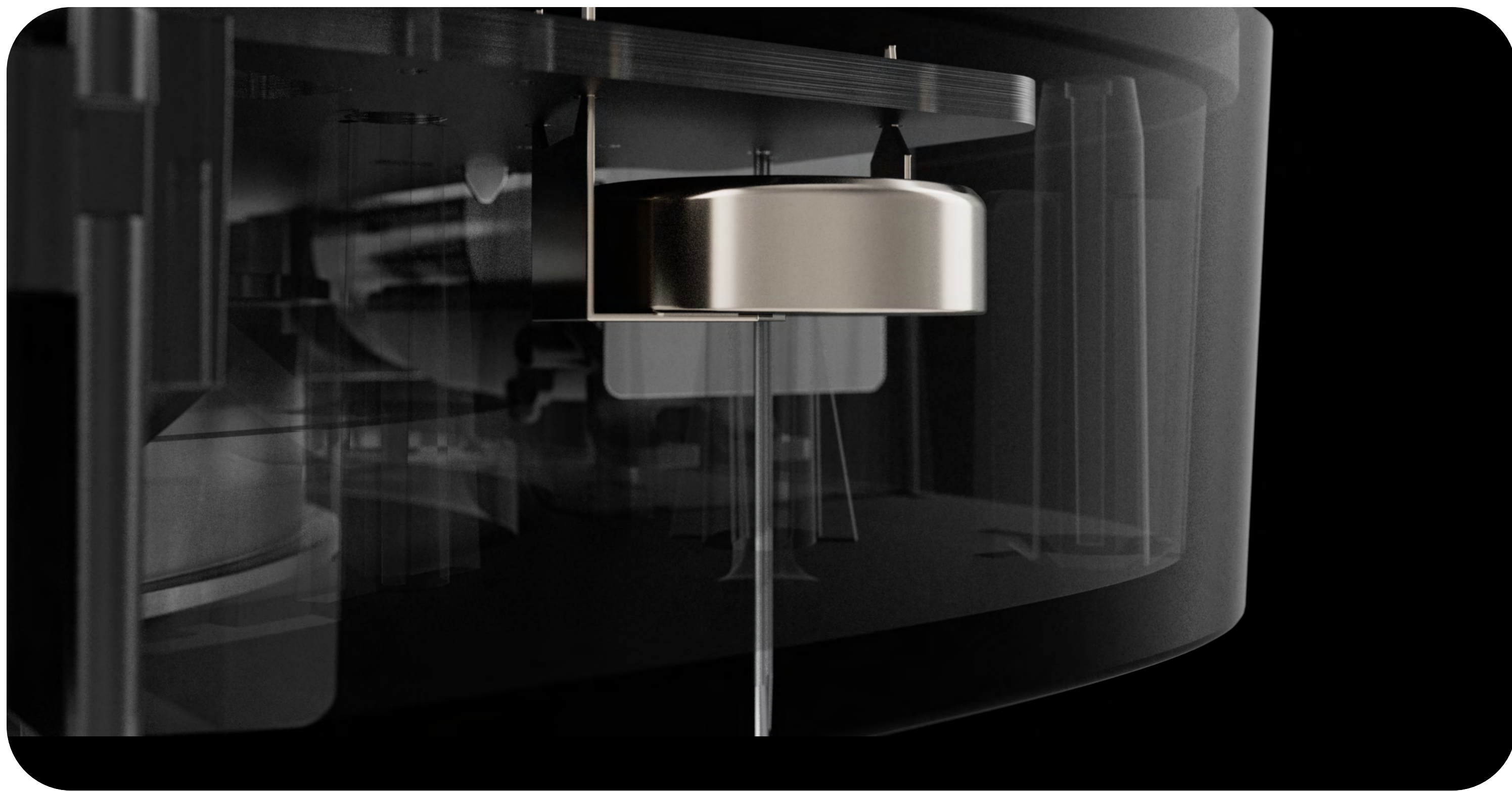
Камера диму датчика захищена від пилу, бруду та комах. Навіть якщо пил потрапить та осіде в камері диму — це не загрожує виявленню та не погіршує його. Оптична система спроектована таким чином, що нелетючі частки чи комахи не можуть опинитись одночасно у двох променях і викликати тривогу.

Виявлення різкого зростання температури

За реакцією на підвищення температури відповідають два вбудовані термістори. Термістори знаходяться зовні датчика для швидкого виявлення загроз.

Якщо температура в приміщенні перевищує $+64^{\circ}\text{C}$ або зростає зі швидкістю більш ніж 10°C протягом хвилини, датчик розпізнає це як різке зростання й активує тривогу.





Виявлення небезпечної концентрації чадного газу

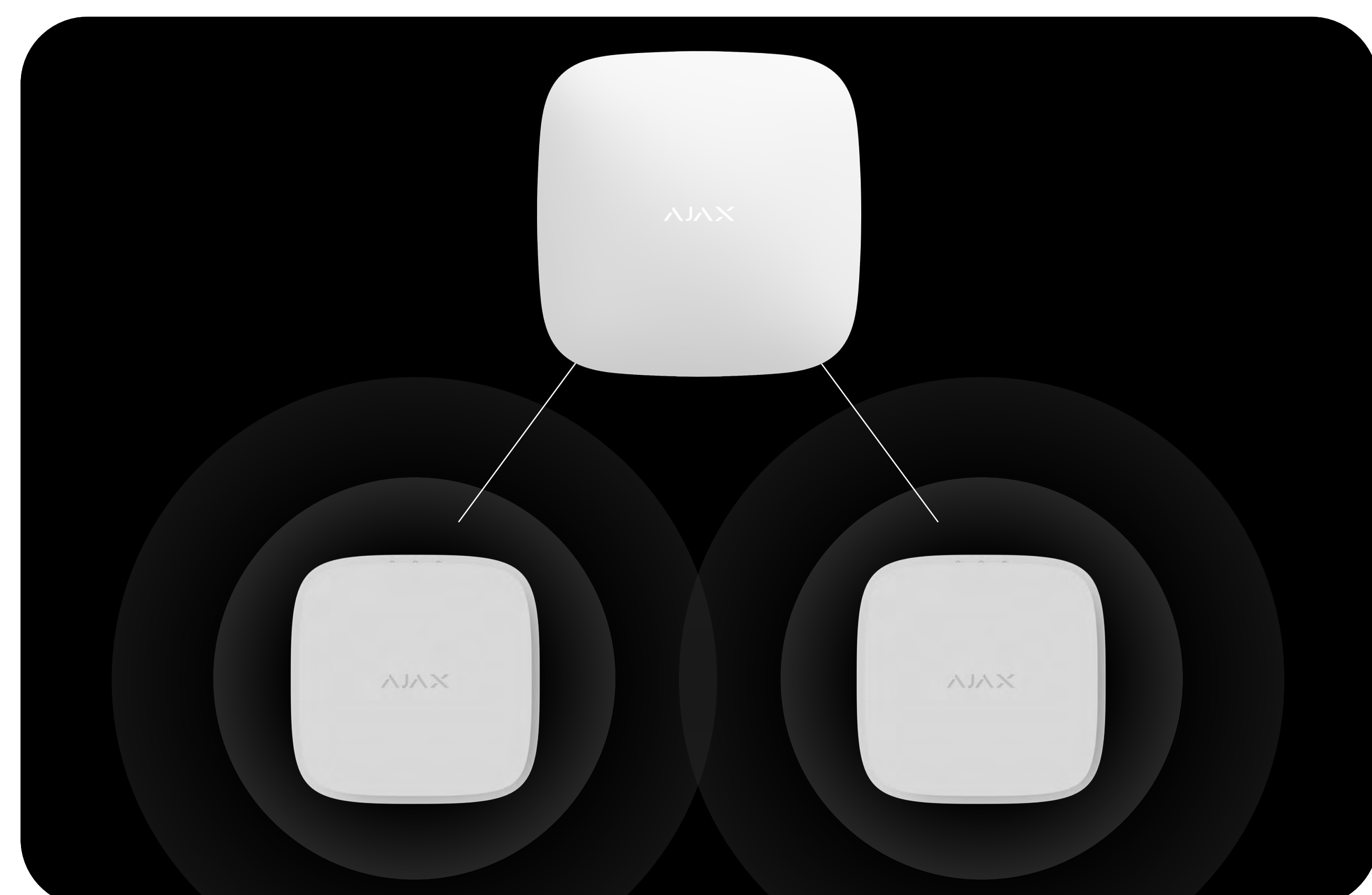
За виявлення небезпечної концентрації чадного газу у FireProtect 2 відповідає вбудований хімічний сенсор з терміном служби не менш ніж 10 років.

Чадний газ (CO) — безбарвний газ без смаку та запаху, що утворюється внаслідок неповного згоряння пального в автомобільних двигунах та опалюваних приладах, які працюють на вугіллі або на інших видах природного палива. Наприклад, він може утворюватись від камінів, бойлерів, чи систем опалень. В герметичних чи закритих приміщеннях з поганою вентиляцією можливе накопичення небезпечної для життя концентрації чадного газу.

Синхронна тривога пожежних датчиків

Датчик підтримує синхронні пожежні тривоги: функція активує вбудовані сирени всіх пожежних датчиків Ajax у системі, якщо спрацює хоча б один із них. У разі пожежі це дає змогу сповістити якомога більше людей на об'єкті.

Датчики FireProtect 2 мають вдосконалений алгоритм роботи синхронної тривоги, який дозволяє активувати сирени усіх пожежних датчиків протягом 20 секунд. Функція працює лише при роботі датчиків з хабом.



Робота без хабу



Датчики FireProtect 2 можна використовувати без підключення до хаба Ajax. У цьому випадку датчик сповіщає про пожежні тривоги вбудованою сиреною та світлодіодною індикацією, але не надсилає сповіщення на смартфон користувача, до Ajax Translator або PRO Desktop.

Ручне та автоматичне тестування

FireProtect 2 регулярно перевіряє стан батарей та вбудованих сенсорів. Якщо несправність буде виявлена, хаб миттєво надішле сповіщення користувачам та пульта моніторингу. А сам датчик увімкне відповідно світлозвукове оповіщення вбудованою сиреною та світлодіодами. Усі стани датчика в будь-який момент можна перевірити в застосунках Ajax.

Датчик підтримує режим ручного тестування. Він активується по натисканню на фронтальну панель датчика. Фронтальна панель має механічну кнопку, тому натиснути її можна як рукою, так і шваброю. Під час тесту запускається вбудована сирена та тестування сенсорів. Це дозволяє інженеру монтажу протестувати пристрій в будь-який момент, а також продемонструвати клієнту світлозвукову індикацію датчика при різних типах тривоги.

Автономна робота

FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) доступний у двох версіях: зі змінюваними чи незмінюваними елементами живлення. Датчики зі змінюваними батареями працюють до 7 років від попередньо встановлених батарей CR123A. Після їх розряду батареї можна замінити на нові. Модель з незмінюваними батареями працює не менш ніж 10 років від вбудованих літієвих елементів живлення. Після розряду батарей такий датчик необхідно замінити на новий.



Jeweller
технологія зв'язку



Jeweller — це радіопротокол для швидкого та надійного двостороннього зв'язку між хабом та під'єднаними пристроями. Протокол забезпечує дальність бездротового зв'язку з FireProtect 2 до 1700 метрів. Така дальність зв'язку дозволяє встановлювати датчики навіть на дуже великих об'єктах.

Jeweller відповідає за передавання тривоги та подій. Радіопротокол також забезпечує активацію синхронної тривоги пожежних датчиків за 20 секунд у системі з будь-якою кількістю FireProtect 2. Завдяки Jeweller користувачі та пульт моніторингу завжди можуть бачити актуальні стани датчиків у застосунках Ajax.

Швидкий монтаж і підключення



Для встановлення FireProtect 2 не потрібно розбирати корпус датчика. Удосконалена кріпильна панель SmartBracket дає змогу 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.

Технічні характеристики

Зв'язок з хабом або ретранслятором  Технологія зв'язку Jeweller 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 Залежно від регіону продажу. Максимальна ефективна випромінювана потужність (ERP) до 20 мВт Дальність зв'язку до 1700 м На відкритому просторі без перешкод.	Сумісність Хаби Hub* Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G) * лише для датчиків FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) та централі Hub з версією прошивки OS Malevich 2.15.4 і вище Ретранслятори ReX ReX 2
--	---

Відповідність пожежним стандартам	EN 14604:2005/AC:2008 EN 50291-1:2018	Виявлення диму	Чутливий елемент двоспектральний оптичний сенсор Захист від хибних тривог • оптичний сенсор ігнорує дим від приготування їжі та водяну пару • запатентована камера диму непроникна для комах і захищена від пилу • алгоритм HazeFlow 2 для фільтрування хибних тривог
Виявлення зростання температури	Чутливий елемент два термістори Згідно з вимогами до теплових датчиків класу A1R стандарту EN 54-5. Тривога через: • різке зростання температури на 10°C протягом 1 хвилини • перевищення порогової температури +64°C	Виявлення чадного газу (CO)	Чутливий елемент хімічний сенсор CO Тривога через перевищення концентрації CO: • 50 ppm (0,005%) впродовж не більше 90 хвилин • 100 ppm (0,01%) впродовж не більше 40 хвилин • 300 ppm (0,03%) впродовж не більше 3 хвилин Термін служби сенсора 10 років

Додаткові можливості	Вбудована сирена гучність 85 дБ на відстані 3 метрів Синхронна тривога пожежних датчиків Пожежні датчики у системі вмикають вбудовані сирени, варто хоча б одному з датчиків зафіксувати тривогу. Синхронна тривога активується не більше ніж через 20 секунд. Світлодіодна індикація зелена — індикація живлення Загоряється раз на хвилину. жовта — індикація несправностей Загоряється при виявленні несправностей. Наприклад, у разі розрядження батарей, забруднення димової камери чи закінчення терміну служби. червона — індикація пожежних тривог Загоряється, коли датчик детектує пожежну тривогу.	Захист від саботажу	Тампер проти злому 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.
---------------------------------	---	--------------------------------	--

Додаткові можливості	Кнопка на фронтальній панелі датчика У звичайному режимі при натисненні запускає тестування датчика. При тривозі чи несправності натиснення вимикає звукове сповіщення датчика.	Живлення	RB версія 2 змінювані батареї CR123A До 7 років автономної роботи. SB версія 2 незмінювані літієві батареї 10 років автономної роботи.
Корпус та встановлення	Розміри 124 × 124 × 45 мм Вага 274,5 г RB версія. 270 г SB версія. Діапазон робочих температур від 0°C до +50°C Допустима вологість до 80% Клас захисту IP20 Кольори Чорний Білий	Комплектація	RB версія FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller Кріпильна панель SmartBracket Монтажний комплект 2 батареї CR123A (Попередньо встановлені.) Коротка інструкція SB версія FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) Jeweller Кріпильна панель SmartBracket Монтажний комплект Коротка інструкція