

FireProtect 2 (Heat/Smoke) Jeweller

Kabelloser Brandmelder mit Hitze- und Rauch-Sensoren. Ausgestattet mit einer eingebauten Sirene für Alarm- und Ereignisbenachrichtigung. Funktioniert als Teil des Ajax-Systems oder ohne Kopplung mit einer Ajax Hub-Zentrale.



Detaillierte Informationen zum Gerät finden Sie unter folgendem Link:

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

Das Gerät ist in zwei Versionen erhältlich: mit austauschbaren oder fest verbauten Batterien. Melder mit austauschbaren Batterien haben die Kennzeichnung **RB**, solche mit integrierten Batterien – **SB**.

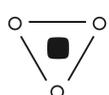
- FireProtect 2 **RB** (Heat/Smoke) Jeweller
- FireProtect 2 **SB** (Heat/Smoke) Jeweller

Hauptmerkmale



Präzise Erkennung von Bedrohungen

1. HazeFlow 2-Algorithmus zur Rauchererkennung filtert Falschalarme heraus
2. Optischer Dual-Spektrum-Sensor ignoriert Wasserdampf
3. Rauchkammer erfordert keine Wartung und regelmäßige Reinigung



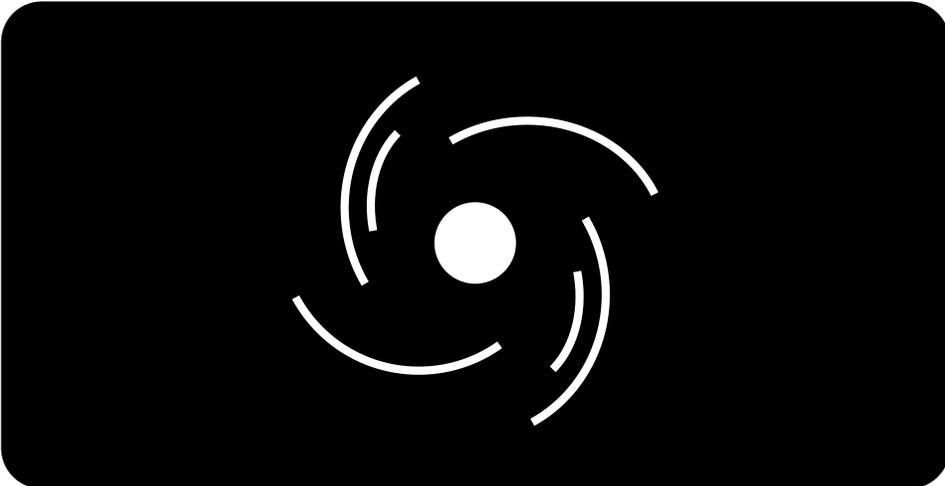
Fortschrittliche Hardware und Software

1. Ein synchroner Alarm aller Brandmelder in der Einrichtung innerhalb von 20 Sekunden
2. Eingebaute Sirene mit einer Lautstärke von 85 dB auf eine Entfernung von 3 Metern
3. Fähigkeit zum autonomen Betrieb ohne Hub-Zentrale von Ajax
4. Betriebsdauer von 10 Jahren mit fest verbauten Batterien und bis zu 7 Jahren mit austauschbaren Batterien

«» Einfache Installation und Konfiguration

1. SmartBracket-Montageplatte mit der Möglichkeit, den Melder nach der Installation auszurichten
2. Fernsteuerung und -konfiguration über Ajax-Apps
3. Kopplung mit einer Ajax-Hub-Zentrale per QR-Code

Funktionsprinzip



Raucherkennung

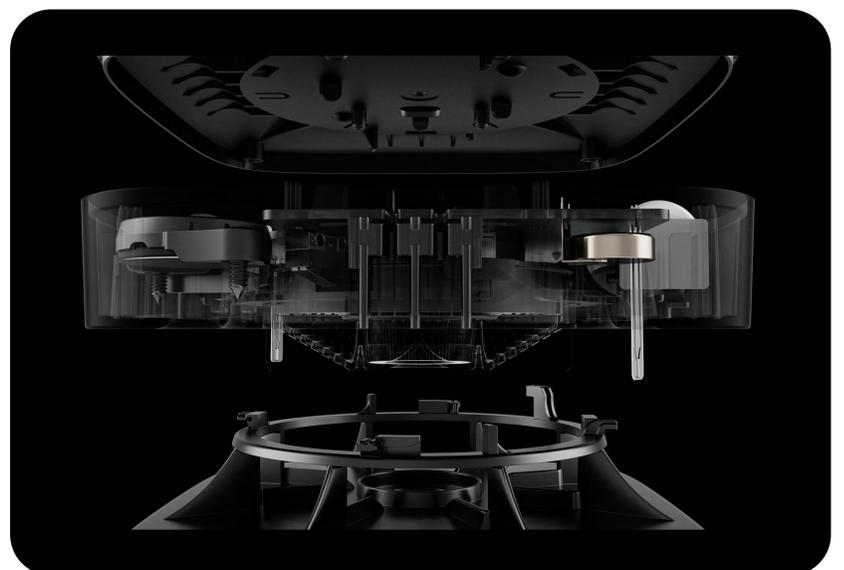
FireProtect 2 erkennt Rauch und reagiert nicht auf Wasserdampf dank eines bispektralen optischen Sensors mit blauen und infraroten LEDs. Die LEDs senden Licht mit unterschiedlichen Wellenlängen aus, wodurch der Melder die Größe der flüchtigen Partikel bestimmen und nur auf Rauch reagieren kann.

Die Rauchkammer des Melders ist vor Staub, Schmutz und Insekten geschützt. Selbst wenn Staub in die Rauchkammer eindringt und sich dort absetzt, wird die Erkennung nicht beeinträchtigt. Das optische System ist so konzipiert, dass sich nicht flüchtige Partikel oder Insekten nicht gleichzeitig in zwei Strahlen befinden und einen Fehlalarm auslösen können.

Erkennung eines rapiden Temperaturanstiegs

Zwei eingebaute Thermistoren sind für die Reaktion auf einen Temperaturanstieg verantwortlich. Sie befinden sich außerhalb des Melders, um Bedrohungen schneller zu erkennen.

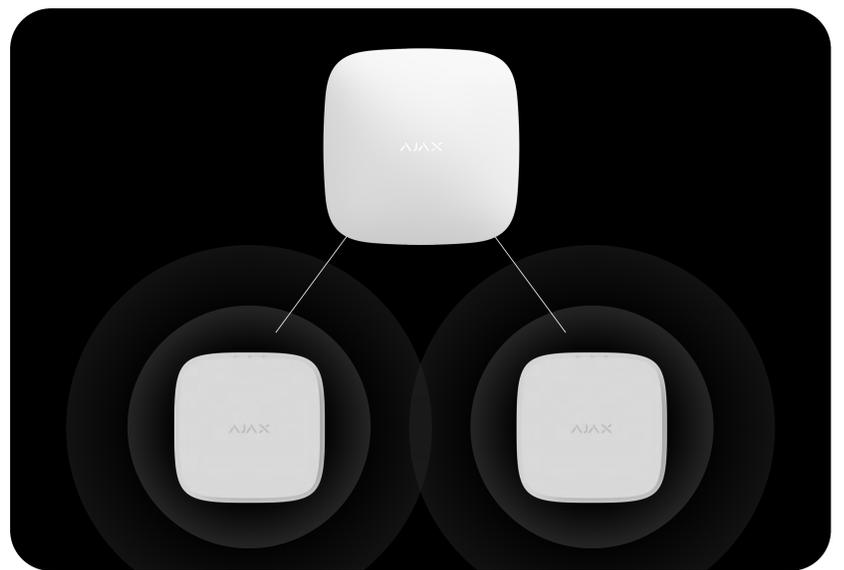
Wenn die Raumtemperatur +64 °C überschreitet oder innerhalb einer Minute um mehr als 10 °C ansteigt, erkennt der Melder dies als schnellen Temperaturanstieg und löst Alarm aus.



Funktion „Gekoppelte Rauchmelder Alarm“

Der Melder unterstützt synchrone Feueralarme. Die Funktion aktiviert die eingebauten Sirenen aller Ajax-Brandmelder in der Einrichtung, wenn mindestens einer von ihnen ausgelöst wird. Dadurch können möglichst viele Menschen im Brandfall gewarnt werden.

Die Melder FireProtect 2 verfügen über einen verbesserten Algorithmus der synchronen Feueralarme, der die Sirenen aller Brandmelder innerhalb von 20 Sekunden aktiviert. Die Funktion ist nur verfügbar, wenn die Melder mit der Hub-Zentrale arbeiten.



Betrieb ohne Hub-Zentrale



Die FireProtect 2 Melder können unabhängig von einer Ajax Hub-Zentrale betrieben werden. In diesem Fall informiert der Melder über Feueralarme durch eine eingebaute Sirene und eine LED-Anzeige, sendet aber keine Benachrichtigung an das Smartphone des Benutzers, Ajax Translator oder PRO Desktop.

Manuelle und automatische Prüfung

FireProtect 2 überprüft regelmäßig den Status der Batterien und der eingebauten Sensoren. Wird eine Störung festgestellt, benachrichtigt die Hub-Zentrale sofort die Benutzer und die Überwachungsstation. Und der Melder schaltet die Licht- und Tonwarnung über die eingebauten Sirene und die LED-Leuchten ein. Alle Melderzustände können in den Ajax-Apps jederzeit überprüft werden.

Der Melder unterstützt den manuellen Testmodus. Er wird durch Drücken auf die Frontplatte des Geräts aktiviert. An der Vorderseite befindet sich eine mechanische Taste, die entweder manuell oder mit einem Wischmopp betätigt werden kann. Während des Tests werden die eingebaute Sirene und die Sensoren überprüft. So kann der Installateur das Gerät jederzeit testen und dem Kunden die Licht- und Tonanzeige des Melders für verschiedene Alarmarten demonstrieren.

Autonomer Betrieb

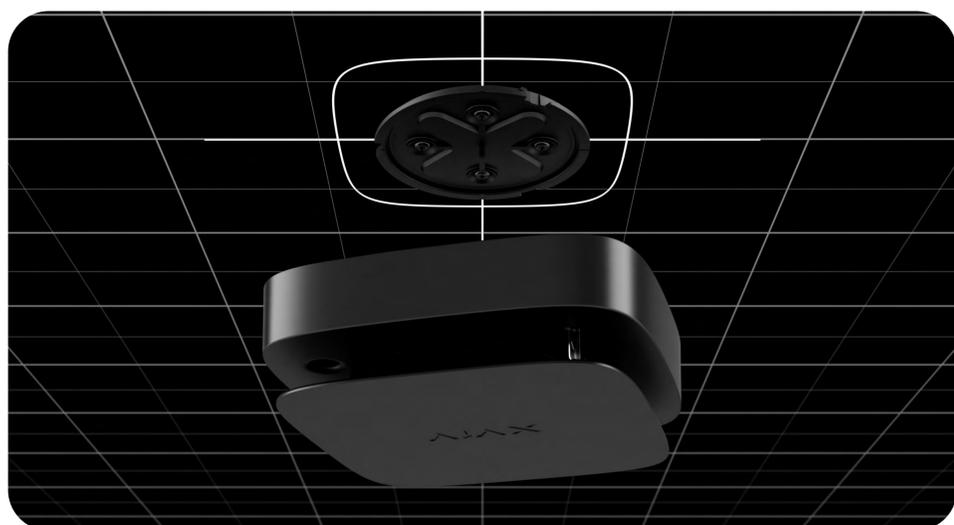
Der FireProtect 2 (Heat/Smoke) ist in zwei Versionen erhältlich: mit austauschbaren oder fest verbauten Batterien. Modelle mit austauschbaren Batterien arbeiten bis zu 7 Jahre lang mit vorinstallierten CR123A-Batterien. Nach Entladung können die Batterien durch neue ersetzt werden. Das Modell mit eingebauten Lithium-Batterien hat eine Betriebsdauer von mindestens 10 Jahren. Nachdem die Batterien entladen wurden, sollte der Melder durch einen neuen ersetzt werden.



Jeweller ist ein Funkprotokoll für die schnelle und zuverlässige Zwei-Wege-Kommunikation zwischen Hub-Zentralen und den angeschlossenen Geräten. Das Protokoll ermöglicht eine kabellose Funkverbindung mit FireProtect 2 über eine Entfernung von bis zu 1700 Metern. Diese Kommunikationsreichweite ermöglicht es Ihnen, die Melder auch an großen Objekten zu installieren.

Jeweller ist für die Übermittlung von Alarmen und Ereignissen zuständig. Außerdem ermöglicht das Funkprotokoll eine Alarmauslösung der miteinander verbundenen Brandmelder innerhalb von 20 Sekunden in einem System mit einer beliebigen Anzahl von FireProtect 2. Dank Jeweller können Benutzer und die Überwachungsstation den aktuellen Status der Melder immer in Ajax-Apps sehen.

Schnelle Kopplung und Installation



Es ist nicht notwendig, das Gerät während der Installation zu zerlegen. Mit einer verbesserten SmartBracket-Platte kann ein Installateur den Melder einfach an einer Decke befestigen und ihn nach der Montage in einem 90°-Winkel ausrichten. Die Ajax-Apps ermöglichen eine schnelle Verbindung mit dem System. Zudem kann es jederzeit aus der Ferne ohne Besuche vor Ort neu konfiguriert werden.

Technische Daten

<p>Kommunikation mit Hub-Zentrale oder Funk-Repeater</p> <p> Jeweller Kommunikationstechnologie</p> <p>Frequenzbänder 866,0–866,5 MHz 868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 905,0–926,5 MHz 915,85–926,5 MHz 921,0–922,0 MHz Je nach Verkaufsregion.</p> <p>Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP) Bis zu 20 mW</p> <p>Kommunikationsreichweite bis zu 1700 m Ohne Hindernisse.</p>	<p>Kompatibilität</p> <p>Hub-Zentralen Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)</p> <p>Funk-Repeater ReX ReX 2</p>
<p>Einhaltung von Normen</p> <p>EN 14604:2005/AC:2008 EN 50291-1:2018</p>	<p>Rauchererkennung</p> <p>Sensorelement optischer Dual-Spektrum-Sensor</p> <p>Verhinderung von Falschalarmen</p> <ul style="list-style-type: none">• optischer Sensor ignoriert Kochdünste und Wasserdampf• patentierte Rauchkammer ist staubdicht und undurchdringlich für Insekten• HazeFlow 2-Algorithmus zur Rauchererkennung zum Herausfiltern von Falschalarmen

Hitzeerkennung

Sensorelement
zwei Thermistoren
Entspricht den
Anforderungen für
Wärmemelder der Klasse
A1R der Norm EN 54-5.

Hitze-Alarm

- Temperaturanstieg um
10 °C innerhalb 1
Minute
- Überschreitung von
+64 °C

Zusätzliche
Funktionen

Eingebaute Sirene

Lautstärke von 85 dB in 3
Metern Entfernung

**Alarm vernetzter
Brandmelder**

Alle Brandmelder im
System schalten
eingebaute Sirenen ein,
wenn mindestens einer der
Melder einen Alarm
registriert. Der synchrone
Alarm wird nach
spätestens 20 Sekunden
aktiviert.

LED-Anzeige

grün ist eine
Betriebsanzeige

Leuchtet einmal pro Minute
auf.

gelb ist eine
Störungsanzeige

Leuchtet auf, wenn eine
Störung erkannt wird. Zum
Beispiel bei entladenen
Batterien, Verschmutzung
der Rauchkammer oder
Ende der Nutzungsdauer.

rot ist eine

Feueralarmanzeige

Leuchtet auf, wenn der
Melder einen Feueralarm
erkennt.

<p>Manipulationsschutz</p>	<p>Sabotagealarm</p> <p>Schutz vor Gerätevortäuschung (Spoofing) Geräteauthentifizierung</p> <p>Erkennung von Kommunikationsverlust innerhalb von 15 Minuten Die Zeit bis zur Erkennung eines Kommunikationsverlusts hängt von der Einstellung der Anzahl der nicht zugestellten Datenpakete ab (die in den Einstellungen für Jeweller oder Jeweller/Fibra festgelegt wird). Das Abfrageintervall ist auf 300 Sekunden festgelegt.</p>	<p>Zusätzliche Funktionen</p>	<p>Taste auf der Frontplatte des Melders Im normalen Modus wird durch Betätigung der Taste der Meldertest gestartet.</p> <p>Im Falle eines Alarms oder einer Störung wird durch Drücken die akustische Benachrichtigung des Melders ausgeschaltet.</p>
<p>Stromversorgung</p>	<p>RB-Version 2 austauschbare CR123A-Batterien Bis zu 7 Jahre Batterielebensdauer.</p> <p>SB-Version 2 fest verbaute Lithium-Batterien 10 Jahre Batterielebensdauer.</p>	<p>Gehäuse und Installation</p>	<p>Abmessungen 124 × 124 × 45 mm</p> <p>Gewicht 272 g Für die RB-Version.</p> <p>268,5 g Für die SB-Version.</p> <p>Betriebstemperaturbereich von 0 °C bis 50 °C</p> <p>Betriebsluftfeuchtigkeit bis zu 80 %</p> <p>Schutzart IP20</p> <p>Farben Schwarz Weiß</p>

Lieferumfang

RB-Version

FireProtect 2 RB
(Heat/Smoke) Jeweller
SmartBracket-
Montageplatte
Montagesatz
2 × CR123A-Batterie
(Vorinstalliert)
Schnellstartanleitung

SB-Version

FireProtect 2 SB
(Heat/Smoke) Jeweller
SmartBracket-
Montageplatte
Montagesatz
Schnellstartanleitung
