

# FireProtect Plus Jeweller

Draadloze rookdetector voor binnen met temperatuur- en koolmonoxidesensoren.

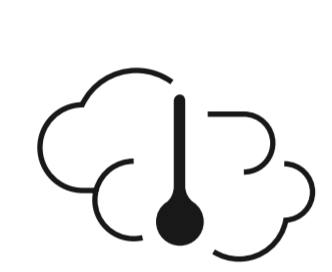


Via deze link vindt u gedetailleerde informatie over het apparaat:

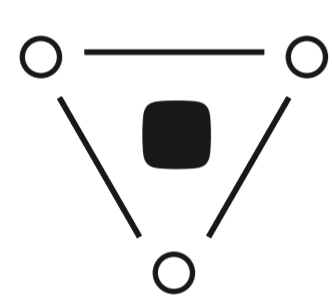
 <http://ajax.systems/support/devices/fireprotect-plus/>



## Belangrijkste functies



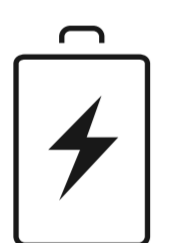
Detectie van rook, koolstofmonoxide en temperatuurpieken



Functie voor onderling verbonden alarmen van branddetectoren



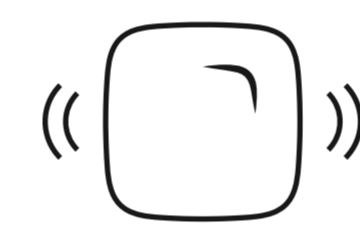
Automatische en handmatige controles van de rookkamer



Werkt tot 4 jaar lang met de voorgeïnstalleerde batterijen



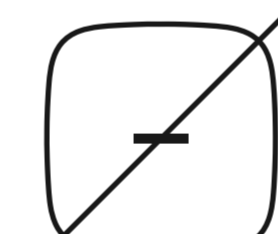
Beheer op afstand en installatie via de app



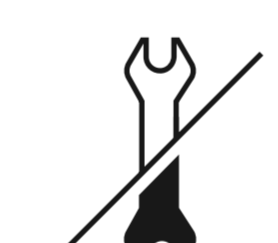
Een ingebouwde zoemer van 85 dB



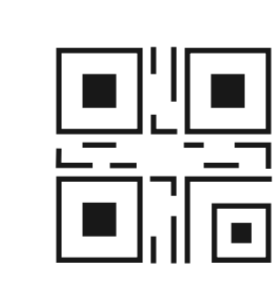
Met het software-algoritme HazeFlow om valse alarmen te voorkomen



Autonome werking zonder een Ajax-hub



Probleemloze installatie en minimaal onderhoud



Koppeling met het systeem via een QR-code

# Werkingsprincipe

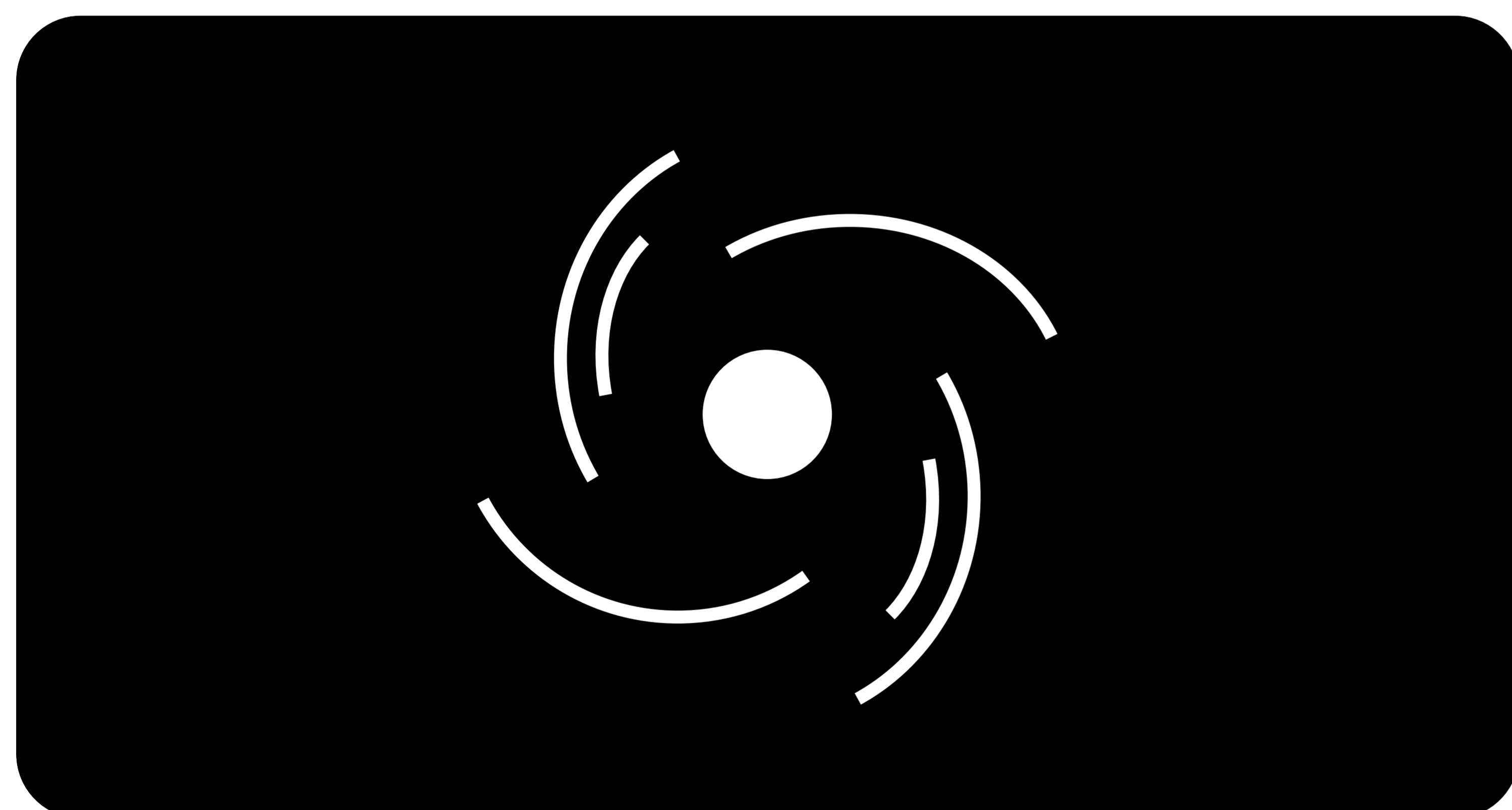


## Branddetectie

FireProtect Plus detecteert rook met een foto-elektrische sensor. Als er geen rook wordt uitgestoten, registreert de hitesensor een stijging van de temperatuur. Als de temperatuur hoger wordt dan 60 °C of met 30 °C stijgt binnen 30 minuten, herkent de detector dit als een temperatuurpiek en laat het alarm afgaan.

## CO-sensor

Koolstofmonoxide (CO) is een kleurloos, smaakloos gas dat wordt geproduceerd door bij de verbranding van benzine, hout, propaan, houtskool of een andere brandstof. In verzegelde of afgesloten ruimtes die niet goed geventileerd worden, kan koolstofmonoxide zich tot gevaarlijke niveaus ophopen. FireProtect Plus reageert op gevaarlijke CO-niveaus en informeert op tijd als er gevaar dreigt.



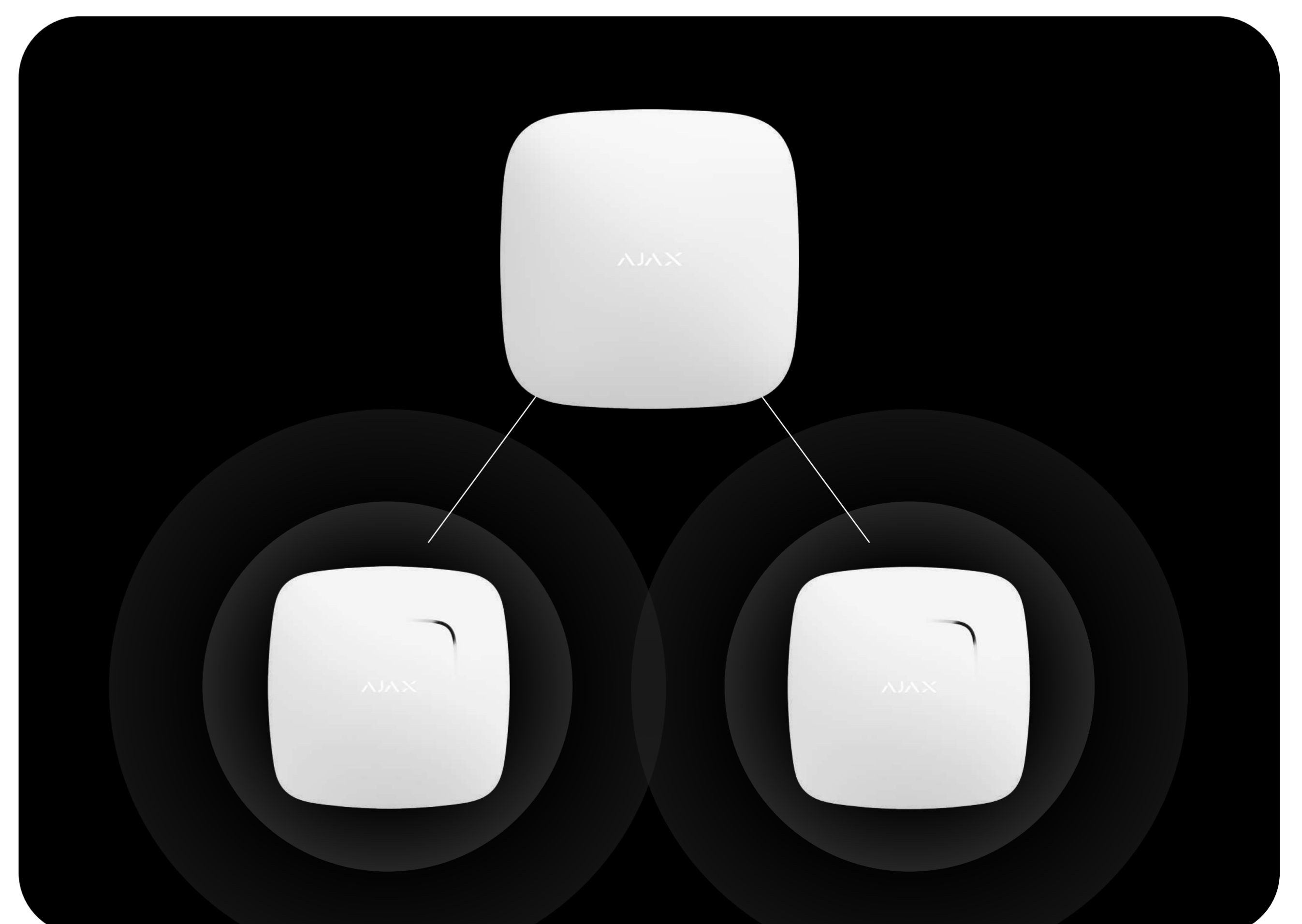
## Functie voor onderling verbonden alarmen van branddetectoren

De detector ondersteunt onderling verbonden alarmen van branddetectoren: de functie laat de ingebouwde zoemers afgaan van alle branddetectoren binnen het systeem als minstens een van hen wordt geactiveerd. In geval van brand kunnen er zo veel mogelijk mensen worden gewaarschuwd. Onderling verbonden brandalarmen worden ondersteund door FireProtect Plus met firmwareversies 3.42 en nieuwer.



## Bescherming tegen vals alarm

Om valse alarmen te filteren, gebruikt de detector het HazeFlow-algoritme: een softwareoplossing om de aanwezigheid van rook te verifiëren. Het systeem negeert het eerste rookalarm en zal het alarm laten afgaan als de detector na 30 seconden bij de tweede controle rook registreert.



## Controle rookkamer

Het apparaat controleert automatisch de rookkamer en meldt of deze afgestoofd moet worden. Een gebruiker kan handmatig de rookkamer controleren door 5 seconden op het logo van het apparaat te drukken of door de controle in de app uit te voeren.



## Autonome werking

De detector kan autonoom worden gebruikt zonder verbinding met een Ajax-hub te maken. In dit geval informeert de detector over brandalarmen met een ingebouwde zoemer en ledindicatie zonder een melding te verzenden naar de smartphone van een gebruiker of meldkamer.




**Jeweller** is een radioprotocol dat snelle en betrouwbare tweerichtingscommunicatie levert tussen Ajax-hubs en verbonden apparaten. Het protocol verzendt direct alarmen met veel gegevens: beveiligingsbedrijven en gebruikers weten dan welk apparaat is ingeschakeld en wanneer en waar het is gebeurd.

Jeweller beschikt over **versleuteling** en **authenticatie** om vervalsing te voorkomen, en heeft een **polling**-functie om de status van het apparaat in realtime te tonen. Met een draadloos communicatiebereik **tot 1.300 m** is Jeweller klaar om gebouwen te beschermen en om **de beste ervaring** te leveren voor zowel eindgebruikers als installateurs.

## Technische specificaties

Conform de normen	EN 14604:2005/AC:2008	Compatibiliteit	<b>Hubs</b> Alle Ajax-hubs  <b>Signaalversterkers</b> Alle radiosignaalversterkers van Ajax
-------------------	-----------------------	-----------------	---

<p>Communicatie met bedieningspaneel of signaalversterker</p>	<p> <b>Jeweller-communicatietechnologie</b></p> <p><b>Frequentiebanden</b>  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  Afhankelijk van de verkoopregio</p> <p><b>Maximaal effectief afgestraald vermogen (ERP)</b>  ≤ 20 mW</p> <p><b>Communicatiebereik</b>  tot 1300 m  In de zichtlijn</p> <p><b>Detectie-onderzoeksperiode</b>  12–300 sec  Aan te passen door PRO of een gebruiker met beheerdersrechten in de Ajax-app</p> <p><b>Bescherming tegen spoofen</b>  Verificatie van het apparaat</p>	<p>Branddetectie</p>	<p><b>Gevoelige elementen</b>  Foto-elektrische sensor  Thermokoppel  CO-sensor</p> <p><b>Alarmvolume</b>  85 dB  Op een afstand van 3 m</p> <p><b>Type melding</b>  Geluid  Led-indicatie</p> <p><b>Drempelwaarde temperatuuralarm</b>  +59 °C ±2 °C</p> <p><b>Drempelwaarde voor alarm bij CO-niveau</b>  0,003% (30 ppm)  binnen 120 min of meer  0,005% (50 ppm)  binnen 60–89 min  0,01% (100 ppm)  binnen 10–39 min</p>
<p>Voeding</p>	<p><b>Voorgeïnstalleerde batterijen</b>  2 x CR2  Hoofdvoeding</p> <p>1 × CR2032  Reservevoeding</p> <p><b>Levensduur van de batterij</b>  tot 4 jaar</p>	<p>Installatie</p>	<p><b>Installatie moet voldoen aan de regels voor brandveiligheid en de regionale regelgeving waar het wordt gebruikt</b></p> <p><b>Temperatuurbereik</b>  van 0 °C tot +60 °C</p>

<p>Behuizing</p> <p><b>Kleur</b> wit, zwart</p> <p><b>Afmetingen</b> 132 × 132 × 31 mm</p> <p><b>Gewicht</b> 220 g</p> <p><b>Alarm bij sabotage</b></p>	<p>Installatie</p> <p><b>Luchtvochtigheid</b> tot 80%</p> <p><b>Beschermingsklasse</b> IP65</p>
<p>Volledige set</p> <p>FireProtect Plus Jeweller 2 × CR2-batterij Voorgeïnstalleerd 1 × CR2032-batterij Voorgeïnstalleerd SmartBracket- montagepaneel Installatiekit Snelstartgids</p>	