

# LifeQuality Jeweller

Slimme luchtkwaliteitsdetector Voert automatiseringsscenario's uit wanneer de ingestelde drempels voor temperatuur, luchtvochtigheid en CO<sub>2</sub>-concentratie worden overschreden.

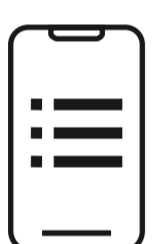

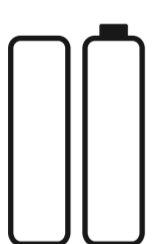







Voor gebruik is een Ajax-hub nodig. U vindt gedetailleerde informatie over het apparaat via de volgende link:

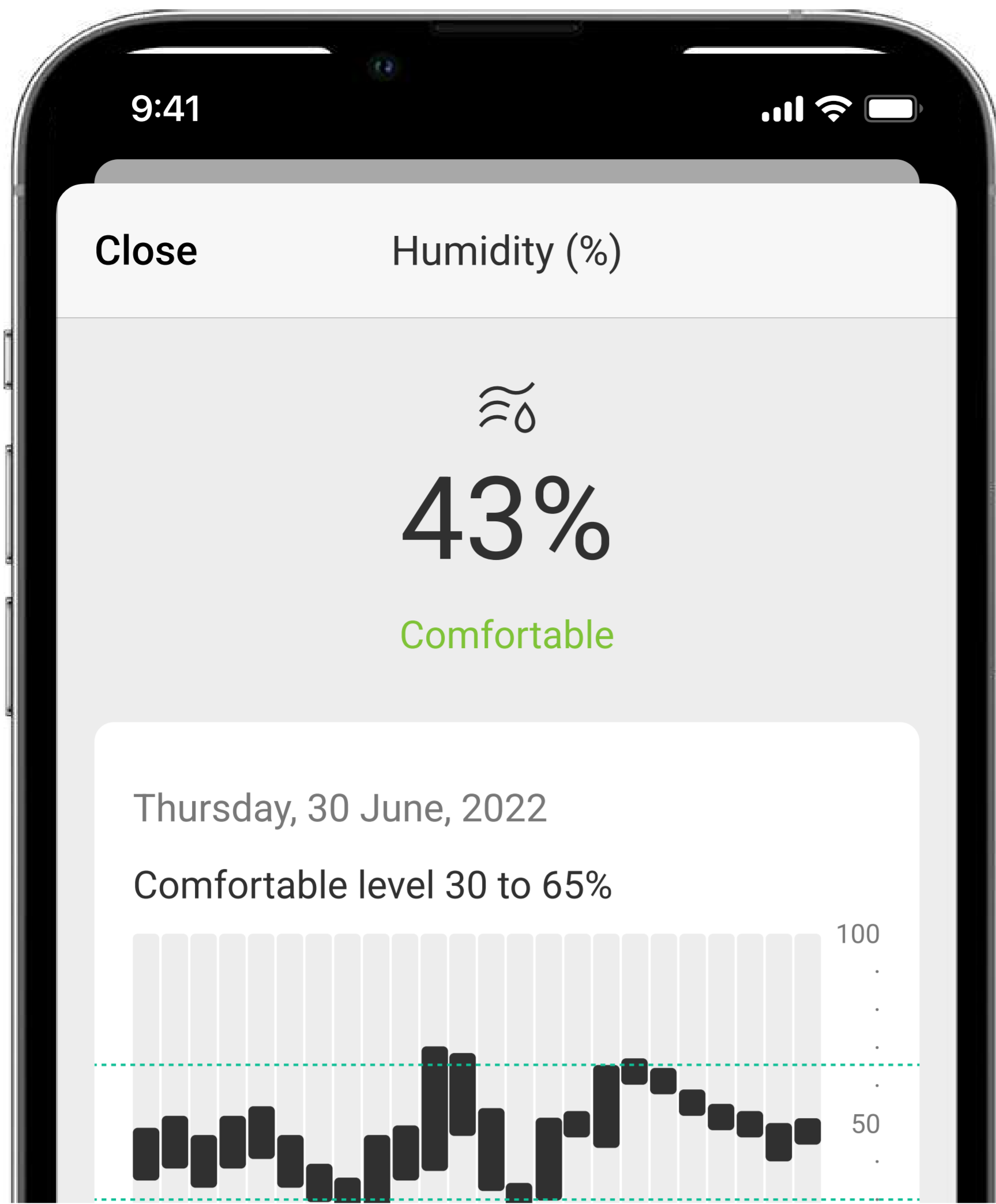
 [ajax.systems/support/devices/lifequality/](https://ajax.systems/support/devices/lifequality/)



## Belangrijkste functies

-  Gedetailleerde statistieken van indicatoren in de Ajax-apps
-  Melding van indicatoren die de ingestelde limieten overschrijden
-  Werkt tot 3 jaar met de voorgeïnstalleerde batterijen
-  Bediening op afstand en configuratie via de Ajax-apps
-  Automatiseringsscenario's op basis van CO<sub>2</sub>-niveau, temperatuur en luchtvochtigheid
-  Ledindicatie van het CO<sub>2</sub>-niveau
-  Gemakkelijke montage aan de muur of plafond met het SmartBracket-montagepaneel
-  Aan het systeem toevoegen via een QR-code



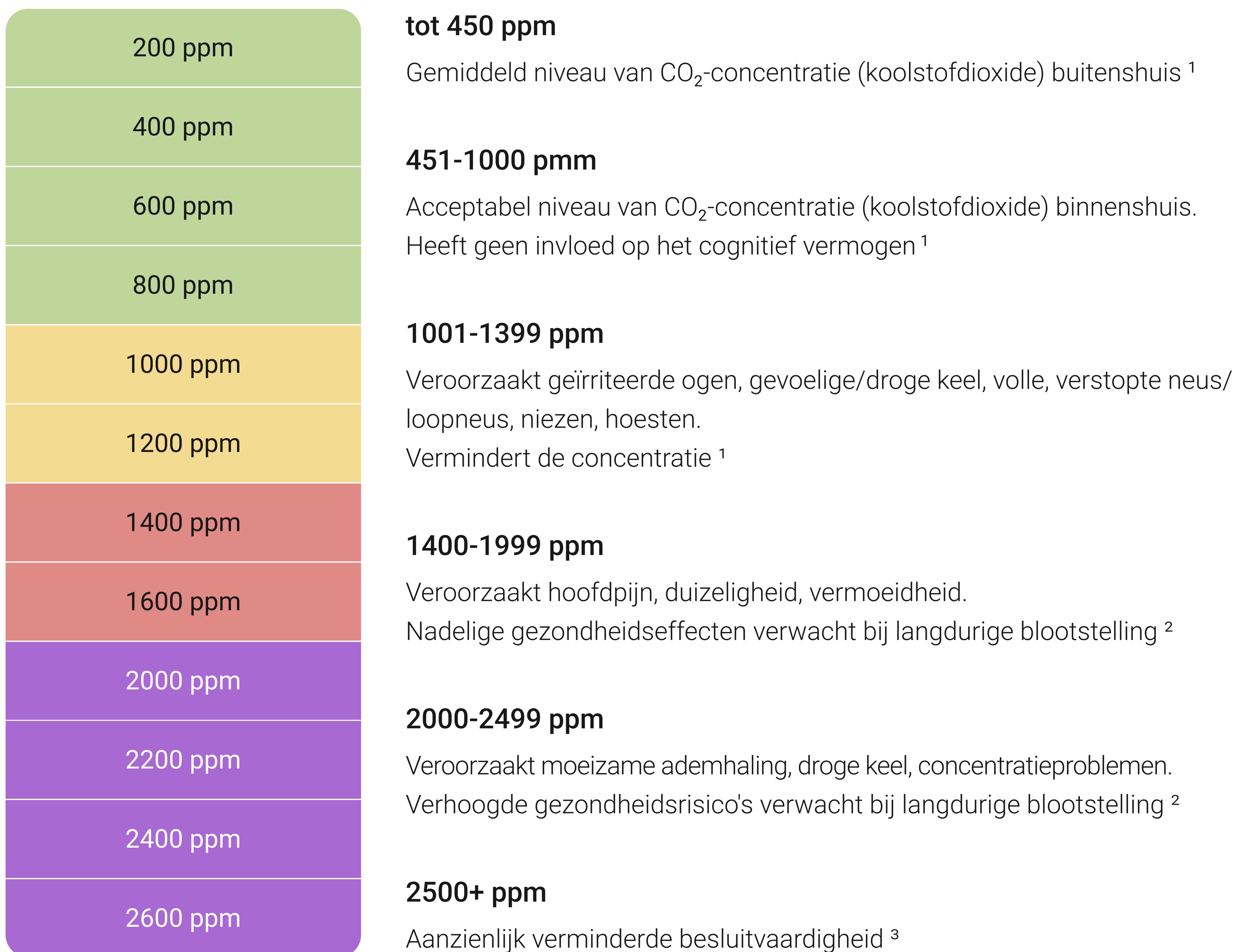


# Apparaat voor maximale productiviteit

Hoge luchtkwaliteit is de sleutel tot productief werk, goede gezondheid en een goede nachtrust. LifeQuality biedt uitgebreide informatie over de CO<sub>2</sub>-concentratie, temperatuur en luchtvochtigheid via de Ajax-apps. Zo begrijpt u beter of het microklimaat in de ruimte optimaal is en wat u precies kunt verbeteren als dit niet zo is.

## Hoe CO<sub>2</sub> de productiviteit beïnvloedt

Niveau van de CO<sub>2</sub>-concentratie



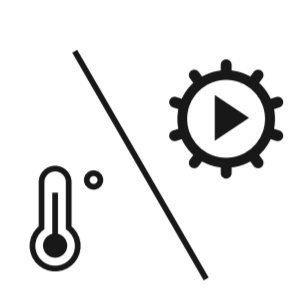


# Onderdeel van een uitgebreid systeem

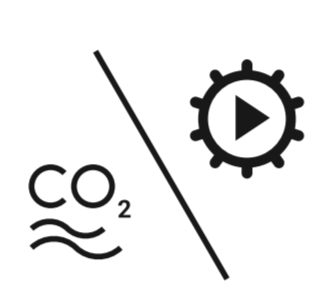
Een installateur stelt in de Ajax-apps de drempels voor de temperatuur, luchtvochtigheid en CO<sub>2</sub>-concentratie in om automatiseringsscenario's uit te voeren. Gebruikers genieten van een hoge luchtkwaliteit in de ruimte dankzij LifeQuality in combinatie met de automatiseringsscenario's van Ajax, toevoersystemen, luchtbevochtigers en airconditioning.



De detector is geschikt voor elke ruimte. U kunt het aanbieden als een oplossing voor kantoren, industriële objecten en thuis.



Scenario's op basis van temperatuur



Scenario's op basis van CO<sub>2</sub>-niveau



Scenario's op basis van luchtvochtigheid

## Nauwkeurige metingen

De Zwitserse detector **SHT40** van **Sensirion** garandeert nauwkeurige metingen van de temperatuur en luchtvochtigheid van LifeQuality. De Zweedse detector **Sunrise** van **Senseair** meet de CO<sub>2</sub>-concentratie. Deze betrouwbare detectoren worden zelfs gebruikt in medische apparatuur.

De gecombineerde luchtvochtigheids- en temperatuurdetector is geïnstalleerd in een geïsoleerd gebied van de printplaat, zodat de meetgegevens van de detector niet beïnvloed worden door de verwarming van andere elementen van het apparaat. Om CO<sub>2</sub> te meten, wordt er een NDIR-detector gebruikt in plaats van VOC-sensoren die de kooldioxideconcentratie wiskundig berekenen. LifeQuality geeft geen valse waarden die kunnen ontstaan door damp, aerosolen of parfums.



## Meetnauwkeurigheid

° ±0,2°C

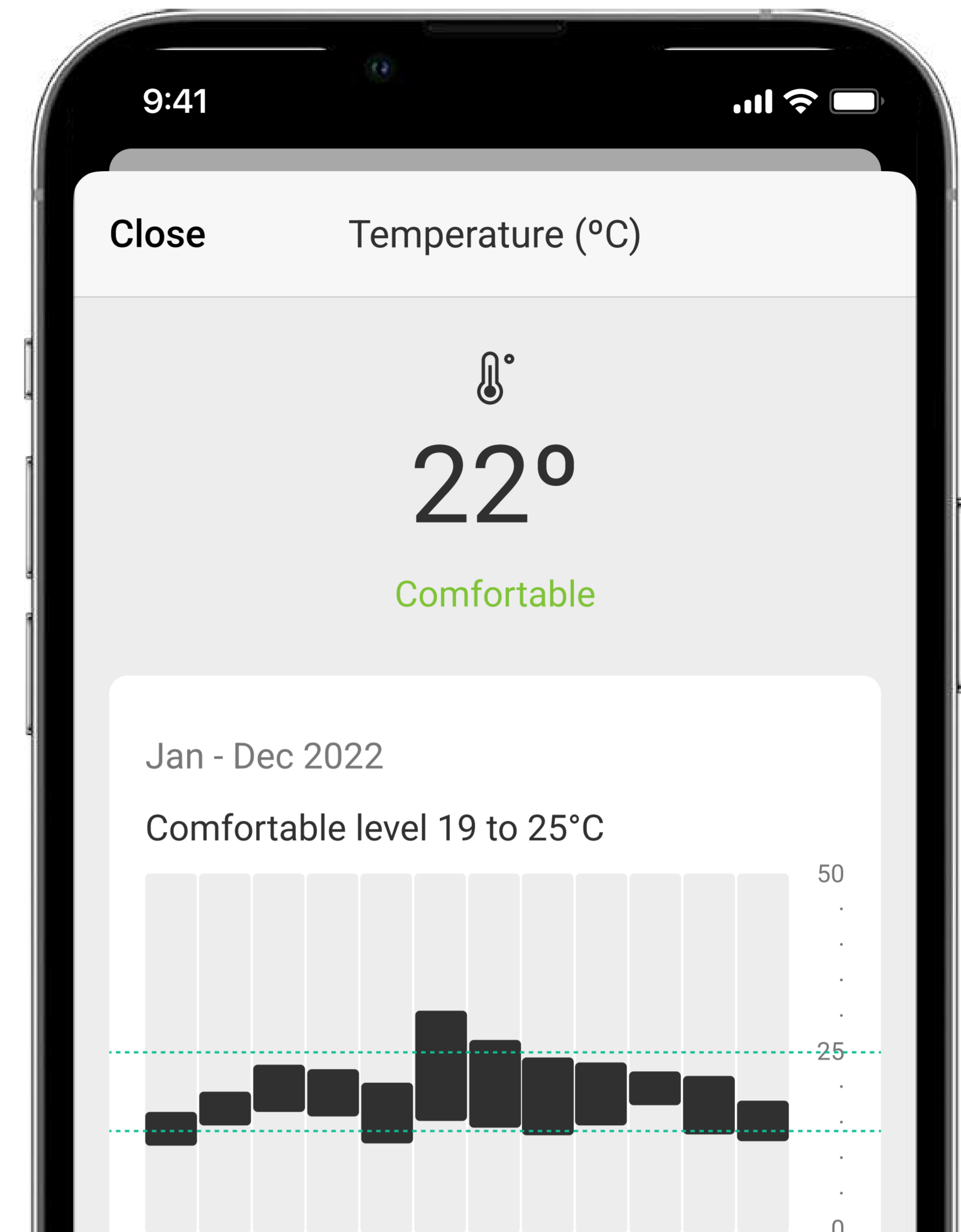
±1,8%

CO<sub>2</sub> ± (30 + 3%) ppm

## In-app bewaking

Uw klanten kunnen inloggen bij de Ajax-app om de luchtkwaliteit binnenshuis op elk gewenst moment te meten. LifeQuality-indicatoren zijn beschikbaar op het scherm voor apparaten en ruimtes.

Gebruikers kunnen de indicatoren voor een bepaalde tijd of datum controleren. In de app wordt elke indicator weergegeven door een grafiek voor een dynamische beoordeling van de luchtkwaliteit en tijdsafhankelijke detectie.



☁ Opslag van metingen tot 2 jaar

📶 Discreetheid van metingen tot 1 minuut



**Jeweller + Wings**  
communicatietechnologie



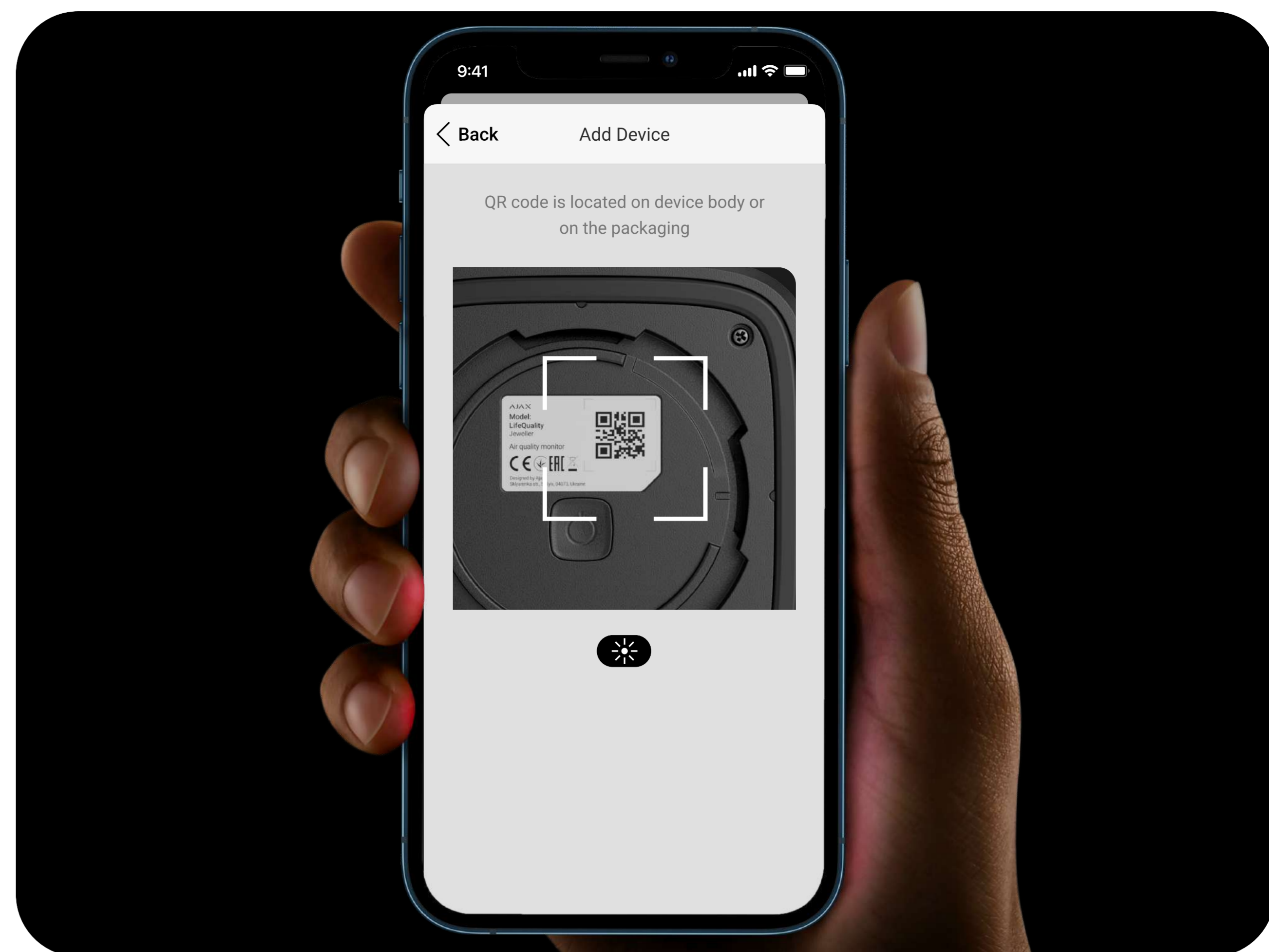
**Jeweller en Wings** zijn radioprotocollen voor snelle en betrouwbare tweerichtingscommunicatie tussen de hubs en verbonden apparaten. De protocollen bieden draadloze radiocommunicatie tot 1700 m, waardoor u de detectoren zelfs kunt installeren in een grote open ruimte.

Jeweller geeft alle noodzakelijke informatie. Op deze manier hebben gebruikers altijd toegang tot de metingen van de detector in de Ajax-apps, ongeacht het aantal apparaten in het systeem. Wings verzendt grote datapakketten na communicatieverlies en herstel tussen de detector en de hub.



# Snelle koppeling en installatie

LifeQuality bespaart de installateur tijd. De detector maakt verbinding met het Ajax-beveiligingssysteem in minder dan één minuut. U hoeft alleen maar de Ajax-app te openen, de QR-code te scannen en een detector toe te voegen aan de ruimte en de groep.



U hoeft de behuizing niet te demonteren. Door het SmartBracket-montagepaneel kunt u het stevig monteren aan een muur of een plat oppervlak. De detector is uitgerust met een versnellingsmeter om te waarschuwen als iemand probeert het apparaat uit het montagepaneel te verwijderen of de positie te veranderen.

## Technische specificaties

Communicatie met bedieningspaneel of signaalversterker

 **Jeweller-communicatietechnologie**

 **Wings-communicatietechnologie**

### Frequentiebanden

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.

### Maximaal effectief afgestraald vermogen (ERP)

≤ 20 mW

### Communicatiebereik

tot 1.700 m

in een open ruimte.

Compatibiliteit

### Hubs

Hub 2 (2G)

Hub 2 (4G)

Hub 2 Plus

Hub Hybrid (2G)

Hub Hybrid (4G)

### Signaalversterkers

ReX 2

<p>Communicatie met bedieningspaneel of signaalversterker</p> <p><b>Detectie-onderzoekperiode</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>Temperatuurmeting</p> <p><b>Opsporingselement</b> digitale temperatuur- en luchtvochtigheidssensor De waarden in de Ajax-apps worden bijgewerkt op basis van de detectieonderzoekperiode tussen de "hub–detector", maar minstens een keer per minuut.</p> <p><b>Meetbereik</b> van 0 °C tot +50 °C</p> <p><b>Meetnauwkeurigheid</b> ±0,2°C</p> <p><b>Meetveld</b> 0,1°C</p>
<p>Luchtvochtigheidsmeting</p> <p><b>Opsporingselement</b> digitale temperatuur- en luchtvochtigheidssensor De waarden in de Ajax-apps worden bijgewerkt op basis van de detectieonderzoekperiode tussen de "hub–detector", maar minstens een keer per minuut.</p> <p><b>Meetbereik</b> 0% tot 100%</p> <p><b>Meetnauwkeurigheid</b> ±1,8%</p> <p><b>Meetveld</b> 1%</p>	<p>Meting van CO<sub>2</sub></p> <p><b>Opsporingselement</b> digitale kooldioxidesensor De waarden in de Ajax-apps worden bijgewerkt op basis van de detectieonderzoekperiode tussen de "hub–detector", maar minstens een keer per minuut.</p> <p><b>Meetbereik</b> 400 tot 5.000 ppm</p> <p><b>Meetnauwkeurigheid</b> ±30 ppm of ±3%</p> <p><b>Meetveld</b> 1 ppm</p>

<p>Extra functies</p> <p><b>Ledindicatie</b> De led op de behuizing van het apparaat brandt als de luchtkwaliteit ernstig verandert. U kunt de indicatie ook inschakelen door op de aanraakknop op het voorpaneel van de detector te tikken.</p> <p><b>Automatische kalibratie</b> eenmaal per 1-14 dagen</p> <p><b>Handmatige kalibratie</b> Uitvoeren in Ajax-apps. Geschikt voor niet-geventileerde ruimten.</p> <p><b>Reserve-opslag</b> Als de detector de communicatie verliest met de hub (of met de radiosignaalversterker), dan slaat het alle gemeten waarden op tot 3 dagen lang.</p>	<p>Behuizing</p> <p><b>Kleur</b> wit, zwart</p> <p><b>Afmetingen</b> 77 × 77 × 34,5 mm</p> <p><b>Gewicht</b> 127 g</p> <p><b>Versnellingsmeter tegen demontage</b></p>
<p>Voeding</p> <p><b>Batterij</b> 2 × CR123A-batterij Vorgeïnstalleerd</p> <p><b>Levensduur van de batterij</b> tot 4 jaar</p>	<p>Installatie</p> <p><b>Temperatuurbereik</b> van 0 °C tot +50 °C</p> <p><b>Luchtvochtigheid</b> tot 85%</p> <p><b>Beschermingsklasse</b> IP50</p>



---

Volledige set

LifeQuality Jeweller  
2 × CR123A-batterij  
Vorgeïnstalleerd  
SmartBracket-  
montagepaneel  
Installatieset  
Snelstartgids

---

<sup>1</sup> – [CO2 monitoring and indoor air quality, REHVA Journal, 2021](#)

<sup>2</sup> – [Consultation on Residential Indoor Air Quality Guidelines for Carbon Dioxide, Water and Air Quality Bureau, Health Canada, 2020](#)

<sup>3</sup> – [Is CO2 an Indoor Pollutant? Direct Effects of Low-to-Moderate CO2 Concentrations on Human Decision-Making Performance, Environmental Health Perspectives 120:1671–1677, 2012](#)