

# LifeQuality Jeweller

Intelligenter Luftqualitätsmelder. Führt Automatisierungsszenarien aus, wenn die eingestellten Schwellenwerte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub>-Konzentration überschritten werden.



Für den Betrieb ist eine Hub-Zentrale von Ajax erforderlich. Detaillierte Informationen zum Gerät finden Sie unter folgendem Link:



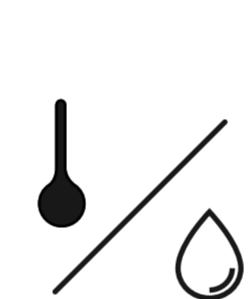
[ajax.systems/support/devices/lifequality/](http://ajax.systems/support/devices/lifequality/)



## Hauptmerkmale



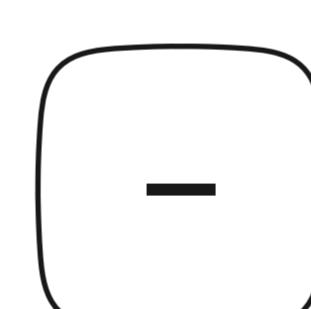
Detaillierte Statistiken der Indikatoren in den Ajax-Apps



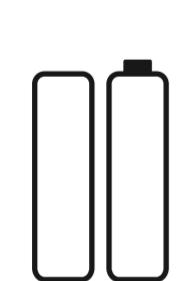
Automatisierungsszenarien nach CO<sub>2</sub>-Gehalt, Temperatur und Luftfeuchtigkeit



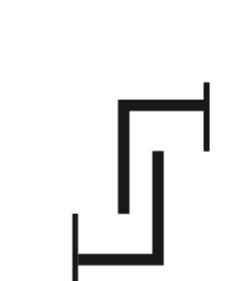
Benachrichtigung bei Überschreitung definierter Schwellenwerte



LED-Anzeige des CO<sub>2</sub>-Gehalts



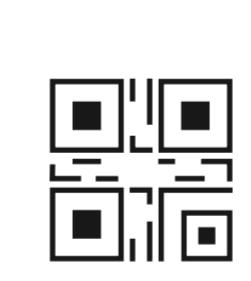
Bis zu 2,5 Jahre Betrieb mit den vorinstallierten Batterien



Einfache Wand- oder Deckenmontage mit der SmartBracket-Befestigungsplatte

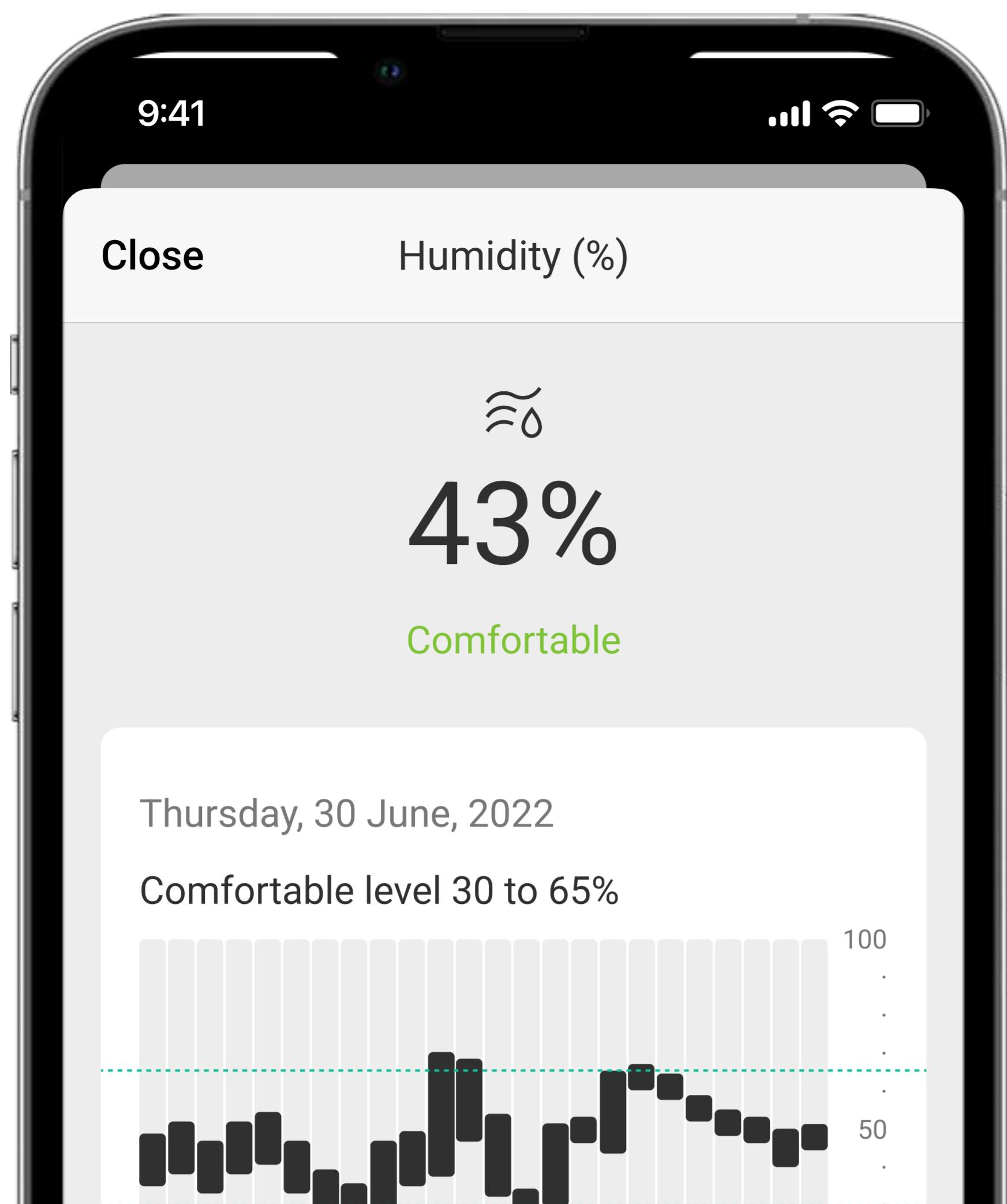


Fernsteuerung und -konfiguration via die Ajax-Apps



Kopplung mit dem System per QR-Code

# Gerät für Ihre maximale Produktivität



# Teil eines umfassenden Systems

In den Ajax-Apps legt ein Installateur die Grenzwerte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub>-Konzentration zum Ausführen der Automatisierungsszenarien fest. Dank LifeQuality in Kombination mit Automatisierungsgeräten von Ajax, Versorgungssystemen, Luftbefeuchtern und Klimaanlagen profitieren die Benutzer von qualitativ hochwertiger Luft im Raum.



Der Melder ist für jeden Raum geeignet. Daher können Sie ihn als Lösung für Büros, Betriebsstätte und für den Hausgebrauch anbieten.

Szenarien nach Temperatur

Szenarien nach CO<sub>2</sub>-Gehalt

Szenarien nach Feuchtigkeit

## Präzise Messergebnisse

Die Genauigkeit der Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen von LifeQuality wird durch den Schweizer Melder **SHT40** von **Sensirion** gewährleistet. Der schwedische Melder **Sunrise** von **Senseair** misst CO<sub>2</sub>-Konzentration. Diese zuverlässigen Melder werden auch in medizinischen Geräten eingesetzt.

Der kombinierte Feuchtigkeits- und Temperaturmelder wird in einem isolierten Teil der Platte installiert, sodass die Messwerte nicht durch die Erwärmung anderer Elemente des Geräts beeinträchtigt werden. Anstelle von VOC-Sensoren, die die Kohlenstoffkonzentration mathematisch berechnen, wird ein NDIR-Melder verwendet, um CO<sub>2</sub> zu messen. LifeQuality liefert keine falschen Messwerte, die aufgrund von Dämpfen, Aerosolen oder Parfüms auftreten können.

## Messgenauigkeit

°  $\pm 0,2^\circ\text{C}$

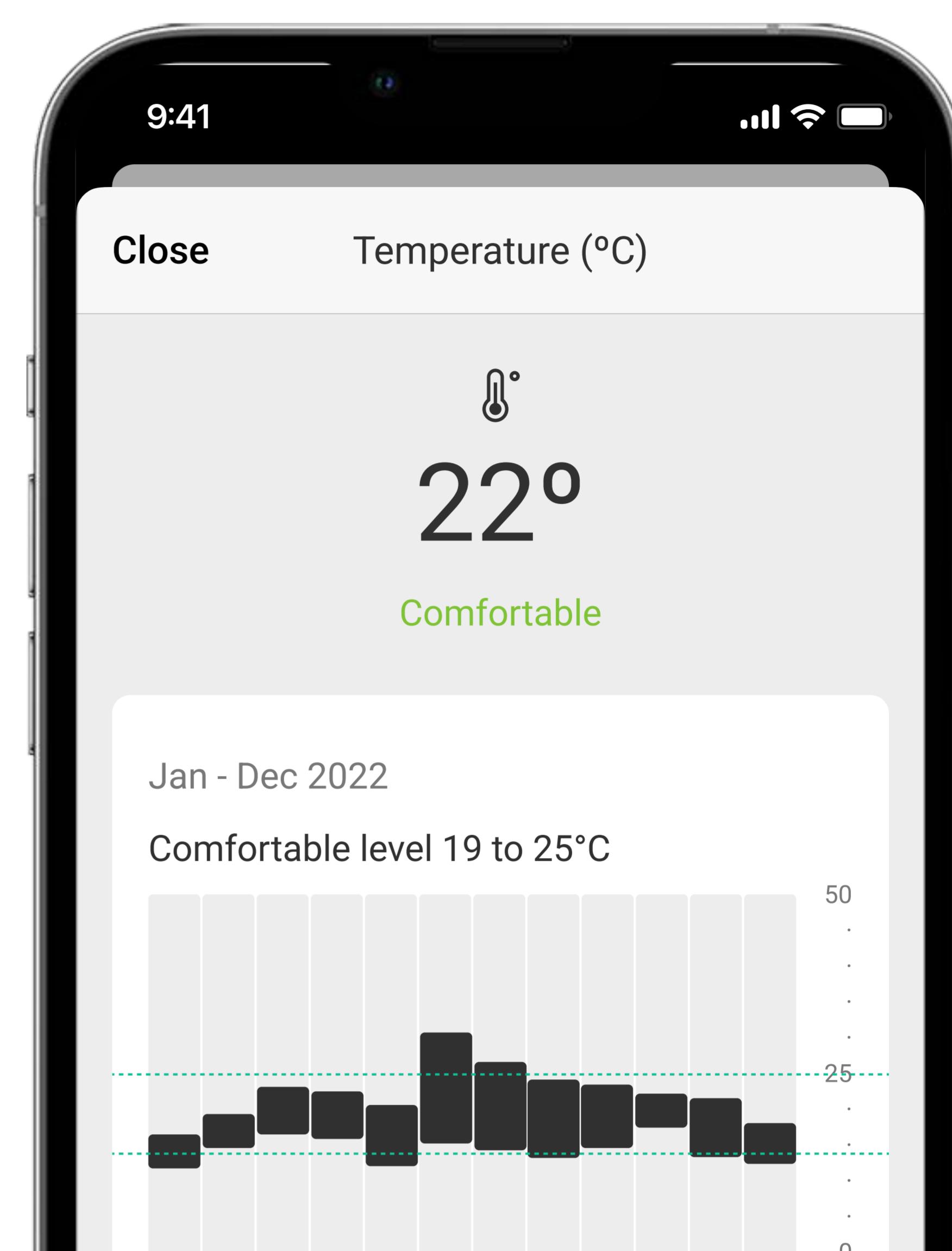
💧  $\pm 1,8\%$

CO<sub>2</sub>  $\pm (30 + 3\%) \text{ ppm}$

## Überwachung in der App

Ihre Kunden können sich jederzeit in die Ajax-App einloggen, um die Luftqualität im Raum zu überprüfen. Die Indikatoren von LifeQuality sind auf den Registerkarten der Geräte und Räume verfügbar.

Benutzer können die Informationen für einen bestimmten Zeitpunkt oder ein bestimmtes Datum überprüfen. Zur dynamischen Bewertung der Luftqualität und Erkennung der Zeitabhängigkeit stehen in der App Diagramme für jeden der Indikatoren zur Verfügung.



☁️ Messwertspeicher: bis zu 2 Jahre

⌚ Messintervall: bis zu 1 Minute

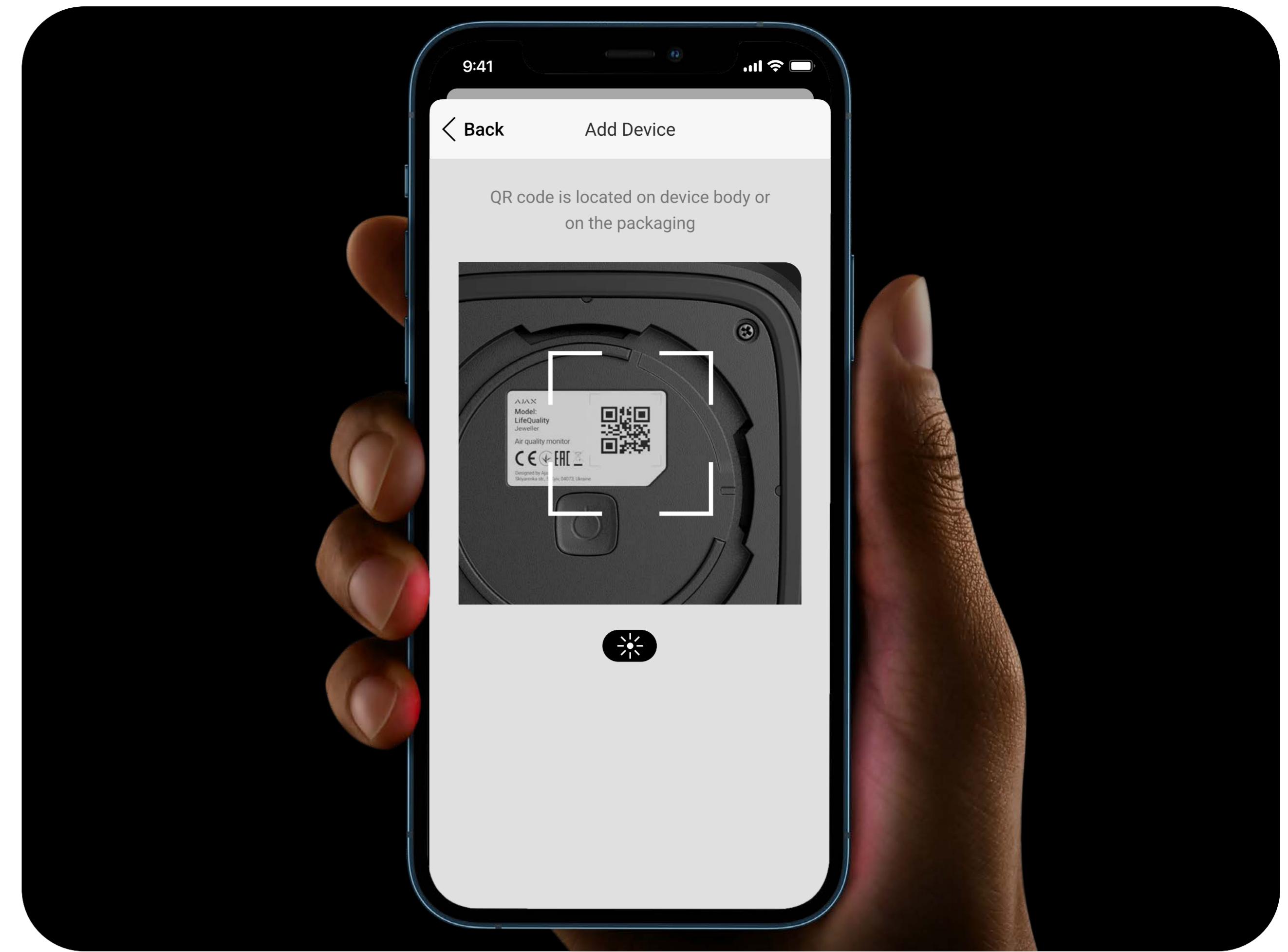


**Jeweller und Wings** sind Funkprotokolle für eine schnelle und zuverlässige Zwei-Wege-Kommunikation zwischen Hub-Zentralen und angeschlossenen Geräten. Die Protokolle bieten eine kabellose Funkkommunikation von bis zu 1700 m, was ermöglicht, Melder auch in einem großen Freiraum zu installieren.

Jeweller ist für die Bereitstellung aller erforderlichen Informationen verantwortlich. Dadurch haben Benutzer immer Zugriff auf Messwerte des Melders in den Ajax-Apps, unabhängig von der Anzahl der Geräte im System. Wings wird verwendet, um eine große Datenmenge nach dem Verlust und der Wiederherstellung der Kommunikation zwischen dem Melder und der Hub-Zentrale zu übertragen.

# Schnelle Kopplung und Installation

LifeQuality spart die Zeit der Installateure. Der Melder verbindet sich in weniger als einer Minute mit einem Ajax-Sicherheitssystem. Sie müssen lediglich die Ajax-App öffnen, den QR-Code scannen und das Gerät dem Raum und der Gruppe hinzufügen.



Das Gehäuse des Melders muss nicht zerlegt werden. Mit der SmartBracket-Montageplatte können Sie es sicher an einer Wand oder einer anderen flachen Oberfläche befestigen. Der Melder ist mit einem Beschleunigungsmesser ausgestattet, um zu benachrichtigen, wenn jemand versucht, das Gerät von der Befestigungsplatte zu entfernen oder seine Position zu ändern.

## Technische Daten

Kommunikation mit  
Hub-Zentrale bzw.  
Funk-Repeater

 **Jeweller**  
**Kommunikationstechnologie**

 **Wings**  
**Kommunikationstechnik**

**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.

**Maximale effektive  
Strahlungsleistung (ERP)**  
≤ 20 mW

**Kommunikationsreichweite**  
bis zu 1700 m  
Ohne Hindernisse.

Kompatibilität

**Hub-Zentralen**  
Hub 2 (2G)  
Hub 2 (4G)  
Hub 2 Plus  
Hub Hybrid (2G)  
Hub Hybrid (4G)

**Funk-Repeater**  
ReX 2

<p>Kommunikation mit Hub-Zentrale bzw. Funk-Repeater</p> <p><b>Abfrageintervall</b> 12 bis 300 Sek. Einstellbar von PRO Benutzern oder Anwendern mit Administratorrechten in der Ajax-App.</p> <p><b>Schutz vor Gerätevortäuschung (Spoofing)</b> Geräteauthentifizierung</p>	<p>Temperaturmessung</p> <p><b>Sensorelement</b> digitaler Temperatur- und Feuchtigkeitssensor Werte in den Ajax-Apps werden basierend auf der Abfragefrequenz zwischen Hub-Zentrale und Melder, jedoch mindestens einmal pro Minute, aktualisiert.</p> <p><b>Messbereich</b> von 0 °C bis 50 °C</p> <p><b>Messgenauigkeit</b> <math>\pm 0,2</math> °C</p> <p><b>Inkrement</b> 0,1 °C</p>
<p>Feuchtemessung</p> <p><b>Sensorelement</b> digitaler Temperatur- und Feuchtigkeitssensor Werte in den Ajax-Apps werden basierend auf der Abfragefrequenz zwischen Hub-Zentrale und Melder, jedoch mindestens einmal pro Minute, aktualisiert.</p> <p><b>Messbereich</b> 0 % bis 100 %</p> <p><b>Messgenauigkeit</b> <math>\pm 1,8</math> %</p> <p><b>Inkrement</b> 1%</p>	<p>Messung von CO<sub>2</sub></p> <p><b>Sensorelement</b> Digitaler Kohlendioxid-Sensor Werte in den Ajax-Apps werden basierend auf der Abfragefrequenz zwischen Hub-Zentrale und Melder, jedoch mindestens einmal pro Minute, aktualisiert.</p> <p><b>Messbereich</b> 400 bis 5000 ppm</p> <p><b>Messgenauigkeit</b> <math>\pm 30</math> ppm oder <math>\pm 3</math> %</p> <p><b>Inkrement</b> 1 ppm</p>

Zusätzliche Funktionen	<p><b>LED-Anzeige</b> Im Falle einer kritischen Veränderung der Luftqualität leuchtet die LED-Anzeige auf dem Gehäuse auf. Man kann die Anzeige einschalten, indem man die berührungsempfindliche Taste auf der Frontplatte des Melders berührt.</p> <p><b>Automatische Kalibrierung</b> alle 1 bis 14 Tage</p> <p><b>Manuelle Kalibrierung</b> In den Ajax-Apps ausführen. Geeignet für unbelüftete Räume.</p> <p><b>Sicherungsspeicher</b> Falls die Kommunikation zwischen Melder und Hub-Zentrale (bzw. Funk-Repeater) unterbrochen wird, werden sämtliche Messwerte gespeichert.</p>	Gehäuse	<p><b>Farbe</b> Weiß, Schwarz</p> <p><b>Abmessungen</b> 77 x 77 x 34,5 mm</p> <p><b>Gewicht</b> 127 g</p> <p><b>Beschleunigungsmesser gegen Abbau des Geräts</b></p>
Stromversorgung	<p><b>Batterie</b> 2 x CR123A Batterie Vorinstalliert</p> <p><b>Batterielebensdauer</b> bis zu 4 Jahre</p>	Installation	<p><b>Betriebstemperaturbereich</b> von 0 °C bis 50 °C</p> <p><b>Betriebsluftfeuchtigkeit</b> bis zu 85 %</p> <p><b>Schutzart</b> IP50</p>

Lieferumfang	<b>LifeQuality Jeweller</b> 2 × CR123A Batterie Vorinstalliert <b>SmartBracket-</b> <b>Montageplatte</b> <b>Montagesatz</b> <b>Schnellstartanleitung</b>
--------------	--

<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, Environ Health Perspect 120:1671–1677, 2012](#)