

LifeQuality Jeweller

Intelligenter Luftqualitätsmelder. Führt Automatisierungsszenarien aus, wenn die eingestellten Schwellenwerte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂-Konzentration überschritten werden.

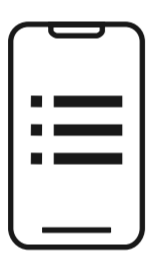


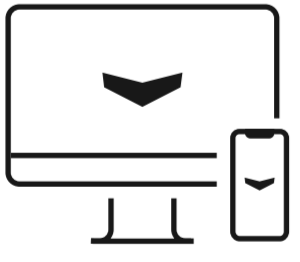

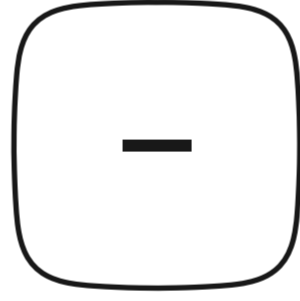




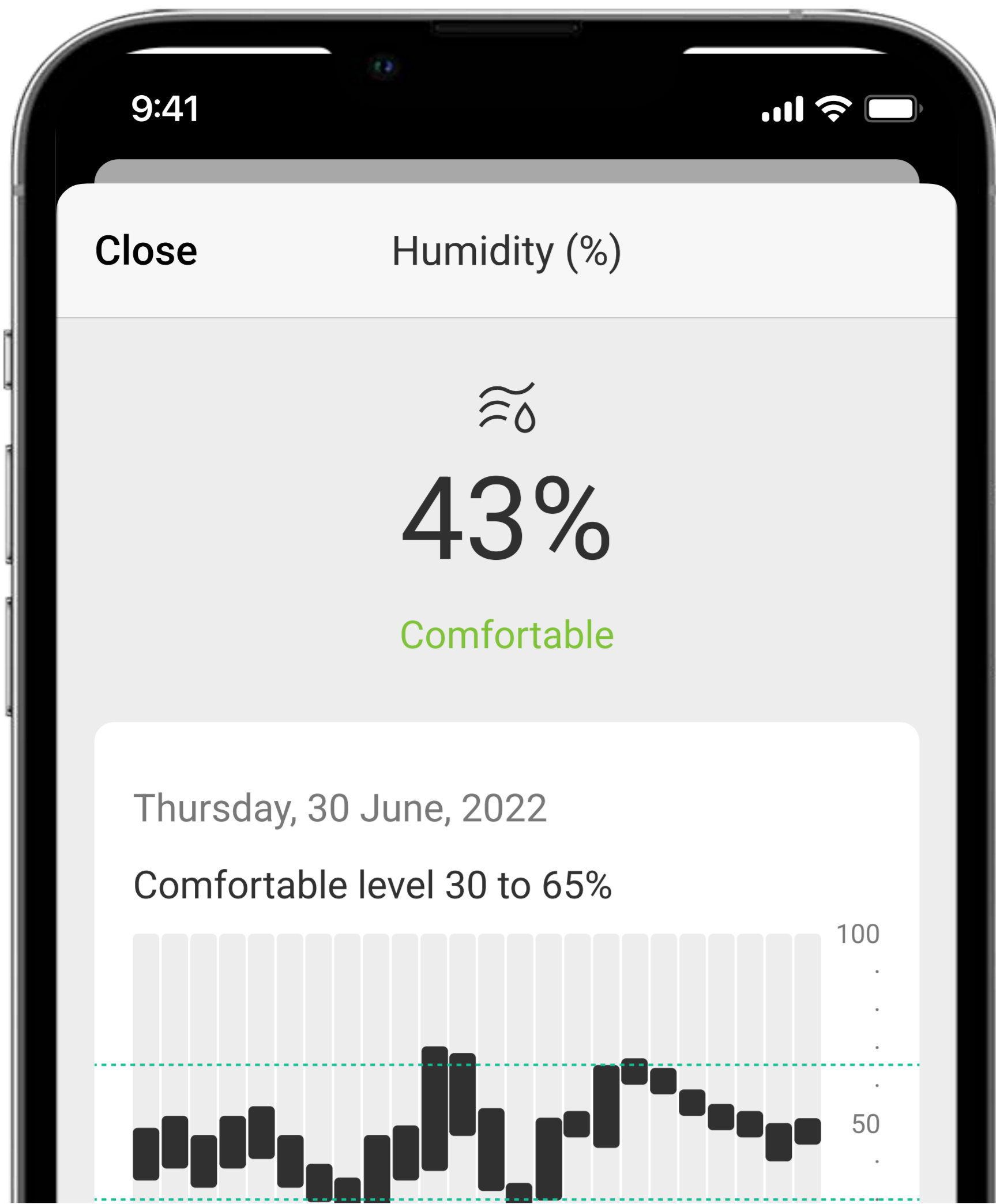
Für den Betrieb ist eine Hub-Zentrale von Ajax erforderlich. Detaillierte Informationen zum Gerät finden Sie unter folgendem Link:

 ajax.systems/support/devices/lifequality/



Hauptmerkmale

-  Detaillierte Statistiken der Indikatoren in den Ajax-Apps
-  Benachrichtigung bei Überschreitung definierter Schwellenwerte
-  Bis zu 2,5 Jahre Betrieb mit den vorinstallierten Batterien
-  Fernsteuerung und -konfiguration via die Ajax-Apps
-  Automatisierungsszenarien nach CO₂-Gehalt, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
-  LED-Anzeige des CO₂-Gehalts
-  Einfache Wand- oder Deckenmontage mit der SmartBracket-Befestigungsplatte
-  Kopplung mit dem System per QR-Code



Gerät für Ihre maximale Produktivität

Hohe Luftqualität ist der Schlüssel zu produktiver Arbeit, guter Gesundheit und gesundem Schlaf. LifeQuality bietet umfassende Informationen zu CO₂-Konzentration, Temperatur und Luftfeuchtigkeit über die Ajax-Apps. Damit verstehen Sie, ob das Mikroklima im Raum optimal ist und was gegebenenfalls verbessert werden sollte.

Auswirkungen von CO₂ auf die Produktivität

Niveau der CO₂-Konzentration

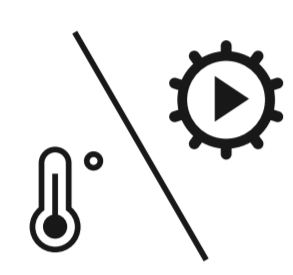
200 ppm	bis zu 450 ppm Durchschnittliche Konzentration von CO ₂ (Kohlendioxid) in der Außenluft ¹
400 ppm	
600 ppm	451-1000 pmm Akzeptable Konzentration von CO ₂ (Kohlendioxid) in der Raumluft. Hat keine Auswirkungen auf kognitive Fähigkeiten ¹
800 ppm	
1000 ppm	1001-1399 ppm Verursacht Augenreizung, Halsschmerzen/trockenen Hals, verstopfte/laufende Nase, Niesen und Husten. Reduziert die Konzentration ¹
1200 ppm	
1400 ppm	1400-1999 ppm Verursacht Kopfschmerzen, Schwindel und Müdigkeit. Mögliche schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit bei langfristiger Exposition ²
1600 ppm	
2000 ppm	2000-2499 ppm Verursacht Kopfschmerzen, Schwindel und Müdigkeit. Mögliche schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit bei langfristiger Exposition ²
2200 ppm	
2400 ppm	
2600 ppm	2500+ ppm Deutliche Abnahme der Fähigkeit, Entscheidungen zu treffen ³

Teil eines umfassenden Systems

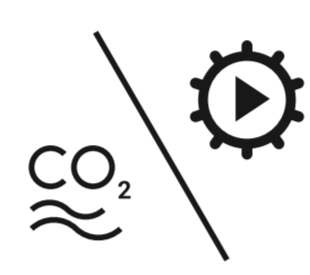
In den Ajax-Apps legt ein Installateur die Grenzwerte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂-Konzentration zum Ausführen der Automatisierungsszenarien fest. Dank LifeQuality in Kombination mit Automatisierungsgeräten von Ajax, Versorgungssystemen, Luftbefeuchtern und Klimaanlage profitieren die Benutzer 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
CO₂-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 CO₂ 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 CO₂ zu messen. LifeQuality liefert keine falschen Messwerte, die aufgrund von Dämpfen, Aerosolen oder Parfüms auftreten können.

Messgenauigkeit

° ±0,2°C

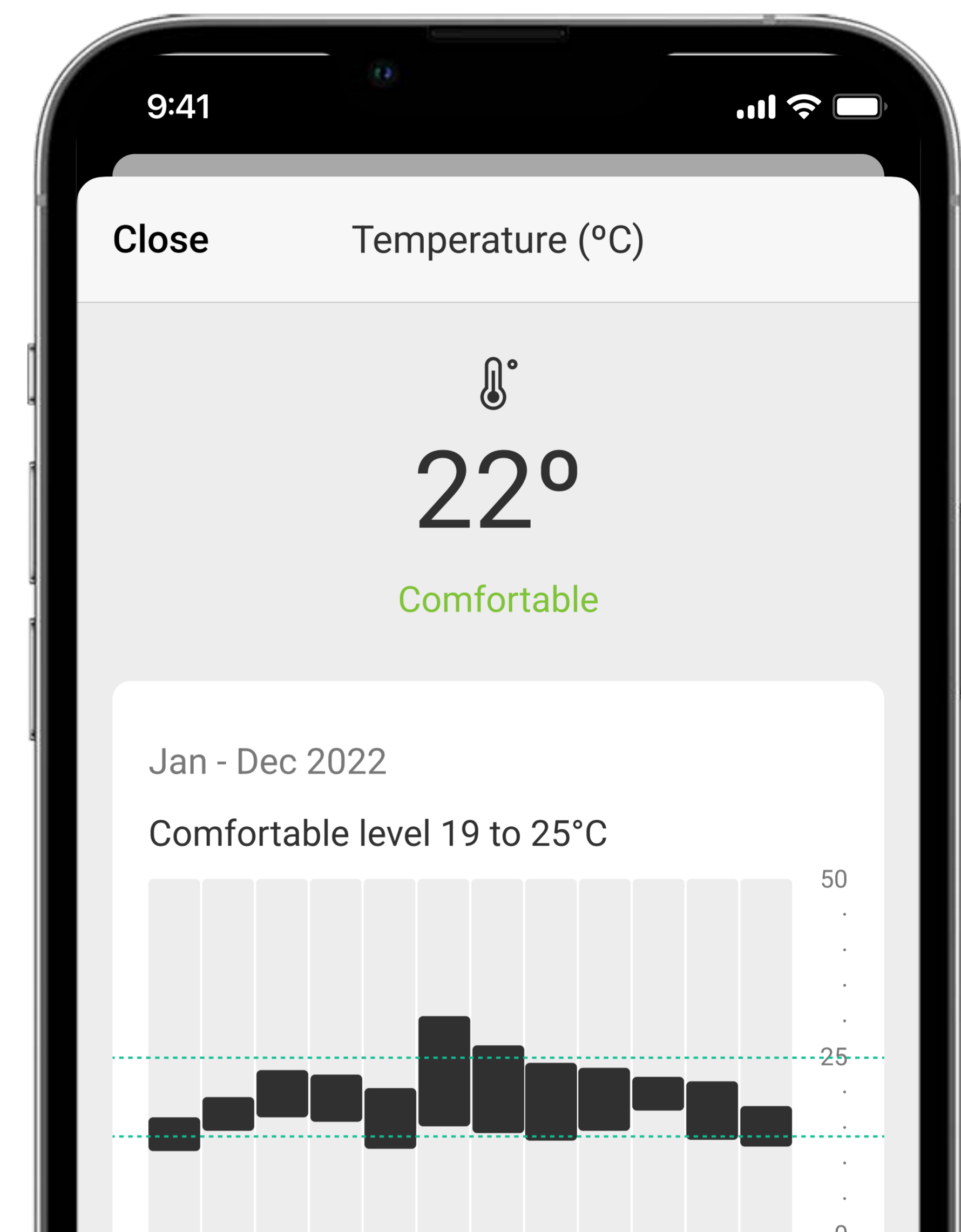
±1,8%

CO₂ ± (30 + 3%) 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 + Wings
kommunikationstechnik

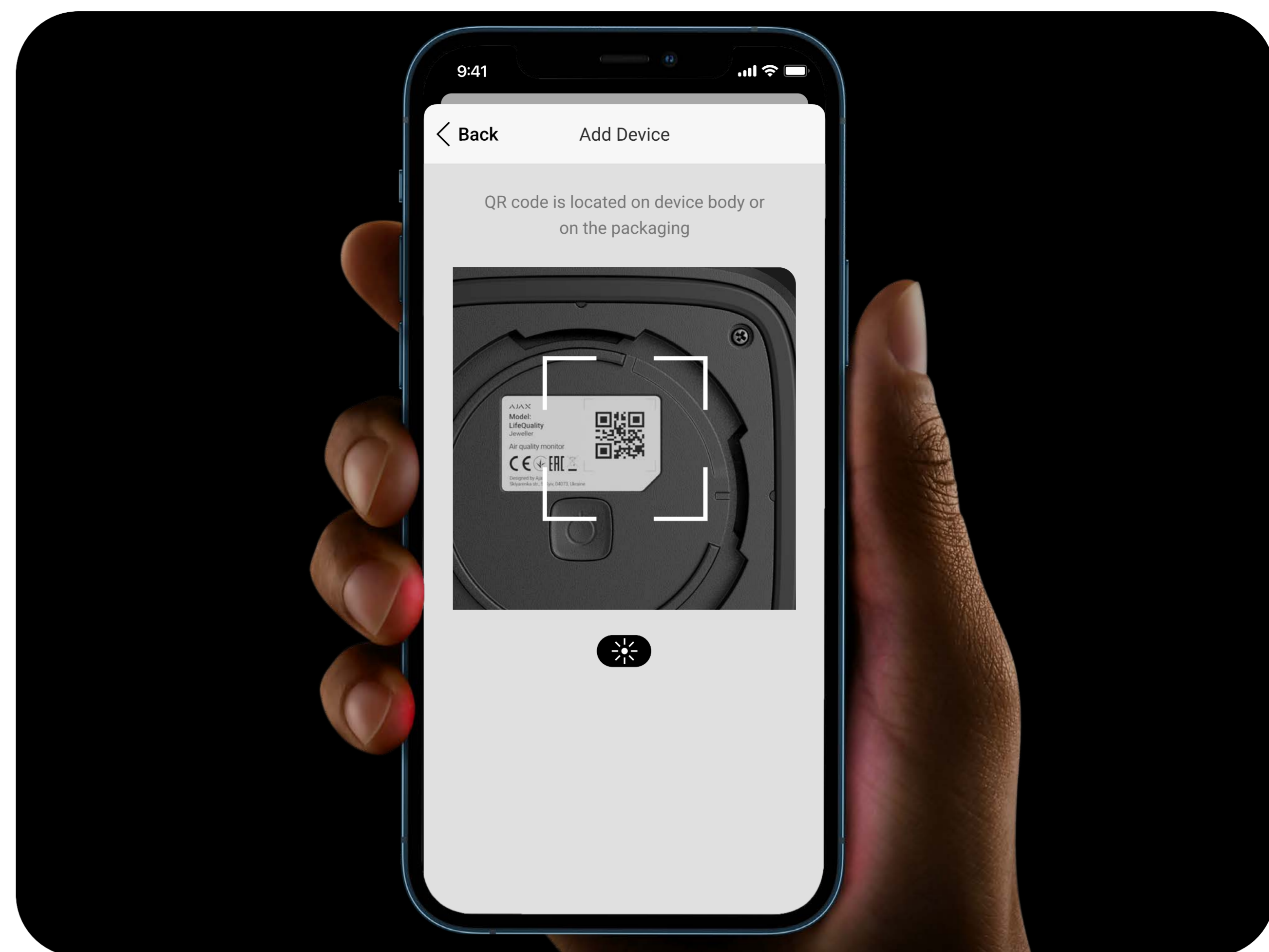


Jeweller und Wings sind Funkprotokolle für eine schnelle und zuverlässige Zwei-Wege-Kommunikation zwischen Hub-Zentralen und angeschlossenen Geräten. Die Protokolle bieten eine kabellose Funkkommunikation von bis zu 1700 m, was ermöglicht, Melder auch in einem großen Freiraum zu installieren.

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>Abfrageintervall 12 bis 300 Sek. Einstellbar von PRO Benutzern oder Anwendern mit Administratorrechten in der Ajax-App.</p> <p>Schutz vor Gerätevortäuschung (Spoofing) Geräteauthentifizierung</p>	<p>Temperaturmessung</p>	<p>Sensorelement 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>Messbereich von 0 °C bis 50 °C</p> <p>Messgenauigkeit ± 0,2 °C</p> <p>Inkrement 0,1 °C</p>
<p>Feuchtemessung</p>	<p>Sensorelement 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>Messbereich 0 % bis 100 %</p> <p>Messgenauigkeit ± 1,8 %</p> <p>Inkrement 1%</p>	<p>Messung von CO₂</p>	<p>Sensorelement 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>Messbereich 400 bis 5000 ppm</p> <p>Messgenauigkeit ± 30 ppm oder ± 3 %</p> <p>Inkrement 1 ppm</p>

<p>Zusätzliche Funktionen</p> <p>LED-Anzeige 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>Automatische Kalibrierung alle 1 bis 14 Tage</p> <p>Manuelle Kalibrierung In den Ajax-Apps ausführen. Geeignet für unbelüftete Räume.</p> <p>Sicherungsspeicher Falls die Kommunikation zwischen Melder und Hub-Zentrale (bzw. Funk-Repeater) unterbrochen wird, werden sämtliche Messwerte gespeichert.</p>	<p>Gehäuse</p> <p>Farbe Weiß, Schwarz</p> <p>Abmessungen 77 × 77 × 34,5 mm</p> <p>Gewicht 127 g</p> <p>Beschleunigungsmesser gegen Abbau des Geräts</p>
<p>Stromversorgung</p> <p>Batterie 2 × CR123A Batterie Vorinstalliert</p> <p>Batterielebensdauer bis zu 4 Jahre</p>	<p>Installation</p> <p>Betriebstemperaturbereich von 0 °C bis 50 °C</p> <p>Betriebsluftfeuchtigkeit bis zu 85 %</p> <p>Schutzart IP50</p>

Lieferumfang	LifeQuality Jeweller 2 × CR123A Batterie Vorinstalliert SmartBracket- Montageplatte Montagesatz Schnellstartanleitung	
--------------	--	--

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

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

³ – [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](#)