

# LifeQuality Jeweller

Rilevatore intelligente della qualità dell'aria. Esegue scenari di automazione quando vengono superate le soglie di temperatura, umidità e concentrazione di CO<sub>2</sub> impostate.



Per il funzionamento è necessario avere un hub Ajax. Informazioni dettagliate sul dispositivo al link:

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



## Caratteristiche principali



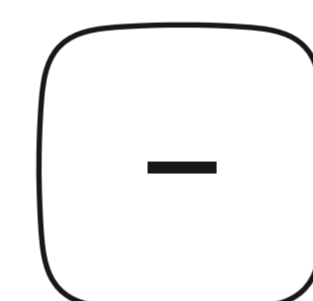
Statistiche dettagliate degli indicatori nelle app Ajax



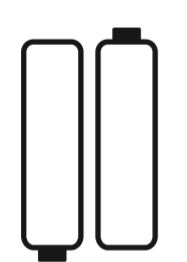
Scenari di automazione per livello di CO<sub>2</sub>, temperatura e umidità



Notifica per gli indicatori che superano i limiti fissati



Indicazione LED del livello di CO<sub>2</sub>



Fino a 2,5 anni di funzionamento con le batterie preinstallate



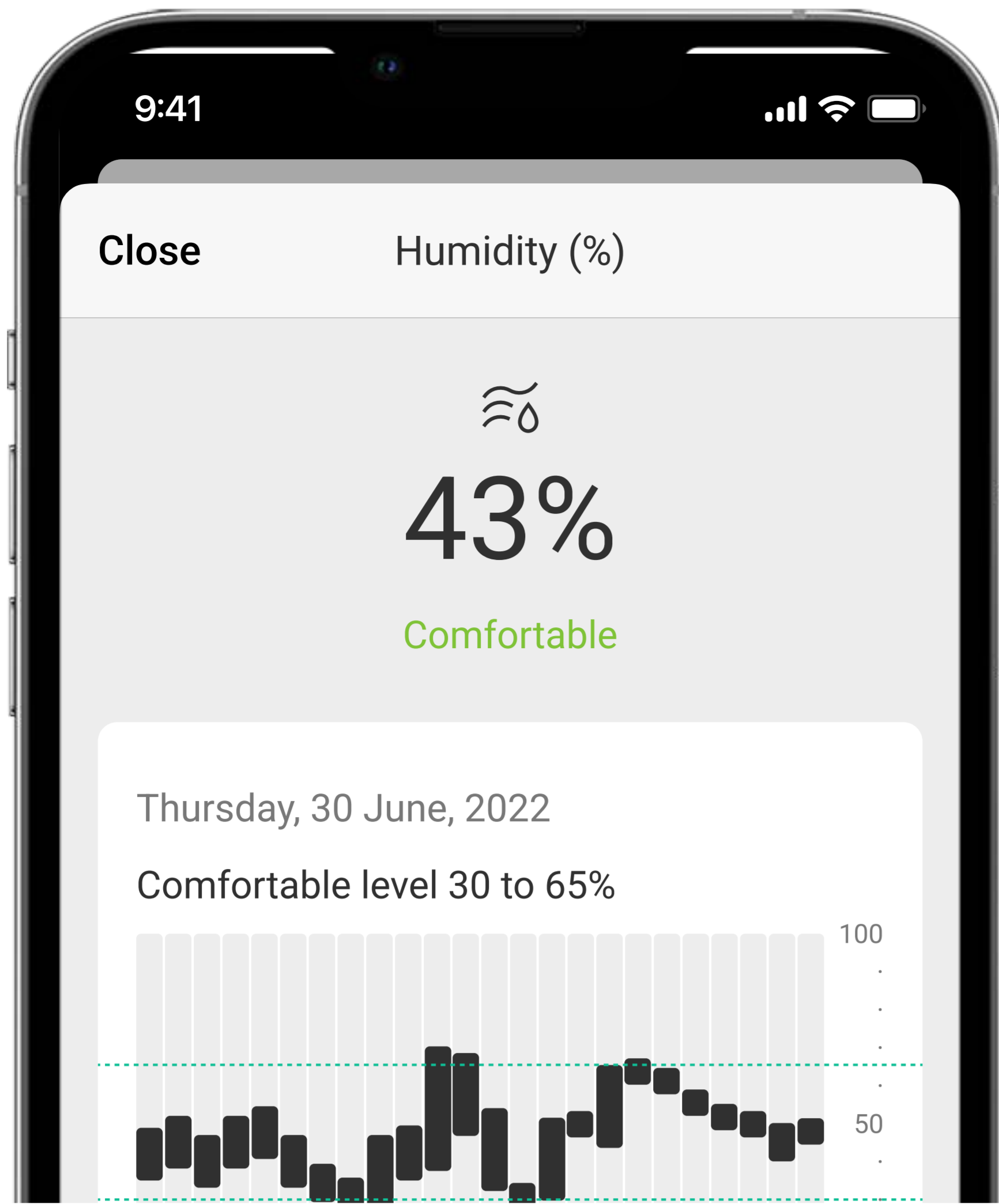
Facile montaggio a parete o a soffitto grazie al pannello di montaggio SmartBracket



Controllo e configurazione da remoto tramite le applicazioni Ajax



Abbinamento al sistema tramite codice QR



## Dispositivo per la massima produttività

Una buona qualità dell'aria è la chiave per lavorare in modo produttivo, per godere di una buona salute e avere un sano riposo. LifeQuality fornisce informazioni complete sulla concentrazione di CO<sub>2</sub>, temperatura e umidità tramite le app Ajax. Questo permette di capire se il microclima nella stanza è ottimale e, in caso contrario, cosa esattamente si dovrebbe migliorare.

## Come la CO<sub>2</sub> influisce sulla produttività

Livello di concentrazione di CO<sub>2</sub>

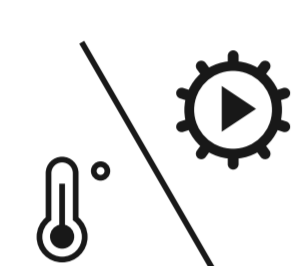
200 ppm	<b>fino a 450 ppm</b> Livello medio all'aperto di concentrazione di CO <sub>2</sub> (anidride carbonica) <sup>1</sup>
400 ppm	<b>451-1000 ppm</b> Livello accettabile di concentrazione di CO <sub>2</sub> (anidride carbonica) in ambienti interni, Non influisce sulla capacità cognitiva <sup>1</sup>
600 ppm	
800 ppm	
1000 ppm	<b>1001-1399 ppm</b> Provoca irritazione agli occhi, mal di gola/secchezza, naso chiuso/congestionato/che cola, starnuti, tosse. Diminuisce la concentrazione <sup>2</sup>
1200 ppm	
1400 ppm	<b>1400-1999 ppm</b> Provoca cefalea, vertigini, stanchezza. Effetti negativi per la salute previsti in caso di esposizione prolungata <sup>2</sup>
1600 ppm	
2000 ppm	<b>2000-2499 ppm</b> Provoca respiro affannoso, gola secca, difficoltà di concentrazione. Aumenta i rischi per la salute previsti in caso di un'esposizione prolungata <sup>2</sup>
2200 ppm	
2400 ppm	<b>2500+ ppm</b> Riduzione significativa del processo decisionale <sup>3</sup>
2600 ppm	

# Parte di un sistema completo

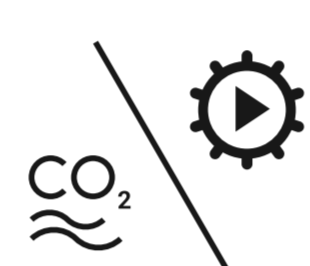
Nelle applicazioni Ajax, un installatore imposta le soglie di temperatura, umidità e concentrazione di CO<sub>2</sub> per eseguire scenari di automazione. Gli utenti potranno godere di aria di alta qualità nella stanza usando LifeQuality insieme a dispositivi di automazione Ajax, sistemi di alimentazione, umidificatori e aria condizionata.



Il rilevatore è adatto a qualsiasi stanza. Si può offrire come soluzione per uffici, locali industriali o per uso domestico.



Scenari per temperatura



Scenari per livello di CO<sub>2</sub>



Scenari per umidità

## Dati precisi

Il rilevatore svizzero **SHT40** di **Sensirion** garantisce l'accuratezza del rilevamento della temperatura e dell'umidità di LifeQuality. Il rilevatore svedese **Sunrise** di **Senseair** misura la concentrazione di CO<sub>2</sub>. Questi rilevatori sono assolutamente affidabili, si utilizzano anche in campo medico.

Il rilevatore combinato di umidità e temperatura è installato in una zona isolata della scheda in modo che i dati del rilevatore non siano influenzati dal calore di altri elementi del dispositivo. Per misurare la concentrazione di CO<sub>2</sub> si utilizza un rilevatore NDIR al posto dei sensori VOC che calcolano matematicamente la concentrazione di carbonio. LifeQuality non può dare falsi dati di temperatura e umidità, come capita a causa di vapori di varie sostanze, aerosol o profumi.

## Accuratezza della misurazione

° ±0,2°C

±1,8%

CO<sub>2</sub> ± (30 + 3%) ppm

## Monitoraggio nell'applicazione

I clienti possono accedere all'app Ajax per controllare la qualità dell'aria nella stanza in qualsiasi momento. Gli indicatori LifeQuality sono disponibili sullo schermo dei dispositivi e nelle stanze.

Gli utenti possono controllare i dati per una certa ora o data. Nell'app, ogni indicatore è rappresentato da un grafico che mostra la dinamica della qualità dell'aria nel tempo.



☁ Memorizzazione dei dati  
fino a 2 anni

📶 Intervallo di misurazione  
fino a 1 minuto



## Jeweller + Wings

tecnologia di comunicazione

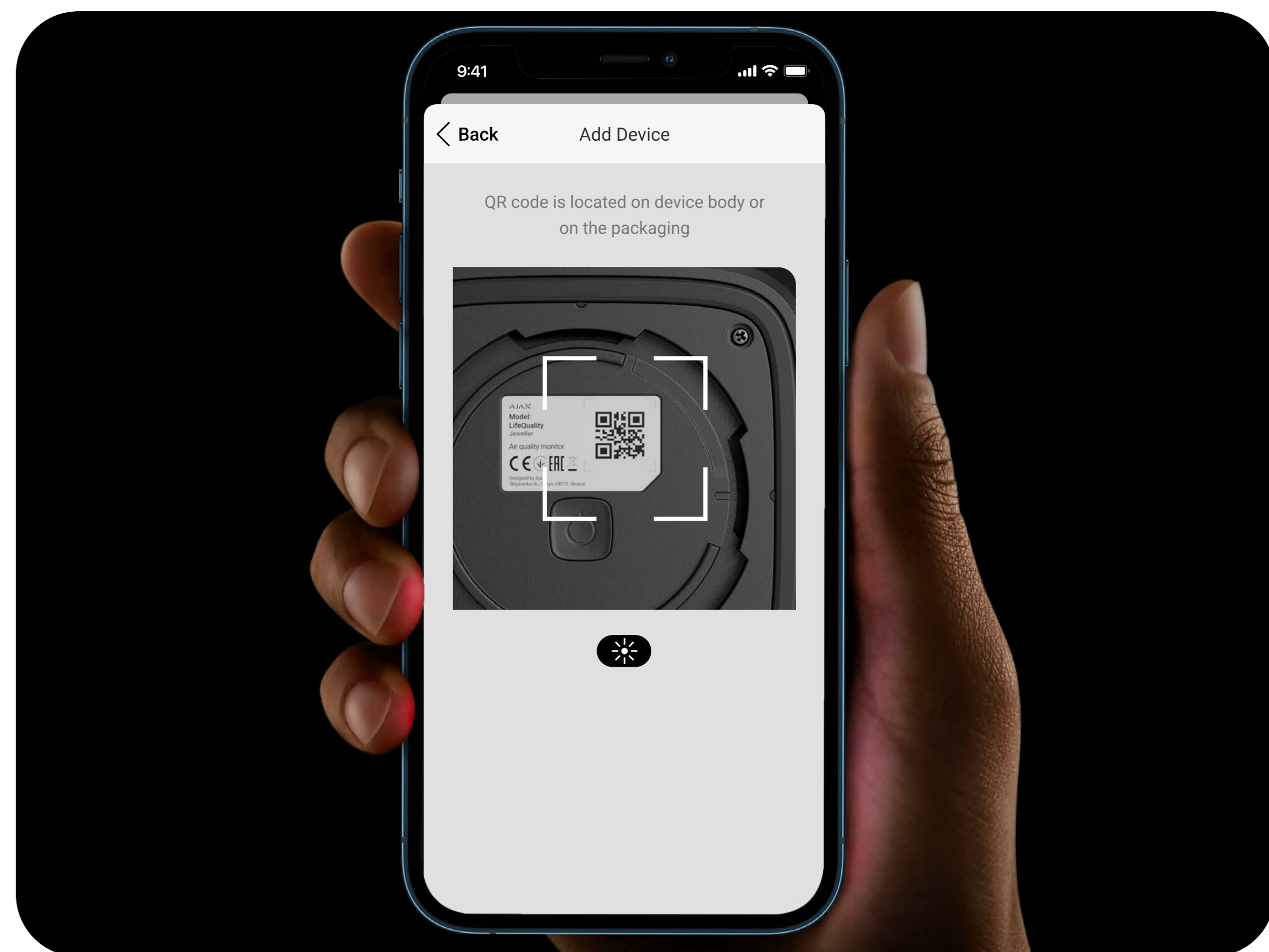


**Jeweller e Wings** sono protocolli radio che garantiscono una comunicazione bidirezionale veloce e affidabile tra gli hub Ajax e i dispositivi collegati. I protocolli forniscono una comunicazione radio wireless fino a 1700 m, che consente di installare i rilevatori anche in un grande spazio aperto.

Jeweller fornisce tutte le informazioni necessarie. In questo modo, gli utenti avranno sempre accesso alle letture dei rilevatori nelle app Ajax, indipendentemente dal numero di dispositivi del sistema. Wings trasmette una grande quantità di dati dopo una perdita di comunicazione e il ripristino tra il rilevatore e l'hub.

# Abbinamento e installazione veloce

LifeQuality fa risparmiare tempo all'installatore. Il rilevatore si connette a un sistema di sicurezza Ajax in meno di un minuto. Basta semplicemente aprire l'app Ajax, scansionare il codice QR e aggiungere il dispositivo alla stanza e all'area di sicurezza.



Non è necessario aprire la custodia. Il pannello di montaggio SmartBracket consente di fissarlo in modo sicuro su una parete o su una superficie piana. Il rilevatore è dotato di un accelerometro che notifica se qualcuno cerca di rimuovere il dispositivo dal pannello di montaggio o di cambiare la sua posizione.

## Specifiche tecniche

Comunicazione con la centrale o con il ripetitore di segnale

 **Tecnologia di comunicazione Jeweller**

 **Tecnologia di comunicazione Wings**

**Frequenze di funzionamento**

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

In base alla regione di vendita.

**Potenza irradiata efficace massima (ERP)**  
≤ 20 mW

**Raggio di comunicazione**  
fino a 1700 m  
In campo aperto.

Compatibilità

**Unità centrali**

Hub 2 (2G)

Hub 2 (4G)

Hub 2 Plus

Hub Hybrid (2G)

Hub Hybrid (4G)

**Ripetitori del segnale**

ReX 2

<p>Comunicazione con la centrale o con il ripetitore di segnale</p>	<p><b>Intervallo di polling</b> 12–300 sec Impostabile da un PRO o da un utente con diritti di amministratore nell'app Ajax.</p> <p><b>Protezione contro la contraffazione</b> Autenticazione del dispositivo</p>	<p>Misurazione della temperatura</p>	<p><b>Tipo di sensore</b> sensore digitale di temperatura e umidità I valori nelle app di Ajax vengono aggiornati in base all'intervallo di polling "hub – rilevatore", almeno una volta al minuto.</p> <p><b>Intervallo di misurazione</b> da 0°C a +50°C</p> <p><b>Accuratezza della misurazione</b> ±0,2°C</p> <p><b>Incremento</b> 0,1°C</p>
<p>Misura dell'umidità</p>	<p><b>Tipo di sensore</b> sensore digitale di temperatura e umidità I valori nelle app di Ajax vengono aggiornati in base all'intervallo di polling "hub– rilevatore", almeno una volta al minuto.</p> <p><b>Intervallo di misurazione</b> 0% a 100%</p> <p><b>Accuratezza di misurazione</b> ±1,8%</p> <p><b>Incremento</b> 1%</p>	<p>Misurazione CO<sub>2</sub></p>	<p><b>Tipo di sensore</b> sensore digitale di anidride carbonica I valori nelle app di Ajax vengono aggiornati in base all'intervallo di polling "hub – rilevatore", almeno una volta al minuto.</p> <p><b>Intervallo di misura</b> da 400 a 5000 ppm</p> <p><b>Accuratezza della misurazione</b> ±30 ppm o ±3%</p> <p><b>Incremento</b> 1 ppm</p>

<p>Caratteristiche aggiuntive</p> <p><b>Indicazione LED</b> L'indicatore LED sull'involucro del dispositivo si accende in caso di variazione critica della qualità dell'aria. L'utente può anche attivare l'indicazione toccando il pulsante sensibile al tatto sul pannello frontale del rilevatore.</p> <p><b>Calibrazione automatica</b> una volta ogni 1-14 giorni</p> <p><b>Calibrazione manuale</b> Esegui nelle app Ajax. Adatto a locali non ventilati.</p> <p><b>Archivio di backup</b> Se il rilevatore perde la comunicazione con l'hub (o con l'estensore del segnale radio), memorizza tutti i valori misurati.</p>	<p>Involucro</p> <p><b>Colore</b> bianco, nero</p> <p><b>Dimensioni</b> 77 × 77 × 34,5 mm</p> <p><b>Peso</b> 127 g</p> <p><b>Accelerometro contro i tentativi di smontaggio</b></p>
<p>Alimentatore</p> <p><b>Batteria</b> 2 × CR123A batterie preinstallate</p> <p><b>Durata della batteria</b> fino a 4 anni</p>	<p>Installazione</p> <p><b>Temperature di funzionamento</b> da 0°C a +50°C</p> <p><b>Umidità massima ammissibile</b> fino all'85%</p> <p><b>Classe di protezione</b> IP50</p>

---

Set completo

LifeQuality Jeweller  
2 × CR123A batterie  
preinstallate  
Pannello di montaggio  
SmartBracket  
Kit di installazione  
Guida rapida

---

<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](#)