

# LifeQuality Jeweller

Розумний датчик якості повітря. Запускає сценарії автоматизації при перевищенні встановлених порогів температури, вологості та концентрації CO<sub>2</sub>.

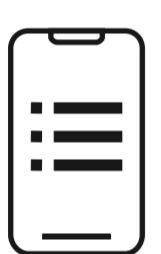

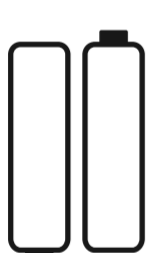


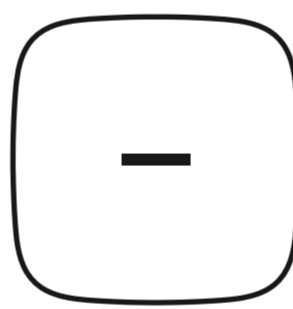




Для роботи датчика потрібен хаб Ajax.  
Детальна інформація про пристрій за посиланням:

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



## Ключові можливості

-  Детальна статистика показників у застосунках Ajax
-  Сповіщення про вихід показників за встановлені межі
-  До 3 років роботи від попередньо встановлених батарей
-  Дистанційно керується та налаштовується в застосунках Ajax
-  Сценарії автоматизації за рівнем CO<sub>2</sub>, температурою та вологістю
-  LED індикація рівня CO<sub>2</sub>
-  Легкий монтаж на стіну чи стелю з кріпленням SmartBracket
-  Додається в систему через QR-код



## Пристрій для максимальної продуктивності

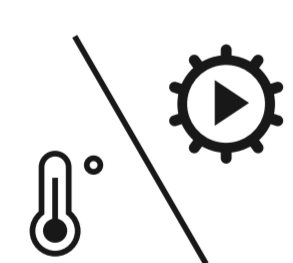
Якісне повітря – запорука продуктивної роботи, гарного самопочуття та здорового сну. LifeQuality надає вичерпну інформацію про концентрацію CO<sub>2</sub>, температуру та вологість повітря через застосунки Ajax. Це дозволяє зрозуміти, чи оптимальний мікроклімат у приміщенні, і якщо ні – що саме варто покращити.

## Елемент комплексної системи

Інженер монтажу встановлює в застосунках Ajax пороги температури, вологості та концентрації CO<sub>2</sub> для запуску сценаріїв автоматизації. Тому завдяки використанню датчика разом із пристроями автоматизації Ajax, припливними системами, зволожувачами повітря та кондиціонуванням у приміщенні завжди буде якісне повітря.



Датчик підходить для будь-яких приміщень. Тому ви можете пропонувати його як рішення для офісів, виробничих об'єктів і домашнього використання.



Сценарії за температурою



Сценарії за рівнем CO<sub>2</sub>



Сценарії за вологістю

## Точні показники

Точність показників температури та вологості LifeQuality забезпечується швейцарським датчиком **SHT40** від **Sensirion**. Для вимірювання концентрації CO<sub>2</sub> використовується шведський датчик **Sunrise** від **Senseair**. Через свою надійність ці датчики використовуються навіть у медичному обладнанні.

Комбінований датчик вологості та температури встановлено в ізольованій області плати, щоб на показники не впливав нагрів інших елементів пристрою. Для вимірювання CO<sub>2</sub> використовується NDIR-датчик замість VOC-сенсорів, які розраховують концентрацію вуглецю математично. LifeQuality не дає хибних показань, що можуть виникати через пари речовин, аерозолі чи парфуми.

## Точність вимірювань

° ±0,2°C

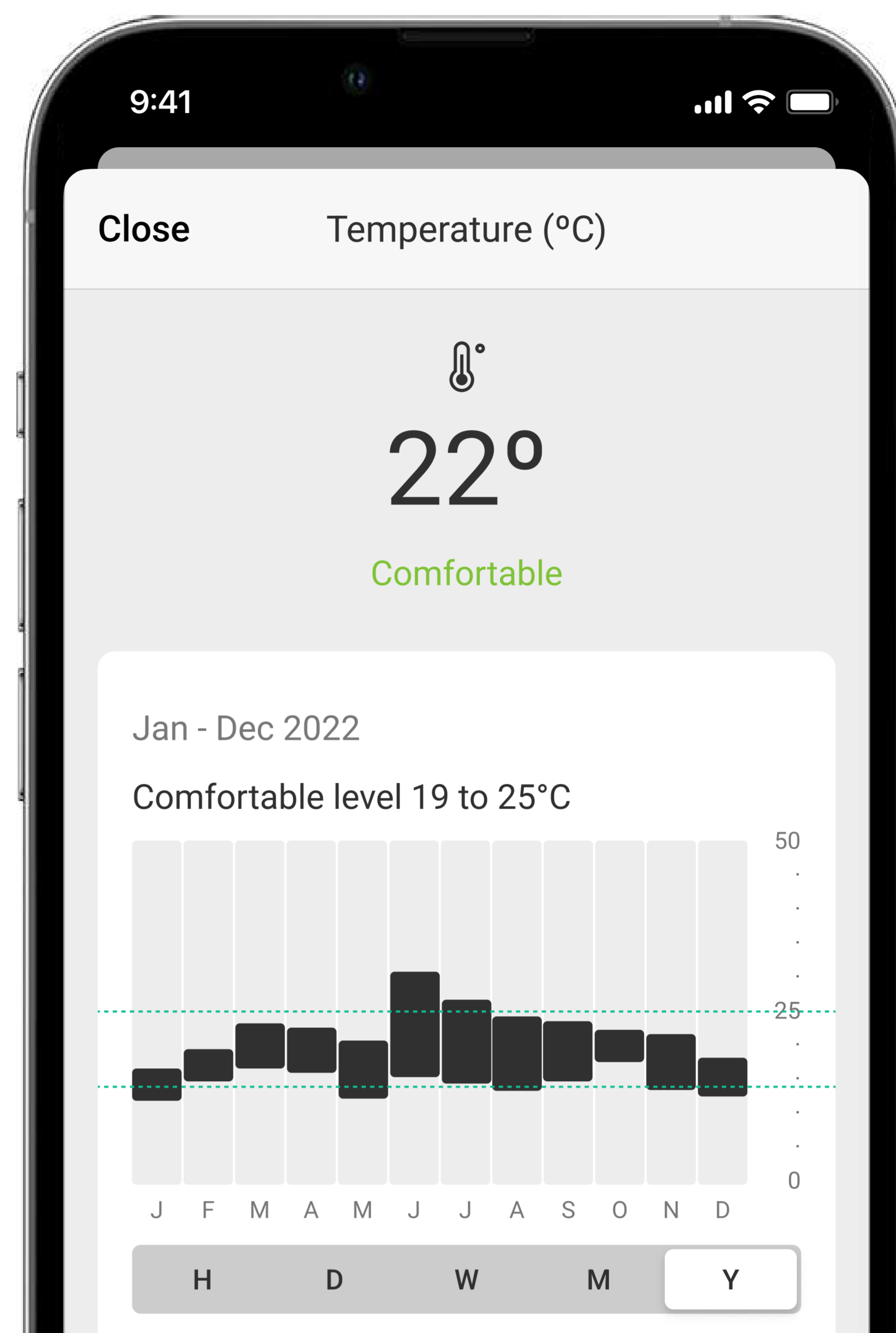
±1,8%

CO<sub>2</sub> ± (30 + 3%) ppm

## Моніторинг у застосунках

Ваші клієнти можуть у будь-який момент увійти до застосунку Ajax, щоб перевірити якість повітря у приміщенні. Показники LifeQuality доступні на екрані пристроїв та кімнат.

Клієнти можуть перевірити показники за певний проміжок часу або за певну дату. Для оцінки якості повітря в динаміці та виявлення залежностей від часу в застосунках доступні графіки кожного з показників.



☁ Зберігання показників: до 2 років

||||| Дискретність вимірювань до 1 хвилини



### Jeweller + Wings

ТЕХНОЛОГІЯ ЗВ'ЯЗКУ

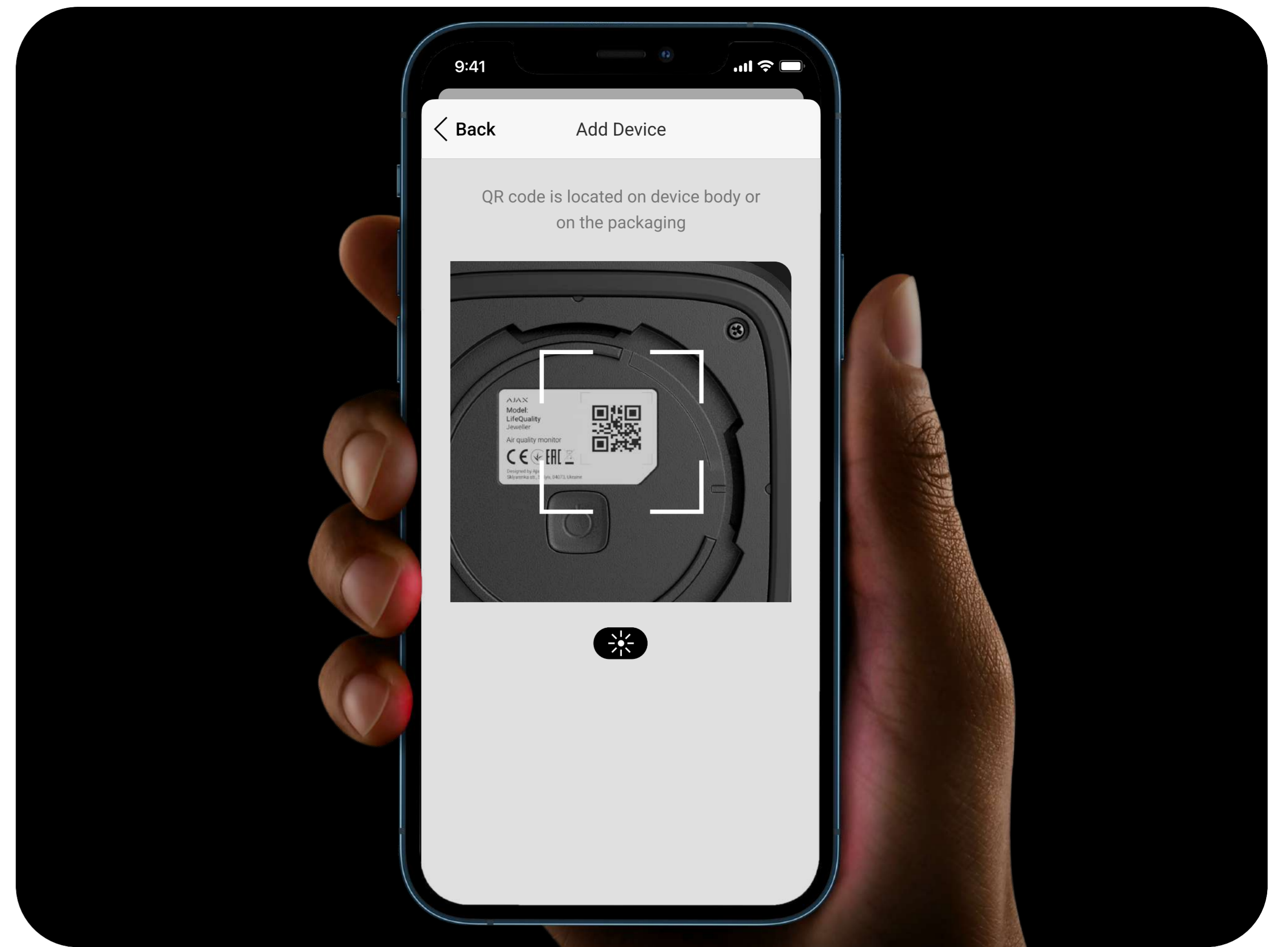


**Jeweller i Wings** — радіопротоколи для двостороннього, швидкого й надійного зв'язку між хабами та під'єднаними пристроями. Протоколи забезпечують дальність бездротового зв'язку до 1700 м, що дозволяє встановлювати датчики навіть у великому опенспейсі.

Jeweller відповідає за передавання всієї необхідної інформації. Завдяки йому користувачі завжди мають доступ до показань датчиків у застосунках Ajax незалежно від кількості пристроїв у системі. А Wings використовується для передавання великої кількості даних після втрати та відновлення зв'язку між датчиком і хабом.

# Швидкий монтаж і підключення

LifeQuality економить час інженерів монтажу. Датчик підключається до системи безпеки Ajax менше ніж за хвилину. Достатньо відкрити застосунок Ajax, просканувати QR-код, додати датчик до кімнати та групи.




Корпус пристрою не потрібно розбирати. Кріпильна панель SmartBracket дозволяє надійно зафіксувати його на стіні чи іншій плоскій поверхні. Акселерометр сповістить, якщо хтось спробує зняти датчик з кріплення або змінити його положення.

## Технічні характеристики

Зв'язок із хабом або ретранслятором

 **Технологія зв'язку Jeweller**

 **Технологія зв'язку Wings**

**Діапазони частот**

866,0–866,5 МГц

868,0–868,6 МГц

868,7–869,2 МГц

905,0–926,5 МГц

915,85–926,5 МГц

921,0–922,0 МГц

Залежить від регіону продажу.

**Максимальна ефективна випромінювана потужність (ERP) ≤20 мВт**

**Дальність зв'язку до 1700 м**  
За відсутності перешкод.

Сумісність

**Хаби**

Hub 2 (2G)

Hub 2 (4G)

Hub 2 Plus

Hub Hybrid (2G)

Hub Hybrid (4G)

**Ретранслятори**

ReX 2

|  |  |
|--|--|
| <p>Зв'язок із хабом або ретранслятором</p> <p><b>Інтервал опитування</b><br/>12–300 с<br/>Налаштовується PRO або користувачем з правами адміністратора в застосунку Ajax.</p> <p><b>Захист від підміни</b><br/>Автентифікація пристрою</p>   | <p>Вимірювання температури</p> <p><b>Чутливий елемент</b><br/>цифровий комбінований датчик температури та вологості<br/>Значення в застосунках Ajax оновлюються залежно від частоти опитувань «хаб–датчик», але не рідше ніж раз на хвилину.</p> <p><b>Діапазон вимірювання</b><br/>від 0°C до +50°C</p> <p><b>Точність вимірювань</b><br/>±0,2°C</p> <p><b>Крок вимірювання</b><br/>0,1°C</p> |
| <p>Вимірювання вологості</p> <p><b>Чутливий елемент</b><br/>цифровий комбінований датчик температури та вологості<br/>Значення в застосунках Ajax оновлюються залежно від частоти опитувань «хаб – датчик», але не рідше ніж раз на хвилину.</p> <p><b>Діапазон вимірювання</b><br/>від 0% до 100%</p> <p><b>Точність вимірювань</b><br/>±1,8%</p> <p><b>Крок вимірювання</b><br/>1%</p> | <p>Вимірювання CO<sub>2</sub></p> <p><b>Чутливий елемент</b><br/>цифровий датчик вуглекислого газу<br/>Значення в застосунках Ajax оновлюються залежно від частоти опитувань «хаб–датчик», але не рідше ніж раз на хвилину.</p> <p><b>Діапазон вимірювання</b><br/>від 400 до 5000 ppm</p> <p><b>Точність вимірювань</b><br/>±30 ppm або ±3%</p> <p><b>Крок вимірювання</b><br/>1 ppm</p>      |

|   |   |
|---|---|
| <p>Додаткові можливості</p> <p><b>Світлодіодна індикація</b><br/>Індикатор на корпусі пристрою загоряється в разі критичної зміни якості повітря. Індикацію можна увімкнути, доторкнувшись до сенсорної кнопки на фронтальній панелі датчика.</p> <p><b>Автоматичне калібрування</b><br/>раз на 1–14 днів</p> <p><b>Ручне калібрування</b><br/>Запускається в застосунках Аіах. Підходить для непровітрюваних приміщень.</p> <p><b>Резервна пам'ять</b><br/>Якщо датчик втрачає зв'язок із хабом (чи ретранслятором радіосигналу), він зберігає всі виміряні значення до 3 діб.</p> | <p>Корпус</p> <p><b>Колір</b><br/>білий, чорний</p> <p><b>Розміри</b><br/>77 × 77 × 34,5 мм</p> <p><b>Вага</b><br/>127 г</p> <p><b>Акселерометр проти демонтажу</b></p> |
| <p>Живлення</p> <p><b>Елемент живлення</b><br/>2 батареї CR123A<br/>Попередньо встановлені.</p> <p><b>Термін роботи від батарей</b><br/>до 4 років</p>  | <p>Встановлення</p> <p><b>Діапазон робочих температур</b><br/>від 0°C до +50°C</p> <p><b>Допустима вологість</b><br/>до 85%</p> <p><b>Клас захисту</b><br/>IP50</p>     |

---

Комплектація

LifeQuality Jeweller  
Дві батареї CR123A  
Попередньо  
встановлені.  
Кріпильна панель  
SmartBracket  
Монтажний комплект  
Коротка інструкція

---