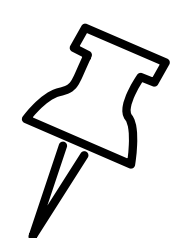


LifeQuality Jeweller

Розумний датчик якості повітря. Запускає сценарії автоматизації при перевищенні встановлених порогів температури, вологості та концентрації CO₂.



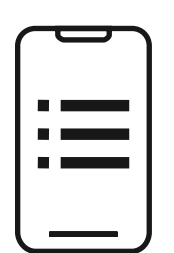
Для роботи датчика потрібен хаб Ajax.
Детальна інформація про пристрій за посиланням:



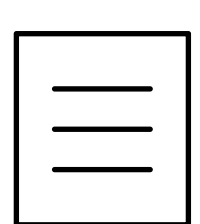
ajax.systems/support/devices/lifequality/



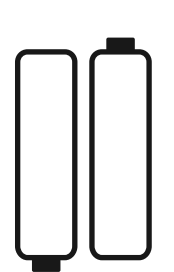
Ключові можливості



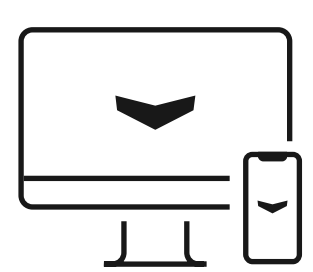
Детальна статистика показників у застосунках Ajax



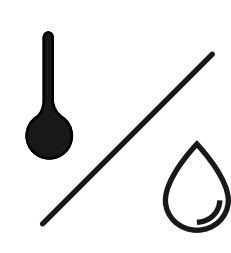
Сповіщення про вихід показників за встановлені межі



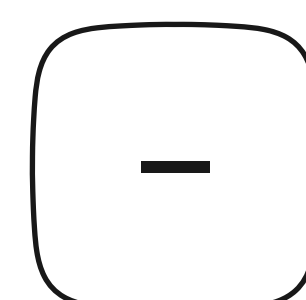
До 2,5 років роботи від попередньо встановлених батарей



Дистанційно керується та налаштовується в застосунках Ajax



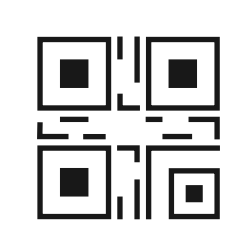
Сценарії автоматизації за рівнем CO₂, температурою та вологістю



LED індикація рівня CO₂



Легкий монтаж на стіну чи стелю з кріпленням SmartBracket



Додається в систему через QR-код

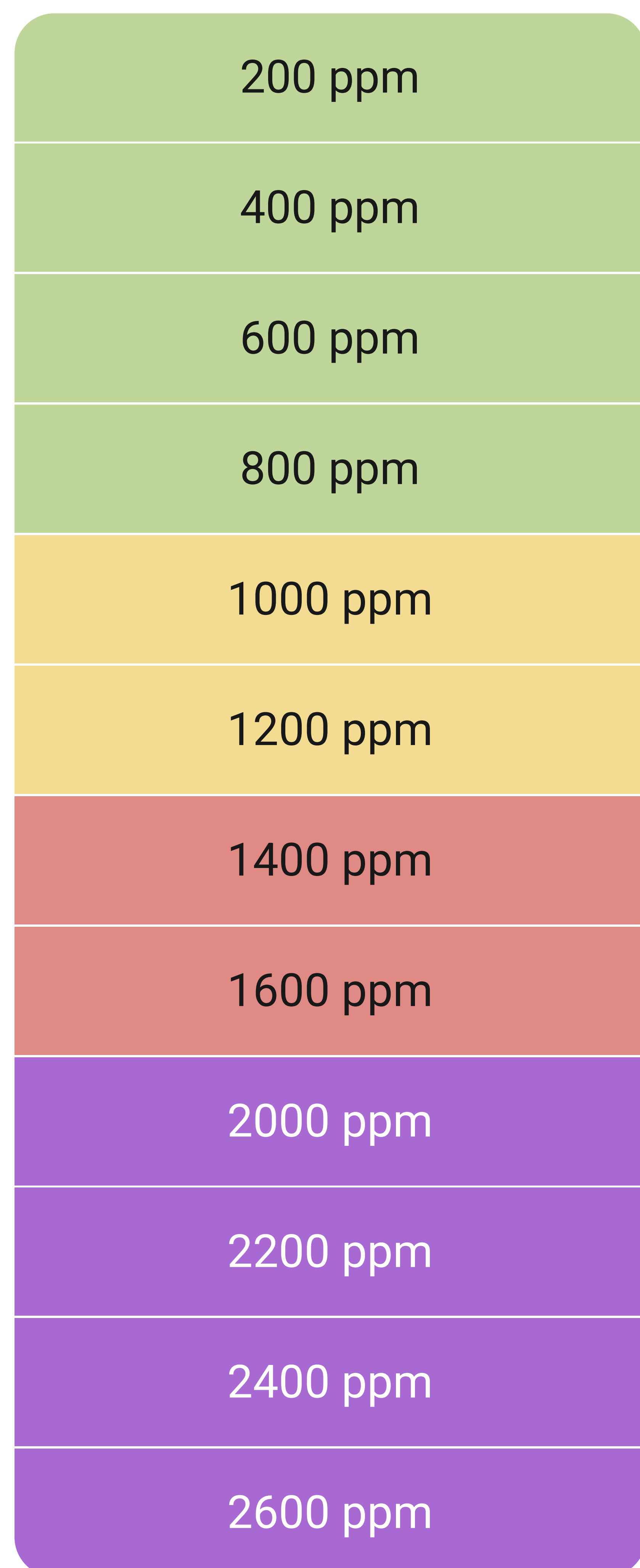


Пристрій для максимальної продуктивності

Якісне повітря — запорука продуктивної роботи, гарного самопочуття та здорового сну. LifeQuality надає вичерпну інформацію про концентрацію CO₂, температуру та вологість повітря через застосунки Ajax. Це дозволяє зрозуміти, чи оптимальний мікроклімат у приміщенні, і якщо ні — що саме варто покращити.

Як CO₂ впливає на продуктивність

Рівень концентрації CO₂



до 450 ppm

Середній рівень концентрації CO₂ (вуглекислого газу) на вулиці ¹

451-1000 ppm

Допустимий рівень концентрації CO₂ у приміщенні

Не впливає на когнітивні здібності ¹

1001-1399 ppm

Спричиняє подразнення очей, біль/сухість у горлі, закладеність носа, нежить, чхання, кашель

Знижує концентрацію уваги ²

1400-1999 ppm

Спричиняє головний біль, запаморочення, втому

Можливі несприятливі наслідки для здоров'я при тривалому впливі ²

2000-2499 ppm

Хрипи та сухість у горлі, труднощі з концентрацією уваги

Підвищений ризик шкоди здоров'ю при тривалому впливі ²

2500+ ppm

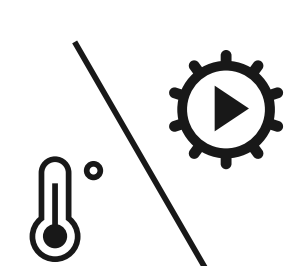
Значне зниження ефективності прийняття рішень ³

Елемент комплексної системи

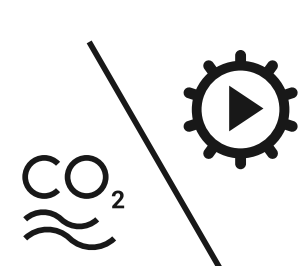
Інженер монтажу встановлює в застосунках Ajax пороги температури, вологості та концентрації CO₂ для запуску сценаріїв автоматизації. Тому завдяки використанню датчика разом із пристроями автоматизації Ajax, припливними системами, зволожувачами повітря та кондиціонуванням у приміщенні завжди буде якісне повітря.



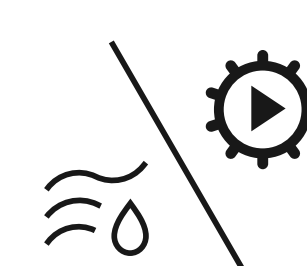
Датчик підходить для будь-яких приміщень. Тому ви можете пропонувати його як рішення для офісів, виробничих об'єктів і домашнього використання.



Сценарії за температурою



Сценарії за рівнем CO₂



Сценарії за вологістю

Точні показники

Точність показників температури та вологості LifeQuality забезпечується швейцарським датчиком **SHT40** від **Sensirion**. Для вимірювання концентрації CO₂ 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 CO₂ 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

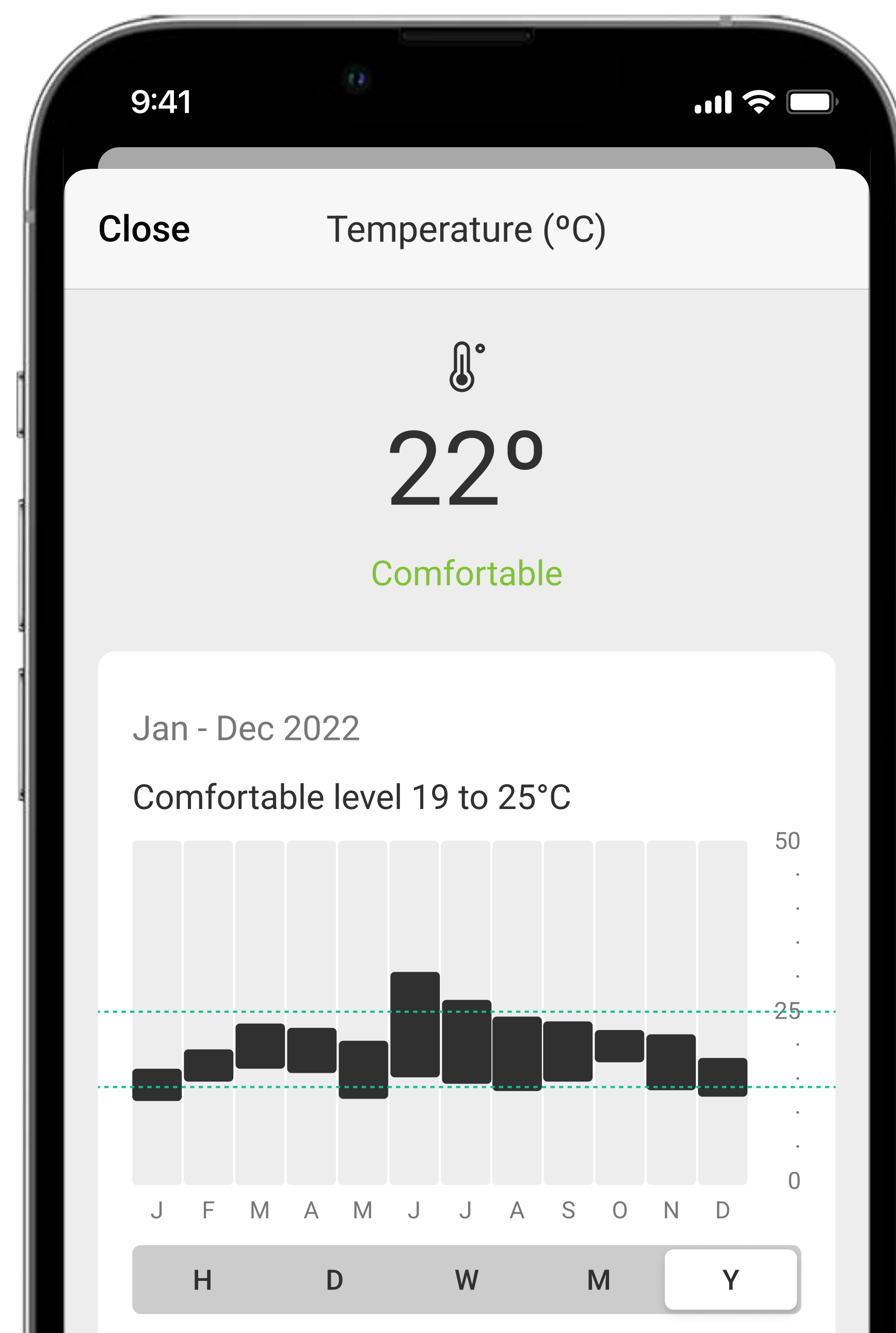
±1,8%

CO₂ ± (30 + 3%) ppm

Моніторинг у застосунках

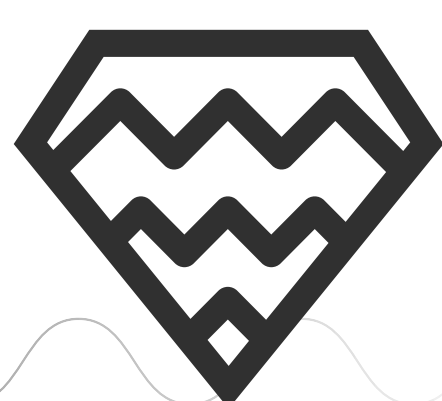
Ваші клієнти можуть у будь-який момент увійти до застосунку Ajax, щоб перевірити якість повітря у приміщенні. Показники LifeQuality доступні на екрані пристроїв та кімнат.

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

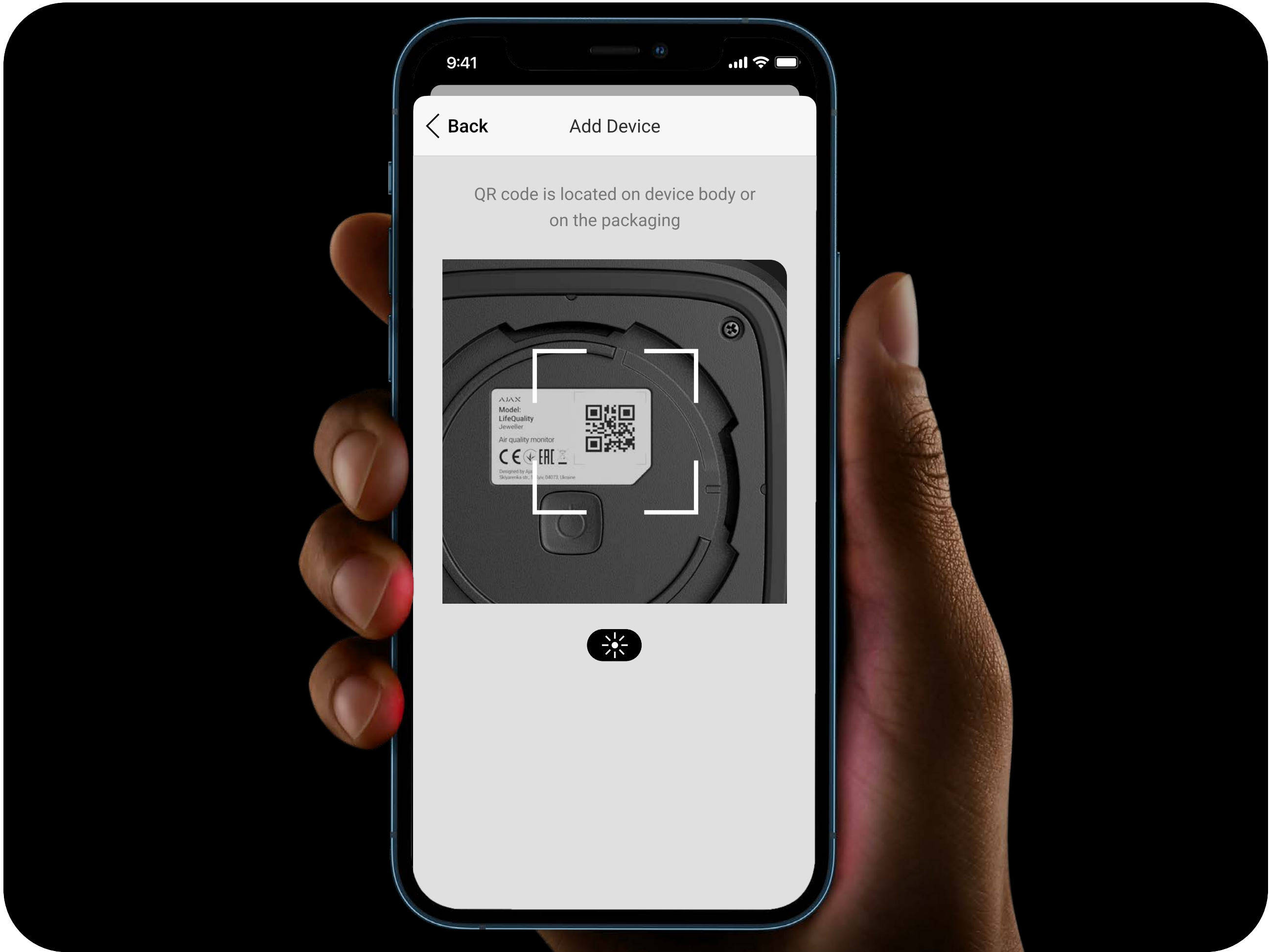


Jeweller i Wings — радіопротоколи для двостороннього, швидкого й надійного зв'язку між хабами та під'єднаними пристроями. Протоколи забезпечують дальність бездротового зв'язку до 1700 м, що дозволяє встановлювати датчики навіть у великому опенспейсі.

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.

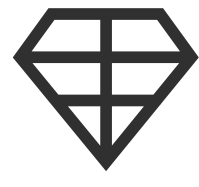
Швидкий монтаж і підключення

LifeQuality економить час інженерів монтажу. Датчик підключається до системи безпеки Ајах менше ніж за хвилину. Достатньо відкрити застосунок Ајах, 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
---	---

Зв'язок із хабом або ретранслятором	Інтервал опитування 12–300 с Налаштовується PRO або користувачем з правами адміністратора в застосунку Ajax. Захист від підміни Автентифікація пристрою	Вимірювання температури	Чутливий елемент цифровий комбінований датчик температури та вологості Значення в застосунках Ajax оновлюються залежно від частоти опитувань «хаб—датчик», але не рідше ніж раз на хвилину. Діапазон вимірювання від 0°C до +50°C Точність вимірювань ±0,2°C Крок вимірювання 0,1°C
Вимірювання вологості	Чутливий елемент цифровий комбінований датчик температури та вологості Значення в застосунках Ajax оновлюються залежно від частоти опитувань «хаб — датчик», але не рідше ніж раз на хвилину. Діапазон вимірювання від 0% до 100% Точність вимірювань ±1,8% Крок вимірювання 1%	Вимірювання CO₂	Чутливий елемент цифровий датчик вуглекислого газу Значення в застосунках Ajax оновлюються залежно від частоти опитувань «хаб—датчик», але не рідше ніж раз на хвилину. Діапазон вимірювання від 400 до 5000 ppm Точність вимірювань ±30 ppm або ±3% Крок вимірювання 1 ppm

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

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

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](#)