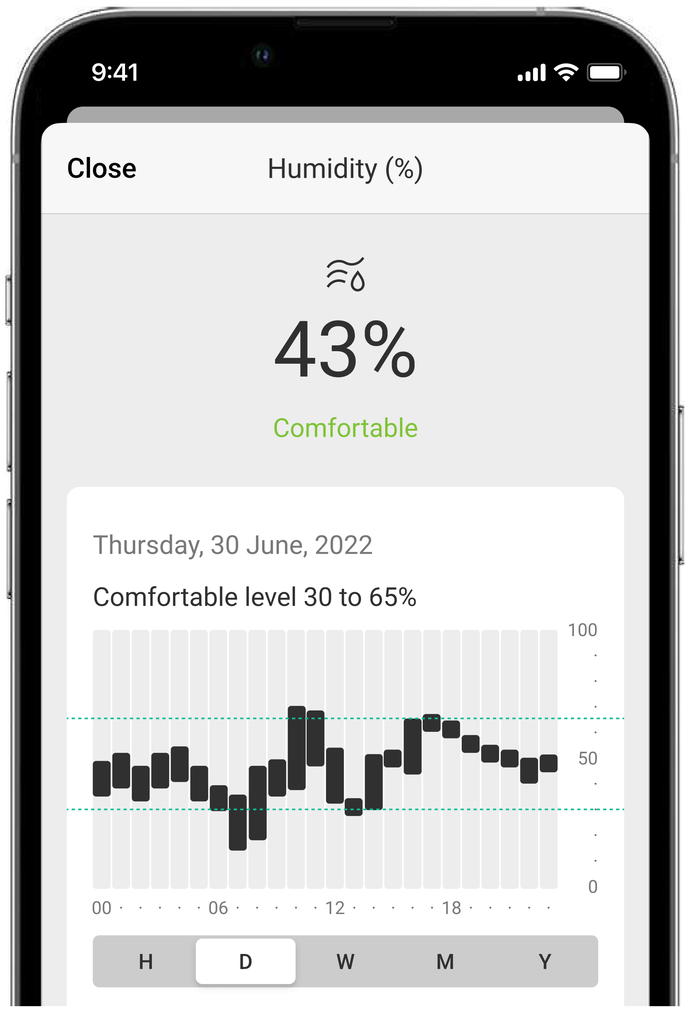
Jeweller

LifeQuality Jeweller

Умный датчик качества воздуха. Запускает сценарии автоматизации по превышению установленных порогов температуры, влажности и концентрации CO_2.

Ключевые возможности

- Подробная статистика показателей в приложениях Ajax
- Сценарии автоматизации по концентрации CO_2, температуре и влажности
- Уведомление о выходе показателей за установленные пределы
- LED индикация уровня CO_2
- До 3 лет работы от предустановленных батарей
- Быстрый монтаж на стену или потолок с креплением SmartBracket
- Удалённое управление и настройка в приложениях Ajax
- Добавление в систему через QR-код



Устройство для максимальной продуктивности

Качественный воздух — залог продуктивной работы, хорошего самочувствия и здорового сна. LifeQuality предоставляет исчерпывающую информацию о концентрации CO_2, температуре и влажности воздуха в приложениях Ajax. Это позволяет понять, оптимален ли микроклимат в помещении, и если нет — что именно стоит улучшить.

Элемент комплексной системы

Инженер монтажа устанавливает в приложениях Ajax пороги температуры, влажности и концентрации CO_2 для запуска сценариев автоматизации. Благодаря использованию датчика вместе с устройствами автоматизации Ajax, приточными системами, увлажнителями воздуха и кондиционированием в помещении всегда будет качественный воздух.

Датчик подходит для любых помещений. Поэтому вы можете предлагать его как решение для офисов, производственных помещений и домашнего использования.

- Сценарии по температуре
- Сценарии по уровню CO_2
- Сценарии по влажности

Точные показатели

Точность показателей температуры и влажности LifeQuality обеспечивает швейцарский датчик **SHT40** от **Sensirion**. За измерение концентрации CO_2 отвечает шведский датчик **Sunrise** от **Senseair**. Благодаря своей надёжности эти датчики используются даже в медицинском оборудовании.

Комбинированный датчик влажности и температуры установлен в изолированной области платы, чтобы на показания не влиял нагрев других элементов устройства. Для измерения CO_2 используется NDIR-датчик вместо VOC-сенсоров, которые рассчитывают концентрацию углекислого газа математически. LifeQuality не даёт ложных показаний из-за паров веществ, аэрозолей или духов.

Точность измерения

±0,2°C

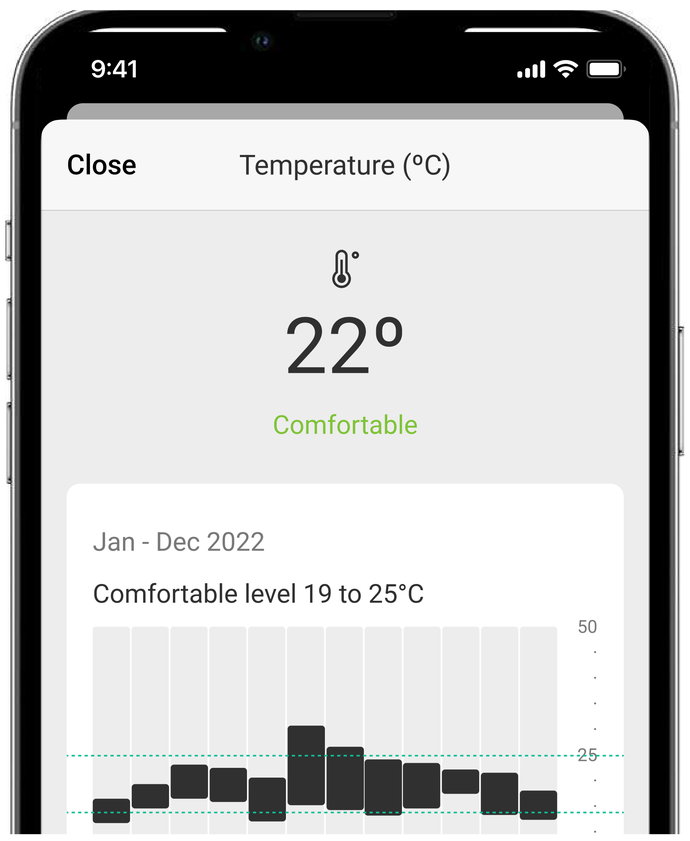
±1,8%

± (30 + 3%) ppm

Точность показаний

Ваши клиенты могут в любое время войти в приложение Ajax, чтобы проверить качество воздуха в помещении. Показатели LifeQuality доступны на экране устройств и комнат.

Клиенты могут в любой момент проверить показатели за определённый период или дату. Для оценки качества воздуха в динамике, в приложениях доступны графики каждого из показателей.



Память измерений: до 2 лет

Дискретность измерений до 1 минуты

Jeweller + Wings

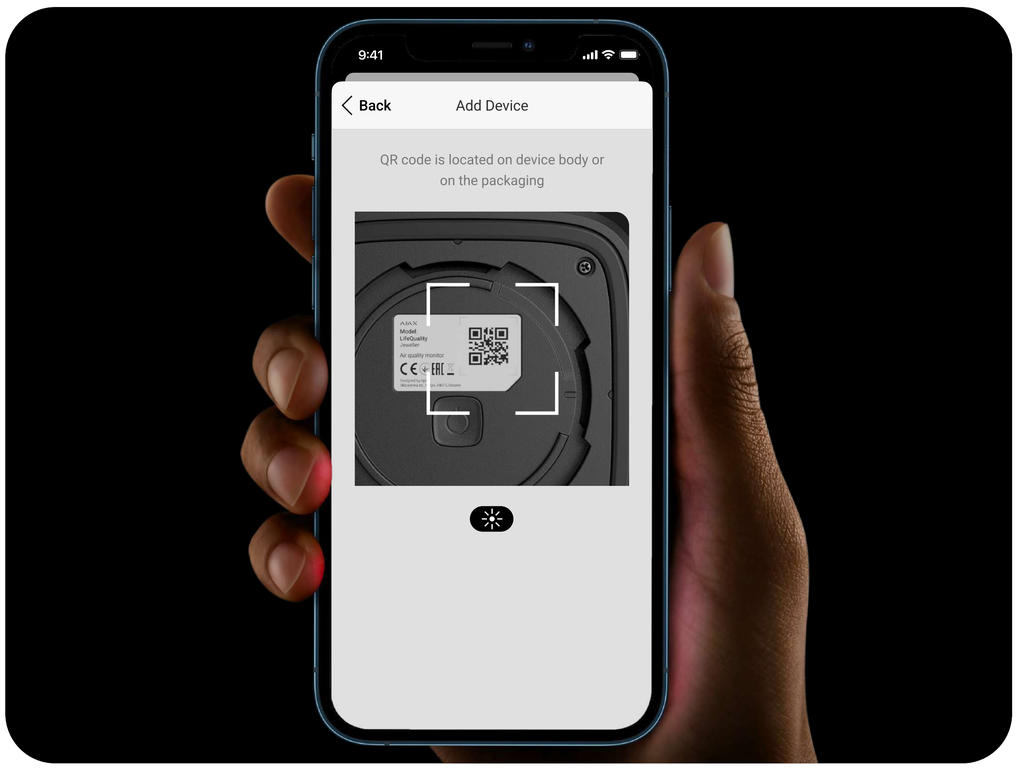
технология связи

Jeweller и Wings — радиопротоколы для двусторонней, быстрой и надёжной связи между хабами и подключёнными устройствами. Протоколы обеспечивают дальность беспроводной связи до 1700 м, что позволяет устанавливать датчики даже в большом опенспейсе.

Jeweller отвечает за передачу всей необходимой информации. Благодаря ему пользователи всегда имеют доступ к показаниям датчиков в приложениях Ajax, независимо от количества устройств в системе. A Wings используется для передачи большого количества данных после потери и восстановления связи между хабом и датчиком.

Быстрый монтаж и подключение

LifeQuality экономит время инженеров монтажа. Датчик подключается к системе безопасности Ajax менее чем за минуту. Достаточно открыть приложение Ajax, просканировать QR-код, добавить датчик в комнату и группу.



Корпус устройства не нужно разбирать. Крепёжная панель SmartBracket позволяет надёжно зафиксировать датчик на стене или другой плоской поверхности. LifeQuality оснащён акселерометром для защиты от снятия с крепления или изменения положения датчика.

Технические характеристики

Связь с хабом или ретранслятором	**Технология связи Jeweller** **Технология связи Wings** **Диапазоны 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 Зависит от региона продажи. **Максимальная эффективная излучаемая мощность (ERP)** ≤ 20 мВт **Дальность связи** до 1700 м При отсутствии преград.
Совместимость	**Хабы** Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G) **Ретрансляторы** ReX 2

Связь с хабом или ретранслятором	**Интервал опроса** 12–300 с Настраивается PRO или пользователем с правами администратора в приложении Ajax. **Защита от подлога** Аутентификация устройства
Измерение температуры	**Чувствительный элемент** цифровой комбинированный датчик температуры и влажности Значение в приложениях Ajax обновляется в зависимости от частоты опросов «хаб — датчик», но не реже одного раза в минуту. **Диапазон измерения** от 0°C до +50°C **Точность измерения** ±0,2°C **Шаг измерения** 0,1°C
Измерение влажности	**Чувствительный элемент** цифровой комбинированный датчик температуры и влажности Значение в приложениях Ajax обновляется в зависимости от частоты опросов «хаб — датчик», но не реже одного раза в минуту. **Диапазон измерения** от 0% до 100% **Точность измерения** ±1,8% **Шаг измерения** 1%
Измерение CO_2	**Чувствительный элемент** цифровой датчик углекислого газа Значение в приложениях Ajax обновляется в зависимости от частоты опросов «хаб — датчик», но не реже одного раза в минуту. **Диапазон измерения** от 400 до 5000 ppm **Точность измерения** ±30 ppm или ±3% **Шаг измерения** 1 ppm

Дополнительные возможности	**Светодиодная индикация** Индикатор на корпусе устройства загорается при критическом изменении качества воздуха. Индикацию можно включить, прикоснувшись к сенсорной кнопке на передней панели датчика. **Автоматическая калибровка** раз в 1–14 дней **Ручная калибровка** Запускается в приложениях Ajax. Подходит для непроветриваемых помещений. **Резервная память** Если датчик теряет связь с хабом (или ретранслятором радиосигнала), то он запоминает все измеренные значения до 3 суток.
Корпус	**Цвет** белый, черный **Размеры** 77 × 77 × 34,5 мм **Вес** 127 г **Акселерометр против демонтажа**
Питание	**Элемент питания:** 3 батареи CR123A Предустановлены. **Срок работы от батареи** до 4 лет
Установка	**Диапазон рабочих температур** от 0°C до +50°C **Допустимая влажность** до 85% **Класс защиты** IP50

Комплектация	LifeQuality Jeweller 3 батареи CR123A Предустановлены Крепёжная панель SmartBracket Монтажный комплект Краткая инструкция	