

# LifeQuality Jeweller

Monitor inteligente de la calidad del aire. Ejecuta escenarios de automatización cuando se superan los umbrales establecidos de temperatura, humedad y concentración de CO<sub>2</sub>.



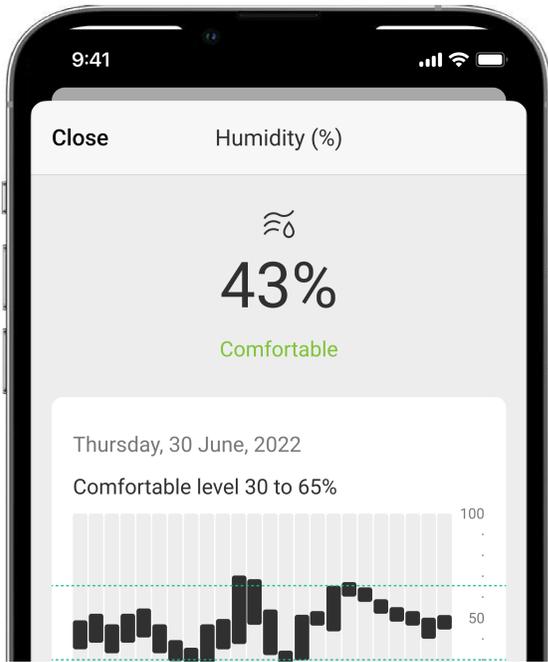
Se necesita un hub Ajax para su funcionamiento. Encuentre la información detallada sobre el dispositivo en el enlace:

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



## Características clave

-  Estadísticas detalladas de indicadores en apps Ajax
-  Notificación de indicadores que superan los límites establecidos
-  Hasta 3 años de funcionamiento con baterías preinstaladas
-  Control y configuración remotos a través de las apps Ajax
-  Escenarios de automatización por nivel de CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad
-  Indicación LED del nivel de CO<sub>2</sub>
-  Instalación fácil sobre pared o techo con el panel de montaje SmartBracket
-  Vinculación con el sistema mediante código QR



## Dispositivo para productividad máxima

La calidad alta del aire es la clave para un trabajo productivo, una buena salud y un sueño saludable. El LifeQuality proporciona información completa sobre la concentración de CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad a través de apps Ajax. Esto permite entender si el microclima en la estancia es adecuado y qué exactamente debería mejorar si no lo es.

## Cómo el CO<sub>2</sub> afecta a la productividad

Nivel de la concentración de CO<sub>2</sub>

200 ppm	<b>hasta 450 ppm</b> Nivel promedio de la concentración de CO <sub>2</sub> (dióxido de carbono) en exteriores <sup>1</sup>
400 ppm	
600 ppm	<b>451-1000 ppm</b> Nivel aceptable de la concentración de CO <sub>2</sub> (dióxido de carbono) en interiores. No afecta a la capacidad cognitiva <sup>1</sup>
800 ppm	
1000 ppm	<b>1001-1399 ppm</b> Causa irritación de los ojos, dolor de garganta/garganta seca, congestión/goteo nasal, estornudos, tos Reduce la concentración <sup>2</sup>
1200 ppm	
1400 ppm	<b>1400-1999 ppm</b> Causa dolor de cabeza, mareos, cansancio Posibles efectos adversos para la salud con una exposición a largo plazo <sup>2</sup>
1600 ppm	
2000 ppm	<b>2000-2499 ppm</b> Causa sibilancias, garganta seca, dificultad para concentrarse Riesgo aumentado para la salud con una exposición a largo plazo <sup>2</sup>
2200 ppm	
2400 ppm	
2600 ppm	<b>2500+ ppm</b> Disminución significativa en la capacidad de tomar decisiones <sup>3</sup>

# Parte de un sistema integral

En apps Ajax, un instalador establece umbrales de temperatura, humedad y concentración de CO<sub>2</sub> para ejecutar escenarios de automatización. Por lo tanto, utilizando el detector junto con dispositivos de automatización Ajax, sistemas de suministro, humidificadores y aire acondicionado, siempre habrá aire de alta calidad en la estancia.



El detector es apto para cualquier estancia. Por lo que puede ofrecerlo como una solución para oficinas, instalaciones industriales y para uso doméstico.



Escenarios por temperatura



Escenarios por nivel de CO<sub>2</sub>



Escenarios por humedad

# Resultados de medición precisos

El detector suizo **SHT40** por **Sensirion** asegura la precisión de medición de temperatura y humedad del LifeQuality. Para medir la concentración de CO<sub>2</sub>, se utiliza el detector sueco **Sunrise** de **Senseair**. Estos detectores fiables se utilizan incluso en equipamiento médico.

El detector combinado de humedad y temperatura se instala en un área aislada de la placa para que la medición no se vea afectada por el calentamiento de otros elementos del dispositivo. Para medir el nivel de CO<sub>2</sub>, se utiliza el detector NDIR en lugar de sensores VOC que miden matemáticamente la concentración de carbono. El LifeQuality no da resultados falsos de medición que puedan ocurrir debido a vapores de sustancias, aerosoles o perfumes.

## Medición precisa

±0,2°C

±1,8%

± (30 + 3%) ppm

## Monitoreo en apps

Sus clientes pueden iniciar sesión en la app Ajax para comprobar la calidad del aire en la estancia en cualquier momento. Los indicadores del LifeQuality están disponibles en la pestaña de dispositivos y estancias.

Los usuarios pueden comprobar los indicadores para una fecha o hora determinada. Para evaluar la calidad del aire en dinámica y detectar la dependencia del tiempo, la app proporciona gráficas para cada uno de los indicadores.



Almacenamiento de resultados de medición: hasta 2 años



Frecuencia de medición hasta 1 minuto



## Jeweller + Wings

### tecnología de comunicación

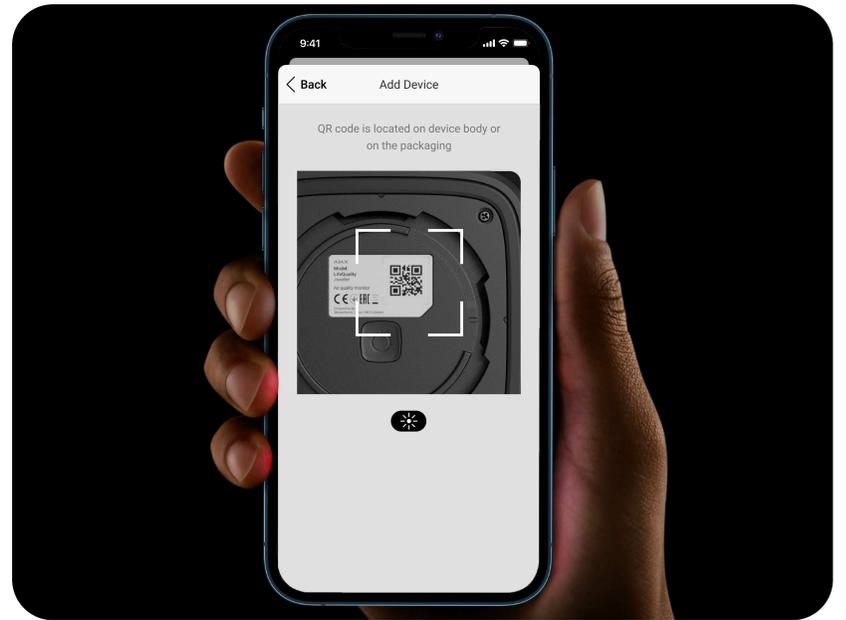


**Jeweller y Wings** son protocolos de radio para una comunicación bidireccional, rápida y fiable entre hubs y dispositivos conectados. Los protocolos proporcionan un alcance de comunicación inalámbrica de hasta 1.700 m, lo que permite instalar detectores incluso en un espacio de oficinas grande.

Jeweller es responsable de transmitir toda la información necesaria. De esta manera, los usuarios siempre tendrán acceso a resultados de medición de detectores en apps Ajax, independientemente del número de dispositivos del sistema. Wings transmite cantidades grandes de datos después de la pérdida y recuperación de comunicación entre el detector y el hub.

# Instalación y conexión rápidas

El LifeQuality ahorra el tiempo de instaladores. El detector se conecta al sistema de seguridad Ajax en menos de un minuto. Simplemente necesitará abrir la app Ajax, escanear el código QR y añadir el detector a la estancia o grupo de seguridad.



No es necesario desmantelar la carcasa del dispositivo. El panel de montaje SmartBracket permite fijarlo de forma segura en una pared u otra superficie plana. El detector está equipado con un acelerómetro para notificar un intento de quitar el detector del panel de montaje o moverlo.

## Especificaciones técnicas

Comunicación con el hub o repetidor

 **Tecnología de comunicación Jeweller**

 **Tecnología de comunicación Wings**

### Bandas de frecuencia

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

Depende de la región de venta.

**Potencia radiada aparente (PRA) máxima**

≤ 20 mW

**Alcance de comunicación**

hasta 1.700 m

Sin obstáculos.

Compatibilidad

### Hubs

Hub 2 (2G)

Hub 2 (4G)

Hub 2 Plus

Hub Hybrid (2G)

Hub Hybrid (4G)

### Repetidores de señal

ReX 2

<p>Comunicación con el hub o repetidor</p> <p><b>Intervalo de ping</b> 12–300 seg Se establece por un PRO o un usuario con derechos de administrador en la app Ajax.</p> <p><b>Protección contra falsificación</b> Autenticación de dispositivos</p>	<p>Medición de temperatura</p> <p><b>Sensor</b> sensor digital de temperatura y humedad Los valores en apps Ajax se actualizan en función del intervalo de ping entre el hub y el detector, pero al menos una vez al minuto.</p> <p><b>Rango de medición</b> de 0 °C a +50 °C</p> <p><b>Precisión de medición</b> ±0.2 °C</p> <p><b>Incrementos de medición</b> 0.1 °C</p>
<p>Medición de humedad</p> <p><b>Sensor</b> sensor digital de temperatura y humedad Los valores en apps Ajax se actualizan en función del intervalo de ping entre el hub y el detector, pero al menos una vez al minuto.</p> <p><b>Rango de medición</b> de 0% a 100%</p> <p><b>Precisión de medición</b> ±1.8%</p> <p><b>Incrementos de medición</b> 1%</p>	<p>Medición de CO<sub>2</sub></p> <p><b>Sensor</b> sensor digital de dióxido de carbono Los valores en apps Ajax se actualizan en función del intervalo de ping entre el hub y el detector, pero al menos una vez al minuto.</p> <p><b>Rango de medición</b> de 400 a 5.000 ppm</p> <p><b>Precisión de medición</b> ±30 ppm o ±3 %</p> <p><b>Incrementos de medición</b> 1 ppm</p>

<p>Características adicionales</p> <p><b>Indicación LED</b> El indicador LED de la carcasa del dispositivo se enciende en caso de un cambio significativo en la calidad del aire. Se puede activar la indicación pulsando el botón táctil del panel frontal del detector.</p> <p><b>Calibración automática</b> una vez cada 1–14 días</p> <p><b>Calibración manual</b> Se ejecuta en apps Ajax. Es adecuada para estancias mal ventiladas.</p> <p><b>Almacenamiento de respaldo</b> Si el detector pierde la comunicación con el hub (o repetidor de señal de radio), guarda todos los valores medidos durante hasta 3 días.</p>	<p>Carcasa</p> <p><b>Color</b> blanco, negro</p> <p><b>Dimensiones</b> 77 × 77 × 34.5 mm</p> <p><b>Peso</b> 127 g</p> <p><b>Acelerómetro contra desmantelamiento</b></p>
<p>Fuente de alimentación</p> <p><b>Batería</b> 2 baterías CR123A Preinstaladas</p> <p><b>Duración de la batería</b> hasta 4 años</p>	<p>Instalación</p> <p><b>Rango de temperatura de funcionamiento</b> de 0 °C a +50 °C</p> <p><b>Humedad de operación</b> hasta 85%</p> <p><b>Clasificación de protección</b> IP50</p>

---

Kit completo	LifeQuality Jeweller 2 baterías CR123A Preinstaladas Panel de montaje SmartBracket Kit de instalación Guía de consulta rápida	
--------------	---	--

---

<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, Environmental Health Perspectives 120:1671–1677, 2012](#)