

# LifeQuality Jeweller

Detector inteligente de calidad del aire

<b>Compatibilidad</b>	<p><b>Hubs</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Hub 2 (2G)</a></li><li>• <a href="#">Hub 2 (4G)</a></li><li>• <a href="#">Hub 2 Plus</a></li><li>• <a href="#">Hub Hybrid (2G)</a></li><li>• <a href="#">Hub Hybrid (4G)</a></li></ul> <p><b>Repetidores de señal de radio</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">ReX 2</a></li></ul>
<b>Comunicación</b>	<p><b>Tecnología de comunicación Jeweller</b></p> <p>Tecnología de comunicación inalámbrica y patentada para la transmisión de alarmas y eventos.</p> <p><b>Características específicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comunicación bidireccional.</li><li>• Protección contra falsificación.</li><li>• Cifrado de bloques con clave dinámica.</li><li>• Notificaciones instantáneas.</li><li>• Configuración remota a través de las apps Ajax.</li></ul> <p><a href="#">Más información</a></p> <p><b>Bandas de frecuencia</b></p> <p>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.</p> <p><b>Potencia radiada aparente (PRA) máxima</b> hasta 20 mW Control automático de potencia para reducir el consumo de energía y las interferencias de radio.</p>

**Modulación de la señal de radio GFSK****Alcance de comunicación por radio** hasta 1.700 m

Entre el detector y el hub/repetidor, sin obstáculos.

[Calcular el rango de comunicación por radio en la instalación](#)

**Comunicación por radio cifrada**

Todos los datos almacenados y transmitidos están protegidos por cifrado de bloques con clave dinámica.

**Salto de radiofrecuencia**

Para evitar interferencias de radio y la inhibición.

[Más información](#)

**Tecnología de comunicación Wings**

Tecnología de comunicación inalámbrica y patentada para conexión de respaldo con el hub (o repetidor de señal de radio).

**Características específicas:**

- Comunicación bidireccional.
- Cifrado de bloques con clave dinámica.
- Recarga de paquetes de datos en caso de error durante la transferencia de datos.

[Más información](#)

**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.

**Alcance de comunicación por radio** hasta 1.700 m

	<p>Entre el detector y el hub/repetidor, sin obstáculos.</p> <p><a href="#">Calcular el rango de comunicación por radio en la instalación</a></p> <p><b>Comunicación por radio cifrada</b> Todos los datos almacenados y transmitidos están protegidos por cifrado de bloques con clave dinámica.</p> <p><b>Salto de radiofrecuencia</b> Para evitar interferencias de radio y la inhibición.</p> <p><a href="#">Más información</a></p>
<b>Sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sensor de temperatura y humedad</li> <li>● Sensor de CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono)</li> </ul>
<b>Medición de temperatura</b>	<p><b>Sensor</b> sensor digital de temperatura y humedad Los valores en las apps Ajax se actualizan dependiendo de la frecuencia del intervalo de ping entre el hub y el detector, pero al menos una vez por minuto.</p> <p><b>Rango de medición</b> de 0 °C a +50 °C El valor está disponible en los <b>Estados</b> del dispositivo en las apps Ajax.</p> <p><b>Precisión de medición</b> ±0,2°C</p> <p><b>Incrementos de medición</b> 0,1°C El valor mínimo de cambio de temperatura registrado en las apps Ajax.</p>
<b>Medición de humedad</b>	<p><b>Sensor</b> sensor digital de temperatura y humedad Los valores en las apps Ajax se actualizan dependiendo de la frecuencia del intervalo de ping entre el hub y el detector, pero al menos una vez por minuto.</p> <p><b>Rango de medición</b> de 0% a 100% El valor está disponible en los <b>Estados</b> del dispositivo en las apps Ajax.</p> <p><b>Precisión de medición</b> ±1,8%</p> <p><b>Incrementos de medición</b> 1% El valor mínimo de cambio de humedad registrado en las apps Ajax.</p>
<b>Medición de concentración de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)</b>	<p><b>Sensor</b> sensor digital de dióxido de carbono Los valores en las apps Ajax se actualizan dependiendo de la</p>

	<p>frecuencia del intervalo de ping entre el hub y el detector, pero al menos una vez por minuto.</p> <p><b>Rango de medición</b> de 400 a 5.000 ppm El valor está disponible en los <b>Estados</b> del dispositivo en las apps Ajax.</p> <p><b>Niveles de evaluación de la calidad del aire</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aire normal</b>: hasta 1.000 ppm;</li> <li>• <b>Aire ligeramente contaminado</b>: de 1.000 a 1.400 ppm;</li> <li>• <b>Aire contaminado</b>: de 1.400 a 2.000 ppm;</li> <li>• <b>Aire altamente contaminado</b>: más de 2.000 ppm.</li> </ul> <p>Efectos en el bienestar: de 1.000 a 2.500 ppm, letargo; de 2.500 a 5.000 ppm, posibles efectos indeseables en la salud; 5.000 ppm o más: la concentración máxima permisible durante 8 horas del día de trabajo.</p> <p><b>Precisión de medición</b> ±30 ppm o ±3%</p> <p><b>Incrementos de medición</b> 1 ppm El valor mínimo de cambio en la concentración de dióxido de carbono registrada en las apps Ajax.</p>
<b>Características adicionales</b>	<p><b>Diagramas</b> de temperatura, humedad y concentración de dióxido de carbono Disponibles en las apps Ajax. Los datos se actualizan en tiempo real. Las mediciones se guardan hasta 2 años. Valor discreto: 1 minuto.</p> <p><b>Indicación LED</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde: aire normal</li> <li>• Amarillo: aire ligeramente contaminado</li> <li>• Rojo: aire contaminado</li> <li>• Morado: aire altamente contaminado</li> </ul> <p>El indicador LED en la carcasa del dispositivo se enciende en caso de un cambio significativo en la calidad del aire. El usuario también puede activar la indicación tocando el botón táctil en el panel frontal del detector.</p> <p><b>Calibración automática</b> una vez cada 1–14 días</p>

	<p>El detector selecciona un intervalo de calibración en función de las circunstancias y calibra automáticamente el sensor de dióxido de carbono. En condiciones normales (estancia bien ventilada), no se requiere calibración manual. El sensor digital de humedad y temperatura no requiere calibración adicional.</p> <p><b>Calibración manual</b></p> <p>Se ejecuta en apps Ajax. Es adecuada para estancias mal ventiladas. Recomendamos calibrar el detector una vez cada 2 o 3 semanas en dichas estancias.</p> <p><b>Escenarios</b></p> <p>reacciones a cambios en la temperatura, humedad y concentración de dióxido de carbono. Por ejemplo, encender la ventilación de tiro forzado si se deteriora la calidad del aire.</p> <p><a href="#">Más información</a></p> <p><b>Memoria de respaldo hasta 3 días</b></p> <p>Si el detector pierde la comunicación con el hub (o repetidor de señal de radio), guarda todos los valores de medición. Una vez que se restablece la conexión, todos los valores se envían a las apps Ajax.</p>
<b>Protección antisabotaje</b>	<p><b>Acelerómetro</b></p> <p>Notifica intentos de arrancar el detector de la superficie, quitarlo del panel de montaje o mover el detector, si está sobre una mesa o estante.</p> <p><b>Protección contra falsificación</b></p> <p>autenticación de dispositivos</p> <p><b>Detección de pérdida de comunicación durante 36 segundos</b></p> <p>El tiempo de detección de pérdida de comunicación depende de la configuración de Jeweller o Jeweller/Fibra.</p> <p><a href="#">Más información</a></p>
<b>Fuente de alimentación</b>	<p><b>2 baterías CR123A</b></p> <p>Hasta 3 años de funcionamiento autónomo.</p>
<b>Carcasa</b>	<p><b>Dimensiones</b> 77 x 77 x 34,5 mm</p> <p><b>Peso</b> 127 g</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>
<b>Colores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Negro</li> <li>• Blanco</li> </ul>
<b>Kit completo</b>	<p><b>LifeQuality Jeweller</b>  <b>Panel de montaje SmartBracket</b>  <b>2 baterías CR123A</b>          (preinstaladas)  <b>Kit de instalación</b>  <b>Guía de consulta rápida</b></p>
<b>Información adicional</b>	<p><b>Cumplimiento de normas</b>  <a href="#">Más información</a></p> <p><b>Vida útil 10 años</b></p> <p><b>Garantía 24 meses</b>  <a href="#">Más información</a></p>