Jeweller

LifeQuality Jeweller

Détecteur intelligent pour la qualité de l'air. Exécute des scénarios d'automatisation lorsque les seuils de température, d'humidité et de concentration de CO_2 définis sont dépassés.

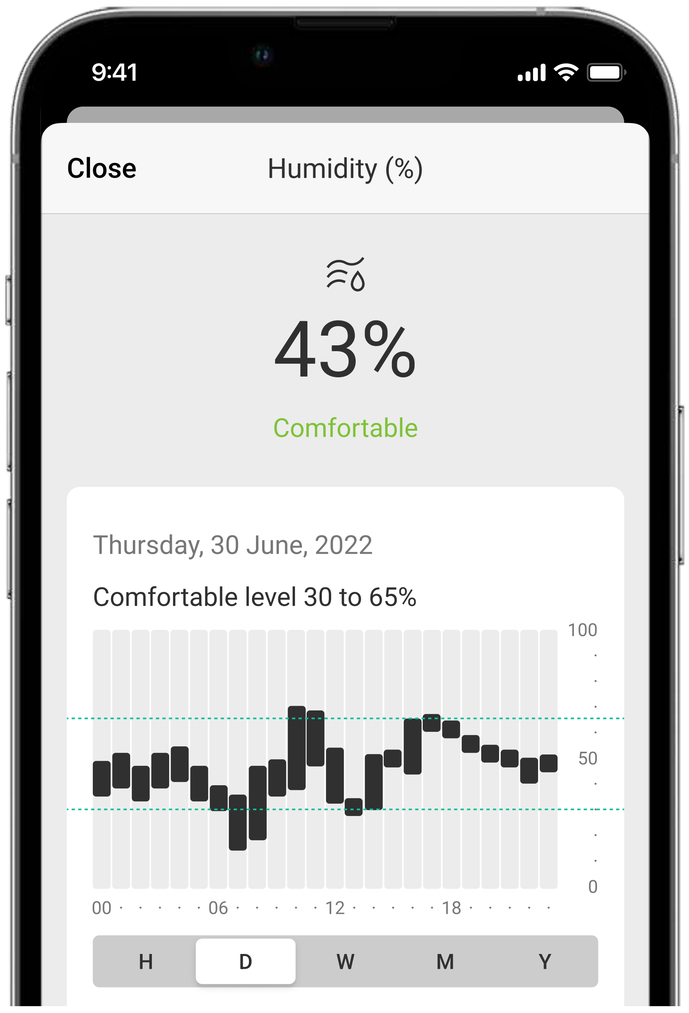


Une centrale Ajax est nécessaire pour le fonctionnement. Retrouvez les informations détaillées sur le dispositif sur le lien :

ajax.systems/support/devices/lifequality/

Caractéristiques clés

- Statistiques détaillées des indicateurs dans les applications Ajax
- Notification de dépassement des seuils définis
- Jusqu'à 2,5 ans de fonctionnement sur la batterie préinstallée
- Contrôle et configuration à distance via les applications Ajax
- Scénarios d'automatisation par niveau de CO_2, température et humidité
- Indication LED du niveau de CO_2
- Montage facile sur le mur ou sur le plafond avec le panneau de montage SmartBracket
- Jumelage avec le système par code QR



Augmenter sa productivité avec LifeQuality Jeweller

Une bonne qualité de l'air est la clé d'un travail productif, d'une bonne santé et d'un sommeil sain. LifeQuality fournit des informations complètes sur la concentration de CO_2, la température et l'humidité par le biais d'applications Ajax. Cela vous permet de comprendre si le microclimat de la pièce est optimal et quelles améliorations vous devez apporter dans le cas contraire.

Impact du CO_2 sur la productivité

Niveau de la concentration de CO_2

200 ppm 400 ppm	**jusqu'à 450 ppm** Niveau moyen de la concentration de CO_2 (dioxyde de carbone) à l'extérieur [1]
600 ppm 800 ppm	**451-1000 pmm** Niveau acceptable de la concentration de CO_2 (dioxyde de carbone) à l'intérieur. N'affecte pas les capacités cognitives [1]
1000 ppm 1200 ppm	**1001-1399 ppm** Provoque une irritation des yeux, des maux de gorge, une congestion nasale, des éternuements et de la toux. Réduit la concentration [2]
1400 ppm 1600 ppm	**1400-1999 ppm** Provoque des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, de l'épuisement. Effets néfastes potentiels sur la santé en cas d'exposition à long terme [2]
2000 ppm 2200 ppm 2400 ppm 2600 ppm	**2000-2499 ppm** Provoque une respiration difficile, un assèchement de la gorge, des difficultés de concentration. Risque accru pour la santé en cas d'exposition à long terme [2] **2500+ ppm** Diminution significative de la capacité de prise de décision [3]

Élément composant d'un système complet

Dans les applications Ajax, un installateur définit les seuils de température, d'humidité et de concentration de CO_2 pour exécuter des scénarios d'automatisation. Les utilisateurs bénéficieront d'un air de qualité dans la pièce grâce à la LifeQuality en combinaison avec les dispositifs d'automatisation d'Ajax, les systèmes d'alimentation, les humidificateurs et la climatisation.



Le détecteur convient à toutes les pièces. L'appareil peut être utilisé dans les bureaux, les locaux industriels et à la maison.

- Scénarios par température
- Scénarios par niveau de CO_2
- Scénarios par humidité

Relevés précis

Le capteur suisse **SHT40 Sensirion** assure la précision des relevés de température et d'humidité de LifeQuality. Le détecteur suédois **Sunrise** de **Senseair** mesure la concentration de CO_2. Ces détecteurs réputés sont utilisés même dans les équipements médicaux.

Le capteur combiné d'humidité et de température est implanté dans une zone isolée de la carte imprimée, afin que les lectures du capteur ne soient pas affectées par le chauffage des autres composants de l'appareil. Pour mesurer le CO_2, on utilise un détecteur NDIR au lieu de capteurs VOC qui calculent mathématiquement la concentration de carbone. LifeQuality ne donne pas de faux relevés qui peuvent se produire à cause des vapeurs de substances, des aérosols ou des parfums.

Précision de mesure

±0,2°C

±1,8%

± (30 + 3%) ppm

Surveillance dans l'application

Vos clients peuvent se connecter à l'application Ajax pour vérifier la qualité de l'air intérieur à tout moment. Les indicateurs LifeQuality sont disponibles sur les écrans des appareils et des pièces.

Les utilisateurs peuvent consulter les informations pour une heure ou une date donnée. Dans les applications, des diagrammes pour chacun des indicateurs sont disponibles afin d'évaluer la qualité de l'air dans le temps et d'identifier la dépendance temporelle.



Conservation des mesures jusqu'à 2 ans

Intervalle de mesure jusqu'à 1 minute



Jeweller + Wings

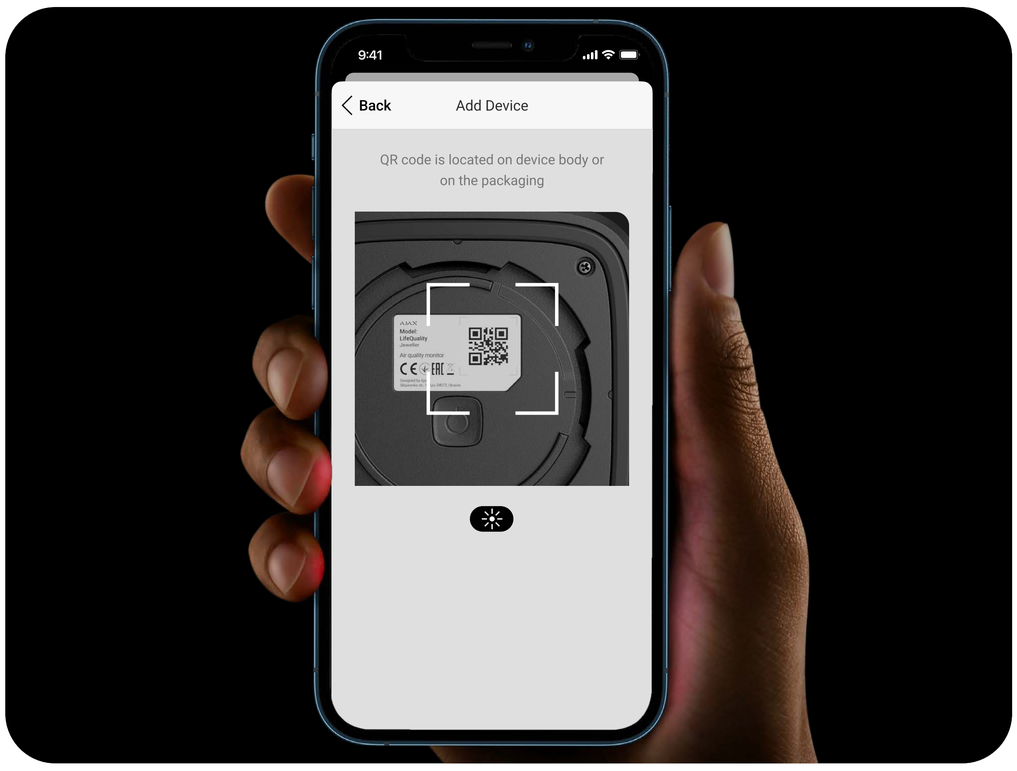
technologie de communication

Jeweller et Wings sont des protocoles radio permettant une communication bidirectionnelle rapide et fiable entre les centrales Ajax et les appareils connectés. Les protocoles offrent une portée de communication radio sans fil allant jusqu'à 1 700 m, ce qui vous permet d'installer des détecteurs même dans un grand espace ouvert.

Jeweller fournit toutes les informations nécessaires. Ainsi, les utilisateurs auront toujours accès aux relevés des détecteurs dans les applications Ajax, quel que soit le nombre de dispositifs du système. Wings transmet de grandes quantités de données après la perte et le rétablissement de la communication entre le détecteur et la centrale.

Jumelage et installation rapides

LifeQuality fait gagner du temps à l'installateur. Le détecteur se connecte à un système de sécurité Ajax en moins d'une minute. Il suffit d'ouvrir l'application Ajax, de scanner le code QR et d'ajouter l'appareil à une pièce et à un groupe de sécurité.



Il n'est pas nécessaire de démonter le boîtier. Panneau de montage SmartBracket permettant de le fixer en toute sécurité sur un mur ou une surface plane. Le détecteur est équipé d'un accéléromètre pour signaler si quelqu'un essaie de retirer le dispositif du panneau de montage ou de changer sa position.

Caractéristiques techniques

Communication avec une centrale ou un prolongateur de portée	**Technologie de communication Jeweller** **Technologie de communication Wings** **Bandes de fréquences** 866,0 à 866,5 MHz 868,0 à 868,6 MHz 868,7 à 869,2 MHz 905,0 à 926,5 MHz 915,85 à 926,5 MHz 921,0 à 922,0 MHz Dépend de la région de vente. **Puissance apparente rayonnée (PAR) maximale** ≤ 20 mW **Portée de communication** jusqu'à 1 700 m En champ ouvert.	Compatibilité	**Centrales** Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybride (2G) Hub Hybride (4G) **Prolongateurs de portée** ReX 2

Communication avec une centrale ou un prolongateur de portée	**Intervalle d'interrogation** 12 - 300 s Ajusté par un PRO ou par un utilisateur avec les droits d'administration dans l'application Ajax. **Protection contre l'usurpation des données** Authentification d'appareil
Mesure de température	**Élément sensible** capteur numérique de température et d'humidité Les valeurs dans les applications Ajax sont mises à jour en fonction de la fréquence d'interrogation entre la centrale et le détecteur, mais au moins une fois par minute. **Plage de mesure** de 0°C à +50°C **Précision de mesure** ±0,2 °C **Incrément** 0,1 °C
Mesures d'humidité	**Élément sensible** capteur numérique de température et d'humidité Les valeurs dans les applications Ajax sont mises à jour en fonction de la fréquence d'interrogation entre la centrale et le détecteur, mais au moins une fois par minute. **Plage de mesure** Jusqu'à 100% **Précision de mesure** ±1,8 % **Incrément** 1%
Mesure du CO_2	**Élément sensible** capteur numérique de dioxyde de carbone Les valeurs dans les applications Ajax sont mises à jour en fonction de la fréquence d'interrogation entre la centrale et le détecteur, mais au moins une fois par minute. **Plage de mesure** de 400 à 5 000 ppm **Précision de mesure** ±30 ppm ou ±3 % **Incrément** 1 ppm

Fonctionnalités supplémentaires	**Indication LED** L'indicateur LED sur le boîtier de l'appareil s'allume en cas de variation critique de la qualité de l'air. L'utilisateur peut également activer l'indication en touchant le bouton tactile situé sur le panneau avant du détecteur. **Calibrage automatique** une fois tous les 1 à 14 jours **Le calibrage manuel** Exécution dans les applications Ajax. Convient aux pièces non ventilées. **Stockage de secours** Si le détecteur perd la communication avec la centrale (ou le prolongateur de portée du signal radio), il enregistre toutes les valeurs mesurées pendant 3 jours maximum.	Boîtier	**Couleur** blanc, noir **Dimensions** 77 × 77 × 34,5 mm **Poids** 127 g **Accéléromètre contre le démontage**
Alimentation	**Batterie** 2 × batterie CR123A Préinstallé **Durée de vie de la batterie** jusqu'à 4 ans	Installation	**Portée de la température de fonctionnement** de 0°C à +50°C **Humidité admissible** jusqu'à 85 % **Indice de protection** IP50

Kit complet	LifeQuality Jeweller 2 × batterie CR123A Préinstallé Panneau de montage SmartBracket Kit d'installation Guide de démarrage rapide

[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