

Techn Daten

BASELINE

LifeQuality Jeweller

Kabelloses Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO₂-Messgerät



[LifeQuality Jeweller](#)

[Techn Daten](#)

[Verkaufsstellen](#)

Kompatibilität

Hub-Zentralen

[Hub 2 \(2G\)](#) >

[Hub 2 \(4G\)](#) >

[Hub 2 Plus](#) >

[Hub Hybrid \(2G\)](#) >

[Hub Hybrid \(4G\)](#) >

Funk-Repeater

[ReX 2](#) >

Kommunikation

Jeweller Kommunikationstechnologie

Proprietäre Funkkommunikationstechnologie zur Übertragung von Ereignissen.

Merkmale:

- Zwei-Wege-Kommunikation.
- Schutz vor Spoofing.
- Blockverschlüsselung mit dynamischem Schlüssel.
- Sofortige Benachrichtigungen.
- Fernkonfiguration über die Ajax-Apps.

[Mehr erfahren](#) >

Frequenzbänder

866,0 bis 866,5 MHz

868,0 bis 868,6 MHz

868,7 bis 869,2 MHz

905,0 bis 926,5 MHz

915,85 bis 926,5 MHz

921,0 bis 922,0 MHz

Je nach Verkaufsregion.

Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)

bis zu 20 mW

Automatische Leistungsregelung zur Reduzierung von Stromverbrauch und Funkstörungen.

Funksignalmodulation

GFSK

Funkkommunikationsreichweite

bis zu 1700 m

Zwischen Melder und Hub-Zentrale/Funk-Repeater ohne Hindernisse.

Funkkommunikationsreichweite berechnen >

Verschlüsselte Funkkommunikation

Alle gespeicherten und übertragenen Daten werden durch Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel geschützt.

Frequenzsprungverfahren

Zur Verhinderung von Funkstörungen und Sabotage durch Jamming.

Mehr erfahren >

Wings Kommunikationstechnologie

Proprietäre Funkkommunikationstechnologie als Notfall-Verbindung mit der Hub-Zentrale (oder einem signalverstärkenden Funk-Repeater).

Merkmale:

- Zwei-Wege-Kommunikation.
- Blockverschlüsselung mit dynamischem Schlüssel.
- Erneutes Hochladen von Datenpaketen im Falle eines Fehlers während der Datenübertragung.

Mehr erfahren >

Frequenzbänder

866,0 bis 866,5 MHz

868,0 bis 868,6 MHz

868,7 bis 869,2 MHz

905,0 bis 926,5 MHz

915,85 bis 926,5 MHz

921,0 bis 922,0 MHz

Je nach Verkaufsregion.

Funkkommunikationsreichweite

bis zu 1700 m

Zwischen Melder und Hub-Zentrale/Funk-Repeater ohne Hindernisse.

Funkkommunikationsreichweite berechnen >

Verschlüsselte Funkkommunikation

Alle gespeicherten und übertragenen Daten werden durch Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel geschützt.

Frequenzsprungverfahren

Zur Verhinderung von Funkstörungen und Sabotage durch Jamming.

Mehr erfahren >

Sensorelemente

Temperatur- und Luftfeuchtesensor

CO₂-Sensor (Kohlendioxid)

Temperaturmessung

Sensorelement

Digitaler Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

Die Werte in den Ajax-Apps werden je nach „Hub-Zentrale-Melder“-Abfrageintervall aktualisiert, mindestens aber einmal pro Minute.

Komfortniveau von 14 bis 21°C

Temperaturbereich

Messbereich

von 0 °C bis +50 °C

Sie können den Wert auf Ihrem Gerät in der Ajax-App unter Zustände einsehen.

Messgenauigkeit

±0,2 °C

Inkrement

0,1 °C

Der Mindestwert für die in den Ajax-Apps aufgezeichnete Temperaturveränderung.

Feuchtemessung

Sensorelement

Digitaler Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor

Die Werte in den Ajax-Apps werden je nach „Hub-Zentrale-Melder“-Abfrageintervall aktualisiert, mindestens aber einmal pro Minute.

Komfortniveau von 30 bis 60%

Luftfeuchtigkeitsbereich

Messbereich

von 0 % bis 100 %

Sie können den Wert auf Ihrem Gerät in der Ajax App unter Zustände einsehen.

Messgenauigkeit

± 1,8 %

Inkrement

1%

Der Mindestwert für die in den Ajax-Apps aufgezeichnete Feuchteänderung.

Messung der CO₂-Konzentration (Kohlendioxid)

Sensorelement

Digitaler Kohlendioxid-Sensor

Die Werte in den Ajax-Apps werden je nach „Hub-Zentrale-Melder“-Abfrageintervall aktualisiert, mindestens aber einmal pro Minute.

Akzeptables Niveau bis zu 1100 ppm

CO₂-Bereich

Messbereich

von 400 bis 10 000 ppm

Sie können den Wert auf Ihrem Gerät in der Ajax-App unter Zustände einsehen.

Bewertungsstufen der Luftqualität

Normale Luft: bis zu 1000 ppm

Leicht verschmutzte Luft: von 1000 bis 1400 ppm

Verschmutzte Luft: von 1400 bis 2000 ppm

Stark verschmutzte Luft: mehr als 2000 ppm

Auswirkungen auf das Wohlbefinden:
zwischen 1000 und 2500 ppm – Lethargie;
zwischen 2500 und 5000 ppm – mögliche gesundheitsschädliche Auswirkungen;
5000 ppm und höher – maximal zulässige Konzentration während eines 8-stündigen Arbeitstags.

Messgenauigkeit

± 30 ppm oder ± 3 %

Wenn die CO₂-Konzentration unter 5 000 ppm liegt. Bei höheren Konzentrationen steigt der Messfehler.

Inkrement

1 ppm

Der Mindestwert für die in der Ajax-App aufgezeichneten Veränderung der Kohlendioxid-Konzentration.

Zusätzliche Funktionen**Diagramme**

zu Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Kohlendioxidkonzentration

In den Ajax-Apps verfügbar. Die Daten werden in Echtzeit aktualisiert. Die Messungen werden bis zu 2 Jahre gespeichert. Diskreter Wert: 1 Minute.

LED-Anzeige

Grün: normale Luft

Gelb: leicht verschmutzte Luft

Rot: verschmutzte Luft

Lila: stark verschmutzte Luft

Im Falle einer kritischen Veränderung der Luftqualität leuchtet die LED-Anzeige auf dem Gehäuse auf. Der Benutzer kann die Anzeige auch einschalten, indem er die berührungsempfindliche Taste auf der Frontplatte des Melders berührt.

Automatische Kalibrierung

alle 1 bis 14 Tage

Der Melder wählt je nach Umstand ein Kalibrierintervall aus und kalibriert den Kohlendioxidmelder automatisch. Unter normalen Bedingungen (belüfteter Raum) ist eine manuelle Kalibrierung nicht erforderlich. Der digitale Luftfeuchte- und Temperatursensor erfordert keine zusätzliche Kalibrierung.

Manuelle Kalibrierung

wird in den Ajax-Apps durchgeführt. Geeignet für unbelüftete Räume. Wir empfehlen, den Melder in solchen Räumen einmal alle 2 bis 3 Wochen zu kalibrieren.

Szenarien

reagieren auf Veränderungen der Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Kohlendioxidkonzentration

Zum Beispiel das Einschalten der Belüftungsanlage bei abnehmender Luftqualität.

Mehr erfahren >

Sicherungsspeicher

bis zu 3 Tage

Falls die Kommunikation zwischen Melder und Hub-Zentrale (oder signalverstärkendem Funk-Repeater) unterbrochen wird, werden sämtliche Messwerte gespeichert. Nach Wiederherstellung der Verbindung werden alle Werte an die Ajax-App übermittelt.

Empfehlungen

Das Gerät ist nur für die Installation in Innenräumen vorgesehen, die Höhe ist beliebig. Die SmartBracket-Montageplatte muss nicht verwendet werden. Der Melder kann auf den Tisch oder ins Regal gestellt werden.

Sabotageschutz

Beschleunigungsmesser

Benachrichtigt über Versuche, den Melder von der Montagefläche oder -platte abzunehmen, oder ihn zu bewegen, wenn er auf den Tisch oder ins Regal gestellt wurde.

Schutz vor Spoofing

Geräteauthentifizierung

Erkennung von Verbindungsabbruch

innerhalb von 36 Sek

Die Erkennungszeit hängt von den Jeweller- oder Jeweller/Fibra-Einstellungen ab.

Mehr erfahren >

Stromversorgung

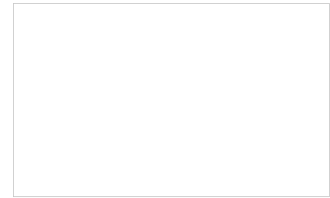
2 x CR123A-Batterie

Bis zu 2,5 Jahre autonomer Betrieb.

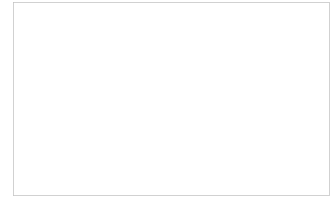
Gehäuse

Abmessungen

77 × 77 × 34,5 mm

**Gewicht**

127 g

**Betriebstemperaturbereich**

von 0 °C bis +50 °C

Betriebluftfeuchtigkeit

bis zu 85 %

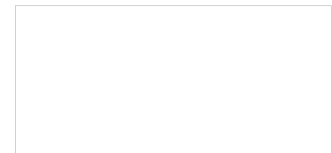
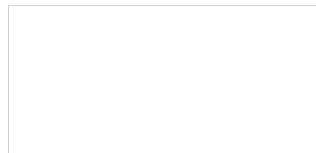
Schutzart

IP50

Farben

Schwarz

Weiß



Komplettsatz

LifeQuality Jeweller

SmartBracket-Montageplatte

2 × CR123A-Batterie (vorinstalliert)

Montagesatz

Schnellstartanleitung

Zusätzliche Informationen

Normenkonformität

[Mehr erfahren >](#)

Benutzerhandbuch

[Mehr erfahren >](#)

Garantie

24 Monate

[Mehr erfahren >](#)

Produkte

- Superior
- Fibra
- Einbruchschutz
- Videoüberwachung
- Branderkennung
- Schutz vor Überschwemmungen
- Komfort & Produktivität

Lösungen

- Warum Ajax
- Wie Ajax funktioniert
- Szenarien
- Kundengeschichten
- Ajax Ready Produkte
- Bewertungen und Feedback

Support

- Anleitungen und Artikel
- Einhaltung von Regelwerken

Werkzeuge

- Rechner für die Batterielebensdauer
- Funkreichweitenrechner
- Rechner der Fibra-Stromversorgung
- Schalterkonfigurator
- Kompatibilität von Ajax Geräten

Firma

- Blog
- Über uns
- Presseseite
- Veranstaltungen
- Karriere

Für Partner

- Geschäftsbeziehungen mit Ajax
- Veranstaltungen
- Brandbook
- Ajax SIM
- Enterprise API
- CMS-Integration

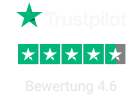
Abonnieren

Abonnieren Sie unsere E-Mails über Sicherheit im Alltag. Ganz ohne Spam.

[Abonnieren](#)

Zusätzliche Hilfe anfordern

- ✉ support@ajax.systems
- 📍 @AjaxSystemsSupport_Bot



2.500.000
Menschen werden weltweit von Ajax geschützt



Software

- Für Benutzer
- PRO Desktop
- Ajax Translator
- Szenarien

