

Specifiche

LifeQuality Jeweller

Monitor wireless di temperatura, umidità e CO₂



Compatibilità dei dispositivi

Verificare

Comunicazione

📶 Tecnologia di comunicazione Jeweller

Tecnologia di comunicazione wireless proprietaria per trasmettere eventi.

Caratteristiche:

- Comunicazione bidirezionale.
- Protezione contro la contraffazione.
- Crittografia a blocchi con chiave mobile.
- Notifiche istantanee.
- Configurazione da remoto dalle app Ajax.

Maggiori informazioni ●

Frequenze di funzionamento

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

In base alla regione di vendita.

Potenza irradiata efficace massima (ERP)

fino a 20 mW

Controllo automatico dell'alimentazione per ridurre il consumo energetico e le interferenze radio.

Modulazione del segnale radio

GFSK

Portata del segnale radio

fino a 1700 m

Tra il rilevatore e un hub/ripetitore del segnale in campo aperto.

Calcolare il raggio di comunicazione radio ●

Comunicazione radio criptata

Tutti i dati salvati e trasmessi sono protetti da crittografia a blocchi con chiave mobile.

Salto di frequenza radio

Per evitare tentativi di inibizione e interferenze radio.

Maggiori informazioni ●

💎 Tecnologia di comunicazione Wings

Tecnologia di comunicazione wireless proprietaria per la connessione di riserva con l'hub (o con il ripetitore del segnale radio).

Caratteristiche:

- Comunicazione bidirezionale.
- Crittografia a blocchi con chiave mobile.
- Ri-caricamento dei pacchetti dati in caso di errore durante il loro trasferimento.

Maggiori informazioni ●

Frequenze di funzionamento

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

In base alla regione di vendita.

Portata del segnale radio

fino a 1700 m

Tra il rilevatore e un hub/ripetitore del segnale in campo aperto.

Calcolare il raggio di comunicazione radio ●

Comunicazione radio criptata

Tutti i dati salvati e trasmessi sono protetti da crittografia a blocchi con chiave mobile.

Salto di frequenza radio

Per evitare tentativi di inibizione e interferenze radio.

Maggiori informazioni ●

Tipo di sensore

Sensore di temperatura e umidità

Sensore di CO₂ (anidride carbonica)

Misura della temperatura

Tipo di sensore

Livello di comfort da 14 a 21 °C

Sensore digitale di temperatura e umidità

I valori nelle applicazioni Ajax vengono aggiornati in base alla frequenza dell'intervallo di polling "hub-rilevatore", non meno di una volta al minuto.

Intervallo di misurazione

da 0 °C a +50 °C

Il valore è disponibile negli **Stati** del dispositivo nell'applicazione Ajax.

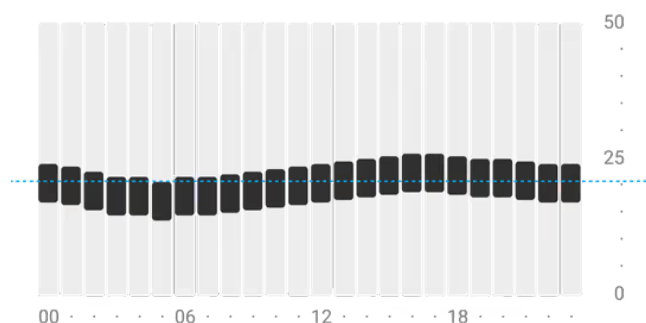
Precisione di misurazione

±0,2 °C

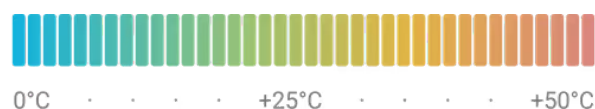
Incrementi

0,1 °C

Il valore minimo di variazione della temperatura registrato nelle app Ajax.



Temperature di funzionamento



Misura dell'umidità

Tipo di sensore

Sensore digitale di temperatura e umidità

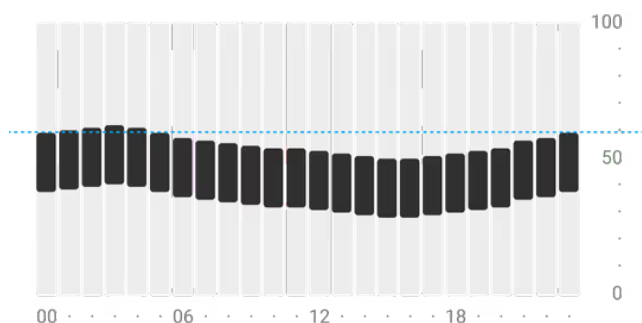
Livello di comfort da 30 a 60%

I valori nelle applicazioni Ajax vengono aggiornati in base alla frequenza dell'intervallo di polling "hub-rilevatore", non meno di una volta al minuto.

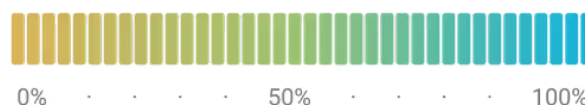
Intervallo di misurazione

da 0 a 100%

Il valore è disponibile negli Stati del dispositivo nell'applicazione Ajax.



Intervallo di umidità



Precisione di misurazione

$\pm 1,8\%$

Incremento

1%

Il valore minimo di variazione dell'umidità registrato nell'applicazione Ajax.

Misura della concentrazione di anidride carbonica (CO₂)

Tipo di sensore

sensori digitali di anidride carbonica

I valori nelle applicazioni Ajax vengono aggiornati in base alla frequenza

Livello accettabile fino a 1100 ppm

dell'intervallo di polling "hub-rilevatore", non meno di una volta al minuto.

Intervallo di misurazione

da 400 a 10,000 ppm

Il valore è disponibile negli Stati del dispositivo nell'applicazione Ajax.

Livelli di valutazione della qualità dell'aria

aria nella norma: fino a 1000 ppm

aria leggermente inquinata: da 1000 a 1400 ppm

aria inquinata: da 1400 a 2000 ppm

aria fortemente inquinata: più di 2000 ppm

Effetti sul benessere:

da 1000 a 2500 ppm— letargia;

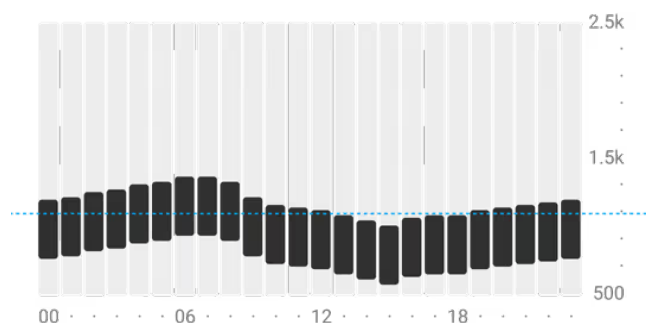
da 2500 a 5000 ppm—possibili effetti negativi sulla salute;

5000 ppm e oltre — concentrazione massima ammissibile per un giorno lavorativo di 8 ore.

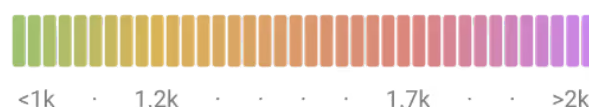
Precisione di misurazione

± 30 ppm o $\pm 3\%$

Quando la concentrazione di CO₂ è inferiore a 5,000 ppm. Per concentrazioni superiori, l'errore di misura aumenta.



Gamma di CO₂



Incremento

1 ppm

Il valore minimo della variazione della concentrazione di anidride carbonica registrata nell'applicazione Ajax.

Caratteristiche aggiuntive

Grafici

di temperatura, umidità e concentrazione di anidride carbonica

Disponibili nelle app Ajax. I dati vengono aggiornati in tempo reale. Le misure vengono memorizzate per un massimo di 2 anni.

Valore discreto: 1 minuto.

Indicazione LED

verde: Aria nella norma

giallo: Aria leggermente inquinata

rosso: Aria inquinata

viola: aria fortemente inquinata

L'indicatore LED sulla custodia del dispositivo si accende in caso di variazione critica della qualità dell'aria. L'utente può anche attivare l'indicazione toccando il pulsante touch sul pannello frontale del rilevatore.

Calibrazione automatica

una volta ogni 1-14 giorni

Il rilevatore seleziona un intervallo di calibrazione in base alle circostanze e calibra automaticamente il sensore di anidride carbonica. In condizioni normali (ambiente

ventilato), la calibrazione manuale non è necessaria. Il sensore digitale di umidità e temperatura non richiede una calibrazione ulteriore.

Calibrazione manuale

Viene eseguita nelle applicazioni Ajax. Si usa per locali non ventilati. In questi ambienti si consiglia di calibrare il rilevatore una volta ogni 2-3 settimane.

Scenari

Reazioni ai cambiamenti di temperatura, umidità e concentrazione di anidride carbonica

Ad esempio, attivando la ventilazione del plenum se la qualità dell'aria peggiora.

Maggiori informazioni ●

Memoria di riserva

fino a 3 giorni

Se il rilevatore perde la comunicazione con l'hub (o con il ripetitore del segnale radio), memorizza tutti i valori misurati. Dopo il ripristino della connessione, tutti i valori vengono inviati all'applicazione Ajax.

Suggerimenti

Il dispositivo è progettato solo per l'installazione all'interno a qualsiasi altezza. Non è necessario utilizzare il pannello di montaggio SmartBracket. Il rilevatore può essere posizionato su un tavolo o su uno scaffale.

Protezione anti-sabotaggio

Accelerometro

Notifica i tentativi di staccare il rilevatore da una superficie, di rimuoverlo dal pannello di montaggio o di spostarlo se è posizionato su un tavolo o uno scaffale.

Protezione contro la contraffazione

Autenticazione del dispositivo

Comunicazione perdita di connessione

in 36 secondi

Il tempo di rilevamento dipende dalle impostazioni **Jeweller** o **Jeweller/Fibra settings**.

Maggiori informazioni ●

Alimentazione

2 × batterie CR123A

Fino a 3 anni di funzionamento autonomo (2,5 anni con indicazione a LED e accelerometro attivi).

Custodia

Dimensioni

77 × 77 × 34,5 mm

Peso

127 g

Temperature di funzionamento

da 0 °C a +50 °C

Umidità massima ammissibile

fino all'85%

Classe di protezione

IP50



Colori

Nero

Bianco



Set completo

LifeQuality Jeweller

Pannello di montaggio SmartBracket

2 × batterie CR123A (preinstallate)

Kit di installazione

Guida rapida

Certificazioni e conformità alle normative



LifeQuality Jeweller



Informazioni aggiuntive

Conformità agli standard

Manuale utente

Maggiori informazioni 

Maggiori informazioni 

Garanzia

24 mesi

Maggiori informazioni 