

Características

LifeQuality Jeweller

Monitor de temperatura, humidade e CO₂ sem fios



Compatibilidade dos dispositivos

Verificar

Comunicação

💎 Tecnologia de comunicação Jeweller

Tecnologia de comunicação sem fios proprietária para transmitir eventos.

Inclui:

- Comunicação bidirecional.
- Proteção contra spoofing.
- Encriptação em bloco com uma chave dinâmica.
- Notificações instantâneas.
- Configuração remota através das apps Ajax.

Saiba mais >

Bandas de frequência

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 da região de vendas.

Potência aparente radiada (PAR) máxima

até 20 mW

Controlo automático de potência para reduzir o consumo energético e a interferência rádio.

Modulação do sinal de rádio

GFSK

Alcance da comunicação por rádio

até 1700 m

Entre o detetor e um hub/repetidor num espaço aberto.

Calcular o alcance da comunicação por rádio >

Comunicação rádio encriptada

Todos os dados armazenados e transmitidos são protegidos por encriptação em bloco com uma chave dinâmica.

Salto de radiofrequência

Para impedir interferências de rádio e inibição.

Saiba mais >

Tecnologia de comunicação Wings

Tecnologia de comunicação sem fios proprietária para ligação de reserva com o hub (ou repetidor de sinal rádio).

Inclui:

- Comunicação bidirecional.
- Encriptação em bloco com uma chave dinâmica.
- Recarregamento de pacotes de dados em caso de erro durante a transferência de dados.

Saiba mais >

Bandas de frequência

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 da região de vendas.

Alcance da comunicação por rádio

até 1700 m

Entre um detetor e um hub/repetidor num espaço aberto.

Calcular o alcance da comunicação por rádio >

Comunicação rádio encriptada

Todos os dados armazenados e transmitidos são protegidos por encriptação em bloco com uma chave dinâmica.

Salto de radiofrequência

Para impedir interferências rádio e inibição.

Saiba mais >

Elementos sensíveis

Sensor de temperatura e humidade

Sensor de CO₂ (dióxido de carbono)

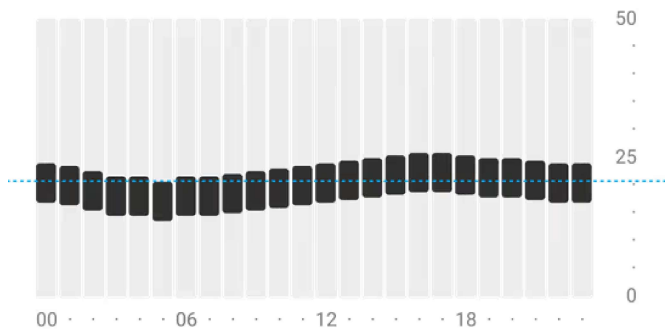
Medição da temperatura

Elemento sensível

Nível de conforto entre os 14 e 21 °C

Sensor digital de temperatura e humidade

Os valores nas apps Ajax são atualizados consoante a frequência do intervalo de consulta "hub-detetor", não sendo inferior a uma vez por minuto.

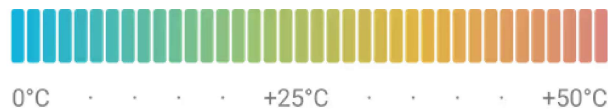


Intervalo de medição

de 0 °C a +50 °C

O valor está disponível nos Estados do dispositivo na app Ajax.

Intervalo da temperatura



Precisão da medição

±0,2 °C

Medição de inclinação

0,1 °C

O valor mínimo de alteração de temperatura registado nas apps Ajax.

Medição de humidade

Elemento sensível

Sensor digital de temperatura e humidade

Os valores nas apps Ajax são atualizados consoante a frequência do

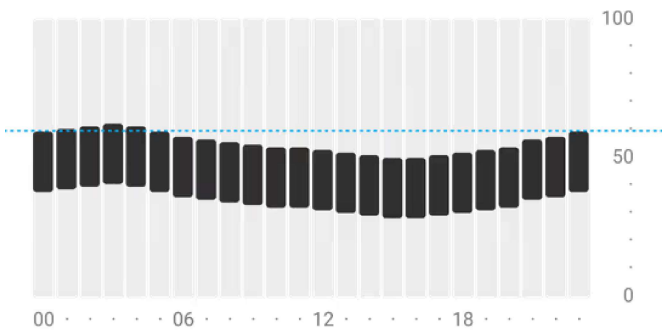
Nível de conforto de 30 a 60%

intervalo de consulta "hub-detetor", não sendo inferior a uma vez por minuto.

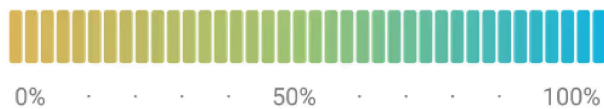
Intervalo de medição

de 0% a 100%

O valor está disponível nos Estados do dispositivo na app Ajax.



Intervalo de humidade



Precisão da medição

±1,8%

Medição de inclinação

1%

O valor mínimo de alteração de humidade registado nas apps Ajax.

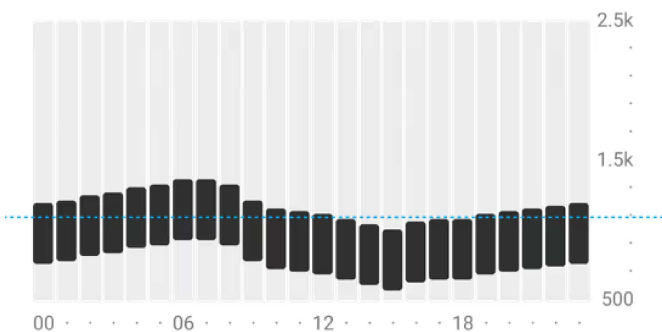
Medição da concentração de dióxido de carbono (CO₂)

Elemento sensível

sensor de dióxido de carbono digital

Os valores nas apps Ajax são atualizados consoante a frequência do intervalo de consulta "hub-detetor", não sendo inferior a uma vez por minuto.

Nível aceitável para 1100 ppm

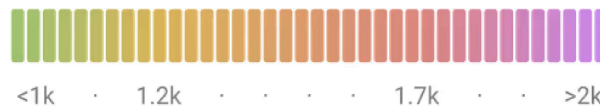


Intervalo de CO₂

Intervalo de medição

entre 400 e 10.000 ppm

O valor está disponível nos Estados do dispositivo na app Ajax.



Níveis de avaliação da qualidade do ar

ar normal: até 1000 ppm

ar moderadamente poluído: entre 1000 a 1400 ppm

ar poluído: entre 1400 a 2000 ppm

ar criticamente poluído: Superior a 2000 ppm

Efeitos no bem-estar:

entre 1000 a 2500 ppm - letargia;

entre 2500 a 5000 ppm - possíveis efeitos adversos na saúde;

5000 ppm e Superior — a máxima concentração permitida durante um dia de trabalho de 8 horas.

Precisão da medição

± 30 ppm ou $\pm 3\%$

Quando a concentração de CO₂ é menor que 5.000 ppm. Para concentrações mais altas, o erro de medição aumenta.

Medição de inclinação

1 ppm

O valor mínimo da alteração na concentração de dióxido de carbono registada na app Ajax.

Funcionalidades adicionais

Gráficos

de temperatura, humidade e concentração de dióxido de carbono

Disponível nas apps Ajax. Os dados são atualizados em tempo real. As medidas são armazenadas durante um período máximo de 2 anos.

Valor discreto: 1 minuto.

Indicação LED

verde: ar normal

amarelo: ar ligeiramente poluído

vermelho: ar poluído

roxo: ar criticamente poluído

O indicador LED na carcaça do dispositivo acende-se em caso de uma alteração crítica na qualidade do ar. O utilizador também pode ligar a indicação ao tocar no botão sensível ao toque no painel frontal do detetor.

Calibração automática

uma vez a cada 1-14 dias

O detetor seleciona um intervalo de calibração, dependendo das circunstâncias, e calibra automaticamente o sensor de dióxido de carbono. Em condições normais (divisão ventilada), a calibração manual não é necessária. O sensor digital de humidade e temperatura não requer uma calibração adicional.

Calibração manual

é executada nas apps Ajax. Adequado para divisões não ventiladas. Recomendamos calibrar o detetor uma vez a cada 2-3 semanas em tais divisões.

Cenários

reações a mudanças na temperatura, humidade e na concentração de dióxido de carbono

Por exemplo, ligando a ventilação plenum se a qualidade do ar sofrer uma deterioração.

Saiba mais >

Memória de reserva

até 3 dias

Se o detetor perder a comunicação com o hub (ou o repetidor de sinal de rádio), este armazena todos os valores medidos. Assim que a ligação for restaurada, todos os valores são enviados para a app Ajax.

Recomendações

O dispositivo foi concebido apenas para instalação no interior a qualquer altura. Não é necessário usar o painel de montagem SmartBracket. O detetor pode ser colocado numa mesa ou prateleira.

Proteção contra sabotagem

Acelerómetro

Notifica sobre tentativas de arrancar o detetor de uma superfície, removê-lo do painel de montagem ou deslocar o detetor se este estiver sobre uma mesa ou prateleira.

Proteção contra spoofing

autenticação do dispositivo

Deteção de perda de comunicação

no espaço de 36 segundos

O tempo de deteção depende das configurações do **Jeweller** ou do **Jeweller/Fibra**.

Saiba mais [»](#)

Fonte de alimentação

2 × Pilhas CR123A

Até 3 anos de funcionamento autónomo (2,5 anos se a indicação LED e o acelerómetro estiverem ativados).

Carcaça

Dimensões

77 × 77 × 34,5 mm

Peso

127 g

Intervalo da temperatura de funcionamento

de 0 °C a +50 °C

Humidade de funcionamento

até 85%

Classe de proteção

IP50



Cores

Preto

Branco



Conjunto completo

LifeQuality Jeweller

Painel de montagem SmartBracket

2 × Pilhas CR123A (pré-instaladas)

Kit de instalação

Guia rápido

Certificações e conformidade com as normas



LifeQuality Jeweller



[EU Declaration of Conformity](#)



Декларація про відповідність



RoHS Declaration of Conformity



Декларація про відповідність RoHS

Diretiva sobre Equipamento de Rádio (RED)

Certificado emitido por MiCOM Labs

EN 300 220-1 V3.1.1

EN 300 220-2 V3.2.1

Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS)

Relatório de ensaio emitido por Shenzhen NTEK Testing Technology Co.

EN IEC 63000:2018

Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)

Certificado emitido por MiCOM Labs

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 55032:2015+A11:2020

EN 55035:2017+A11:2020

Diretiva de Baixa Tensão (LVD)

Certificado emitido por MiCOM Labs

EN 62479:2010

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

FCC ID

Certificado emitido por MiCOM Labs

2AX5VLIFEQUA-NA

IC ID

Certificado emitido por MiCOM Labs

26860-LIFEQUANA1

PSTI UK

Schedule 1

Informações adicionais

Conformidade com as normas

Saiba mais >

Manual do utilizador

Saiba mais >

Garantia

24 meses

Saiba mais >

Subscrever

Subscreva a nossa newsletter sobre vida segura. Sem spam.

Subscrever

Solicitar ajuda extra

✉ support@ajax.systems

📍 @AjaxSystemsSupport_Bot

💬 Enviar pedido



4.000.000

pessoas em todo o mundo protegidas por Ajax

Classificação 4.8

💡 Sugerir uma funcionalidade



Produtos

Proteção contra intrusão

Videovigilância

Segurança contra Incêndio

Conforto e automatização

Todos os produtos

Serviços

Integrações de sistema

Produtos Ajax Ready

Protocolo Fibra com fios

Protocolos de rádio Ajax

Software

Ajax Security System

Ajax PRO: Tool for Engineers

Ajax Desktop

Ajax PRO Desktop

Ajax TV

Ajax Translator PRO

Ajax Cloud Signaling

Cenários



Disponível em
App Store



Disponível em
Google Play

Soluções

Histórias dos clientes

Soluções por tipo de instalação

Sistema comercial de deteção e alarme de incêndios

Solução sem fios de Grade 3

Atualizações e modernizações

Assistência

Guias e Artigos

Conformidade com as normas

Ferramentas

Compatibilidade dos dispositivos Ajax

[Porquê Ajax](#)

[Como funciona Ajax](#)

[Calculadora de armazenamento de vídeo](#)

[Calculadora de dispositivos de vídeo](#)

[Calculadora da duração da bateria](#)

[Calculadora do alcance da comunicação via rádio](#)

[Configuradora de interruptores e tomadas](#)

[Calculadora de fonte de alimentação Fibra](#)

[Todas as ferramentas Web](#)

Soluções de monitorização e integrações

[Monitorização de alarmes de intrusão](#)

[Videovigilância e verificação visual de alarmes](#)

[Verificação de alarmes por áudio](#)

Empresa

[Blog](#)

[Sobre nós](#)

[Página de imprensa](#)

[Eventos](#)

[Carreira](#)

[Ajax Next](#)

[Estudantes em CES 2026](#)

[Avaliações e feedback](#)

Para parceiros

[Para parceiros](#)

[Ajax Academy](#)

[Partner Portal](#)

[!\[\]\(4102444c0aeaaf6e4038c23b4ce06c64_img.jpg\) Portugal](#) [Política de Privacidade](#) [Comunicar uma vulnerabilidade](#) [Artigo técnico RGPD](#) [Declaração NDAA](#)

[Política de cookies](#) [Política Anti-Spam](#) [Acordo de Utilizador Final](#) [Garantia](#)

© 2026 AJAX SYSTEMS CH. Todos os direitos reservados