

Ajax LifeQuality Jeweller

Bezvadu CO₂, temperatūras un mitruma detektors



LifeQuality Jeweller ir bezvadu gaisa kvalitātes detektors, kas mēra temperatūru, mitrumu un CO₂ koncentrāciju telpā. Rādījumi un grafiki pieejami Ajax lietotnēs.

GALVENIE PARAMETRI

- CO₂: 400–10000 ppm, precizitāte ±30 ppm vai ±3 %
- Temperatūra: no 0 °C līdz +50 °C, precizitāte ±0,2 °C
- Mitrums: 0–100 %, precizitāte ±1,8 %
- Automātiskā kalibrācija ik pēc 1–14 dienām
- Baterijas: 2 × CR123A, darbības laiks līdz 3 gadiem
- Jeweller radiosakaru diapazons: līdz 1700 m (atklātā vidē)

KOMPLEKTĀCIJA

- LifeQuality Jeweller
- SmartBracket stiprinājuma panelis
- 2 × CR123A baterijas (iepriekš ievietotas)
- Uzstādīšanas komplekts
- Ātrās lietošanas pamācība

TEMPERATŪRAS MĒRĪŠANA

Jūtīgais elements	digitāls temperatūras un mitruma sensors (rādījumi atjaunojas atbilstoši aptaujas intervālam, vismaz reizi minūtē)
Mērīšanas diapazons	no 0 °C līdz +50 °C
Mērīšanas precizitāte	±0,2 °C
Mērīšanas solis	0,1 °C
Komforta līmenis	no +14 °C līdz +21 °C

MITRUMA MĒRĪŠANA

Jūtīgais elements	digitāls temperatūras un mitruma sensors (rādījumi atjaunojas atbilstoši aptaujas intervālam, vismaz reizi minūtē)
Mērīšanas diapazons	0–100 %
Mērīšanas precizitāte	±1,8 %
Mērīšanas solis	1 %
Komforta līmenis	30–60 %

CO₂ KONCENTRĀCIJAS MĒRĪŠANA

Jutīgais elements	digitāls oglekļa dioksīda sensors (rādījumi atjaunojas atbilstoši aptaujas intervālam, vismaz reizi minūtē)
Mērīšanas diapazons	400–10000 ppm
Gaisa kvalitātes līmeņi	normāls gaiss – līdz 1000 ppm; nedaudz piesārņots – 1000–1400 ppm; piesārņots – 1400–2000 ppm; kritiski piesārņots – virs 2000 ppm
Ietekme uz pašsajūtu	1000–2500 ppm – miegainība; 2500–5000 ppm – iespējama kaitīga ietekme uz veselību; no 5000 ppm – maksimāli pieļaujamā koncentrācija 8 stundu darba dienā
Mērīšanas precizitāte	±30 ppm vai ±3 % (līdz 5000 ppm; augstākā koncentrācijā kļūda pieaug)
Mērīšanas solis	1 ppm
Pieļaujamais līmenis	līdz 1100 ppm

SAZIŅA

Jeweller sakaru tehnoloģija	Ajax izstrādāta divvirzienu bezvadu sakaru tehnoloģija
Frekvenču joslas	868,0–868,6 MHz; 868,7–869,2 MHz
Maksimālā efektīvā izstarotā jauda (ERP)	līdz 20 mW
Radiosignāla modulācija	GFSK
Radiosakaru diapazons	līdz 1700 m (atklātā vidē)
Šifrēti sakari	bloku šifrēšana ar dinamisko atslēgu
Frekvenču lēkšana	novērš radiotraucējumus un signāla slāpēšanu (jamming)
Wings sakaru tehnoloģija	Ajax izstrādāta bezvadu sakaru tehnoloģija
Wings frekvenču joslas	868,0–868,6 MHz; 868,7–869,2 MHz
Wings radiosakaru diapazons	līdz 1700 m (atklātā vidē)

BAROŠANA

Baterija	2 × CR123A
Aprēķinātais baterijas darbības laiks	līdz 3 gadiem (2,5 gadi, ja ieslēgta LED indikācija un akselerometrs)

KORPUSS

Izmēri	77 × 77 × 34,5 mm
Svars	127 g
Darba temperatūras diapazons	no 0 °C līdz +50 °C
Pieļaujamais mitrums	līdz 85 %
Aizsardzības klase (IP)	IP50
Krāsa	melna, balta

UZSTĀDĪŠANA

Lietošana	tikai iekštelpās, jebkurā augstumā
Novietojums	SmartBracket panelis nav obligāts – detektoru var novietot uz galda vai plaukta

SABOTĀŽAS AIZSARDZĪBA

Akselerometrs	paziņo par mēģinājumu noņemt detektoru no virsmas vai stiprinājuma paneļa vai pārvietot to, ja tas novietots uz galda vai plaukta
Aizsardzība pret viltošanu	ierīces autentifikācija
Sakaru zuduma noteikšana	36 s laikā

SERTIFIKĀCIJA

Radioiekārtu direktīva (RED)	EN 300 220-1 V3.1.1, EN 300 220-2 V3.2.1
Bīstamo vielu ierobežošanas direktīva (RoHS)	EN IEC 63000:2018
Elektromagnētiskās savietojamības direktīva (EMC)	EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020
Zemsprieguma direktīva (LVD)	EN 62479:2010, EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

PAPILDU INFORMĀCIJA

Grafiki	temperatūrai, mitrumam un CO ₂ koncentrācijai Ajax lietotnēs (atjaunojas reāllaikā, solis 1 min, dati glabājas līdz 2 gadiem)
LED indikācija	zaļa – normāls gaiss; dzeltena – nedaudz piesārņots; sarkana – piesārņots; violeta – kritiski piesārņots
Automātiskā kalibrācija	ik pēc 1–14 dienām (temperatūras un mitruma sensoram papildu kalibrācija nav nepieciešama)
Manuālā kalibrācija	Ajax lietotnēs; piemērota nevēdināmām telpām (ieteicams kalibrēt reizi 2–3 nedēļās)
Scenāriji	reakcija uz temperatūras, mitruma un CO ₂ koncentrācijas izmaiņām
Rezerves atmiņa	līdz 3 dienām (ja zūd sakari, mērījumi tiek saglabāti un nosūtīti pēc savienojuma atjaunošanas)
Garantija	24 mēneši

Avots: ražotāja oficiālā tehniskā specifikācija (<https://ajax.systems/products/specs/lifequality/>), dati uz 07.10.2026. Ražotājs var mainīt specifikāciju bez iepriekšēja brīdinājuma. Tulkojums latviešu valodā – Sareme Latvia SIA.

Ražotāja lietošanas instrukcija: <https://ajax.systems/support/manuals/lifequality/>