

RoomAlyzer Air: Humidity Sensor



Diskreter Schutz für Bestände und Raumklima – mit extrem langer Batterielaufzeit.

Der Humidity Sensor ist die ideale Lösung für alle, die präzise Daten zu Temperatur und Luftfeuchtigkeit in einem diskreten, kleinen Sensor benötigen. Er liefert exakte Messwerte an die RoomAlyzer Plattform – sei es zur Einhaltung strenger Auflagen im Denkmalschutz, zur Sicherung unersetzlichen Kulturguts oder zur Optimierung des Arbeitsumfelds im Büro. Die Plattform bereitet Ihre Daten in leicht verständlichen Analysen und Grafiken auf, sodass Sie jederzeit den vollen Überblick behalten. Dies unterstützt Sie bei der Betriebsoptimierung und schützt Gebäude sowie Inventar vor unvorteilhaften klimatischen Bedingungen – völlig unabhängig von Ihrem lokalen IT-Netzwerk.

Humidity Sensor



Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit



Kompakter Raumklimasensor
Maße: H39 x B23 x T12 mm

Ihre drei Kernvorteile:

- **Diskretion der Extraklasse:** Dank seiner extrem kompakten Bauweise und einem Gewicht von unter 10 Gramm fügt sich der Sensor unauffällig in Bürolandschaften, Kirchen oder Museen ein. So bleibt die Technik dezent im Hintergrund, ohne die Aufmerksamkeit von der Umgebung abzulenken.
- **Extreme Betriebswirtschaftlichkeit:** Mit einer Batterielaufzeit von bis zu 15 Jahren erhalten Sie eine stabile Zustandserfassung, die praktisch wartungsfrei arbeitet. Sie vermeiden häufige Batteriewechsel sowie manuelle Wartung, was niedrige Betriebskosten und langfristige Sicherheit garantiert.
- **Flexible und präzise Sensorik:** Ideal für Büros, Archive und Technikräume: Die High-End-Sensorik garantiert höchste Präzision sowie marktführende Langzeitstabilität. Dank der extrem niedriger Drift entfällt eine Kalibrierung im laufenden Betrieb vollständig.

RoomAlyzer: Das intelligente Gehirn hinter Ihren Sensoren

Unsere Plattform transformiert Messwerte in aktiven Objektschutz, Wohlbefinden und Sicherheit. Wir kombinieren langjährige Erfahrung mit intelligenten Algorithmen, die Ihren Betrieb und Werterhalt sichern.



Schäden rund um die Uhr vorbeugen:

Automatische Benachrichtigungen per E-Mail und SMS informieren Sie sofort bei Grenzwertüberschreitungen. So schützen Sie Ihre Bestände proaktiv vor Schäden und senken gleichzeitig datenbasiert Ihre Energiekosten.



Schimmel erkennen, bevor er zum Problem wird:

Unsere Schimmelprognose warnt Sie sofort, falls das Raumklima Schimmelbildung begünstigt. Nach einem Vorfall unterstützt Sie die Plattform durch eine revisionssichere Dokumentation bei dem Monitoring des gesamten Trocknungsprozesses.



Automatische Dokumentation, Analyse und KI:

RoomAlyzer liefert Daten in Form von übersichtlichen Analysen und konkreten Empfehlungen. Das System lernt von Ihren Gebäuden und unterstützt Sie dabei, den Betrieb smarter und kosteneffizienter zu gestalten.

Ihre Vorteile durch ein einfaches und sicheres System:

Funktion	RoomAlyzer-Vorteil	Ihr Nutzen
Kommunikation	SecureDataShot™ via Cloud Connector.	Einfache Installation und stabiles Signal – selbst durch dicke Mauern.
Betrieb	Bis zu 15 Jahre Batterielaufzeit.	Stabiler Betrieb mit minimalem Wartungsaufwand und geringen Betriebskosten.
Messungen	Präzise Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung.	Revisionssichere Dokumentation zum Schutz von Kunst, Medikamenten und Arbeitsumfeld.
Systemintegration	Offene REST API, Webhooks und MCP für KI-Agenten.	Zukunftssichere Lösung, die mit Ihren anderen IT-Systemen kommuniziert.
Datensicherheit	Volle End-zu-End-Verschlüsselung (AES-128) und 100 % EU-basiertes Data-Hosting.	Sichert volles Dateneigentum und vereinfacht Ihre Risikoanalyse im Hinblick auf NIS2.
Personendaten & DSGVO	Ausschließlich technische Messdaten ohne personenbezogene Informationen.	Minimaler Verwaltungsaufwand, da komplexe DSGVO-Anforderungen nicht für die Messungen gelten.



Technische Spezifikationen:

Sensoren: Temperatur und Luftfeuchtigkeit
Messbereich: Temperatur: -40 bis +85 °C / Feuchtigkeit: 0-100 % r. F.
Präzision: Temperatur $\pm 0,1$ °C / Luftfeuchtigkeit ± 1 % r. F. (bei Raumtemp.)
Langzeitdrift: Temperatur < 0,03 °C/Jahr / Luftfeuchtigkeit < 0,20 % r. F./Jahr (bei Normalbedingungen)
Kommunikation: SecureDataShot™ via Cloud Connector
Aktivierung: Entfernen des Batteriestreifens (Plug-and-Play)
Steuersoftware: Web-Applikation und mobile App (iOS/Android)
Offene API: Einfache Integration in Drittsysteme

Batterie: Bis zu 15 Jahre (austauschbares BR1632A-Paket)
Montage: Leistungsstarkes Peel-and-Stick-Tape
Maße & Gewicht: H39 x B23 x T12 mm / 9,3 g
Material: Polycarbonat (PC)
Anwendung: Denkmalschutz (Kirchen, Museen), Archive, Büros und Lager
Zertifizierung: CE- und UKCA-zertifiziert