

RoomAlyzer Air: CO2 Sensor



Präzise Daten zur Luftqualität – mit maximaler Batterielaufzeit.

Der CO2 Sensor ist die professionelle Lösung zum Monitoring der Luftqualität in Umgebungen, in denen Wohlbefinden und Konzentration entscheidend sind. In Kombination mit der RoomAlyzer Plattform erhalten Sie eine fundierte und faktenbasierte Grundlage zur Optimierung von Belüftung und Raumklima. Der Sensor ist zu 100 % drahtlos und übermittelt Daten sicher via Cloud Connector - völlig unabhängig von Ihrem lokalen IT-Netzwerk. Dies macht ihn ideal für den Einsatz in Büros, Schulen und Institutionen, in denen ein gesundes Innenraumklima die Basis für einen effizienten Alltag bildet.

CO2 Sensor



Messung von CO2, Temperatur,
Luftfeuchtigkeit und Druck



Kompakter Raumklimasensor
Maße: H95 x B66 x T25 mm

Ihre drei Kernvorteile:

- **Faktenbasierte Dokumentation:** Schluss mit Bauchgefühl und Mutmaßungen. Sie erhalten eine konkrete Dokumentation der CO2-Werte, um Nutzeranfragen professionell zu bearbeiten und die Luftqualität gegenüber Nutzern und Management zu optimieren.
- **Mehr Wohlbefinden & Leistung:** Durch die aktive Senkung des CO2-Niveaus minimieren Sie Müdigkeit und Kopfschmerzen in Klassenräumen und Büros. Ein gesundes Innenraumklima ist eine direkte Investition in geringere Krankheitsquoten und eine deutlich bessere Konzentrationsfähigkeit.
- **Einfache Energieoptimierung:** Sie verbrauchen nur die Energie, die tatsächlich benötigt wird. Durch die Regulierung der Lüftung auf Basis von Echtzeitdaten statt fester Zeitpläne reduzieren Sie den Heiz- und Stromverbrauch, ohne Kompromisse beim Komfort einzugehen.

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.



Prävention eines schlechten Raumklimas im gesamten Gebäudebestand:

Automatische Benachrichtigungen per E-Mail und SMS stellen sicher, dass Sie informiert werden, bevor die Luftqualität spürbar sinkt. Die Plattform bietet Ihnen den vollen Überblick über zahlreiche Standorte gleichzeitig, sodass Sie jederzeit rechtzeitig reagieren.



Echtzeitdaten und Langzeitanalysen:

Echtzeitdaten sensibilisieren die Nutzer dort für das manuelle Lüften, wo keine automatischen Anlagen vorhanden sind. Bestehende Anlagen steuert RoomAlyzer direkt mit den erfassten Daten über unsere API.

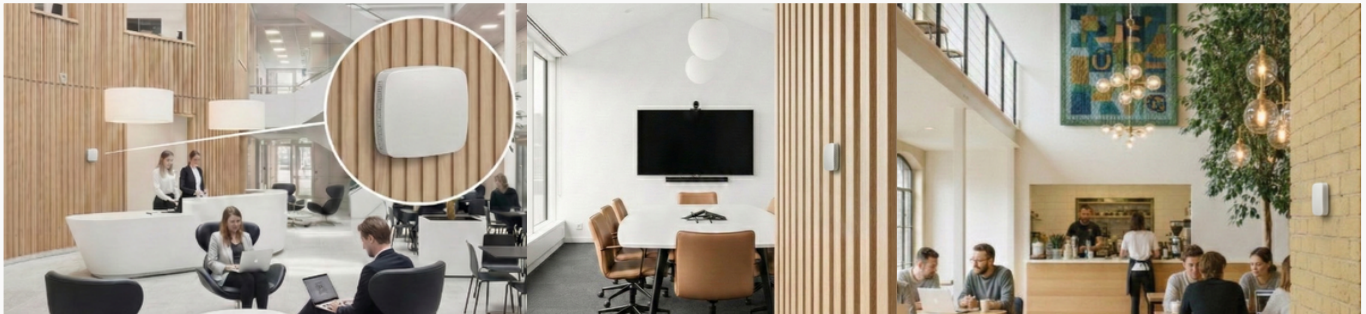


Automatische Dokumentation und KI:

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. Erfordert weder Wi-Fi noch Gateway-Konfiguration.	Stabile Verbindung völlig unabhängig von Ihrem lokalen Wi-Fi oder IT-Netzwerk.
Betrieb	Bis zu 10 Jahre Batterielaufzeit.	Stabiler Betrieb mit minimalem Wartungsaufwand und geringen Betriebskosten.
Messungen	Kontinuierliche Erfassung von CO2, Temperatur, Feuchtigkeit und Druck.	Revisionssichere Dokumentation gegenüber Mitarbeitern, Leitung und Behörden.
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:	CO2, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Druck	Batterie:	Bis zu 10 Jahre. Austauschbares Paket (3 x AA Lithium, 6300 mAh)
Messbereich:	Feuchtigkeit: 10 bis 95 % r. F. / CO2: 0-5000 ppm	Montage:	Peel-and-Stick-Tape auf der Rückseite
Präzision:	Temperatur $\pm 1^\circ\text{C}$ / Feuchtigkeit $\pm 3\%$ / CO2 $\pm 30\text{ ppm} (+3\%)$	Maße & Gewicht:	H95 x B66 x T25 mm / 116 g (inkl. Batterien)
Kommunikation:	SecureDataShot™ via Cloud Connector	Material:	Polycarbonat (PC)
Aktivierung:	Entfernen des Batteriestreifens (Plug-and-Play)	Anwendung:	Büros, Schulen, Besprechungsräume und Institutionen
Steuersoftware:	Web-Applikation und mobile App (iOS/Android)	Zertifizierung:	CE- und UKCA-zertifiziert
Offene API:	Einfache Integration in Drittsysteme		