

RoomAlyzer Air: Mini+ PIR Sensor



Präzise Daten des Raumklimas und der Flächennutzung - mit langer Batterielaufzeit.

Der Mini+ PIR ist die intelligente All-in-One-Lösung für ein optimiertes Innenraumklima und eine bedarfsgerechte Flächennutzung. Durch die Kombination präziser Klima-Messwerte mit anonymisierter Belegungserfassung erhalten Sie ein ganzheitliches Bild der Gebäudedynamik. Die RoomAlyzer Plattform wandelt diese Daten in Analysen um, die eine effiziente Steuerung von Reinigung, Heizung und Flächenkapazitäten ermöglichen. Der Mini+ PIR arbeitet zu 100 % kabellos, bietet eine Batterielaufzeit von bis zu 10 Jahren und überträgt Daten über ein geschlossenes, sicheres Netzwerk – völlig unabhängig von Ihrer lokalen IT-Infrastruktur.

Mini+ PIR Sensor



Messung von Temperatur,
Luftfeuchtigkeit und Raumnutzung



Kompakter Raumklimasensor
Maße: H124 x B60 x T26 mm

Ihre drei Kernvorteile:

- **Dokumentierte Innenraumkonditionen in Echtzeit:** Mit dem Mini+ PIR schaffen Sie eine verlässliche Datengrundlage für Ihr Innenraumklima, völlig unabhängig von der aktuellen Raumnutzung. Die High-End-Sensorik garantiert dabei höchste Präzision und eine marktführende Langzeitstabilität. Dank der extrem geringer Drift erübrigt sich eine laufende Kalibrierung. So erhalten Sie schwarz auf weiß belegbare Fakten, die jede Diskussion versachlichen.
- **Intelligente Energieoptimierung:** Da der Sensor die Raumbesetzung erfasst, decken Sie ungenutzte Einsparpotenziale bei Heizung und Lüftung sofort auf. Das zahlt sich direkt aus: Schon ein Grad weniger Raumtemperatur senkt Ihre Heizkosten um 5 %.
- **Faktenbasierte Bedarfsanalyse:** Der Mini+ PIR liefert die Entscheidungsgrundlage dafür, ob Flächen umverteilt werden müssen oder ob beispielsweise eine Reinigung von Sanitäranlagen nutzungsbasiert statt nach starren Intervallen erfolgen sollte.

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.



Schadenprävention und Anlagenoptimierung:

Automatische Benachrichtigungen per E-Mail und SMS informieren Sie oder Ihr Team sofort, sobald kritische Schwellenwerte überschritten werden. Die Plattform bietet den vollen Überblick über zahlreiche Standorte und Gebäude gleichzeitig, um stets den Status von Innenraumklima und Flächennutzung im Blick zu behalten.



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 und KI:

RoomAlyzer liefert Daten im gewünschten Format. 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	NB-IoT: Direkte Mobilfunkverbindung. Benötigt weder WLAN noch Gateways.	Einfache Installation und stabiles Signal – selbst durch dicke Mauern und in Kellern.
Betrieb	Bis zu 10 Jahre Batterielaufzeit.	Stabiler Betrieb mit minimalem Wartungsaufwand und geringen Betriebskosten.
Messungen	Präzises und kontinuierliches Monitoring Ihres Innenraumklimas und Aktivität.	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:	Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Raumnutzung (PIR)	Batterie:	Bis zu 10 Jahre. Austauschbares Paket (3 x AA Lithium, 6300 mAh)
Messbereich:	Temperatur: -15 bis +70 °C / Feuchtigkeit: 0-99 % r. F.	Montage:	Schrauben oder 3M-Klebe pads
Präzision:	Temperatur ±0,1 °C / Feuchtigkeit ±1 % r. F.	Maße & Gewicht:	H124 x B60 x T26 mm / 130 g (inkl. Batterien)
Langzeitdrift:	Temperatur < 0,03 °C/Jahr / Luftfeuchtigkeit < 0,20 % r. F./Jahr (bei Normalbedingungen).	Material:	Schlagfester weißer ABS-Kunststoff (robust und reinigungsfreundlich)
Kommunikation:	NB-IoT (Narrow Band Internet of Things)	Anwendung:	Büros, Schulen, Museen, Kirchen, Archive, Lager u. m.
Aktivierung:	Knopf am Sensor	Zertifizierung:	CE-zertifiziert
Steuersoftware:	Web-Applikation und mobile App (iOS/Android)		
Offene API:	Einfache Integration in Drittsysteme		