

RoomAlyzer Air: Außen Sensor



Die professionelle Lösung zum präzisen Monitoring Ihres Außenklimas.

Der Außen Sensor ist ein essenzieller Bestandteil eines modernen Gebäudemanagements. Durch die präzise Erfassung von Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit schaffen Sie die notwendige Referenz zu Ihren Innenraum-Messwerten. Diese kombinierte Datenbasis in der RoomAlyzer Plattform ermöglicht es, den Einfluss des Außenklimas auf Ihr Gebäude genau zu verstehen. So optimieren Sie den Betrieb und beugen Bau-schäden effektiv vor. Der Sensor ist für extreme Bedingungen ausgelegt, zu 100 % wasserdicht (IP67-zertifiziert) und überträgt Daten über das geschlossene NB-IoT-Netzwerk. Dies garantiert maximale Betriebssicherheit unabhängig von Ihrer lokalen IT-Infrastruktur – selbst durch massivste Außenwände.

Außen Sensor



Messung von Temperatur und
Luftfeuchtigkeit



Robuster Außenklimasensor
Maße: H132 x B80 x T30 mm

Ihre drei Kernvorteile:

- **Präzise Energieoptimierung durch Außenklimadaten:** Die Kenntnis der exakten Außentemperatur an Ihrem Gebäude ermöglicht eine bedarfsgerechte Feinjustierung der Heizungsanlage. Dies eliminiert unnötigen Energieverbrauch und sichert wirtschaftliche sowie ökologische Gewinne.
- **Intelligente Schimmelprävention:** Durch die Erfassung der Außenluftfeuchtigkeit steuern Sie die Lüftung vorausschauend. Sie minimieren das Risiko, dass feuchte Außenluft angesaugt wird und verhindern Schimmelbildung, bevor sie die Bausubstanz oder das Wohlbefinden der Nutzer gefährdet.
- **Robuste Installation unter extremen Bedingungen:** Erfassen Sie Messwerte an schwer zugänglichen Stellen mit einem zweigeteilten, wasserdichten Design, das stabilen Betrieb in rauesten Umgebungen garantiert. Die externe Sonde widersteht extremen Temperaturen, während das Sensorgehäuse geschützt positioniert wird.

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.



Vergleich von Außen- und Innenklima in Echtzeit:

RoomAlyzer stellt Innenraumdaten der aktuellen Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit direkt gegenüber. Dies bietet einzigartige Einblicke in die Isolationsfähigkeit und den Lüftungsbedarf des Gebäudes.



Prävention rund um die Uhr:

Ein automatisches Frühwarnsystem per E-Mail und SMS informiert Sie sofort, wenn z. B. extreme Frost- oder Feuchtigkeitswerte die Gebäudeinstallationen gefährden.



Automatisierte Dokumentation und KI:

Sie erhalten übersichtliche Analysen und konkrete Handlungsvorschläge basierend auf der Reaktion Ihres Gebäudes auf das Außenklima. Dies garantiert einen faktenbasierten und zukunftsicheren Betrieb.

Ihre Vorteile durch ein einfaches und sicheres System:

Funktion	RoomAlyzer-Vorteil	Ihr Nutzen
Kommunikation	NB-IoT: Direkte Mobilfunkverbindung.	Einfache Installation und stabiles Signal – selbst durch dicke Außenwände.
Betrieb	Bis zu 8 Jahre Batterielaufzeit.	Minimaler Wartungsaufwand und lange Lebensdauer selbst unter harten Bedingungen.
Messungen	Präzise Temperatur- und Feuchtigkeitserfassung via Sonde.	Liefert die Datenbasis zum Verständnis der klimatischen Gebäudereaktion.
Systemintegration	Offene REST API, Webhooks und MCP für KI-Agenten.	Zukunftssichere Lösung, die nahtlos mit Ihren bestehenden 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 (via externe 1m Sonde)	Batterie:	Bis zu 8 Jahre. Austauschbares Paket (3 x AA Lithium, 6300 mAh)
Messbereich: (Sonde):	Temperatur: -40 bis +125 °C / Feuchtigkeit: 0-99 % r. F.	Montage:	Schrauben
Betriebsbereich:	Temperatur: -35 bis +70 °C	Maße & Gewicht:	H132 x B80 x T30 mm / 283 g
Präzision:	Temperatur $\pm 0,4$ °C / Feuchtigkeit ± 3 % r. F.	Material:	Gussgrauer Kunststoff (robust und wetterbeständig)
Kommunikation:	NB-IoT (Narrow Band Internet of Things)	Anwendung:	Außenbereich, Technikräume, Lager und Schuppen
Aktivierung:	Einsatzbereit bei Lieferung (Plug-and-Play)	Zertifizierung:	CE- und IP67-zertifiziert (wasserdicht)
Steuersoftware:	Web-Applikation und mobile App (iOS/Android)		
Offene API:	Einfache Integration in Drittsysteme		