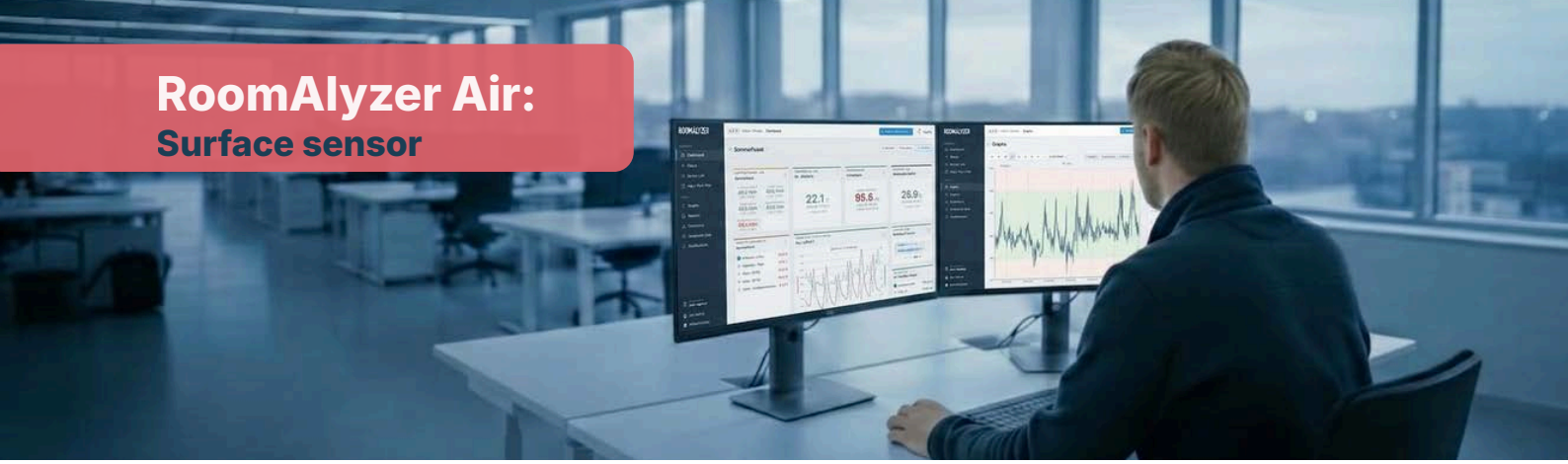


RoomAlyzer Air:
Surface sensor

Präzises Monitoring von Raumklima und Wandoberflächen.

Surface sensor

Gehäuse: Temperatur und Luftfeuchtigkeit
Sonde: nur Temperatur



Raumklimasensor mit externer Sonde
Maße: H125 x B60 x T32,5 mm

Der Surface sensor ist die professionelle Lösung für kontrollierte Umgebungen, in denen ein Messpunkt nicht reicht. Mit der RoomAlyzer Plattform erhalten Sie eine lückenlose Aufzeichnung von Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit im Gehäuse sowie der Oberflächentemperatur an der externen Sonde. Der Sensor ist zu 100 % drahtlos und überträgt Daten über NB-IoT ohne Gateway – völlig unabhängig von Ihrer lokalen IT-Infrastruktur. Damit eignet er sich für medizinische Kühl- und Gefrierschränke, Arzneimittellager, Labore, Archive und Serverräume.

Ihre drei Kernvorteile:

- Raum und Oberfläche in einem: Das Gehäuse misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum, während die Kontaktsonde flach an Wand, Rohr oder Regalboden anliegt und die Oberflächentemperatur erfasst.
- Lange Lebensdauer, wenig Wartung: Die Batterieversion läuft bis zu 8 Jahre mit einer austauschbaren Batterie (8.500 mAh). Der Sensor speichert bis zu 100.000 Messwerte und sendet sie, sobald die Verbindung wieder steht.
- Präzision, die Sie dokumentieren können: Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit werden im Gehäuse gemessen, die Temperatur an der 1-m-Sonde.

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 zukunftssicheren Betrieb.

IoT Fabrikken

RoomAlyzer Air:
Surface sensor

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	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit sowie externe Temperatur an einer 1-m-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.



Gehäuse: Temperatur und Luftfeuchtigkeit. **Sonde**: nur Temperatur.

Technische Spezifikationen:

Sensoren:	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit sowie eine externe Oberflächentemperatursonde
Messbereich:	Sonde: –55 bis +125 °C / Umgebung: –25 bis +70 °C / Luftfeuchtigkeit: 0–100 % r. F.
Betriebsbereich:	Gehäuse: –25 bis +70 °C / 0–99 % r. F. Sonde: –55 bis +125 °C
Präzision:	Sonde ±0,5 °C (–10 bis +85 °C) / Umgebung ±0,2 °C / Luftfeuchtigkeit ±2 % r. F. (0–90 %)
Langzeitdrift:	Temperatur <0,1 °C/Jahr / <0,2 % r. F./Jahr
Kommunikation:	NB-IoT (Narrow Band Internet of Things)
Steuersoftware:	Web-Applikation und mobile App (iOS/Android)
Offene API:	Einfache Integration in Drittsysteme
Batterie:	Bis zu 8 Jahre. Austauschbare Batterie (8.500 mAh)
Montage:	3M-Klebepads
Maße:	H125 x B60 x T32,5 mm
Gewicht:	170 g mit Batterie / 155 g USB-C
Material:	Weißer ABS-Kunststoff, IP30
Anwendung:	Medizinische Kühl- und Gefrierschränke, Arzneimittellager, Labore, Archive und Serverräume
Zertifizierung:	CE (RED), FCC und RoHS

info@iot-fabrikken.de
iot-fabrikken.de

IoT Fabrikken

+49 (0) 177 1406 859