

## Business-Bundle für Wohnungsbaugesellschaften, Schulen & Öffentliche Gebäude

Unser Test-Bundle bietet Ihnen einen einfachen Einstieg in die digitale Überwachung von Raumklima und Wasserschäden. Es bildet die ideale Grundlage, um Heizkosten langfristig zu senken und gleichzeitig Schimmelbildung effektiv vorzubeugen.

### LoRa Gateway

RAK 7268V2 WisGate Edge Lite 2 Indoor



- Plug & Play mit aduno®
- unterstützt auch Power-over-Ethernet (PoE)
- integriertes LAN/WLAN
- Optional: LTE-Mobilfunkverbindungen (Aufpreis)

### LoRa Sensor Luftfeuchtigkeit und Temperatur

tabs TBHH100



- Batteriebetrieben mit einer Laufzeit von bis zu 1 ½ Jahren
- Gemessene Metriken: CO<sub>2</sub>, Flüchtige organische Verbindungen, Luftqualität, Relative Luftfeuchtigkeit, Temperatur

### LoRa Sensor Wasserwächter

MCLIMATE MC-LW-Flood



- Erkennung von Überschwemmungen
- Bis zu 10 Jahren Batterielaufzeit
- akustisches Alarmsignal

### Bundle-Inhalt:

- ✓ 1x LoRa Gateway
- ✓ 2x LoRa Sensor Luftfeuchtigkeit und Temperatur
- ✓ 1x LoRa Sensor Wasserwächter
- ✓ aduno® Anbindung einmalig
- ✓ aduno® Betrieb für 12 Monate

einmalig ab **790,00 €**

- ✓ Equipment für jeden weiteren Raum
- ✓ aduno® Betrieb für 12 Monate

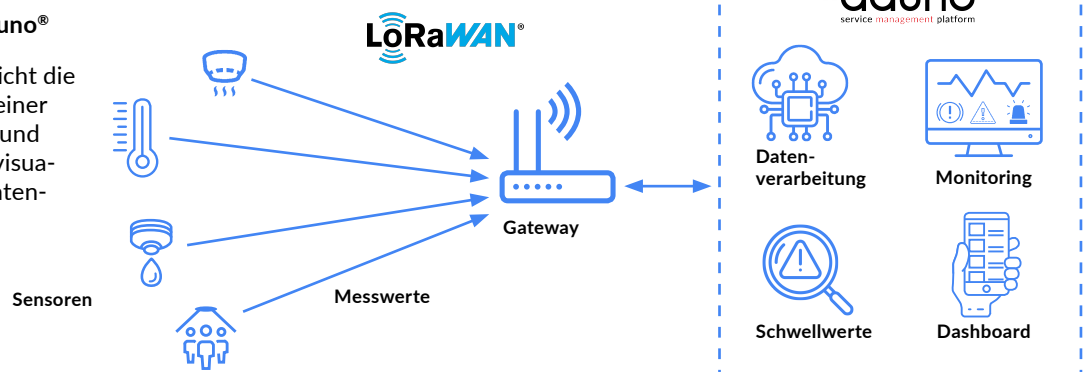
einmalig ab **200,00 €**

jeweils zuzüglich 19% MwSt. und Versand

## aduno® für LoRa WAN Geräte und IoT Sensorik

### LoRaWAN und Sensorik in aduno®

Die aduno® Plattform ermöglicht die Verbindung und Verwaltung einer großen Anzahl von Sensoren und bietet Funktionen wie Datenvisualisierung, Alarmierung und Datenanalyse.



# aduno® für LoRa WAN Geräte und IoT Sensorik

## Liegenschaften

aduno® stellt ein Liegenschafts-Management zur Verfügung, wo die Sensoren übersichtlich Liegenschaften, Ebenen oder Bereichen zugeordnet werden können.

Die LoRa-Sensoren der Liegenschaften können in Gruppen zusammengefasst und global konfiguriert werden.

## Schwellwerte und Benachrichtigungen

Für jeden Sensortyp sowie für individuell zusammenstellbare Gerätegruppen können Schwellwerte eingestellt werden. Überschreitet der Wert (z.B. Temperatur) eines Gerätes, dem dieser Schwellwert zugewiesen wurde, den hier eingestellten Wert, wird eine Warnung (oder eine Störung) ausgelöst.

Die Warnungen und Störungen werden nur innerhalb eines einstellbaren Zeitplans ausgelöst, die Werte des Gerätes außerhalb dieses Zeitplanes werden nicht berücksichtigt. Wenn Warnungen oder Störungen ausgelöst werden, werden diese im Monitoring-Bereich des Portals gelistet. Parallel werden die Personen per E-Mail informiert, die in konfigurierbaren Empfänger-Gruppen eingestellt wurden.

## Sensor-Detailseite

Zu jedem Sensor erwarten Sie umfangreiche Details, sowohl zum aktuellen Zustand als auch mit umfangreicher Historie.

Die Messwerte werden grafisch übersichtlich aufgearbeitet und die Erreichbarkeit sowie die Verfügbarkeit des Gerätes werden kontinuierlich überwacht. Es wird der aktuelle Status angezeigt, sowie eine Historie von bis zu 90 Tagen.

The screenshot displays the aduno web interface. At the top, there are navigation tabs for 'Ebenen' (Floors) and 'Bereiche' (Rooms). The 'Ebenen' view shows a floor plan with various rooms and a search bar. Below the floor plan, there are details for '1. Obergeschoss' and 'Erdgeschoss'. The 'Bereiche' view shows two room cards: '102\_1.OG.Büro' and 'E02\_EG.Konferenzraum'. Each room card displays a 3D rendering, overall status, and sensor data. A 'Raumklimadaten' (Room Climate Data) overlay is shown, providing detailed information for a selected room, including temperature, humidity, absolute humidity, and dew point, along with a warning 'AW' (acute mold risk) when the temperature is below 14.2°C.

**Raumklimadaten**

Temperatur: 5 | 10 | 15 | 20 | 25  
Min: 14,2°C | Ø: 20,9°C | Max.: 26,2°C

Feuchtigkeit: 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90%  
Min: 23,8% | Ø: 60,1% | Max.: 93,4%

Absolute Feuchte: 6g | 9g | 12g | 15g | 18g | 21g | 24g | 27g  
Min: 2,9g | Ø: 10,9g | Max.: 23g

Taupunkt: 0° | 5° | 10° | 15° | 20°  
Min: -5° | Ø: 12,8°C | Max.: 25°C

AW = Wird dieser Wert unterschritten, herrscht akutes Schimmelrisiko