

## Business Bundle „Smartes Heizmanagement“

aduno® stellt Ihnen eine hochskalierbare Verwaltungs-Plattform zur Verfügung, mit der Sie eine beliebige Zahl von B2B-Kunden managen können, die wiederum mit eigenen Portalen ihre angeschlossenen Endkunden verwalten. Zugriff auf die Geräte ist mit einem ausgereiften Rollen-/Rechtemanagement von jeder der drei Stufen aus möglich.

Unser Test-Bundle für Geschäftskunden bietet Ihnen einen einfachen Einstieg in die Sensorik der digitalen Überwachung von Raumklima und der Steuerung von Heizkörpern. Es bildet die ideale Grundlage, um in Ihren Gebäudekomplexen die 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: CO2, Flüchtige organische Verbindungen, Luftqualität, Relative Luftfeuchtigkeit, Temperatur

### LoRa Heizkörper-Thermostat

Micropelt MLR003R



- Wartungsfreie und energieautarke Heizungssteuerung, CO2- und energiesparend
- Zur Steuerung von wassergefüllten Heizkörpern
- Inklusive Magnetwerkzeug

### LoRa Wandthermostat

MClimate LW-WT-01



- Stromversorgung: Batterie, USB, Solar
- Gemessene Metriken: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Bewegung, Lichtintensität
- 2,9" E-Ink-Bildschirm

### Bundle-Inhalt:

- ✓ 1x LoRa Gateway
- ✓ 2x LoRa Sensor Luftfeuchtigkeit und Temperatur
- ✓ 3x LoRa Heizkörper-Thermostat
- ✓ 1x LoRa Wandthermostat
- ✓ aduno® Anbindung einmalig
- ✓ aduno® Betrieb für 12 Montate

**einmalig ab 1.150,00 €**

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

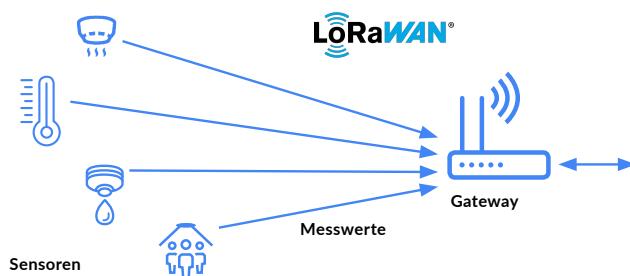
**einmalig ab 700,00 €**

jeweils zuzüglich 19% MwSt. und Versand

## aduno® für LoRaWAN Geräte und IoT Sensorik

### LoRaWan und Sensorik in aduno®

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



# aduno® für LoRaWAN Geräte und IoT Sensorik

## Liegenschaften

aduno® stellt ein Liegenschafts-Management für Geschäftskunden 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. Das System ist für eine extrem hohe Anzahl von Sensoren und Kunden skalierbar.

## Schwellwerte und Benachrichtigungen

Für jeden SensorTyp sowie für individuell zusammenstellbare Gerätgruppen können Schwellwerte eingestellt werden. Übersteigt 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.

### Ebenen

Aktionen      Suche      Limit 10

Name:	1. Obergeschoss
Beschreibung:	-
Ebene:	-
[Edit] [Delete]	

### Raumklimadaten

Temperatur: 5 10 15 20 25 AW  
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

[Ebene hinzufügen]

### Bereiche

Aktionen      Suche      Limit 10      Export      Zurücksetzen

Raumübersicht 24 Stunden

Gesamtzustand: 😕

Ø Temperatur: 18,3°C

Ø Luftfeuchtigkeit: 42,8 %

Ø Wasserwächter: 😊

Sensoren & Geräte

- LoRa Gateway
- Luftfeuchtigkeit/Temperatur 1
- Luftfeuchtigkeit/Temperatur 1
- Luftfeuchtigkeit/Temperatur 1
- Wasserwächter

Raumübersicht 24 Stunden

Gesamtzustand: 😊

Ø Temperatur: 20,9°C

Ø Luftfeuchtigkeit: 55,5 %

Ø Wasserwächter: 😊

Sensoren & Geräte

- LoRa Gateway
- Luftfeuchtigkeit/Temperatur 1
- Luftfeuchtigkeit/Temperatur 1
- Luftfeuchtigkeit/Temperatur 1
- Wasserwächter

# Bestellen...

**Ja**, hiermit **bestelle** ich das Business Bundle „Smartes Heizmanagement“:

## 1x LoRa Gateway

RAK 7268V2 WisGate Edge Lite 2 Indoor, Anbindung über LAN/WLAN

## 2x LoRa Sensor Luftfeuchtigkeit und Temperatur

tabs TBHH100

## 3x LoRa Heizkörper-Thermostat

Micropelt MLR003R

## 1x LoRa Wandthermostat

MClimate LW-WT-01

## 1x aduno® Anbindung einmalig

## 1x aduno® Betrieb für 12 Monate

---

**Komplettpreis**

**1.150,00 €**

zuzüglich 19 % MwSt. und Versand

# ...oder Informieren

---

Ich möchte **weitere Informationen** zum Business Bundle „Smartes Heizmanagement“

Ich interessiere mich für die Version mit **LTE**-Anbindung

---

Name

---

Unternehmen

---

Position / Funktion

---

Telefon

---

E-Mail

---

Datum, Unterschrift

Rücksendung per E-Mail an sales@ituma.eu  
oder per Fax an +49 (0) 2103 28099-29

**ituma GmbH**

Kleinhülsen 29 · 40721 Hilden

+49(0)2103 28099-37

sales@ituma.eu

www.ituma.eu