



Monitoring
huminode

IOT MOISTURE MONITORING SYSTEM

Automatisierte Messung & Datenerfassung
von Feuchte und Temperatur

Automatic measurement & data acquisition
of humidity and temperature

78,0 °F | 6,16% | 456 kg/m³ | -27,3 t/d | 0,64 aw | 51,9% r.H. | 14,8% abs | 100,4 g/m² | 09 m/s | 4,90 Ugl | 163 µm | 23,2 °C | 78,8 °F | 6,21% | 424 kg

Das huminode ist ein IoT-basiertes Monitoring-System zur kontinuierlichen Messung, Überwachung und Dokumentation von Feuchte- und Temperaturmesswerten. Es wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen der Zustand von Materialien, Bauteilen oder Räumen langfristig überwacht und zuverlässig bewertet werden muss.

Die kompakten, batteriebetriebenen Sensoren erfassen in frei definierbaren Intervallen Luftfeuchte, Materialfeuchte und Temperatur. So erhalten Sie jederzeit verlässliche Daten – ohne manuelle Kontrollen oder zeitaufwendige Stichproben.

Frühzeitige Erkennung von Risiken

Ob in Produktionshallen, Holzbauten, Bau- und Konstruktionselementen, Lagerbereichen oder denkmalgeschützten Gebäuden – huminode liefert verlässliche Messdaten wartungsarm und permanent. Risiken wie Schimmelbildung, Materialschäden oder Energieverluste können frühzeitig erkannt und gezielt verhindert werden.

The huminode is an IoT-based humidity monitoring system for the continuous measurement, monitoring and documentation of humidity and temperature values. It was specifically developed for applications where the condition of materials, components or rooms needs to be monitored and reliably assessed over the long term.

The compact, battery-powered sensors measure humidity, material moisture and temperature at user-defined intervals. This provides you with reliable data at all times – without manual checks or time-consuming sampling.

Early detection of risks

Whether in production halls, wooden buildings, building and construction elements, storage areas or listed buildings – huminode delivers reliable measurement data with minimal maintenance and continuous operation. Risks such as mold growth, material damage or energy losses can be detected early and prevented effectively.



Zentrale Auswertung über das Dashboard

Die Messdaten werden automatisch, kabellos und sicher über eine verschlüsselte LoRa-Verbindung an ein zentrales Dashboard übertragen und sind in Echtzeit verfügbar. Dort können Sie:

- Messwerte live verfolgen,
- Zeitverläufe und Trends analysieren,
- Grenzwerte definieren und Alarmer auslösen.

Das Dashboard ermöglicht eine transparente und nachvollziehbare Langzeitüberwachung – ideal für Qualitätssicherung, Bauüberwachung und Dokumentationspflichten.

Centralized analysis via the dashboard

The measurement data is automatically, wirelessly and securely transmitted via an encrypted LoRa connection to a central dashboard and is available in real time.

There you can:

- Track measurements live
- Analyze time series and trends
- Define limit values and trigger alarms

The dashboard enables transparent and traceable long-term monitoring – ideal for quality assurance, construction monitoring and documentation requirements.

huminode IoT RH

Erfassung von Luftfeuchte und Temperatur mit übersichtlicher Dashboard-Visualisierung für Analyse und langfristige Dokumentation

- Langfristige Erfassung von Luftfeuchte und Temperatur
- Automatisierte und sichere Datenübertragung
- Klare und übersichtliche Darstellung Ihrer Daten im Dashboard
- Batteriebetrieben (Laufzeit bis 15 Jahre), schnell installiert & wartungsarm
- Vielseitig einsetzbar: Gebäude, Lager, Produktion, Baustellen u.v.m.

Monitoring system for the precise recording of humidity and temperature with a clear dashboard visualization for analysis and long-term documentation

- Long-term monitoring of humidity and temperature
- Automated and secure data transfer
- Clear and concise presentation of your data in the dashboard
- Battery-powered (up to 15 years lifespan), quick to install & low-maintenance
- Versatile applications: buildings, warehouses, production facilities, construction sites and much more



Klima
Climate



Material
Material



Gebäude
Buildings



Holz
Wood



huminode IoT LW

Langfristige Datenspeicherung und Echtzeit-Datenübertragung zur Materialüberwachung an Bau- und Konstruktionsteilen, Holzbauten, historischen Bauwerken und weiteren Anwendungen

- Automatisiertes Feuchte- und Temperaturmonitoring
- Zuverlässige Datenübertragung
- Zentrale Auswertung im übersichtlichen Dashboard
- Batteriebetrieben (Laufzeit bis 15 Jahre), schnell installiert & wartungsarm
- Ideal geeignet für Bau- und Konstruktionsteile sowie Schüttgüter

Long-term data storage and real-time data transmission for material monitoring on building and construction components, timber structures, historical buildings and other applications

- Automated humidity and temperature monitoring
- Reliable data transmission
- Centralized analysis via the concise dashboard
- Battery-powered (up to 15 years lifespan), quick to install & low-maintenance
- Ideal for building and construction components as well as bulk materials



Zuverlässige Datenübertragung mit LoRaWAN

Für die drahtlose Kommunikation nutzen unsere Geräte LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) – eine innovative, stromsparende Netzwerktechnologie, die speziell für IoT-Anwendungen entwickelt wurde.

Ihre Vorteile mit LoRaWAN:

- Große Reichweiten von bis zu 10 km (abhängig von Umgebung und Infrastruktur)
- Sehr geringer Energieverbrauch für lange Batterielaufzeiten
- Hohe Ausfallsicherheit auch in Gebäuden oder abgelegenen Bereichen
- Sichere, verschlüsselte Datenübertragung

Damit eignet sich huminode ideal für dauerhafte Monitoring-Aufgaben ohne aufwendige Verkabelung oder regelmäßige Wartung.

Reliable data transmission with LoRaWAN

Our devices use LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) for wireless communication – an innovative, energy-saving network technology specifically designed for IoT applications.

Your benefits with LoRaWAN:

- Long ranges of up to 10 km (depending on environment and infrastructure)
- Very low energy consumption for long battery life
- High reliability even in buildings or remote areas
- Secure, encrypted data transmission

This makes huminode ideal for continuous monitoring tasks without complex cabling or regular maintenance.

In diesem Video erfahren Sie mehr über LoRaWAN und die Funktionsweise von huminode.

In this video, you will learn more about LoRaWAN and how huminode works.



Schaller Messtechnik entwickelt und produziert seit 1995 qualitativ hochwertige Luft- und Materialfeuchte-Messgeräte für nahezu jeden Anwendungsbereich. Einfach in der Bedienung, liefern unsere Geräte und Systeme schnelle und präzise Messergebnisse.

Schaller Messtechnik has been developing and manufacturing high-quality air and material moisture measuring devices for almost every area of application since 1995. Easy to use, our devices and systems deliver fast and accurate measurement results.



Klima & Umwelt
Climate & Environment



Lebensmittel
Food



Bioenergie
Bioenergy



Material
Material



Gebäude
Buildings



Papier & Karton
Paper & Board

163 µm | 23,2 °C | 78,8 °F | 6,21% | 424 kg/m | 82,0 °F | 7,04% | 398 kg/m³ | -26,8 t/d | 0,69 aw | 52,1% r.H. | 14,8% abs | 100,4 g/m² | 17,6 °C |