

# MICROSENS

the infrastructure behind ideas



**SMART  
SENSOR**

**Präzise messen  
PoE-betrieben  
Leicht integrierbar**

SEIT ÜBER  
**30**  
JAHRE  
MADE IN  
GERMANY

# KLEIN, SMART – UND UNVERZICHTBAR

## Der Sensor, der mehr sieht als man denkt

Unser SMART SENSOR erfasst präzise Umgebungsdaten und bildet die Grundlage für eine energieeffiziente, sichere und flexible Gebäudeautomation. Er vernetzt Systeme miteinander, passt sich dynamisch an die Nutzung an und ermöglicht es Gebäuden, über die Zeit „zu lernen“. Durch kontinuierliche Datenanalyse optimiert sich das Gebäude selbst – für mehr Komfort, mehr Sicherheit und weniger Energieverbrauch.

## SMART SENSOR MODELLE

### BASIC

Radarsensor



Präzise Erfassung von

- Umgebungslicht
- Raumtemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Bewegung

### MULTISENS

Radarsensor



Präzise Erfassung von

- Umgebungslicht
- Raumtemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Bewegung

inkl. Luftqualität + Bluetooth Beacon

### INFRAROT MATRIX

Infrarotsensor



Präzise Erfassung von

- Umgebungslicht
- Raumtemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftqualität

Zusätzlich erfasst er mit 64 Messfelder Bewegungen und Temperaturverteilungen z. B. auf Heiz- und Kühldecken.

### NEURONLINK2

Sensor



Präzise Erfassung von

- Umgebungslicht
- Raumtemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftqualität

inkl. Asset Management

Einen Überblick aller Sensoren finden Sie auf unserer Website: [www.microsens.com/smart-sensor](http://www.microsens.com/smart-sensor)

# SMART SENSOR OHNE UND MIT ASSET MANAGEMENT

Die erfassten Umgebungsdaten über den SMART SENSOR schaffen Transparenz, optimieren Abläufe und steigern die Effizienz Ihres Gebäudes. Ob Raumstatus, Datenvisualisierung oder Asset Management. So gewinnen Sie wertvolle Einblicke, steuern Ressourcen gezielt und nutzen Ihre Investitionen optimal.



## HOSPITAL



### Krankenhaus

Präzise Erfassung von Belegung, Klima und Licht ermöglicht ein Umfeld, das sich optimal an die Bedürfnisse von Personal und Patienten anpasst – automatisch und zuverlässig

### In Kombination mit Asset Management

Medizinische Geräte werden in Echtzeit lokalisiert, ihr Zustand überwacht und ihre Nutzung transparent dargestellt. Das erleichtert Wartungsprozesse, verkürzt Suchzeiten und stellt sicher, dass kritische Ressourcen jederzeit verfügbar sind.



## AIRPORT



### Flughafen

Sorgt für reibungslose Abläufe in stark frequentierten Bereichen. Automatische Licht- und Klimasteuerung passt sich dynamisch an Passagierströme an, während die Überwachung von Aufenthalts- und Bewegungsmustern die operative Planung unterstützt.

### In Kombination mit Asset Management

Von Gepäckwagen bis zu mobilen Service-Stationen, alle Assets lassen sich in Echtzeit lokalisieren und verwalten. Das minimiert Suchzeiten, erhöht die Verfügbarkeit und optimiert die logistische Planung im Terminalbetrieb.



## HOTEL



### Hotel

Für Gäste bedeutet der Smart Sensor mehr Komfort: Räume passen Klima, Beleuchtung und Atmosphäre automatisch an Nutzung und Tageszeit an. Gleichzeitig profitieren Betreiber von energieeffizienten, bedarfsgerechten Abläufen.

### In Kombination mit Asset Management

Reinigungsgeräte, Service-Equipment und mobile Hoteltechnik werden zentral überwacht und digital organisiert. So wird Housekeeping effizienter, Wartungsaufwand planbarer und der Betrieb insgesamt transparenter.

# DAS SMART BUILDING SYSTEM

Unsere SMART SENSOREN entfalten ihr volles Potenzial am besten in Kombination mit den passenden Controllern. Je nach Anwendung – Lichtsteuerung oder reine Datenerfassung – sorgt das System für zuverlässige Kommunikation und effiziente, intelligente Gebäudeautomation.



## Smart Sensor Controller (SSC)

Wird eingesetzt, wenn Sensoren ausschließlich Daten erfassen – ohne Lichtsteuerung. Verbindet bis zu 12 Smart Sensoren über den NeuronGrid-Bus und überträgt Bewegungs-, Licht-, Temperatur-, Feuchtigkeits- und BLE-Daten sicher ins Netzwerk.



## Smart Lighting Controller (SLC)

Steuert LED-Leuchten bis 90 W und bindet bis zu 6 Smart Sensoren ein. Auf Basis von Radar-Sensordaten wie Bewegung, Lichtniveau und Präsenz ermöglicht er automatische, bedarfsgerechte Dimm- und Lichtsteuerung.



## Industrie Switch

Bildet ein robustes Netzwerk-Backbone mit PoE/PoE+ zur Versorgung von SLC und SSC. Ermöglicht hochverfügbare Kommunikation, zentrale Verwaltung über den Smart Director und garantiert sichere Verbindungen aller Controller und Sensoren.



## 10G Switch

Leistungsstarkes Backbone für große Installationen mit vielen Controllern oder Sensoren. Bietet High-Speed-Uplinks, PoE/PoE++, Redundanz und zentrale Steuerung. Sorgt für schnellen Datenfluss von Radarsensoren zum Smart Director oder zu Gebäudemanagementsystemen.

## ALLE VORTEILE AUF EINEM BLICK

# 01

### Präzision

Messen von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Helligkeit und weitere Umgebungsdaten

# 02

### Effizienz

bedeutet die Sensoren optimieren automatisch den Energieverbrauch technischer Systeme

# 03

### Flexibilität

individuell konfigurierbar und nahtlos integrierbar in bestehende Systeme



# WIR KÖNNEN MEHR!

SMART  
SENSOR



SMART BUILDING  
SYSTEM



MICROSENS  
SOFTWARE

Eine intelligente Vernetzung von Software und einzelner Komponenten unterstützt Ihr Vorhaben als Architekt, Gebäudeplaner und Immobilienbesitzer - von der ersten Idee bis zur Überwachung und Steuerung Ihres Gebäudes.

Unsere Sensoren und Software unterstützt Sie bereits in der frühen Planungsphase mit präziser Visualisierung und technischer Konfiguration, für einen reibungslosen Ablauf und eine schnellere Umsetzung. Profitieren Sie von unserer langjährigen Markterfahrung sowie unserer Kompetenz als Entwickler, Hersteller und Anbieter innovativer Anwendungen in der Gebäudetechnik.

01

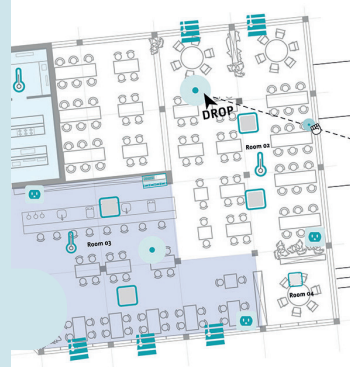
Planung  
und  
Visualisierung

SMART BUILDING STUDIO



Software zur Planung  
und Konfiguration  
„intelligenter“ Gebäude.

Alle Komponenten  
können einfach  
per drag + drop  
eingefügt werden z.B.  
Smart Sensoren, Licht,  
Switch, Controller



02

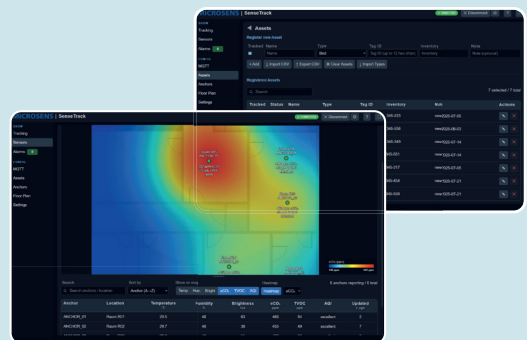
Sensorik

SMART SENSOR

Erfasst Temperatur,  
Luftfeuchtigkeit, Bewegung und  
Helligkeit, inkl. VOC-Sensor und  
Bluetooth Beacon



SMART  
SENSOR

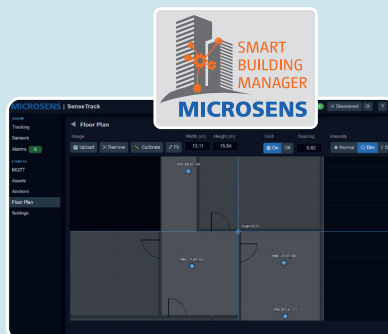


03

Kontrolle

SMART BUILDING MANAGER

Software zur Steuerung des  
Gebäudesystems. Vorhandene  
digitale und analoge Geräte  
können über einen Smart I/O-  
Controller eingebunden werden.



04

Fakten die Überzeugen

30%

Energieeinsparung  
durch intelligente  
Steuerung.

100%

Datensicherheit  
dank  
Verschlüsselung

> 35

Jahre Erfahrung in  
Netzwerktechnologie  
+ Gebäudesteuerung

**MICROSENS**

# BEREIT FÜR IHR SMART BUILDING?

## Kontaktieren Sie uns

In einem unverbindlichen Beratungsgespräch stellen wir Ihnen unsere Möglichkeiten vor und unterstützen Sie bereits in der Planungsphase durch eine frühzeitige technische Beratung. Wir entwickeln gemeinsam die Lösung, die perfekt zu Ihnen passt.

**Machen Sie den nächsten Schritt**



**+49 (0)2381-9452-0    [info@microsens.de](mailto:info@microsens.de)    [www.microsens.de](http://www.microsens.de)**

## MICROSENS

MICROSENS  
GmbH & Co. KG

Küferstr. 16  
59067 Hamm

Tel.: +49 (0)2381-9452-0  
Deutschland - NRW

[info@microsens.de](mailto:info@microsens.de)  
[www.microsens.de](http://www.microsens.de)

 **Made  
in  
Germany**