

## AL-431-00-868 EnOcean Multisensor (868 MHz)

### "EnoSense® Wall & Desk", 50 x 50 x 13 mm

Multi-Sensor für die Installation auf Tischen (oder an Türen/Wänden)

Vibration (optional Helligkeit / Temperatur / Luftfeuchtigkeit / Magnetkontakt)

Schnittstellen:

EnOcean, NFC, Spannungsversorgung: Integrierte Solarzelle + Backup Batterie CR1632



Der **EnoSense Wall & Desk** ist ein flexibles Multisensor-Modul mit eigener Stromversorgung, welches Temperatur, Feuchtigkeit, Helligkeit, Magnetkontaktstatus und Beschleunigung messen kann. Es ermöglicht die Einbindung von – Funksensoren in Licht-, Gebäude- oder Industriesteuerungen, die über den EnOcean-Funkstandard kommunizieren.

Das Gehäuse des **EnoSense Wall & Desk** hat eine Abmessung von ca. 49 x 49 x 13 mm und wurde für die Montage auf oder unter einem Tisch entwickelt.

Der **EnoSense Wall & Desk** integriert folgende Sensoren:

- Vibration / Beschleunigung
- Temperatur
- Feuchtigkeit
- Helligkeit
- Magnetkontakt

#### Hinweis:

In der Standardkonfiguration zur Belegterkennung von Arbeitsplätzen wird der Sensor als reiner Vibrationssensor mit dem EEP A5-14-05 ausgeliefert.

---

**Technische Daten**
**Schnittstellen**

Typ	EnOcean
Anzahl	1
Sende- /Empfangsfrequenz	868,3 MHz / ASK
Genutztes Frequenzband	868,0 – 868,6 MHz
Maximale Sendeleistung	Typ +5 dBm

Typ	NFC
Anzahl	1

**Benutzer-Schnittstellen**

Taster	Ja, Service/Lernbutton
LED	Ja, zeigt Datenübertragung und Konfigurationsvorgänge an

**Gehäuse**

Gehäuse	PC
---------	----

**Sensor: Rel. Luftfeuchtigkeit**

Messbereich	0 – 100 %
Genauigkeit	± 3 %

**Sensor: Temperatur**

Messbereich	- 20 – 60 °C
Genauigkeit	± 0,3 °C

**Sensor: Beschleunigung**

Messbereich	± 2 g
Empfindlichkeit	0,03 g

**Sensors: Helligkeit**

Messbereich	0 – 65.000 lux
Genauigkeit	± 10 %

---

## Versorgung

Versorgungsspannung	Integrierte Solarzelle
Backup-Batterie	CR1632

## Abmessungen und Gewicht

Weight	29 g
Dimensions	50 x 50 x 17 mm

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5°..+40°C
Lagertemperatur	-20°..+70°C
Luftfeuchtigkeit	0 .. 99% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Protection class	IP20

## Prüfungen / Zulassungen

CE	2014/53/EU RED-Richtlinie  2011/65/EU + Annex 2015/863/EU RoHS-3 Richtlinie
----	--

## Tabelle der unterstützten EEP (EnOcean Equipment Profile)

### Senden/ TX

Cons. nr.	EEP	Description
1	D2-14-41	Indoor -Temperature, Humidity XYZ Acceleration, Illumination Sensor
2	D2-14-40	Indoor -Temperature, Humidity XYZ Acceleration, Illumination Sensor
3	A5-02-05	Temperature Sensor Range 0°C to +40°C
4	A5-04-01	Range 0°C to +40°C and 0% to 100%
5	A5-04-03	Range -20°C to +60°C 10bit-measurement and 0% to 100%
6	A5-06-02	Range 0lx to 1.020lx
7	A5-06-03	10-bit measurement (1-Lux resolution) with range 0lx to 1000lx
8	A5-14-01	Single Input Contact (Window/Door), Supply voltage monitor
9	A5-14-05	Vibration detector (DEFAULT)

### Bestellinformationen (für die unterschiedlichen Gehäuse-Farben)

Artikeltext	Art.-Nr.	Artikelbeschreibung
<p>AL-431-00-868 EnOcean Multisensor "EnoSense Wall &amp; Desk" / beige / CE</p> 	12286	<p>Multi-Sensor EnOcean "EnoSense Wall &amp; Desk", für Montage an Wänden und auf Tischflächen; Messbereiche: Temperatur -20°..+60° C; Luftfeuchtigkeit 0..100 % r.h.; Helligkeit 0..65.000 Lux; Beschleunigung +/- 2 g; Magnetkontakt; Umgebungstemp.: -5° ..+45° C / 0 .. 90% r.h.; Abmessungen: 49 x 49 x 13 mm; <b>EEP: A5-14-05 (default),</b> D2-14-41, D2-14-40, A5-02-05, A5-04-01, A5-04-03, A5-06-02, A5-06-03, , D5-00-01; Spannungsversorgung: Integrierte Solarzelle, optional: Backup-Batterie CR1632, nicht enthalten EnOcean 868.3 MHz, CE, Gehäuse: PC, Farbe: Beige (ähnlich RAL 9010 / reinweiß);</p>
<p>AL-431-00-868 EnOcean Multisensor "EnoSense Wall &amp; Desk" / black / CE</p> 	12471	<p>Multi-Sensor EnOcean "EnoSense Wall &amp; Desk", für Montage an Wänden und auf Tischflächen; Messbereiche: Temperatur -20°..+60° C; Luftfeuchtigkeit 0..100 % r.h.; Helligkeit 0..65.000 Lux; Beschleunigung +/- 2 g; Magnetkontakt; Umgebungstemp.: -5° ..+45° C / 0 .. 90% r.h.; Abmessungen: 49 x 49 x 13 mm; <b>EEP: A5-14-05 (default),</b> D2-14-41, D2-14-40, A5-02-05, A5-04-01, A5-04-03, A5-06-02, A5-06-03, , D5-00-01; Spannungsversorgung: Integrierte Solarzelle, optional: Backup-Batterie CR1632, nicht enthalten EnOcean 868.3 MHz, CE, Gehäuse: PC, Farbe: Signalschwarz (RAL 9004);</p>
<p>AL-431-00-868 EnOcean Multisensor "EnoSense Wall &amp; Desk" / white / CE</p> 	12470	<p>Multi-Sensor EnOcean "EnoSense Wall &amp; Desk", für Montage an Wänden und auf Tischflächen; Messbereiche: Temperatur -20°..+60° C; Luftfeuchtigkeit 0..100 % r.h.; Helligkeit 0..65.000 Lux; Beschleunigung +/- 2 g; Magnetkontakt; Umgebungstemp.: -5° ..+45° C / 0 .. 90% r.h.; Abmessungen: 49 x 49 x 13 mm; <b>EEP: A5-14-05 (default),</b> D2-14-41, D2-14-40, A5-02-05, A5-04-01, A5-04-03, A5-06-02, A5-06-03, , D5-00-01; Spannungsversorgung: Integrierte Solarzelle, optional: Backup-Batterie CR1632, nicht enthalten EnOcean 868.3 MHz, CE, Gehäuse: PC, Farbe: Signalweiß (RAL 9003)</p>

---

## EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DEUTA Controls GmbH, dass die Geräte **AL-431-00-868 EnoSense Wall & Desk** den einzuhaltenden Normen und Grenzwerte entsprechend der geltenden EU-Richtlinien entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.deuta-controls.net](http://www.deuta-controls.net) im Bereich Service/Downloads (Doc. EUDC2021\_199).

Version 03, 14.07.2023