

# Flächensensor

## USB

### ☉ SPEZIFIKATION

Der Enlighted USB-Flächensensor wird unter jeden Arbeitsplatz in einem Großraumbüro platziert und signalisiert Benutzern die Verfügbarkeit von freien Schreibtischen in Echtzeit. Der Flächensensor stellt eine neue Variante des Gen-5-Sensors dar, der mit seinem kompakten Formfaktor für die leichte Bereitstellung unter Schreibtischen ausgelegt ist.



### ÜBERSICHT

Der USB-Flächensensor ist ein vollständiger Sensorknoten, der von einer Niederspannungsquelle mit Strom versorgt wird. Der Sensor enthält eine optische Fresnel-Linse mit Scheuklappen, die die Fehlererkennung von Bewegungen in der Nähe des Schreibtischs verhindern. Die innovative Befestigung oder der Klebestreifen, die im Lieferumfang enthalten sind, ermöglichen die einfache Installation und Wartung.

Der Sensor muss an eine Niederspannungsquelle angeschlossen werden. Die von Enlighted empfohlene Lösung umfasst Folgendes:

- Anschlusskabel USB-A zu Micro-USB-B oder Micro-USB-A
- Externer Aufputznetzadapter AC/DC 5 V mit 10 W oder 3 W

### FUNKTIONEN

**Kantendetektion:** Die lokale Verarbeitungsfunktion unterstützt erweiterte Sensor- und Erkennungsalgorithmen, um vorhandene Funktionen zu verbessern und zukünftige Applikationen zu ermöglichen.

**Bluetooth Low Energy:** Die BLE-Funkverbindung ermöglicht dem Sensor, Funkbaken zu empfangen und zu senden.

**Belegterkennung:** Der digitale pyroelektrische Sensor (PIR-Sensor) ermöglicht die präzise Bewegungserkennung und minimiert Fehlerkennungseignisse.

**IoT-Sensorknoten:** Wenn der Sensor als IoT-Knoten konfiguriert wurde, sendet er umfassende Echtzeitdaten zur Verwendung in den Softwareanwendungen von Enlighted für Echtzeit-Lokalisierung, Analysen und API.

**Normenbasierte Netzwerke und Sicherheit:** Das Drahtlosnetzwerk von Enlighted gemäß 802.15.4 mit AES-128-Verschlüsselung sorgt für eine sichere und zuverlässige Kommunikation. Es koexistiert mit WLAN-Netzen, indem es Kanäle mit geringem Datenverkehr erkennt und Daten in Bursts überträgt.

**Datenschutz:** Der Sensor erfasst Nutzungsdaten in seinem Betriebsbereich. Er kann einzelne natürliche Personen nicht direkt referenzieren oder identifizieren.

### USB-Flächensensor

|       |      |         |
|-------|------|---------|
| L     | 2,0" | 52,9 mm |
| B     | 0,5" | 14,7 mm |
| Tiefe | 0,4" | 10,9 mm |

### EINREICHUNG ENLIGHTED SPEZIFIKATION

|               |   |
|---------------|---|
| Job-Name:     | <input type="text"/>                      |
| Job-Nummer:   | <input type="text"/>                      |
| Produktcodes: | <input type="checkbox"/> SU-5i-USB-IoT    |
|               | <input type="checkbox"/> BRKT-SU5i-50     |
|               | <input type="checkbox"/> API-RTO-DSK-A-01 |
|               | <input type="checkbox"/>                  |
|               | <input type="checkbox"/>                  |
|               | <input type="checkbox"/>                  |

# Flächensensor

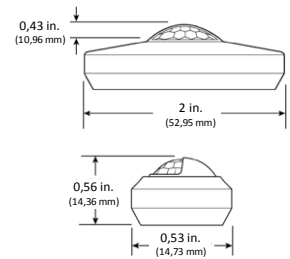
## USB

### MONTAGE

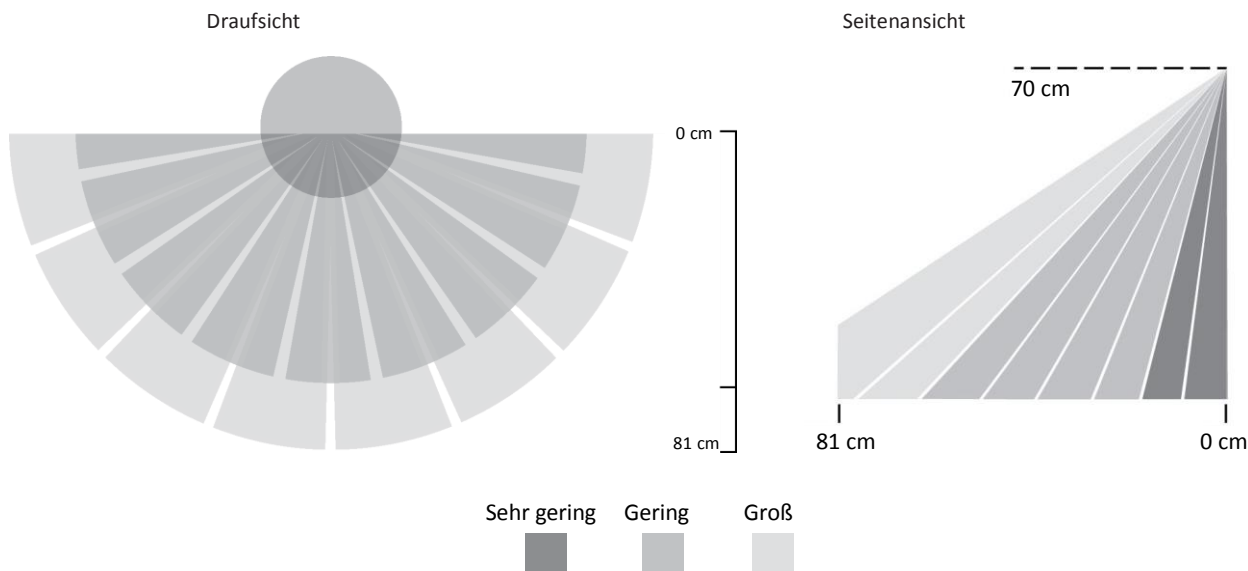
Montieren Sie den Sensor bei typischen 70 cm hohen Schreibtischen an der Unterseite des Schreibtischs in 38–66 cm Entfernung von der Vorderkante bzw. mindestens 13 cm Entfernung von der hinteren Kante des Schreibtischs. Installieren Sie den Sensor mit dem beigefügten Klebestreifen oder der beigefügten Halterung parallel zur Vorderkante des Schreibtischs. Der Sensor muss nach der Installation auf den Benutzer des Schreibtischs ausgerichtet sein.

### SENSOR-ERFASSUNGSMUSTER

Der Flächensensor enthält eine optische Fresnel-Linse, die in Zusammenarbeit mit dem digitalen PIR-Sensor Nutzung und Bewegungen erkennt. Die Multifacettenlinse bündelt das Licht auf den PIR-Sensor, um ein allumfassendes Sichtfeld durch das Zusammenfassen vieler kleiner Sichtfelder zu erhalten. Wenn der Sensor wie empfohlen eingesetzt wird, überlappen sich die Sichtbereiche der einzelnen Sensoren, was die Abdeckung und Genauigkeit in allen Bereichen verbessert.



| Schreibtischhöhe | Große Bewegung (Radius) |
|------------------|-------------------------|
| 70 cm            | 81 cm                   |



### TECHNISCHE DATEN

**Befestigungstreifen:** Ein VHB-Klebestreifen

**Montagewinkel:** Polykarbonat-Polymer, ca. 5 g Gewicht, zwei Holzschrauben #4 mit 0,5"-Gewinde

#### Maximale Eingangsspannung:

USB-Port: ca. 120 mW

#### Maximale HF-Ausgangsleistung:

HF-Ausgang IEEE 802.15.4: 3–4 dBm  
BLE: 0 dBm

#### Drahtlos-Standards:

IEEE 802.15.4  
Bluetooth 4.0 Low Energy (BLE)  
Hochfrequenz: 2400–2483,5 MHz  
Drahtlosreichweite: 46 m Radius  
Verschlüsselung: AES-128

### BESTELLINFORMATIONEN

SU-5i-USB-IoT

BRKT-SU5I-50\*

API-RTO-DSK-A-01

USB-Flächensensor

Montagewinkel

Schreibtischnutzungs-API

### RICHTLINIENKONFORMITÄT

Europa

USA

Kanada



### GARANTIE: 5 Jahre

Die vollständigen Geschäftsbedingungen finden Sie unter [www.enlightedinc.com/limited-warranty-terms](http://www.enlightedinc.com/limited-warranty-terms).

\* Optionale Packung Winkel mit Schrauben (50 Stk.) separat erhältlich.