

# Capteur de surface

## USB

### SPÉCIFICATION

Le capteur de surface Enlighted, USB, placé sous chaque espace de travail, détecte quand le bureau est utilisé, offrant aux utilisateurs une disponibilité de bureau en temps réel. Le capteur de surface est une nouvelle variante de notre capteur Gen 5 optimisé pour un déploiement facile et configuré pour être installé sous les bureaux dans un boîtier de taille minimale.

#### DESCRIPTION

Le capteur de surface, USB, est un nœud de détection complet alimenté par une source d'alimentation basse tension. Le capteur incorpore une lentille de Fresnel avec un capot de protection qui restreint le champ de vision du capteur pour éviter une fausse détection de mouvement près du bureau. Une conception innovante de montage sur support ou bande adhésive incluse dans le kit facilite l'installation et la maintenance.

Le capteur doit être raccordé à une source d'alimentation basse tension. La solution recommandée par Enlighted comprend les éléments suivants :

- Câble de connexion USB-A vers micro USB-B ou micro USB-A
- Adaptateur d'alimentation mural externe CA/CC 5 V 10 W ou 3 W

#### CARACTÉRISTIQUES

**Détection de contours** : La capacité de traitement local prend en charge des algorithmes de détection avancés, offrant une optimisation des fonctionnalités existantes et permettant de futures applications.

**Bluetooth basse consommation** : Une radio BLE intégrée permet au capteur de recevoir et de transmettre aux balises.

**Détection d'occupation** : Un capteur infrarouge passif numérique (PIR) permet une identification précise des mouvements tout en réduisant les faux événements de détection.

**Nœud de détection IoT** : Lorsqu'il est configuré comme nœud IoT, le capteur diffuse en direct des données complètes à utiliser avec les logiciels Enlighted de localisation et d'analyse en temps réel.

**Sécurité et réseau normalisés** : Le réseau sans fil Enlighted 802.15.4 avec chiffrement AES-128 offre une communication sécurisée et fiable qui coexiste avec les réseaux Wi-Fi en détectant les canaux à faible trafic et en transmettant en rafales.

**Confidentialité des données** : Le capteur capture les données occupationnelles dans la zone de couverture du capteur. Le capteur ne peut pas directement référencer ou identifier une personne physique.



Capteur de surface, USB

L	2,0"	52,9 mm
W	0,5"	14,7 mm
Profondeur	0,4"	10,9 mm

#### SOUMISSION DE SPÉCIFICATION ENLIGHTED

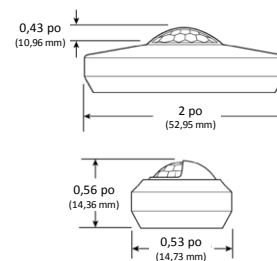
Nom du travail :	<input type="text"/>
Numéro du travail :	<input type="text"/>
Codes produit :	<input type="checkbox"/> SU-5i-USB-IoT
	<input type="checkbox"/> BRKT-SU5i-50
	<input type="checkbox"/> API-RTO-DSK-A-01
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

# Capteur de surface

## USB

### MONTAGE

Pour un bureau typique d'une hauteur de 27", installer le capteur sur le dessous du bureau à 15-26" du bord avant du bureau et au moins 5" du bord arrière du bureau. Installer le capteur parallèlement au bord avant du bureau à l'aide du ruban adhésif ou du support livré avec le capteur. Après l'installation, l'objectif du capteur doit faire face à l'occupant du bureau.



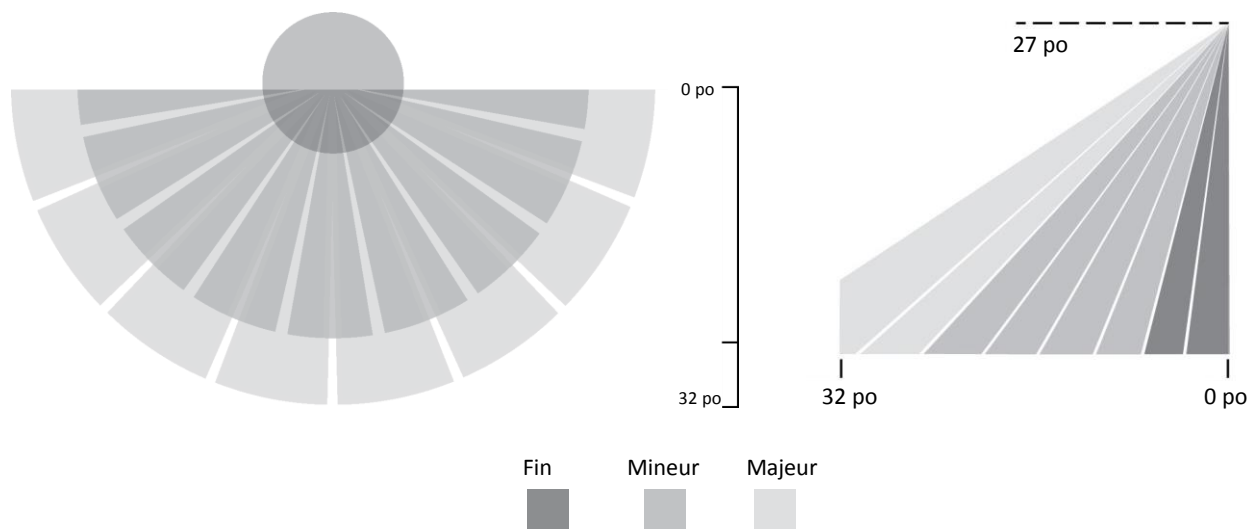
### MODÈLES DE COUVERTURE DU CAPTEUR

Le capteur de surface intègre une lentille de Fresnel qui fonctionne avec le capteur infrarouge passif numérique (PIR) pour détecter l'occupation et le mouvement. Cette lentille multi-facettes concentre la lumière sur le PIR pour produire un champ de vision global grâce à l'agrégation de nombreux champs de vision étroits. Lorsque ce capteur est déployé comme recommandé, les zones couvertes par chaque capteur se chevauchent, renforçant la couverture et la précision sur tout le plan d'étage.

Hauteur du bureau	Mouvement majeur (rayon)
27"	32"

Vue de dessus

Vue latérale



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

**Adhésif de montage :** Une bande adhésive VHB

**Support de montage :** Polymère polycarbonate, poids ~5 grammes, deux vis à bois #4 de 0,5"

**Puissance d'entrée maximale :**

Port USB : ~120 mW

**Puissance de sortie RF maximale :**

Sortie RF IEEE 802.15.4 : 3-4 dBm

BLE : 0 dBm

**Normes sans fil :** IEEE 802.15.4

Bluetooth 4.0 basse consommation (BLE)

Fréquence radio : 2400-2483,5 MHz

Portée sans fil : 150 pi Portée ouverte de rayon (46 m)

Chiffrement : AES-128

### INFORMATIONS DE COMMANDE

SU-5i-USB-IoT

BRKT-SU5I-50\*

API-RTO-DSK-A-01

Capteur de surface, USB

Support de montage

API d'occupation de bureau

### CONFORMITÉ

Europe

États-Unis

Canada



**GARANTIE :** 5 ans

Voir [www.enlightedinc.com/limited-warranty-terms](http://www.enlightedinc.com/limited-warranty-terms) pour plus d'informations sur les conditions générales d'utilisation

\* Pack de 50 supports en option avec vis vendu séparément.