

## AV206 : Capteur de niveau de lumière

### Présentation de la solution

L'AV206 est un capteur LoRaWAN qui détecte l'intensité de la lumière ambiante. Il est destiné à être utilisé avec Cisco Industrial Asset Vision.

### Image du produit



### Graphique 20.

Capteur de niveau de lumière AV206

### Détails du produit

Tableau 46. Numéro de référence Cisco

Géographie	Cisco PID
États-Unis, Canada	IOTAV-L-LUX-I1-FR
Europe	IOTAV-L-LUX-I1-EU
Australie, Nouvelle-Zélande, Brésil, Argentine, Chili	IOTAV-L-LUX-I1-AU
Inde	IOTAV-L-LUX-I1-IN

Tableau 47. Caractéristiques environnementales/physiques

Spécification	Description
Température de fonctionnement	-20 à 55 °C (-4 à 131 °F)
Température de stockage	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)
Humidité de fonctionnement	<90 % d'humidité relative (sans condensation)
Indice de protection IP	Indice de protection IP65
Dimensions (L x l x H)	112 mm x 65 mm x 32 mm (4,4 x 2,55 x 1,25 pouces)
Poids	141 g (0,31 livre)

Tableau 48. Radio

Spécification	Description
Bande de fréquence	Bande ISM 800 MHz / 900 MHz
Puissance d'émission (conduite)	US915 : 20 dBm EU868 : 16 dBm AU915 : 20 dBm IN865 : 20 dBm
Sensibilité Rx	-136 dBm (SF12)
Gamme	Jusqu'à 10 km (en fonction de l'environnement)

Tableau 49. Mensurations

Spécification	Description
Plage de mesure de l'éclair- ement	0,01 Lux à 157K Lux

Spécification	Description
Précision de l'éclairage	+/- 10%; Condition d'essai : lumière LED blanche, 6500K, température ambiante

Précision de la tension de la batterie +/- 0,1 V

Tableau 50. Pile

Spécification	Description
Type de batterie	2 ER3 AA 6,14505 V en parallèle
Tension de fonctionnement	3,1 V à 3,65 V

Autonomie de la batterie 5 ans  
(25 °C, rapports de 15 minutes, TxPower = 20 dBm, SF10)

Tableau 51. Indicateurs de création de rapports

Surveillance	Intervalle de rapport par défaut	Durée de vie prévue de la batterie*
Éclairage lumineux, Batterie	15 minutes	5 ans

\* Intervalle de rapport par défaut, environnement 25C, facteur d'étalement = 10, puissance d'émission maximale du capteur.

Tableau 52. Certification et conformité des produits

Spécification	Régions concernées
<b>Sécurité</b>	
UL/CSA 60950-1/62368-1	Amérique du Nord
EN 60950-1/62368-1	UE
CB selon IEC 60950-1	Mondial

Spécification	Régions concernées
CB selon IEC 62368-1	Mondial
CEI 60529 (IP65)	Mondial
CEI 60950-22	Mondial
Immunité CEM	
EN 301489-1	UE
EN 301489-3	UE
Radio	
EU 863-870 (UE)	
EN 300220-1	UE
EN 300220-2	UE
CE ROUGE	UE
US 902-928 (États-Unis, Canada)	
FCC 47CFR Partie 15 B et C	ÉTATS-UNIS
Flux RSS210	Canada
IC ICES-003	Canada
AUS915 (LATAM, AU, NZ)	

Spécification	Régions concernées
Agrément RCM AS/NZS4268	Australie, Nouvelle-Zélande
Certification Anatel <sup>1</sup>	Brésil
Certification Enacom	Argentine
IN865 (Inde)	
Certification WPC	Inde
Autre	
RoHS (en anglais seulement)	UE
FCC Partie 2	ÉTATS-UNIS
RSS 102	Canada

<sup>1</sup> Brésil – Mises en garde réglementaires relatives à Anatel

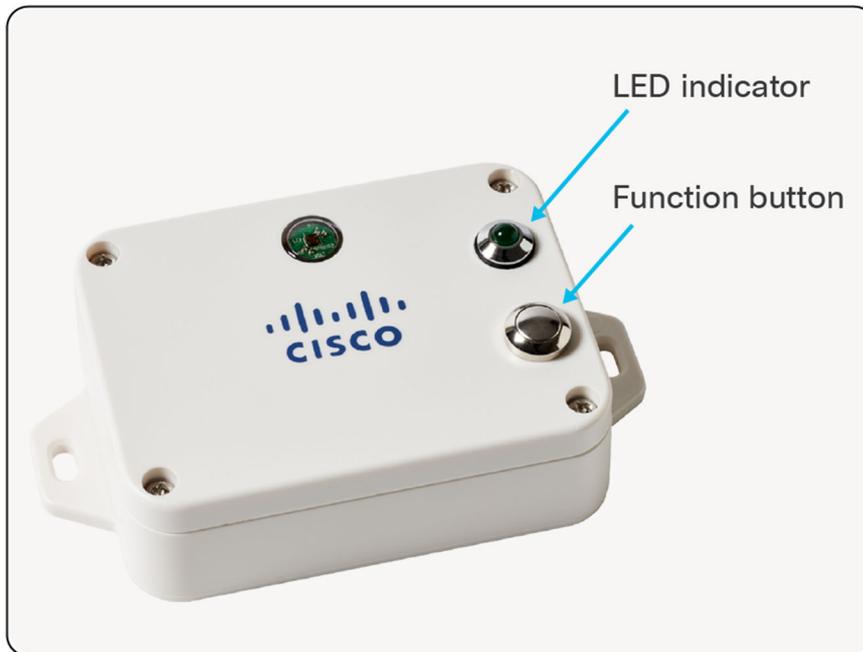
#### Déclaration sur le sans-fil

- Cet équipement n'a pas droit à une protection contre les interférences nuisibles et ne doit pas causer d'interférences avec les systèmes dûment autorisés.
- Cet équipement n'a pas droit à une protection contre les interférences nuisibles et ne peut pas causer d'interférences dans les systèmes correctement autorisés.

#### Déclaration CISPR d'EMC

- Ce produit n'est pas adapté à une utilisation dans des environnements domestiques car il peut provoquer des interférences électromagnétiques qui obligent l'utilisateur à prendre les mesures nécessaires pour minimiser ces interférences.
- Ce produit n'est pas adapté à une utilisation dans un environnement domestique car il peut provoquer des interférences électromagnétiques qui obligent l'utilisateur à prendre les mesures nécessaires pour minimiser ces interférences.

#### Allumer/éteindre l'AV206

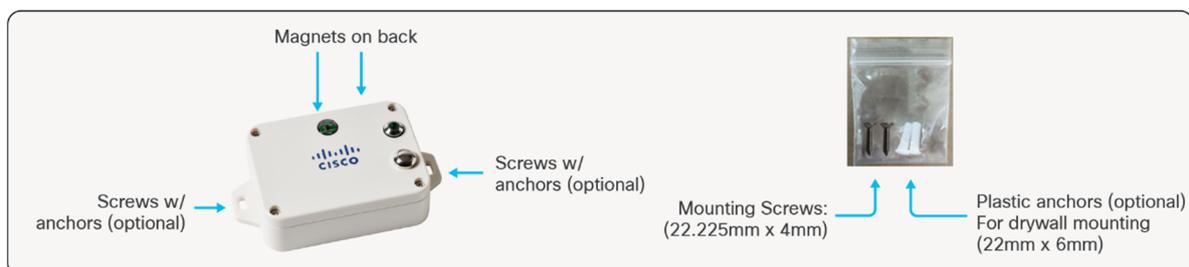


### Graphique 21.

Allumer/éteindre l'AV206

- Appuyez sur le bouton de fonction et maintenez-le enfoncé pendant 3 à 5 secondes jusqu'à ce que...
  - La LED clignote 20 fois :
    - Le capteur a été désactivé.
  - La LED s'allume en continu pendant quelques secondes :
    - Le capteur a été activé.
    - Le capteur tente de s'enregistrer auprès du serveur réseau.
    - Un autre clignotement de la LED indique que le capteur s'est correctement joint (cela se produit généralement dans les 30 secondes).
- Attendez environ 10 secondes après l'arrêt avant de l'allumer.
  - Une fois que le capteur s'est joint :
- Un message de liaison montante manuelle peut être lancé en appuyant brièvement sur le bouton de fonction.
- La LED clignotera pour indiquer que le message a été déclenché.

### Accessoires et méthodes de montage AV206



### Graphique 22.

Accessoires et méthodes de montage AV206

- Montage magnétique sur des surfaces ferromagnétiques
- Vis pour la fixation aux murs et autres surfaces planes
- L'emballage comprend également des ancrages en plastique pour l'installation dans des matériaux tels que les cloisons sèches / plaques de plâtre.

- Ruban adhésif double face (non inclus)