

AV207 : Détecteur de présence intérieur

Présentation de la solution

L'AV207 est un détecteur de présence intérieur LoRaWAN. L'AV207 détecte le mouvement de personnes, d'animaux ou d'autres objets, et si une personne ou un objet se déplace dans la zone de surveillance, le capteur détecte le signal infrarouge et signale les informations d'état. L'AV207 est destiné à être utilisé avec Cisco Industrial Asset Vision.

Image du produit



Graphique 23.

AV207 Détecteur de présence intérieur

Principaux avantages

- Surveillance de l'accès à la zone
- Détecter l'entrée/la sortie de personnes, d'animaux ou d'objets

Détails du produit

Tableau 53. Numéro de référence Cisco

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

Tableau 54. 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 IP30
Dimensions (L x l x H)	78 mm x 78,8 mm x 82,2 mm (3,07 x 3,10 x 3,23 pouces)
Poids	128,8 g (0,28 livre)

Tableau 55. 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 56. Mensurations

Spécification	Description
Distance de détection	2 mètres à 12 mètres

Spécification	Description
Hauteur de montage	2 à 2,2 mètres au-dessus du niveau du sol
Angle de montage	Inclinaison de 15° vers le bas
Angle de détection	Horizontale 110°, Verticale 60°
Plage de mesure de la température	-20 à 55 °C (-4 à 131 °F)
Vitesse de déplacement pour déclencher	>= 0,2 m/s
Précision de la température	+/- 2°C@ 25 °C
Plage de mesure de l'éclairement	3 Lux à 1100 Lux
Précision de l'éclairement	+/- 15%
Précision de la tension de la batterie	+/- 0,1 V

Tableau 57. Pile

Spécification	Description
Type de batterie	2 ER14505 AA 3,6 V en parallèle
Tension de fonctionnement	3,1 V à 3,65 V
Autonomie de la batterie	2,5 ans (25 °C, 100 déclenchements/jour, TxPower = 20 dBm, SF10)

Tableau 58. Indicateurs de création de rapports

Surveillance	Rapport sur le changement d'état ?	Intervalle de rapport par défaut	Durée de vie prévue de la batterie*
Mouvement, Température, Éclairage lumineux, Batterie	Oui	60 minutes	2,5 ans (~100 déclencheurs/jour)

* Environnement 25C, facteur d'étalement = 10, puissance d'émission maximale du capteur

Tableau 59. Certification et conformité des produits

Spécification	Régions concernées
Sécurité	
UL/CSA 60950-1/62368-1	Amérique du Nord
EN 60950-1/62368-1	UE
CB selon IEC 60950-1	Mondial
CB selon IEC 62368-1	Mondial
CEI 60529 (IP30)	Mondial
CEI 60950-22	Mondial
Immunité CEM	
EN 301489-1	UE
EN 301489-3	UE
Radio	
EU 863-870 (UE)	

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

RSS 102

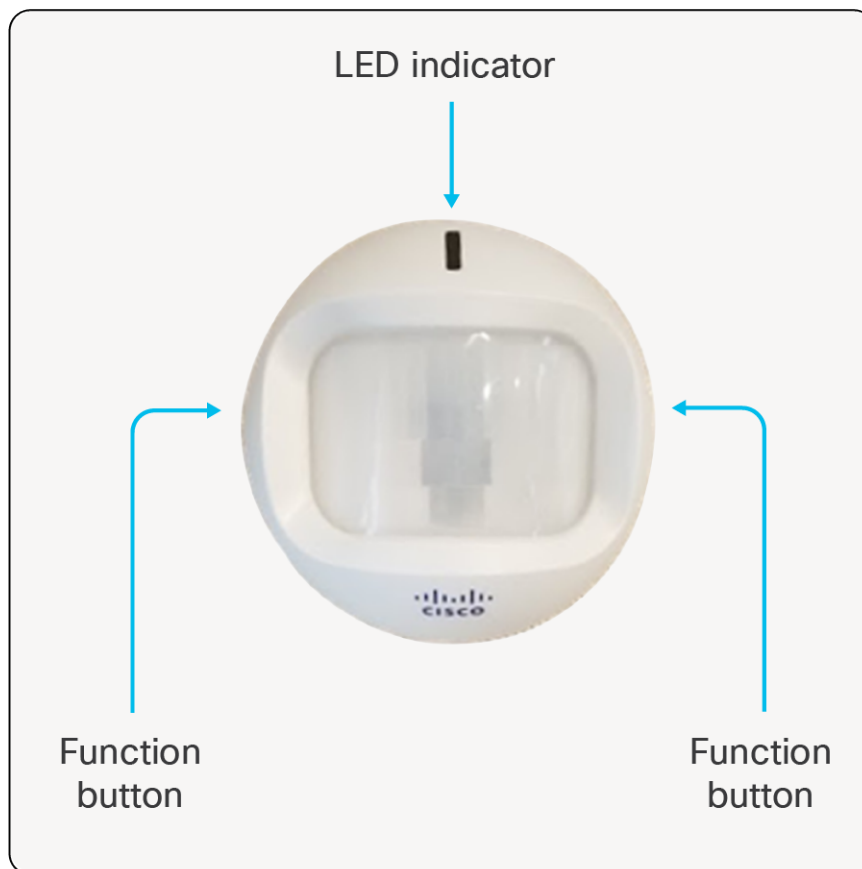
Canada

¹ 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 aux 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

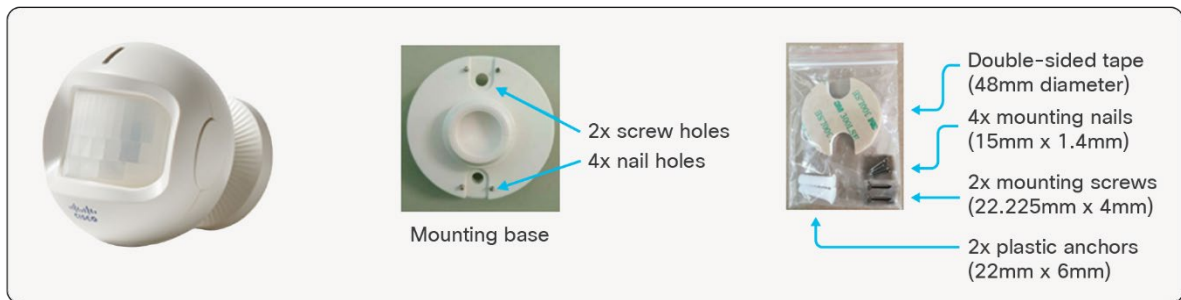
- Ce produit n'est pas adapté à une utilisation dans des environnements domestiques car il peut provoquer des interférences électromagnétiques qui obligent l'utilisateur à prendre les mesures nécessaires pour minimiser ces interférences.
- Ce produit n'est pas adapté à une utilisation dans un environnement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

Allumer/éteindre l'AV207**Graphique 24.**

Allumer/éteindre l'AV207

- Allumer : Appuyez sur l'un des boutons de fonction et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant clignote en vert et rouge.
- 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).
 - Éteindre : Appuyez sur les deux boutons de fonction et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que le voyant clignote en vert 20 fois.
 - Attendez environ 10 secondes après l'arrêt avant de l'allumer.
 - Une fois que le capteur s'est joint :
- Le message de liaison montante manuelle peut être lancé en appuyant brièvement sur l'un des boutons de fonction.
- La LED clignotera en vert pour indiquer que le message a été déclenché.

Accessoires et méthodes de montage AV207

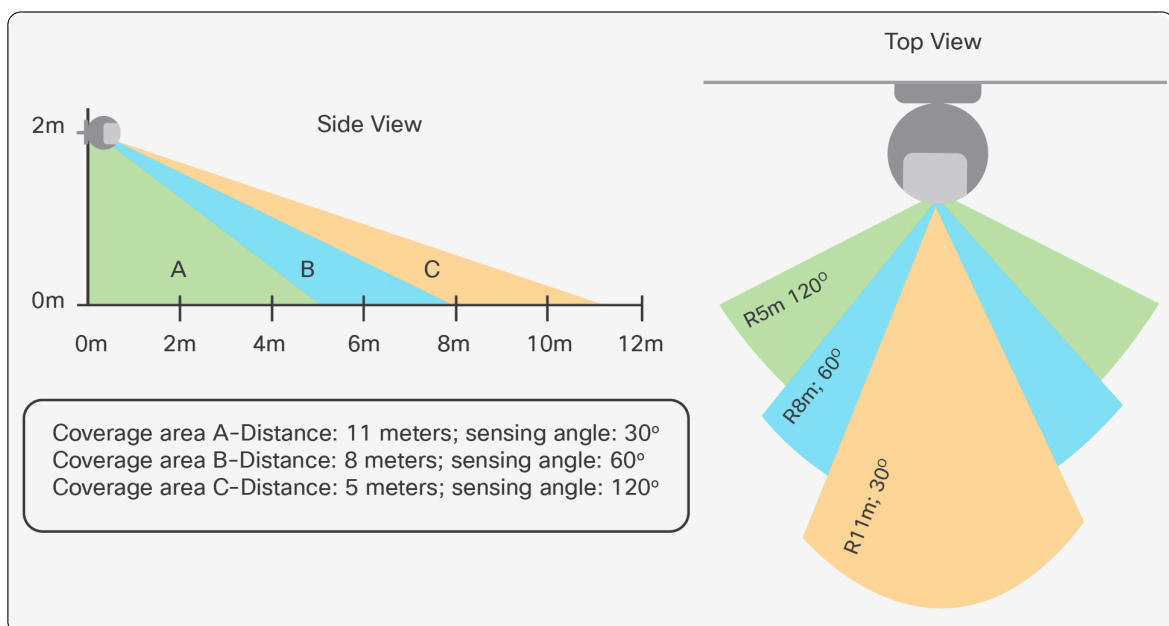


Graphique 25.

Accessoires et méthodes de montage AV207

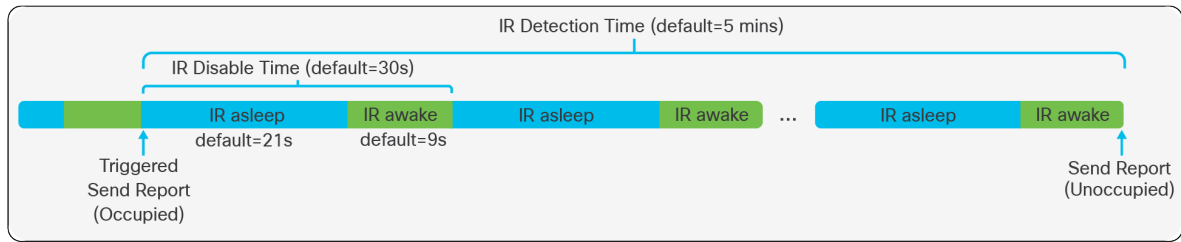
- Vis pour la fixation aux murs et autres surfaces planes
- L'ensemble comprend également des ancrages en plastique pour l'installation dans des matériaux tels que les cloisons sèches et les plaques de plâtre
 - Clous à fixer aux murs et autres surfaces planes
 - Ruban adhésif double face
- Assurez-vous de nettoyer/sécher la surface avant l'application

Plage de détection de mouvement AV207



Graphique 26.

AV207 Temps de désactivation/détection



Graphique 27.

AV207 Temps de désactivation/détection

- Pour économiser la batterie, la détection IR ne fonctionne pas en permanence.
- La détection IR s'effectue dans une fenêtre appelée Temps de désactivation IR.
- Le capteur IR est en veille pendant les 70 premiers % de la fenêtre de temps de désactivation de l'IR. Le capteur est éveillé pendant les 30 % restants.
- Une fois le capteur déclenché, le capteur continue d'évaluer l'occupation en fonction de la fenêtre de temps de désactivation de l'IR.
- Si un mouvement est détecté pendant la fenêtre d'éveil, le capteur passe à la fenêtre de veille IR suivante et le compteur de temps de détection IR est réinitialisé.
- Une fois qu'un mouvement n'a pas été détecté pour la fenêtre Temps de détection IR, un rapport de données indiquant « non occupé » est envoyé.