

AV201 : Capteur de température et d'humidité intérieures

Présentation de la solution

L'AV201 est un capteur LoRaWAN qui détecte la température et l'humidité de l'air ambiant. Il est destiné à être utilisé avec Cisco Industrial Asset Vision.

Image du produit



Graphique 5.

AV201 Capteur de température et d'humidité intérieure

Principaux avantages

- Surveillance de la température et de l'humidité intérieures
- Utile dans les bâtiments intelligents, les usines, les entrepôts et les bureaux intelligents

Détails du produit

Tableau 11. Numéro de référence Cisco

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

Tableau 12. 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 x 65 x 28 mm (4,4 x 2,5 x 1,1 pouces)
Poids	141 g (0,31 livre)

Tableau 13. 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 14. Mensurations

Spécification	Description
Plage de mesure de la température	-20 à 55 °C (-4 à 131 °F)

Spécification	Description
Précision de la température	+/- 1°C@ 25 °C
Plage de mesure de l'humidité	0 % d'humidité relative à 100 % d'humidité relative
Précision de l'humidité	+/- 4% HR @ 25 °C
Précision de la tension de la batterie	+/- 0,1 V

Tableau 15. 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	5 ans (25 °C, rapports de 15 minutes, TxPower = 20 dBm, SF10)

Tableau 16. Indicateurs de création de rapports

Surveillance	Intervalle de rapport par défaut	Durée de vie prévue de la batterie*
Température, humidité, batterie	15 minutes	5 ans

* Supposons un intervalle de rapport par défaut, un environnement de 25 °C, un facteur d'étalement = 10, une puissance d'émission maximale du capteur.

Tableau 17. Certification et conformité des produits

Spécification	Régions concernées
Sécurité	
UL/CSA 60950-1/62368-1	Amérique du Nord

Spécification	Régions concernées
EN 60950-1/62368-1	UE
CB selon IEC 60950-1	Mondial
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)	
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

Spécification	Régions concernées
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

¹Brésil – Mises en garde réglementaires d'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'AV201



Graphique 6.

Allumer/éteindre l'AV201

- 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 AV201



Graphique 7.

Accessoires et méthodes de montage AV201

- 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).