

Disponible sur integral.system.fr

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

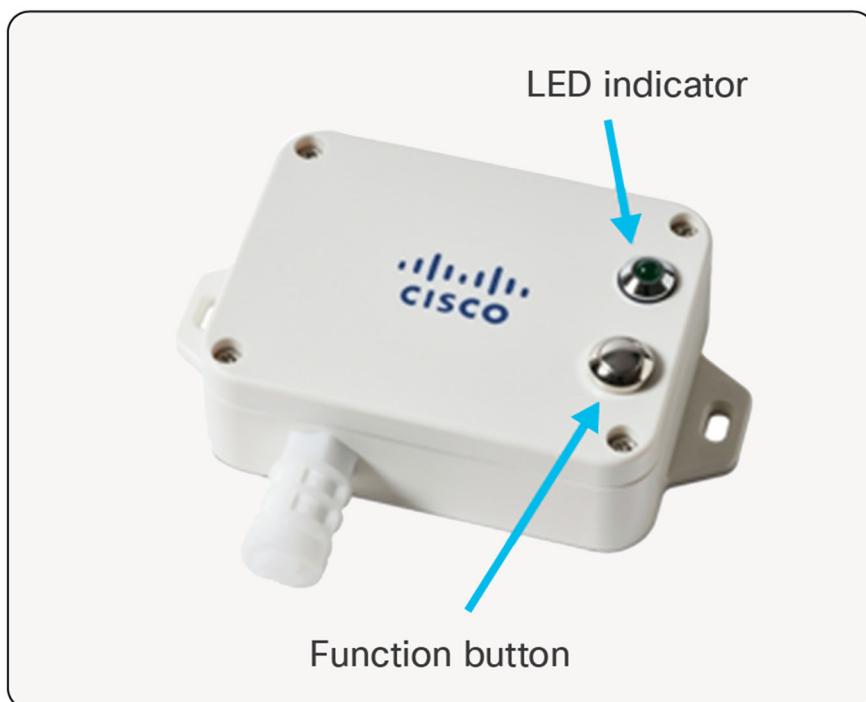
- Cet équipement n'a pas droit à une protection contre les interférences nuisibles et ne doit pas causer d'interférences aux systèmes dûment autorisés.
- Cet équipement n'a pas droit à une protection contre les interférences nuisibles et ne peut pas causer d'interférences dans les systèmes correctement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