

## AV202 : Capteur de température du produit

### Présentation de la solution

L'AV202 est un capteur de température de produit LoRaWAN avec une sonde externe en platine. Il est destiné à être utilisé avec Cisco Industrial Asset Vision.

### Image du produit



Graphique 8.

AV202 Capteur de température du produit

### Principaux avantages

- Mesure de la température pour les surfaces planes liquides, à vapeur, à grains et solides

### Détails du produit

Tableau 18. Numéro de référence Cisco

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

Tableau 19. 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 88,19 x 32 mm (4,4 x 3,4 x 1,25 pouces)
Poids	141 g (0,31 livre)
Matériau de la sonde	Acier inoxydable 316
Dimensions de la sonde	5 mm (diamètre) ; 15cm de long (pointu)
Longueur du fil de la sonde	2 millions

Tableau 20. 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 21. Mensurations**

Spécification	Description
Plage de température de la sonde PT1000 externe	-40 à 200 °C (-40 à 392 °F)
Précision de la température	(Supposons que l'unité de base est @ 0°C ≤ t ≤ 55°C) Sonde @ 0°C ≤ t ≤ 55°C : +/- 0.5°C Sonde @ -40°C ≤ t < 0°C : +/- {(0.15 + 0.002*  t ) + 1} °C Sonde @ 55°C < t ≤ 200°C : +/- {(0.15 + 0.002*  t ) + 0.3} °C
Précision de la tension de la batterie	+/- 0,1 V

**Tableau 22. 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 23. Indicateurs de création de rapports**

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

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

**Tableau 24. Certification et conformité des produits**

Spécification	Régions concernées
Sécurité	

Spécification	Régions concernées
UL/CSA 60950-1/62368-1	Amérique du Nord
EN 60950-1/62368-1	UE
CB selon IEC 62368-1	Mondial
CB selon IEC 60950-1	Mondial
CEI 60529 (IP65)	Mondial
CEI 60950-22	Mondial
Immunité CEM	
EN 301489-1	UE
EN 301489-3	UE
Radio	
EU 863-870 (UE)	
EN300220-1	UE
EN300220-2	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)	
Homologation 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

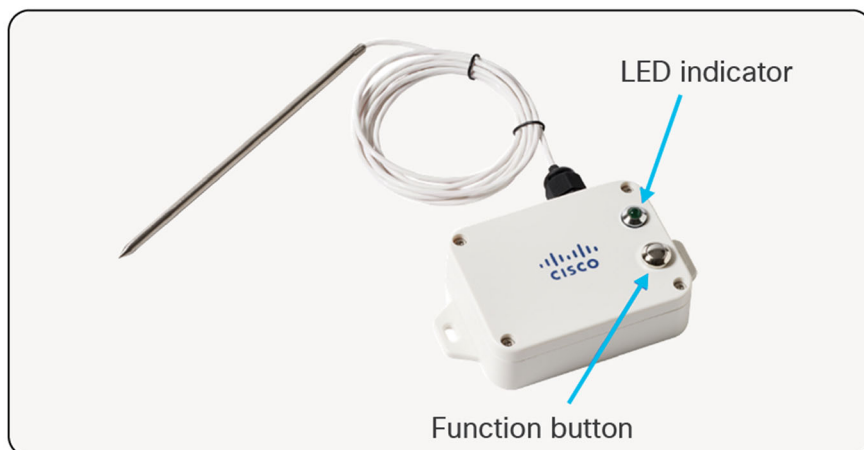
- Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.
- Cet équipement n'a pas droit à une protection contre les interférences nuisibles et ne peut pas causer d'interférences dans les systèmes correctement autorisés.

#### Déclaration CISPR d'EMC

- Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências.

- 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'AV202

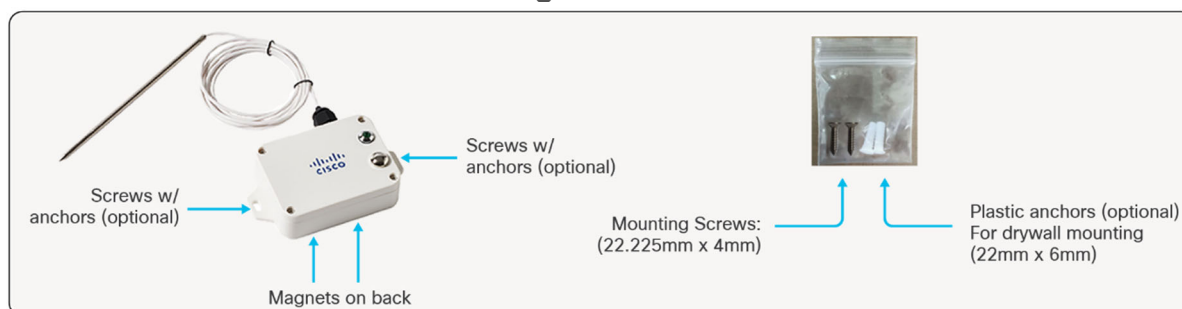


#### Graphique 9.

##### Allumer/éteindre l'AV202

- 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 AV202



#### Graphique 10.

##### Accessoires et méthodes de montage AV202

- 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).