



Pour toutes les informations sur le démarrage et la conformité du point d'accès robuste Cisco Catalyst IW6300, consultez les ressources suivantes :

- [Introduction, à la page 1](#)
- [Articles expédiés avec l'appareil, à la page 2](#)
- [Outils et matériel optionnels, à la page 2](#)
- [Équipement que vous devez fournir, à la page 2](#)
- [Documentation associée, à la page 3](#)
- [Mises en garde et avertissements pour l'installation dans des environnements dangereux, à la page 4](#)
- [Autres considérations préalables à l'installation, à la page 7](#)
- [Antennes, à la page 8](#)
- [Moyens d'éviter une décharge électrostatique , à la page 9](#)
- [Entretien, à la page 9](#)
- [Retirer un point d'accès du service, à la page 10](#)
- [Normes relatives aux environnements dangereux et marquage, à la page 10](#)
- [Spécifications de sécurité et de conformité, à la page 11](#)
- [Informations sur la compatibilité électromagnétique, à la page 13](#)
- [Notification relative aux appareils de classe A \(FCC\), à la page 13](#)
- [Industrie Canada, à la page 14](#)
- [Union européenne, Suisse, Norvège, Islande et Liechtenstein, à la page 15](#)
- [Déclaration de conformité relativement aux radiofréquences, à la page 16](#)
- [Notifications et consignes de sécurité relatives aux appareils de classe A en matière de compatibilité électromagnétique, à la page 19](#)

Introduction

Le but de ce document est de fournir à la personne responsable de l'installation les informations nécessaires pour installer des points d'accès de la gamme robuste Cisco Catalyst IW6300. La documentation est en ligne et peut changer. Assurez-vous de télécharger ou de visualiser la dernière version en ligne avant de commencer l'installation.

Ce document contient également des renseignements sur la conformité et la sécurité des produits, ainsi qu'une déclaration de conformité. Ce document traite aussi des considérations et des instructions propres aux environnements dangereux.

Articles expédiés avec l'appareil

Déballez la boîte et vérifiez que tous les éléments figurant sur la facture ont bien été expédiés avec les points d'accès de la gamme robuste Cisco Catalyst IW6300.

Habituellement, l'emballage d'un point d'accès comprend les articles suivants :

- Point d'accès
 - IW-6300H-AC-x-K9 (modèle avec alimentation CA)
 - IW-6300H-DC-x-K9 (modèle avec alimentation CC)
 - IW-6300H-DCW-x-K9 (modèle avec alimentation CC à large plage)
- Ensemble de montage (vendu séparément mais expédié dans la même boîte)
- Cosse de mise à la terre et vis avec rondelles de blocage
- Bande de protection contre les températures et composé antigrippant
- Ce document (numéro de pièce 78-101483-01)



Remarque

Les trousseaux de montage (IOT-ACCPMK et IOT-ACCPMKHZM) correspondent à des ID de produits facultatifs. Elles sont vendues séparément du point d'accès, mais expédiées dans la même boîte. L'IOT-ACCPMK-LB est un support facultatif qui redirige les antennes pour qu'elles fassent face vers le bas. **IOT-ACCPMK-LB doit être utilisé avec IOT-ACCPMK ou IOT-ACCPMKHZM pour le connecter au point d'accès.**

Outils et matériel optionnels

Voici les outils et le matériel optionnels qui peuvent être obtenus auprès de Cisco :

- Injecteur de courant en option (AIR-PWRINJ-60RGDx=)
- Antennes, 2,4/5 GHz (consultez la fiche technique pour les antennes prises en charge)
- Outil de cerclage facultatif (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=)

Équipement que vous devez fournir

- Clé à douille de 13 mm utilisée pour ouvrir le couvercle d'accès et pour fixer le support de montage
- Tournevis cruciforme n° 2 ou tournevis plat pour fixer la borne de câble et la borne de mise à la terre
- Clé Allen de 3/8 po avec poignée de clé de 13 à 18 po pour retirer les bouchons de ports NPT de 1/2 po
- Câble blindé certifié ATEX/IECEx pour le routage dans un conduit

- Conduit NPT 1/2 po (rigide ou flexible) certifié ATEX/IECEX (fourni par le client) ou presse-étoupe certifié ATEX/IECEX pour chaque connexion convenant pour maintenir un indice de protection IP66/67
- Câble d'alimentation CA ou CC certifié ATEX/IECEX, selon le modèle de point d'accès commandé
- Scellant à filetage Loctite 565 pour ports NPT 1/2 po
- Fil de mise à la terre en cuivre de 6 AWG (13,3 mm²)
- Connecteur Ethernet RJ-45 et outil d'installation
- Tige de mise à la terre en option, comme l'exige la réglementation locale
- Échelle, outil de levage mécanique, de câble ou d'autres outils facultatifs, au besoin
- Bracelet et cordon de prévention des décharges électrostatiques
- Outils à dénuder pour câbles de calibre 14 et 18
- Outil de sertissage

Documentation associée

Pour accéder aux ressources ou pour afficher la plus récente documentation en ligne du point d'accès résistant Cisco Catalyst IW6300, accédez à l'URL suivante :

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/industrial-wireless-6300h-access-point/model.html>

Ce portail contient tous les renseignements dont vous avez besoin pour connaître votre appareil, l'installer et le configurer, ainsi que pour accéder au logiciel. Vous verrez les catégories suivantes ainsi que d'autres renseignements importants :

- **Toutes les renseignements d'assistance pour les points d'accès résistants Cisco Catalyst IW6300 :** Fournit les ressources les plus demandées et une liste de tous les modèles de la gamme.
- **Version et renseignements généraux :** Liens vers le site de téléchargement du logiciel, renseignements sur la compatibilité, les licences et notes de mise à jour du produit.
- **Installation et mise à niveau :** Il s'agit de votre point de départ pour l'installation de l'appareil. Consultez la section du guide d'installation et de mise à niveau pour ce modèle.
- **Configuration :** Ces liens fournissent des renseignements sur la configuration. Commencez par la section du guide de configuration pour ce modèle.

D'autres liens importants et utiles vers des renseignements de Cisco sont ici :

- Cisco.com : www.cisco.com
- Renseignements sur la garantie et le CLUF : <https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranty-listing.html>
- Cisco Marketplace : www.cisco.com/pcgi-bin/marketplace/welcome.pl
- Documentation sur les produits Cisco : www.cisco.com/go/techdocs
- Assistance Cisco : https://www.cisco.com/c/fr_ca/support/index.html

Mises en garde et avertissements pour l'installation dans des environnements dangereux



Avertissement

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES Un symbole d'avertissement indique un danger. Vous êtes dans une situation qui pourrait causer des blessures corporelles. Avant de travailler sur l'appareil, prenez connaissance des risques inhérents au montage de circuits électriques et lisez les pratiques de sécurité usuelles visant à éviter les accidents. Utilisez le numéro d'énoncé fourni à la fin de chaque avertissement afin de localiser sa traduction parmi les traductions d'avertissement de sécurité qui accompagnent ce dispositif. Énoncé 1071



Avertissement

Cet équipement doit être mis à la terre à l'aide d'un fil de mise à la terre fourni par le client avant d'être mis sous tension. Communiquez avec l'organisme d'inspection électrique approprié ou avec un électricien si vous n'êtes pas sûr que la mise à la terre est adéquate. Énoncé 366



Avertissement

Ne travaillez pas sur le système ou ne branchez pas ni ne débranchez de câbles pendant un orage. Énoncé 1001



Avertissement

Lisez les instructions d'installation avant de brancher le système à sa source d'alimentation. Énoncé 1004



Avertissement

Cet appareil est conçu pour une installation dans les zones à accès limité. Une zone à accès limité est accessible uniquement si vous utilisez un outil, une clé et un verrou spéciaux ou d'autres moyens de protection. Énoncé 1017



Avertissement

Un dispositif de déconnexion bipolaire à accès rapide doit être intégré au câblage fixe. Énoncé 1022 (pour les applications d'entrée de CC uniquement)



Avertissement

Toute installation, tout remplacement ou toute réparation de cet équipement doit être effectué par un personnel qualifié et compétent. Énoncé 1030



Avertissement

L'élimination finale de ce produit doit être effectuée conformément à toutes les réglementations et lois nationales. Énoncé 9001



Avertissement

Pour les connexions extérieures au bâtiment équipé, les ports suivants doivent être connectés à un point approuvé de terminaison de réseau, avec protection complète du circuit. Ethernet 10/100/1000.
Énoncé 1044



Avertissement

Lors de l'installation ou du remplacement de l'appareil, la prise de terre doit toujours être branchée en premier et débranchée en dernier. Énoncé 1046.



Avertissement

Pour éviter toute surchauffe du système, il est recommandé de maintenir une température ambiante inférieure à : 75 °C (167 °F) Énoncé 1047



Avertissement

Ne placez pas l'antenne à proximité de lignes électriques suspendues ou d'autres circuits d'éclairage ou d'alimentation électrique, ou à un endroit où elle pourrait entrer en contact avec de tels circuits. Lors de l'installation de l'antenne, faites très attention à ne pas entrer en contact avec ces circuits, car ils peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles. Pour une installation et une mise à la terre adéquates de l'antenne, veuillez vous référer aux codes nationaux et locaux (par exemple, États-Unis : NFPA 70, National Electrical Code, Article 810, Canada : Code électrique canadien, article 54).
Énoncé 1052



Avertissement

Pour les installations de commutateurs dans un emplacement dangereux, la source d'alimentation en CC peut être éloignée des environs du commutateur. Avant d'effectuer l'une des procédures suivantes, localisez le circuit de CC pour vous assurer que l'alimentation est coupée et qu'elle ne peut pas être remise en marche accidentellement, ou vérifiez que la zone était sécuritaire avant de procéder.
Énoncé 1059



Avertissement

Ne débranchez pas les câbles de cet équipement à moins que l'alimentation ait été coupée ou que vous ayez vérifié que la zone était sécuritaire. Sécurisez toutes les connexions externes qui se raccordent à ce matériel à l'aide des vis, des loquets à bascule, des raccords filetés, ou tout autre outil fourni avec ce produit. La substitution de composants peut compromettre la compatibilité avec la classe I, division 2.
Énoncé 1062



Avertissement

Lorsqu'il est utilisé dans un emplacement dangereux de classe I, zone 2, et de zone 22, division 2, cet équipement doit être monté à l'aide d'une méthode de câblage appropriée, conforme aux codes électriques en vigueur. Énoncé 1069



Avertissement

Ne pas brancher ou débrancher les câbles de ports lorsque le commutateur ou un périphérique du réseau est sous tension, car un arc électrique risque de se produire. Cela risque d'entraîner une explosion dans les installations situées dans des emplacements dangereux. Avant de poursuivre, assurez-vous que l'alimentation au commutateur est coupée et qu'il est impossible de la brancher accidentellement ou que la zone est sécuritaire. Énoncé 1070



Avertissement

Installez l'équipement en respectant les réglementations locales et nationales en matière de câblage. Énoncé 1074



Avertissement

N'insérez pas et ne retirez pas les modules SFP lorsque l'appareil est sous tension; un arc électrique peut se produire. Cela risque d'entraîner une explosion dans les installations situées dans des emplacements dangereux. Avant de poursuivre, assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que la zone est sécuritaire. Énoncé 1087



Avertissement

Si vous branchez ou débranchez le câble de console lorsque l'unité ou un périphérique du réseau est sous tension, un arc électrique risque de se produire. Cela risque d'entraîner une explosion dans les installations situées dans des emplacements dangereux. Avant de poursuivre, assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que la zone est sécuritaire.



Avertissement

Pour vérifier le fonctionnement de l'unité, effectuez un POST sur l'appareil dans un emplacement non dangereux avant l'installation. Énoncé 108



Mise en garde

Cet appareil est destiné à une utilisation dans un environnement de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ou dans des emplacements non dangereux.



Remarque

Cet équipement a les caractéristiques suivantes : Plage de fonctionnement maximale de CC : 44 à 57 VCC, 1,2 ACC large plage de fonctionnement maximale : 10,8 à 36 VCC, 5,9 ACA plage de fonctionnement maximale : 85 à 264 V~, 100-240 V~, 50 à 60 Hz, 1,3 A



Remarque

La température de cet équipement est de $-40\text{ °C } (-40\text{ °F}) \leq T_{amb} \leq 75\text{ °C } (167\text{ °F})$.



Remarque

La protection contre les transitoires doit être réglée à un niveau ne dépassant pas 140 % de la valeur de la tension de pointe nominale aux bornes d'alimentation de l'équipement.



Remarque

Des dispositions doivent être prises pour que les circuits soient limités à la catégorie de surtension II telle que définie dans la norme IEC 60664-1.

Pour des raisons de sécurité et pour réaliser une bonne installation, veuillez lire et suivre ces consignes de sécurité :

- Les points d'accès résistants Cisco Catalyst IW6300 sont uniquement destinés à être installés verticalement, avec les antennes orientées vers le haut. Toute autre orientation de montage compromettrait les indices de protection IP66/67 et de type 4X requis pour la sécurité et la conformité aux emplacements dangereux.
- Sélectionnez votre site d'installation en tenant compte de la sécurité et des performances. N'oubliez pas que les lignes électriques et les lignes téléphoniques se ressemblent. Pour des raisons de sécurité, il faut partir du principe que toute ligne aérienne peut être mortelle.
- Appelez votre compagnie d'électricité. Faites-lui part de vos projets et demandez-lui d'examiner l'installation que vous proposez.
- Planifiez soigneusement et entièrement votre installation avant de commencer. Réussir à dresser un mât ou à élever une tour est en grande partie une question de coordination. Chaque personne doit être affectée à une tâche spécifique et doit savoir quoi faire et quand le faire. Une personne doit être chargée de l'opération, de donner des instructions et de surveiller les signes de problèmes.
- Lors de l'installation du point d'accès et des antennes, n'oubliez pas :
 - N'utilisez pas d'échelle métallique.
 - Ne travaillez pas par temps humide ou venteux.
 - Veillez à vous habiller correctement : chaussures à semelles et talons en caoutchouc, gants en caoutchouc, chemise à manches longues ou veste.
- Utilisez une corde pour soulever le point d'accès. Si l'assemblage commence à tomber, éloignez-vous et laissez-le tomber.
- Si une partie quelconque du système d'antenne entre en contact avec une ligne électrique, n'y touchez pas et n'essayez pas de le retirer vous-même. Appelez votre compagnie d'électricité locale. Ils procéderont au retrait en toute sécurité.

Si un accident se produit, appelez immédiatement les services d'urgence qualifiés.

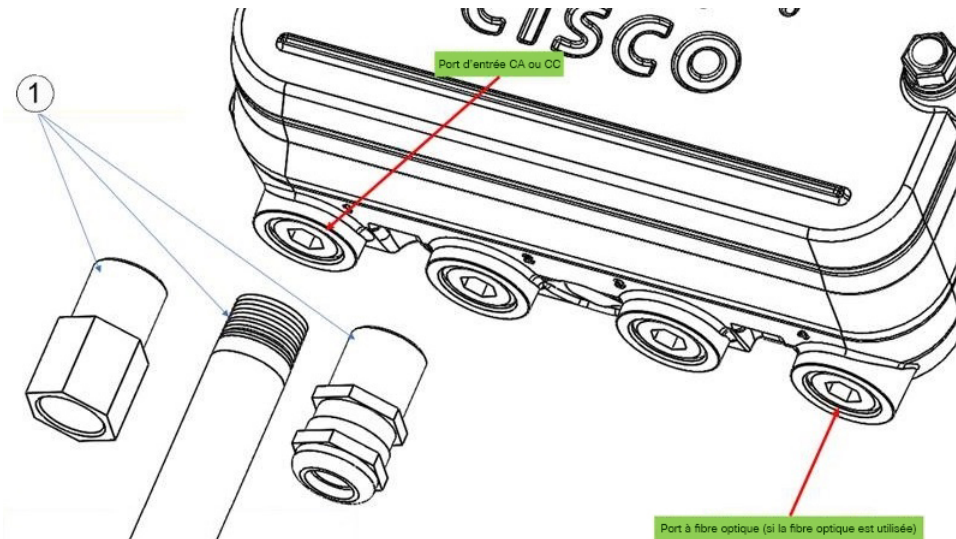
Autres considérations préalables à l'installation

Cette section décrit les considérations particulières à respecter lors de la préparation des points d'accès IW6300H en vue de leur installation dans un environnement dangereux de classe I, division 2/zone 2.



Remarque Le présent document ne fournit pas de procédures précises pour l'installation des conduits. Vous devez vous assurer que vos techniques et procédures d'installation sont conformes aux réglementations d'installation dans les environnements dangereux de classe I, division 2/zone 2 de votre emplacement géographique.

Avant de procéder à l'installation, du produit d'obturation Loctite 565 doit être appliqué comme illustré dans la figure suivante. Vous devez fournir un conduit certifié NPT 1/2 po, un presse-étoupe ou un adaptateur pour chaque port utilisé pour une installation appropriée. (Par exemple, Shellcon fournit des presse-étoupe et des adaptateurs certifiés. Voir <https://www.sealconex.com?ex=9wKUIr-fln65y-13897bw-drrs7y>.)



Antennes

La fiche technique répertorie les antennes qui peuvent être utilisées par les points d'accès robustes de la gamme Cisco Catalyst IW6300. Toutes les antennes ont été évaluées en même temps que l'équipement en fonction des exigences de la directive R et TTE.

Selon le pays, une limite réglementaire différente peut être applicable. Par conséquent, il incombe à l'utilisateur final de choisir un niveau de puissance qui, combiné à l'antenne, produit une puissance maximale (PIRE) inférieure à la limite applicable.



Remarque Les caches d'antenne doivent être installés lorsqu'une antenne n'est pas utilisée (plage de serrage maximal : 6,2 à 9,7 po-lb).

Les antennes installées dans un environnement dangereux doivent être passives uniquement, classées IP66/67 et conformes à la norme IEC 60079-0.

Les antennes suivantes étaient considérées comme certifiées IP66/67 et zones dangereuses avec la gamme IW6300H :

Numéro de produit	Description
AIR-ANT5180V-N (référence Cisco, 07-1062-01)	Omni 4,9 GHz-5,8 GHz 8 dBi avec connecteur N par Laird Technologies
AIR-ANT2450V-N-HZ (référence Cisco, 07-1133-01)	Omnidirectionnelle 2,4 GHz, 5 dBi, avec connecteur N par Pulse Electronics
AIR-ANT2480V-N (référence Cisco, 07-1058-01)	Omnidirectionnelle, 2,4 GHz 8 dBi avec connecteur mâle de type N fixe, par Laird Corporation
AIR-ANT2547V-N-HZ (référence Cisco, 07-1134-01)	2.4-2.483. Omni, 5,25 à 5,85 GHz, 4/7 dBi par Laird Technologies
AIR-ANT5114P2M-N (référence Cisco, 07-1192-01)	Antenne directionnelle (panneau) 5 GHz par Pctel Inc
AIR-ANT2413P2M-N (référence Cisco, 07-1193-01)	Antenne directionnelle (panneau) 2,4 GHz par Pctel Inc
AIR-ANT2588P3M-N (référence Cisco, 07-1194-01)	Antenne PDM24519-CS2 (panneau) par Laird
AIR-ANT2513P4M-N (référence Cisco, 07-1284-01)	Antenne (panneau), 2,4 GHz/5 GHz 13dBi par Laird Technologies

Afin de garder l'IW6300H et les antennes ci-dessus conformes aux exigences en lien avec les environnements dangereux, les conditions suivantes doivent être respectées :

- Des dispositions pour protéger les antennes contre les dommages non intentionnels doivent être prévues pour les points d'accès robustes Cisco Catalyst IW6300 .
- L'inductance (10 uH) et la capacité (0,01 uF) maximales de l'antenne.
- Une longueur de câble maximale de 150 pi doit être utilisée pour les antennes.
- Si vous utilisez un câble fourni par un produit autre que Cisco, la gaine du câble doit avoir une protection anti-UV certifiée UL.

Moyens d'éviter une décharge électrostatique

Afin d'éviter une décharge électrostatique dans un emplacement dangereux, utilisez uniquement un objet isolé pour entrer en contact ou adoptez des moyens permettant d'éliminer continuellement les charges électrostatiques de l'installation.

Entretien

Le point d'accès ne nécessite qu'un minimum de maintenance périodique ou de prévention, car il ne comporte aucune pièce mobile, ni filtre, ni graisse, ni composant de contact mécanique. Toutefois, lors de l'installation dans un environnement dangereux, des inspections périodiques doivent être effectuées pour s'assurer que le point d'accès fonctionne de manière satisfaisante. Cette section présente des informations sur la maintenance d'un point d'accès installé dans un environnement dangereux.

Retirer un point d'accès du service

Lorsque vous retirez un point d'accès du service, veillez à couper l'alimentation du point d'accès avant d'ouvrir le couvercle et à débrancher le câblage d'alimentation d'entrée. Lors du retrait du câblage CA, n'oubliez pas que la prise de terre doit être la dernière à être déconnectée.


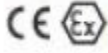
Réalisation d'inspections périodiques

Le point d'accès doit être inspecté périodiquement pour garantir un fonctionnement normal et étanche dans un environnement dangereux.

Procédure d'inspection	Périodicité
Inspectez les joints toriques et les connexions électriques extérieures pour déceler le vieillissement, la corrosion et une faible résistance à la mise à la terre.	Tous les 3 ans
Inspectez l'étanchéité du couvercle et des joints de l'adaptateur étanche aux liquides.	Tous les 5 ans

Normes relatives aux environnements dangereux et marquage

Les normes suivantes ont été utilisées pour les certifications et approbations relatives aux environnements dangereux :
UL 121201, éd. 9
CSA C22.2 No. 213, éd. 3
CAN/CSA C22.2 No. 60079-0:19, 4e éd.
CAN/CSA C22.2 No. 60079-7:16
CAN/CSA C22.2 n° 60079-11, 2e éd., 02/2014
CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31:15, octobre 2015
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7 : 2015+A1: 2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-31:2014
UL 60079-0, 7e édition
UL 60079-7, 5e édition, 2017-02-24
UL 60079-11, édition 6.2, date de révision 14-09-2018

Les normes suivantes ont été utilisées pour les certifications et approbations relatives aux environnements dangereux :
UL 60079-31, 2e édition, 12 juin 2015
IEC 60079-0, édition 7
IEC 60079-7, édition 5.1
IEC 60079-11, édition 6
IEC 60079-31, édition 2
GB 3836.1-2010
GB 3836.3-2010
GB 3836.4-2010
GB 3836.9-2014
Les marquages pour environnements dangereux suivants sont fournis sur tous les ID de produit IW-6300H :
Classe I, division 2, groupes A, B, C et D, environnements dangereux
Classe I, zone 2, AEx ic ec IIC T4 Gc, zone 22 AEx ic tc IIC T90 °C Dc
Ex ic ec IIC T4 Gc, Ex ic tc IIC T90 °C Dc
 II 3G Ex ic ec IIC T4 Gc
 II 3D Ex ic tc IIC T90°C Dc
DEMKO 19 ATEX 2296X
IECEX UL 19.0108X

Spécifications de sécurité et de conformité

Les points d'accès IW6300H sont conformes aux spécifications de conformité suivantes :

Fiche technique	Description
CEM-Émissions : CLASSE : A	FCC 47 CFR Partie 15B ICES-003 CISPR32 EN 55032 CISPR32, édition 2 EN 55032:2015 EN 61000-3-2 : 2014 (applicable à IW-6300H-AC-x-K9 uniquement) EN 61000-3-3:2013 (applicable à IW-6300H-AC-x-K9 uniquement) VCCI CLASSE A AS/Nouvelle-Zélande CISPR32
WW EMC-Immunité	CISPR24 : 2010 + A1 : 2015 EN 55024 : 2010 + A1 : 2015 CISPR35, EN 55035 EN 300386 V1.6.1
Radio (Wi-Fi)	FCC Parties 15.247, 15.407 FCC 2.1091 CNR-247 CNR-102 AS/NZS 4268 2017 MIC Article 2, paragraphe 1, articles (19)-2,3,3-2 Avis de KCC n° 2013-1 EN 300 328 v2.1.1 EN 301 893 v2.1.1 EN 62311 LP0002 Soutien au domaine réglementaire : FCC (Amérique, Moyen-Orient, Afrique et régions d'Asie) ETSI (Europe, Moyen-Orient, Afrique et régions d'Asie) TELEC (Japon) KCC (Corée)

Fiche technique	Description
Radio EMC	EN 301 489 – 17 KS X 3124:2020 KS X 3126:2020
Sécurité (équipement de technologie de l'information)	UL/CSA/EN/IEC 60950-1 UL/CSA/EN/IEC 62368-1
Protection contre la pénétration d'eau et de poussière	UL 50E (type 4X) EN/IEC 60529 (IP66 et IP67) Cote UL/CSA/IEC 60950-22 (classification extérieure)

Informations sur la compatibilité électromagnétique

Pour obtenir des informations sur la compatibilité électromagnétique et la sécurité, consultez le document d'informations sur la sécurité et la conformité réglementaire.

Notification relative aux appareils de classe A (FCC)

Toute modification de l'équipement sans l'autorisation de Cisco peut entraîner sa non-conformité aux exigences de la FCC concernant les appareils numériques de classe A. Le cas échéant, vos droits d'utilisation de l'équipement seront susceptibles d'être limités par les règlements de la FCC et vous pourrez être amené à remédier, à vos frais, aux éventuelles interférences avec des dispositifs radiophoniques ou télévisuels.

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites des appareils numériques de classe A en vertu de la section 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Ce périphérique ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
2. Il doit tolérer toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de perturber son bon fonctionnement.

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites des appareils numériques de classe A en vertu de la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont pour but de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles susceptibles de se produire lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et émet de l'énergie radioélectrique à haute fréquence. S'il n'est pas installé ou utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles. Toutefois, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas. Si cet équipement provoque des interférences à la réception de la radio ou de la télévision (détectables par la mise hors tension et sous tension de l'équipement), l'utilisateur peut y remédier de différentes façons :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit autre que celui auquel le récepteur est relié.
- Solliciter l'aide du distributeur ou d'un technicien radio ou en télévision chevronné.



Mise en garde

Les appareils radio de la partie 15 fonctionnent sans brouillage avec les autres appareils qui fonctionnent sur cette fréquence en cas d'utilisation d'antennes intégrées. Une modification du produit qui ne serait pas expressément approuvée par Cisco pourrait annuler l'autorisation qu'a l'utilisateur d'exploiter cet appareil.

Industrie Canada

Énoncé de conformité canadien

Modèle de point d'accès robuste Cisco® Catalyst de la série IW6300

IW-6300H

ID de produit des points d'accès robustes Cisco® Catalyst, de la série IW6300

- IW-6300H-AC-A-K9
- IW-6300H-DC-A-K9
- IW-6300H-DCW-A-K9

Cet appareil contient des émetteurs-récepteurs exemptés de licence qui sont conformes aux normes d'exemption de licence du Cahier des charges sur les normes radioélectriques (CNR) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : 1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences. 2) Il doit tolérer toute interférence, y compris les interférences susceptibles de perturber son bon fonctionnement.

Cet appareil contient des émetteurs-récepteurs exemptés de licence qui sont conformes aux normes d'exemption de licence du Cahier des charges sur les normes radioélectriques (CNR) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : 1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences; et 2) Il doit tolérer toute interférence, y compris les interférences susceptibles de perturber son bon fonctionnement.

Les points d'accès robustes Cisco® Catalyst IW6300 sont certifiés selon les exigences de la norme CNR-247. L'utilisation de cet appareil dans un système qui fonctionne partiellement ou entièrement en extérieur peut nécessiter l'obtention d'un permis pour le système selon la réglementation canadienne. Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec votre bureau local d'Industrie Canada.

Pour réduire les interférences radio potentielles avec d'autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de manière à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) ne dépasse pas celle autorisée pour une communication réussie.

Cet émetteur radio IC-ID 2461N-ESW6300 a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antennes répertoriés ci-dessous, avec le gain maximal autorisé indiqué. Les types d'antennes non inclus dans cette liste qui ont un gain supérieur au gain maximal indiqué pour tout type répertorié sont formellement interdits d'utilisation avec ce périphérique.

Tableau 1 : Antennes externes prises en charge par le point d'accès IW-6300H

ID de produit	Bandes de fréquences	Gain	Type
AIR-ANT2547V-N	2,4 / 5 Ghz	4 / 7 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, blanc

ID de produit	Bandes de fréquences	Gain	Type
AIR-ANT2547VG-N	2,4 / 5 Ghz	4 / 7 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, gris
AIR-ANT2547V-N-HZ	2,4 / 5 Ghz	4 / 7 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, blanc, pour environnements dangereux
AIR-ANT2568VG-N	2,4 / 5 Ghz	6 / 8 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, gris
AIR-ANT2588P3M-N=	2,4 / 5 Ghz	6 / 8 dBi	Directionnelle, double polarisation, 3 ports
AIR-ANT2513P4M-N=	2,4 / 5 Ghz	13 / 13 dBi	Directionnelle, double polarisation, 4 ports
AIR-ANT2450V-N=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, blanc
AIR-ANT2450V-N-HZ=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, blanc, pour environnements dangereux
AIR-ANT2450VG-N=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, gris
AIR-ANT2450HG-N=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation horizontale, gris
AIR-ANT2480V-N=	2,4 GHz	8 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale
AIR-ANT2413P2M-N=	2,4 GHz	13 dBi	Directionnelle, double polarisation, 2 ports
AIR-ANT5150VG-N=	5 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale, gris
AIR-ANT5150HG-N=	5 GHz	5 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation horizontale, gris
AIR-ANT5180V-N=	5 GHz	8 dBi	Omnidirectionnelle, polarisation verticale
AIR-ANT5114P2M-N=	5 GHz	13 dBi	Directionnelle, double polarisation, 2 ports

En conformité avec les normes, la distance minimale devant séparer l'antenne de toute personne est de 60 cm (23,6 po).

En conformité avec les normes, la distance minimale devant séparer l'antenne de toute personne est de 60 cm (23,6 po).



Remarque

Ce produit est destiné à une installation professionnelle seulement.

Union européenne, Suisse, Norvège, Islande et Liechtenstein

Modèle de point d'accès robuste Cisco® Catalyst de la série IW6300

IW-6300H

ID de produit des points d'accès robustes Cisco® Catalyst, de la série IW6300

- IW-6300H-AC-E-K9

- IW-6300H-DC-E-K9
- IW-6300H-DCW-E-K9

Déclaration de conformité en lien avec RED 2014/53/EU, 2014/34/EU et 2014/65/EU

Les normes suivantes ont été appliquées :

- CEM-EN 301.489-1; EN 301.489-17
- Santé et sécurité – EN60950-1, EN 62368- 1, EN 50385
- Radio –EN 300 328, EN 301 893, EN62311

La procédure d'évaluation de la conformité mentionnée à l'article 10.4 et à l'annexe iii de la directive 2014/53/UE a été suivie.



Remarque

Cet équipement est destiné à être utilisé dans tous les pays de l'UE et de l'AELE. L'utilisation à l'extérieur peut être limitée à certaines fréquences ou peut nécessiter l'obtention d'une licence d'utilisation. Pour en savoir plus, communiquez avec le service de conformité de l'entreprise Cisco.

Le produit porte le marquage CE :



Déclaration de conformité relativement aux radiofréquences

Cette section contient des renseignements sur la conformité aux directives relatives à l'exposition aux radiofréquences.

Exposé général sur l'exposition aux RF

Les produits Cisco sont conçus en conformité avec les normes nationales et internationales suivantes relatives à l'exposition des personnes aux radiofréquences (RF) :

- US 47 Code of Federal Regulations, partie 2, sous-partie J
- Institute of Electrical and Electronic Engineers (ANSI) / Institute of Electrical and Electronic Engineers / IEEE C95.1 (99)
- Commission internationale pour la protection contre les rayonnements non ionisants (CIPRNI) 98
- Code de sécurité 6 du ministère de la Santé du Canada imites d'exposition des personnes aux champs de radiofréquences de 3 kHz à 300 GHz
- Norme australienne de radioprotection

Afin d'assurer la conformité avec les normes nationales et internationales en matière de champs électromagnétiques (EMF), le système doit être exploité uniquement avec les antennes et les accessoires approuvés par Cisco.

Cet appareil respecte les lignes directrices internationales sur l'exposition aux ondes radio

Le périphérique de série IW6300 comprend un émetteur et un récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux ondes radio (c.-à-d. à l'énergie radioélectrique) qui sont recommandées par les directives internationales. Les directives ont été élaborées par un organisme scientifique indépendant (ICNIRP) et comprennent une marge de sécurité importante conçue pour assurer la sécurité de toutes les personnes, quels que soient leur âge et leur état de santé.

C'est pourquoi les systèmes sont conçus pour éviter à l'utilisateur final d'entrer en contact avec les antennes. Il est conseillé de placer le système à un endroit où les antennes sont à la distance minimale spécifiée par l'utilisateur, conformément aux directives réglementaires, qui visent à réduire l'exposition globale de l'utilisateur ou de l'opérateur.

Distance de séparation	
MPE	Distance
0,88 mW/cm ²	60 cm (23,6 po)

L'Organisation mondiale de la Santé précise que selon les renseignements scientifiques actuels, il n'est pas nécessaire de prendre des précautions particulières lors de l'utilisation d'appareils sans fil. De plus, si vous souhaitez réduire davantage votre niveau d'exposition, elle signale que vous pouvez facilement le faire en réorientant les antennes dans le sens opposé à l'utilisateur ou en disposant les antennes à une distance plus grande que celle recommandée.

Cet appareil respecte les lignes directrices de FCC sur l'exposition aux ondes radio.

Le périphérique de série IW6300 comprend un émetteur et un récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux ondes radio (c.-à-d. à l'énergie radioélectrique) qui sont énoncées dans FCC, Partie 1.1310. Les lignes directrices sont basées sur la norme IEEE ANSI C 95,1 (92) et prévoient une marge de sécurité importante afin d'assurer la sécurité de toutes les personnes, quels que soient leur âge et leur état de santé.

C'est pourquoi les systèmes sont conçus pour éviter à l'utilisateur final d'entrer en contact avec les antennes. Il est conseillé de placer le système à un endroit où les antennes sont à la distance minimale spécifiée par l'utilisateur, conformément aux directives réglementaires, qui visent à réduire l'exposition globale de l'utilisateur ou de l'opérateur.

L'appareil a été testé et est considéré comme conforme à la réglementation en vigueur dans le cadre du processus de certification radio.

Distance de séparation	
MPE	Distance
0,88 mW/cm ²	60 cm (23,6 po)

La FDA des États-Unis précise que selon les renseignements scientifiques actuels, il n'est pas nécessaire de prendre des précautions particulières lors de l'utilisation d'appareils sans fil. De plus, si vous souhaitez réduire davantage votre niveau d'exposition, FCC signale que vous pouvez facilement le faire en réorientant les antennes dans le sens opposé à l'utilisateur, en disposant les antennes à une distance plus grande que celle recommandée ou en réduisant la puissance de sortie de l'émetteur.

Cet appareil respecte les lignes directrices d'Industrie Canada sur l'exposition aux ondes radio

Le périphérique de série IW6300 comprend un émetteur et un récepteur radio. Il est conçu pour ne pas dépasser les limites d'exposition aux ondes radio (c.-à-d. à l'énergie radioélectrique) qui sont énoncées dans le Code de sécurité 6 de Santé Canada. Les lignes directrices prévoient une marge de sécurité importante afin d'assurer la sécurité de toutes les personnes, quels que soient leur âge et leur état de santé.

C'est pourquoi les systèmes sont conçus pour éviter à l'utilisateur final d'entrer en contact avec les antennes. Il est conseillé de placer le système à un endroit où les antennes sont à la distance minimale spécifiée par l'utilisateur, conformément aux directives réglementaires, qui visent à réduire l'exposition globale de l'utilisateur ou de l'opérateur.

Distance de séparation	
MPE	Distance
0,88 mW/cm ²	60 cm (23,6 po)

Santé Canada précise que selon les renseignements scientifiques actuels, il n'est pas nécessaire de prendre des précautions particulières lors de l'utilisation d'appareils sans fil. De plus, si vous souhaitez réduire davantage votre niveau d'exposition, Santé Canada signale que vous pouvez facilement le faire en réorientant les antennes dans le sens opposé à l'utilisateur, en disposant les antennes à une distance plus grande que celle recommandée ou en réduisant la puissance de sortie de l'émetteur.

Renseignements supplémentaires sur l'exposition aux fréquences radios

Vous trouverez des renseignements supplémentaires à ce sujet en suivant les liens suivants :

- Bulletin 56 de la FCC : Questions et réponses sur les effets biologiques et les dangers potentiels des champs électromagnétiques des radiofréquences
- Bulletin 65 de la FCC : Évaluation de la conformité aux directives de la FCC concernant l'exposition humaine aux champs électromagnétiques des radiofréquences
- Bulletin 65C de la FCC (01-01) : Évaluation de la conformité aux directives de la FCC en matière d'exposition des êtres humains aux champs électromagnétiques des radiofréquences : informations supplémentaires pour l'évaluation de la conformité aux directives de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences

Vous pouvez obtenir des renseignements supplémentaires auprès des organisations suivantes :

- Commission interne de protection sur les rayonnements non ionisants de l'Organisation mondiale de la Santé, à l'adresse suivante : www.who.int/emf
- Royaume-Uni, National Radiologic Protection Board à cette adresse : www.nrpb.org.uk

- Association des télécommunications cellulaires à cette adresse : www.wow-com.com
- Le forum des fabricants de téléphones portables à l'adresse suivante : www.mmfai.org

Notifications et consignes de sécurité relatives aux appareils de classe A en matière de compatibilité électromagnétique

Énoncé 340 : avertissement relatif aux appareils de classe A pour CISPR22



Avertissement

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Bei der Verwendung dieses Produkts im Haus- oder Wohnungsbereich kann es zu Funkstörungen kommen. In diesem Fall muss der Benutzer u. U. angemessene Maßnahmen ergreifen.

À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.