

# Point d'accès Aruba Instant On AP17

## Guide d'installation

Les points d'accès Aruba Instant On AP17 prennent en charge les normes IEEE 802.11ac pour un réseau sans fil à haute performance, et sont munis de deux radios qui permettent simultanément un accès au réseau et la surveillance du réseau. La technologie à entrées multiples et sorties multiples (MIMO) permet à ces points d'accès d'offrir une performance élevée, tant dans la bande 2,4 GHz (802.11n) que 5 GHz (802.11ac), tout en prenant en charge les services sans fil 802.11a/b/g.

### Contenu de l'emballage

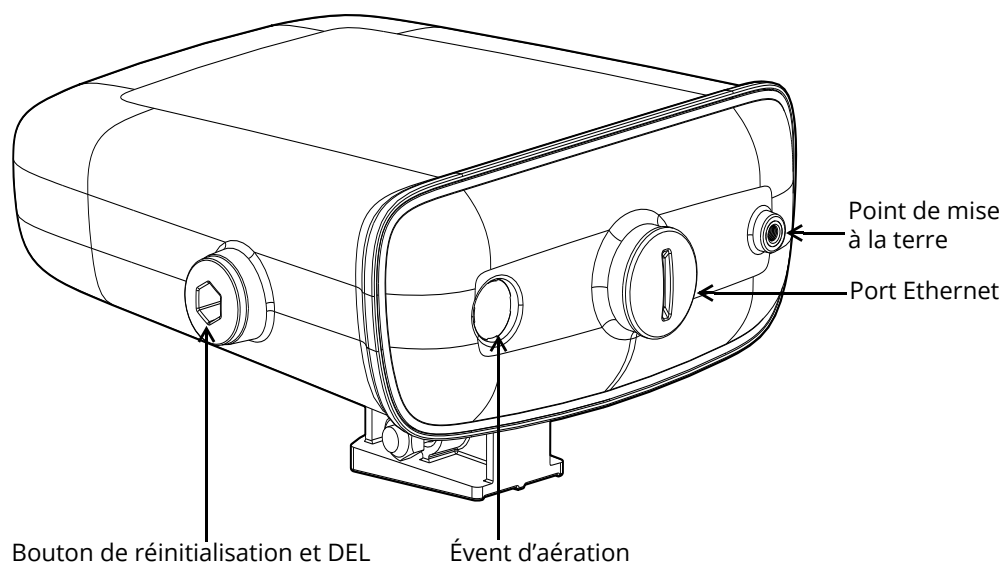
- 1 point d'accès AP17
- 1 support de montage au mur (surface solide)
- 1 presse-étoupe de câble
- 1 cosse de cuivre
- 1 vis M4x6
- 1 vis M6x45



Si l'un de ces éléments est incorrect, absent ou endommagé, contactez votre fournisseur. Conservez la boîte si possible, y compris le matériel d'emballage d'origine. Servez-vous de ce matériel pour remballer l'appareil et le renvoyer au fournisseur si nécessaire.

### Aperçu du matériel

**Figure 1** Point d'accès AP17



## DEL

Le point d'accès AP17 est muni d'une DEL qui indique l'état du système de l'appareil.

**Tableau 1** État des voyants du point d'accès AP17

DEL	Couleur/état	Signification
DEL du système	Aucune lumière	L'appareil n'est pas alimenté
	Vert clignotant	L'appareil démarre
	Vert/ambre en alternance	L'appareil est prêt pour la configuration
	Vert fixe	L'appareil est prêt
	Ambre fixe	L'appareil a détecté un problème
	Rouge fixe	L'appareil a un problème; action immédiate requise

## Bouton de réinitialisation

Le bouton de réinitialisation situé sur le bas de l'appareil peut être utilisé pour réinitialiser le point d'accès aux paramètres d'usine par défaut ou pour éteindre/allumer l'affichage DEL.

Il y a deux façons de réinitialiser le point d'accès aux paramètres d'usine par défaut :

### Réinitialiser le point d'accès pendant le fonctionnement normal

Maintenez le bouton de réinitialisation enfoncé au moyen d'un petit objet étroit comme un trombone pendant plus de 10 secondes pendant le fonctionnement normal.

### Réinitialiser le point d'accès pendant le démarrage

1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation au moyen d'un petit objet étroit comme un trombone alors que le point d'accès n'est pas sous tension.
2. Reliez l'alimentation au point d'accès tout en maintenant le bouton de réinitialisation enfoncé.
3. Relâchez le bouton de réinitialisation sur le point d'accès après 15 secondes.

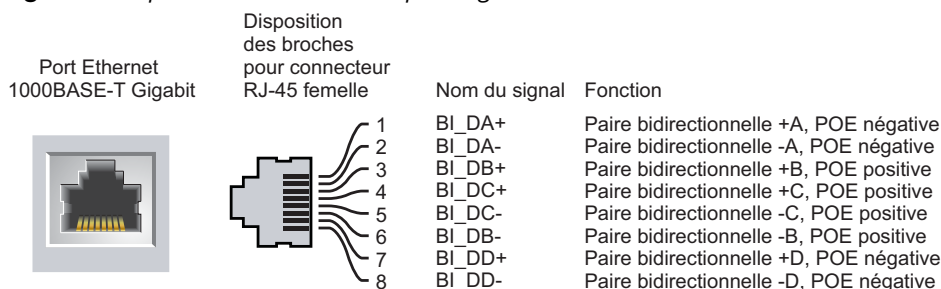
Pour éteindre/allumer la DEL, appuyez brièvement sur le bouton de réinitialisation au moyen d'un petit objet étroit comme un trombone durant moins de 10 secondes pendant le fonctionnement normal du point d'accès.

## Ports Ethernet

Le point d'accès AP17 est muni d'un port Ethernet 10/100/1000Base-T MDI/MDIX à détection automatique (E0) à des fins de connectivité réseau câblée. Ce port conforme à la norme IEEE 802.3af prend en charge l'alimentation Power over Ethernet (PoE), acceptant 48 V CC (nominal) en tant que périphérique alimenté (PD, Powered Device) par un équipement de source d'alimentation (PSE, Power Sourcing Equipment) tel qu'un injecteur PoE ou une infrastructure réseau prenant en charge l'alimentation PoE.

Le port a un connecteur femelle RJ-45 avec la disposition de broches montrée à la [Figure 2](#)

**Figure 2** Disposition des broches du port Gigabit Ethernet



## Point de mise à la terre

Rappelez-vous de toujours protéger le point d'accès en installant des lignes de mise à la terre. La connexion de terre doit être complète avant de raccorder l'alimentation au boîtier du point d'accès.

## Avant de commencer

Se reporter aux sections ci-dessous avant de commencer le processus d'installation.



Le point d'accès AP17 est conçu conformément aux exigences gouvernementales afin que seuls les administrateurs réseau autorisés puissent modifier les paramètres.

### Identification des emplacements d'installation précis

Chaque emplacement doit se situer le plus près possible du centre de la zone de couverture prévue et être dégagé de tout obstacle ou autre source évidente d'interférences. En effet, ces sources d'interférences, réflecteurs ou absorbeurs de radiofréquences nuisent à la propagation RF; il faut donc en tenir compte durant l'étape de planification et ajuster en conséquence.



L'utilisation de cet équipement adjacent ou superposé avec d'autres équipements doit être évitée parce que cela peut causer un fonctionnement inadéquat. Si une installation de ce genre est nécessaire, cet équipement et les autres équipements doivent être observés afin de vérifier s'ils fonctionnent normalement.

### Identification des sources d'interférences/réflecteurs/absorbeurs de radiofréquences connus

Il est essentiel de repérer sur le terrain les sources d'interférences, réflecteurs et absorbeurs de radiofréquences connus. Veillez à tenir compte de ces sources lors de la pose d'un point d'accès à son emplacement fixe.

Les absorbeurs RF comprennent :

- Ciment/Béton — L'ancien béton présente des niveaux élevés de dissipation d'eau, ce qui assèche le béton, permettant la propagation potentielle des radiofréquences. Le nouveau béton contient des niveaux élevés de concentration d'eau dans le béton, bloquant les signaux RF.
- Éléments naturels — Aquariums, fontaines, étangs et arbres
- Brique

Les réflecteurs RF comprennent :

- Objets métalliques — Coffrages métalliques entre les planchers, barres d'armatures, portes coupe-feu, conduits de climatisation/chauffage, fenêtres en filet, stores, clôtures de chaîne (selon la dimension d'ouverture), réfrigérateurs, supports, tablettes et classeurs.
- Ne pas placer un point d'accès entre deux conduits de climatisation/chauffage. S'assurer que les points d'accès sont situés sous les conduits pour éviter les perturbations RF.

Les sources d'interférences RF comprennent :

- Fours micro-ondes et autres objets fonctionnant sur 2,4 ou 5 GHz (comme les téléphones sans fil)
- Les casques téléphoniques sans fil comme ceux utilisés dans les centres d'appel ou les coins-repas

### Considérations relatives à la planification et au déploiement à l'extérieur

Avant le déploiement d'un réseau sans fil extérieur, l'environnement doit être évalué afin de planifier un déploiement WLAN réussi. L'évaluation réussie de l'environnement permet de sélectionner les routeurs et antennes appropriés et aide à la détermination de leur emplacement pour une couverture RF optimale.

## Installation du point d'accès



L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet équipement peut causer une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement, ce qui peut entraîner un fonctionnement inadéquat.

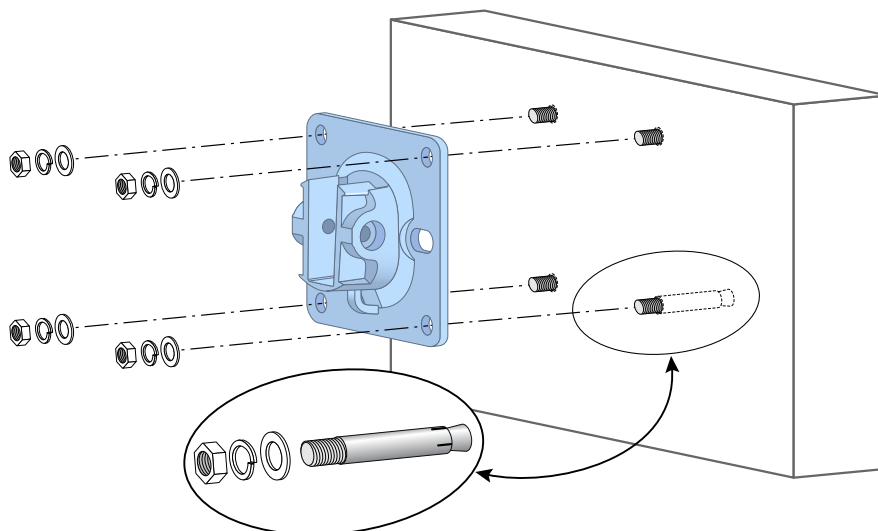
Le point d'accès AP17 est livré avec un support de montage permettant de le fixer à une surface solide telle qu'un mur.

Les sections suivantes comportent des instructions d'utilisation de ce support de montage.

1. Utilisez le support de montage comme gabarit pour marquer les quatre points de montage sur le mur.
2. À l'aide d'une perceuse, forez quatre trous aux endroits marqués à l'étape précédente.
3. Insérez un boulon d'ancrage (non inclus dans l'emballage) dans chaque trou percé.
4. Placez le support de montage sur les boulons d'ancrage et pressez le support contre le mur.

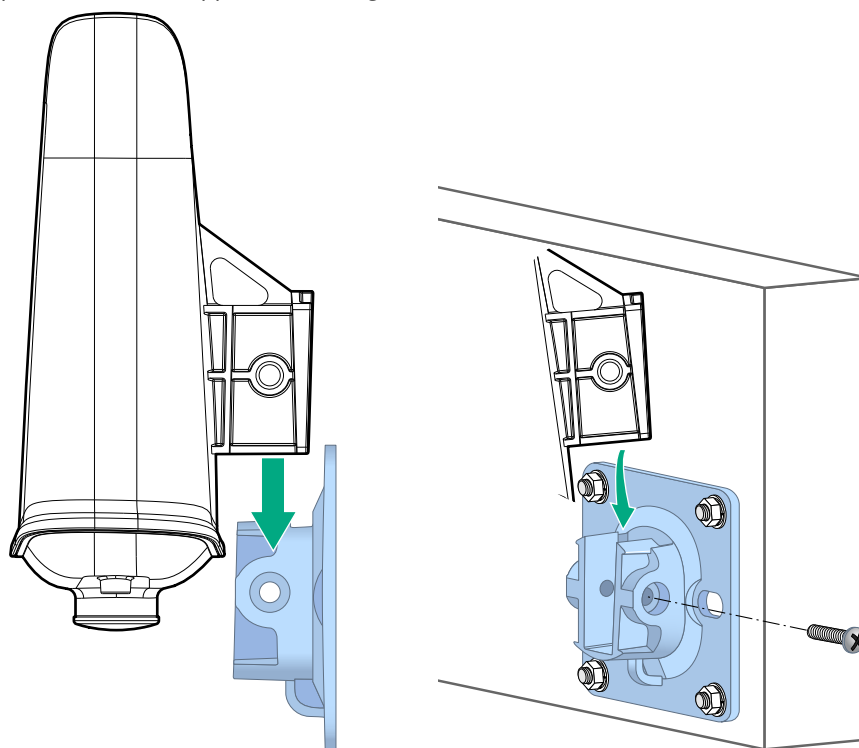
5. Placez les rondelles et les écrous sur l'extrémité fileté des boulons d'ancrage et vissez les écrous jusqu'à ce que le support de montage soit fermement fixé au mur.

**Figure 3** Fixation du support de montage à un mur

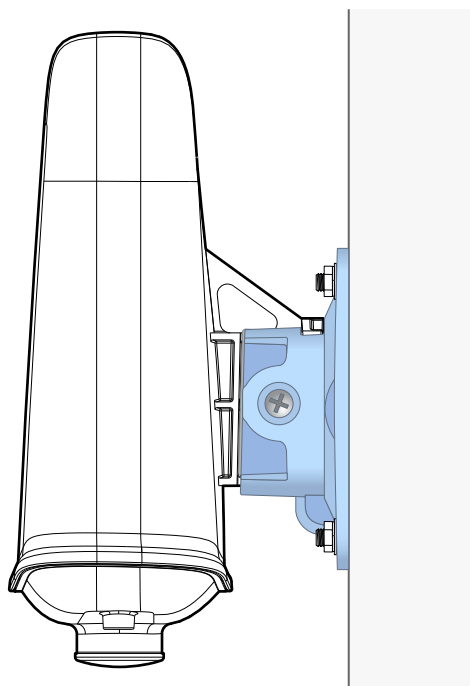


6. Faites glisser le support du point d'accès dans l'ouverture du support de montage et utilisez la vis M6x45 incluse dans l'emballage pour fixer le point d'accès au support de montage.

**Figure 4** Fixation du point d'accès au support de montage



**Figure 5** Fixation du point d'accès au support de montage (terminée)



## Mise à la terre du point d'accès

La mise à la terre doit être complétée avant de mettre le point d'accès sous tension. Le fil de mise à la terre devrait être de calibre 8 AWG.

1. Pelez le recouvrement à une extrémité du fil de mise à la terre et placez le fil dénudé dans la cosse de cuivre incluse, puis pressez fermement avec des pinces à sertir.
2. Fixez la cosse de cuivre au trou de mise à la terre sur le point d'accès au moyen de la vis M4x6 incluse.

## Alimentation du point d'accès

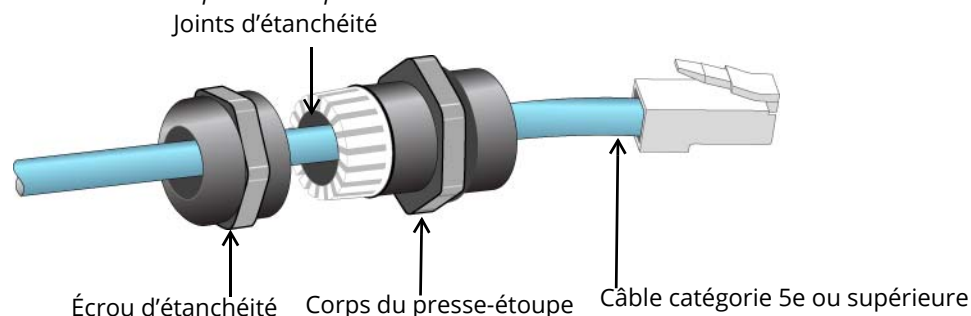
Pour alimenter le point d'accès AP17, branchez un câble Ethernet d'extérieur de catégorie Cat5e minimum entre le port Ethernet de l'AP17 et un port PoE sur un injecteur PoE conforme 802.3af ou un commutateur PoE.

Lors du raccordement du câble Ethernet au port Ethernet de l'AP17, il est nécessaire d'installer le presse-étoupe afin d'étanchéifier le raccord.

Suivez les étapes suivantes :

1. Glissez l'écrou d'étanchéité sur le câble (le connecteur RJ45 n'étant pas fixé à l'extrémité).
2. Glissez le corps du presse-étoupe sur le câble.
3. Utilisez l'outil de sertissage pour fixer le connecteur blindé RJ45 à l'extrémité du câble.
4. Retirez le capuchon étanche sur le port Ethernet.
5. Insérez le connecteur RJ45 dans le port Ethernet.
6. Déplacez le joint vers le corps du presse-étoupe jusqu'à atteindre le renforcement.
7. Vissez l'écrou d'étanchéité sur le corps du presse-étoupe. Le câble Ethernet est maintenant correctement raccordé au port Ethernet de l'AP17.
8. Raccordez l'autre extrémité du câble Ethernet à un port PoE sur un injecteur PoE conforme 802.3af ou un commutateur PoE.

**Figure 6** Vue éclatée du presse-étoupe



Ne pas utiliser le presse-étoupe pour câble Ethernet inclus peut causer des problèmes de connectivité et de PoE.



Il est nécessaire d'utiliser un câble d'extérieur de catégorie Cat5e ou supérieure pour tous les raccords Ethernet câblés d'extérieur et de le mettre à la terre en utilisant la masse CA du PoE.



Le câble doit être acheminé vers le bas dans le cas d'un montage mural.



Selon les valeurs d'usine par défaut, les joints d'étanchéité à l'intérieur de l'anneau de serrage conviennent pour de câbles de 5-8,5 de diamètre. D'autres joints d'étanchéité sont fournis pour utilisation avec des câbles de 7-10 mm de diamètre dans le presse-étoupe.

## Vérification de la connectivité après l'installation

La DEL intégrée sur le point d'accès peut servir à vérifier que ce dernier est bien alimenté en électricité et que l'initialisation se déroule correctement (voir [Tableau 1](#)).

## Installation de l'application mobile

Cliquez sur le badge Apple App Store ou Google Play ci-dessous pour télécharger et installer l'application mobile Aruba Instant On sur votre téléphone. Lancez l'application et suivez les instructions à l'écran pour la configurer. Vous pouvez également simplement rechercher l'application « Aruba Instant On » dans Apple App Store ou Google Play.



## Connexion au portail Instant On

Vous pouvez également configurer le point d'accès Aruba Instant On à partir d'un navigateur Web. Ouvrez un navigateur Web et saisissez <https://portal.ArubaInstantOn.com> dans la barre d'adresse pour accéder à l'écran de connexion du portail Aruba Instant On. Sur l'écran de connexion, saisissez les informations d'identification de votre compte Instant On pour accéder à votre site.

**Figure 7** Écran de connexion du portail Instant On



## Spécifications électriques et environnementales

### Spécifications électriques

- Ethernet :
  - Une interface Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45) à détection automatique.
- Alimentation :
  - Consommation d'énergie maximum (pire cas) : 12,95 W (802.3af PoE)
  - Alimentation Power over Ethernet (PoE) : source conforme à la norme 802.3af.
  - Ne raccorder qu'à des sources d'alimentation et des produits certifiés CEI 60950-1 ou CEI 60601-1 3e édition.

### Spécifications environnementales

- Fonctionnement :
  - Température : -40 °C à +50 °C (-40 °F à +122 °F)
  - Humidité : 5 % à 93 % sans condensation.
- Entreposage et transport
  - Température : -40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)

## Numéro de modèle réglementaire

- AP17 RMN : APEX017

## Sécurité et conformité réglementaire



ATTENTION

**Déclaration concernant l'exposition aux rayonnements à fréquence radioélectrique (FR) :** Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements FR. Il doit être installé et utilisé à une distance minimale de 35 cm (13,78 pouces) entre le radiateur et votre corps, qu'il opère sur la bande 2,4 GHz ou 5 GHz. Cet émetteur ne doit pas être installé ou utilisé à proximité immédiate d'une autre antenne ni d'un autre transmetteur.



ATTENTION

Toute modification apportée à cet appareil sans l'approbation expresse de la partie responsable de la conformité risque d'invalider l'autorisation accordée à l'utilisateur d'utiliser cet appareil.

### Federal Communication Commission

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles de la FCC. Son utilisation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas produire d'interférences nuisibles; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences pouvant engendrer un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et respecte les limites d'un dispositif numérique de Classe B, conformément à la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie à radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, il peut causer une interférence nuisible aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être mis en évidence en l'éteignant et en le rallumant, il est conseillé à l'utilisateur de tenter de résoudre le problème de l'une des façons suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la distance séparant l'appareil du récepteur.
- Brancher l'appareil sur un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.
- Consulter le détaillant ou un technicien spécialisé en radio ou télévision pour obtenir de l'aide.

## Industrie Canada

Cet appareil numérique de Classe B répond à toutes les exigences de la réglementation canadienne sur le matériel brouilleur.

Cet appareil est conforme à la réglementation RSS d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. L'utilisation du présent appareil est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas produire d'interférences; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences pouvant engendrer un fonctionnement indésirable.

## Instructions pour une installation professionnelle

Ce produit est conçu pour une application spécifique et doit être installé par un technicien qualifié ayant une connaissance des règles RF et autres règles connexes. Un utilisateur non qualifié ne doit pas tenter d'installer l'appareil ni d'en modifier les réglages.

Choisissez soigneusement la position d'installation et assurez-vous que l'alimentation de sortie finale ne dépasse pas les limites stipulées dans les règles pertinentes. Toute infraction à cette règle peut être passible de sanctions graves au niveau fédéral.

Pour un fonctionnement dans la bande de fréquences comprises entre 5150 et 5250 MHz, l'utilisation de l'appareil est limitée à un environnement intérieur afin de réduire la possibilité d'interférences nuisibles avec les systèmes mobiles par satellite opérant sur le même canal.

## Conformité réglementaire de l'Union européenne

La déclaration de conformité faite en vertu de la directive concernant l'équipement radio (RED) 2014/53/UE est disponible pour consultation à l'emplacement suivant : [www.hpe.com/eu/certificates](http://www.hpe.com/eu/certificates). Sélectionnez le document qui correspond au numéro de modèle de votre appareil, qui figure sur l'emballage de celui-ci.

## Restrictions concernant les canaux sans fil

Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5350 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur dans les pays suivants : Allemagne (DE), Autriche (AT), Belgique (BE), Bulgarie (BG), Chypre (CY), Croatie (HR), Danemark (DK), Espagne (ES), Estonie (EE), Finlande (FI), France (FR), Grèce (GR), Hongrie (HU), Irlande (IE), Islande (IS), Italie (IT), Lettonie (LV), Liechtenstein (LI), Lituanie (LT), Luxembourg (LU), Malte (MT), Norvège (NO), Pays-Bas (NL), Pologne (PL), Portugal (PT), République tchèque (CZ), Roumanie (RO), Royaume-Uni (UK), Slovaquie (SK), Slovénie (SL), Suède (SE), Suisse (CH), Turquie (TR).

Plage de fréquences en MHz	P.I.R.E. maximale
2402-2480	9 dBm
2412-2472	20 dBm
5150-5250	23 dBm
5250-5350	23 dBm
5470-5725	30 dBm
5725-5850	14 dBm

## Spécifications médicales

1. Cet appareil ne doit pas être utilisé en présence de mélanges inflammables.
2. Ne raccorder qu'à des sources d'alimentation et des produits certifiés CEI 60950-1 ou CEI 60601-1 de la troisième génération. La responsabilité de veiller à la conformité du système médical obtenu avec la norme CEI 60601-1 troisième génération incombe à l'utilisateur.
3. Essuyer avec un chiffon sec; aucun entretien supplémentaire n'est requis.
4. Aucune pièce réparable; l'appareil doit être retourné au fabricant pour réparation.
5. Aucune modification n'est autorisée sans l'approbation d'Aruba.



Cet appareil est conçu pour être utilisé à l'intérieur dans des établissements professionnels de soins de santé.



Cet appareil n'a aucune performance essentielle CEI/EN60601-1-2.



L'utilisation de cet équipement adjacent ou superposé avec d'autres équipements doit être évitée parce que cela peut causer un fonctionnement inadéquat. Si une installation de ce genre est nécessaire, cet équipement et les autres équipements doivent être observés afin de vérifier s'ils fonctionnent normalement.



La conformité dépend de l'utilisation d'accessoires approuvés par Aruba.



L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet équipement peut causer une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement, ce qui peut entraîner un fonctionnement inadéquat.

## Brazil



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

## Japon

ご使用になっている装置に VCCI マークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## Maroc



## Нормативные требования Евразийского Экономического Союза

### Russie



HPE Russia: ООО "Хьюлетт Паккард Энтерпрайз" Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3, Телефон: +7 499 403 4248 Факс: +7 499 403 4677

'HPE Kazakhstan': ТОО «Хьюлетт-Паккард (К)», Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7, Телефон/факс: + 7 727 355 35 50

### Kazakhstan

ЖШС "Хьюлетт Паккард Энтерпрайз" Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград тас жолы, 16А блок 3, Телефон: +7 499 403 4248 Факс: +7 499 403 4677

ЖШС «Хьюлетт-Паккард (К)», Қазақстан Республикасы, 050040, Алматы к., Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 77/7, Телефон/факс: +7 (727) 355 35 50

## Taiwan

### 第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

### 第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## Ukraine

Hewlett Packard Enterprise Company déclare par la présente que le type d'équipement radio APIN0303 est conforme aux réglementations techniques ukrainiennes sur l'équipement radio, approuvées par une résolution du CABINET DES MINISTRES D'UKRAINE, datée du 24 mai 2017, No. 355. Le texte entier de la déclaration de conformité UA est disponible à l'adresse suivante : <https://certificates.ext.hpe.com/public/certificates.html>

## Hong Kong



## Philippines



**NTC**

Type-Approval No.  
ESD-1714629C

## Singapour

**Complies with  
IDA Standards  
DB100427**

## Contacter Aruba

Site principal	<a href="https://www.ArubaInstantOn.com">https://www.ArubaInstantOn.com</a>
Site de soutien	<a href="https://support.ArubaInstantOn.com">https://support.ArubaInstantOn.com</a>
Communauté Aruba Instant On	<a href="https://community.ArubaInstantOn.com">https://community.ArubaInstantOn.com</a>
Téléphone pour l'Amérique du Nord	1 800 943-4526 1 408 754-1200
Téléphone international	<a href="https://support.ArubaInstantOn.com">https://support.ArubaInstantOn.com</a>

### Copyright

© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP

### Code source ouvert

Ce produit comprend du code autorisé en vertu de la licence publique générale GNU, de la licence publique générale limitée GNU ou de certaines autres licences de logiciels ouverts. Une copie complète lisible par machine du code source correspondant à ce code est disponible sur demande. Cette offre est valide pour toute personne qui reçoit cette information et expirera trois ans après la date de la distribution finale de cette version du produit par Hewlett Packard Enterprise Company. Pour obtenir ce code source, envoyez un chèque ou un mandat-poste au montant de 10 \$ US à :

Hewlett Packard Enterprise Company  
Attn : General Counsel  
6280 America Center Drive  
San Jose, CA 95002  
États-Unis

### Garantie

Ce matériel est couvert par une garantie Aruba. Pour les détails, consultez <https://www.ArubaInstantOn.com/docs>.