

# Point d'accès Instant Dell PowerConnect W-IAP108/109

## Guide d'installation

Les points d'accès Dell PowerConnect W-IAP108 et W-IAP109 à double bande et à double module radio prennent en charge la norme IEEE 802.11n et permettent de créer des réseaux locaux sans fil hautes performances. Ces points d'accès ont recours à la technologie « MIMO » (Multiple-in, Multiple-out - entrées et sorties multiples) et à d'autres techniques haut débit pour offrir des performances exceptionnelles, la compatibilité avec la norme 802.11n pour les systèmes à 2,4 et 5 GHz, ainsi que la prise en charge des services sans fil 802.11a/b/g existants.

Le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 est doté du logiciel Dell Instant. Prêt à l'emploi, le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 peut donc être utilisé comme contrôleur virtuel (VC) ou comme point d'accès Instant (IAP). Il est néanmoins possible de convertir les points d'accès W-IAP108/W-IAP109 pour les utiliser comme points d'accès distants (RAP). Pour plus d'informations sur la conversion d'un point d'accès IAP en point d'accès RAP, reportez-vous à la section [Conversion en point d'accès RAP](#).



**Remarque** : le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 implique l'utilisation du logiciel Instant 3.2. Pour convertir un point d'accès Instant en point d'accès distant, un contrôleur exécutant ArubaOS 6.2 est requis.

Les points d'accès distants Dell W-IAP108/W-IAP109 offrent les fonctionnalités suivantes :

- Émetteur-récepteur sans fil
- Fonctionnalité réseau indépendante du protocole
- Application de la norme IEEE 802.11 a/b/g/n en tant que point d'accès sans fil
- Application de la norme IEEE a/b/g/n en tant que moniteur sans fil
- Compatibilité avec les normes IEEE 802.3af et 802.3at

### Contenu de l'emballage

- Point d'accès distant W-IAP108 ou W-IAP109
- Support de montage W-IAP108/W-IAP109
- Guide d'installation



**Remarque** : contactez votre fournisseur si l'un des éléments est incorrect, manquant ou endommagé. Nous vous conseillons de conserver le carton et les emballages d'origine au cas où vous devriez renvoyer le matériel au fournisseur.

## Présentation du point d'accès W-IAP108/W-IAP109

Illustration 1 Ports et connecteurs

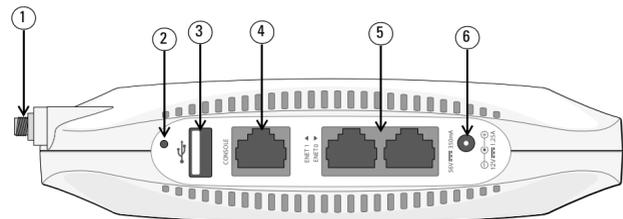


Tableau 1 Ports et connecteurs

Légende	Composant
1	Connecteur d'antenne externe
2	Bouton de réinitialisation
3	Interface USB
4	Port console
5	ENET 0 et ENET 1
6	Prise d'alimentation c.c.

#### Connecteurs d'antenne externes (W-IAP108 uniquement)

Le point d'accès W-IAP108 est équipé de deux connecteurs d'antenne externes RP-SMA et nécessite l'utilisation de deux antennes double-bande. Ces ports portent les mentions ANT0 et ANT1, qui correspondent aux chaînes radio 0 et 1.

Pour régler et afficher avec précision le niveau de puissance radioélectrique dans le logiciel et assurer le respect de toutes les restrictions réglementaires, il est nécessaire d'indiquer dans le logiciel le gain correct des antennes utilisées (en tenant compte d'une possible perte de câblage) lors de la configuration du point d'accès W-IAP108. Vous devez pour cela fournir deux valeurs de gain d'antenne : une pour chaque

bande prise en charge (2,4 GHz et 5 GHz). Vous trouverez ces valeurs sur la feuille technique ou dans les spécifications de l'antenne. Les valeurs correctes du gain d'antenne du point d'accès W-IAP109 sont codées en dur ; par conséquent aucune action supplémentaire n'est nécessaire sur cette plate-forme.

#### Bouton de réinitialisation

Le bouton de réinitialisation permet de rétablir les valeurs d'usine du point d'accès. Pour réinitialiser le point d'accès :

- Mettez le point d'accès hors tension.
- Maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation avec un objet fin, par exemple avec un trombone déplié.
- Mettez le point d'accès sous tension sans relâcher le bouton de réinitialisation. Le voyant d'alimentation clignote pendant 5 secondes.
- Relâchez le bouton de réinitialisation.

Le voyant d'alimentation clignote à nouveau pendant 15 secondes pour indiquer que la réinitialisation a bien eu lieu. Le point d'accès poursuit son démarrage en utilisant les valeurs d'usine.

#### Interface USB

Le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 est muni d'une interface USB pour assurer la connectivité avec les modems cellulaires.



**Remarque** : l'interface USB est désactivée lorsque le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 est alimenté via un câble Ethernet (norme IEEE 802.3af).

#### Port console

Utilisez le port console pour connecter un terminal de gestion locale directe.

#### ENET 0

Pour la connexion au réseau primaire, le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 est équipé d'un port Ethernet Gigabit MDI/MDX 10/100/1000BASE-T (RJ-45) à détection automatique. Ce port est compatible PoE (IEEE 802.3af PoE). Il peut servir de périphérique électrique normalisé 48 V c.c., alimenté par un équipement de source d'alimentation (PSE), tel qu'un injecteur de puissance PoE ou toute autre forme d'infrastructure réseau prenant en charge l'alimentation PoE.

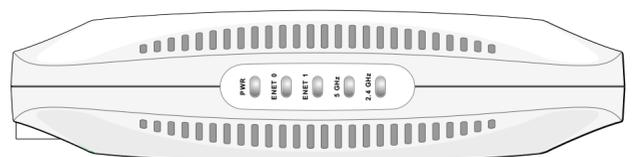
#### ENET 1

Pour la connexion au réseau secondaire, le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 est équipé d'un port Fast Ethernet MDI/MDX 10/100BASE-T (RJ-45) à détection automatique.

#### Prise d'alimentation c.c.

Si l'alimentation par le port Ethernet n'est pas possible, un transformateur c.a. vers c.c. (vendu séparément) peut être utilisé pour alimenter le point d'accès W-IAP108/W-IAP109.

Illustration 2 Voyants



#### Voyants

- PWR : ce voyant indique si le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 est sous tension
- ENET0 et ENET1 : ces voyants indiquent l'état des ports Ethernet des points d'accès W-IAP108/W-IAP109
- 5 GHz : ce voyant indique l'état du module radio 802.11a/n
- 2,4 GHz : ce voyant indique l'état du module radio 802.11b/g/n

Voyant	Couleur/état	Signification
PWR	Éteint	Point d'accès non alimenté
	Rouge fixe	Initialisation du système en cours
	Vert clignotant	Démarrage du périphérique (périphérique non prêt)
	Vert fixe	Périphérique prêt

Voyant	Couleur/état	Signification
ENET 0	Éteint	Pas de liaison
	Orange	Liaison 10/100 Mbit/s
	Vert	Liaison 1 000 Mbit/s
	Clignotant	Activité de la liaison Ethernet
ENET 1	Éteint	Pas de liaison
	Vert	Liaison 10/100 Mbit/s
	Clignotant	Activité de la liaison Ethernet
	5 GHz	Éteint
Orange fixe		Module radio de 5 GHz activé en mode réseau sans fil
Vert fixe		Module radio de 5 GHz activé en mode 11n
Vert clignotant		Mode moniteur (Air Monitor) de 5 GHz
2,4 GHz	Éteint	Module radio de 2,4 GHz désactivé
	Orange fixe	Module radio de 2,4 GHz activé en mode réseau sans fil
	Vert fixe	Module radio de 2,4 GHz activé en mode 11n
	Vert clignotant	Mode moniteur (Air Monitor) de 2,4 GHz

## Installation du point d'accès

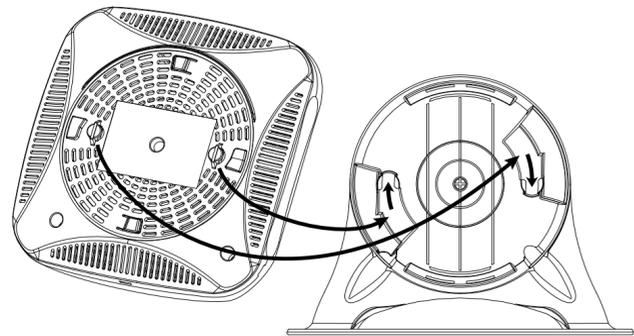
#### Montage sur une table

Le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 est livré avec un support pour surfaces planes. Installez le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 sur son support (voir [Illustration 3](#)) et placez le support sur une surface plane et à niveau.

Pour fixer le point d'accès Instant au support :

- Alignez la cheville centrale du support sur l'orifice correspondant du point d'accès.
- Alignez les montants situés à l'arrière du point d'accès sur les ouvertures correspondantes du support.
- Faites pivoter le point d'accès dans le sens des aiguilles d'une montre de façon à le fixer sur le support.

Illustration 3 Installation du support



#### Connexion des câbles requis

Il est nécessaire de raccorder le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 à un périphérique réseau disposant d'un accès Internet, tel qu'un routeur ou un modem. Procédure d'installation du point d'accès W-IAP108/W-IAP109 :

- Connectez l'une des extrémités du câble RJ-45 fourni au port E0 du point d'accès W-IAP108/W-IAP109.
- Connectez l'autre extrémité du câble RJ-45 à l'un des ports RJ-45 du modem ou du routeur.
- Branchez l'adaptateur secteur fourni au port DC IN du point d'accès W-IAP108/W-IAP109.
- Branchez l'autre extrémité de l'adaptateur secteur sur une prise électrique.

Le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 est désormais sous tension. Pour vous en assurer, vérifiez que le voyant PWR s'allume en vert.

#### Vérification de l'installation

Dès que le voyant PWR du point d'accès W-IAP108/W-IAP109 s'allume, le périphérique prend 2 à 3 minutes pour terminer son cycle de démarrage. Au terme du cycle de démarrage, il est possible de se connecter au réseau du site ou de l'entreprise.

## Conversion en point d'accès RAP

Si votre administrateur réseau vous a demandé de convertir le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 en point d'accès RAP, suivez la procédure ci-après pour effectuer cette conversion.

- Mettez sous tension le point d'accès W-IAP108/W-IAP109.
- Connectez-le au SSID **Instant**.
- Connectez-vous au point d'accès W-IAP108/W-IAP109 en vous connectant à l'interface utilisateur Web Instant. Le nom d'utilisateur par défaut est **admin** et le mot de passe par défaut est **admin**. Consultez le *Guide de prise en main Dell Instant* fourni pour obtenir de plus amples informations.
- Cliquez sur l'onglet **Maintenance** situé dans la partie supérieure droite.
- Cliquez sur l'onglet **Convertir**.
- Sélectionnez **Points d'accès distants gérés par un contrôleur de mobilité** dans le menu déroulant.
- Entrez l'adresse IP du contrôleur. Demandez à l'administrateur réseau de vous fournir cette adresse.
- Cliquez sur **Convertir maintenant** pour procéder à la conversion (voir [Illustration 4](#)).
- Le point d'accès W-IAP108/W-IAP109 redémarre et commence à fonctionner en mode RAP.

Illustration 4 Conversion IAP-RAP via Internet

