



**Quick Start Guide: Cisco Aironet
1250 Series Power Injector—
Guide de démarrage rapide :
injecteurs de puissance de la
gamme Cisco Aironet 1250**



Preface

This guide is designed to help you set up and connect your Cisco Aironet 1250 Series Power Injector (hereafter called the *power injector*) to a Cisco Aironet 1250 Series Access Point (hereafter called the *access point*).



Caution

The 1250 series power injector has not been tested to the UL 2043 standard and should not be placed in a building's environmental air space, such as above suspended ceilings.



Caution

The 1250 series power injectors are designed for an open-air environment. To avoid damaging the power injector, you must not bind together or stack multiple power injectors.

Before You Start

Additional instructions specific to installing the access point and power injector are covered in the *Cisco Aironet 1250 Series Hardware Installation Guide*, available on Cisco.com at this URL:

www.cisco.com/en/US/docs/wireless/access_point/1250/installation/guide/1250HIG_TD-Book-Wrapper.html

These documents contain useful information on configuring access points:

- *Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access Points*—Provides detailed information for advanced configurations including power settings.
- *Cisco Aironet Command Reference for Cisco Aironet Access Points and Bridges*—Lists all Cisco IOS commands with descriptions and syntax instructions including power settings.
- *Release Notes for Cisco Aironet Access Points and Bridges for Cisco IOS Release 12.4(21a)JA1*—Provides system requirements, new feature descriptions, important notes, limitations, and last-minute updates. Any last-minute information about the power injector appears in these release notes.

These documents are also available on Cisco.com at this URL:

www.cisco.com/en/US/products/ps6973/tsd_products_support_series_home.html

Regulatory Information

The following information is for FCC compliance of Class B devices:

The equipment described in this manual generates and may radiate radio-frequency energy. If it is not installed in accordance with Cisco's installation instructions, it may cause interference with radio and television reception. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device in accordance with the specifications in part 15 of the FCC rules. These specifications are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

Modifying the equipment without Cisco's written authorization may result in the equipment no longer complying with FCC requirements for Class A or Class B digital devices. In that event, your right to use the equipment may be limited by FCC regulations, and you may be required to correct any interference to radio or television communications at your own expense.

You can determine whether your equipment is causing interference by turning it off. If the interference stops, it was probably caused by the Cisco equipment or one of its peripheral devices. If the equipment causes interference to radio or television reception, try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Turn the television or radio antenna until the interference stops.
- Move the equipment to one side or the other of the television or radio.
- Move the equipment farther away from the television or radio.
- Plug the equipment into an outlet that is on a different circuit from the television or radio. (That is, make certain the equipment and the television or radio are on circuits controlled by different circuit breakers or fuses.)

Modifications to this product not authorized by Cisco Systems, Inc. could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

Warnings

Translated versions of the following safety warnings are provided in the *Safety Warnings for Cisco Aironet 1250 Series Access Points* document that ships with the access point.



Warning

Read the installation instructions before connecting the system to the power source. Statement 1004



Warning

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This warning symbol means danger. You are in a situation that could cause bodily injury. Before you work on any equipment, be aware of the hazards involved with electrical circuitry and be familiar with standard practices for preventing accidents. Use the statement number provided at the end of each warning to locate its translation in the translated safety warnings that accompanied this device. Statement 1071

SAVE THESE INSTRUCTIONS



Warning

Installation of the equipment must comply with local and national electrical codes. Statement 1074

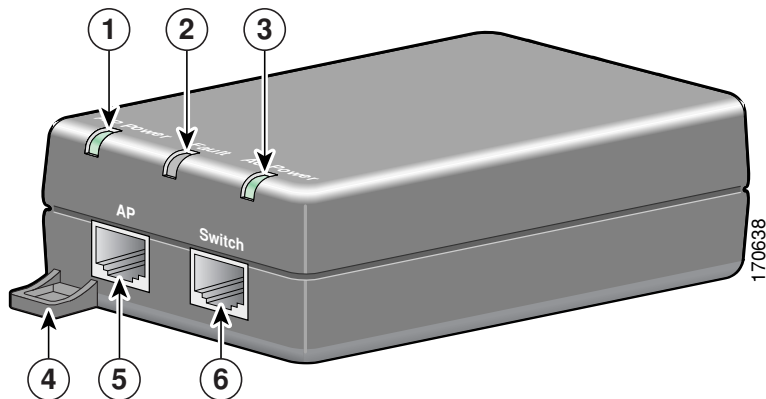
Introduction

The power injector increases wireless LAN deployment flexibility of the access point by providing an alternative powering option to local power, inline power-capable multiport switches, and multiport power patch panels.

The power injector combines 56-VDC power supplied by the external power supply) with the data signal, sending both to the access point. The power injector provides up to 30 W over the unused wire pairs of a Category 5 customer-supplied Ethernet cable, supplying enough power for a distance of 328 ft. (100 m).

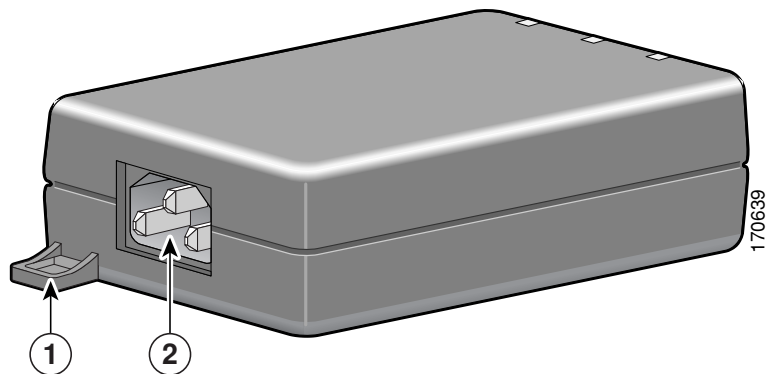
A second customer-supplied Category 5 Ethernet cable connects the power injector to a 10/100/1000 Ethernet switch, hub, or network, and another cable carries power and data to the access point's or bridge's Ethernet port. The power injector's power supply connects to a wall outlet or power strip. The power injector can be mounted on most horizontal and vertical surfaces. However, power injectors must not be stacked on top of each other.

The following figure shows the key features of the power injector.



1	AP Power LED	4	Mounting tab
2	Fault LED	5	RJ-45 connection to access point (10/100/1000BASE-T)
3	AC Power LED	6	RJ-45 connection to switch (10/100/1000BASE-T)

The following figure shows the rear view of the power injector.



1	Mounting tab	2	Input AC power connector
---	--------------	---	--------------------------

Additional Requirements

Release notes for these products are on Cisco.com at this URL:

www.cisco.com/en/US/products/ps6973/tsd_products_support_series_home.html



Note

The Cisco Aironet 1250 Series Power Injector is not suitable for operation in a building's environmental air space and should not be installed in these environments.



Note

The maximum distance that is supported for in-line power is 328 ft. (100 m), including the length of the 6.5-ft. (2-m) customer-supplied Ethernet cable.

Installing the Power Injector

To install the power injector, follow these steps:

-
- Step 1** Plug a Category-5 Ethernet cable into the port on the power injector labeled *To AP*.
 - Step 2** Plug the other end of the Ethernet cable into the Ethernet Port on the access point.
 - Step 3** Plug a Category-5 Ethernet cable into the port on the power injector labeled *To Switch*.
 - Step 4** Plug the other end of the Ethernet cable into your 10/100/1000 Ethernet switch, hub, or network.
 - Step 5** Connect the female end of the supplied AC line cord into the AC receptacle on the power injector.
 - Step 6** Connect the other end of the line cord into an approved AC power source.
 - Step 7** Secure the power injector by mounting it to a vertical or horizontal surface using tie-wraps or using the keyhole mounting holes on the back of the unit.
-

Checking the Power Injector LEDs

You can use the *AP Pwr*, *Fault*, and *AC Pwr* LEDs to assess the unit status. Two indications are available: solid green or dark. The LED meanings are as follows:

- **AP Pwr LED**—Turns solid green after successful discovery; indicates that the power injector is supplying power to the access point.
- **Fault LED**—Turns solid red when a fault occurs during discovery mode or power-up.
- **AC Pwr LED**—Turns solid green when the power injector is receiving AC power and is ready to provide power to the access point.

Mounting the Power Injector

You can mount both models to most vertical or horizontal surfaces. The power injector does not ship with a mounting kit. You must provide the fasteners for the surface on which you intend to mount the injector.

The power injector has two 1/8-in (3.1-mm) elongated mounting tabs, one on each end, that you can use to secure it to the surface. To mount the power injector using these tabs, you will need two #5 fasteners of the appropriate type for the surface on which you are mounting the power injector.

The following procedure may vary depending on the surface on which you mount the power injector. Also, it may be helpful to refer to the figure on page 8.

To mount the power injector on a horizontal or vertical surface, follow these steps:

-
- Step 1** Use the power injector to mark the positions of the mounting tab holes on the surface where you want to mount the power injector.
- Step 2** To mount the power injector using a conical wall anchor and screw, follow the steps below.
- Drill a 3/16-in. (4.76-mm) hole at the locations you marked.
 - Install the wall anchor in the hole.
 - Insert a #5 fastener into the mounting tab holes. Tighten the screw just enough to keep it secure in the wall anchor.
-

Applicable Standards

Except where indicated, this device meets the following standards:

- IEC 60950-1
- UL 60950-1
- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
- EN 60950-1
- GB 4943-95

**Remarque**

Pour consulter les documents en français (y compris les nouveautés), identifiez-vous :

www.cisco.com/cisco/web/CA/fr/support/index.html

Préface

Ce guide est conçu pour vous aider à configurer et à connecter l'injecteur de puissance de la gamme Cisco Aironet 1250 (ci-après appelé « *injecteur de puissance* ») à un point d'accès de la gamme Cisco Aironet 1250 (ci-après appelé « *point d'accès* »).

**Avertissement**

L'injecteur de puissance de la gamme 1250 n'a pas été testé par rapport à la norme UL 2043. Il ne doit donc pas être placé dans l'espace de ventilation environnemental d'un bâtiment, par exemple au-dessus de faux plafonds.

**Avertissement**

Les injecteurs de puissance de la gamme 1250 sont conçus pour les environnements de plein air. Pour éviter d'endommager l'injecteur de puissance, vous ne devez pas lier ou empiler plusieurs injecteurs de puissance.

Avant de commencer

Vous trouverez des instructions supplémentaires sur l'installation du point d'accès et de l'injecteur de puissance dans le document *Cisco Aironet 1250 Series Hardware Installation Guide*, disponible sur le site Cisco.com à l'adresse suivante :

www.cisco.com/en/US/docs/wireless/access_point/1250/installation/guide/1250HIG_TD-Book-Wrapper.html

Les documents suivants contiennent des informations utiles sur la configuration des points d'accès :

- *Cisco IOS Software Configuration Guide for Cisco Aironet Access Points*—Fournit des informations détaillées sur les configurations avancées, notamment les paramètres de puissance.
- *Cisco Aironet Command Reference for Cisco Aironet Access Points and Bridges*—Répertorie toutes les commandes Cisco IOS, ainsi que des descriptions et des instructions sur la syntaxe, notamment les paramètres de puissance.
- *Release Notes for Cisco Aironet Access Points and Bridges for Cisco IOS Release 12,4(21a)JA1*—Contient la configuration système requise, la description des nouvelles fonctionnalités, des remarques importantes, les restrictions et les dernières mises à jour. Toutes les informations de dernière minute sur l'injecteur de puissance apparaissent dans ces notes de version.

Ces documents sont également disponibles sur le site Cisco.com à l'adresse suivante :

www.cisco.com/en/US/products/ps6973/tsd_products_support_series_home.html

Informations réglementaires

Les renseignements suivants sont relatifs à la conformité FCC des périphériques de classe B :

L'équipement décrit dans ce manuel génère et peut être une source d'émission de radiofréquences. S'il n'est pas installé en conformité avec les instructions d'installation de Cisco, il peut provoquer des interférences avec la réception radiophonique et télévisuelle. En vertu de la partie 15 des règles FCC, cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites des périphériques numériques de classe B. L'objectif de ces spécifications est de fournir une protection raisonnable contre de telles interférences, dans les installations résidentielles. Toutefois, rien ne garantit que son utilisation ne provoquera pas d'interférences, dans une installation donnée.

Toute modification de l'équipement sans l'autorisation écrite de Cisco peut entraîner sa non-conformité aux conditions de FCC relatives aux périphériques numériques de classe A ou de classe B. 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.

Pour déterminer si votre équipement provoque ou non des interférences, éteignez-le. Si les interférences cessent, elles étaient probablement provoquées par l'équipement Cisco ou par l'un de ses périphériques. Si l'équipement provoque des interférences avec la réception radiophonique ou télévisuelle, prenez les mesures suivantes, pour essayer de remédier au problème :

- Faites pivoter l'antenne de radio ou de télévision jusqu'à la disparition des interférences.
- Déplacez l'équipement vers un côté ou l'autre du téléviseur ou de la radio.
- Éloignez davantage l'équipement du téléviseur ou de la radio.
- Branchez l'équipement sur une prise rattachée à un circuit différent de celui du téléviseur ou de la radio. (En d'autres termes, assurez-vous que l'équipement et le téléviseur ou la radio sont branchés sur des circuits contrôlés par des disjoncteurs ou des fusibles différents.)

Toute modification de ce produit effectuée sans l'autorisation de Cisco Systems, Inc. est susceptible d'annuler l'autorisation accordée par la FCC et de rendre caduc votre droit d'utiliser ce produit.

Consignes de sécurité

La traduction des consignes de sécurité suivantes est fournie dans le document *Safety Warnings for Cisco Aironet 1250 Series Access Points* livré avec le point d'accès.



Attention

Avant de connecter le système à la source électrique, lisez les instructions d'installation. Énoncé 1004



Attention

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Ce symbole de mise en garde signale un danger. Vous vous trouvez dans une situation pouvant entraîner des blessures ou des dommages corporels. Avant de travailler sur un équipement donné, soyez conscient des risques associés aux circuits électriques et familiarisez-vous avec les procédures couramment utilisées pour éviter les accidents. Utilisez le numéro d'énoncé indiqué à la fin de chaque consigne de sécurité pour retrouver sa traduction parmi les consignes relatives à la sécurité fournies avec ce périphérique.

Énoncé 1071

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS



Attention

L'installation de l'équipement doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux en vigueur. Énoncé 1074

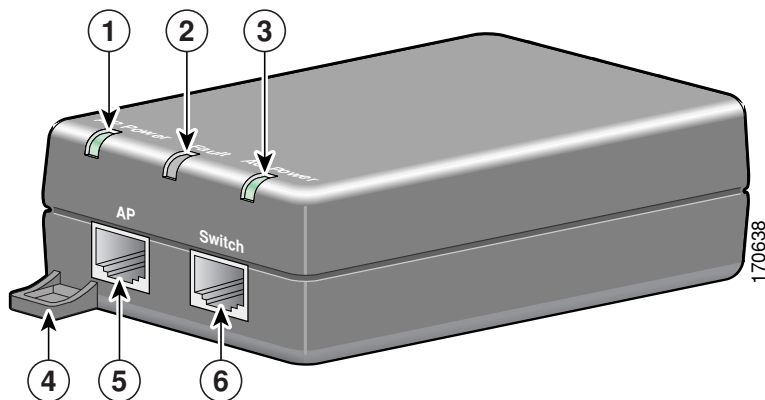
Introduction

L'injecteur de puissance augmente la flexibilité de déploiement LAN sans fil du point d'accès. En effet, il fournit une option d'alimentation de remplacement aux commutateurs multiports à alimentation électrique par câble Ethernet locale et aux panneaux de raccordement d'alimentation multiports.

L'injecteur de puissance combine une puissance de 56 VCC (fournie par une alimentation externe) et le signal de données, et les envoie au point d'accès. L'injecteur de puissance envoie jusqu'à 30 W sur les paires non utilisées d'un câble Ethernet de catégorie 5 (non fourni). La puissance fournie est suffisante pour une distance de 100 m (328 pieds).

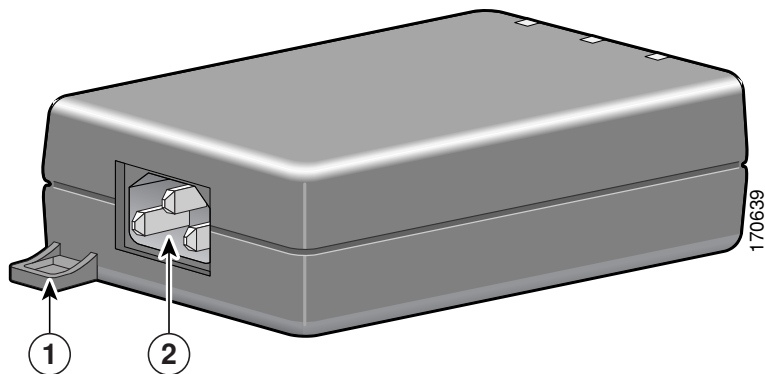
Un deuxième câble Ethernet de catégorie 5 (non fourni) connecte l'injecteur de puissance à un commutateur, concentrateur ou réseau Ethernet 10/100/1000, tandis qu'un autre câble transporte la puissance et les données vers le port Ethernet du point d'accès ou du pont. L'alimentation de l'injecteur de puissance se connecte à une prise murale ou à un bloc multiprise. Vous pouvez monter l'injecteur de puissance sur la plupart des surfaces horizontales et verticales. Toutefois, vous ne devez pas empiler les injecteurs de puissance les uns sur les autres.

La figure ci-après présente les fonctionnalités principales de l'injecteur de puissance.



1	DEL d'alimentation du point d'accès	4	Patte de montage
2	DEL d'erreur	5	Connexion RJ-45 au point d'accès (10/100/1000BASE-T)
3	DEL d'alimentation CA	6	Connexion RJ-45 au commutateur (10/100/1000BASE-T)

La figure ci-après présente une vue arrière de l'injecteur de puissance.



1	Patte de montage	2	Connecteur d'alimentation CA d'entrée
---	------------------	---	---------------------------------------

Conditions supplémentaires

Les notes de version de ces produits figurent sur le site Cisco.com à l'adresse suivante :

www.cisco.com/en/US/products/ps6973/tsd_products_support_series_home.html



Remarque

L'injecteur de puissance de la gamme Cisco Aironet 1250 ne convient pas à une utilisation dans l'espace de ventilation environnemental d'un bâtiment et il ne doit donc pas y être installé.



Remarque

La distance maximale prise en charge pour l'alimentation électrique par câble Ethernet est de 100 m (328 pieds), ce qui inclut la longueur du câble Ethernet non fourni, soit 2 m (6,5 pieds).

Installation de l'injecteur de puissance

Pour installer l'injecteur de puissance, procédez comme suit :

-
- Étape 1** Branchez un câble Ethernet de catégorie 5 au port *To AP* de l'injecteur de puissance.
 - Étape 2** Branchez l'autre extrémité du câble Ethernet au port Ethernet du point d'accès.
 - Étape 3** Branchez un câble Ethernet de catégorie 5 au port *To Switch* de l'injecteur de puissance.
 - Étape 4** Branchez l'autre extrémité du câble Ethernet au réseau, concentrateur ou commutateur Ethernet 10/100/1000.
 - Étape 5** Branchez l'extrémité femelle du cordon de raccordement CA fourni à la prise de courant CA de l'injecteur de puissance.
 - Étape 6** Branchez l'autre extrémité du cordon de raccordement à une source électrique CA homologuée.
 - Étape 7** Fixez l'injecteur de puissance en le montant sur une surface verticale ou horizontale à l'aide d'attaches autobloquantes ou en utilisant les trous de montage situés à l'arrière de l'unité.
-

Vérification des DEL de l'injecteur de puissance

Vous pouvez utiliser les DEL *AP Pwr*, *Fault* et *AC Pwr* pour déterminer le statut de l'unité. Il existe deux indications : vert fixe ou DEL éteinte. Voici la signification des DEL :

- DEL AP Pwr—Devient vert fixe en cas de détection réussie. Indique que l'injecteur de puissance alimente le point d'accès.
- DEL Fault—Devient rouge fixe en cas d'erreur en mode de détection ou de mise sous tension.
- DEL AC Pwr—Devient vert fixe lorsque l'injecteur de puissance reçoit une alimentation CA et est prêt à alimenter le point d'accès.

Montage de l'injecteur de puissance

Vous pouvez monter les deux modèles sur la plupart des surfaces verticales ou horizontales. L'injecteur de puissance n'est pas fourni avec un kit de montage. Vous devez fournir les attaches destinées à la surface sur laquelle vous souhaitez monter l'injecteur.

L'injecteur de puissance possède deux pattes de montage allongées de 3,1 mm (1/8 po), une à chaque extrémité, qui servent à le fixer à la surface. Pour monter l'injecteur de puissance à l'aide de ces pattes, il vous faut deux attaches n°5 de type approprié pour la surface sur laquelle vous montez l'injecteur de puissance.

La procédure suivante peut varier en fonction de la surface sur laquelle vous montez l'injecteur de puissance. La figure de la page 8 peut également s'avérer utile.

Pour monter l'injecteur de puissance sur une surface horizontale ou verticale, procédez comme suit :

Étape 1 Utilisez l'injecteur de puissance pour marquer la position des trous des pattes de montage sur la surface sur laquelle monter l'injecteur de puissance.

Étape 2 Pour monter l'injecteur de puissance à l'aide d'une vis et d'un ancrage au mur conique, procédez comme suit :

- Percez un trou de 4,76 mm (3/16 po) aux emplacements que vous avez marqués.
 - Disposez l'ancrage au mur dans le trou.
 - Insérez une attache n°5 dans les trous des pattes de montage. Serrez la vis suffisamment pour qu'elle soit solidement maintenue dans l'ancrage au mur.
-

Normes applicables

Sauf instructions contraires, ce périphérique est conforme aux normes suivantes :

- IEC 60950-1
- UL 60950-1
- CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1
- EN 60950-1
- GB 4943-95



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Siège social aux États-Unis
Cisco Systems, Inc.
San Jose, Californie

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Siège social en Asie
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapour

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Siège social en Europe
Cisco Systems International BV
Amsterdam, Pays-Bas

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1005R)

© 2010-2011 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco dispose de plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et numéros de fax sont répertoriés sur le site Web de Cisco, à l'adresse www.cisco.com/go/offices.

Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

© 2010-2011 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.

78-17692-01B0