



# Manuel D'utilisation

## Caméra réseau à domicile Sans Fil N

DCS-930L

---

# Présentation du manuel

D-Link se réserve le droit de réviser ce document et d'en modifier le contenu sans aucune obligation de préavis. Les informations contenues dans le présent document peuvent devenir obsolète à mesure que nos services et sites Web se développent et changent. Consultez le site Web [www.mydlink.com](http://www.mydlink.com) pour obtenir les informations les plus à jour.

## Révisions du manuel

Révision	Date	Description
1.0	22 juillet 2010	DCS-930L révision A1 avec microprogramme version 1.00

## Marques commerciales

D-Link et le logo D-Link sont des marques ou des marques déposées de D-Link Corporation ou de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de société ou de produit mentionnés dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur société respective.

Copyright © 2010 par D-Link Corporation.

Tous droits réservés. Toute reproduction partielle ou totale de cette publication est interdite sans l'autorisation préalable, expresse et écrite de D-Link Corporation.

---

# Table des matières

<b>Présentation du produit.....</b>	<b>5</b>	<b>Configuration .....</b>	<b>21</b>
Contenu de la boîte .....	5	Assistant .....	21
Configuration système requise .....	5	Assistant de configuration de Internet .....	22
Introduction .....	6	Configuration du réseau .....	24
Caractéristiques .....	7	Réseau sans fil .....	25
Description du matériel .....	8	DDNS .....	26
Vue avant .....	8	Configuration des images.....	27
Vue arrière .....	9	Vidéo .....	28
<b>Installation .....</b>	<b>10</b>	Configuration de la vidéo .....	28
Installation du matériel .....	10	Audio .....	29
Éléments à prendre en compte avant de créer une		Détection de mouvement .....	30
installation sans fil.....	11	Messagerie .....	31
Assistant d'installation de la caméra .....	12	Calendrier .....	32
WPS - Configuration à bouton-poussoir .....	13	FTP.....	33
<b>Portail mydlink .....</b>	<b>14</b>	Calendrier .....	34
État de la caméra .....	15	Date et heure.....	35
Vidéo en direct .....	16	<b>Maintenance.....</b>	<b>36</b>
Camera Settings.....	17	Admin.....	36
Information sur la caméra .....	18	Système .....	37
<b>Configuration.....</b>	<b>19</b>	Mise à jour du microprogramme .....	38
Utilisation du menu de configuration.....	19	Informations sur le périphérique .....	39
Vidéo en direct.....	21	Utilisateur actif.....	40
		<b>Sécurité du réseau sans fil .....</b>	<b>41</b>
		Définition du WEP .....	41

Définition du WPA .....	42
Configuration de la DCS-930L avec un routeur .....	43
<b>Résolution des problèmes .....</b>	<b>49</b>
<b>Bases de la technologie sans fil .....</b>	<b>52</b>
Modes sans fil.....	56
<b>Bases de la mise en réseau.....</b>	<b>57</b>
Vérifiez votre adresse IP .....	57
Attribution statique d'une adresse IP .....	58
<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>59</b>
<b>Contacter le support technique .....</b>	<b>61</b>
<b>Garantie.....</b>	<b>62</b>
<b>Enregistrement .....</b>	<b>69</b>

## Contenu de la boîte

- Caméra réseau à domicile Sans Fil N DCS-930L
- Câble Ethernet CAT5
- Adaptateur secteur
- Manuel et logiciel sur CD
- Guide d'installation rapide
- Kit de montage

**Remarque :** L'utilisation d'une alimentation dont la tension diffère de celle de votre produit l'endommagera et en annulera la garantie.

Contactez votre revendeur s'il manque l'un des éléments ci-dessus.



## Configuration système requise

- Ordinateur avec Microsoft Windows® 7, Vista® ou XP
- PC de 1,3 GHz ou plus ; au moins 128 Mo de RAM
- Internet Explorer 6 ou toute version supérieure, Firefox 3.5 ou toute version supérieure, Safari 4 et Chrome
- Réseau Ethernet 10/100 ou réseau sans fil 802.11n

# Introduction

Félicitations pour votre achat de la caméra réseau à domicile Sans Fil N DCS-930L. La DCS-930L est une solution polyvalente et exceptionnelle pour votre petite entreprise ou votre bureau à domicile. Contrairement à une webcam ordinaire, la DCS-930L est un système complet intégrant un processeur et un serveur Web, qui transmet des images vidéo de grande qualité pour la sécurité et la surveillance. La DCS-930L est accessible à distance et peut être gérée à partir d'un ordinateur portable ou de bureau connecté à votre réseau local ou à partir d'Internet via un navigateur Web. La simplicité de l'installation et l'interface Web intuitive facilitent son intégration à un réseau Ethernet/Fast Ethernet ou sans fil 802.11n/g. La DCS-930L est également équipée de fonctions de télésurveillance et de détection de mouvement qui font de cette caméra une solution complète et économique pour la sécurité à domicile.

# Caractéristiques

## **Simplicité d'utilisation**

La DCS-930L constitue un système autonome qui intègre un processeur et ne requiert aucun logiciel ou matériel spécial tel qu'une carte PC d'acquisition vidéo. La DCS-930L prend à la fois en charge le mode ActiveX pour Internet Explorer et le mode Java pour les autres navigateurs, notamment Firefox® et Safari®.

## **Prend en charge une variété de plates-formes**

Prise en charge de l'interconnexion TCP/IP, du HTTP et d'autres protocoles Internet. La DCS-930L s'intègre aussi facilement à d'autres applications Internet et intranet grâce à ses fonctions normalisées.

## **Prise en charge des réseaux sans fil 802.11n et Ethernet/Fast Ethernet**

La DCS-930L prend aussi bien en charge la connectivité sans fil 802.11n que la connectivité Ethernet/Fast Ethernet, ce qui facilite son intégration dans votre environnement réseau existant. La DCS-930L fonctionne avec un réseau Ethernet de 10 Mbits/s ou Fast Ethernet de 100 Mbits/s dans un environnement câblé classique et aussi avec des routeurs ou points d'accès 802.11n pour une flexibilité accrue. La fonction visite des lieux vous permet également de voir et de vous connecter aux réseaux sans fil disponibles.

## **Configuration Web**

À l'aide d'un navigateur Web standard, les administrateurs peuvent configurer et gérer directement la caméra réseau à partir de sa propre page Web via un intranet ou Internet. Autrement dit, vous pouvez accéder à la DCS-930L n'importe quand, partout dans le monde.

## **Large gamme d'applications**

Grâce à l'Internet haut débit d'aujourd'hui, la caméra réseau représente la solution idéale pour capturer des images vidéo en direct sur l'Internet et l'intranet aux fins de surveillance à distance. La caméra réseau permet l'accès à distance à l'aide d'un navigateur Web pour visionner des images en direct et elle permet aux administrateurs de gérer et de contrôler la caméra réseau n'importe quand, partout dans le monde. Il existe plusieurs applications, dont la surveillance industrielle et publique de maisons, bureaux, banques, hôpitaux, crèches et parcs d'attractions.

## **Utilitaire de contrôle à distance**

L'application D-ViewCam ajoute des fonctions améliorées et des fonctionnalités à la caméra réseau, et permet aux administrateurs de la configurer et d'y accéder à distance via un intranet ou Internet. D'autres fonctions comprennent la surveillance des images, l'enregistrement d'images sur un disque dur, l'affichage de jusqu'à 32 caméras sur un écran, et la capture d'images instantanées.

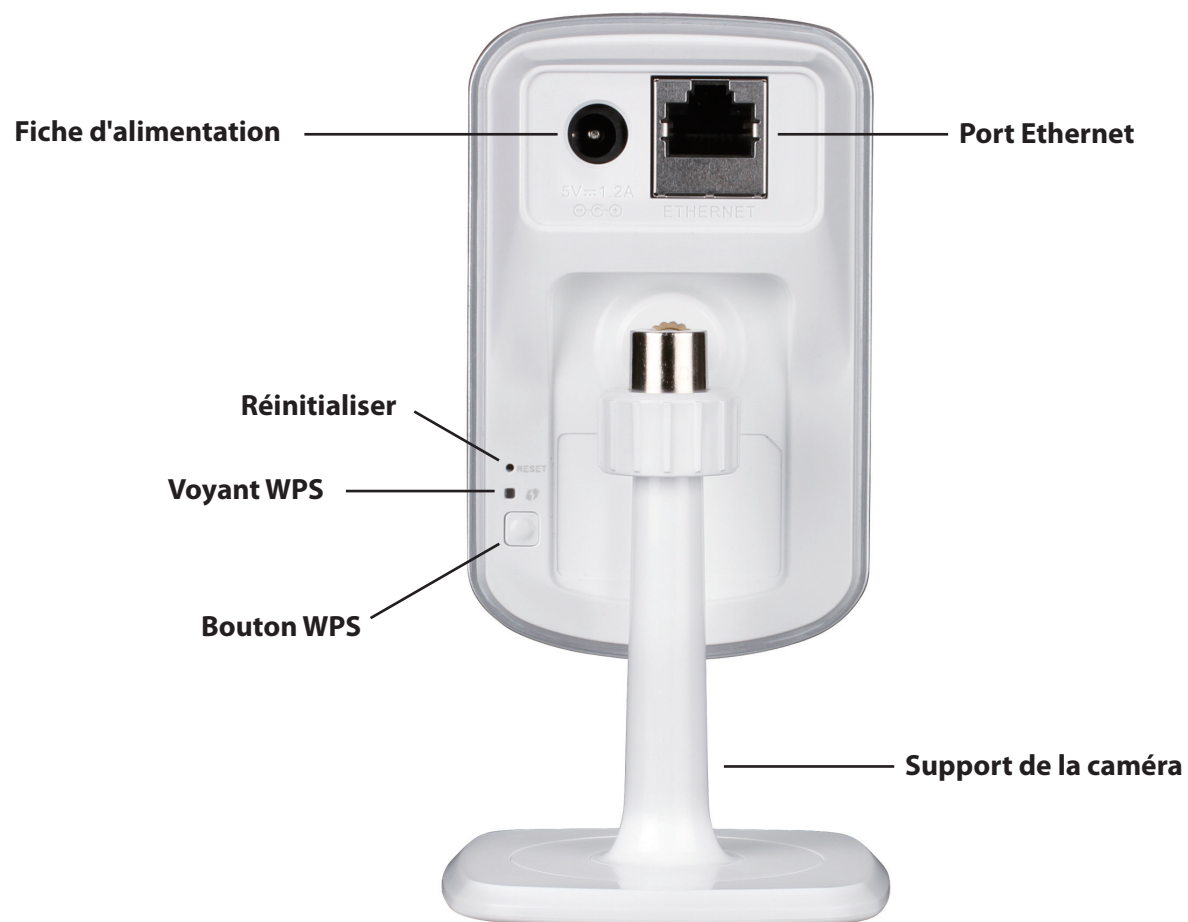
# Description du matériel

## Vue avant





## Vue arrière



# Installation

## Installation du matériel

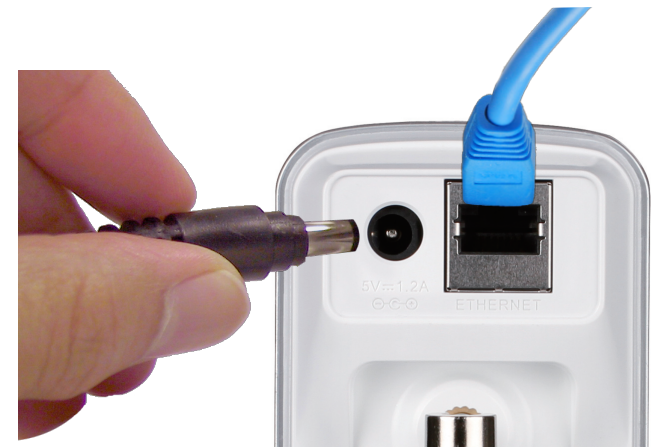
### Connexion du câble Ethernet

Branchez une extrémité du câble Ethernet fourni au connecteur réseau situé sous de la DCS-930L et l'autre, à votre réseau.



### Branchez l'adaptateur secteur externe

Reliez une extrémité de l'alimentation externe au récepteur d'alimentation CC, situé à l'arrière de la DCS-930L et l'autre, dans une prise murale ou un bloc multiprise. L'alimentation est confirmée lorsque le voyant d'alimentation vert, situé sous la lentille de la DCS-930L, est allumé.



# Éléments à prendre en compte avant de créer une installation sans fil

La caméra réseau sans fil D-Link vous permet d'accéder à votre réseau à l'aide d'une connexion sans fil, où que vous vous trouviez dans la portée d'exploitation de votre réseau sans fil. Le nombre, l'épaisseur et l'emplacement des murs, plafonds ou autres objets à travers lesquels les signaux sans fil doivent passer peuvent toutefois limiter la portée. En général, les portées varient en fonction des types de matériau et du bruit RF (radiofréquence) de fond de votre domicile ou votre entreprise. Pour optimiser la portée de votre réseau sans fil, suivez ces conseils de base :

1. Limitez au maximum le nombre de murs et de plafonds entre l'adaptateur et d'autres périphériques du réseau (par ex. votre caméra réseau), car chaque mur ou plafond peut réduire la portée de l'adaptateur de 1 à 30 mètres.
2. Faites attention à la ligne directe entre les périphériques en réseau. Un mur de 50 cm d'épaisseur avec une inclinaison de 45 degrés équivaut à un mur de presque 1 mètre d'épaisseur. Avec une inclinaison de 2 degrés, il équivaut à un mur de plus de 14 mètres d'épaisseur. Pour obtenir une meilleure réception, placez les appareils de sorte que le signal passe directement à travers le mur ou le plafond (au lieu de l'incliner).
3. Les matériaux de construction font une différence. Une porte pleine en métal ou des tiges en aluminium peuvent affaiblir le signal sans fil. Essayez de placer vos points d'accès, routeurs sans fil et autres périphériques réseau de sorte que le signal passe par une cloison sèche ou des portes ouvertes. Certains matériaux et objets, comme le verre, l'acier, le métal, les parois isolées, l'eau (aquariums), les miroirs, les classeurs, les briques et le béton, dégradent le signal du réseau sans fil.
4. Maintenez votre produit à l'écart (au moins 1 à 2 mètres) de dispositifs électriques ou d'appareils générant un bruit RF.
5. Si vous utilisez des téléphones sans fil de 2,4 GHz ou d'autres sources de radiofréquence (par ex. des fours à microondes), cela risque de dégrader fortement votre connexion sans fil, voire de la couper totalement. Vérifiez que la base de votre téléphone de 2,4 GHz soit le plus loin possible de vos périphériques sans fil. La base transmet un signal, même si le téléphone n'est pas utilisé.

# Assistant d'installation de la caméra

Insérez le CD d'installation dans le lecteur optique de l'ordinateur pour démarrer le programme d'exécution automatique.

L'exécution du CD-ROM entraîne l'ouverture de l'assistant d'installation de la caméra. Cliquez simplement sur **Start (Démarrer)** pour lancer l'assistant d'installation, qui vous guidera tout au long du processus d'installation, de la connexion du matériel à la configuration de la caméra.



## WPS - Configuration à bouton-poussoir

Vous pouvez également créer une connexion WPS à l'aide du bouton WPS à l'arrière de la caméra.

### Pour établir une connexion WPS :

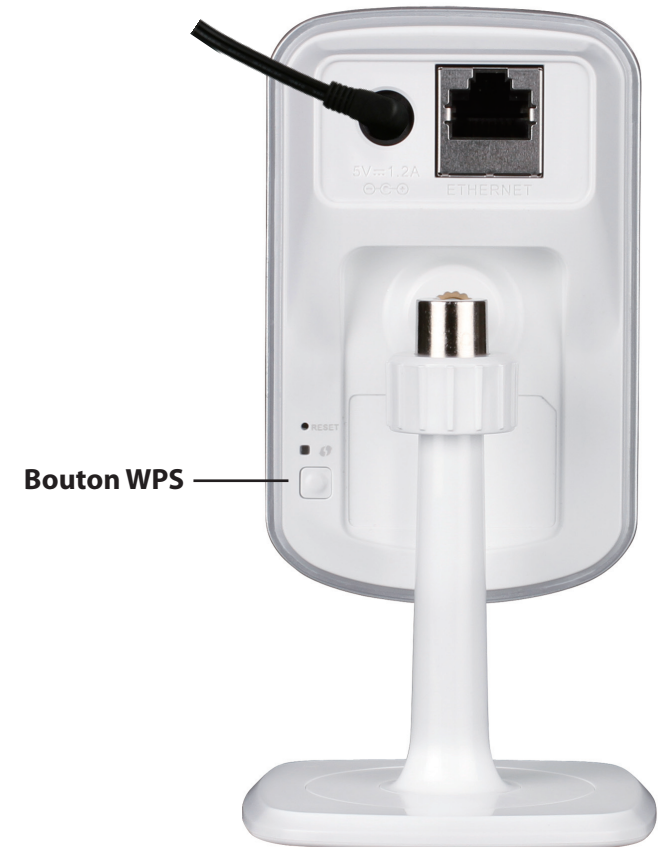
#### Étape 1

Maintenez le bouton WPS enfoncé pendant trois secondes. Le voyant d'état WPS bleu au-dessus du bouton clignote.

#### Étape 2

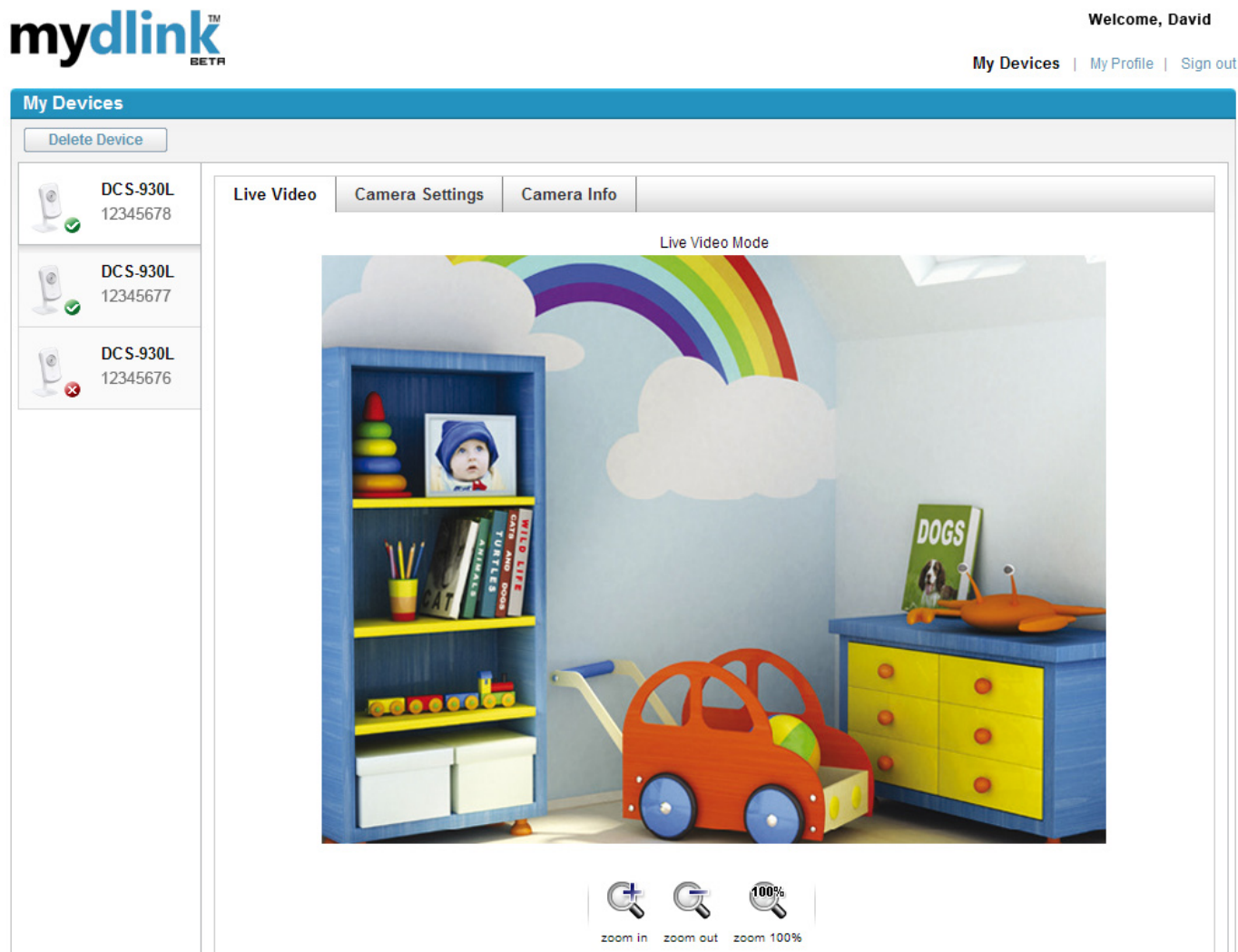
Appuyez sur le bouton WPS du routeur pendant 60 secondes. Le bouton WPS est généralement situé à l'avant ou sur le côté du routeur. Pour certains, vous devrez peut-être vous connecter à l'interface Web, puis cliquer sur un bouton à l'écran pour activer la fonction WPS. Si vous n'êtes pas sûr de l'emplacement du bouton WPS sur votre routeur, consultez son manuel d'utilisation.

La DCS-930L établira automatiquement une connexion sans fil avec le routeur. Pendant la connexion, le voyant vert clignote et votre caméra redémarre.



# Portail mydlink

Après avoir enregistré votre caméra DCS-930L sur un compte mydlink, accessible grâce à l'assistant d'installation, vous pourrez y accéder à distance, depuis le site Web [www.mydlink.com](http://www.mydlink.com). Après vous être connecté à votre compte mydlink, vous verrez un écran semblable au suivant :



## État de la caméra

Ici, vous pouvez voir l'état en ligne de chacune de vos caméras. Vous pouvez avoir l'un des états en ligne suivants :



Une coche verte indique que votre caméra est en ligne et prête à l'emploi.



Un point d'exclamation jaune indique que votre caméra est en ligne, mais que le mot de passe a changé. Vous devez saisir votre nouveau mot de passe pour accéder de nouveau à votre caméra.



Un x rouge indique que votre caméra est hors ligne et actuellement inaccessible à distance.

Si votre caméra est hors ligne, essayez les méthodes suivantes :

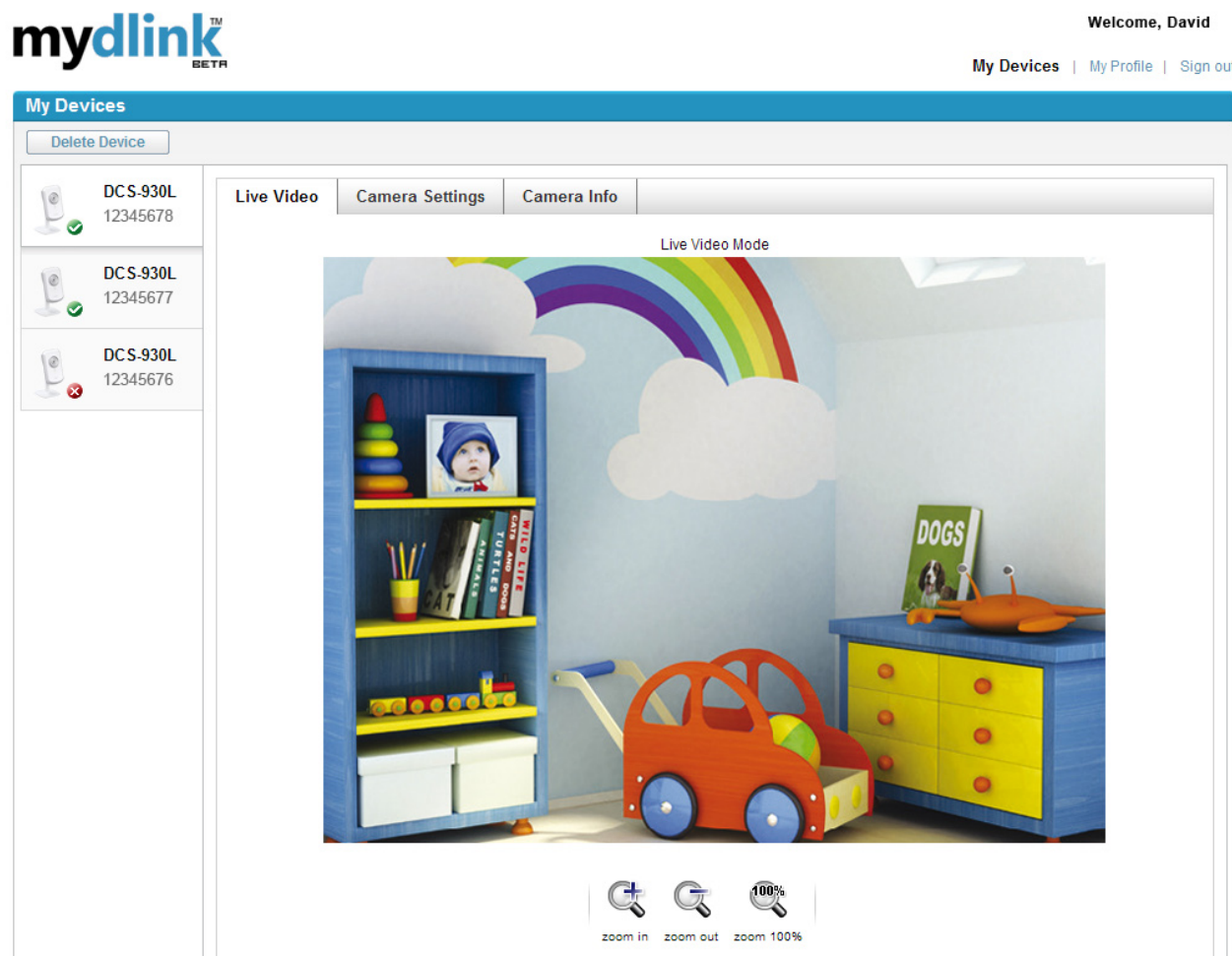
- Vérifiez que la connexion Internet à votre caméra fonctionne correctement.
- Essayez de redémarrer votre routeur Internet.
- Contrôlez la connexion des câbles de votre caméra et vérifiez qu'ils sont serrés.
- Vérifiez que le voyant situé sur votre caméra reste allumé en vert.

Si vous ne parvenez toujours pas à accéder à votre caméra, réinitialisez-la, puis exécutez de nouveau l'Assistant d'installation de la caméra depuis le CD-ROM joint au programme.



# Vidéo en direct

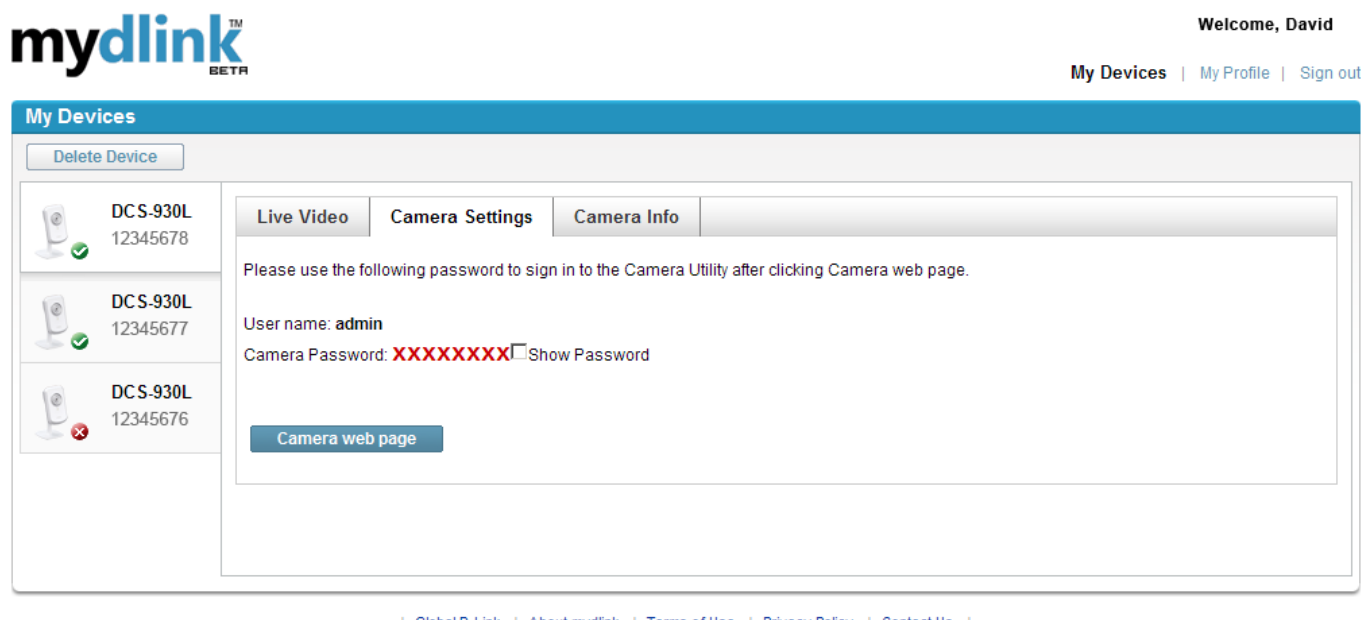
Dans la partie principale de l'écran, l'onglet Live Video (Vidéo en direct) est sélectionné par défaut. Si la caméra est disponible, un flux Live Video (Vidéo en direct) apparaît. La vidéo apparaît en résolution VGA (640x480) si vous visionnez votre caméra depuis un PC situé sur le même réseau local ou en résolution QVGA (320x240) si vous visionnez votre caméra depuis un PC d'un réseau distant.





# Camera Settings

L'onglet Camera Settings (Paramètres de la caméra) vous permet d'accéder à l'interface de configuration de votre caméra. Pour ouvrir l'interface de configuration de votre caméra, cliquez sur la **page Web Camera**, puis saisissez le mot de passe exactement tel qu'il apparaît sur la page **Camera Settings** (Paramètres de la caméra).



# Infos sur la caméra

L'onglet Camera Info (Informations sur la caméra) affiche diverses informations sur votre caméra.

**Device Name (Nom du périphérique) :** Nom unique que vous pouvez attribuer à votre périphérique pour l'identifier plus facilement. Cliquez sur le **Device Name** (Nom du périphérique) pour ouvrir une fenêtre vous permettant de vous connecter à l'interface de configuration de votre caméra. Ensuite, la page Maintenance > Admin s'ouvre ; là, vous pouvez modifier votre Device Name (Nom du périphérique).

**Camera Password (Mot de passe de la caméra) :** Affiche le mot de passe actuel correspondant à l'interface de configuration de votre caméra. Cochez ou décochez la case **Show Password** (Afficher le mot de passe) pour afficher ou masquer le mot de passe. Cliquez sur le Password (Mot de passe) pour ouvrir une fenêtre vous permettant de vous connecter à l'interface de configuration de votre caméra. Ensuite, la page Maintenance > Admin s'ouvre ; là, vous pouvez modifier votre Password (Mot de passe).

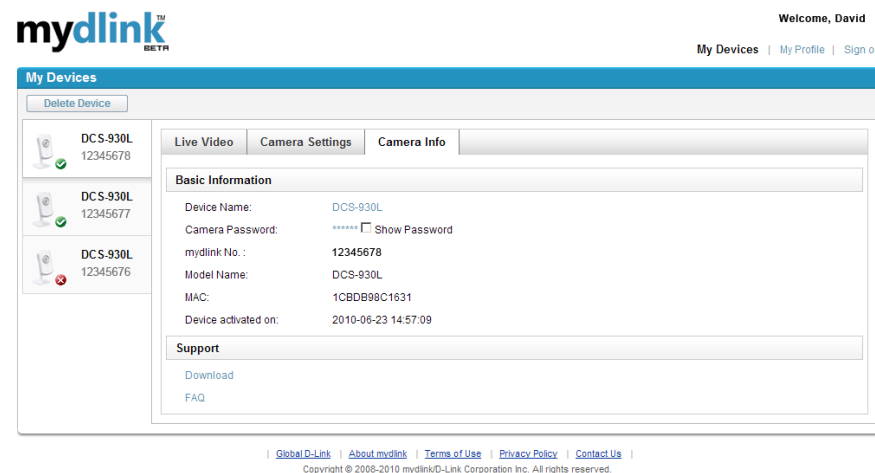
**mydlink No. (N° mydlink) :** Affiche le numéro mydlink de votre périphérique.

**Model Name (Nom du modèle) :** Affiche le nom du modèle de votre périphérique.

**MAC Address (Adresse MAC) :** Affiche l'adresse MAC de votre périphérique.

**Device activated On (Périphérique activé sur) :** Affiche l'heure et la date auxquelles votre périphérique a été ajouté à mydlink.

**Support (Assistance) :** Cette section comporte des liens vers divers sites Web d'assistances et téléchargements liés à votre produit.

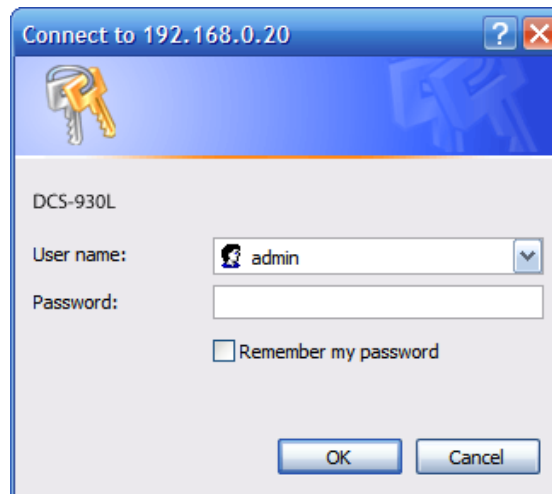


# Configuration

## Utilisation du menu de configuration

Après l'exécution de l'assistant d'installation, la caméra est prête à être utilisée. L'utilitaire de configuration Web intégré dans la caméra est conçu pour vous permettre d'accéder et de configurer votre DCS-930L en toute simplicité. À la fin de l'assistant, cliquez sur **Go To Camera** (Accéder à la caméra) ou saisissez l'adresse IP de votre caméra dans un navigateur Web, par exemple Internet Explorer®. Pour vous ouvrir une session, utilisez le nom d'utilisateur **admin** et le mot de passe que vous avez créé lors de l'exécution de l'assistant d'installation. Si vous n'avez pas créé de mot de passe, laissez le champ vide. Après avoir éventuellement renseigné le mot de passe, cliquez sur **OK**.

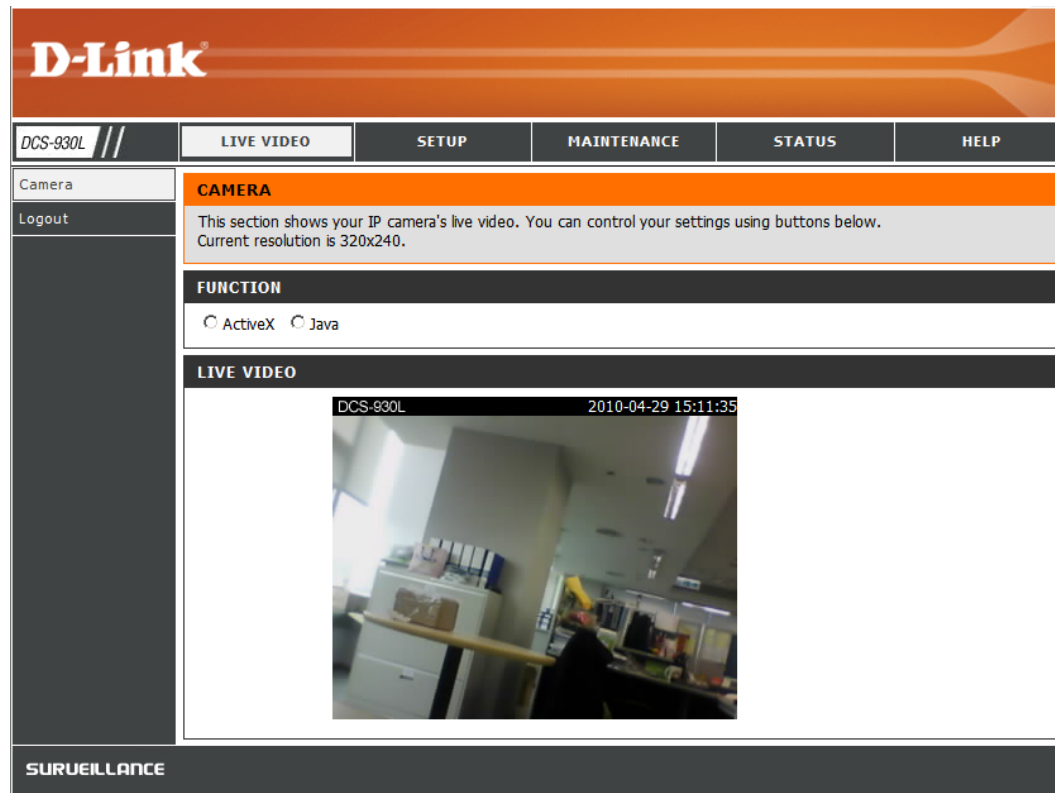
**Remarque** : si la caméra est reliée directement au PC ou si vous utilisez la caméra sur un réseau fermé, son adresse IP par défaut est **192.168.0.20**.



Vérifiez que vous possédez la dernière version de l'application Java sur votre ordinateur pour être sûr de pouvoir visionner la vidéo correctement en mode Java. L'application Java peut être téléchargée sans frais sur le site Web de Sun (<http://www.java.com>).

Lorsque vous vous connectez à la page d'accueil de votre caméra, vous êtes invité à télécharger ActiveX. Si vous voulez utiliser cette fonction pour visionner vos images vidéo au lieu de Java, vous devez la télécharger.

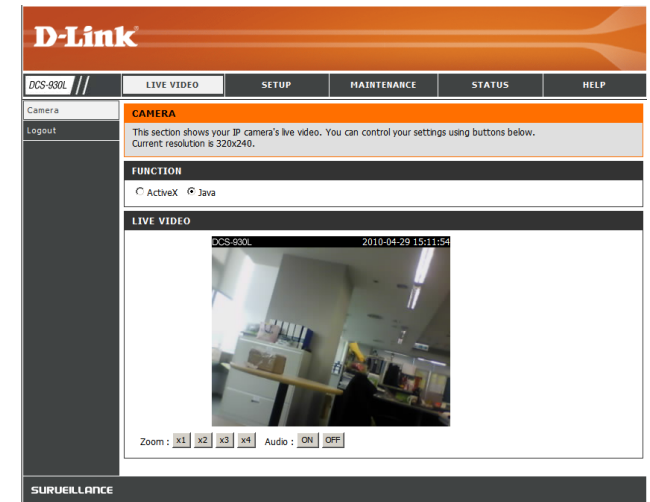
**Function (Fonction) :** Cliquez sur **ActiveX** ou sur le bouton radio **Java** pour lire la vidéo en direct.



## Vidéo en direct

**ActiveX :** Pour les utilisateurs de Windows® ne possédant pas Java, choisissez cette option pour visionner les vidéos sur la page Live Video (Vidéo en direct).

**Java :** Pour les utilisateurs de Windows® possédant Java, vous devez également l'utiliser pour visionner les vidéos. Les utilisateurs de Mac doivent choisir ce mode pour visionner les vidéos.



## Configuration Assistant

Vous choisirez peut-être de configurer votre réseau en utilisant l'**Internet Connection Setup Wizard** (Assistant de configuration de connexion Internet) qui comporte des instructions étape par étape. Vous pouvez également configurer votre connexion manuellement, en utilisant la **Manual Internet Connection Setup** (Configuration manuelle de connexion Internet).



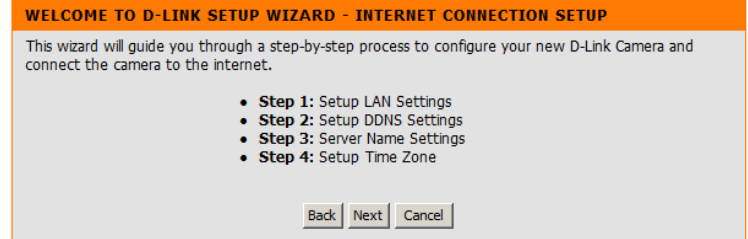
## Assistant de configuration de connexion Internet

Cet assistant vous guidera étape par étape pour configurer votre nouvelle caméra D-Link et la connecter à Internet.

Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

- **DHCP Connection** (Connexion DHCP) (par défaut) ; votre serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP dynamique à votre périphérique.
- **Static IP Address** (Adresse IP statique) : vous permet de saisir les paramètres réseau de la caméra manuellement.
- **PPPoE connection** (Connexion PPPoE) : votre caméra est connectée directement à Internet, via un modem DSL.

**Remarque :** Saisissez les informations DNS si vous avez choisi une adresse IP statique et que vous l'avez attribuée à votre caméra.

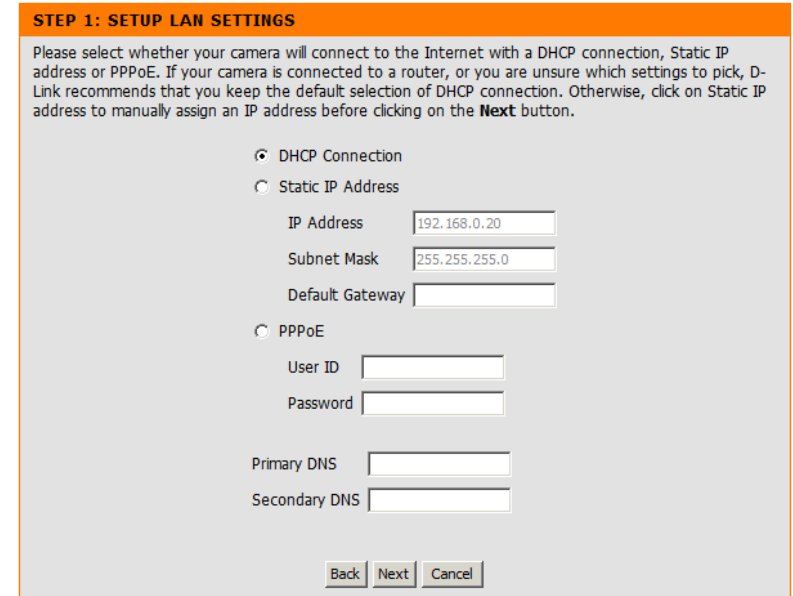


**WELCOME TO D-LINK SETUP WIZARD - INTERNET CONNECTION SETUP**

This wizard will guide you through a step-by-step process to configure your new D-Link Camera and connect the camera to the internet.

- **Step 1:** Setup LAN Settings
- **Step 2:** Setup DDNS Settings
- **Step 3:** Server Name Settings
- **Step 4:** Setup Time Zone

Back Next Cancel



**STEP 1: SETUP LAN SETTINGS**

Please select whether your camera will connect to the Internet with a DHCP connection, Static IP address or PPPoE. If your camera is connected to a router, or you are unsure which settings to pick, D-Link recommends that you keep the default selection of DHCP connection. Otherwise, click on Static IP address to manually assign an IP address before clicking on the **Next** button.

☒ DHCP Connection

☐ Static IP Address

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

☐ PPPoE

User ID

Password

Primary DNS

Secondary DNS

Back Next Cancel

## Section 4 - Configuration

Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

Si vous possédez un compte DNS dynamique et que vous souhaitez que la caméra actualise votre adresse IP automatiquement, activez **DDNS** et saisissez les informations relatives à l'hôte.

Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

Saisissez un nom de caméra. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

Configurez votre fuseau horaire pour être certain que tous les événements seront déclenchés, capturés et programmés à la bonne heure. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

Cette page affiche les paramètres que vous avez configurés. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer la configuration et la rendre effective ou sur **Back** (Retour) pour modifier vos paramètres.

### STEP 2: SETUP DDNS SETTINGS

If you have a Dynamic DNS account and would like your camera to update the IP address automatically, enable DDNS and enter your host information below. Click on the **Next** button to continue.

☐ Enable

☒ Disable

Server Address  <<

Host Name

User Name

Password

Timeout  hours

### STEP 3: SERVER NAME SETTINGS

D-Link recommends that you rename your camera for easy accessibility. Please assign a name of your choice before clicking on the **Next** button.

Camera Name

### STEP 4: SETUP TIME ZONE

Please configure the correct time to ensure that all events are triggered, captured and scheduled at the correct time and day and then click on the **Next** button.

Current Time 29 Apr 2010 10:12:33 A.M.

Time Zone

### STEP 5: SETUP COMPLETE

Here is a summary of your camera settings. Click **Back** to review or modify the settings, or click **Apply** if all settings are correct. It is recommended to note down this information for future access or reference.

IP Address	DHCP Connection
IP Camera Name	<b>DCS-930L</b>
Time Zone	(GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada)
DDNS	Disable

## Configuration du réseau

Cette section vous permet de configurer vos paramètres réseau.

**DHCP :** Sélectionnez cette connexion si votre serveur DHCP fonctionne sur votre réseau et que vous souhaitez qu'une adresse IP dynamique soit actualisée automatiquement sur votre caméra.

**Static IP Client (Client IP statique) :** Vous pouvez obtenir une adresse IP statique ou fixe et d'autres informations sur le réseau auprès de l'administrateur réseau pour votre caméra. Une adresse IP statique facilite l'accès ultérieur à votre caméra.

**IP Address (Adresse IP) :** Adresse IP fixe.

**Subnet Mask (Masque de sous-réseau) :** La valeur par défaut est « 255.255.255.0 ». Sert à déterminer si la cible se trouve sur le même sous-réseau.

**Default Gateway (Passerelle par défaut) :** Passerelle servant à transmettre des images aux cibles d'un autre sous-réseau. Des paramètres de passerelle invalides peuvent entraîner l'échec des transmissions vers un autre sous-réseau.

**Primary DNS (DNS principal) :** Serveur de noms de domaine principal qui traduit les noms en adresses IP.

**Secondary DNS (DNS secondaire) :** Serveur de noms de domaine secondaire qui prend le relais en cas de problème avec le serveur principal.

**PPPoE Settings (Paramètres PPPoE) :** Si vous utilisez une connexion PPPoE, cochez cette case et entrez le User Name (nom d'utilisateur) et le Password (mot de passe) de votre compte PPPoE. Vous pouvez obtenir ces informations auprès de votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

**Port Settings (Paramètres du port) :** Vous pouvez configurer un second port HTTP qui vous permettra de vous connecter à la caméra via un navigateur Web standard. Le port peut être fixé sur une valeur numérique autre que le port HTTP 80 par défaut. Le port correspondant doit être ouvert sur le routeur. Par exemple, si le port est modifié pour 1010, les utilisateurs doivent saisir « **http://192.168.0.100:1010** » au lieu de « http://192.168.0.100 ».

**UPnP Settings (Paramètres UPnP) :** Activez ce paramètre pour configurer votre caméra en tant que périphérique UPnP dans le réseau.



## Réseau sans fil

Cette section vous permet de configurer les paramètres sans fil de votre caméra.

**SSID :** (Service Set Identifier), un identifiant pour votre réseau sans fil.

**Channel (Canal) :** Le paramètre par défaut est le canal 6. Sélectionnez le même canal que celui qui est utilisé par les autres périphériques sans fil de votre réseau. En cas d'interférences dues à un chevauchement des réseaux sans fil, vous pouvez changer de canal pour obtenir des performances de connexion optimales.

**Connection Mode (Mode de connexion) :** **Infrastructure** est une connexion sans fil qui utilise un point d'accès comme point de transmission de tous les périphériques sans fil. **Ad-Hoc** est une connexion sans fil utilisée sans point d'accès, où la DCS-930L est connectée directement à votre PC. Pour cela, un adaptateur sans fil intégré sur la DCS-930L est connecté à un adaptateur sans fil du PC.

**Site Survey (Visite des lieux) :** Cette page vous permet de sélectionner un réseau sans fil que la DCS-930L peut détecter.

**Wireless Security Mode (Mode de sécurité sans fil) :** Concernant la sécurité, vous avez trois possibilités **None** (Aucune), **WEP** et **WPA-PSK / WPA2-PSK**. Sélectionnez la même méthode de chiffrement que celle utilisée par votre périphérique/routeur sans fil.

**WEP :** Le WEP renforce la sécurité car il crypte les données sur votre réseau sans fil pour les protéger à mesure qu'elles sont transmises d'un périphérique sans fil à l'autre. Pour pouvoir accéder à un réseau WEP, vous devez connaître la clé. La clé est une chaîne de caractères créée par vos soins. Quand vous utilisez le WEP, vous devez déterminer le niveau de chiffrement. C'est lui qui détermine la longueur de la clé. Un chiffrement sur 128 bits requiert une clé plus longue qu'un chiffrement sur 64 bits.

**WPA-PSK / WPA2PSK Settings (Paramètres WPA-PSK / WPA2PSK) :** Une **Preshared Key** (Clé pré-partagée) adaptée, nécessaire pour se connecter au réseau sans fil.

## DDNS

Cette section vous permet de configurer le paramètre DDNS de votre caméra. Le DDNS permet à tous les utilisateurs d'accéder à votre caméra à l'aide d'un nom de domaine au lieu d'une adresse IP.

**D-Link**

DCS-930L // LIVE VIDEO SETUP MAINTENANCE STATUS HELP

Wizard  
Network Setup  
Wireless Setup  
Dynamic DNS  
Image Setup  
Video  
Audio  
Motion Detection  
Mail  
FTP  
Time and Date  
Logout

**DYNAMIC DNS**

The Dynamic DNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Camera , etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryournameis.com) from your broadband Internet Service Provider (ISP). Using a DDNS service, your friends can enter your host name to connect to your IP Camera regardless of your IP address.

Save Settings Don't Save Settings

**DYNAMIC DNS SETTING**

☐ Enable ☒ Disable

Server Address << Select Dynamic DNS Server

Host Name

User Name

Password

Timeout 576 hours

Save Settings Don't Save Settings

**Helpful Hints..**

Dynamic DNS is useful if you have a DSL or Cable service provider that changes your modem IP address periodically. This will allow you to assign a website domain name to your camera instead of connecting through an IP address.

**SURVEILLANCE**

**DDNS :** Après avoir été modifié, le DDNS (Dynamic Domain Name Server) conserve un nom d'hôte DNS et synchronise l'adresse IP publique du modem. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont requis lorsque le service DDNS est utilisé.

**Enable (Activer) :** Cliquez pour activer la fonction DDNS.

**Server Address (Adresse du serveur) :** Sélectionnez votre serveur DNS dynamique dans le menu déroulant.

**Host Name (Nom d'hôte) :** Saisissez le nom d'hôte du serveur DDNS.

**User Name (Nom d'utilisateur) :** Saisissez votre nom d'utilisateur ou votre adresse électronique pour vous connecter au DDNS.

**Password (Mot de passe) :** Saisissez le mot de passe que vous avez utilisé pour vous connecter au serveur DDNS.

## Configuration des images

Cette section vous permet de configurer les paramètres d'image de votre caméra.

**Enable Antiflicker (Activer l'anti-scintillement) :** Cochez cette case pour activer la fonction anti-scintillement.

**Flip Image (Retourner l'image) :** Cochez cette case pour retourner la vidéo verticalement. Si la caméra est installée à l'envers, les cases Flip Image (Inverser l'image) et Mirror (Miroir) doivent être cochées.

**Mirror (Symétrie) :** Retourne horizontalement la vidéo.

**Brightness Control (Contrôle de la luminosité) :** Permet de régler l'intensité lumineuse.

**Contrast Control (Contrôle du contraste) :** Permet de régler le niveau de contraste.

**Saturation Control (Contrôle de la saturation) :** Permet de régler le niveau de saturation.

## Vidéo

Cette section vous permet de configurer les paramètres de vidéo de votre caméra.

**VIDEO**

In this section, you can configure the camera video quality, resolution, and frame rate.

Save Settings
Don't Save Settings

**VIDEO PROFILE**

Encode Type	Resolution	FPS	Jpeg Quality	View Mode
JPEG	320 x 240	Auto	Medium	Image

**LIGHT FREQUENCY**

☐ 50 Hz
☒ 60 Hz

Save Settings
Don't Save Settings

## Configuration de la vidéo

**Profil vidéo :** Cette section vous permet de modifier le **Encode Type** (Type de code), la **Resolution**, le **FPS** et la **Quality** (Qualité).

**Encode Type :** Format de compression utilisé pour visualiser votre caméra.

**Resolution<sup>o</sup> :** Sélectionnez la résolution vidéo souhaitée parmi trois formats : 640x480, 320x240 et 160x120. Le paramètre supérieur permet d'obtenir une meilleure qualité. Cependant, il consomme davantage de ressources sur votre réseau.

**FPS :** Sélectionnez le paramètre le plus adapté à l'état de votre réseau. Le paramètre supérieur permet d'obtenir une meilleure qualité. Cependant, il consomme davantage de ressources sur votre réseau.

**JPEG Quality :** Sélectionnez l'un des cinq niveaux de qualité d'image : Highest (Maximum), High (Élevé), Medium (Moyen), Low (Faible) et Lowest (Minimum).

### View Mode (Mode

**d'affichage) :** Sélectionnez le mode d'affichage de l'image de la caméra. Sélectionnez Image pour une image instantanées, ActiveX pour Internet Explorer ou Java pour les autres navigateurs Web.

### Light Frequency

**(Fréquence** Sélectionnez la fréquence appropriée (50 Hz ou 60 Hz) pour réduire le scintillement d'image.

**lumineuse) :**

## Audio

L'activation de la configuration audio permet d'écouter du contenu audio provenant de la caméra sur la sortie audio de votre PC.

**Remarque :** Patientez quelques secondes le temps que la caméra ajuste le contenu audio après avoir sélectionné un paramètre.

**Audio Settings** Vous pouvez **Enable** (Activer) ou **Disable** (Désactiver) l'alimentation (Paramètres audio de la caméra.  
**audio) :**

**Volume Settings** Sélectionnez le volume souhaité en pourcentage.  
(Paramètres de volume) :

**D-Link**

DCS-930L // LIVE VIDEO SETUP MAINTENANCE STATUS HELP

Wizard  
Network Setup  
Wireless Setup  
Dynamic DNS  
Image Setup  
Video  
Audio  
Motion Detection  
Mail  
FTP  
Time and Date  
Logout

**AUDIO**  
In this section, you can configure the audio settings for your camera.  
Save Settings Don't Save Settings

**AUDIO SETTINGS**  
☒ Enable ☐ Disable

**VOLUME SETTINGS**  
100

Save Settings Don't Save Settings

**Helpful Hints..**  
Enabling audio setting will allow you to listen to audio from the camera through your PC's audio output.  
Note: Please wait a few seconds for the camera to adjust the audio after the setting has been selected.

**SURVEILLANCE**

## Détection de mouvement

L'activation de Video Motion (Détection de présence par vidéo) permet à votre caméra d'utiliser la fonction de détection de mouvement. Vous pouvez tracer une zone de mouvement définie qui sera utilisée à des fins de surveillance.

**Détection de mouvement :** Cochez cette case pour activer la fonction de détection de mouvement pour la caméra.

**Sensitivity (Sensibilité) :** Définit la différence mesurable entre deux images séquentielles indiquant un mouvement. Entrez une valeur comprise entre 0 et 100.

**Detection Areas (Zones de détection) :** Utilisez votre souris pour cliquer sur les blocs dont vous souhaitez surveiller le mouvement.

**D-Link**

DCS-930L // LIVE VIDEO SETUP MAINTENANCE STATUS HELP

Wizard  
Network Setup  
Wireless Setup  
Dynamic DNS  
Image Setup  
Video  
Audio  
Motion Detection  
Mail  
FTP  
Time and Date  
Logout

**MOTION DETECTION**

In this section, you can configure the motion detection settings for your camera.

Save Settings Don't Save Settings

**MOTION DETECTION SETTINGS**

Motion Detection ☒ Enable ☐ Disable

Sensitivity 90 % (0~100%, high sensitivity makes the motions easier to be detected.)

Detection Areas Use mouse to click the blocks where you want to monitor for motion.

Save Settings Don't Save Settings

**SURVEILLANCE**

## Messagerie

Cette section vous permet de configurer les paramètres de notification par courrier électronique pour votre caméra.

- SMTP Server Address (Adresse du serveur SMTP) :** Nom de domaine ou adresse IP du serveur de messagerie externe.
- Sender E-mail Address (Adresse électronique de l'expéditeur) :** Adresse électronique de la personne qui envoie les instantanés de la caméra.
- Receiver e-mail Address (Adresse électronique du destinataire) :** Adresse électronique du destinataire.
- User Name (Nom d'utilisateur) :** Si le serveur SMTP utilise une authentification, vous devez saisir votre nom d'utilisateur ici.
- Password (Mot de passe) :** Mot de passe correspondant à votre nom d'utilisateur pour vous connecter au serveur SMTP.

Par exemple, si vous voulez utiliser Gmail par SSL-TLS pour la notification par courrier électronique, vous pouvez suivre la procédure de configuration suivante :

**Étape 1** - Saisissez « smtp.gmail.com » dans SMTP Server Address (Adresse du serveur SMTP).

**Étape 2** - Remplacez le numéro de port du serveur SMTP 25 par **465**.

**Étape 3** - Saisissez votre adresse électronique Gmail dans Sender E-mail Address (Adresse électronique de l'émetteur).

**Étape 4** - Saisissez l'adresse électronique cible dans Receiver E-mail Address (Adresse électronique du destinataire).

**Étape 5** - Saisissez le nom d'utilisateur requis pour accéder au serveur SMTP.

**Étape 6** - Saisissez le mot de passe requis pour accéder au serveur SMTP.

**Étape 7** - Sélectionnez **SSL-TLS**, puis cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres).

**Étape 8** - Cliquez sur le bouton **Test** pour envoyer un courrier électronique de test au compte de messagerie indiqué ci-dessus.

Remarque : Vous pouvez également utiliser **STARTTLS**, qui fonctionne sur le numéro de port **587** du serveur SMTP.

Remarque : Si vous voulez utiliser le serveur SMTP Yahoo, l'adresse du serveur SMTP sera différente selon la région enregistrée. En outre, il prend uniquement en charge le numéro de port **465** du serveur SMTP pour le **SSL-TLS**.

The screenshot displays the 'MAIL' configuration section of a device's web interface. It is divided into three main parts: a header, an 'E-MAIL ACCOUNT' section, and a 'TIME SCHEDULE' section.

**MAIL Header:** Contains a descriptive paragraph and two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.

**E-MAIL ACCOUNT Section:** Includes input fields for 'SMTP Server Address', 'SMTP Server Port' (set to 25, with a note '(Default is 25)'), 'Sender E-mail Address', 'Receiver E-mail Address', 'User Name', and 'Password'. At the bottom, there are radio buttons for 'Use SSL-TLS/STARTTLS', with 'No' selected, and options for 'SSL-TLS' and 'STARTTLS'.

**TIME SCHEDULE Section:** Starts with a checkbox 'Enable emailing images to email account'. Below it are three options: 'Always' (selected), 'Schedule', and 'Motion Detection'. The 'Schedule' option is expanded, showing a 'Day' selection (all days are unchecked), a 'Time Period' with 'Start' (00:00:00) and 'Stop' (00:00:00) times, and an 'Interval' of 300 seconds.

**TEST E-MAIL ACCOUNT Section:** Contains a message 'A test e-mail will be sent to the e-mail account listed above.' and a 'Test' button.

## Calendrier

**Enable e-mail image to e-mail account (Activer l'envoi d'images par courrier électronique sur le compte de messagerie) :** Choisissez **Always** (Toujours) pour commencer immédiatement à envoyer des instantanés sur le compte de messagerie du destinataire. Choisissez **Schedule** (Calendrier) pour pouvoir planifier quand commencer et arrêter l'envoi d'instantanés sur le compte de messagerie du destinataire.

**Interval (Mettre à jour à l'intervalle de temps) :** L'intervalle entre chaque instantané peut également être configuré entre 1 et 65535 secondes.

**Test E-mail Account (Compte de messagerie test) :** Cette fonction permet d'envoyer un instantané sur le compte de messagerie que vous avez configuré dans la section **E-mail** (Courrier électronique). Si vous avez bien configuré le compte SMTP, vous pourrez envoyer un fichier de test au compte de messagerie du destinataire.



# FTP

Cette section vous permet de configurer un serveur FTP afin qu'il reçoive des images de la caméra.

**Host Address (Adresse de l'hôte) :** Adresse IP du serveur FTP auquel vous vous connecterez.

**Port Number (Numéro de port) :** Par défaut, il s'agit du port 21. Si vous le modifiez, le programme client FTP externe doit changer le port de connexion au serveur en conséquence.

**User Name (Nom d'utilisateur) :** Indique le nom d'utilisateur permettant d'accéder au serveur FTP externe. Si vous devez charger des instantanés sur un serveur FTP, vous devez renseigner le champ Domain name (Nom de domaine) ou IP address (Adresse IP) de votre serveur FTP externe. Les paramètres utilisateur suivants doivent être configurés correctement pour l'accès à distance.

**Password (Mot de passe) :** Indique le mot de passe permettant d'accéder au serveur FTP externe.

**Directory Path (Chemin d'accès au répertoire) :** Indique le dossier cible sur le serveur FTP externe.

**Passive Mode :** L'activation du mode passif permet d'accéder à un serveur FTP externe si la caméra se trouve derrière un routeur protégé par un pare-feu.

### FTP

In this section, you may configure a FTP server to receive the images.

Save Settings
Don't Save Settings

#### FTP SERVER

Host Name
Port
21
(Default is 21)
User Name
Password
Path
/
Passive Mode
☐ Yes
☒ No

#### TIME SCHEDULE

☐ Enable uploading images to the FTP server

☒ Always
☒ Schedule

Day
☐ Mon
☐ Tue
☐ Wed
☐ Thu
☐ Fri
☐ Sat
☐ Sun
Time Period
Start : 00:00:00
(Example : 06:30:00)
Stop : 00:00:00
(Example : 22:30:00)
☒ Motion Detection

Image Frequency
☒ 1
Frames/Second
☐ 1
Seconds/Frame
Base File Name
DCS-930L
File
☒ Overwrite
☐ Date/Time Suffix
☐ Sequence Number Suffix Up to 1024

#### TEST FTP SERVER

A JPEG file will be sent to the above FTP server for testing.  
(File name: test\_date\_time.jpg)
Test

Save Settings
Don't Save Settings

## Calendrier

**Enable upload image to FTP server (Activer le téléchargement d'images sur le serveur FTP) :** Cochez cette case pour activer le téléchargement de vidéos sur le serveur FTP sélectionné.

**Always (Toujours) :** Sélectionnez cette option pour pouvoir télécharger des instantanés sur votre serveur FTP dès que vous cliquez sur **Apply** (Appliquer).

**Schedule (Calendrier) :** Sélectionnez cette option pour configurer des horaires spécifiques auxquels vous voulez télécharger les instantanés sur votre serveur FTP.

**Image Frequency (Fréquence d'image) :** L'unité est exprimée en images par seconde (1, 2, 3 ou auto - en mode auto, il est possible d'atteindre 4). L'utilisateur peut aussi sélectionner une durée pour chaque image (entre 1 et 65535 secondes).

**Base File Name (Nom du fichier principal) :** Nom précédant l'horaire, par ex. DCS9302010072116425101.jpg. En d'autre termes, la caméra a pris un instantané en 2010, le 21 juillet à 16h, 42 minutes et 51 secondes et il s'agit de la photo numéro un.

**File (Fichier) :** Sélectionnez **Overwrite** (Remplacer) pour n'avoir qu'une seule image rafraîchie en permanence. Sélectionnez **Date/Time Suffix** (Suffixe date/heure) pour nommer les images avec la date et l'heure (peut se rapporter au **nom du fichier principal**). Activez la fonction **Create subfolder** (Créer un sous-dossier) pour que le système crée automatiquement le sous-dossier par **0.5 hour (demi-heure), 1 hour (heure) ou 1 day (jour)**. Un exemple est disponible sous la catégorie **Base file name** (Nom du fichier principal). Sélectionnez **Sequence Number Suffix up to 1024** (Suffixe numérique séquentiel jusqu'à 1024) afin de numéroté toutes les images de 1 à 1024. Il est possible de configurer le nombre d'images jusqu'à 1024.

**Test FTP Server (Tester le serveur FTP) :** Cette fonction permet d'envoyer un instantané sur le serveur FTP que vous avez configuré dans la section **Upload** (Charger). Si vous avez configuré le serveur FTP correctement, vous pouvez y voir un fichier test.

## Date et heure

Cette section vous permet de configurer les paramètres de l'horloge système interne de votre caméra.

**Time Zone (Fuseau horaire) :** Sélectionnez le fuseau horaire correspondant à votre région dans le menu déroulant.

**Synchronize NTP Server (Synchroniser avec le serveur NTP) :** Le NTP (Network Time Protocol) synchronise votre caméra avec un serveur horaire Internet. Choisissez le plus proche de votre caméra.

**Copy your Computer's Time Settings (Copier les paramètres horaires de l'ordinateur) :** Cliquez sur cette option synchronique les informations relatives à l'heure avec votre PC.

**Set the Date and Time Manually (Régler la date et l'heure manuellement) :** Sélectionnez cette option pour régler l'heure manuellement.

**TIME AND DATE**

The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in, and set the NTP (Network Time Protocol) Server.

Save Settings
Don't Save Settings

**TIME CONFIGURATION**

Current Time
29 Apr 2010 3:14:16 P.M.

Time Zone
(GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada)

**AUTOMATIC TIME CONFIGURATION**

Synchronize NTP Server
☐

NTP Server Used
<<
Select NTP Server

**SET THE DATE AND TIME MANUALLY**

Year
2010
Month
4
Day
29

Hour
15
Minute
14
Second
15

Copy Your Computer's Time Settings

Save Settings
Don't Save Settings

# Maintenance

## Admin

Cette section vous permet de modifier le mot de passe administrateur et de configurer les paramètres du serveur de votre caméra. Vous pouvez également gérer le(s) compte(s) utilisateur ayant accès à votre caméra.

**Camera Name (Nom de la caméra) :** Indiquez un nom de caméra.

**LED Control (Contrôle à l'aide des voyants) :** Sélectionnez **Normal** pour activer le voyant à l'avant du périphérique et Off pour le désactiver.

**User Access Control (Contrôle de l'accès des utilisateurs) :** Sélectionnez **Enable** (Activer) pour activer le contrôle d'accès des utilisateurs ou Disable (Désactiver) pour autoriser uniquement le compte administrateur à accéder à la caméra.

**Snapshot URL Authentication (Authentification de l'URL de l'instantané) :** Sélectionnez **Enable** (Activer) pour autoriser l'accès à l'instantané actuel de la caméra via l'adresse Web indiquée.

**Add User Account :** Créez un nouvel utilisateur pour accéder aux images vidéo. Saisissez le nom d'utilisateur, le mot de passe et confirmez le mot de passe, puis cliquez sur **Add** (Ajouter). 8 comptes utilisateur au maximum peuvent être ajoutés à la liste d'utilisateurs.

**User List :** Affiche les noms de compte des utilisateurs autorisés.

**ADMIN**

Here you can change the administrator's password and configure the server setting for your camera. You can also add, modify and/or delete the user account(s).

**ADMIN PASSWORD SETTING**

Old Password
New Password
Retype Password

Apply
Cancel

**SERVER SETTING**

Camera Name
LED Control
User Access Control
Snapshot URL Authentication

Apply
Cancel

**ADD USER ACCOUNT**

User Name
Password
Retype Password

Add
Cancel

**USER LIST**

no.	name	modify	delete
1	Ronald		

# Système

Cette section vous permet d'enregistrer et de restaurer votre configuration, de restaurer les paramètres par défaut, et/ou de redémarrer la caméra.

SYSTEM

Here you can save and restore your configuration, restore the factory settings, and/or restart the camera.

SYSTEM

Save To Local Hard Drive

Save Configuration

Load From Local Hard Drive

Browse...

Restore Configuration From File

Restore To Factory Default

Restore Factory Defaults

Reboot The Device

Reboot the Device

## Mise à jour du microprogramme

La version et la date actuelles de votre microprogramme s'affichent à l'écran. Vous pouvez aller sur la page d'assistance D-Link pour rechercher la dernière version disponible du microprogramme.

Pour mettre à jour le microprogramme sur la DCS-930L, veuillez télécharger et enregistrer la dernière version sur votre disque dur local, depuis la page d'assistance D-Link. Ensuite, localisez le fichier en utilisant sur le bouton **Parcourir**. Puis, sur le bouton **Upload** (Télécharger) pour lancer la mise à jour du microprogramme.

**D-Link**

DCS-930L // LIVE VIDEO SETUP MAINTENANCE STATUS HELP

Admin  
System  
Firmware Upgrade  
Logout

**FIRMWARE UPGRADE**

A new firmware upgrade may be available for your camera. It is recommended to keep your camera firmware up-to-date to maintain and improve the functionality and performance of your internet camera. Click here [D-Link Support Page](#) to check for the latest firmware version available.

To upgrade the firmware on your IP camera, please download and save the latest firmware version from the D-Link Support Page to your local hard drive. Locate the file on your local hard drive by clicking the Browse button. Once you have found and opened the file using the browse button, click the **Upload** button to start the firmware upgrade.

**FIRMWARE INFORMATION**

Current Firmware Version : 1.00  
Current Firmware Date : 2010-04-29

**FIRMWARE UPGRADE**

File Path :

**Helpful Hints..**

Firmware updates are released periodically to improve the functionality of your IP camera and also to add new features. If you run into a problem with a specific feature of the IP camera, check our support site by clicking [here](#) and see if updated firmware is available for your IP camera.

## Informations sur le périphérique

Cette section affiche toutes les données détaillées de votre périphérique et des paramètres réseau.

### DEVICE INFO

All of your network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.

### BASIC INFORMATION

Camera Name	DCS-930L
Time & Date	03 May 2010 11:06:11 A.M.
Firmware Version	0.80 (2010-04-29)
IP Address	172.17.5.72
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	172.17.5.254
Primary DNS	192.168.168.250
Secondary DNS	192.168.168.201
DDNS	Disable
FTP Server Test	No test conducted.
E-mail Test	No test conducted.

### WIRELESS STATUS

Connection Mode	Infrastructure
Link	No
SSID	dlink (MAC : 00 00 00 00 00 00)
Channel	6
Encryption	WPA2PSK-AES

[Refresh](#)

# Utilisateur actif

Cette page répertorie toutes les informations actives de l'utilisateur, y compris le User Name (Nom d'utilisateur), l'IP address (Adresse IP) et l'heure à laquelle l'accès à la caméra a débuté.

ACTIVE USER

This page lists all the active user's informations include user name, IP address and the time start accessing the camera.

USER LIST

no.	user name	IP address	time
1	Ronald	172.17.5.95	2010-05-03 11:12:35

Refresh



# Sécurité du réseau sans fil

Cette section présente les différents niveaux de sécurité que vous pouvez utiliser pour protéger vos données des intrus.

La DCS-930L offre les types de sécurité suivants :

- WPA-PSK (clé pré-partagée)
- WEP (Wired Equivalent Privacy)

## Définition du WEP

WEP est l'acronyme de Wired Equivalent Privacy. Il repose sur la norme IEEE 802.11 et utilise l'algorithme de chiffrement RC4. Le WEP renforce la sécurité car il crypte les données sur votre réseau sans fil pour les protéger à mesure qu'elles sont transmises d'un périphérique sans fil à l'autre.

Pour pouvoir accéder à un réseau WEP, vous devez connaître la clé. La clé est une chaîne de caractères créée par vos soins. Quand vous utilisez le WEP, vous devez déterminer le niveau de chiffrement. C'est lui qui détermine la longueur de la clé. Un chiffrement sur 128 bits requiert une clé plus longue qu'un chiffrement sur 64 bits. Les clés sont définies en saisissant une chaîne au format hexadécimal (caractère 0 à 9 et A à F) ou au format ASCII (American Standard Code for Information Interchange, caractères alphanumériques). Le format ASCII vous permet de saisir une chaîne plus facile à mémoriser. Cette chaîne ASCII est ensuite convertie au format hexadécimal pour être utilisée sur le réseau. Vous pouvez définir jusqu'à quatre clés, ce qui vous permet d'en changer facilement.

## Définition du WPA

Le WPA (Wi-Fi Protected Access = Accès protégé Wi-Fi) est une norme Wi-Fi conçue pour améliorer les fonctions de sécurité du WEP (Wired Equivalent Privacy).

Voici les 2 principales améliorations par rapport au WEP :

Amélioration du cryptage des données grâce au protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Le TKIP mélange les clés à l'aide d'un algorithme de hachage et, en ajoutant une fonction de contrôle d'intégrité, garantit que les clés n'ont pas été sabotées. Le WPA2 repose sur la norme 802.11i et utilise la norme AES (Advanced Encryption Standard) au lieu de TKIP.

Authentification des utilisateurs, qui manque généralement dans le WEP, via le protocole d'authentification extensible (EAP). Le WEP régule l'accès à un réseau sans fil en fonction d'une adresse MAC spécifique au matériel d'un ordinateur relativement simple à flirer et voler. L'EAP repose sur un système de chiffrement de clés publiques plus sécurisé pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau.

Le WPA-PSK/WPA2-PSK utilise un mot de passe ou une clé pour authentifier votre connexion sans fil. La clé est un mot de passe alphanumérique comprenant entre 8 et 63 caractères. Ce mot de passe peut inclure des symboles (!?\*&\_) et des espaces. Cette clé doit être strictement identique à celle saisie sur votre routeur ou votre point d'accès sans fil.

## Configuration de la DCS-930L avec un routeur

La DCS-930L D-Link est une caméra réseau polyvalente et économique permettant de réaliser une surveillance vidéo et audio. Elle peut également servir de système de surveillance puissant dans des applications de sécurité. La DCS-930L peut être utilisée avec n'importe quel routeur câblé ou sans fil 802.11n/g. Cette section explique comment détecter la caméra sur Internet ou au sein de votre réseau interne.

Composants nécessaires :

- 1 Caméra réseau DCS-930L
- 1 Câble Ethernet
- Un routeur câblé ou sans fil, tel que le routeur sans fil DIR-655 de D-Link
- Un PC Ethernet pour la configuration système

### Installation de la DCS-930L derrière un routeur

L'installation d'une caméra réseau DCS-930L sur votre réseau est une procédure simple en 4 étapes :

1. Attribuez une adresse IP locale à votre caméra réseau.
2. Affichez la caméra réseau à l'aide de votre navigateur Web Internet Explorer.
3. Accédez au routeur avec votre navigateur Web.
4. Ouvrez des ports de serveur virtuel pour activer le visionnement à distance des images.

**Remarque :** Ces étapes sont réalisées manuellement. Cependant, si vous décidez d'utiliser l'assistant, il réalisera chaque étape automatiquement.

Cette section vous accompagnera tout au long du processus de configuration afin d'installer la caméra derrière un routeur et d'activer l'affichage de vidéos à distance. Pour la configuration de base de la DCS-930L, suivez les étapes indiquées dans le Guide d'installation rapide.

Après avoir configuré la DCS-930L comme indiqué dans le Guide d'installation rapide, votre caméra possèdera une adresse IP dédiée. Comme vous utilisez un routeur pour partager la caméra avec un ou plusieurs PC sur Internet, l'adresse IP attribuée à la caméra réseau sera une adresse IP locale. Cela permet d'afficher les images au sein de votre réseau local jusqu'à ce que le routeur soit configuré pour permettre l'affichage à distance de la caméra sur Internet.

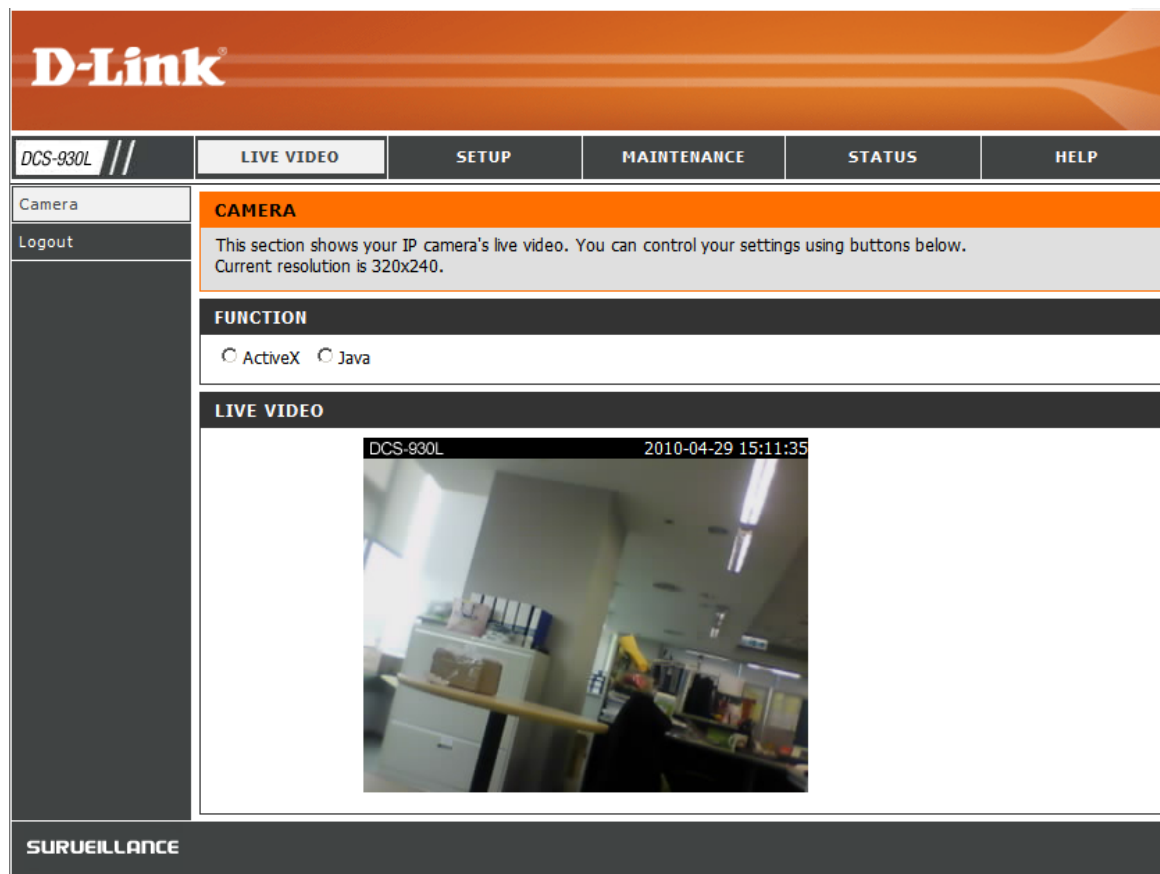
## 1. Attribuez une adresse IP locale à votre caméra

Exécutez l'assistant de configuration du CD joint à la DCS-930L. Suivez les étapes du Guide d'installation rapide pour configurer la DCS-930L. Une adresse IP locale sera attribuée à la caméra pour qu'elle soit reconnue par le routeur. Notez cette adresse IP pour toute référence ultérieure.

## 2. Affichez la caméra réseau à l'aide de votre navigateur Web Internet Explorer

Ouvrez votre navigateur Web Internet Explorer. Dans la barre d'adresse, saisissez l'adresse IP que le programme DCC a attribué à la caméra réseau. La page Live Video (Vidéo en direct) de la DCS-930L apparaît avec une fenêtre montrant une vidéo en direct depuis la caméra. Vous pouvez voir cet écran sur n'importe quel PC exécutant Internet Explorer sur votre réseau local.

Cliquez sur le bouton **Setup (Configuration)** à gauche de l'écran. Faites défiler la page Network Setup (Configuration du réseau) vers le bas pour afficher les ports utilisés par HTTP et diffuser du contenu audio et vidéo.



La page **Setup > Network Setup** (Configuration > Configuration du réseau) affiche les paramètres des ports de votre caméra. Ces ports peuvent être modifiés s'ils sont déjà utilisés par d'autres périphériques (par ex. dans un environnement à plusieurs caméras).

**Remarque :** Les ports HTTP et RTSP doivent être ouverts pour la DCS-930L.

Product: DCS-930Firmware version: 0.80

DCS-930L

LIVE VIDEO

SETUP

MAINTENANCE

STATUS

HELP

Wizard

Network Setup

Wireless Setup

Dynamic DNS

Image Setup

Video

Audio

Motion Detection

Mail

FTP

Time and Date

Logout

NETWORK SETUP

You can configure your LAN and Internet settings here.

Save SettingsDon't Save Settings

LAN SETTINGS

☒ DHCP Connection

☐ Static IP Address

☐ PPPoE

IP Address192.168.0.20

User ID

Subnet Mask255.255.255.0

Password

Default Gateway

Primary DNS

Secondary DNS

PORT SETTINGS

HTTP Port80

UPnP SETTINGS

UPnP☒ Enable ☐ Disable

UPnP Port Forwarding☐ Enable ☒ Disable

Save Settings

Don't Save Settings

Helpful Hints..

Select "DHCP Connection" if you are running a DHCP server on your network and would like an IP address assigned to your camera automatically. You may choose to manually enter a **Static IP Address** and all the relevant network information or select **PPPoE** if you connect your DCS-930 directly to the Internet that uses a PPPoE service. If you choose PPPoE you must enter the user ID and password that was given by your Internet Service Provider.

**DNS** (Domain Name System) server is an Internet service that translates domain names (i.e. www.dlink.com) into IP addresses (i.e. 192.168.0.20). The IP addresses can be obtained from your ISP.

**Primary DNS:** Primary domain name server that translates names to IP addresses.

**Secondary DNS:** Secondary domain name server to backup the primary one.

Manuel d'utilisation de la DCS-930L de D-Link

45

Configuration et installation du routeur

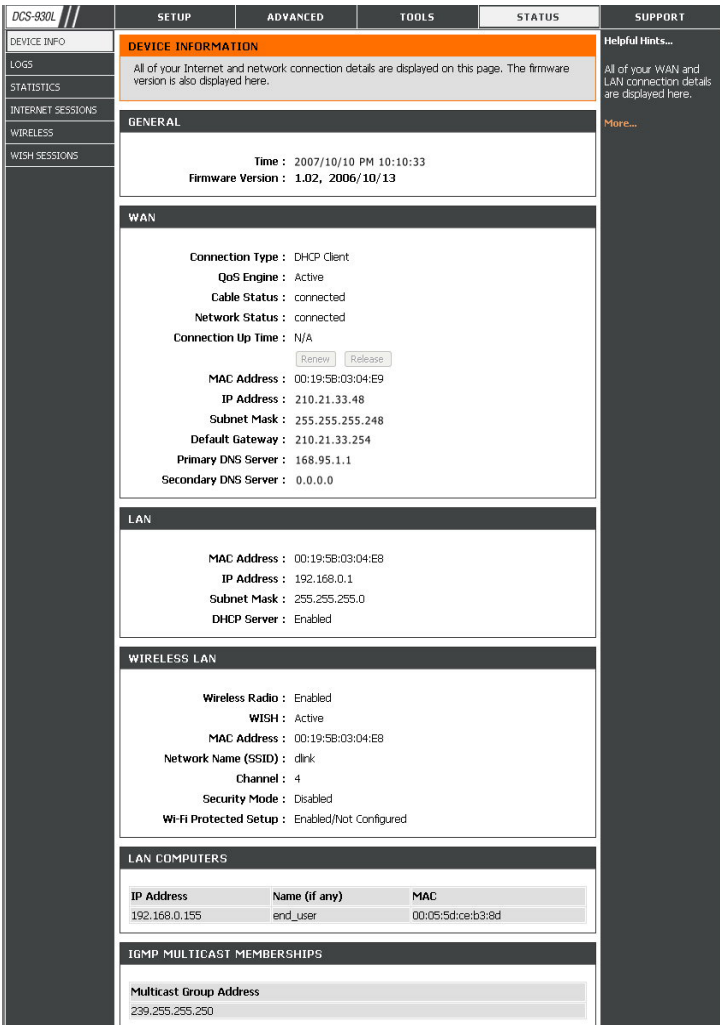
Les étapes suivantes s'appliquent généralement à n'importe quel routeur présent sur le réseau. Le D-Link DIR-655 est utilisé comme exemple pour clarifier le processus de configuration. Configurez les paramètres initiaux de la DIR-655 en suivant les étapes décrites dans son guide d'installation rapide.

3. Accédez au routeur avec votre navigateur Web

Si vous possédez un service Internet câblé ou DSL, une adresse IP de réseau étendue vous a vraisemblablement été attribuée dynamiquement. « Dynamique » signifie que l'adresse IP de réseau étendu de votre routeur peut changer d'un FAI à l'autre. Une adresse IP de réseau étendu dynamique identifie votre routeur sur le réseau public et lui permet d'accéder à Internet. Pour savoir quelle est l'adresse IP de réseau étendu du routeur, accédez au menu Status (État) sur votre routeur et localisez les informations relatives au réseau étendu de votre routeur (comme illustré en page suivante). L'adresse IP de réseau étendu apparaît dans la liste. Vous devrez la saisir dans votre navigateur Web pour afficher votre caméra sur Internet.

Votre adresse IP de réseau étendu apparaît dans la liste de votre routeur

Status > Device Info (État > Informations sur le périphérique)



Remarque : Parce qu'une adresse IP dynamique de réseau étendu peut varier dans le temps suivant votre FAI, vous pourriez souhaiter obtenir une adresse IP statique de votre FAI. Une adresse IP statique est une adresse IP fixe qui ne changera pas dans le temps et sera plus appropriée à utiliser pour accéder à votre caméra à distance. L'adresse IP statique vous permet également d'accéder à votre caméra reliée à votre routeur sur Internet.

### 4. Ouvrez des ports de serveur virtuel pour activer le visionnement à distance des images

Les fonctions de sécurité du pare-feu intégrées dans le routeur DIR-655 empêchent les utilisateurs d'accéder à la vidéo produite par la DCS-930L sur Internet. Le routeur se connecte à Internet à travers une série de ports numérotés. Les ports normalement utilisés par la DCS-930L sont bloqués, ce qui empêche tout accès sur Internet. Ces ports doivent donc être rendus accessibles sur Internet. Pour cela, utilisez la fonction Virtual Server (Serveur virtuel) du routeur DIR-655. Les ports de serveur virtuel utilisés par votre caméra doivent être ouverts sur le routeur pour permettre l'accès à distance à votre caméra. L'accès au serveur virtuel se fait en cliquant sur l'onglet **Advanced (Avancé)** de l'écran du routeur.

Suivez ces étapes pour configurer les paramètres du serveur virtuel de votre routeur :

1. Cliquez sur **Enabled** (Activé).
2. Saisissez un nom différent pour chaque entrée.
3. Saisissez l'adresse IP locale de votre caméra (par ex. 192.168.0.120) dans le port Private IP (Adresse IP privée).
4. Sélectionnez TCP pour le port HTTP, (TCP et UDP) pour RTSP et (TCP et UDP) pour les ports 5556-5559.
5. Si vous utilisez les paramètres par défaut des ports de la caméra, saisissez 80 dans la section Public and Private Port (Ports public et privé), puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).
6. La fonction scheduling (Planification) doit être configurée sur Always (Toujours) afin de permettre l'accès aux images de la caméra à tout moment.

Recommencez la procédure ci-dessus en ajoutant le port 554 aux sections Public Port (Port public) et Private Port (Port privé). Une coche devant le nom de l'entrée indique que les ports sont activés.

**Important :** Certains FAI bloquent l'accès au port 80 et à d'autres ports généralement utilisés pour conserver de la largeur de bande. Vérifiez auprès de votre FAI si vous pouvez ouvrir les ports appropriés. S'il ne transmet pas le trafic au port 80, vous devrez remplacer le port 80 par un autre, par exemple 800. Tous les routeurs sont différents ; reportez-vous au manuel d'utilisation pour obtenir des instructions spécifiques sur leur ouverture.

Saisissez des ports valides dans la section Virtual Server (Serveur virtuel) de votre routeur. Veillez à cocher la case en regard du nom de la caméra dans la Virtual Server List (Liste du serveur virtuel) pour activer vos paramètres.

# D-Link

DCS-930L	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
----------	-------	----------	-------	--------	---------

- VIRTUAL SERVER
- PORT FORWARDING
- APPLICATION RULES
- QOS ENGINE
- NETWORK FILTER
- ACCESS CONTROL
- WEBSITE FILTER
- INBOUND FILTER
- FIREWALL SETTINGS
- ADVANCED WIRELESS
- WISH
- WI-FI PROTECTED SETUP
- ADVANCED NETWORK

**VIRTUAL SERVER**

The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.

**24--VIRTUAL SERVERS LIST**

	Name		Port	Traffic Type	
<input checked="" type="checkbox"/>	DCS-5220	<< HTTP	80	TCP	Always
	IP Address	<< Computer Name	Private		Inbound Filter
	192.168.0.120		80	6	Allow All
<input checked="" type="checkbox"/>	DCS-5220	<< Application Name	554	TCP	Always
	IP Address	<< Computer Name	Private		Inbound Filter
	192.168.0.120		554	6	Allow All
<input type="checkbox"/>		<< Application Name	Public	TCP	Always
	IP Address	<< Computer Name	Private		Inbound Filter
	0.0.0.0		0	6	Allow All

**Helpful Hints...**

Check the **Application Name** drop down menu for a list of predefined server types. If you select one of the predefined server types, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the corresponding field.

You can select a computer from the list of DHCP clients in the **Computer Name** drop down menu, or you can manually enter the IP address of the computer at which you would like to open the specified port.

Select a schedule for when the virtual server will be enabled. If you do not see the schedule you need in



# Résolution des problèmes

Ce chapitre apporte des solutions aux problèmes pouvant survenir pendant l'installation et l'utilisation du DCS-930L.

Lisez les descriptions suivantes si vous avez des problèmes. (Les exemples suivants sont illustrés sous Windows Vista® et XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les captures d'écran de votre ordinateur seront similaires aux exemples suivants.)

## 1. Qu'est-ce qu'un accès distant ? Comment l'active-t-on ?

Remote Access (Accès à distance) vous permet d'accéder à votre caméra depuis n'importe quel PC connecté à Internet, par l'intermédiaire d'un navigateur Web. Vous pouvez ainsi voir les flux de votre caméra et gérer ses paramètres lorsque vous êtes loin de chez vous.

Pour activer Remote Access (Accès à distance), il suffit d'aller dans l'assistant d'installation de la caméra présent sur le CD d'installation joint au colis. Vous pouvez également télécharger l'assistant sur les sites Web suivants :

DCS-930L : <http://dcs-930L.mydlink.com>

Après avoir terminé l'assistant, vous devez voir Remote Status: Enabled (État distant : Activé) sur la page de résumé.

Si vous voyez Remote Status: Disabled (État distant : Désactivé), vérifiez les points suivants :

...le voyant situé sur la façade de votre caméra est vert et fixe

...votre connexion Internet fonctionne

...les connexions aux réseaux local et étendu de votre routeur fonctionnent correctement

...l'UPnP est activé sur votre routeur (si ce dernier ne prend pas l'UPnP en charge, reportez-vous en Annexe A)

...votre routeur peut obtenir une IP publique

...votre routeur est mis à jour sur le tout dernier microprogramme

...vous avez essayé de réinitialiser votre routeur en le débranchant, puis en le rebranchant.

Après avoir contrôlé les éléments ci-dessus, vous pouvez cliquer sur le bouton Retry (Réessayer) pour actualiser l'écran de résumé et voir si Remote Access (Accès distant) a été activé.

## 2. Que dois-je faire si j'oublie mon mot de passe ?

Si vous oubliez votre mot de passe, vous devrez réaliser une réinitialisation complète de votre caméra. Cette procédure réinitialise tous vos paramètres.

Pour réinitialiser votre caméra, utilisez un trombone déplié et appuyez sur le bouton RESET (Réinitialisation) pendant au moins 3 secondes alors que la caméra est branchée.

### **3. Outre l'utilisation de mydlink.com, existe-t-il un autre moyen d'accéder à ma caméra à distance, sur Internet ?**

Oui, vous pouvez accéder à votre caméra sur Internet, en suivant l'URL ci-dessous, après avoir installé votre appareil à l'aide de l'assistant d'installation :

`http://[mydlink No.].mydlink.com`

Par exemple, si le n° mydlink de votre caméra est 12345678, vous pouvez y accéder à distance en ouvrant votre navigateur Web, puis en allant sur `http://12345678.mydlink.com`.

Cette URL ouvre une page Web où vous êtes invité à vous connecter en saisissant le mot de passe de votre caméra. Après avoir saisi votre mot de passe, la fenêtre Live View (Vidéo en direct) s'ouvre ; vous pouvez également y configurer la caméra.

### **4. Pourquoi le voyant ne s'allume-t-il pas ?**

Le voyant est peut-être défectueux. Vérifiez que vous utilisez l'alimentation CC de 5 V fournie pour cette caméra réseau. Vérifiez aussi qu'elle est bien connectée. Si la caméra fonctionne normalement, le voyant a peut-être été désactivé. Voir page 36 pour savoir comment activer le voyant.

### **5. Pourquoi la connexion réseau de la caméra n'est-elle pas fiable ?**

Le problème est peut-être lié au câble réseau. Pour vérifier le bon fonctionnement des câbles, envoyez un PING à l'adresse d'un périphérique connu du réseau. Si le câble fonctionne et que le réseau est accessible, vous devez recevoir une réponse similaire à la suivante (...bytes = 32 time = 2 ms).

Le problème peut également tenir au fait que le périphérique réseau utilisé par la caméra réseau (concentrateur ou commutateur) présente un dysfonctionnement. Vérifiez que l'alimentation des périphériques est bien connectée et fonctionne correctement.

### **6 Pourquoi est-ce que la caméra réseau fonctionne sur un réseau local mais pas à distance ?**

Cela peut être dû à une protection par le pare-feu. Contrôlez le pare-feu Internet avec votre administrateur système. Il faudra peut-être modifier certains paramètres du pare-feu pour accéder à la caméra réseau en dehors de votre réseau local. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section relative à l'installation de votre caméra derrière un routeur.

Assurez-vous que la caméra réseau n'est pas en conflit avec un serveur Web éventuellement en cours d'exécution sur le réseau.

La configuration par défaut du routeur peut être une raison possible. Vérifiez que la configuration du routeur permet à la caméra réseau d'être accessible en dehors de votre réseau local.

### **7. Pourquoi de larges lignes blanches verticales apparaissent sur toute l'image ?**

Il se peut que le capteur CMOS (un panneau carré situé derrière la lentille et qui mesure les signaux lumineux et les transforme en format numérique afin que votre ordinateur puisse les représenter sous forme d'images familières) soit surchargé lorsqu'il est exposé à des lumières vives, notamment en cas d'exposition directe à la lumière du soleil ou à des lumières halogènes. Remplacez immédiatement la caméra réseau dans une zone plus ombragée, car l'exposition prolongée aux lumières vives est susceptible d'endommager le capteur CMOS.

### **8. La caméra produit des images bruyantes. Comment puis-je résoudre ce problème ?**

De la « neige » peut être présente sur les images vidéo si la caméra réseau est utilisée dans un environnement très sombre.

### **9. Les images sont de mauvaise qualité. Comment puis-je améliorer la qualité des images ?**

Vérifiez que les propriétés d'affichage de votre ordinateur sont bien définies sur au moins 6-bit couleurs. Si vous n'utilisez que 16 ou 256 couleurs, l'ordinateur produira des artefacts de juxtaposition dans l'image, donnant une impression de mauvaise qualité.

La configuration de l'affichage des images de la caméra réseau n'est pas correcte. La section Web Configuration Video (Configuration Web de la vidéo) de la page Web management (Gestion Web) vous permet de régler les paramètres associés afin d'obtenir une meilleure qualité d'image, notamment : l'intensité lumineuse, le contraste, la teinte et la fréquence lumineuse. Reportez-vous à la section Configuration Web pour obtenir des informations détaillées.

### **10. Pourquoi aucune image n'est-elle disponible à travers le navigateur Web ?**

ActiveX est peut-être désactivé. Si vous visionnez les images dans Internet Explorer, assurez-vous que le mode ActiveX a été activé dans le menu Options Internet. Vous devrez peut-être également modifier les paramètres de sécurité de votre navigateur pour permettre l'installation du plug-in ActiveX.

Si vous utilisez Internet Explorer avec une version antérieure à 6, mettez-le à jour afin de pouvoir visionner le flux vidéo transmis par la caméra réseau.

# Bases de la technologie sans fil

Les produits sans fil D-Link reposent sur des normes industrielles permettant de fournir une connectivité sans fil\* haut débit conviviale et compatible à votre domicile, au bureau ou sur des réseaux sans fil publics. Si vous respectez rigoureusement la norme IEEE, la famille de produits sans fil D-Link vous permet d'accéder en toute sécurité aux données que vous voulez, quand et où vous le voulez. Vous pourrez profiter de la liberté offerte par la mise en réseau sans fil.

Un réseau local sans fil est un réseau d'ordinateurs cellulaire qui transmet et reçoit des données par signaux radio plutôt que par des câbles. Les réseaux locaux sans fil sont de plus en plus utilisés à domicile comme dans le cadre professionnel, mais aussi dans les lieux publics, comme les aéroports, les cafés et les universités. Des moyens innovants d'utiliser la technologie de réseau local sans fil permettent aux gens de travailler et de communiquer plus efficacement. La mobilité accrue, mais aussi l'absence de câblage et d'autres infrastructures fixes se sont avérées bénéfiques pour de nombreux utilisateurs.

Il est souvent souhaitable de relier des périphériques en réseau mobiles à un réseau local Ethernet classique pour utiliser des serveurs, des imprimantes ou une connexion Internet fournie via le réseau local câblé. Un routeur sans fil est un périphérique qui sert à créer ce lien.

## Définition de « sans fil ».

La technologie sans fil, ou Wifi, est un autre moyen de connecter votre ordinateur au réseau, sans utiliser de câble. Le Wifi utilise la radiofréquence pour se connecter sans fil. Vous avez donc la liberté de connecter vos ordinateurs n'importe où dans votre foyer ou à votre travail.

### Pourquoi la technologie sans fil D-Link ?

D-Link est non seulement le leader mondial, mais aussi le concepteur, développeur et fabricant primé de produits de mise en réseau. D-Link offre les performances dont vous avez besoin, pour un prix raisonnable. D-Link propose tous les produits dont vous avez besoin pour construire votre réseau.

### Comment la technologie sans fil fonctionne-t-elle ?

La technologie sans fil fonctionne comme un téléphone sans fil, via des signaux radio qui transmettent des données d'un point A à un point B. La technologie sans fil présente toutefois des limites quant à l'accès au réseau. Vous devez vous trouver dans la zone de couverture du réseau sans fil pour pouvoir connecter votre ordinateur. Il existe deux types de réseaux sans fil : le réseau local sans fil et le réseau personnel sans fil.

### Réseau local sans fil

Dans un réseau local sans fil, un périphérique appelé Point d'accès (PA) connecte vos ordinateurs au réseau. Ce point d'accès possède une petite antenne qui lui permet de transmettre et de recevoir des données via des signaux radio. Un point d'accès intérieur (tel que celui illustré permet de transférer le signal jusqu'à 90 mètres. Avec un point d'accès extérieur, le signal peut atteindre jusqu'à 48 km pour alimenter certains lieux, tels que des unités de production, des sites industriels, des collèges et des lycées, des aéroports, des parcours de golf, et bien d'autres lieux extérieurs encore.

## Qui utilise la technologie sans fil ?

Ces dernières années, la technologie sans fil est devenue si populaire que tout le monde l'utilise, à domicile comme au bureau ; D-Link offre une solution sans fil adapté.

### À domicile

- Offre un accès haut débit à toutes les personnes du domicile
- Surf sur le Web, contrôle des courriers électroniques, messagerie instantanée, etc.
- Élimination des câbles dans toute la maison
- Simplicité d'utilisation

### Petite entreprise et entreprise à domicile

- Maîtrisez tout à domicile, comme vous le feriez au bureau
- Accès distant au réseau de votre bureau, depuis votre domicile
- Partage de la connexion Internet et de l'imprimante avec plusieurs ordinateurs
- Inutile de dédier de l'espace au bureau

## Où la technologie sans fil est-elle utilisée ?

La technologie sans fil s'étend partout, pas seulement au domicile ou au bureau. Les gens apprécient leur liberté de mouvement et ce phénomène prend une telle ampleur que de plus en plus de lieux publics proposent désormais un accès sans fil pour les attirer. La connexion sans fil dans des lieux publics est généralement appelée « points d'accès sans fil ».

En utilisant un adaptateur Cardbus de D-Link avec votre ordinateur portable, vous pouvez accéder au point d'accès pour vous connecter à Internet depuis des emplacements distants, dont : les aéroports, les hôtels, les cafés, les bibliothèques, les restaurants et les centres de congrès.

Le réseau sans fil est simple à configurer, mais si vous l'installez pour la première fois, vous risquez de ne pas savoir par où commencer. C'est pourquoi nous avons regroupé quelques étapes de configurations et conseils pour vous aider à réaliser la procédure de configuration d'un réseau sans fil.

### Conseils

Voici quelques éléments à garder à l'esprit lorsque vous installez un réseau sans fil.

#### Centralisez votre routeur ou point d'accès

Veillez à placer le routeur/point d'accès dans un lieu centralisé de votre réseau pour optimiser les performances. Essayez de le placer aussi haut que possible dans la pièce pour que le signal se diffuse dans tout le foyer. Si votre demeure possède deux étages, un répéteur sera peut-être nécessaire pour doper le signal et étendre la portée.

#### Élimination des interférences

Placez les appareils ménagers (par ex. téléphones sans fil, fours à micro-ondes et télévisions) aussi loin que possible du routeur/point d'accès. Cela réduit considérablement les interférences pouvant être générées par les appareils dans la mesure où ils fonctionnent sur la même fréquence.

### Sécurité

Ne laissez pas vos voisins ou des intrus se connecter à votre réseau sans fil. Sécurisez votre réseau sans fil en activant la fonction de sécurité WPA ou WEP sur le routeur. Reportez-vous au manuel du produit pour obtenir des informations détaillées sur sa configuration.

# Modes sans fil

D'une manière générale, il existe deux modes de mise en réseau :

- **Infrastructure** : tous les clients sans fil se connectent à un point d'accès ou un routeur sans fil.
- **Ad-Hoc** : Connexion directe à un autre ordinateur, pour une communication entre pairs, en utilisant des adaptateurs réseau sans fil sur chaque ordinateur (par ex. deux adaptateur Cardbus réseau sans fil pour DCS-930L ou plus).

Un réseau d'infrastructure comporte un point d'accès ou un routeur sans fil. Tous les périphériques sans fil (ou clients) se connectent au routeur ou au point d'accès sans fil.

Un réseau ad-hoc comporte seulement des clients (par ex. des PC portables) équipés d'adaptateurs Cardbus sans fil. Tous les adaptateurs doivent être en mode ad-hoc pour communiquer.



# Bases de la mise en réseau

## Vérifiez votre adresse IP

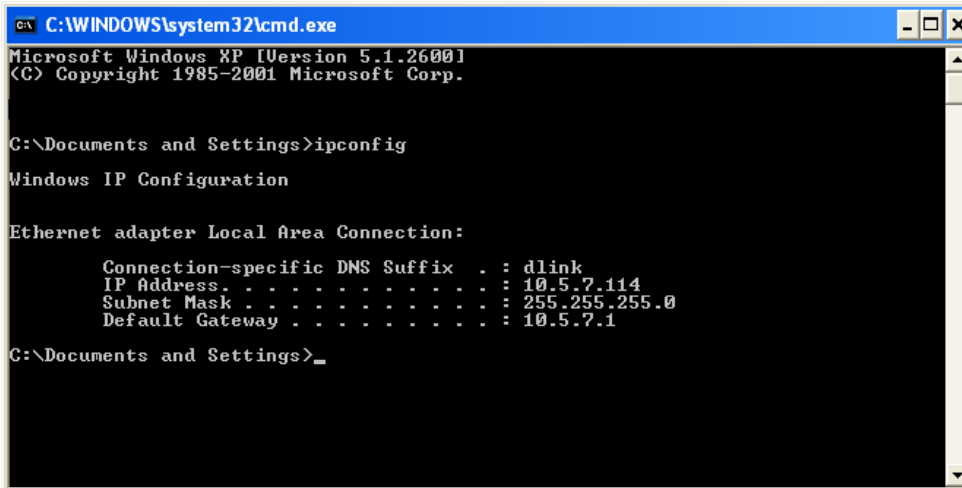
Après avoir installé votre nouvel adaptateur D-Link, vous devez par défaut définir les paramètres TCP/IP pour obtenir automatiquement une adresse IP d'un serveur DHCP (c'est-à-dire un routeur sans fil). Pour vérifier votre adresse IP, procédez comme suit.

Cliquez sur **Démarrer > Exécuter**). Dans la zone d'exécution, saisissez **cmd**, puis cliquez sur **OK**.

À l'invite, saisissez **ipconfig** et appuyez sur **Entrée**.

La IP address (adresse IP), le subnet mask (masque de sous-réseau) et la default gateway (passerelle par défaut) de votre adaptateur s'affichent.

Si l'adresse est 0.0.0.0, vérifiez l'installation de votre adaptateur, les paramètres de sécurité et les paramètres de votre routeur. Certains programmes logiciels pare-feu bloquent parfois les demandes DHCP sur les nouveaux adaptateurs.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
    IP Address. . . . . : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>
```

Si vous vous connectez à un réseau sans fil d'un point d'accès sans fil (par ex. un hôtel, un café ou un aéroport), veuillez contacter un collaborateur ou un administrateur pour vérifier ses paramètres réseau sans fil.

## Attribution statique d'une adresse IP

Si vous n'utilisez pas de passerelle/routeur compatible avec le serveur DHCP, ou si vous devez attribuer une adresse IP statique, veuillez procéder comme suit :

### Étape 1

Windows® Vista - Cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Réseau et Internet** > **Centre Réseau et partage** > **Gérer les connexions réseau**.

Windows XP - Cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Connexions réseau**.

### Étape 2

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Connexion au réseau local** qui représente votre adaptateur réseau, puis sélectionnez **Propriétés**.

### Étape 3

Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés**.

### Étape 4

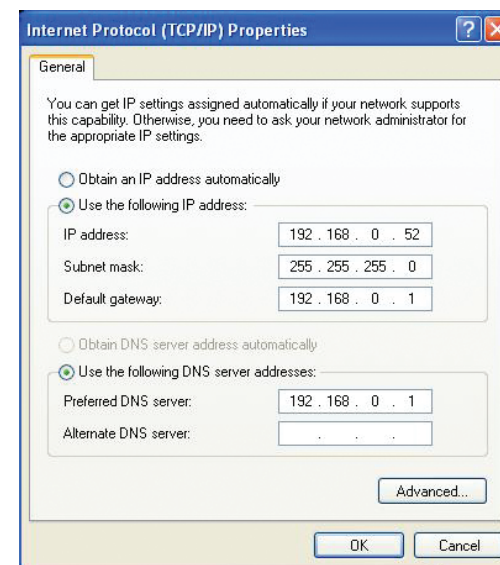
Cliquez sur **Utiliser l'adresse IP suivante**, puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

**Exemple** : Si l'adresse IP du routeur est 192.168.0.1, faites de 192.168.0.X votre adresse IP, X représentant un chiffre entre 2 et 99. Vérifiez que le nombre choisi n'est pas utilisé sur le réseau. Définissez la même Default Gateway (Passerelle par défaut) que celle de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (192.168.0.1).

Définissez le même Primary DNS (DNS principal) que celui de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (192.168.0.1). Le Secondary DNS (DNS secondaire) est inutile, mais vous pouvez quand même saisir un serveur DNS fourni par votre FAI.

### Étape 5

Double-cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.



# Caractéristiques techniques

## CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE

- Système d'exploitation : Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7
- Internet Explorer 6 ou toute version supérieure, Firefox 3.5 ou toute version supérieure, Safari 4

## PROTOCOLE RÉSEAU

- IPV4, ARP, TCP, UDP, ICMP
- Client DHCP
- Client NTP (D-Link)
- Client DNS
- Client DDNS (Dyndns et D-Link)
- Client SMTP
- Client FTP
- Serveur HTTP
- PPPoE
- Redirection de port UPnP

## INTERFACE RÉSEAU INTÉGRÉE

- Fast Ethernet 10/100BASE-TX
- Réseau local sans fil 802.11b/g/n

## CONNECTIVITÉ SANS FIL

- 802.11b/g/n sans fil avec sécurité WEP/WPA/WPA2

## PUISSANCE DE TRANSMISSION SANS FIL

- 16 dbm pour 11b, 12 dbm pour 11g, 12 dbm pour 11n (type)

## SDRAM

- 32 Mo

## MÉMOIRE FLASH

- 4 Mo

## BOUTON DE RÉINITIALISATION

- Restaure les paramètres par défaut

## CODECS VIDÉO

- MJPEG
- JPEG pour les images instantanées

## FONCTIONS VIDÉO

- Réglage de la taille et de la qualité de l'image
- Horodateur et superposition de texte
- Retournement et symétrie

## RÉSOLUTION

- 640 x 480 jusqu'à 20 i/s
- 320 x 240 jusqu'à 30 i/s
- 160 x 120 jusqu'à 30 i/s

## LENTILLE

- Longueur focale : 5,01 mm, F2,8

## CAPTEUR

- Capteur CMOS VGA 1/5 pouces

## ÉCLAIRAGE MINIMUM

- 1 lux @ F2.8

## ANGLE DE VUE

- Horizontal : 45.3°
- Vertical : 34.5°
- Diagonal : 54.9°

### **ZOOM NUMÉRIQUE**

- Jusqu'à 4x

### **CONTRÔLE 3A**

- AGC (contrôle automatique du gain)
- AWB (balance automatique des blancs)
- AES (obturateur électronique automatique)

### **ALIMENTATION**

- Entrée : 100-240 V CA, 50/60 Hz
- Sortie : 5 V CC, 1,2 A
- Adaptateur secteur externe à découpage CA à CC

### **DIMENSIONS (L X P X H)**

- Attache et support compris : 65,8 x 65 x 126 mm
- Caméra seule : 27,2 x 60 x 96 mm

### **POIDS**

- 76,9 g (sans support ni pied)

### **CONSOMMATION D'ÉNERGIE MAX**

- 2 W

### **TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT**

- 0 °C à 40 °C

### **TEMPÉRATURE DE STOCKAGE**

- -20 °C à 70 °C

### **HUMIDITÉ**

- 20-80% RH sans condensation

### **ÉMISSION EMI, SÉCURITÉ ET AUTRES CERTIFICATIONS**

- FCC Classe B
- IC
- C-Tick
- CE

# Contacter le support technique

Les clients des États-Unis et du Canada peuvent contacter le support technique de D-Link via notre site Web ou par téléphone.

Avant de contacter le support technique, veuillez avoir les informations suivantes à disposition :

- Le numéro de modèle du produit (par exemple, DCS-930L)
- La version du matériel [se trouvant sur l'étiquette sous la caméra réseau (par exemple rev A1)]
- Le numéro de série (numéro s/n se trouvant sur l'étiquette sous la caméra réseau).

Vous trouverez des mises à jour logicielles et de la documentation utilisateur sur le site Web de D-Link ainsi qu'une foire aux questions et des réponses aux questions techniques.

## Pour les clients des États-Unis :

**Support téléphonique :**

(877) 453-5465

**Support Internet :**

<http://support.dlink.com>

## Pour les clients du Canada :

**Support téléphonique :**

(800) 361-5265

**Support Internet :**

<http://support.dlink.ca>

# Garantie

Soumis aux conditions générales énoncées dans les présentes, D-Link Systems, Inc. (« D-Link ») offre la Garantie limitée suivante :

- Uniquement à la personne ou l'entité ayant acheté le produit auprès de D-Link ou ses revendeurs ou distributeurs agréés, et
- Uniquement pour les produits achetés et livrés dans les cinquante États américains, le district de Columbia, les possessions ou protectorats américains, les installations militaires américaines ou les adresses APO ou FPO.

## Garantie limitée :

D-Link garantit que la partie matérielle du produit D-Link présenté ci-dessous (« Matériel ») est exempte de défauts matériels et de main d'œuvre dans des conditions d'utilisation normales, à compter de la première date d'achat au détail du produit et pendant la période stipulée ci-dessous (« Période de garantie »), sauf mention contraire.

- Matériel (à l'exclusion des alimentations et des ventilateurs) : Un (1) an
- Alimentations et ventilateurs : Un (1) an
- Pièces et kits de rechange : Quatre-vingt dix (90) jours

Le seul recours exclusif du client et l'entière responsabilité de D-Link et de ses fournisseurs, couverts par cette Garantie limitée sont, à la discrétion de D-Link, la réparation ou le remplacement du matériel défectueux pendant la Période de garantie, sans frais pour le propriétaire d'origine, ou le remboursement du prix d'achat réellement payé. Toute réparation ou remplacement seront réalisés par D-Link, dans un bureau de réparation D-Link agréé. Le matériel de remplacement n'est pas nécessairement nouveau, ni identique du point de vue de la conception, du modèle ou des pièces. À sa discrétion, D-Link remplace le Matériel défectueux ou toute pièce le composant par tout produit reconditionné que D-Link estime raisonnablement être substantiellement équivalent (ou supérieur) dans tous les aspects matériels au Matériel défectueux. Le matériel réparé ou de remplacement est garanti pendant le reste de la Période de garantie initiale ou quatre-vingt dix (90) jours, selon la durée la plus longue, et est soumis aux mêmes limites et exclusions. Si le défaut de matériau ne peut pas être réparé ou si D-Link estime qu'il est peu pratique de réparer ou de remplacer le Matériau défectueux, le prix réellement payé par l'acheteur initial pour le Matériel défectueux sera remboursé par D-Link au retour du Matériel défectueux. Tout Matériel ou pièces le composant remplacés par D-Link ou pour lesquels le prix d'achat est remboursé deviennent la propriété de D-Link lors de leur remplacement ou remboursement.

### **Garantie logicielle limitée :**

D-Link garantit que la partie logicielle du produit (« Logiciel ») est substantiellement conforme aux caractéristiques fonctionnelles actuelles de D-Link concernant le Logiciel, comme énoncé dans la documentation applicable, à compter de la date d'achat au détail initiale du Logiciel et pendant une durée de quatre-vingt dix (90) jours (« Période de garantie du logiciel »), attendu que le Logiciel est correctement installé sur du matériel agréé et exploité comme indiqué dans sa documentation. D-Link garantit en outre que pendant la Période de garantie du logiciel, le support magnétique sur lequel D-Link délivre le Logiciel sera exempt de défaut physique. Aux termes de cette Garantie limitée, le seul recours exclusif du client et l'entière responsabilité de D-Link et de ses fournisseurs sont, à la discrétion de D-Link, le remplacement du Logiciel non conforme (ou le support défectueux) par un logiciel substantiellement conforme aux caractéristiques fonctionnelles de D-Link concernant le Logiciel ou le remboursement de la partie du prix d'achat réellement payé correspondant au Logiciel. Sauf accord écrit contraire avec D-Link, le Logiciel de remplacement est seulement fourni au détenteur de la licence initiale et est soumis aux conditions générales de la licence accordée par D-Link pour le Logiciel. Le Logiciel de remplacement est garanti pendant le reste de la Période de garantie initiale et est soumis aux mêmes limites et exclusions. Si la non-conformité du matériel ne peut pas être réparé ou si D-Link estime à sa seule discrétion qu'il est peu pratique de remplacer le Logiciel non conforme, le prix payé par le détenteur initial de la licence pour le Logiciel non conforme sera remboursé par D-Link attendu que le Logiciel non conforme (et toutes ses copies) lui soit renvoyé au préalable. La licence accordée pour tout Logiciel ayant fait l'objet d'un remboursement prend fin immédiatement.

### **Rejet de garantie :**

La Garantie limitée fournie ci-après pour les parties Matériel et Logiciel des produits D-Link ne s'applique pas et ne prend pas en charge les produits remis à neuf et tout produit acheté lors d'une vente de liquidation d'inventaire ou d'une vente de liquidation ou lors toute autre vente où D-Link, les vendeurs ou les liquidateurs rejettent expressément leur obligation de garantie concernant le produit. Dans ce cas, le produit est vendu « en l'état » sans garantie d'aucune sorte, y compris et sans limitation, la Garantie limitée énoncée dans les présentes, nonobstant toute clause contraire citée aux termes des présentes.

### **Envoi de réclamation (États-Unis) :**

Le client est tenu de renvoyer le produit au point d'achat initial, conformément à la politique de retour de ce dernier. Si la période de politique de retour a expiré, mais que le produit est toujours sous garantie, le client est tenu d'envoyer une réclamation à D-Link, dans les conditions exposées ci-après :

- Dans le cadre de la réclamation, le client doit accompagner le produit d'une description écrite du défaut de Matériel ou de non-conformité du Logiciel de manière suffisamment détaillée pour que D-Link puisse confirmer les faits, ainsi que d'une preuve d'achat du produit (par ex. une copie de la facture d'achat datée du produit) si ce dernier n'est pas enregistré.
- Le client doit obtenir un numéro d'identification du dossier auprès du support technique de D-Link, au 1-877-354-6555, qui tentera de l'aider à résoudre tout problème suspecté avec le produit. Si le produit est considéré comme défectueux, le client doit obtenir un numéro d'Autorisation de retour du matériel (« RMA ») en remplissant le formulaire RMA et en saisissant le numéro d'identification du dossier sur le <https://rma.dlink.com/>.

- Une fois le numéro RMA émis, le produit défectueux doit être emballé de manière sûre dans l'emballage d'origine ou tout autre emballage d'expédition adapté pour garantir qu'il ne sera pas endommagé pendant le transport. Le numéro RMA doit en outre être inscrit de manière visible sur l'extérieur de l'emballage. Ne joignez pas les manuels ou accessoires dans l'emballage d'expédition. D-Link ne remplacera que la partie défectueuse du produit et ne renverra pas d'accessoire.
- Le client est responsable de tous les frais de renvoi à D-Link. Aucun envoi contre remboursement n'est autorisé. Les produits envoyés contre remboursement seront rejetés par D-Link ou deviendront sa propriété. Les produits doivent être complètement assurés par le client et envoyés à D-Link Systems, Inc. 17595 Mt. Herrmann, Fountain Valley, CA 92708. D-Link ne sera pas tenu responsable de tout colis perdu pendant le transport jusqu'à son établissement. Les produits réparés ou remplacés seront expédiés au client par UPS Ground ou tout coursier courant sélectionné par D-Link. Les frais de renvoi doivent être prépayés par D-Link si vous utilisez une adresse aux États-Unis ; sinon, vous serez redevable des frais de port des produits qui vous seront expédiés. L'expédition est disponible sur demande et attendu que les frais d'expéditions sont prépayés par le client. D-Link peut rejeter ou renvoyer un produit qui n'est pas conditionné et expédié en strict conformité avec les exigences susmentionnées ou pour lesquels le numéro RMA est invisible à l'extérieur de l'emballage. Le propriétaire du produit consent à payer les frais d'expédition de retour et de traitement raisonnables à D-Link pour tout produit n'étant pas conditionné ou expédié conformément aux exigences précitées ou dont D-Link a estimé qu'il n'était pas défectueux, ni non conforme.

#### **Envoi de réclamation (Canada) :**

Le client est tenu de renvoyer le produit au point d'achat initial, conformément à la politique de retour de ce dernier. Si la période de politique de retour a expiré, mais que le produit est toujours sous garantie, le client est tenu d'envoyer une réclamation à D-Link, dans les conditions exposées ci-après :

- Les clients doivent fournir leur ticket de caisse (preuve d'achat), même si le produit est enregistré. Sans cette preuve, aucun service ne peut être fourni dans le cadre de la garantie. L'enregistrement n'est pas considéré comme une preuve d'achat.
- Dans le cadre de la réclamation, le client doit accompagner le produit d'une description écrite du défaut de Matériel ou de non-conformité du Logiciel de manière suffisamment détaillée pour que D-Link puisse confirmer les faits, ainsi que d'une preuve d'achat du produit (par ex. une copie de la facture d'achat datée du produit) si ce dernier n'est pas enregistré.
- Le client doit obtenir un numéro d'identification du dossier auprès du support technique de D-Link, au 1-800-361-5265, qui tentera de l'aider à résoudre tout problème suspecté avec le produit. Si le produit est considéré comme défectueux, le client doit obtenir un numéro d'Autorisation de retour du matériel (« RMA ») en remplissant le formulaire RMA et en saisissant le numéro d'identification du dossier sur le <https://rma.dlink.com/>.
- Une fois le numéro RMA émis, le produit défectueux doit être emballé de manière sûre dans l'emballage d'origine ou tout autre emballage d'expédition adapté pour garantir qu'il ne sera pas endommagé pendant le transport. Le numéro RMA doit en outre être inscrit de manière visible sur l'extérieur de l'emballage. Ne joignez pas les manuels ou accessoires dans l'emballage d'expédition. D-Link ne remplacera que la partie défectueuse du produit et ne renverra pas d'accessoire.



- Le client est responsable de tous les frais de renvoi à D-Link. Aucun envoi contre remboursement n'est autorisé. Les produits envoyés contre remboursement seront rejetés. Les produits doivent être entièrement assurés par le client et envoyé à D-Link Networks, Inc., 2525 Meadowvale Boulevard Mississauga, Ontario, L5N 5S2 Canada. D-Link ne sera pas tenu responsable de tout colis perdu pendant le transport jusqu'à son établissement. Les produits réparés ou remplacés seront expédiés au client par Purolator Canada ou tout coursier courant sélectionné par D-Link. Les frais de renvoi doivent être prépayés par D-Link si vous utilisez une adresse au Canada ; sinon, vous serez redevable des frais de port des produits qui vous seront expédiés. L'expédition est disponible sur demande et attendu que les frais d'expéditions sont prépayés par le client. D-Link peut rejeter ou renvoyer un produit qui n'est pas conditionné et expédié en strict conformité avec les exigences susmentionnées ou pour lesquels le numéo RMA est invisible à l'extérieur de l'emballage. Le propriétaire du produit consent à payer les frais d'expédition de retour et de traitement raisonnables à D-Link pour tout produit n'étant pas conditionné ou expédié conformément aux exigences précitées ou dont D-Link a estimé qu'il n'était pas défectueux, ni non conforme.
- Numéro de téléphone d'obtention du n° RMA: 1-800-361-5265 Horaires d'ouverture : Du lundi au vendredi, de 9h00 à 21h00 (EST)

### **Éléments non pris en charge :**

La Garantie limitée fournie par D-Link aux termes des présentes ne prend pas en charge :

Les produits, qui selon D-Link, ont été soumis à un abus, un accident, une modification, une altération, un sabotage, une négligence, une mauvaise utilisation, une installation défectueuse, un manque d'entretien raisonnable, une réparation ou un entretien d'une manière non indiquée dans la documentation du produit ou si le modèle ou le numéro de série a été modifié, saboté, contrefait ou supprimé, l'installation initiale, l'installation et le retrait du produit pour réparation et les frais d'expédition, les ajustements opérationnels pris en charge dans le manuel d'utilisation du produit et la maintenance normale, les dommages fortuits pendant le transport, les pannes dues à une surtension et les dommages cosmétiques, tout matériel, logiciel, microprogramme ou autres produits ou services fournis par une autre personne que D-Link et les produits achetés lors de ventes de liquidation d'inventaire ou de liquidation ou toutes ventes dans lesquelles D-Link, les vendeurs ou les liquidateurs rejettent expressément leur obligation de garantie concernant le produit.

Bien que n'importe quelle société puisse réaliser les travaux de maintenance ou de réparation nécessaires de votre Produit, nous recommandons de faire appel exclusivement au Bureau de réparations D-Link agréé. Une maintenance ou une réparation réalisée de manière inadaptée ou incorrecte annule cette Garantie limitée.

### **Rejet d'autres garanties :**

À L'EXCEPTION DE LA GARANTIE LIMITÉE ÉNONCÉE DANS LES PRÉSENTES, LE PRODUIT EST FOURNI « EN L'ÉTAT », SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, Y COMPRIS, ET SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE CARACTÈRE ADAPTÉ À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE ET DE NON CONTREFAÇON.

SI UNE GARANTIE IMPLICITE NE PEUT PAS ÊTRE REJETÉE SUR UN TERRITOIRE OÙ UN PRODUIT EST VENDU, LA DURÉE DE LADITE GARANTIE IMPLICITE DOIT ÊTRE LIMITÉE À LA DURÉE DE LA PÉRIODE DE GARANTIE APPLICABLE ÉNONCÉE PRÉCÉDEMMENT. À L'EXCEPTION DE CE QUI EST EXPRESSÉMENT PRIS EN CHARGE AUX TERMES DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE, L'INTÉGRALITÉ DU RISQUE LIÉ À LA QUALITÉ, LA SÉLECTION ET LES PERFORMANCES DU PRODUIT EST SUPPORTÉ PAR L'ACHETEUR DU PRODUIT.

### **Responsabilité limitée :**

DANS LA MESURE MAXIMALE AUTORISÉE PAR LA LOI, D-LINK NE SAURAIT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE PAR CONTRAT, NÉGLIGENCE, STRICTE RESPONSABILITÉ OU AUTRE PRINCIPE LÉGAL OU MORAL DE TOUTE PERTE D'UTILISATION DU PRODUIT, DÉRANGEMENT OU DOMMAGE DE TOUS ORDRES, QU'IL SOIT DIRECT, SPÉCIAL, ACCIDENTEL OU CONSÉCUTIF (Y COMPRIS, ET SANS S'Y LIMITER LES DOMMAGES FORTUITS, PERTE DE BÉNÉFICES OU DE PROFITS, ARRÊT DE TRAVAIL, PANNE D'ORDINATEUR OU DYSFONCTIONNEMENT, PANNE D'AUTRE ÉQUIPEMENT OU DE PROGRAMMES INFORMATIQUES AUXQUELS LE PRODUIT D-LINK EST CONNECTÉ, PERTE D'INFORMATIONS OU DE DONNÉES CONTENUES DANS, ENREGISTRÉES SUR OU INTÉGRÉES DANS TOUT PRODUIT RENVOYÉ À D-LINK AU TITRE DU SERVICE DE GARANTIE) RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT, LIÉ AU SERVICE DE GARANTIE OU ÉMANANT D'UNE RUPTURE DE LADITE GARANTIE LIMITÉE, MÊME SI D-LINK A ÉTÉ AVERTI DE LA POSSIBILITÉ D'UN TEL DOMMAGE. LE SEUL RECOURS POUR RUPTURE DE LA GARANTIE LIMITÉE SUSMENTIONNÉE EST LA RÉPARATION, LE REMPLACEMENT OU LE REMBOURSEMENT DU PRODUIT DÉFECTUEUX OU NON CONFORME. LA RESPONSABILITÉ MAXIMALE DE D-LINK AU TERMES DE CETTE GARANTIE EST LIMITÉE AU PRIX D'ACHAT DU PRODUIT PRIS EN CHARGE PAR LA GARANTIE. LES GARANTIES ET RECOURS EXPRESS ÉCRITS SUSMENTIONNÉS SONT EXCLUSIFS ET REMPLACENT TOUTE AUTRE GARANTIE OU RECOURS, EXPRESS, TACITES OU LÉGAUX.

### **Loi applicable :**

Cette Garantie limitée doit être soumise aux lois de l'État de Californie. Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de dommages accidentels ou consécutifs, ou les limites relatives à la durée d'application d'une garantie implicite, de sorte que les limites et exclusions précitées ne s'appliquent pas. Cette garantie limitée offre des droits légaux spécifiques ; vous pouvez jouir d'autres droits en fonction des États.

### **Marques commerciales :**

D-Link est une marque déposée de D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. Les autres marques ou marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

### **Déclaration de copyright :**

Aucune partie de cette publication ou de la documentation jointe à ce produit ne peut être reproduite, sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit, ni utilisée pour créer des dérivés, comme la traduction, la transformation ou l'adaptation, sans permission de D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc., comme stipulé par le Copyright Act américain de 1976 et les amendements apportés à celui-ci. Le contenu est soumis à modification sans préavis.

Copyright ©2010 par D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. Tous droits réservés.

### **Avertissement de marque CE :**

Ce produit est de classe B. Dans un environnement domestique, il peut produire des interférences radio. Dans ce cas, l'utilisateur peut être tenu de prendre des mesures adéquates.

### **Déclaration FCC :**

Cet équipement a été testé et s'avère conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des Règles FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les perturbations nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut rayonner une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut produire des interférences nuisibles avec la communication radio. Néanmoins, il n'existe aucune garantie que des perturbations ne se produiront pas dans une installation spécifique. Si cet équipement produit des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant puis en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs mesures suivantes :

- Réorientation ou déplacement de l'antenne réceptrice.
- Éloignement de l'équipement et du récepteur.
- Connexion de l'équipement dans une prise d'un autre circuit que celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

### **Mise en garde FCC :**

Tout changement ou modification non expressément approuvés par la partie responsable de sa conformité risque d'invalidier l'autorisation d'utiliser cet appareil accordée à l'utilisateur.

Ce dispositif se conforme à la partie 15 des Règles FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) ce dispositif ne risque pas de produire des interférences dangereuses, et
- (2) il doit accepter tous types d'interférences, y compris celles qui peuvent entraîner un dysfonctionnement du dispositif.

Si ce dispositif fonctionnera dans la bande de fréquences de 5,15 à 5,25 GHz, alors il doit être utilisé uniquement à l'intérieur.

### **DÉCLARATION IMPORTANTE :**

#### **Déclaration de la FCC relative à l'exposition aux radiations :**

Cet équipement est conforme aux limitations concernant l'exposition aux radiations établies par la FCC dans un environnement non contrôlé. Lorsque vous installez et utilisez l'équipement, laissez une distance minimum de 20 cm entre l'élément rayonnant et vous. Cet émetteur ne doit pas être placé près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur ni fonctionner en conjonction avec ceux-ci.

La disponibilité de certains canaux spécifiques et/ou bandes de fréquence opérationnelles dépend du pays et est programmée par un microprogramme en usine pour correspondre à la cible prévue. L'utilisateur final ne peut pas accéder au paramètre du microprogramme.

Pour obtenir des informations détaillées sur la garantie applicable aux produits achetés en-dehors des États-Unis, veuillez contacter votre bureau D-Link local.

### **Déclaration d'Industry Canada :**

Ce périphérique est conforme à la partie RSS-210 des règles d'Industry Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) ce dispositif ne risque pas de produire des interférences dangereuses, et
- (2) il doit accepter tous types d'interférences, y compris celles qui peuvent entraîner un dysfonctionnement du dispositif.

### **REMARQUE IMPORTANTE :**

Déclaration d'exposition aux rayonnements :

Cet équipement est conforme aux limitations concernant l'exposition aux radiations établies par le Canada dans un environnement non contrôlé. Lorsque vous installez et utilisez l'équipement, laissez une distance minimum de 20 cm entre l'élément rayonnant et vous.

Cet appareil a été conçu pour fonctionner avec une antenne dont le gain maximum atteint 2 dB. Il est strictement interdit d'utiliser une antenne de gain plus élevé, conformément aux règles de l'Industrie Canada. L'antenne doit avoir une impédance de 150 ohms.

# Enregistrement

Register your product online at [support.dlink.com/register](http://support.dlink.com/register)



L'enregistrement du produit est entièrement volontaire ; si ce formulaire n'est pas rempli ou renvoyé, cela ne réduit pas votre droit de garantie.

Version 1,0  
22 juillet 2010