

# MANUEL UTILISATEUR

DCS-930

VERSION 1.1



**D-Link**<sup>®</sup>

**SURVEILLANCE**

# Table des matières

<b>Présentation du produit</b> .....	<b>4</b>	Configuration > DDNS .....	20
Contenu de la boîte .....	4	Configuration > Image .....	21
Configuration système requise .....	4	Paramètres des images.....	21
Introduction .....	5	Configuration > Vidéo .....	22
Caractéristiques.....	6	Configuration de la vidéo .....	22
Description du matériel .....	7	Configuration > Audio .....	23
Vue avant.....	7	Configuration > Détection de mouvement .....	24
Vue arrière .....	8	Configuration > Courrier électronique.....	25
<b>Installation</b> .....	<b>9</b>	Compte de messagerie.....	25
Installation du matériel.....	9	Calendrier .....	26
Éléments à prendre en compte avant de créer une		Configuration > FTP.....	27
installation sans fil .....	10	Serveur FTP .....	27
Démarrage de l'assistant d'installation de la caméra .	11	Calendrier .....	28
WPS - Configuration matérielle par bouton		Configuration > Date et heure.....	29
poussoir .....	12	Maintenance > Admin.....	30
<b>Configuration</b> .....	<b>13</b>	Maintenance > Système .....	31
Utilisation du menu de configuration .....	13	Maintenance > Mise à jour du	
Vidéo en direct.....	15	microprogramme.....	32
Configuration > Assistant.....	15	Status > Device Info (État > Informations sur le	
Assistant de configuration de connexion		périphérique).....	33
Internet.....	16	État > Utilisateur actif.....	34
Configuration du réseau .....	18	Utilisation et configuration de la DCS-930 .....	35
Configuration > Sans fil.....	19	<b>Sécurité du réseau sans fil</b> .....	<b>38</b>
Interface sans fil.....	19	Définition du WEP .....	38

Définition du WPA .....	39
Utilisation et configuration de la DCS-930 avec un routeur NAT .....	40
<b>Résolution des problèmes.....</b>	<b>47</b>
<b>Bases de la technologie sans fil .....</b>	<b>49</b>
<b>Bases de la mise en réseau.....</b>	<b>54</b>
Vérifiez votre adresse IP .....	54
Attribution statique d'une adresse IP .....	55
<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>56</b>

## Contenu de la boîte

- Caméra réseau DCS-930
- Câble Ethernet CAT5
- Adaptateur secteur
- Manuel et logiciel sur CD
- Guide d'installation rapide
- Support de la caméra

**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, XP® ou Vista®
- 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
- Réseau Ethernet 10/100 ou réseau sans fil 802.11n

# Introduction

Félicitations pour votre achat de la caméra réseau DCS-930. La DCS-930 est une solution polyvalente et exceptionnelle pour votre petite entreprise ou votre bureau à domicile. Contrairement à une webcam, la DCS-930 est un système autonome équipé d'un processeur intégré qui transmet des images vidéo de haute qualité à des fins de surveillance. La DCS-930 est accessible à distance et commandée à l'aide d'un navigateur Web, sur intranet ou Internet. La procédure d'installation simple et l'interface Web intuitive facilitent l'intégration à votre réseau Ethernet/Fast Ethernet ou 802.11n sans fil. La DCS-930 est également équipée d'une fonction de télésurveillance qui font de cette caméra une solution complète et économique pour la sécurité à domicile.

# Caractéristiques

## **Simplicité d'utilisation**

La DCS-930 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-930 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-930 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-930 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-930 fonctionne avec un réseau Ethernet 10 Mbits/s ou Ethernet rapide 100 Mbits/s dans un environnement câblé classique et aussi avec des routeurs et 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**

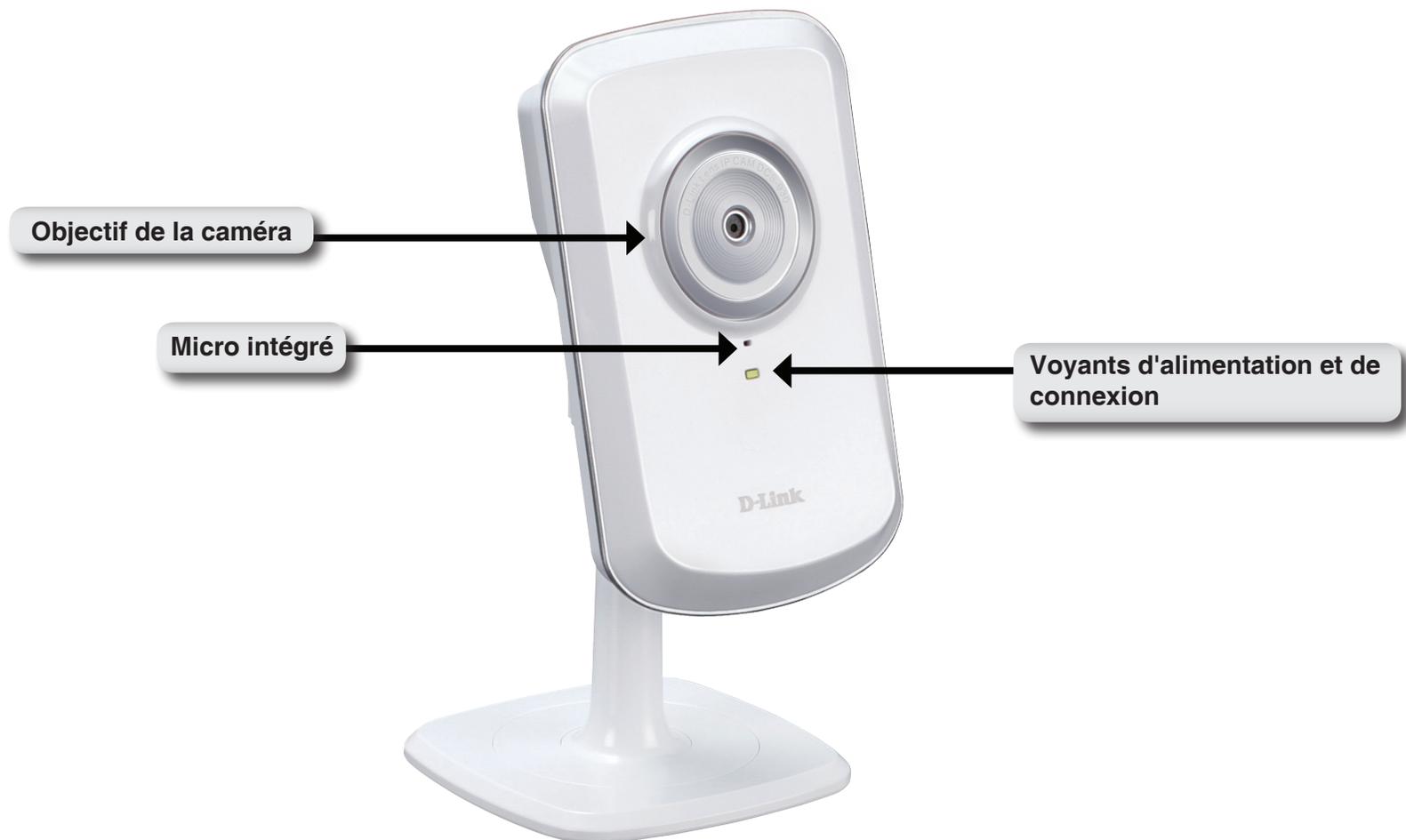
À l'aide d'un navigateur Web standard, les administrateurs peuvent configurer et gérer directement la caméra réseau à partir de sa propre page Web via un intranet ou Internet. Autrement dit, vous pouvez accéder à la DCS-930 n'importe quand, partout dans le monde.

## **Large gamme d'applications**

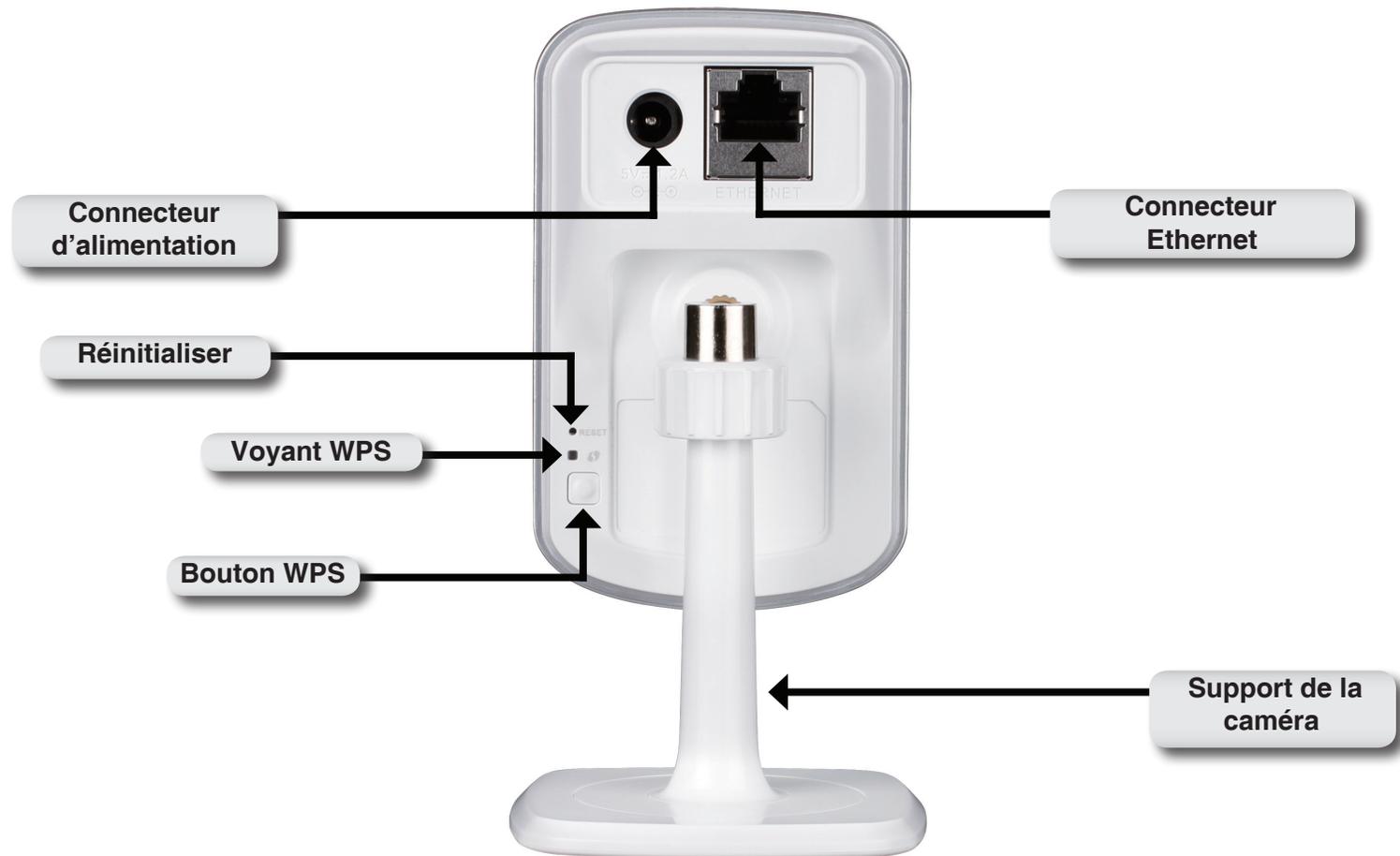
Grâce à l'Internet haut débit d'aujourd'hui, la caméra réseau représente la solution idéale pour capturer des images vidéo en direct sur l'Internet et l'intranet aux fins de surveillance à distance. La caméra réseau permet l'accès à distance à l'aide d'un navigateur Web pour visionner des images en direct 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.

# Description du matériel

## Vue avant



## Vue arrière



# Installation du matériel

## Connexion du câble Ethernet

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



## Branchez l'adaptateur secteur externe

Reliez une extrémité de l'alimentation externe au connecteur d'entrée CC, situé sous la DCS-930 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-930, est allumé.



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

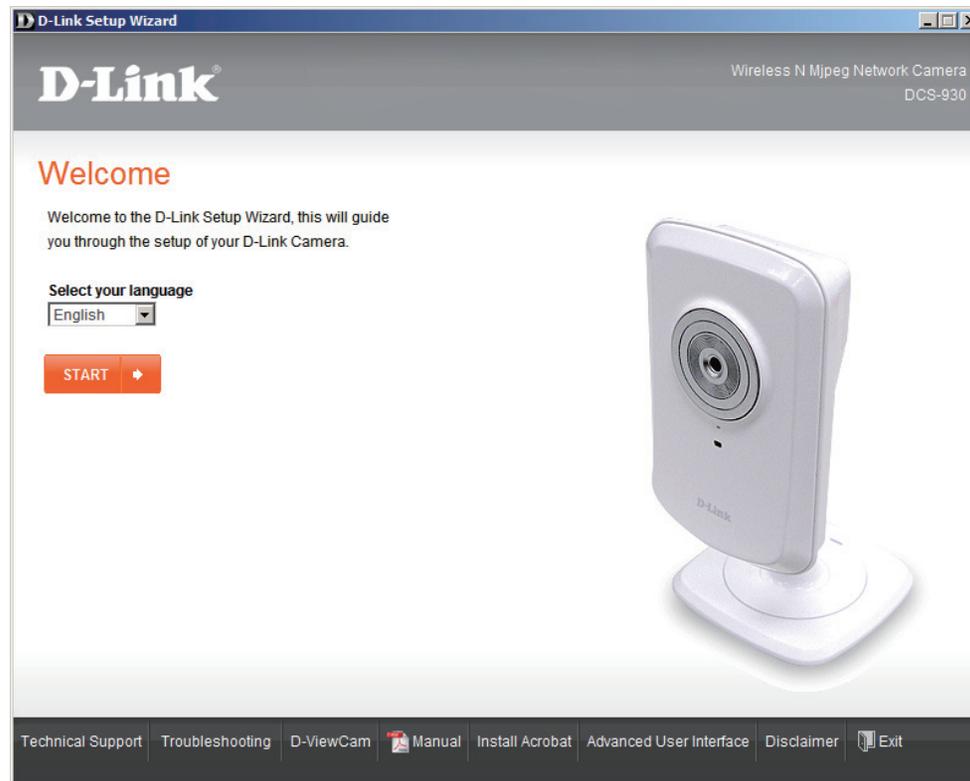
La caméra réseau sans fil D-Link vous permet d'accéder à votre réseau à l'aide d'une connexion sans fil, où que vous vous trouviez dans la portée d'exploitation de votre réseau sans fil. Le nombre, l'épaisseur et l'emplacement des murs, plafonds ou autres objets à travers lesquels les signaux sans fil 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 au moins 1 à 2 mètres à l'écart 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.

# Démarrage de l'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 matérielle par 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

Appuyez pendant trois secondes sur le bouton WPS situé sur le côté de la caméra. 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-930 créera automatiquement une connexion sans fil avec le routeur. Pendant la connexion, le voyant vert clignote et votre caméra redémarre.

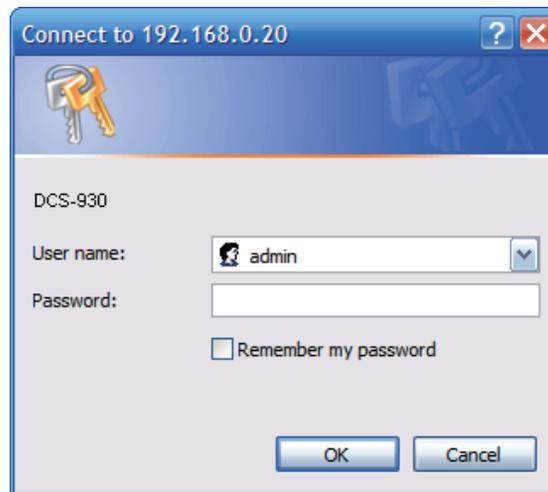


# Configuration

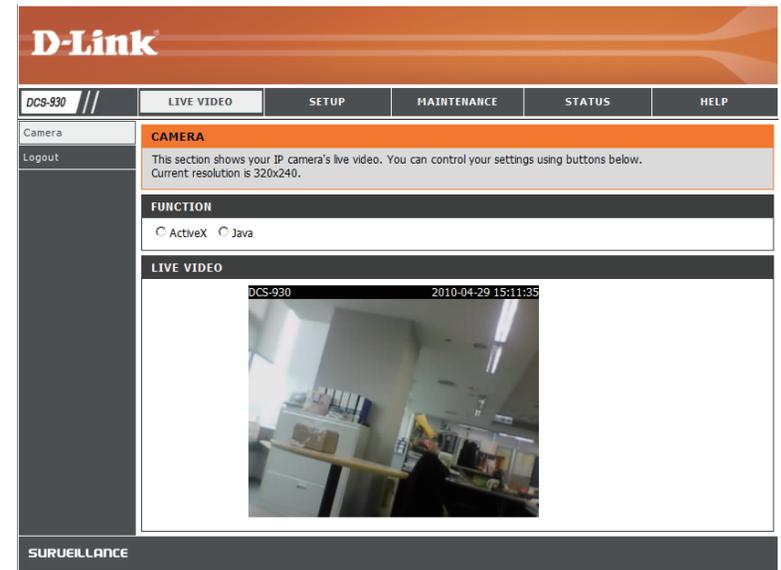
## Utilisation du menu de configuration

Après l'exécution de l'assistant d'installation, la caméra est prête à être utilisée. L'utilitaire de configuration Web intégré de la caméra est conçu pour vous permettre d'accéder à la DCS-930 et de la configurer en toute simplicité. À la fin de l'assistant, cliquez sur **Go To Camera (Accéder à la caméra)**, ou bien entrez l'adresse IP de la 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**.



Cliquez sur **ActiveX** ou **sur le bouton radio Java** pour lire la vidéo en direct.



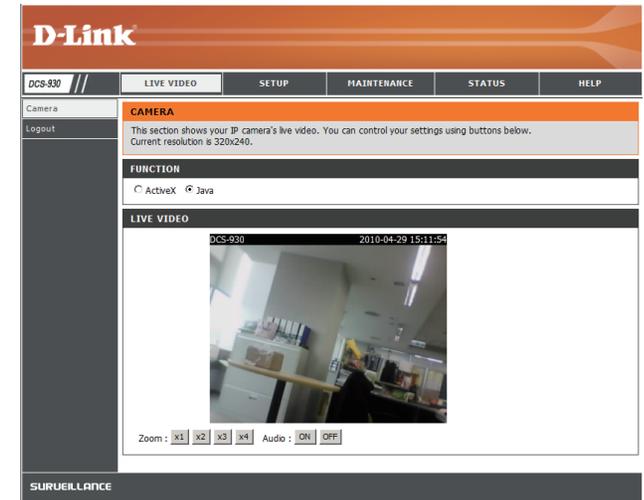
Vérifiez que vous possédez la dernière version de l'application Java sur votre ordinateur pour être sûr de pouvoir visionner la vidéo correctement en mode Java. L'application Java peut être téléchargée sans frais sur le site Web de Sun. (<http://www.java.com>)

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.

## Vidéo en direct

**ActiveX** : Pour les utilisateurs de Windows® ne possédant pas Java, choisissez cette option pour visionner les vidéos sur la page d'accueil.

**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)**

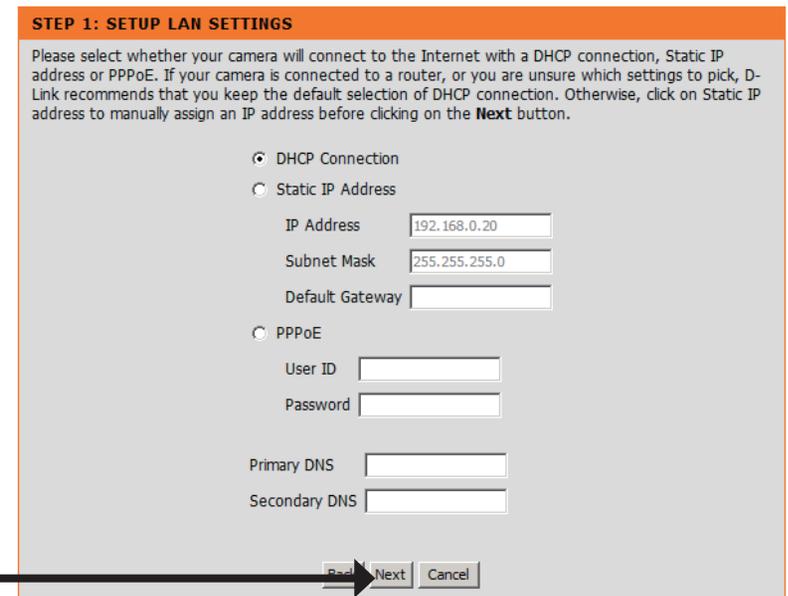


Vous pouvez configurer votre caméra à l'aide des éléments suivants

- **Connexion DHCP** (par défaut) ; votre serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP dynamique à votre périphérique.
- **Adresse IP statique** si votre FAI vous a déjà attribué une adresse IP.
- **Connexion PPPoE** ; dans ce cas, votre caméra est connectée directement à Internet, via un modem DSL.
- \* Saisissez les informations DNS si vous avez choisi une adresse IP statique et que vous l'avez attribuée à votre caméra.

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)**



Cliquez sur **Next (Suivant)**

**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

Saisissez un nom de caméra.

Cliquez sur **Next (Suivant)**

**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

Configurez votre fuseau horaire pour être certain que tous les événements seront déclenchés, capturés et programmés à la bonne heure.

Cliquez sur **Next (Suivant)**

**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

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.

Cliquez sur **Apply (Appliquer)**

**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	DCS-930
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, activez-la, puis saisissez le User Name (Nom d'utilisateur) et le Password (Mot de passe) correspondant à 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.

Product: DCS-930 Firmware version: 0.80

**D-Link**

DCS-930 // 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 Settings Don't Save Settings

**LAN SETTINGS**  
 DHCP Connection     Static IP Address     PPPoE  
 IP Address     User ID   
 Subnet Mask     Password   
 Default Gateway   
 Primary DNS   
 Secondary DNS

**PORT SETTINGS**  
 HTTP Port

**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.

# Configuration > Sans fil

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

## Interface sans fil

**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-930 est connectée directement à votre PC. Pour cela, un adaptateur sans fil intégré sur la DCS-930 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-930 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.

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

## Configuration > 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.

**DYNAMIC DNS SETTING**  
 Enable  Disable  
Server Address  <<   
Host Name   
User Name   
Password   
Timeout  hours

**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 > Image

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

**IMAGE SETUP**

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

**IMAGE SETTINGS**

Enable Anti Flicker	<input type="checkbox"/>
Flip Image	<input type="checkbox"/>
Mirror	<input type="checkbox"/>
Brightness Control	+0 ▾
Contrast Control	+0 ▾
Saturation Control	+0 ▾

### Paramètres des images

- Enable Antiflicker (Activer l'anti-scintillement) :** Cochez cette case pour activer la fonction anti-scintillement.
- Flip Image (Retourner l'image) :** Cochez cette case pour faire pivoter 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.

## Configuration > 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.

---

**VIDEO PROFILE**

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

---

**LIGHT FREQUENCY**

50 Hz
  60 Hz

### 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** : 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** : Choisissez 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 lumineuse)** : Sélectionnez la fréquence appropriée (50 Hz ou 60 Hz) pour réduire le scintillement d'image.

# Configuration > 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) (Paramètres l'alimentation audio de la caméra. audio) :

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

**D-Link**

DCS-930 // 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**

## Configuration > 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.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DCS-930 camera. The top navigation bar includes 'LIVE VIDEO', 'SETUP', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'SETUP' menu is expanded, showing options like Wizard, Network Setup, Wireless Setup, Dynamic DNS, Image Setup, Video, Audio, Motion Detection, Mail, FTP, Time and Date, and Logout. The 'Motion Detection' page is active, displaying the following settings:

- 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.
  - Image Setup: A camera feed with a blue grid overlay indicating detection zones.
  - Save Settings
  - Don't Save Settings

The bottom of the page features a 'SURVEILLANCE' tab.

# Configuration > Courrier électronique

## Compte de messagerie

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

**SMTP Server (Serveur SMTP)** Nom de domaine ou adresse IP du serveur de messagerie externe.

**Adresse :**

**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.

**Use SSL-TLS/STARTTLS (Utilisation de SSL-TLS/STARTTLS) :** Sélectionnez SSL-TLS ou STARTTLS si le serveur SMTP requiert une authentification TLS

**MAIL**

This section allows you to setup and configure the email notification settings for your camera. If your details change or you are experiencing issues with alert notifications, you may need to modify these settings.

**E-MAIL ACCOUNT**

SMTP Server Address

SMTP Server Port  (Default is 25)

Sender E-mail Address

Receiver E-mail Address

User Name

Password

Use SSL-TLS/STARTTLS  No  SSL-TLS  STARTTLS

**TIME SCHEDULE**

Enable emailing images to email account

Always

Schedule

Day  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat  Sun

Time Period Start :  (Example : 06:30:00)

Stop :  (Example : 22:30:00)

Motion Detection

E-mail motion frame immediately

E-mail attached with 6 frames (3 frames before and 3 frames after motion frame)

Frame interval time :  second

E-mail Interval  Seconds

**TEST E-MAIL ACCOUNT**

A test e-mail will be sent to the e-mail account listed above.

## 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.

Sélectionnez Motion Detection (Détection de mouvements) pour que la caméra envoie des images au compte de messagerie du destinataire lorsque des mouvements sont détectés.

**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.

# Configuration > FTP

## Serveur 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 SERVER**

Host Name	<input type="text"/>
Port	<input type="text" value="21"/> (Default is 21)
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Path	<input type="text"/>
Passive Mode	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

---

**TIME SCHEDULE**

Enable uploading images to the FTP server

Always

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

Motion Detection

Image Frequency  1 Frames/Second  
 1 Seconds/Frame

Base File Name

File  Overwrite  
 Date/Time Suffix  
 Create subfolder by   
 Sequence Number Suffix Up to

---

**TEST FTP SERVER**

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

## 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.
- Video Frequency (Fréquence vidéo) :** 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'autres 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 qu'une seule image soit actualisée en permanence. Sélectionnez **Date/Time Suffix** (Suffixe de date/heure) pour que le nom des images comporte une date et une heure (cf. Nom de fichier de base). Activez la fonction **Create subfolder** (Créer un sous-dossier) pour que le système crée automatiquement un sous-dossier toutes les demi-heures, heures ou jours. Un exemple est proposé sous la catégorie **Base file name** (Nom de fichier de base). Sélectionnez **Sequence Number Suffix up to 1024** (Séquence le suffixe numéroté jusqu'à 1024) pour que toutes les images soient numérotées de 1 à 1024. Le nombre total d'images peut être configuré sur 1024 images maximum.
- 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.

## Configuration > Date et heure

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

**Test FTP Server (Tester le serveur FTP) :** 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.

---

**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

## 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

SERVER SETTING

Camera Name

LED Control  Normal  Off

User Access Control  Enable  Disable

Snapshot URL Authentication  Enable  Disable (http://172.17.5.72/image/jpeg.cgi)

ADD USER ACCOUNT

User Name

Password

Retype Password

USER LIST

no.	name	modify	delete
1	Ronald		

## Maintenance > 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	<input type="button" value="Save Configuration"/>
Load From Local Hard Drive	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
	<input type="button" value="Restore Configuration From File"/>
Restore To Factory Default	<input type="button" value="Restore Factory Defaults"/>
Reboot The Device	<input type="button" value="Reboot the Device"/>

# Maintenance > 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-930, 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, ouvrez le fichier et cliquez sur le bouton **Upload** (Télécharger) pour lancer la mise à jour du microprogramme.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DCS-930 camera. The top navigation bar includes 'DCS-930', 'LIVE VIDEO', 'SETUP', 'MAINTENANCE' (selected), 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar contains 'Admin', 'System', 'Firmware Upgrade' (selected), and 'Logout'. The main content area is titled 'FIRMWARE UPGRADE' and contains the following text:

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.

Below the text is a 'FIRMWARE INFORMATION' section showing:

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

The 'FIRMWARE UPGRADE' section includes a 'File Path' input field with a 'Browse...' button and an 'Upload' button.

The right sidebar, titled 'Helpful Hints..', contains the following text:

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.

# Status > Device Info (État > 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-930
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

## État > 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

# Utilisation et configuration de la DCS-930

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

Matériel nécessaire :

- 1 Caméra réseau DCS-930
- 1 Câble Ethernet
- Un routeur câblé ou sans fil, tel que le routeur sans fil DIR-624 de D-Link
- Un PC Ethernet pour la configuration système

## Installation de la DCS-930 derrière un routeur

L'installation d'une caméra réseau DCS-930 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

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-930, suivez les étapes indiquées dans le Guide d'installation rapide.

Après avoir configuré la DCS-930 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 le programme d'assistant de configuration depuis le CD joint à la DCS-930. Suivez la procédure indiquée dans le Guide d'installation rapide pour configurer la caméra ; une adresse IP locale lui sera attribuée pour que le routeur puisse la reconnaître. Notez cette adresse IP pour toute référence ultérieure.

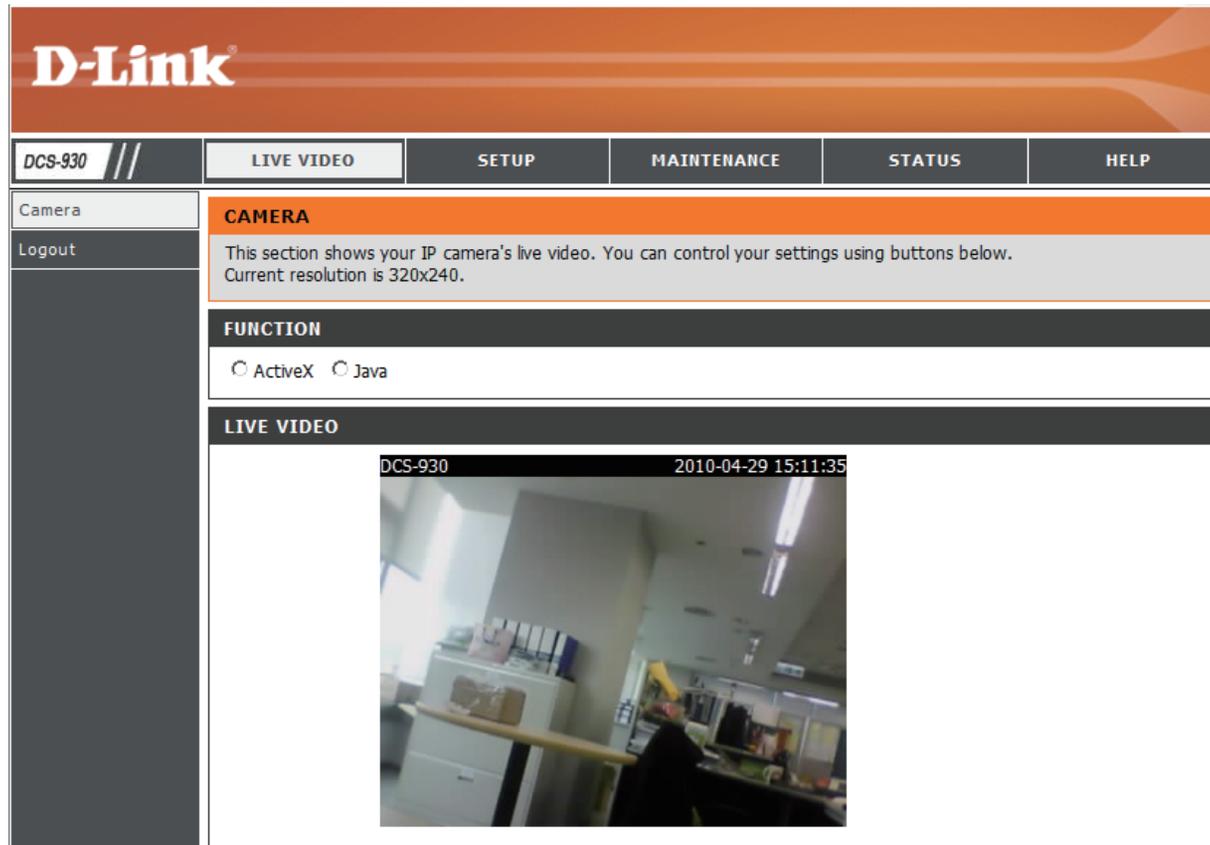
Adresse IP attribuée à votre caméra (192.168.0.120, par exemple). Votre adresse IP sera probablement différente.

Device	MAC ID	IP Address	Connection
DCS-930	0080C8659096	172.17.5.72	DHCP

## 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 d'assistant d'installation a attribué à la caméra réseau. La page d'accueil de la DCS-930 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 Configuration à gauche de l'écran. Faites défiler la page Network Configuration (Configuration du réseau) vers le bas pour afficher les ports utilisés par HTTP et diffuser du contenu vidéo.



The screenshot displays the D-Link DCS-930 web interface. At the top, the D-Link logo is visible on an orange background. Below the logo is a navigation bar with buttons for "DCS-930 //", "LIVE VIDEO", "SETUP", "MAINTENANCE", "STATUS", and "HELP". The "LIVE VIDEO" button is currently selected. On the left side, there is a sidebar with "Camera" and "Logout" links. The main content area is titled "CAMERA" and contains the following text: "This section shows your IP camera's live video. You can control your settings using buttons below. Current resolution is 320x240." Below this text is a "FUNCTION" section with two radio buttons: "ActiveX" (selected) and "Java". Underneath is a "LIVE VIDEO" section featuring a video player. The video player shows a live feed of an office interior with a desk, a chair, and a person in the background. The video player has a timestamp "2010-04-29 15:11:35" and the camera ID "DCS-930" in the top left corner.

# 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-930 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, ce qui 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 flairer 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.

# Utilisation et configuration de la DCS-930 avec un routeur NAT

La DCS-930 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-930 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.

Matériel nécessaire :

- 1 Caméra réseau DCS-930
- 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-930 derrière un routeur

L'installation d'une caméra réseau DCS-930 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

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-930, suivez les étapes indiquées dans le Guide d'installation rapide.

Après avoir configuré la DCS-930 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.

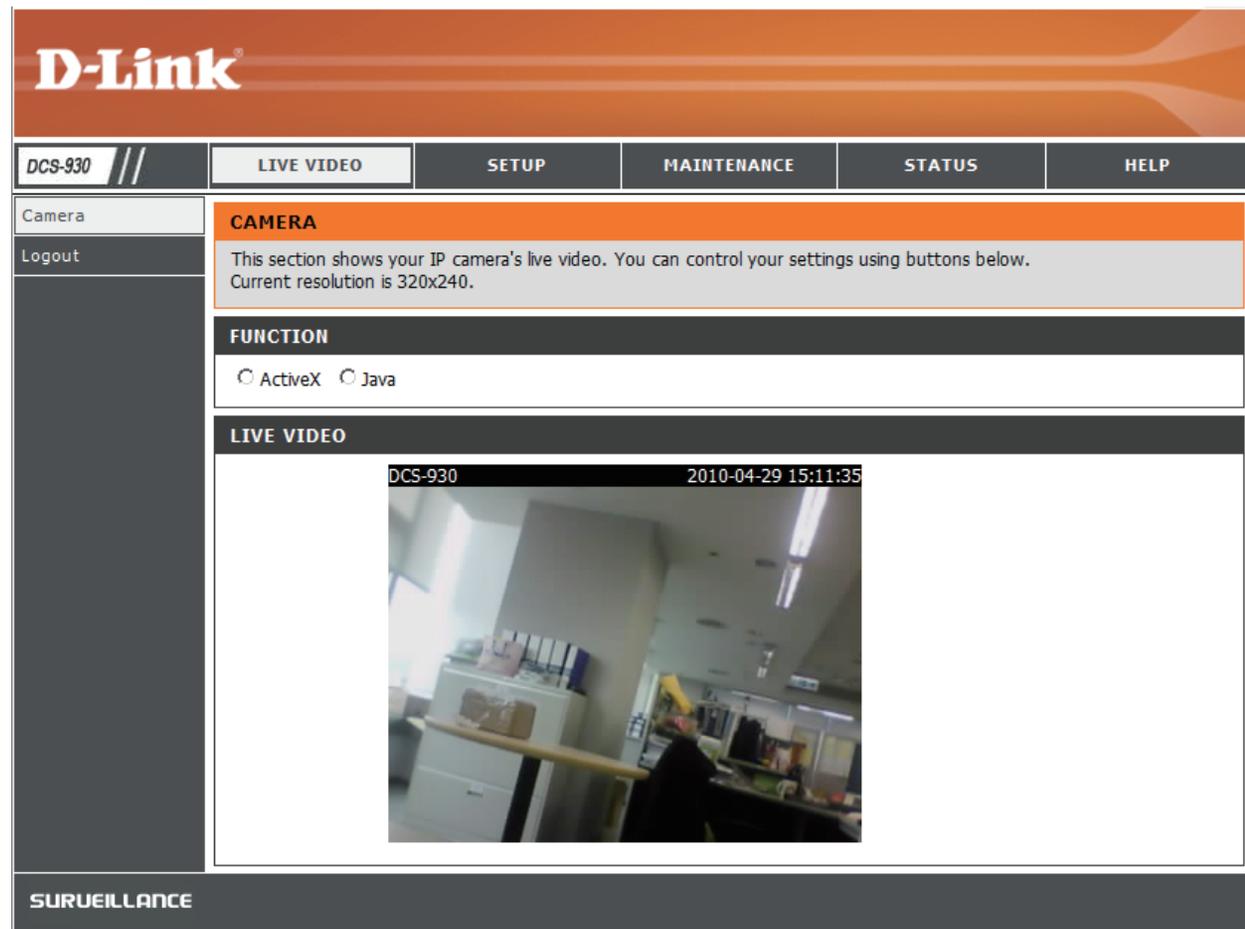
### **1. Attribuez une adresse IP locale à votre caméra**

Exécutez l'assistant de configuration depuis le CD joint à la DCS-930. Suivez la procédure indiquée dans le Guide d'installation rapide pour configurer la caméra ; une adresse IP locale lui sera attribuée pour que le routeur puisse la reconnaître. 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-930 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 (voir page SPTv) pour afficher les ports utilisés par HTTP et diffuser du contenu audio et vidéo.



The screenshot displays the D-Link web interface for the DCS-930 camera. At the top, the D-Link logo is visible. Below it, a navigation bar contains the following tabs: DCS-930, LIVE VIDEO, SETUP, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The main content area is divided into several sections:

- Camera**: A sidebar menu with a "Logout" option.
- CAMERA**: A section with an orange header containing the text: "This section shows your IP camera's live video. You can control your settings using buttons below. Current resolution is 320x240."
- FUNCTION**: A section with a dark header containing two radio buttons: "ActiveX" (selected) and "Java".
- LIVE VIDEO**: A section with a dark header containing a live video feed. The video feed shows an indoor office environment with a desk, a chair, and a person in the background. The video feed is labeled "DCS-930" and "2010-04-29 15:11:35".

At the bottom of the interface, the word "SURVEILLANCE" is displayed in a dark bar.

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-930.

Product: DCS-930 Firmware version: 0.80

**D-Link**

DCS-930 // 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 Settings Don't Save Settings

**LAN SETTINGS**  
 DHCP Connection  Static IP Address  PPPoE  
 IP Address: 192.168.0.20 User ID:   
 Subnet Mask: 255.255.255.0 Password:   
 Default Gateway:   
 Primary DNS:   
 Secondary DNS:

**PORT SETTINGS**  
 HTTP Port: 80

**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.

## 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)

IP Address	Name (if any)	MAC
192.168.0.155	end_user	00:05:5d:ce:b3:8d

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-930 sur Internet. Le routeur se connecte à Internet à travers une série de ports numérotés. Les ports normalement utilisés par la DCS-930 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.

Product Page: DIR-655 Hardware Version: A1 Firmware Version: 1.02

**D-Link**

DIR-655 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**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.

Save Settings Don't Save Settings

**24--VIRTUAL SERVERS LIST**

Name	Port	Traffic Type	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/> DCS-5220	80	TCP	Always
<input checked="" type="checkbox"/> DCS-5220	554	TCP	Always
<input type="checkbox"/>	0	TCP	Always

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

## 1. 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 30 pour savoir comment activer le voyant.

## 2. 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.

## 3 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.

## 4. 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.

### **5. 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.

### **6. 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.

### **7. 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, tels que deux adaptateurs Cardbus ou plus pour DCS-930 sur le réseau sans fil.

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

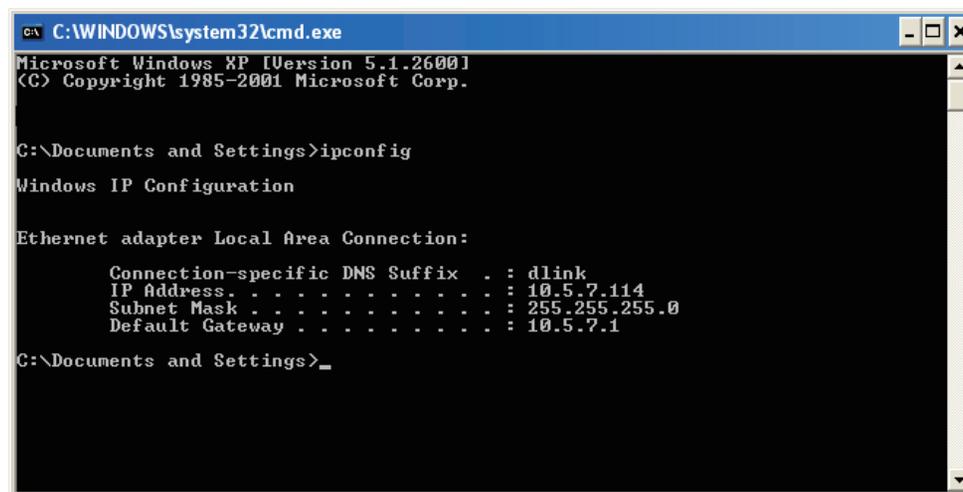
Après avoir installé votre nouvel adaptateur D-Link, vous devez par défaut définir les paramètres TCP/IP pour obtenir automatiquement une adresse IP d'un serveur DHCP (c'est-à-dire un routeur sans fil). Pour vérifier votre adresse IP, procédez comme suit.

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 **Local Area Connection (Connexion au réseau local)** qui représente votre adaptateur réseau, puis sélectionnez **Propriétés (Propriétés)**.

### Étape 3

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

### Étape 4

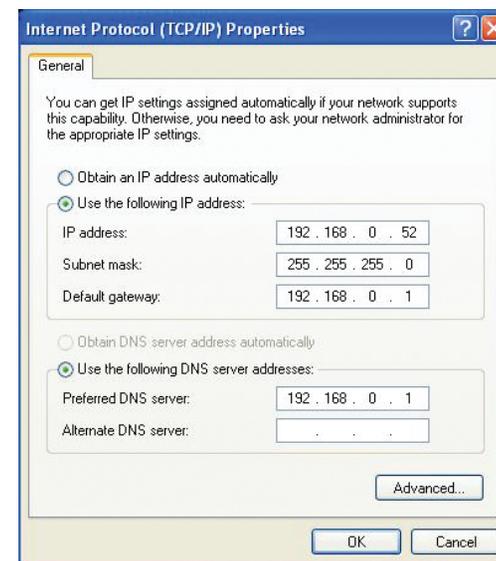
Cliquez sur **Utiliser l'adresse IP suivante**, puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

**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

Cliquez deux fois 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
- LLTD

## 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