

Encodeur vidéo



VDRIP10

Version 1.1



Table des matières

- 1. Introduction..... 3
 - 1.1. Caractéristique 3
 - 1.2. Instructions de sécurité..... 4
 - 1.3. Système nécessaire..... 4
 - 1.4. Contenu 4
- 2. Guide d'installation..... 5
 - 2.1. Face avant 5
 - 2.2. Rear Panel 6
 - 2.3. **Configuration rapide**..... 6
 - 2.4. Schéma de connexion 12
- 3. Specifications techniques..... 13

1. Introduction

Le **VDRIP10** apporte une plateforme stable pour effectuer une transition du monde analogique vers les systèmes IP. Avec la possibilité de sélectionner le mode de compression vidéo, le **VDRIP10** offre la possibilité d'occuper la bande passante réseau efficacement. En combinant le **VDRIP10** et un enregistreur **VDR1640D** qui a la possibilité de gérer les flux IP, l'utilisateur peut faire évoluer son système de vidéo surveillance vers le monde IP afin de réduire les coûts de câblage.

1.1. Caractéristique

Compression temps réel MPEG-4 / MJPEG (sélectionnable)

Le VDRIP10 supporte deux formats de compression sélectionnables (MPEG-4/MJPEG), un seul peut-être sélectionné à la fois.

Jusqu'à une résolution D1 à 25 ips

Le VDRIP10 supporte jusqu'à 25 ips en résolution D1 et la commutation entre les systèmes NTSC et PAL est automatique.

Deux modes de visualisation : Navigateur ou LuxsarRemote CMS

L'utilisateur peut choisir de visualiser chaque canal à l'aide du navigateur « Internet Explorer » ou en utilisant **LuxsarRemote CMS**.

LuxsarRemote CMS supporte jusqu'à 64 canaux

L'utilisateur peut visualiser la vidéo en direct ainsi que celle enregistrée de 64 canaux grâce à **LuxsarRemote CMS**.

Détection de mouvements

Le **VDRIP10** peut être configuré pour avoir trois zones de détection de mouvement. L'utilisateur peut aussi ajuster la sensibilité et la taille des objets pour s'adapter à l'environnement.

Supporte des connexions multiples

Le **VDRIP10** autorise de multiples connexions en provenance d'un navigateur. Il peut supporter jusqu'à 4 administrateurs ou utilisateurs.

Mise à jour à partir d'internet

L'utilisateur peut obtenir la dernière version de firmware au travers d'internet.

1.2. Instructions de sécurité

1. Veuillez ne pas utiliser une alimentation ayant une tension de sortie différente. Le **VDRIP10** peut-être endommagé si vous utilisez une alimentation ayant une tension différente que celle fournie avec le **VDRIP10**. All warranty of this product will be voided in the situation above.
2. Veuillez ne pas tenter de réparer cette appareil vous même. L'ouverture du boîtier peut vous exposer à des tensions dangereuses.
3. Veuillez ne pas utiliser d'accessoires qui ne sont pas recommandés par le fabricant.
4. Veuillez ne pas utiliser le VDRIP10 près de l'eau ou l'installé cet appareil dans en endroit humide.

1.3. Système nécessaire

CPU	Pentium 4 – 1.4 Ghz ou supérieure
Disque dur	40 Go ou plus
Memoire	256 Mo ou plus
Navigateur	Internet explorer 6.0 ou supérieur
Résolution vidéo	SVGA ou XGA avec une résolution 1024 x 768 ou plus

1.4. Contenu

Veuillez inspecter le contenu de l'emballage pour vous assurez que le VDRIP10 est complet. Retirer tout les éléments de la boîte pour vous assurez qu'il contient les éléments suivant :

Encodeur vidéo



**Alimentation
(12 Vcc - 1A)**



Manuel

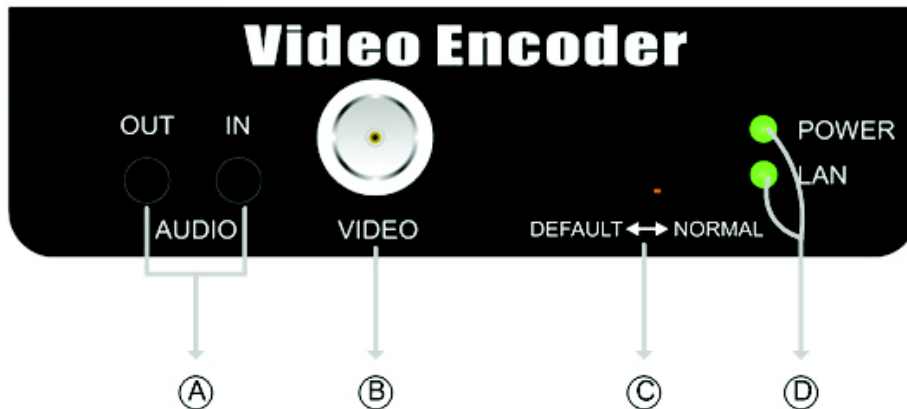


2. Guide d'installation

Les informations concernant l'utilisation et de l'installation du **VDRIP10** sera développé dans les chapitres suivant.

2.1. Face avant

Les éléments de la face avant figure ci-dessous.



A	Entrée et sortie audio: Le VDRIP10 est équipé d'une entrée et une sortie audio.
B	Entré vidéo: Le VDRIP10 est équipé d'une entrée vidéo analogique sur connecteur BNCs.
C	DEFAULT<->NORMAL: Commutateur de réinitialisation du VDRIP10. Pour plus d'information voir ci-dessous.
D	LEDs ALIMENTAION ET LAN: Pour s'assurer que l'alimentation est présente et que la connexion LAN fonctionne.

Lorsque vous ne pouvez pas vous connecter au **VDRIP10**, vous pouvez vous référer aux instructions ci-dessous.

Réinitialisation:

Etape 1.

Mettre le **VDRIP10** sous tension et attendre 2 à 3 minutes que l'appareil soit initialisé.

Etape 2.

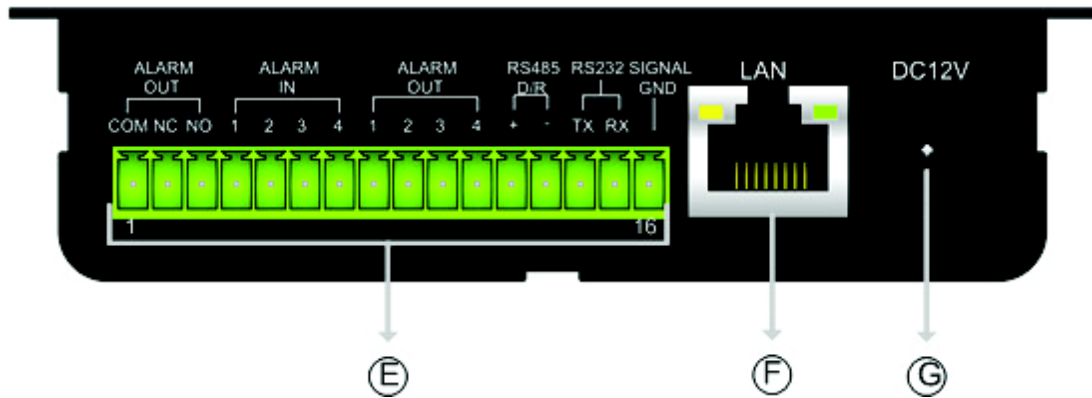
Placer le commutateur DEFAULT<->NORMAL sur la position DEFAULT (Gauche) et attendre 10 secondes.

Etape 3.

Placer le commutateur DEFAULT<->NORMAL sur la position NORMAL (Droite) et le **VDRIP10** se réinitialisera. La configuration du **VDRIP10** sera alors celle par défaut.

2.2. Rear Panel

Les éléments de la face arrière figure ci-dessous.



E	Bornier - Broches 1-16: Pour connecter les alarmes, la RS232 ou la RS232.
F	Port LAN: Pour connecter le VDRIP10 au réseau local.
G	Jack alimentation 12 Vcc: Pour connecter l'alimentation.

2.3. Configuration rapide

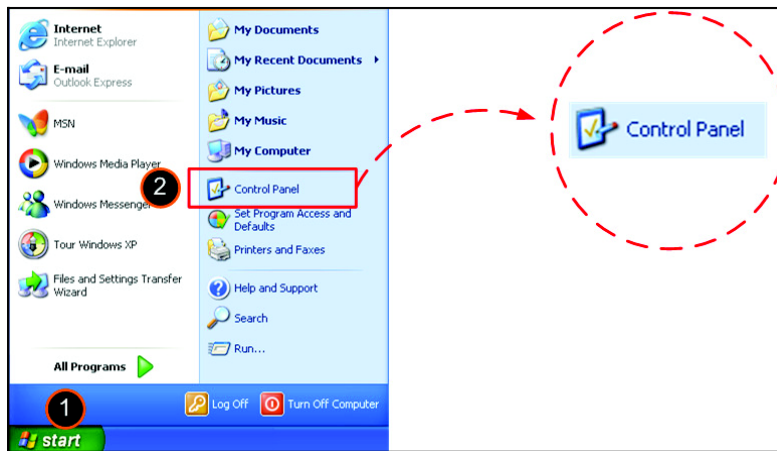
Avant de connecter le **VDRIP10** à internet, l'utilisateur doit d'abord configurer le **VDRIP10** à l'aide d'un ordinateur. Veuillez suivre les étapes suivantes pour le configurer.

Etape 1.

Connecter le VDRIP10 à votre PC en utilisant un câble RJ45.

Etape 2.

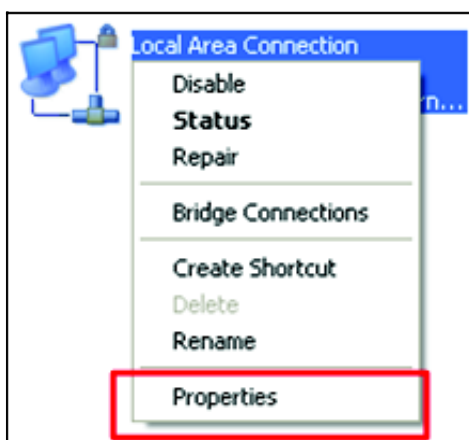
Cliquer sur la touche <Start> (Démarrer) sur votre bureau d'ordinateur et cliquer sur <Control Panel> (Panneau de configuration).

**Etape 3.**

Cliquer sur <Network Connections> ((Connexion réseau) dans le menu <Control Panel> (Panneau de configuration).

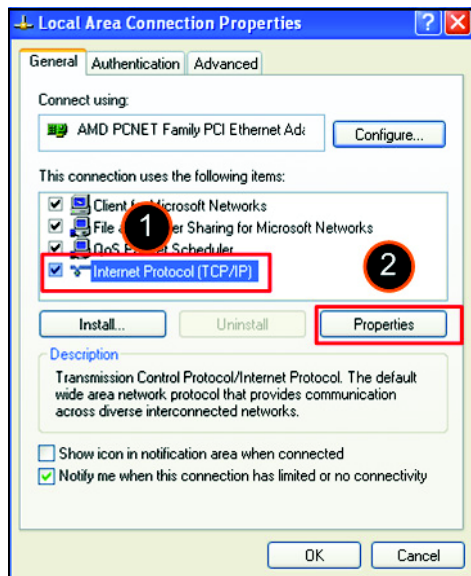
**Etape 4.**

Faire un clique droit sur <Local Area Connection> (Connexion au réseau local) et sélectionner <Properties> (Propriété).



Etape 5.

Sélectionner <Internet Protocol (TCP/IP)> (Protocole Internet (TCP/IP) et cliquer sur propriété

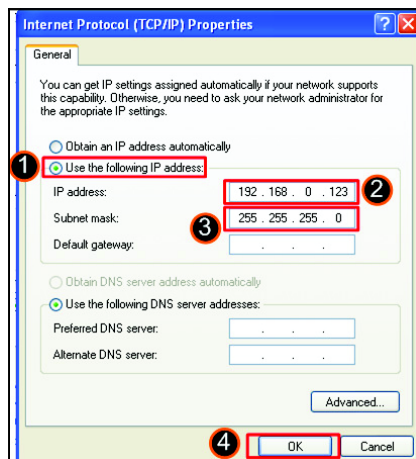
**Etape 6.**

Sélectionner <User the following IP address> (Utiliser l'adresse IP suivante) pour configurer manuellement l'adresse IP et le masque de sous réseau.

Adresse IP: 192.168.0.*** (Configurer *** avec un nombre compris dans la plage de 1 à 254 à l'exception de 100 puisque c'est l'adresse IP du **VDRIP10**.)

Masque de sous réseau: 255.255.255.0

Une fois que l'adresse IP et le masque de sous réseau sont configuré, cliquer sur <OK> pour sauvegarder la configuration.

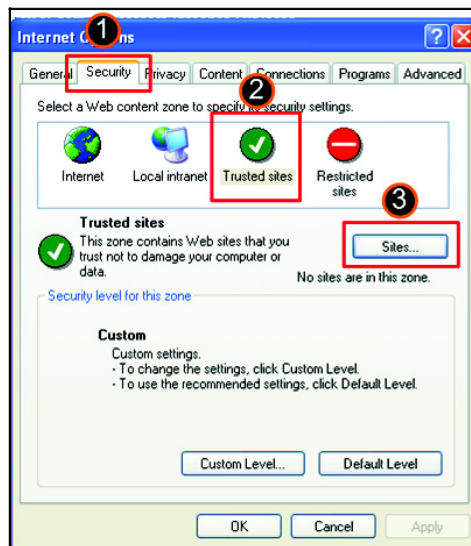


Etape 7.

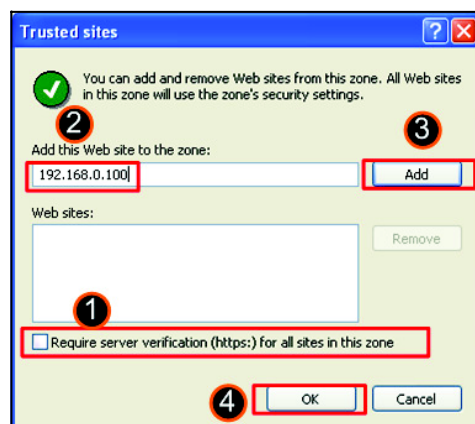
Ouvrir le navigateur, aller dans le menu <Tools> (Outil) et cliquer sur <Internet Options> (Option Internet).

**Etape 9.**

Sélectionner l'onglet <Security> (Sécurité). Sélectionner <Trusted Sites> (Site de confiance) et cliquer sur <Sites> (Site) pour saisir le site de confiance.

**Etape10.**

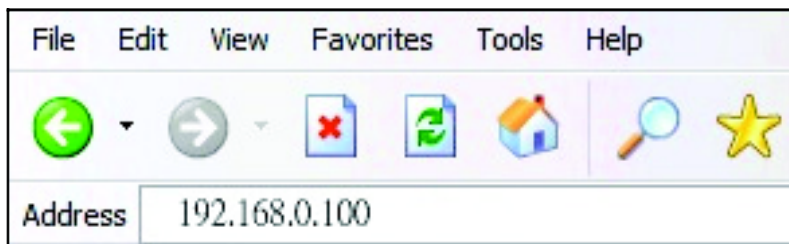
Dévalider <Require server verification (https)...> (Exiger un serveur sécurisé (https)...). Saisir l'adresse IP du **VDRIP10** qui est 192.168.0.100 et cliquer sur <Add> (Ajouter). Après avoir ajouté le site, cliquer sur <Ok> pour sauvegarder la configuration.



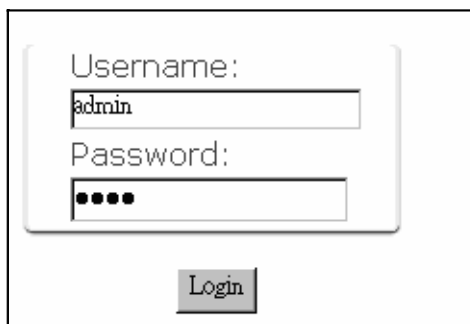
LUXSAR

Etape 11.

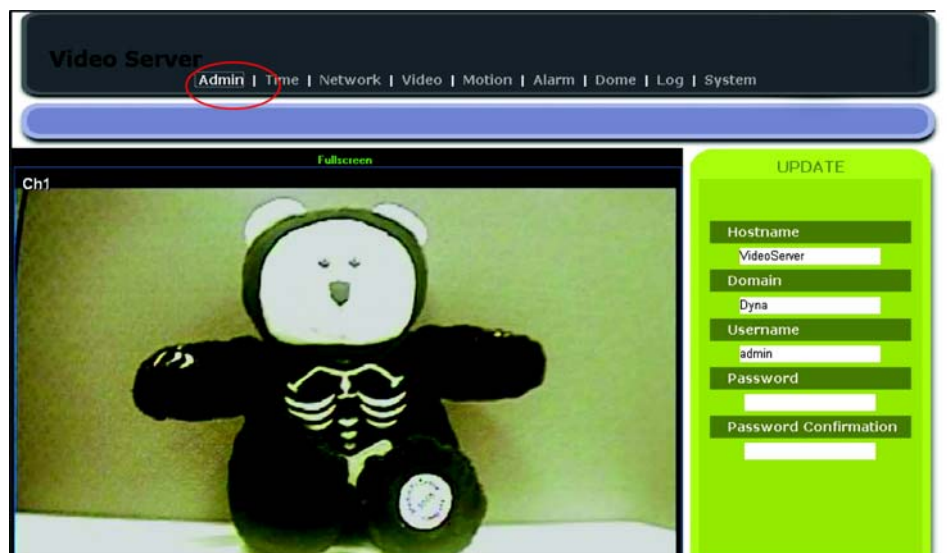
Saisir 192.168.0.100 dans la barre d'adresse d'Internet explorer.



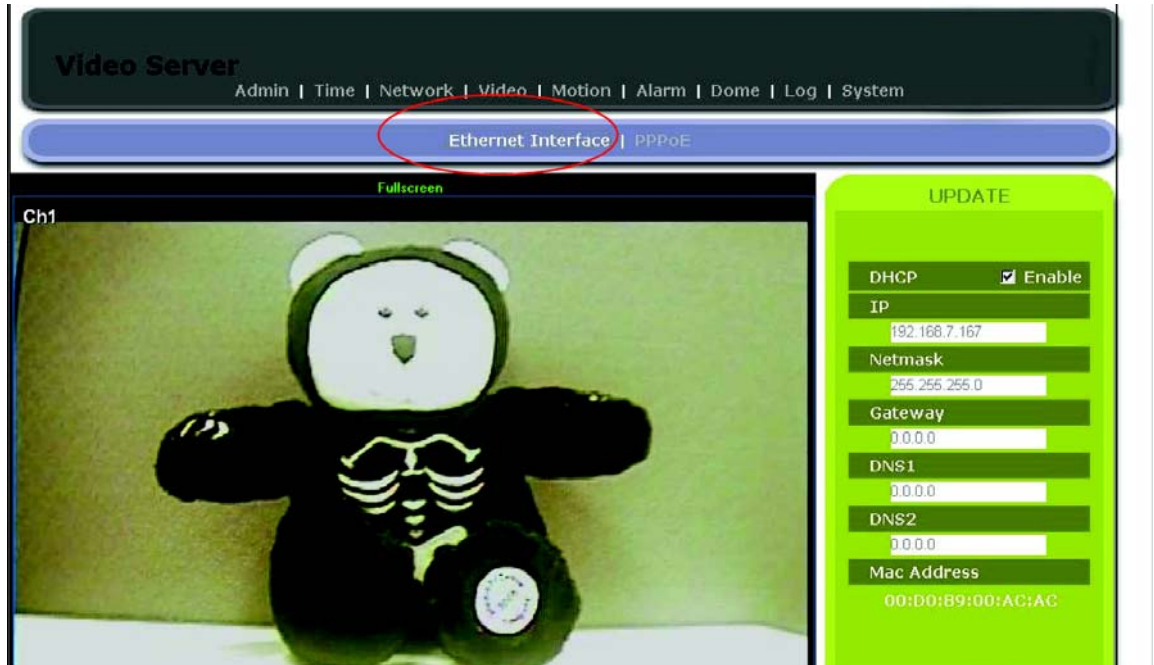
Puis connectez-vous avec le <Username> (Nom) et (Password) (Mot de passe) du **VDRIP10**, «admin» et «1234».

A login form with two input fields. The first field is labeled "Username:" and contains the text "admin". The second field is labeled "Password:" and contains four black dots. Below the fields is a button labeled "Login".

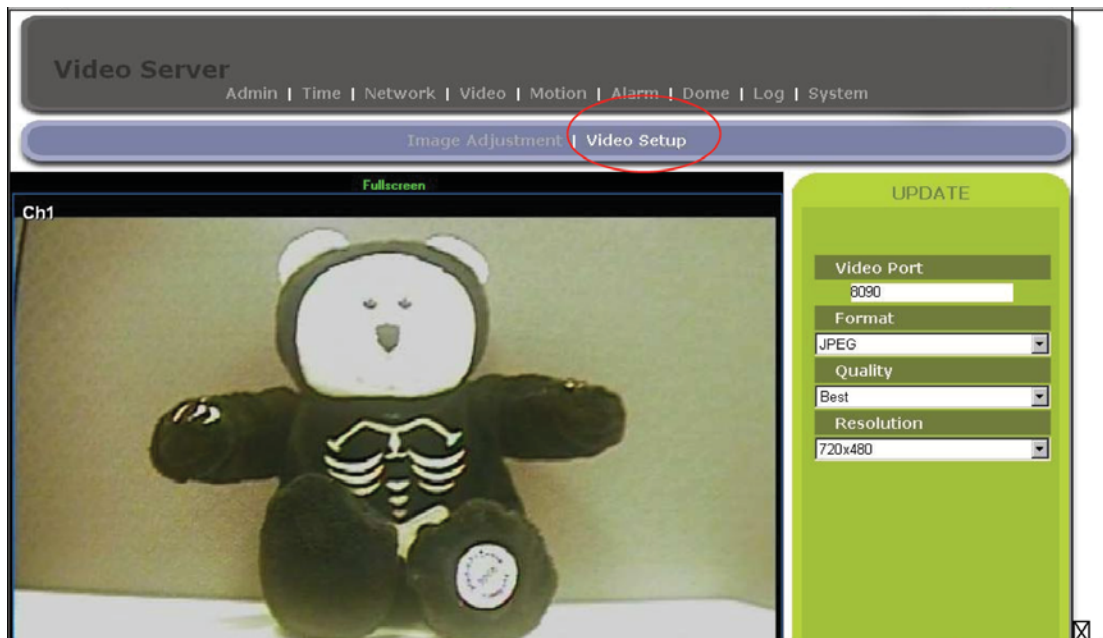
L'utilisateur peut changer le nom et le mot de passe via l'option <Admin>.



L'utilisateur peut changer l'adresse IP grâce à l'option réseau <Ethernet Interface> (Interface Ethernet).



L'utilisateur peut changer le format vidéo grâce à l'option <Video Setup> (Configuration vidéo).



Format (MJPEG / MPEG-4)

Le **VDRIP10** offre deux formats de compression vidéo sélectionnable par l'utilisateur. Rappelez-vous de cliquer sur <Update> (Mise à jour) et la sélection que vous aurez faite sera valide 20 secondes après.

Qualité (MEILLEUR / HAUTE / MOYENNE / STANDARD / BASSE)

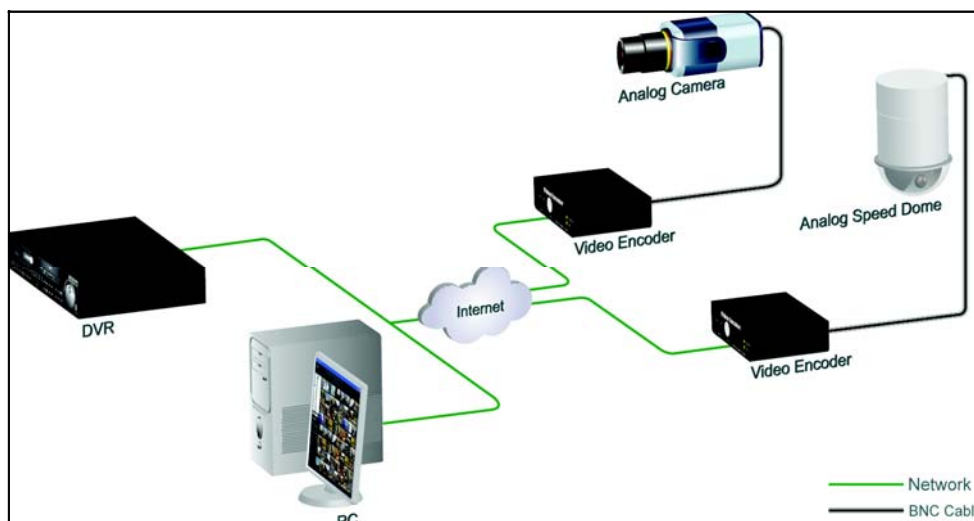
Le **VDRIP10** offre 5 qualités d'image à l'utilisateur. Rappelez-vous de cliquer sur <Update> (Mise à jour) et la sélection que vous aurez faite sera valide 20 secondes après.

Résolution (720X480 / 352X240)

Le **VDRIP10** offre 2 résolutions sélectionnables à l'utilisateur. Rappelez-vous de cliquer sur <Update> (Mise à jour) et la sélection que vous aurez faite sera valide 20 secondes après.

2.4. Schéma de connexion

Le schéma suivant montre une connexion de base utilisant des VDRIP10.

**Etape 1.**

Connecter une caméra analogique à l'entrée vidéo **VDRIP10** (Connecteur BNC).

Etape 2.

Connecter l'alimentation au **VDRIP10**.

Etape 3.

Connecter le câble RJ45 au port LAN du **VDRIP10** (Connecteur RJ45).

Etape 4.

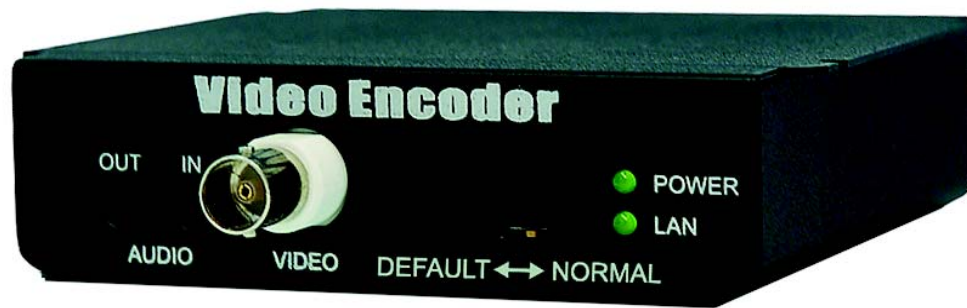
Connecter un PC sur le réseau.

3. Specifications techniques

Toutes les spécifications peuvent-être modifiées sans préavis.

NOM DU MODEL		Encodeur vidéo
Vidéo	Compression	Compression MPEG-4/MJPEG sélectionnable
	Résolution	Full D1 (720 x 576) CIF (352 x 288)
	Débit	28 k ~ 3 M bps
	Nb. d'image/sec.	25 fps at full D1 resolution
	Flux multiple	3 nombres d'image par secondes configurable pour l'enregistrement ou la visualisation
	Entrée vidéo	Vidéo composite, 1,0 Vc-c 75 Ohm, connecteur BNC
Audio	Compression d'entrée	8 kHz, Mono, PCM
	Entrée Audio	Non équilibré, 1,0 Vc-c, 1 Vms, 3,5 mm Jack
	Compression de sortie	8 kHz, Mono, PCM
	Sortie audio	Non équilibré, 1,0 Vc-c, 1 Vrms, 3,5 mm Jack
Alarme	Alarm Input	4 entrées d'alarme sur bornier (5V)
	Sortie alarme	4 sorties d'alarme sur bornier
	Alarm Relay Output	1 relai sur bornier - 3.0A/30 Vdc ou 3.0A/125 Vca
Ports séries	RS-485	Half duplex - Bornier
	RS-422	Full duplex - Bornier
	RS-232	Full duplex - Bornier
External I/O	Remise à zéro	Configuration usine
	LED	Alimentation/Statu LAN
Applications	Web browser	Supports Microsoft Internet 6.0 or above
	Protocol PTZ	Dynacolor, Pelco, Pelco D, AD422, fastrax 2, Panasonic
	LuxsarRemote CMS	Système de gestion à distance
	Securité	Mot de passe de protection : Configuré par l'administrateur
General	Gammes de température	0 ~ 50° C (40 ~ 122° F)
	Alimentation	12 Vdc
	Cosommation	7,5 W
	Dimensions (l x h x p)	101 x 100 x 27,6 mm
	Poids	0,3 kg (0,68 lb)

Video encoder



VDRIP10

Version 1.1



Table of Contents

- 1. Introduction.....3
 - 1.1. Features3
 - 1.2. Safety Instructions4
 - 1.3. System Requirements4
 - 1.4. Package Contents4
- 2. Installation Guide5
 - 2.1. Front Panel Introductions.....5
 - 2.2. Rear Panel6
 - 2.3. Quick Setting.....6
 - 2.4. Connection Diagram 12
- 3. Technical Specifications..... 13

1. Introduction

This **VDRIP10** provides a stable platform for transitioning from traditional analogue CCTV cameras to IP-based system. With the ability to select MPEG-4 or MJPEG video compression, the **VDRIP10** offers scalability and efficient use of network bandwidth. By combining the **VDRIP10** and **VDRIP10** which can get IP from the internet, users can promote the analogue cameras to become an IP-based surveillance system that reduces wiring cost and maximizes the convenience of distant surveillance application.

1.1. Features

Real-time MPEG-4 / MJPEG Compression (Selectable)

This product supports two selectable compression formats (MPEG-4/MJPEG) but only one setting for one time.

Up to D1 Resolution at 25pps

The Video Encoder supports up to 30pps (NTSC) at D1 resolution. The video system NTSC/PAL will be automatically detected so the users do not need to set the video system manually.

Two Display Modes Browser/LuxsarRemote CMS****

Users can choose to monitor every channel via IE browser or our bundled software, **LuxsarRemote CMS**.

Support **LuxsarRemote CMS up to 64ch**

Users can view live/record video up to 64ch via Central Management System (**LuxsarRemote CMS**).

Motion Detection

The **VDRIP10** can be set up to three detection areas. Users can also adjust the sensitivity and object size to fit users' environments.

Support Multiple Connectors

The **VDRIP10** allows multiple connectors to log in via Browser. It can support up to 4 Administrators or Users to log in.

Upgrade from Internet

Users can get the latest version upgrade software via internet.

1.2. Safety Instructions

1. Please do not use the power supply with other voltages. The **VDRIP10** would be damaged if users use a power supply with different voltage than the one included with this device. All warranty of this product will be voided in the situation above.
2. Please do not service this **VDRIP10** yourself. Opening or removing covers may expose you to dangerous voltage.
3. Please do not use accessories and attachments which are not recommended by the manufacturer.
4. Please do not use the Video Encoder near water or install this device and the power supply in the dry place.

1.3. System Requirements

CPU	Pentium 4 – 1.4 Ghz ou above
Hard Disk	40 GB or above
Memory	256 MB or above
Browser	Internet explorer 6.0 or above
Video resolution	SVGA or XGA with 1024 x 768 resolution or above

1.4. Package Contents

Please inspect the package to ensure that the Video Encoder is properly delivered. Remove all items from the box and make sure that it includes the following items.

Video Encoder



**Power Adapter
(DC12V 1A)**



User's Manual

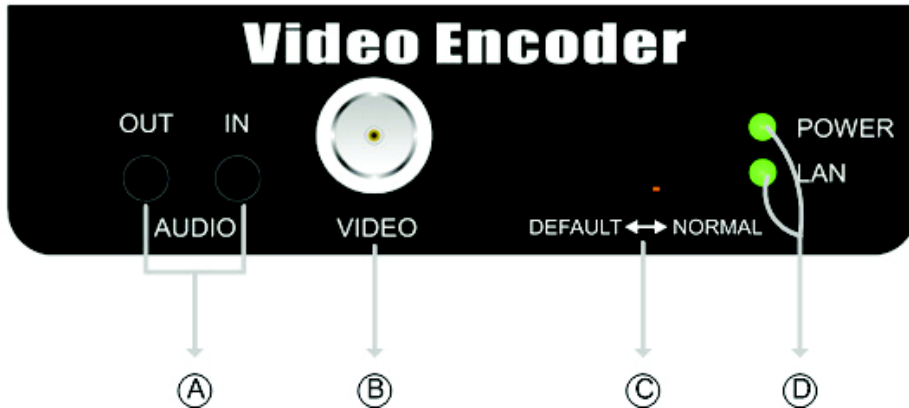


2. Installation Guide

The information on how to install the **VDRIP10** will be introduced in this chapter. Please follow the descriptions to install the unit.

2.1. Front Panel Introductions

Items on the front panel are illustrated in the figure below.



A	Audio Output/Input: The VDRIP10 provides users audio input and output.
B	Video Input: The VDRIP10 provides one analog video input of composite signal with BNC connectors.
C	DEFAULT<->NORMAL: The RESET switch for the Video Encoder. Please refer to the RESET instructions below.
D	POWER/LAN LEDs: To ensure that the POWER or LAN is connected properly.

When you are not able to connect to the **VDRIP10**, you can refer to the following instructions to reset the Video Encoder.

RESET Instructions:

Step 1.

Power up the **VDRIP10**, and wait for 2 or 3 minutes for the booting process.

Step 2.

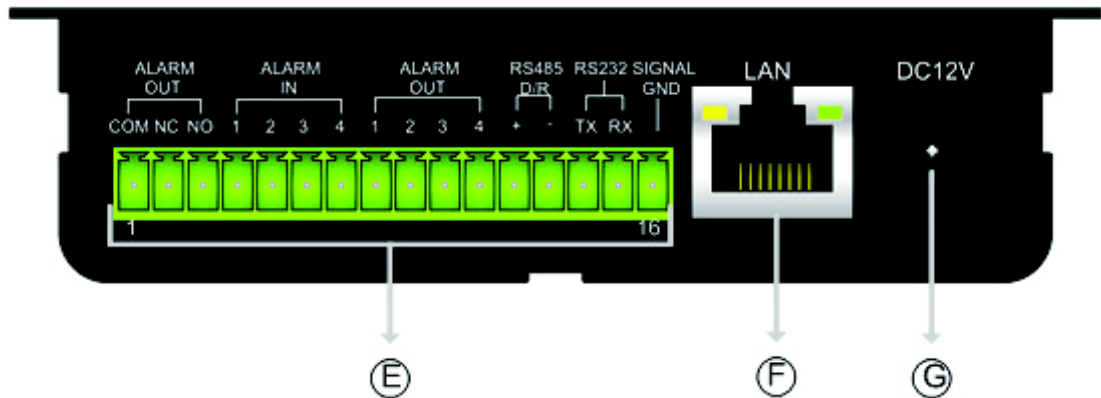
Turn the DEFAULT<->NORMAL switch to the DEFAULT (Left), and wait for 10 seconds.

Step 3.

Turn the DEFAULT<->NORMAL switch back to NORMAL (Right), and the **VDRIP10** will reboot itself shortly. The **VDRIP10** configuration is now reset to the factory default.

2.2. Rear Panel

Items on the rear panel are illustrated in the figure below.



E	Terminal Block Pins 1-16: To be connected with Alarm I/O, RS485, or RS232.
F	LAN Port: The Video Encoder connects to the Local area network via a standard RJ45 connector.
G	DC 12V Power Jack: To be connected with the attached power adapter.

2.3. Quick Setting

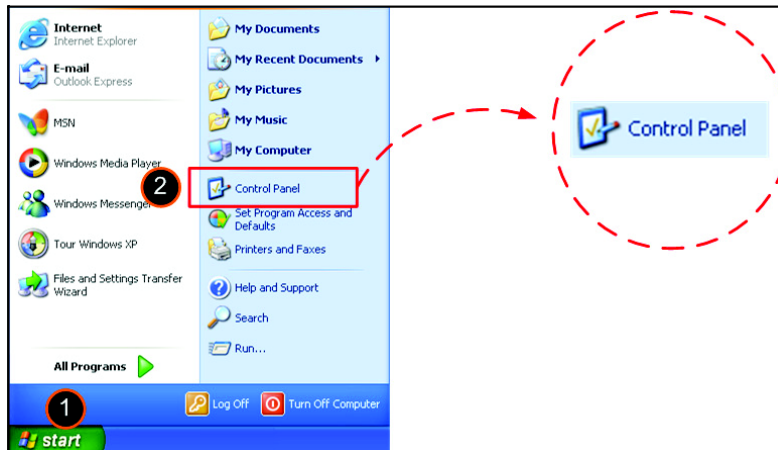
Before connecting the **VDRIP10** to the Internet, the users must first configure the **VDRIP10** on the computer. Please follow the steps below to configure.

Step 1.

Connect Video Encoder to your PC by an RJ45 wire.

Step 2.

Click on <Start> button on your desktop, and click on <Control Panel>.



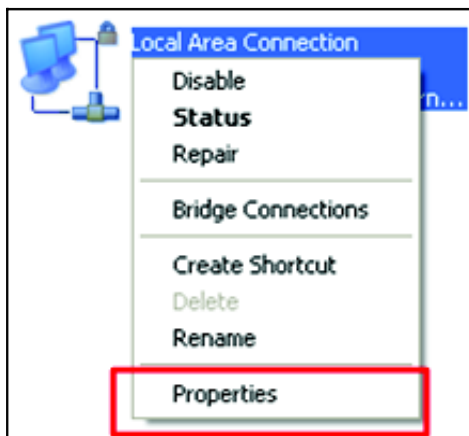
Step 3.

Click on <Network Connections> under the <Control Panel> menu.



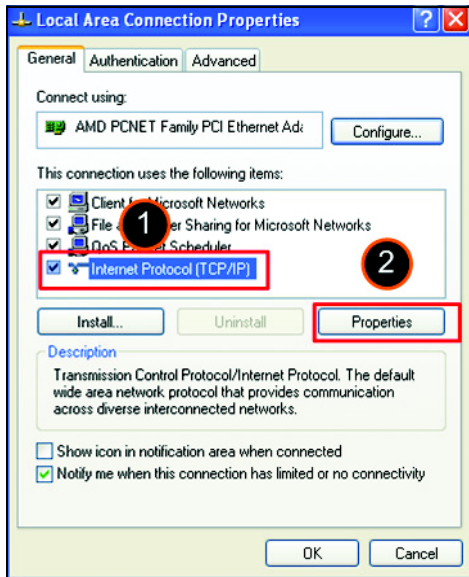
Step 4.

Right click on <Local Area Connection>, and select <Properties>.



Step 5.

Select <Internet Protocol (TCP/IP)>, and click on Properties



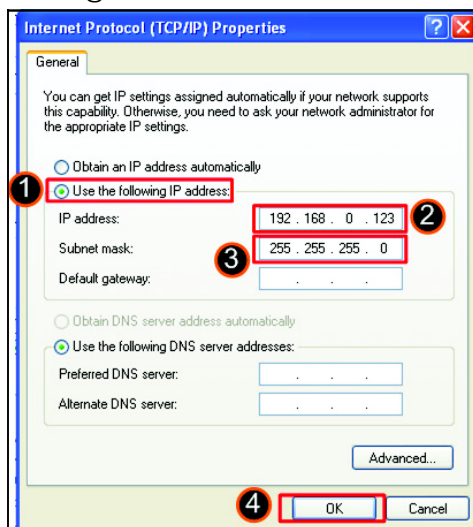
Step 6.

Select <User the following IP address> to manually setup the IP address and Subnet mask.

IP address: 192.168.0.*** (Set *** to any number ranging from 1 to 254 except 100 since it is the IP address of the **VDRIP10**.)

Subnet mask: 255.255.255.0

After the IP address and Subnet mask is set, click on <OK> to save the setting.



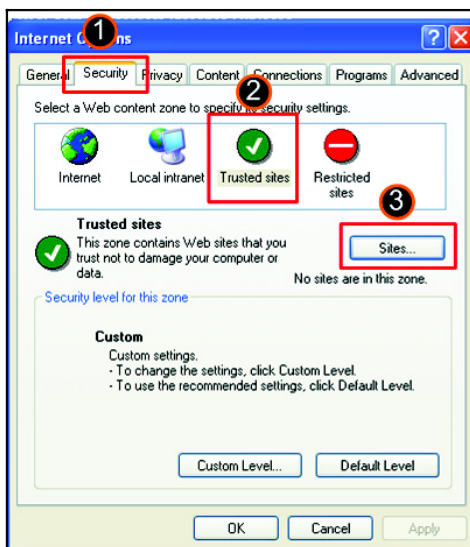
Step 7.

Open IE browser, go to <Tools> menu, and click on <Internet Options>.



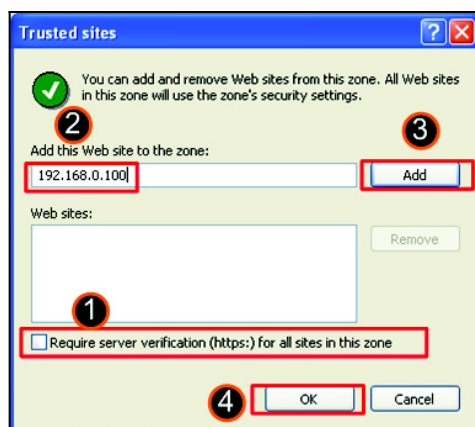
Step 9.

Select <Security> tab. Select <Trusted Sites>, and click on <Sites> to enter the trusted sites.



Step 10.

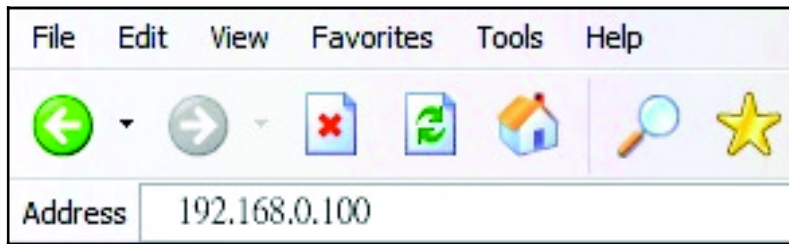
Uncheck <Require server verification (https)...>. Type in the IP address of the Video Encoder, which is 192.168.0.100; and click on <Add>. After adding the site, click on <Ok> to save the setting.



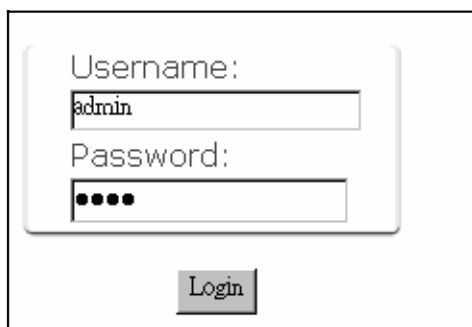
LUXSAR

Step 11.

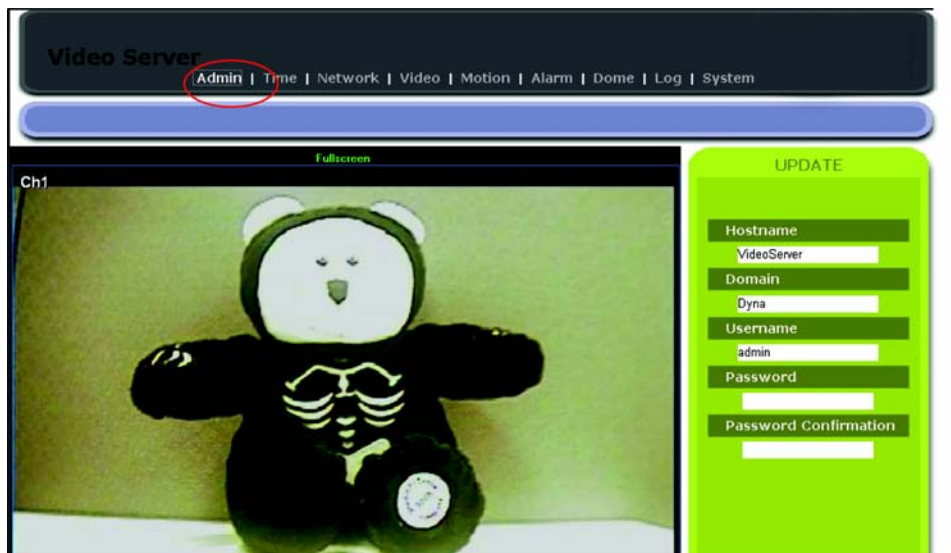
Enter 192.168.0.100 in the address bar of the IE browser.



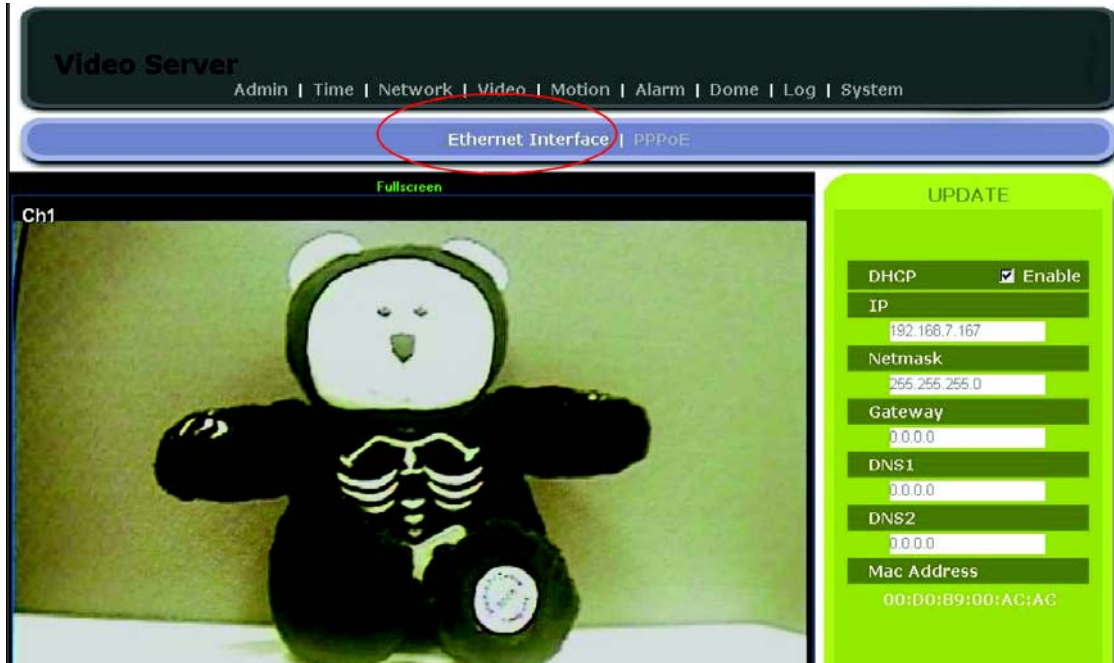
Then login with default Username and Password of Video Encoder, "admin" and "1234".



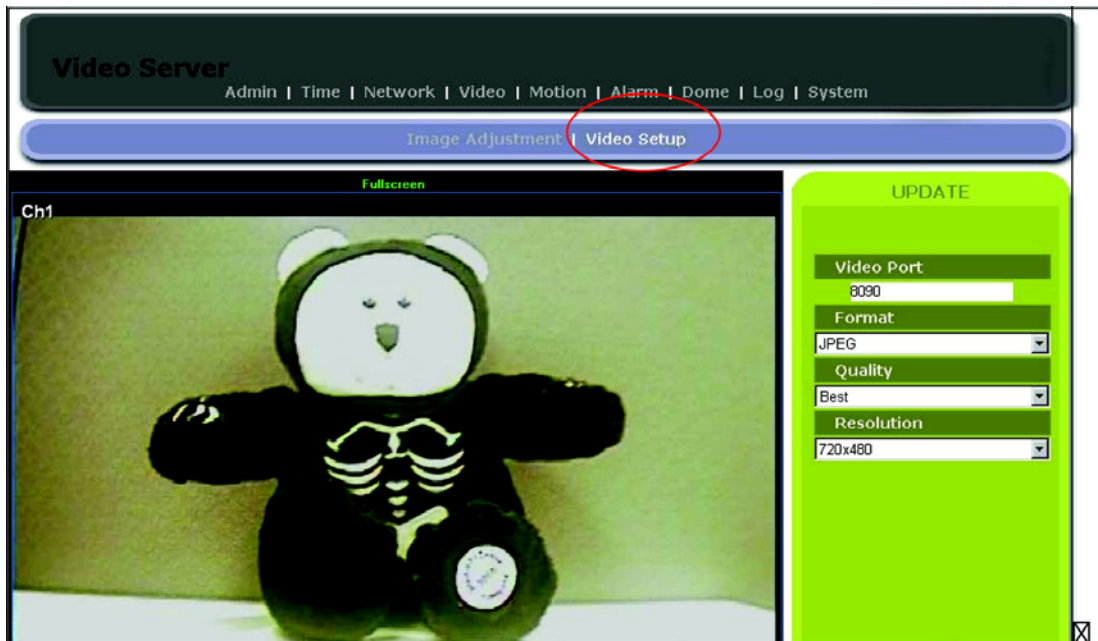
Users can change Username and Password via the item, Admin.



Users can change IP address via the item, Network > Ethernet Interface.



Users can change Video Format via the item, Video > Video Setup.



Format (MJPEG / MPEG-4)

The **VDRIP10** provides 2 selectable video formats for users. Please remember to click Update and the selection would be valid after 20 seconds.

Quality (BEST / HIGH / MIDDLE / FAIR / LOW)

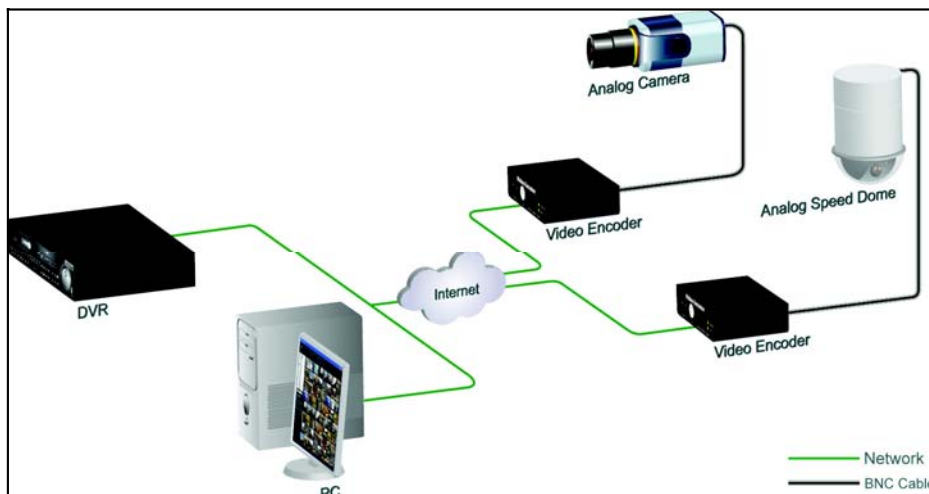
The **VDRIP10** provides 5 image qualities for users. Please remember to click Update and the selection would be valid after 20 seconds.

Resolution (720X480 / 352X240)

The **VDRIP10** provides 2 selectable resolutions for users. Please remember to click Update and the selection would be valid after 20 seconds.

2.4. Connection Diagram

The following items are the basic connection steps for the Video Encoder.

**Step 1.**

Connect an analog camera to Video Encoder video in (BNC connector).

Step 2.

Connect the power adaptor to Video Encoder.

Step 3.

Connect the LAN port of the Video Encoder to an Ethernet (RJ45 connector).

Step 4.

Connect a PC to the Ethernet Hub (RJ45 connector).

3. Technical Specifications

All specifications are subject to change without notice.

MODEL NAME	Video Encoder	
Video	Compression	MPEG-4/MJPEG compression selectable
	Resolution	Full D1 (720 x 576) CIF (352 x 288)
	Bit Rate	28 k ~ 3 M bps
	Image Frame Rate	25 fps at full D1 resolution
	Multi-stream	Up to 3 configurable frame rate/bit rate for preview and recording
	Video Input	CVBS, 1.0 Vp-p with 75 Ohm, BNC connector
Audio	Input Compression	8 kHz, Mono, PCM
	Audio Line Input	Unbalanced, 1.0 Vpp, 1 Vrms, 3.5 mm Jack
	Output Compression	8 kHz, Mono, PCM
	Audio Line Output	Unbalanced, 1.0 Vpp, 1 Vrms, 3.5 mm Jack
Alarm	Alarm Input	4, (5V tolerant I/O for LVCMOS 3.3, LVTTTL and PCI Interface), terminal block
	Alarm Output	4, (5V tolerant I/O for LVCMOS 3.3, LVTTTL and PCI Interface), terminal block
	Alarm Relay Output	1, Terminal Block, 3.0A/30 VDC or 3.0A/125 VAC
Serial Ports	RS-485	Half duplex, terminal block
	RS-422	Full duplex, terminal block
	RS-232	Full duplex, terminal block
External I/O	Reset Switch	Factory default
	LED	Power/LAN status
Applications	Web browser	Supports Microsoft Internet 6.0 or above
	PTZ Protocol	Dynacolor, Pelco, Pelco D, AD422, fastrax 2, Panasonic
	CMS	Supports Central Management System
	Security	Password protection : Configured by the administrator
General	Operating Temperature	0 ~ 50° C (40 ~ 122° F)
	Power input	DC 12 V
	Power Consumption	7.5 W
	Dimensions (w x h x d)	101 x 100 x 27,6 mm
	Weight	0,3 kg (0.68 lb)