



LUPUSNET®

security over ip

LE 180

WLAN IP-Kamera

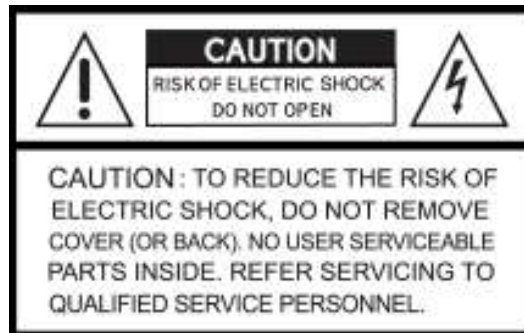


INHALT

1. SICHERHEITSHINWEISE	2
2. EINFÜHRUNG	4
2.1 PRODUKT EINFÜHRUNG	4
2.2 ANWENDUNGSBEREICHE.....	4
3. FUNKTIONEN	5
4. LIEFERUMFANG	6
5. INSTALLATION.....	7
5.1 SOFTWARE INSTALLATION.....	7
5.2 SYSTEM KONFIGURATION.....	9
5.3 SYSTEMVORAUSSETZUNGEN.....	9
6. BESCHREIBUNG.....	10
6.1 VORDERSEITE.....	10
6.2 HINTERSEITE	11
7. IP KAMERA SETUP	12
7.1 MIT DER KAMERA VERBINDEN	12
7.2 IP-ADRESSE ÄNDERN MIT DEM DISCOVERER	13
7.3 IE VERBINDUNG.....	14
7.4 ACTIVE X STEUERELEMENT INSTALLIEREN	15
8. SOFTWARE FUNKTIONEN	18
8.1 HAUPTFENSTER	18
8.3 NAME EINSTELLUNGEN	22
8.4 IP EINSTELLUNGEN	23
8.5 WLAN EINSTELLUNGEN.....	24
8.6 PORT EINSTELLUNGEN.....	26
8.7 DIS EINSTELLUNGEN	26
8.8 VIDEO EINSTELLUNGEN	27
8.9 BEWEGUNG SERKENNUNG	28
8.10 ALARMMELDUNGEN BEI BEWEGUNG.....	29
8.12 SD KARTEN DATEIMANAGEMENT	32
8.14 FTP EINSTELLUNGEN.....	36
8.15 ACCOUNT EINSTELLUNGEN	37
8.16 AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN.....	38
8.17 REBOOT	38
8.18 FIRMWARE UPDATE	39
9. 16 KANAL SOFTWARE	40
9.1 EINSTELLUNGEN	41
9.2 FUNKTIONEN	42
9.3 AUDIO	46
9.4 ANZEIGE.....	46
10. 3G LIVE HANDY ÜBERWACHUNG.....	47
11. SPEZIFIKATIONEN.....	50

DER AUTOR IST NICHT FÜR EVENTUELLE DRUCKFEHLER ODER FALSCHES DATEN
VERANTWORTLICH. ABWEICHUNGEN UND ÄNDERUNGEN IM SINNE DES
TECHNISCHEN FORTSCHRITTS MÖGLICH.

1. SICHERHEITSHINWEISE



Dieses Symbol soll den Benutzer auf möglicherweise ungeschützte gefährliche Spannungen innerhalb des Gehäuses hinweisen. Diese können unter Umständen stark genug sein, um einen elektrischen Schlag hervorzurufen.



Dieses Symbol soll den Nutzer auf die Nutzungs- und Wartungsanweisungen in den Benutzer Handbüchern und Unterlagen hinweisen, die dem Produkt beiliegen.

WARNUNG:

UM DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERMINDERN DÜRFEN SIE DAS GERÄT ZU KEINER ZEIT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN!

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und die Einhaltung der Grenzwerte nach Teil 15 der FCC Regularien für eine Klasse digitaler Geräte wurde festgestellt. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen vernünftigen Schutz gegen gesundheitsschädlichen Umgang zu leisten, wenn das Gerät in einem gewerblichen Umfeld betrieben wird. Das Gerät erzeugt und benutzt Funkfrequenz-Energie und kann diese abstrahlen. Außerdem kann das Gerät, wenn es nicht gemäß dem Benutzerhandbuch installiert und betrieben wird, andere Funkkommunikation stören. Die Anwendung dieses Gerätes in einer bewohnten Gegend kann zu Störungen führen, die möglicherweise zu Lasten des Benutzers beseitigt werden müssen.



Entsorgung von elektronischen Geräten. (Gilt für Staaten der Europäischen Union und andere europäische Staaten mit separaten Entsorgungssystemen)

Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt oder die Verpackung zu keiner Zeit als Hausmüll zu behandeln ist, oder als dieser entsorgt werden darf. Stattdessen müssen diese bei einer dafür zuständigen Sammelstelle abgegeben werden. Indem Sie Produkt oder Verpackung korrekt entsorgen, tragen Sie dazu bei, potentiell negative Konsequenzen für die Umwelt oder für die menschliche Gesundheit zu verhindern. Das Recycling der Materialien trägt dazu bei, die natürlichen Ressourcen zu erhalten. Für weitere Informationen zum Recycling dieses Produktes kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Behörde, Ihre zuständigen Entsorgungsbetriebe oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Installieren Sie das Produkt nicht an Plätzen mit zu hoher Luftfeuchtigkeit.

Lassen Sie das Produkt nicht fallen und setzen Sie es keinen starken Stößen oder Erschütterungen aus.

Richten Sie das Produkt nicht direkt in die Sonne oder anderen Lichtquellen.

Vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten.

Setzen Sie das Produkt nicht zu hohen oder niedrigen Temperaturen aus (5°C ~ 45°C)

2. EINFÜHRUNG

2.1 Produkt Einführung

Diese Tag- und Nachtsicht IP-Kamera übermittelt hochwertige Bilder mit max. 25FPS in VGA Auflösung via LAN-Kabel oder WLAN an einen Computer oder einen Access Point. Ein PC ist dabei nicht zwingend notwendig um die Bilder über das Internet zu empfangen. Diese können dabei entweder über den Internet Explorer oder das mitgelieferte Client-Programm empfangen und aufgenommen werden. Außerdem ermöglicht die Kamera einen Live-Zugriff via Handy über 3GPP. Somit sind Sie jederzeit über die Geschehnisse vor Ort im Bilde.

Die Kamera verwendet MPEG-4 Kompression die eine hohe Übertragungsqualität sicherstellt bei geringerer Datenübertragung. Dadurch wird Speicherplatz eingespart. Zusätzlich kann die Kamera bei Bewegungserkennung Bilder versenden oder auf der internen SD-Karte (nicht im Lieferumfang) speichern.

2.2 Anwendungsbereiche

Dieses Produkt ist nur für den Einsatz innerhalb von Gebäuden geeignet.

1 Sicherheit:

Werkstätten, Bank, Tankstellen, Geschäfte und Parkplätze.

2 Fabriken / Büro:

Fabriken, Warenhäuser, Fernüberwachungen und Konferenzräume.

3 Zu Hause:

Raumüberwachungen, Fahrstühle, Eingänge, Hotels.

4 Krankenhäuser/ Kindergarten:

3. FUNKTIONEN

- CMOS Kamera mit VGA Auflösung.
- Automatischer Weissabgleich, Verschluss, Belichtung und Gain Kontrolle.
- Bild spiegeln oder drehen, Datum und Uhrzeitangabe.
- 6 eingebaute IR LED's zur Nachtsichtausleuchtung, kann via Software und Zeitplan ein- ausgeschaltet werden.
- Drei unterstützte Auflösungen: 640x480 (VGA)/ 320x240 (QVGA)/ 160x120 (QQVGA) Pixel.
- Die Kamera überträgt max. 30 Bilder/Sekunde in MPEG-4 Kompression.
- Einstellbare Bildauflösung und Übertragungsgeschwindigkeit.
- Unterstützt Fernaufnahmen, Abspeichern von Screenshots, und Benachrichtigungen bei Bewegungserkennung.
- Bewegungserkennung mit max. 3 einstellbaren Bereichen und 5 Sensitivitätsstufen.
- Auf der SD-Karte können Aufnahmen bei Bewegung abgespeichert werden.
- Bei Bewegungserkennung können Emails mit Bildern im Anhang versendet werden oder Bilder auf einen FTP-Server geladen werden.
- Netzwerk Protokolle : HTTP, DNS, SMTP, FTP, NTP, DHCP, PPPOE, DDNS, und RTP/ RTSP.
- Zwei-Zeilen-Display auf der Kamera informiert über aktuelle IP-Adresse der Kamera
- WLAN-Funktion
- Eingebautes Mikrofon für 1-Wege oder auch 2-Wege-Audio.
- Kostenlose Kamera-Suche-Software.
- Stellt nach einem Stromausfall automatisch die Verbindung wieder her.
- Explorer Software ermöglicht einfaches Betrachten und Aufnehmen der Bilder.
- Gleichzeitiges Anzeigen und Aufnehmen mehrerer Kameras in einem einzelnen Browserfenster
- Unterstützt 3GPP Handy Zugriffe.

4. LIEFERUMFANG

Bitte prüfen Sie nach Erhalt der Kamera umgehend den Lieferumfang auf Vollständigkeit. Folgende Teile sollten enthalten sein:

Pos	Beschreibung	Bild	Anzahl
1	LUPUSNET – LE130		1
2	Kamerahalterung		1
3	Netzteil Eingang : 100~240V Ausgang : 5V / 1A		1
4	Netzwerkkabel		1
5	Schnellstart		1
6	CD-ROM		1

5. INSTALLATION

5.1 Software Installation

Bitte verwenden Sie die beiliegende CD-ROM um die nötige Kamerasoftware zu installieren:

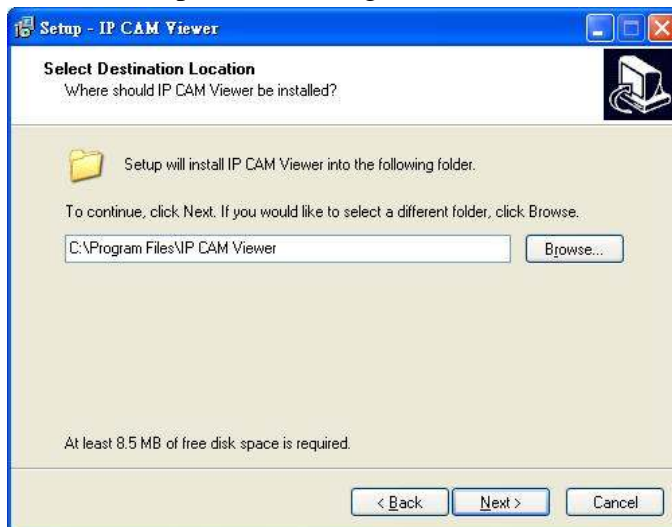
- Lokale Software zur Suche der IP-Kamera im Netzwerk.
- IE Browser ActiveX Software
- 16 Kanal IP Kamera Software (IP CAM Viewer).

Das IP CAM Viewer Setup sieht wie folgt aus:

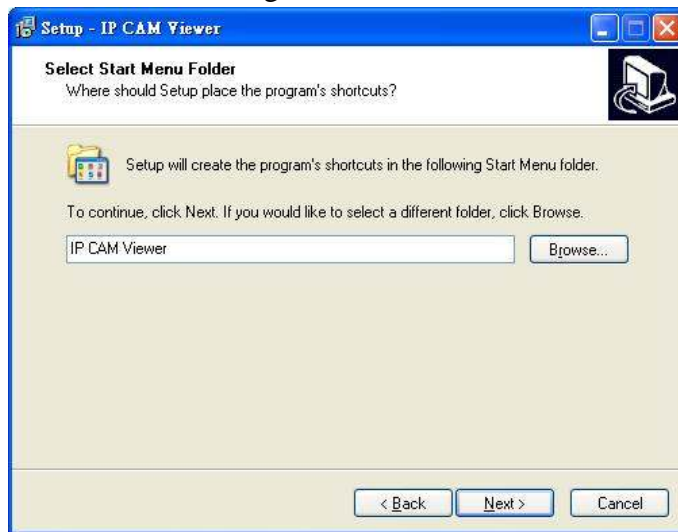


Wählen Sie einen Installationspfad.

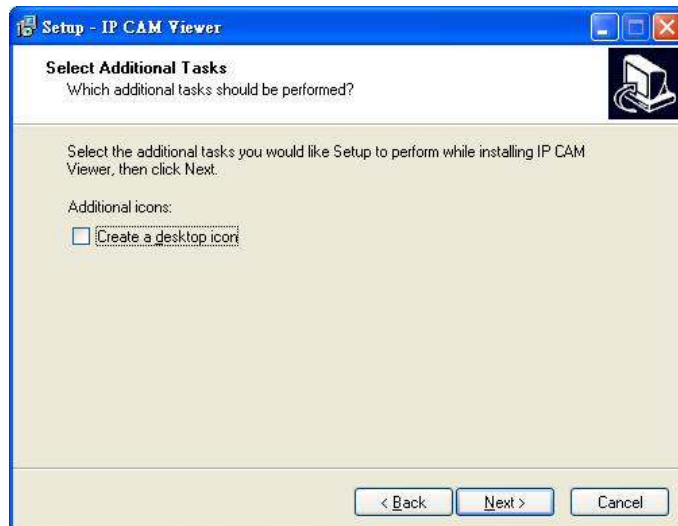
Der Standardpfad ist C:\Programme\IP CAM Viewer.



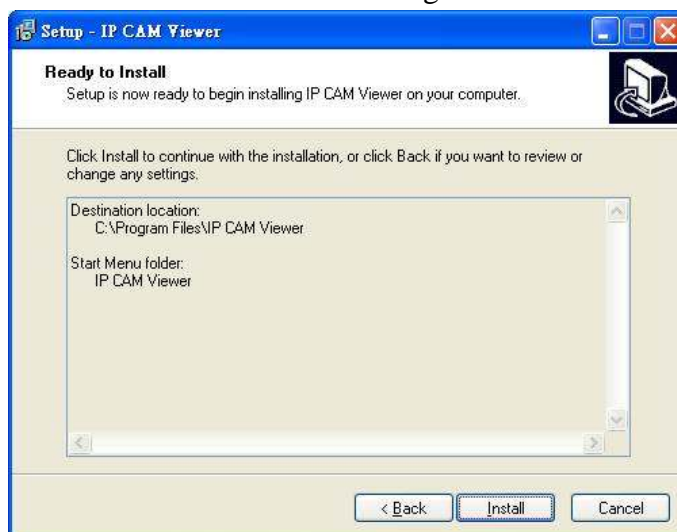
Wählen Sie den Programm-Pfad aus.



Geben Sie an, ob Sie eine Verknüpfung auf Ihrem Desktop wünschen.



Klicken Sie "Install" um das Programm zu installieren.

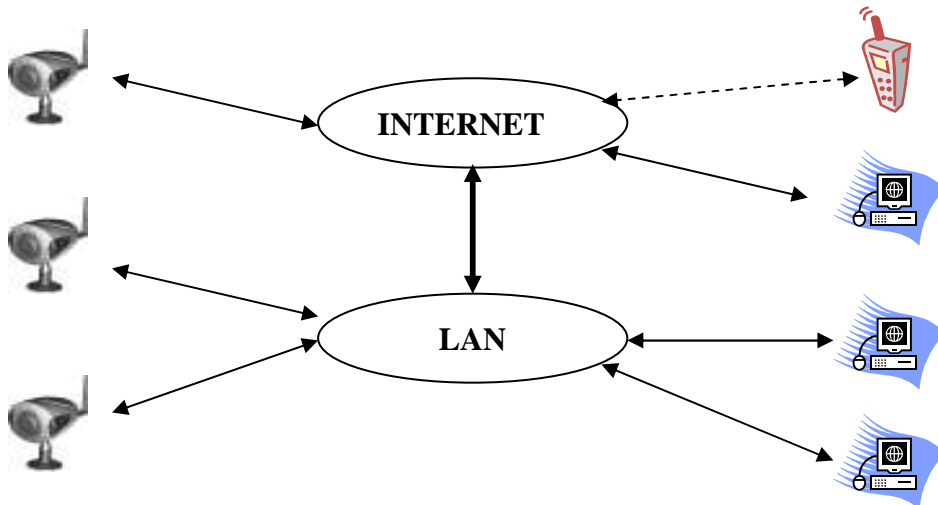


Installation beendet.



5.2 System Konfiguration

Verbinden Sie die IP-Kameras online oder via LAN/ WAN auf das PC-Programm, den Browser oder Ihr 3G Handy.

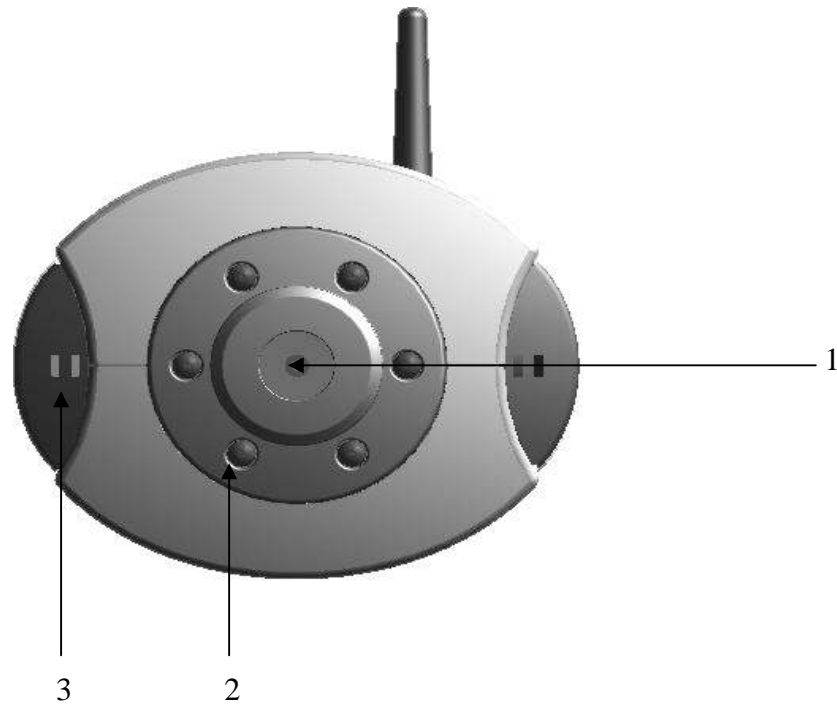


5.3 Systemvoraussetzungen

CPU	3.0 GHz (oder höher)
RAM	512 MB (oder höher)
Sound Karte	Für Audiounterstützung
Betriebssystem (OS)	Microsoft Windows XP / Vista 32x
Monitor Auflösung	1024 x 768 (oder höher)

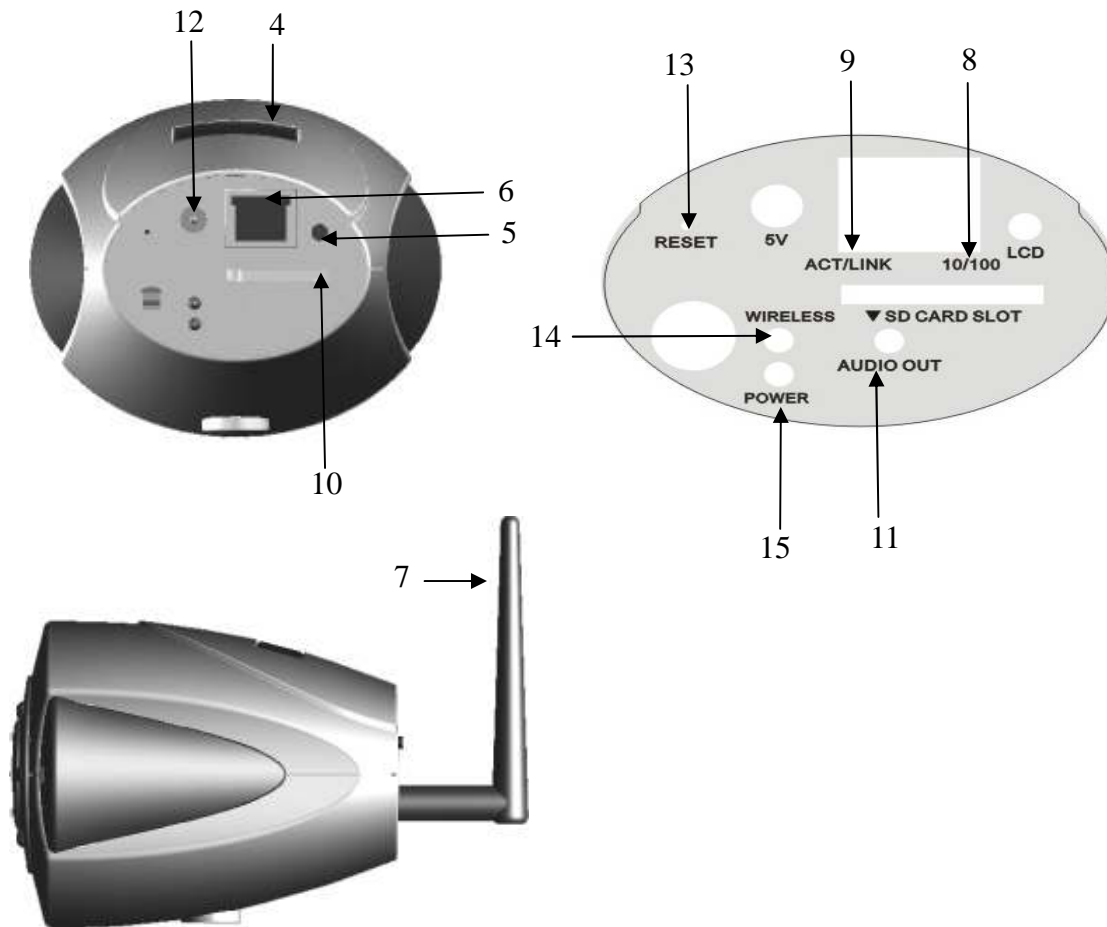
6. BESCHREIBUNG

6.1 Vorderseite



1. Objektivöffnung
2. 6 x IR-LED's
3. Mikrofon

6.2 Hinterseite



4. Display für IP-Adresse der Kamera
5. Auf Knopfdruck werden die IP-Adressdaten angezeigt
6. RJ45 Netzwerkanschluss.
7. WLAN Antenne
8. Netzwerkaktivität (Grün: blinkt bei Datenübertragung)
9. Netzwerkstatus (blinkt gelb)
10. SD Karten Slot (Unterstützt "hot-swap" Funktion).
11. Audio Ausgang
12. 5V/1A Stromanschluss
13. 4 Sekunden gedrückt halten um die Werkseinstellungen wiederherzustellen
14. Blinkt grün bei aktiver WLAN-Verbindung
15. Strom Indikator (blinkt rot).

7. IP KAMERA SETUP

Bevor Sie die Kamera das erste Mal verwenden können, müssen Sie die IP-Adresse Ihrem Netzwerk angleichen. Hierzu verbinden Sie das mitgelieferte LAN-Kabel mit Ihrem Router / Switch oder direkt mit einem Computer (hier ist ein Cross-Over-Kabel nötig).



Hinweis: Bevor Sie PPPoE und DDNS verwenden können müssen Sie eine IP-Adresse vergeben.

7.1 Mit der Kamera verbinden

Es gibt 3 Möglichkeiten:

1. Via Dynamischer IP und DHCP Server

Lesen Sie hierzu das Kapitel 7.2

2. Statische IP

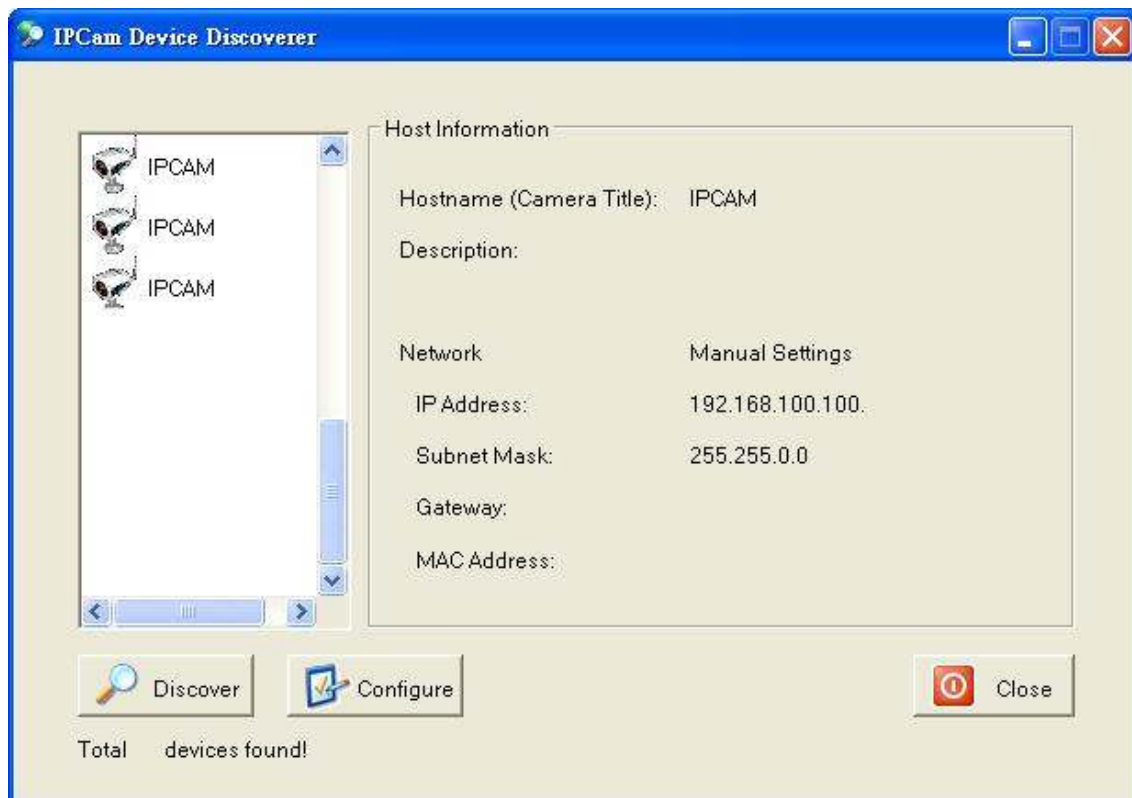
Lesen Sie hierzu das Kapitel 7.2

3. PPPoE Verbindung

Lesen Sie hierzu das Kapitel 8.4

7.2 IP-Adresse Ändern mit dem Discoverer

Mit diesem Programm können Sie der Kamera eine statische IP-Adresse vergeben, oder die Kamera auf DHCP stellen, wodurch Sie von Ihrem Router/DHCP-Server automatisch eine passende Adresse erhält. (Standard: IP 192.168.100.100 und Subnet Maske 255.255.0.0).



Software: Discoverer

- Nach dem Start klicken Sie Discover um an Ihr Netzwerk angeschlossene Kameras zu finden.
- Nach einer 4 Sekunden-Suche zeigt die Software alle gefundenen Kameras an.
- Wählen Sie aus der Liste eine Kamera aus.
- Über einen Klick auf Configure, können Sie die IP-Adresse der gewählten Kamera verändern.
- Mit einem Doppelklick auf die Kamera öffnet sich ein Explorerfenster und die Verbindung zur Kamera wird hergestellt

Configure IPCam Device

Hostname (Camera Title):

Description:

Network: Manual DHCP

IP Address:

Subnet Mask:

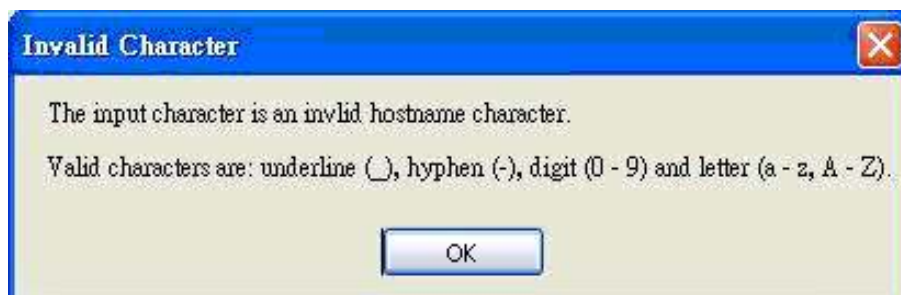
Gateway:

MAC Address:

Admin Password:

Kamera-IP-Adresse ändern

Im Feld "Hostname" können Sie dieser Kamera einen Namen vergeben. Zulässig sind nur bestimmte Zeichen und Ziffern.



- Haben Sie die nötigen Änderungen vorgenommen, geben Sie zur Bestätigung das Adminpasswort ein (Standard: admin) und bestätigen Sie mit OK.
 - Folgende Meldung tauch bei falsche Eingabe des Passwortes auf.



- Nach 8 Sekunden sollten die neuen Einstellungen übernommen worden sein und Sie können mit einem weiteren Klick auf „Discover“ die Kamera anzeigen lassen.

7.3 IE Verbindung

Um mit dem Internet Explorer eine Verbindung herzustellen, klicken Sie im

Discover-Programm mit einem Doppelklick auf die gefundene Kamera oder geben Sie manuell die IP-Adresse der Kamera in der Adressleiste des Browsers ein.

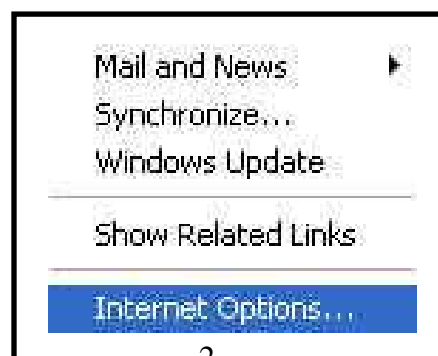
Sie werden dann aufgefordert Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort einzugeben (Standard Benutzername: admin und Standard Passwort: admin).



7.4 ActiveX Steuerelement installieren

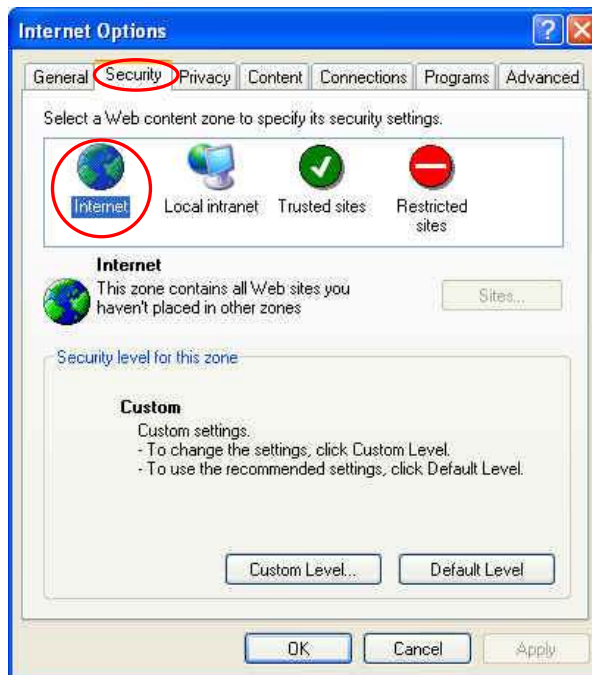
Der Zugriff via Browser funktioniert nur mit dem Internet Explorer. Hierzu muss ein ActiveX Steuerelement installiert werden. Möglicherweise verbieten die Sicherheitseinstellungen Ihres Webbrowsers die Installation. Falls dem so ist, gehen Sie wie folgt vor:

1. Gehen Sie im Explorer oben auf [Extras] -> [Internet Optionen]



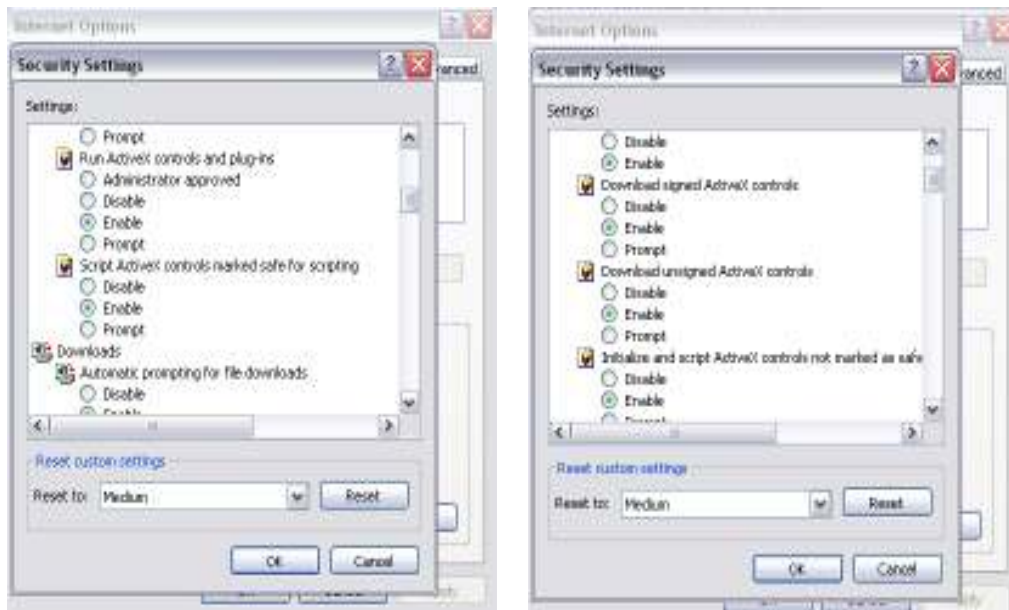
2.

3. Wählen Sie [Sicherheit] -> [Stufe anpassen].

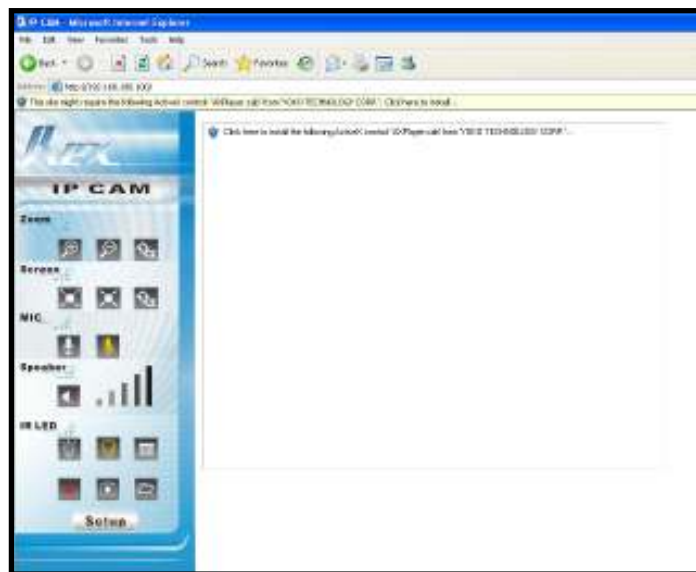


3. Nachdem Sie auf [Stufe anpassen ...] geklickt haben, öffnet sich ein Fenster. Nehmen Sie hier folgende Einstellungen vor:

- Download von unsignierten ActiveX Steuerelmenten: [Bestätigen]
- Download signed ActiveX controls: [Bestätigen]
- Automatische Aufforderung bei ActiveX Steuerelementen [Aktivieren]
- ActiveX-Steuerelemente, die für Skripting sicher sind: [Aktivieren]
- ActiveX Steuerelemente und Plugins ausführen: [Bestätigen]
- Signierte ActiveX Steuerelemente herunterladen: [Aktivieren]



Sobald Sie sich das erste Mal auf einem PC mit der Kamera verbinden, werden Sie aufgefordert das ActiveX Steuerelement zu installieren. Klicken Sie im oberen Bereich auf die Meldung (s.u.) und wählen Sie installieren.



Wenn Sie “Installieren” nicht auswählen können, liegt dies an den Sicherheitseinstellung Ihres Webbrowsers:



Download ActiveX

Nachdem das Plugin installiert wurde sehen Sie das Live-Bild der Kamera:




















8. SOFTWARE FUNKTIONEN

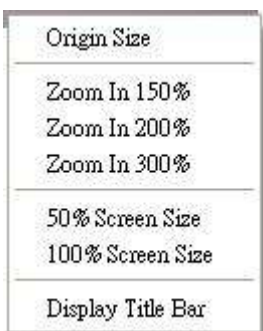
8.1 Hauptfenster

Optimale Auflösung: 1024x768 Pixel

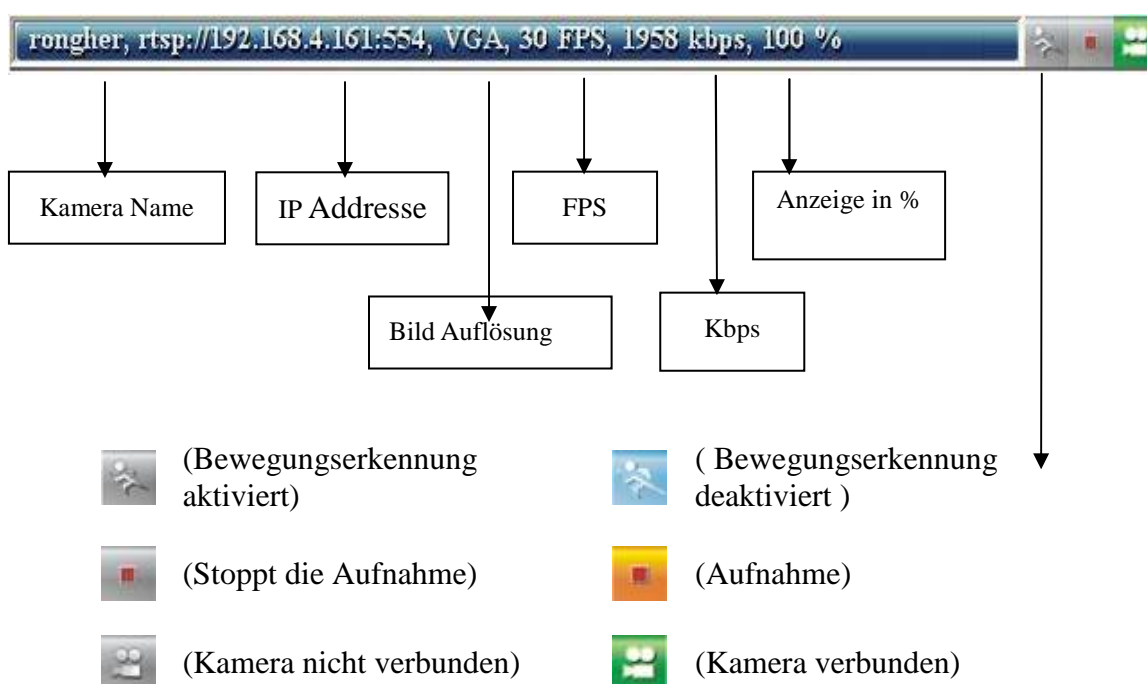


Function	Description		
Bild Zoom	 Zoom-Rein	 Zoom-Raus	 Normal
	Alternativ können Sie mit der Maus über das Live-Bild fahren und mit dem Mausekranz den Zoom verändern.		
Fenster Zoom	 Vergrößern	 Verkleinern	 Normal
	Alternativ können Sie mit der Maus auf den Fensterrand des Live-Bilds fahren und mit gedrückter Maustaste die Fenstergröße verändern.		
PC Mikrofon und Lautsprecher Kontrolle	 Mikrofon Ein	 Lautsprecher Aus	 Lautstärke
	 Mikrofon Aus		
Nur der Admin-Benutzer hat das Recht den Lautsprecher zu aktivieren oder zu deaktivieren. Außerdem kann auch nur er die 2-Wege-Audiofunktion nutzen.			
IR Kontrolle	 IR Ein	 IR Aus	 IR Zeitplan Ein
	Nur der Admin-Benutzer hat das Recht die IR-Funktion ein- oder auszuschalten.		
Aufnahme/ Screenshot	 Aufnahme	 Schnappschuss	 Speicherpfad
Einstellungen			
	Nur der Admin-Benutzer hat das Recht die Einstellungen zu verändern.		

Bei einem Rechtsklick mit der Maus in das Bild sehen Sie folgendes Menu:

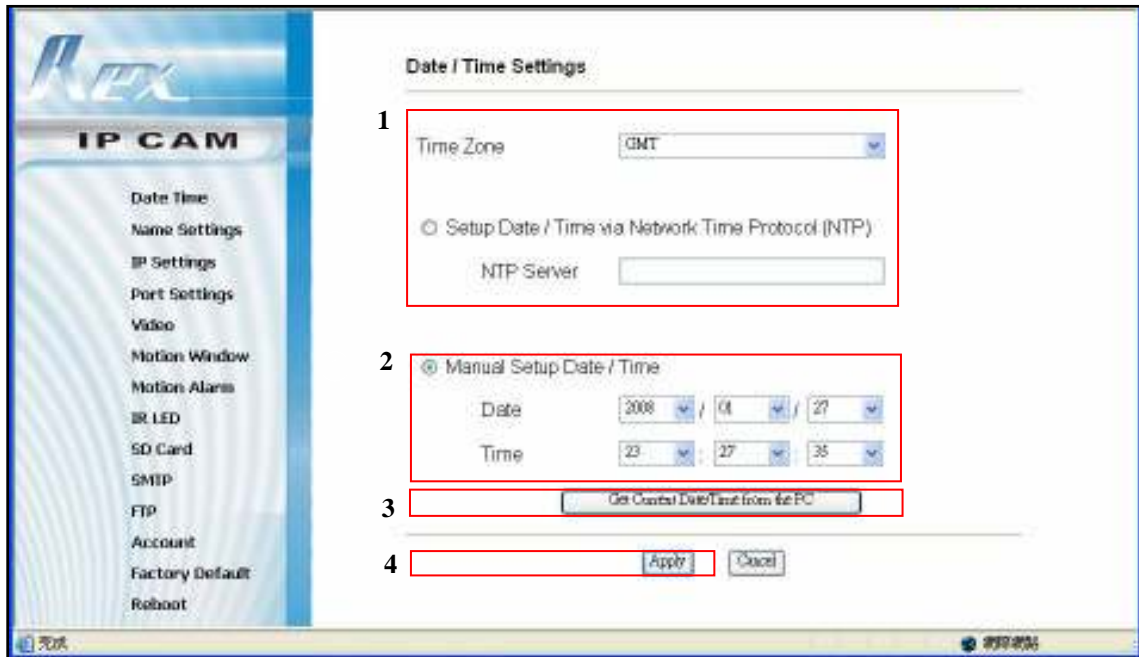


Beim Klick auf "Display Title Bar" sehen Sie folgende Informationen im Bild:



⚠ Hinweis: Wenn Sie gerade aufnehmen und Einstellungen verändern wozu die Aufnahme gestoppt werden muss, erscheint ein Hinweis (siehe oben).

8.2 Datum und Uhrzeit Einstellungen



1 Automatische Zeitsynchronisation via Internet-Zeitserver.

- NTP Server : Geben Sie hier die IP-Adresse des Zeitservers an
- Time Zone : Geben Sie die korrekte Zeitzone an.

2 Manuelle Zeitkonfiguration

- Date : Datum.
- Time : Uhrzeit.

3 Übernehmen Sie die Zeit von Ihrem PC.

- Klicken Sie hier um die Zeit des PC's zu verwenden.

4 Klicken Sie [Apply] um die Änderungen zu speichern

8.3 Name Einstellungen

Name Settings

1 Hostname: IPcam

2 Domain Name:

3 Primary DNS:

4 Secondary DNS:

5 Enable Dynamic DNS:
DDNS Provider: dyndns
Account / E-Mail:
Password / Key
DDNS Hostname: IPcam.

6 Apply Cancel

- 1 Hostname : Geben Sie der Kamera einen Namen.
2. Domain Name : Vergeben Sie der Domain einen Namen
3. Primary DNS : Geben Sie die IP-Adresse des DNS1 Servers an.
4. Secondary DNS : Geben Sie die IP-Adresse des DNS2 Servers an.
5. Enable Dynamic DNS : Hier können Sie den DDNS Dienst aktivieren. Vorher müssen Sie sich jedoch bei zB. dyndns.org registrieren.
 - DDNS Provider : Geben Sie den Herstellerdienst an.
 - Account / E-Mail : Geben Sie den Benutzernamen an, der bei der Registrierung verwendet wurde.
 - Password / Key : Geben Sie das Passwort an.
 - DDNS Hostname : Geben Sie den Server ein, den Sie bei der Registrierung angegeben haben (zB. lupus.dvrDNS.net).
6. Klicken Sie [Apply] um zu speichern.

8.4 IP Einstellungen

IP Settings

1 IP Settings:

Setup IP via DHCP

Setup IP Manually

IP Address: 192.168.100.100

Subnet Mask: 255.255.0.0

Gateway:

Setup IP via PPPoE

Username:

Password:

2 Wireless Interface IP Settings:

Take wireless interface as backup device

Disable wireless interface

3

1 IP Settings :

(1) Setup IP via DHCP : Die IP Adresse wird automatisch bezogen.

(2) Setup IP Manually : Geben Sie die IP-Adresse manuell ein.

(3) Setup IP via PPPOE :

- Username : Geben Sie den Benutzernamen der Internetverbindung an
- Password : Geben Sie das Passwort der Internetverbindung an

2 Wireless Interface IP Settings :

- Take wireless interface as backup device : Falls die Verbindung via Netzwerkkabel abbricht, wird automatisch die WLAN Verbindung gewählt.
- Disable wireless interface : WLAN-Verbindung deaktivieren.

Klicken Sie [Apply] um zu speichern.

8.5 WLAN Einstellungen

Wireless Network Settings

1 Communication Mode Infrastructure

2 Wireless Network Name (SSID):

3 Wi-Fi Channel number: Auto

4 Wireless Mode 11B/11G mixed mode

5 Wireless Encryption: Disabled(Open System)

6 Apply Cancel

- 1 Communication Mode : Geben Sie hier “Infrastructure” für die Verbindung mit einem Access Point an oder “Ad-Hoc“ für die Direktverbindung mit einem PC an.
- 2 Wireless Network Name (SSID): Geben Sie hier den Namen des AccessPoints an.
- 3 Wi-Fi Channel number : Wählen Sie die Kanalnummer der Kamera (Auto, 1~11)
- 4 Wireless Mode : Wählen Sie die Sendemethode Wireless Encryption : Wählen Sie die Verschlüsselung (Disable/ WEP).

(1) Disabled (Open system) : Verschlüsselung abschalten

(2) WEP (Shared Key): Geben Sie den Key an

Wireless Encryption: WEP(Shared key)

WEP Mode: 64-bit

Default Key ID: 1

Key Entry Method: Hex (10 digits)

Key 1

Key 2

Key 3

Key 4

- WEP Mode : Wählen Sie 64-bit oder 128-bit.
- Default Key ID : Geben Sie den Key an(1~ 4).

- Key Entry Method : Wählen Sie den Zeichensatz
- Key 1~4 : Geben Sie maximal 4 Keys an.

(3) WPA-PSK

- WPA Encryption
- Pre-shared Key Type :
- Pre-shared Key :

5 Klicken Sie [Apply] um zu speichern.

Hinweis: Bei aktivem DHCP kann Ad-Hoc nicht verwendet werden

8.6 Port Einstellungen

Port Settings

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
Control Port	<input type="text" value="9060"/>
Data Port	<input type="text" value="9061"/>

Port Default Settings:

Http port: 80

Rtsp / Rtp port: 554

Control port: 9060

Data port: 9061



Hinweis : Verwenden Sie einen anderen Port als 80, muss dieser explizit hinter der Adresse angegeben werden: zb: 192.168.0.1:8850

8.7 DIS Einstellungen

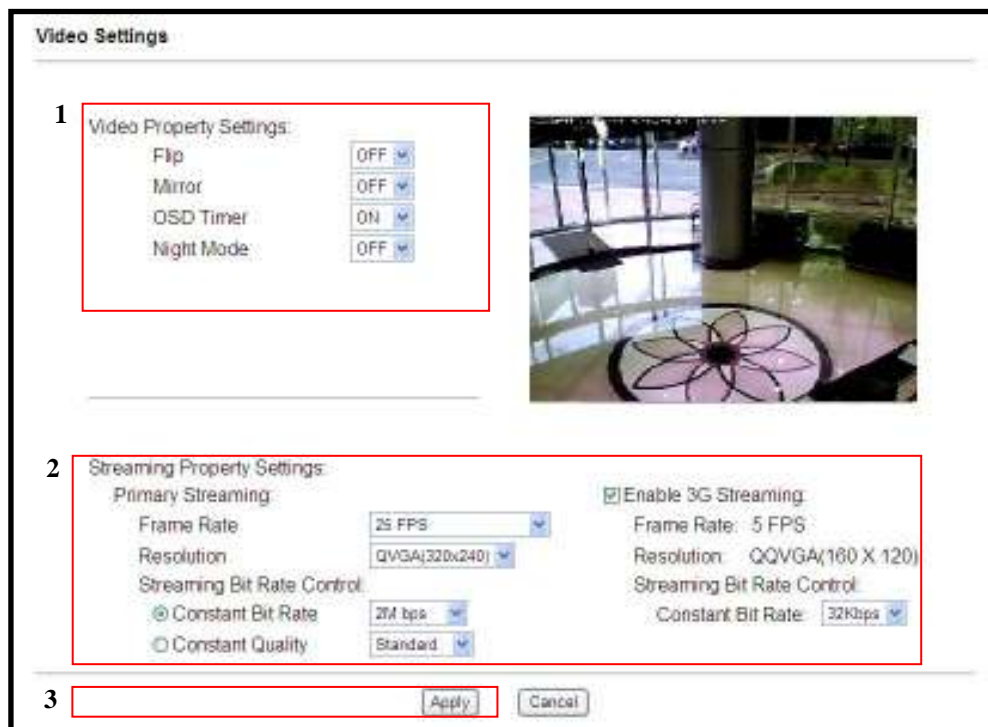
DIS / UPnP Settings

DIS On Off

UPnP On Off

Nur bei LE130DIS verfügbar.

8.8 Video Einstellungen



1. Video Property Settings:

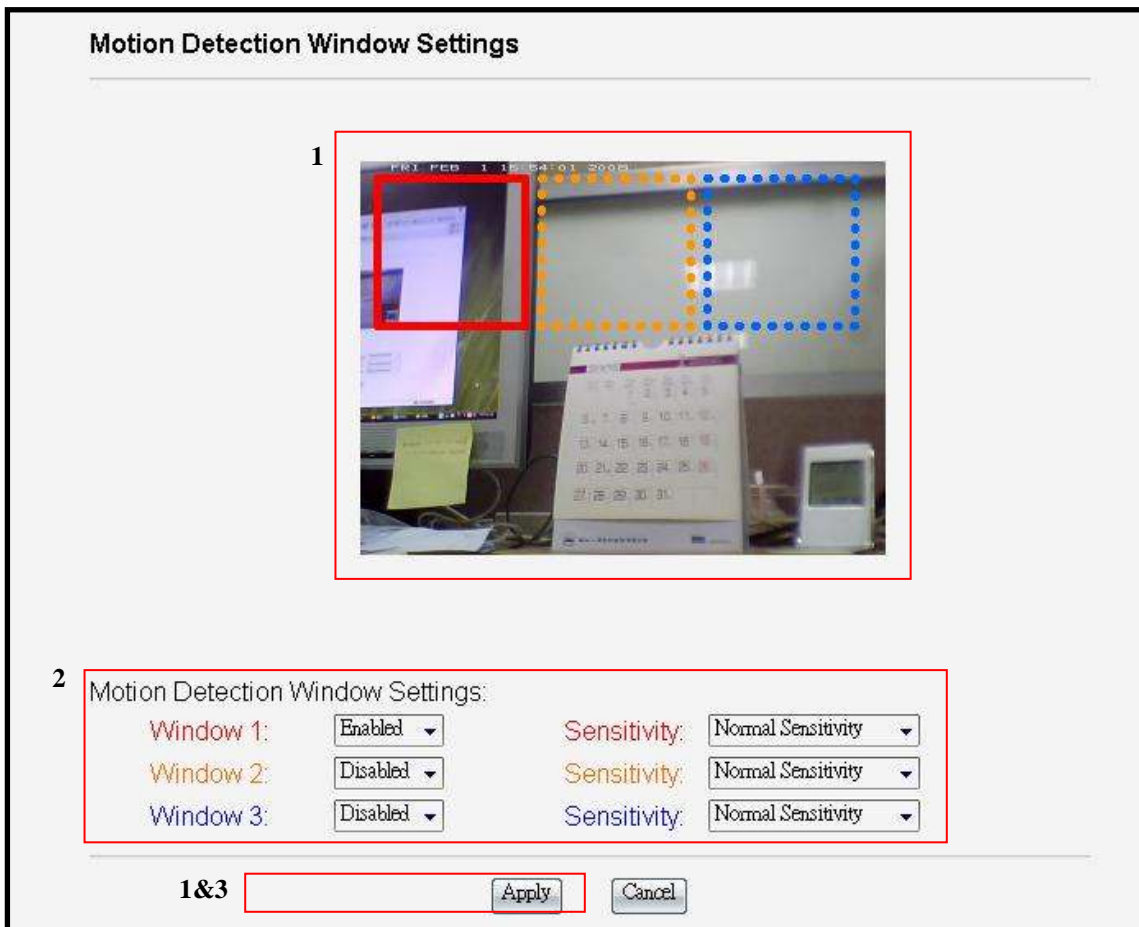
- Flip / Mirror : Drehen oder Spiegeln Sie das Bild
- OSD Timer : Zeigt die Uhrzeit an.
- Night Mode : Bei schlechten Lichtverhältnissen wird die Bilder/Sekunde Anzahl reduziert um eine bessere Bildqualität zu erzielen.

2. Streaming Property Settings :

- Frame Rate : Wählen Sie zwischen [5, 10, 15, 20, 25, oder 30FPS].
- Resolution : Wählen Sie [QVGA (320 x 240) oder VGA (640 x 480)].
- Streaming Bit Rate Control : Wählen Sie die Bitrate.

(2) Enable 3G Streaming : Aktivieren Sie 3G Streaming um mit dem Handy zugreifen zu können.

8.9 Bewegungserkennung



1. Setup motion detection window : Mit gedrückter Maustaste können Sie im Live-Bild max. 3 individuell große Kästchen ziehen, in der eine Bewegungserkennung erfolgen soll. Allen 3 Kästchen können unterschiedliche Bewegungssensitivitäten zugewiesen werden.
2. Motion Detection Window Settings :
 - Window 1, 2, 3 : [Enable/ Disable] Aktiviert/Deaktiviert das Fenster 1-3
 - Sensitivity 1, 2, 3 : [Very High, High, Normal, Low, or Very Low] geben Sie hier die Sensitivität der Bewegungserkennung an.
3. Klicken Sie [Apply] um zu speichern.

8.10 Alarmmeldungen bei Bewegung

Motion Alarm Settings

1 Save the motion snapshot to a JPG file:

- Save the snapshot JPG file to the SD Card
- Send the snapshot via an eMail
- Save the snapshot JPG file to the FTP server

2 Save motions to an AVI file on the SD Card

Pre-Alarm Image Number:

Post-Alarm Image Number:

3 Use daily schedule

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Select all Clear all

Alarm action will be schedule ON at:

Hold left button and move the cursor to draw

#The SD card is not available now.
#Both the AVI and JPG files can't save to the SD card if the SD card isn't available.

4

- 1 Save the motion snapshot to a JPG file : Sobald eine Bewegung erkannt wird, erstellt das System einen Screenshot im JPG-Format.
 - Save the snapshot JPG file to the SD Card : Wählen Sie dies, wenn der Screenshot auf der SD-Karte abgelegt werden soll.
 - Send the snapshot via an e-mail : Wählen Sie dies, wenn der Screenshot per Mail versandt werden soll.
 - Save the snapshot JPG file to the FTP server : Wählen Sie dies, wenn der Screenshot auf einen FTP-Server hochgeladen werden soll.
- 2 Save motions to an AVI file on the SD Card : Wählen Sie dies, wenn der Snapshot in einem AVI-File auf der SD-Karte abgelegt werden soll.
 - Pre-Alarm Image Number : 0–15 Bilder.
 - Post-Alarm Image Number : 3–15 Bilder.




Hinweis: Wählen Sie entweder [Save the motion snapshot to a JPG file] oder [Save motions to an AVI file on the SD Card], aber nicht Beides.

3 Use daily schedule (Zeitplan):

- Abgewählt : Schedule record not applied – Wenn abgewählt, wird bei jeder Bewegung ein Alarm ausgelöst – unabhängig vom Zeitplan
- Angewählt : Schedule record applied – Eine Bewegungserkennung wird nur ausgelöst, wenn der Zeitplan im Moment aktiv ist.
- Schedule:
 - Im Zeitgitter können Sie die Bewegungserkennung von 0:00 bis 24:00 Uhr aktivieren oder deaktivieren. Jedes Kästchen steht für eine halbe Stunde.
 - Mit gedrückter Maustaste können Sie mehrere Kästchen aktivieren / deaktivieren.

Klicken Sie [Apply] um zu speichern



 **HINWEIS:** Wenn die Bandbreite nicht ausreicht oder überlastet ist, kann der Bildversand / Bildupload fehlschlagen. Es erscheint dann folgende Meldung: **“Some Motion Detection JPG files are failed to be sent via email or upload to FTP due to unstable bandwidth or wrong SMTP/FTP settings. To ensure you can receive the email or upload to FTP accurately, please make sure the quality of network or check the SMTP/FTP settings”.**

8.11 IR LED Kontrolle

IR LED Control

1

IR LED OFF
 IR LED ON
 Schedule ON

Daily Schedule

2

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Select all Clear all

IR LED will be schedule ON at: [blue cursor]

Hold left button and move the cursor to draw

3


Apply Cancel

- 1 IR LED Control: Hier können Sie angeben, zu welchen Zeiten die LED's automatisch eingeschaltet werden sollen. Die Konfiguration erfolgt ähnlich wie im vorherigen Kapitel.
- 2 Klicken Sie [Apply] um zu speichern

8.12 SD Karten Dateimanagement

SD Card File Management

1 **SD Card status**

 32 %
Total size: 242 Mbyte **Free size:** 163 Mbyte

2 **File list**

Current Folder : / Back

Select All Delete Select

File Size	File Name	File Delete
Folder	AlarmVideo	Delete
Folder	AlarmPicture	Delete

Reload

3 **Safely Remove SD Card**

Remove Install


4 **Format SD Card**

FORMAT

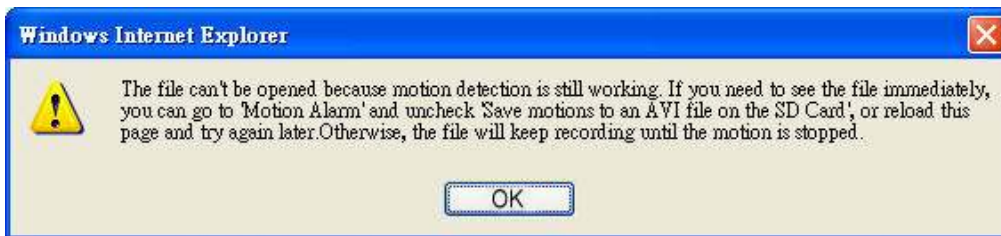
- 1 SD Card status: Hier sehen Sie den aktuellen SD-Kartenstatus.
- 2 File list : Wenn eine SD-Karte integriert ist sehen Sie hier die vorhandenen Aufnahmen.
 - Back : Zurück zum vorigen Ordner.
 - Select All : Wählt alle Dateien
 - Delete Select : Löscht gewählte Einträge / Dateien
 - Folder: Zeigt an ob weitere Dateien im Ordner vorhanden sind
 - Zeigt die Größe der Datei an. Rechtsklick um die Datei herunterzuladen.
 - File Delete : Klicken Sie [Delete] um die Datei zu löschen.
 - Reload : Aktualisiert den jetzigen Ordner.


3 Safely Remove SD Card : Klicken Sie hier um die SD-Karte sich herausnehmen zu können.

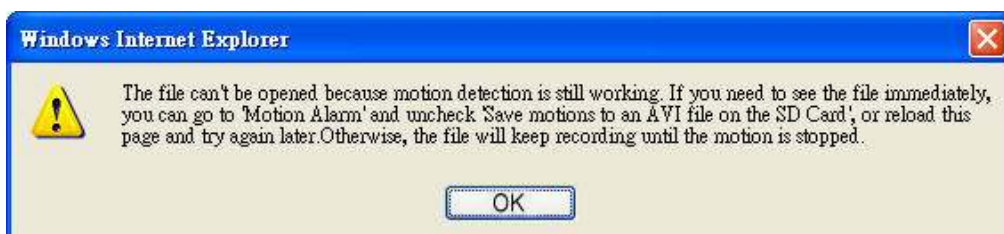
- Remove : Nach dem Bestätigen ist die Aufnahmefunktion deaktiviert. Klicken Sie [Remove] und warten Sie auf die Meldung: “SD Card not installed. Nun können Sie die Karte ohne Datenverlust herausnehmen.
- Install : Klicken Sie [Install] um eine eingesteckte SD-Karte zu aktivieren.

 Hinweis : Solange die Funktion “Save motion to AVI files on the SD card” aktiviert ist, können Sie die SD-Karte nicht formatieren.

4 Format SD Card : Klicken Sie [FORMAT] um alle Dateien auf der SD-Karte zu löschen.



 Hinweis: bei voller SD-Karte leuchtet im linken unteren Live-Bild die Meldung: “SD CARD FULL”





Hinweis: Solange Sie bei Bewegung aufnehmen, können Sie diese Dateien nicht sofort wiedergeben. Falls Sie dies dennoch versuchen, erscheint diese Meldung: **“The file can’t be opened because the motion detection is still working. If you need to see the file immediately, please go to the “Motion Alarm” tag and uncheck “Save motions to an AVI file on the SD card”, or reload this page and try again later. Otherwise, the file will keep recording until the motion is stopped”**. Um die Dateien anschauen zu können muss **“Save motions to AVI file on the SD card”**.

8.13 SMTP Einstellungen

SMTP Settings

1 SMTP Server

2 Recipient

3 The SMTP Server need authorization

 Username

 Password

4

- 1 SMTP Server : Geben Sie hier Ihren SMTP Server ein.
- 2 Recipient : Geben Sie hier die Empfänger-Email-Adresse an.
- 3 The SMTP Server need authorization :
 - Username : Geben Sie hier den Benutzernamen Ihres Postfachs an.
 - Password : Geben Sie hier das Passwort Ihres Postfachs an.
- 4 Klicken Sie [Apply] um die Änderungen zu speichern.

8.14 FTP Einstellungen

FTP Settings

1 FTP Server

2 FTP Port 21

3 Username


4 Password

5 Remote Folder /

6 Passive Mode OFF

7 Apply Cancel

- 1 FTP Server : Geben Sie hier Ihre FTP-Serverdate ein um bei Bewegungserkennung Bilder auf einen Server zu laden.
- 2 FTP Port : Geben Sie hier den FTP Port an.
- 3 Username : Geben Sie hier den Benutzernamen an.
- 4 Password : Geben Sie hier das Passwort an
- 5 Remote Folder : Geben Sie hier das Verzeichnis an, in das die Bilder gespeichert werden soll. Achten Sie auf die nötigen Schreibrechte: \$chmod 777 Ordnername
- 6 Passive Mode : Geben Sie an ob der Passiv-Modus aktiviert sein soll.
- 7 Klicken Sie [Apply] um die Änderungen zu speichern.

 Hinweis : Das Verzeichnis wird erst nach Bewegungserkennung aktiviert.

8.15 Account Einstellungen

Current User : admin

1 Change Password

New Password

Confirm

2 Add New Account

Account

Password

Confirm

3 Delete Account or Reset User Password

Password

Confirm

Current User: Zeigt den aktiven, gerade eingeloggten Benutzer an.

- 1 Change Password / Passwort ändern
 - New Password: Geben Sie hier das neue Passwort an.
 - Confirm: Bestätigen Sie das neue Passwort.
 - Klicken Sie [Change] um die Änderung zu speichern.
- 2 Add New Account / neuen Benutzer hinzufügen
 - Account: Geben Sie den Benutzernamen an
 - Password: Geben Sie hier das Passwort an.
 - Confirm: Bestätigen Sie das neue Passwort.
 - Klicken Sie [Add] um die Änderung zu speichern.
- 3 Delete Account or Reset User Password / Benutzer löschen oder Passwort zurücksetzen
 - Wählen Sie einen Benutzer
 - Klicken Sie [Delete] um den Benutzer zu löschen.
 - Password: Geben Sie das neue Passwort ein.
 - Confirm: Geben Sie das neue Passwort zur Bestätigung ein.
 - Klicken Sie [Set Password] um das neue Passwort zu speichern.



Hinweis 1 :

Das Passwort darf nur aus max. 10 Zeichen bestehen; Folgende Zeichen sind gültig: -, _, 0-9, a-z, A-Z.



Hinweis 2: Nur der Admin-Benutzer darf die Rechte der Nutzer ändern.

8.16 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Restore Factory Default

This action will restore factory default settings and reconnect to the factory default IP

Klicken Sie [Restore] um alle bisherigen Änderungen auf die Standardwerte zurückzusetzen. Auch die IP wird auf die Standardadresse gesetzt: (Http://192.168.100.100).

8.17 Reboot

Reboot

This action will reboot the device.

Klicken Sie [Reboot] um die Kamera neu zu starten.

8.18 Firmware Update



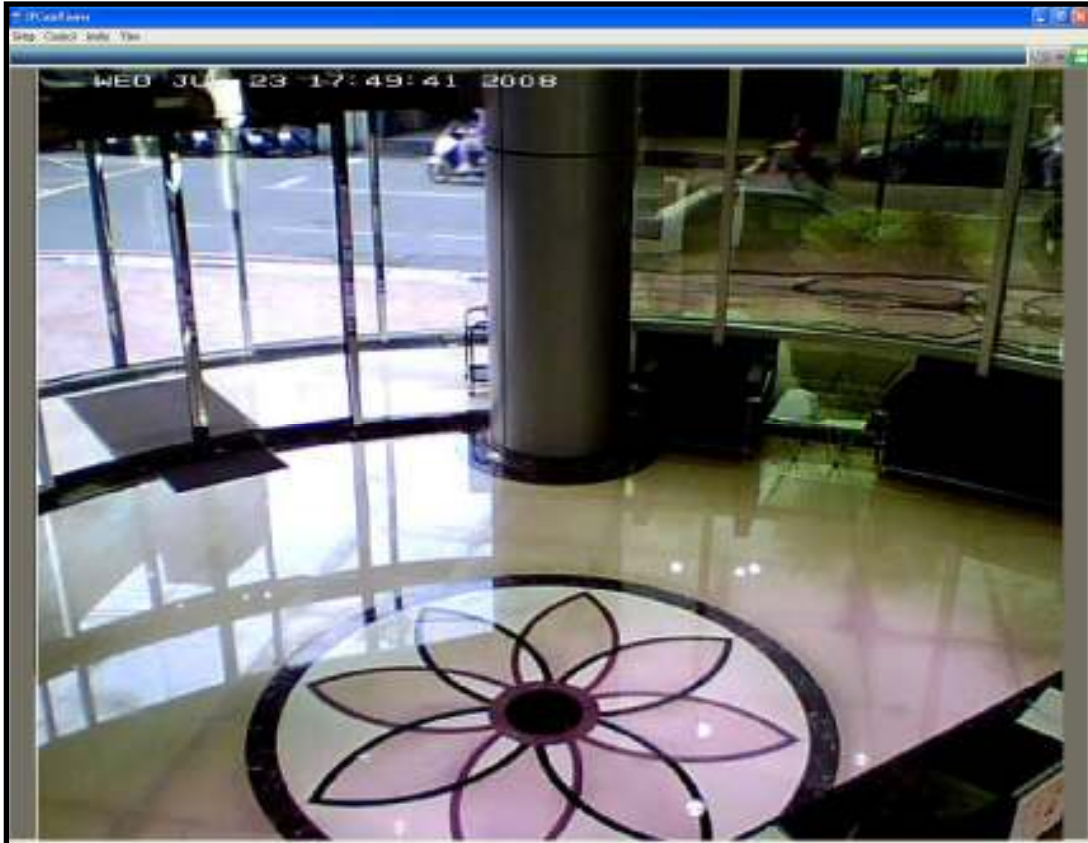
Um eine neue Firmware aufzuspielen, klicken Sie [Browsing] und wählen Sie dann die richtige Firmwaredatei aus “IPCAM Firmware (bin Datei)”. Danach klicken Sie auf [Upgrade]. Bis die neue Firmware eingespielt ist können ein paar Minuten vergehen.

Hinweis :

- 1 Achten Sie darauf, dass die Verbindung während des Update-Prozesses nicht unterbrochen wird um die Kamera nicht irreparabel zu beschädigen.

9. 16 KANAL SOFTWARE

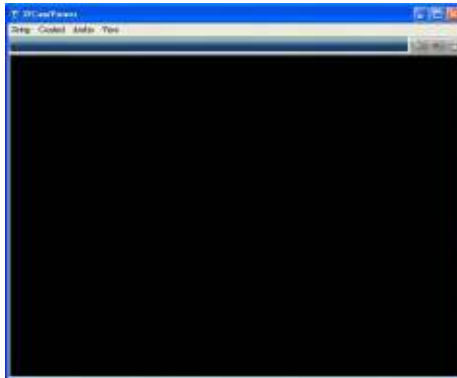
Starten Sie IP CAM Viewer um folgendes Bild zu sehen:



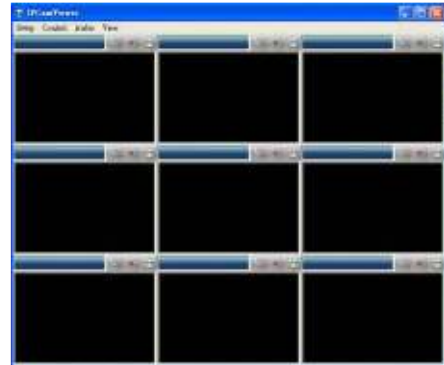
9.1 Einstellungen



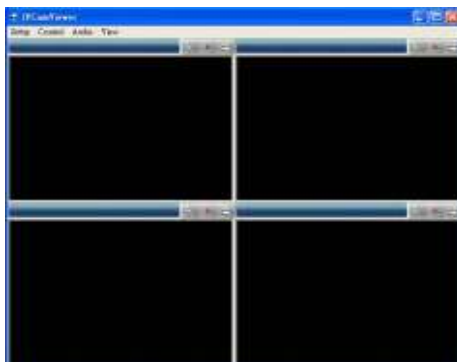
1 Vollbild



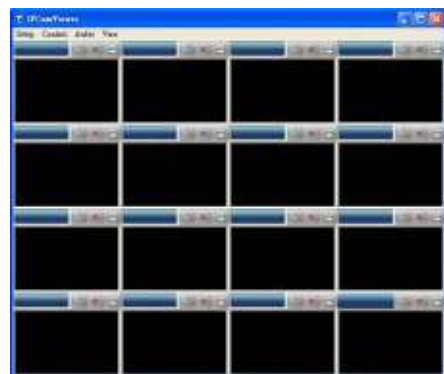
1Kanal



9 Kanalanzeige



4 Kanalanzeige



16 Kanalanzeige

2 Pfad für die Datenspeicherung wählen



AVI Videopfad



Schnappschuss Pfad

3 Exit

9.2 Funktionen

1 Kamerabildanzeige ein- oder ausschalten:

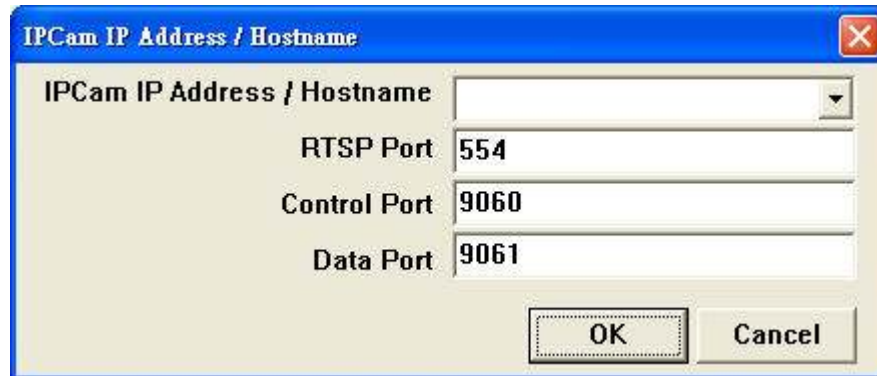
- Im Neu "setup" auswählen.
- Wählen Sie den gewünschten Bildmodus (CH1/ CH4/ CH9 /CH16) .



- Klicken Sie nun rechts ins Bild, wählen Sie "Live" → "start" um die Verbindung herzustellen.



- Sobald Sie [Start] angewählt haben, öffnet sich ein Fenster für die Adresseingabe Ihrer Kamera.



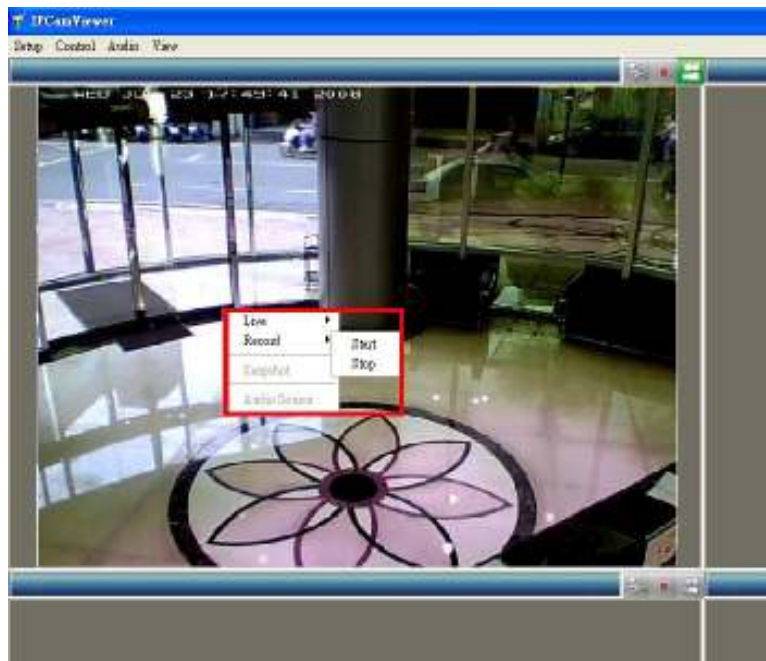
The screenshot shows a dialog box titled "IPCam IP Address / Hostname". It features a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. The main area is light gray and contains four input fields stacked vertically. The first field is labeled "IPCam IP Address / Hostname" and is currently empty. The second field is labeled "RTSP Port" and contains the value "554". The third field is labeled "Control Port" and contains the value "9060". The fourth field is labeled "Data Port" and contains the value "9061". At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

- ⚠ Hinweis 1 : Sie können anstelle einer IP auch Ihren DDNS-Hostnamen eintragen.
- ⚠ Hinweis 2 : Die Standard Ports lauten : PTSP→554, Control→9060, und Data→9061 (in jedem Fall müssen diese Ports den Kameraports, wie in 8.6 Port Einstellungen beschrieben, entsprechen).

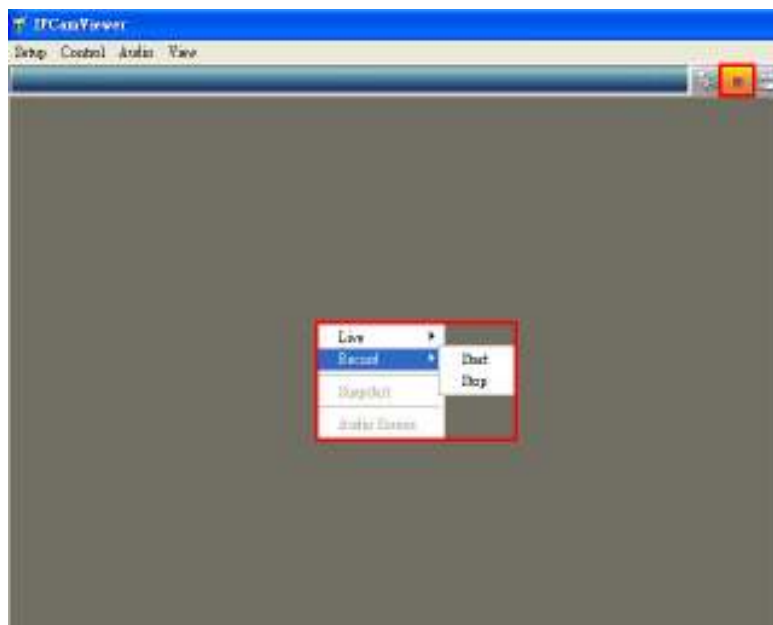
- Mit einem weiteren Klick auf [Start] können Sie die Verbindung auch wieder beenden.

2 Aufnahmen starten und stoppen:

- Klicken Sie rechts ins Bild, wählen Sie “Record” → “start” um das gerade sichtbare Bild aufzuzeichnen.



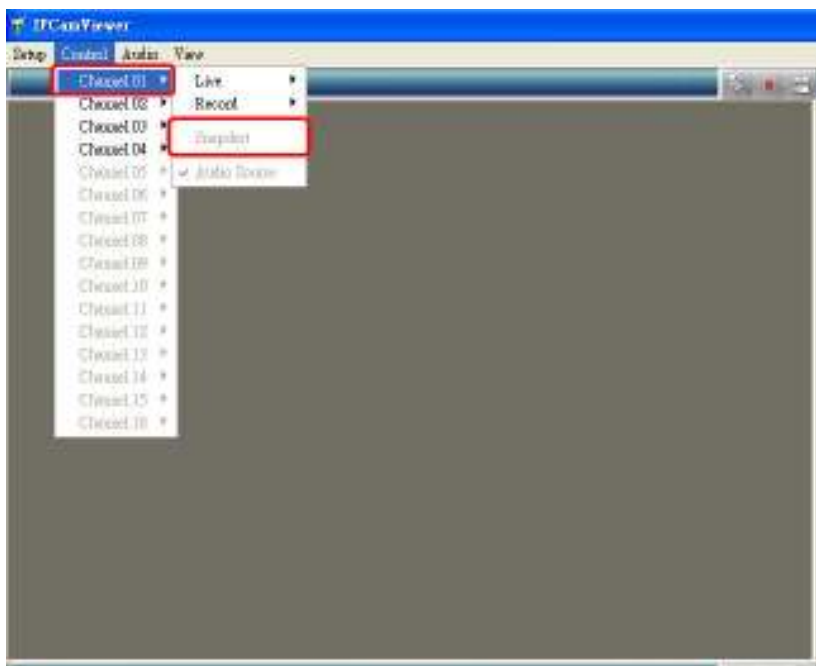
- Mit einem weiteren Klick auf [Record]->“stop“ können Sie die Aufnahme wieder beenden
- Klicken Sie Rechts ohne Livebild, um die Aufnahme ohne eine Live-Verbindung zu starten.



- Klicken Sie Rechts ohne Livebild, um die Aufnahme ohne eine Live-Verbindung zu stoppen.

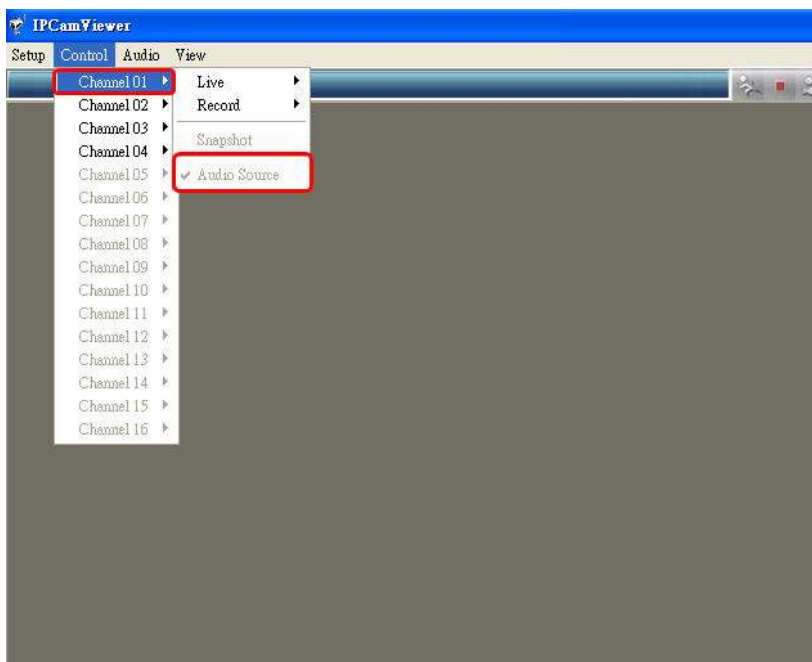
3 Einen Schnappschuss abspeichern:

- Wählen Sie im Menu “control” → “channel01~16” → “snaphot”



4 Um Audio zu aktivieren (CH1 - CH16, nur ein Audioeingang zur gleichen Zeit):

- Wählen Sie im Menu “control” → “channel01~16” → “audio source”.



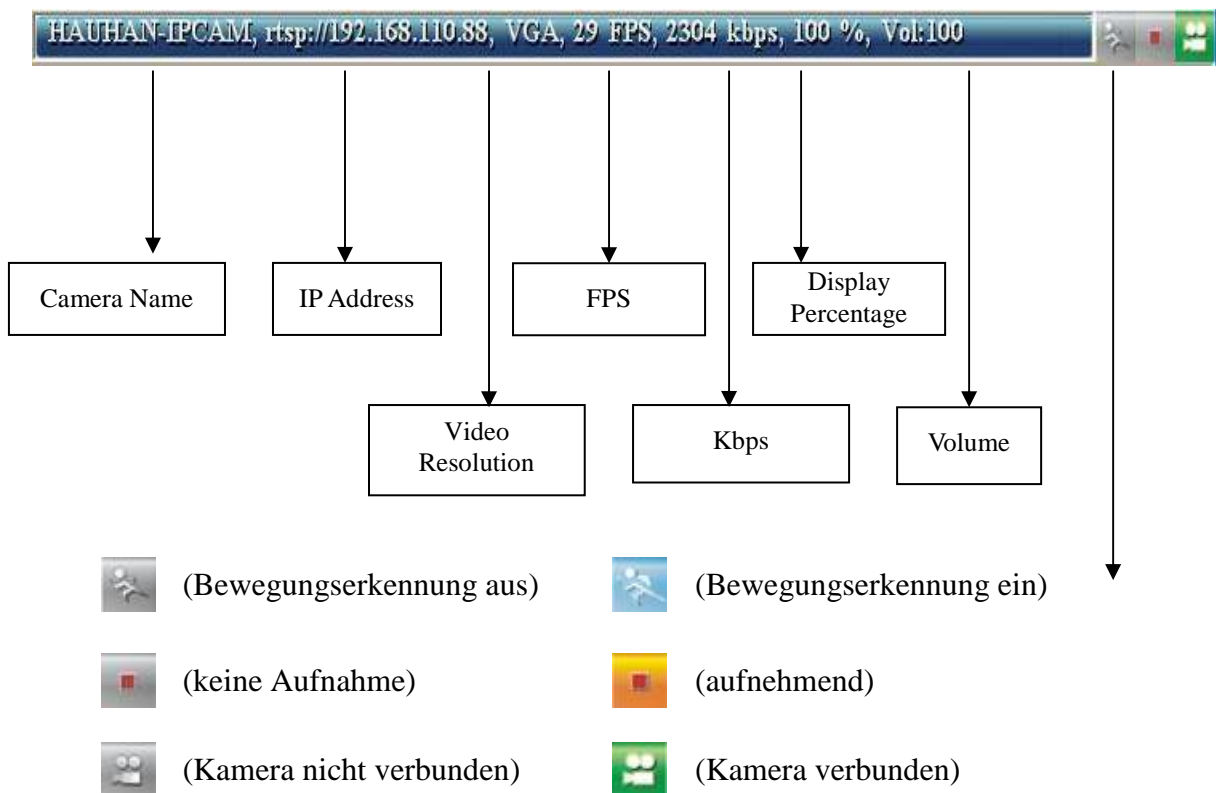
Hinweis : Verwenden Sie die Maus um den gewünschten Kanal anzuwählen.

9.3 Audio

- 1 Wählen Sie im Menu "Audio".
- 2 Wählen Sie Vol+ um die Lautstärke zu erhöhen und Vol- um die Lautstärke zu verringern.



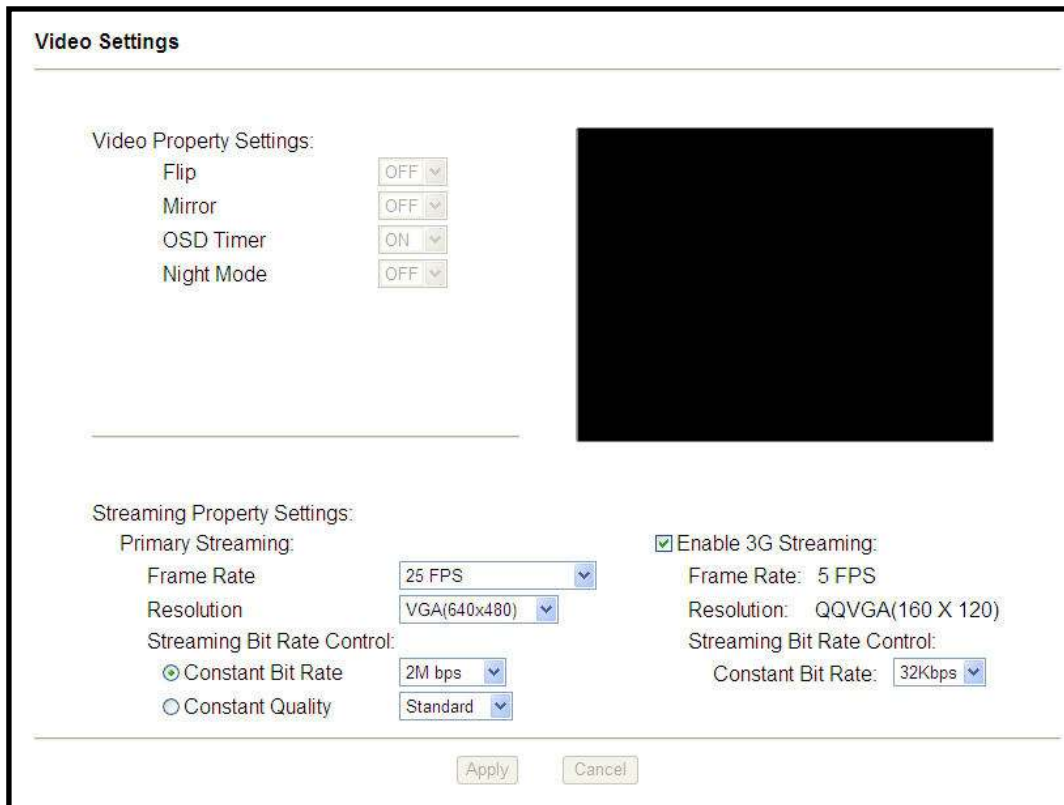
9.4 Anzeige



Mit einem Linkklick auf das Livebild können Sie diese vergrößern. Klicken Sie erneut doppelt oder auch [ESC] kehren Sie in das vorherige Menu zurück.

10. 3G LIVE HANDY ÜBERWACHUNG

1. Bitte aktivieren Sie, wie unter 8.6 Video Einstellungen beschrieben, "Enable 3G Streaming".



2. So greifen Sie mit Ihrem Handy auf das Livekamerabild zu.



- Geben Sie die IP oder DDNS Adresse in Ihr Handy mit folgendem Präfix ein: "rtsp://IP/3gv2" (vergessen Sie nicht am Ende „3gv2“ anzuhängen), wie folgt zu sehen:



Hinweis: Der Zugriff kann nur erfolgen, wenn Sie zunächst in Ihrem Internet-Router die nötigen Ports auf die Kamera-IP weitergeleitet haben

- Ist die Verbindung erfolgreich sehen Sie nun das Bild im Handydisplay.



Folgende Handy's werden unterstützt:

Brand	Nokia				Motorolla		Sony Ericsson				Dopod	
Type	N90	N80	N93	N95	E107	V3X	K608i	W900i	K610i	Z800i	595	CHT 9100

11. SPEZIFIKATIONEN

Camera	Bild Sensor	1/6" 640 x 480 Color CMOS Sensor
	Elektronischer Verschluss (AES), Weissabgleich (AWB), Gain Kontrolle (AGC)	Auto
	50/60 Hz Lichtquelle	Auto
	Bild hoch & runter/ links & rechts, drehen	Ja
	Linse	Brennweite 3.62 mm/ Linsenöffnung F2.8 Blickwinkel = 66.12°
	Filter	Tag & Nacht
	IR LED	6 Stück, manuell oder autom. einschaltbar
Video	Kompressionsmethode	MPEG4 VGA@30 fps
	Auflösung	VGA / QVGA / QQVGA
	Bildrate	1 ~ 30 fps / 1 ~ 5 fps (3G Mobile Phone)
	Kompressionsrate	Variable Bit Rate / Konstante Bit Rate
	Datum/ Uhrzeit	Im Bild
Audio	Integriertes Mikrofon	Ja
	Audio Ausgang	Ja
	2-Wege-Audio	Ja
	Kompression	MP2 / ADPCM / AMR-NB (3G Mobile Phone)
Netzwerk	Kabelanschluss	10/100 Base-T, RJ45
	Wireless Netzwerk	802.11 b/g 2.4GHz
	Auto Reconnect	Yes
	Network Protokoll	HTTP, DNS, SMTP, FTP, NTP, DHCP, PPPoE, DDNS, RTP/RTSP
Bild	96 x 32 Anzeige	Zeigt den Netzwerkstatus
Bewegungserkennung	Erkennungsbereich	3 Flächen
	Sensitivität	5 Stufen
	Aktionen	SD-Karte/ E-mail/ FTP Server
Speichermedium	als AVI Datei auf die SD-Karte (FAT16/32 SD2.0)	
Überwachungssoftware	IE Browser	1-Kanal Echtzeit
	16-CH Monitoring Software	16-Kanal Echtzeit
	3G Mobile Phone	1-Kanal mit 5FPS
Stromversorgung	Input : AC 100~240V; Output : DC 5V±10% / 1A	
Gewicht	167 g (Wireless/ Audio Model)	
Größe(mm)	98.3 mm x 103.3 mm x 80 mm (WxHxD)	
Betriebstemperatur	30%~80% RH, 5°C~ 45°C(41□ ~ 113□)	

(Hinweis: Irrtümer und Änderungen vorbehalten.)



LUPUSNET®

security over ip

LE 130

WLAN IP-Kamera

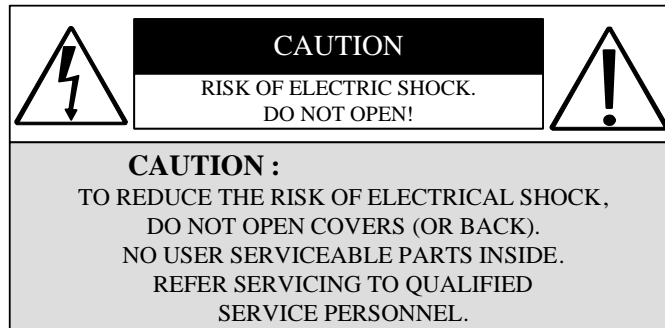


INDEX


1. SAFETY PRECAUTIONS.....	3
2. INTRODUCTION	4
2.1 PRODUCT INTRODUCTION	4
2.2 APPLICATION.....	4
3. FEATURES	5
4. PACKING LIST	6
5. INSTALLATION.....	7
5.1 SOFTWARE INSTALLATION.....	7
5.2 SYSTEM CONFIGURATION	9
5.3 SUGGESTED COMPUTER EQUIPMENT	9
6. NAME and FUNCTION of EACH PART	10
6.1 FRONT PANEL.....	10
6.2 REAR PANEL.....	11
7. IP CAMERA SETUP.....	12
7.1 CONNECT TO IP CAMERA.....	12
7.2 ON THE LAN USING DISCOVERER.....	13
7.3 IE CONNECTION	15
7.4 INSTALL ACTIVE X.....	15
8. FUNCTION SETUP.....	19
8.1 HOME PAGE.....	19
8.3 NAME SETTINGS.....	23
8.4 IP SETTINGS	25
8.5 WIRELESS NETWORK SETTINGS.....	27
8.6 PORT SETTINGS	29
8.7 DIS SETTINGS	30
8.8 VIDEO SETTINGS	31
8.9 MOTION DETECTION WINDOW SETTINGS.....	33
8.10 MOTION ALARM SETTINGS	34
8.12 SD CARD FILE MANAGEMENT	37
8.14 FTP SETTINGS	41
8.15 ACCOUNT SETTINGS.....	42
8.16 RESTORE FACTORY DEFAULT	43
8.17 REBOOT	43
8.18 FIRMWARE UPDATE	44
9. 16CH MONITORING SOFTWARE.....	46
9.1 SETUP	47
9.2 CONTROL.....	49
9.3 AUDIO	53
9.4 VIEW	53
10. 3G MOBILE PHONE MONITORING	54
11. SPECIFICATION	56
12. APPENDIX	57


The author assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this document nor does the author make a commitment to update the information herein.

1. SAFETY PRECAUTIONS



It is advised to read the Safety Precaution Guide through carefully before operating the product, prevent any possible danger.

 **WARNING:** This symbol is intended to alert the user to the presence of un-insulated “dangerous voltage”.

 **CAUTION:** This symbol is intended to alert the user to presence of important operating and maintenance (Servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems).

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product. The power cord is the main power connection. Therefore, constantly plug and unplug of the power cord might result in malfunction of the product.

Do not install the product in an environment where the humidity is high.

Unless the product is waterproof or weatherproof, otherwise it can cause the image quality to be poor.

Do not drop the product or subject them to physical shocks.

Except for vandal-proof or shockproof product, otherwise it will result malfunctions to occur.

Never keep the product to direct strong light.

It can damage the product.

Do not spill liquid of any kind on the product.

If it gets wet, wipe it dry immediately. Alcohol or beverage can contain minerals that corrode the electronic components.

Do not expose to extreme temperatures.

Use the product at temperatures within 5° ~ 45°.

2. INTRODUCTION

2.1 Product Introduction

The Day & Night IP Camera is a high performance camera, with simple connection- no PC required. It can be viewed and controlled from the PC site using the IE browser or apply the free bundled 16-CH network monitoring software, to enable real-time remote site control and supports 3GPP for mobile surveillance. Efficient real-time observation, recording and image capture can occur simultaneously.

The camera uses MPEG-4 compression technology to provide quality image, stable and smooth MPEG-4 streams. Requires less hard drive space, saves motions on the SD card or by e-mail notification to enable the most up-to-date information. Flexible online connection methods: LAN, PPPOE, and DDNS.

2.2 Application

The product is for indoor use only.

5 Security:

ATM (auto teller machine), bank, gas station, shop, and parking lot.

6 Factory/ Office:

Factory, warehouse, remote technology support, and conference room.

7 Home:

Indoor, Elevator, doorway, community safety, and hotel.

8 Hospital/ Kindergarten:




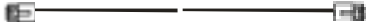



Hospital and isolated ward, home for the aged, kindergarten, and baby nourishing center.

3. FEATURES

- CMOS camera with VGA Resolution.
- Automatic white balance, shutter, exposure and gain control functions.
- Flip and mirror the videos and overlay time, date or text.
- Built-in 6 pieces IR LED, supports remote-site Manual/ Schedule control (ON/OFF).
- Three supported resolutions: 640x480 (VGA)/ 320x240 (QVGA)/ 160x120 (QQVGA) pixels.
- The camera delivers a smooth 30 frames per second using MPEG-4 compression.
- Adjustable image quality, resolution and frame rate settings.
- Support remote-site recording, frame capture, and motion detection notification.
- Motion Detection with maximum 3 detection areas and 5 sensitivity level setups (use mouse to setup).
- SD card allowing motion- event data storage, remote storage or delete, and SD card formation.
- Motion detection event-triggered alarm notification via e-mail (alarm images can be sent with e-mail as attachments) or FTP server forwarding (images).
- Network Protocol : HTTP, DNS, SMTP, FTP, NTP, DHCP, PPPOE, DDNS, and RTP/ RTSP.
- Two-line text LCD display reveals network connection information for easy connection setup.
- Built-in wireless network (option).
- Built-in microphone for one-way or two-way audio.
- Free auto search software.
- Power-loss or video-loss, designed to reboot and online reconnection.
- Explorer application software for easy monitoring, recording and setting.
- Simultaneously display and record live videos from multiple cameras (up to 16CH) on a single browser page.
- Supports 3GPP Mobile Surveillance.

4. PACKING LIST

Check to make sure all of the items shown below are included in your product package. If something is missing, contact your dealer as soon as possible.

Item	Item Description	Item Picture	Qty.
1	IP camera (Option Function: Wireless)		1
2	Camera Stand		1
3	Power Adaptor Input : 100~240V Output : 5V / 1A		1
4	Network Cable		1
5	Quickstart Guide		1
6	CD-ROM		1
7	DIS License Card		1

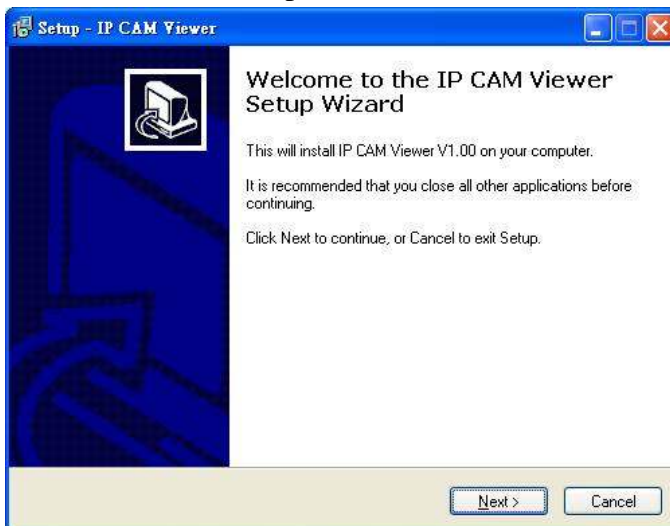
5. INSTALLATION

5.1 Software Installation

Please use the enclosed CD-ROM to precede the IP CAM Viewer software and follow the procedures to setup the software's below:

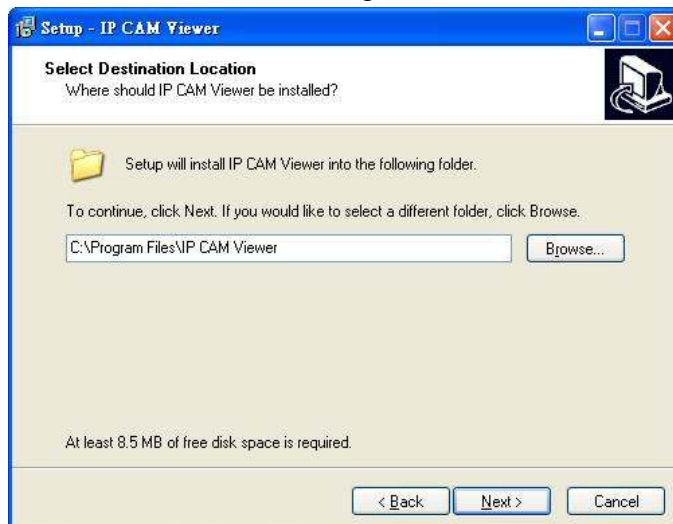
- Local LAN IP camera search Software (Discoverer).
- IE Browser ActiveX Compression Software (New ActiveX software updates may be directly downloaded by the IP camera).
- 16CH IP Camera Viewing Software (IP CAM Viewer).

IP CAM Viewer Setup Wizard start window:

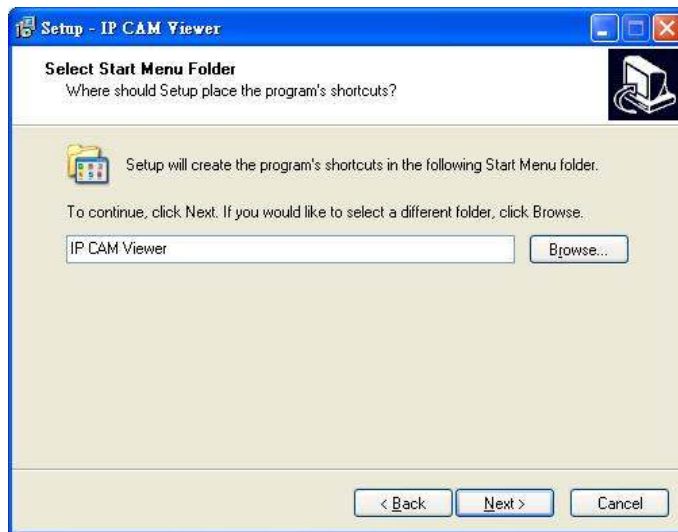


Select Destination Location.

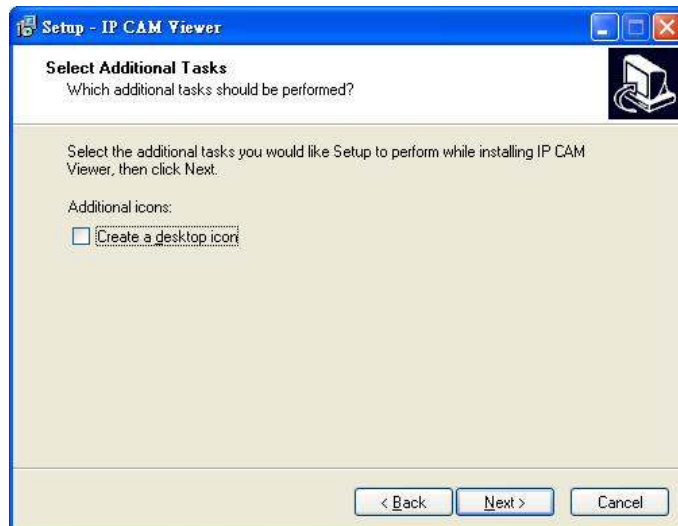
The default folder is C:\Program Files\IP CAM Viewer.



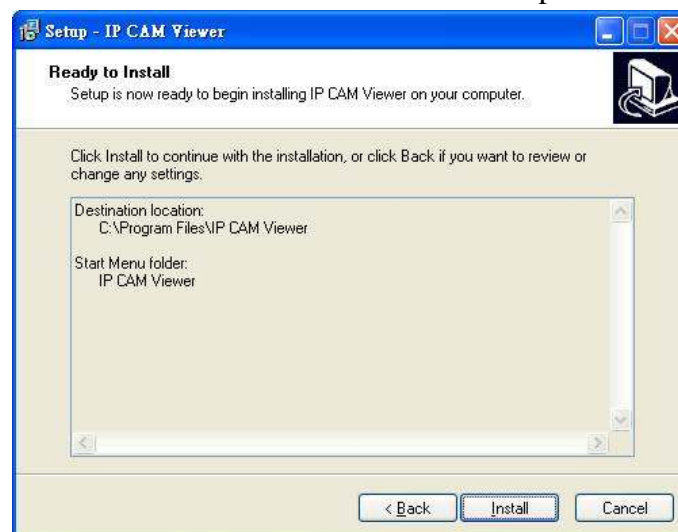
Select Start Menu Folder. The default folder is IP CAM Viewer.



Select if you want to create a desktop icon or not.



Click "Install" button to start installation process.

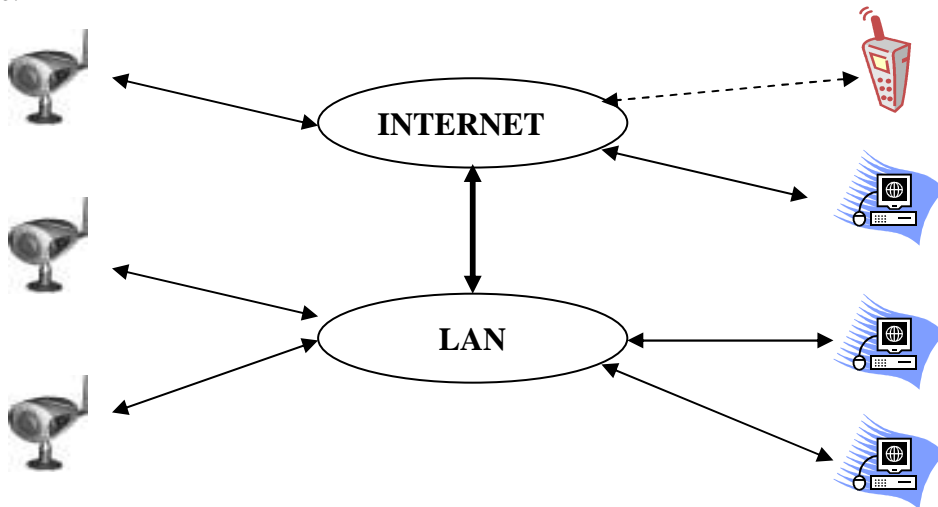


Installation completed.



5.2 System Configuration

Connect the IP Camera online, transfer video image through LAN/ WAN to the PC terminal, and monitor from the IE browser, 16CH viewing software, or 3G Mobile phone.

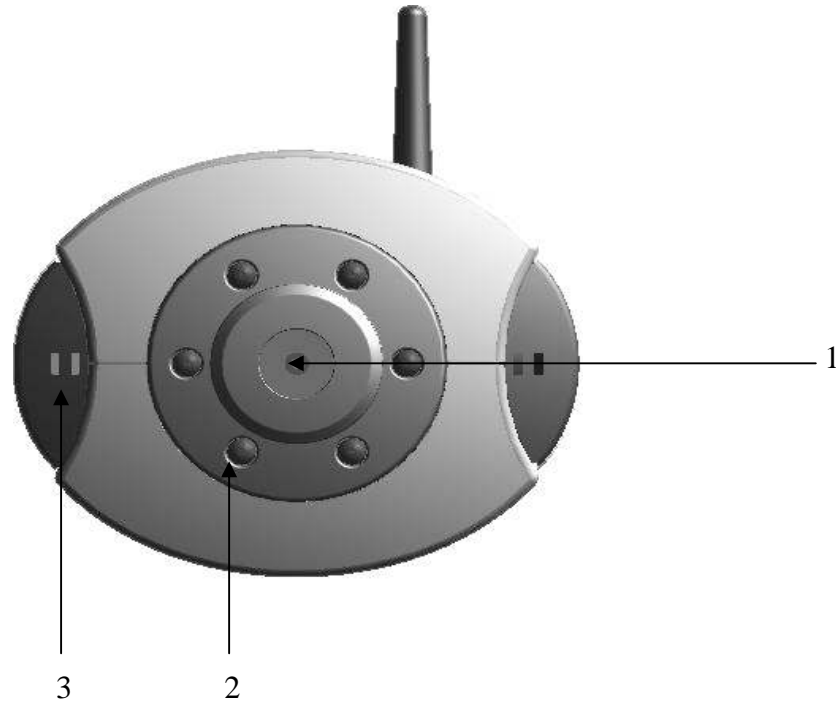


5.3 Suggested Computer Equipment

CPU	3.0 GHz (or above)
RAM	512 MB (or above)
Sound Card	For audio requirement
Operating System (OS)	Microsoft Windows XP / Vista 32x
Monitor Resolution	1024 x 768 (or above)

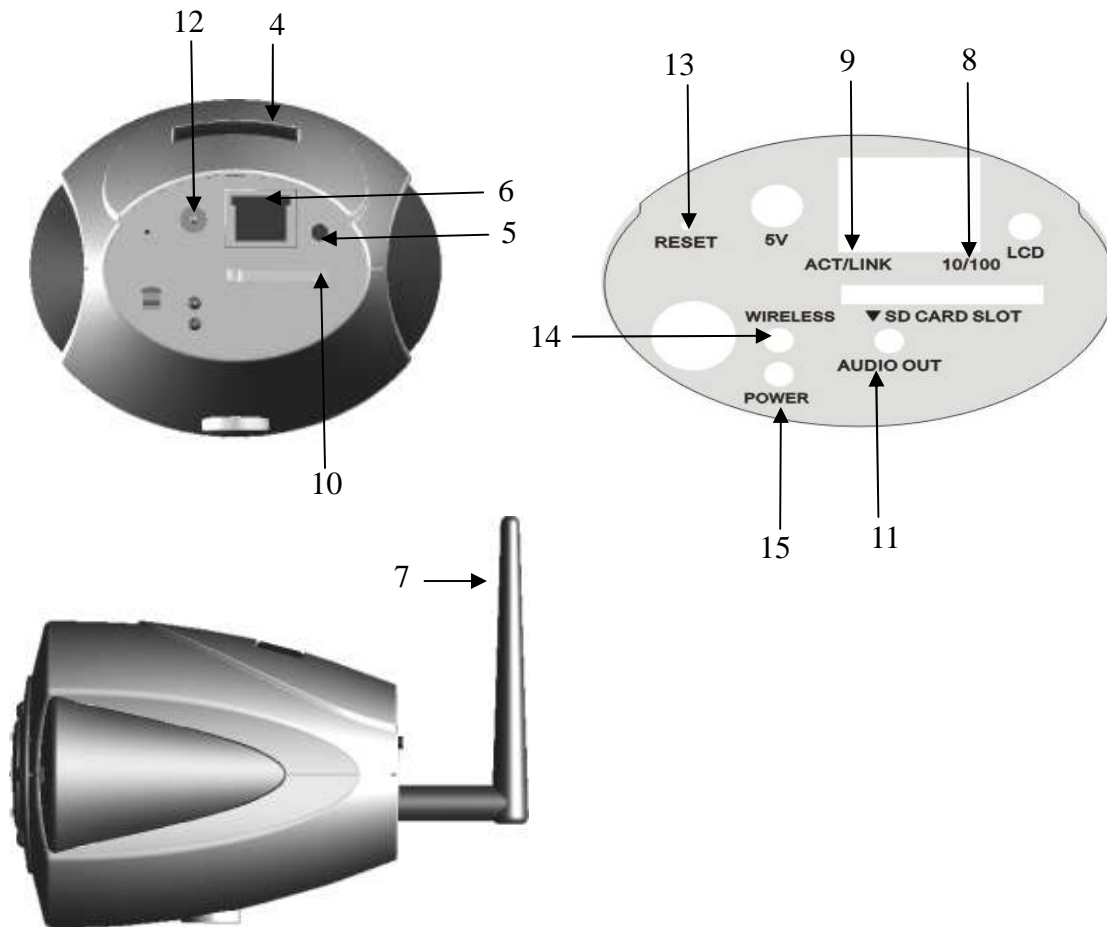
6. NAME and FUNCTION of EACH PART

6.1 Front Panel



4. VGA mode Color CMOS camera
5. Six pieces of IR LED
6. Microphone

6.2 Rear Panel



16. Two-line text LCD display shows network connection information as well as captures a shot of what's in front of it.
17. Press the button to display IP information on LCD display.
18. RJ45 network terminal.
19. Wireless network antenna (Option).
20. Network activity indicator (Flashing green. LED unlit indicates activity on a 10Mbps Ethernet network, LED lit indicates activity on 100Mbps Ethernet network).
21. Network status indicator (Flashing yellow).
22. SD card slot (Supports hot-swap function).
23. Audio output terminal (Please connect an external PC speaker).
24. 5V/1A power input terminal (Use only the supplied power adaptor).
25. Press to restore the factory default settings to reset the account and IP to Factory Default settings (Press for 4 seconds to return to default setting).
26. Wireless network connection status indicator (Option. Flashing green).
27. Power indicator (Flashing red).

7. IP CAMERA SETUP

Before using the IP Camera, you need to first change the default IP Address and setup the environment for future application. If you do not know the IP address of the IP Camera; first connect the PC to the IP Camera and search for it using the Discover software, change the IP address and finish the setup.



NOTE: Before using PPPoE and DDNS connection method, one must first use the Discoverer software to setup an IP Address.

7.1 Connect to IP Camera

Three Methods for Connecting IP Camera:

1. Get a Dynamic IP from DHCP Server

Please refer to 7.2 On the LAN using Discoverer.

2. Static IP Connection

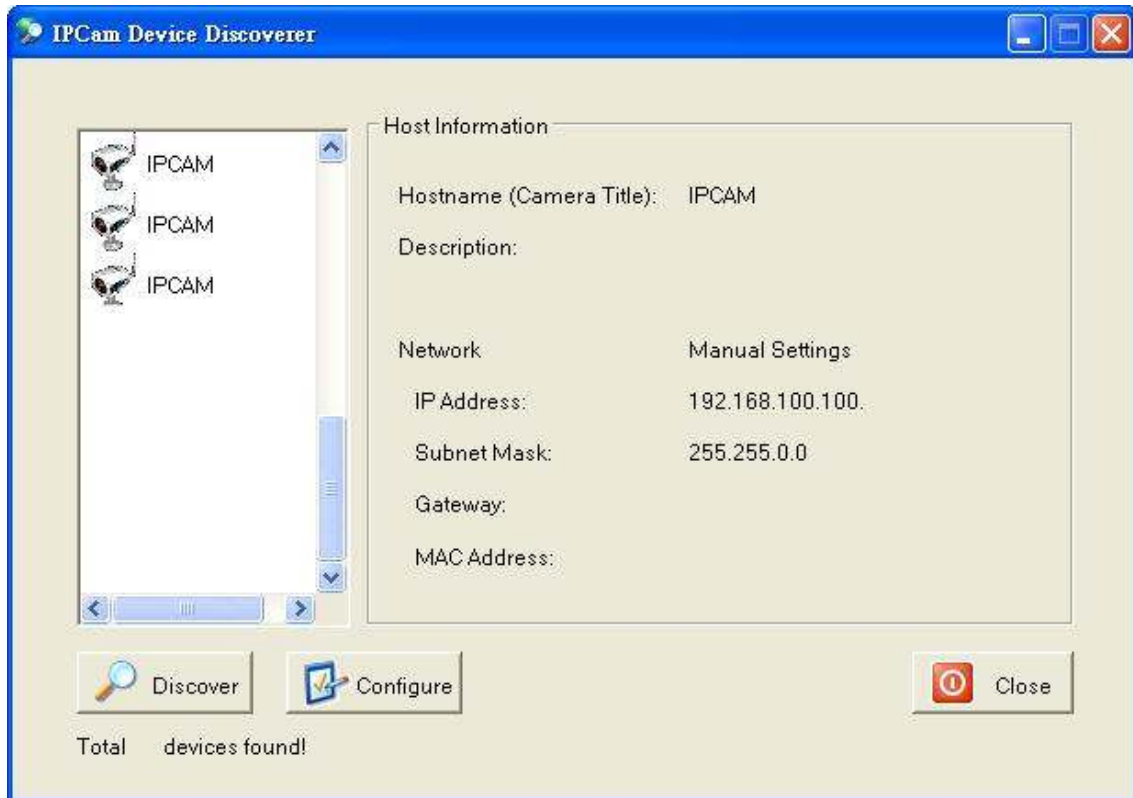
Please refer to 7.2 On the LAN using Discoverer.

3. PPPoE Connection

Please refer to 8.4 IP Settings (Setup IP via PPPoE).

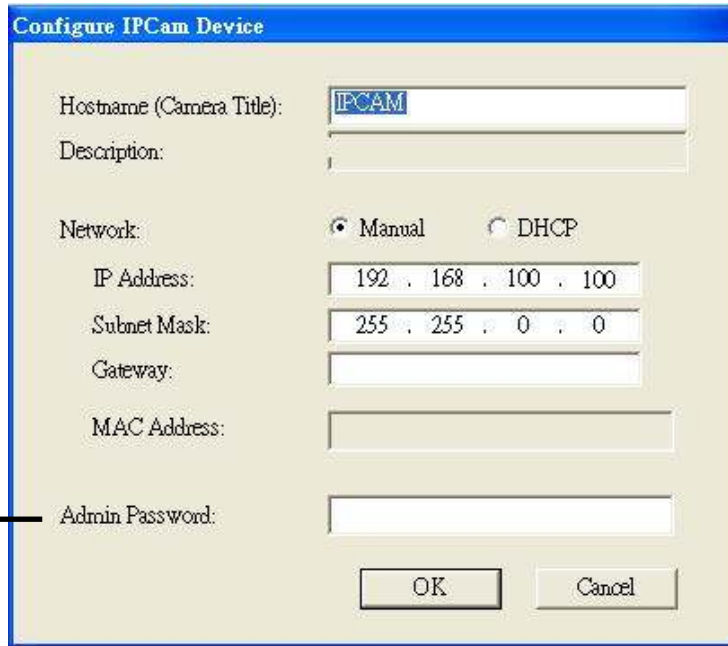
7.2 On the LAN using Discoverer

Please assign an IP address to the IP Camera; either by using a fixed IP or DHCP assigned IP address. Then enter the relevant IP Address, Subnet Mask and Gateway value (Default IP 192.168.100.100 and Subnet Mask 255.255.0.0).



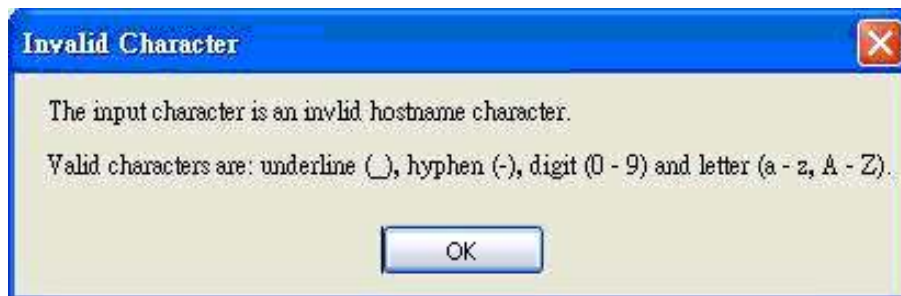
On the LAN using Discoverer

- After start-up, the system auto track LAN connected IP Camera.
- After 4 seconds of search, the system will display the IP Cameras connected on LAN.
- From the box list, select and double click the desired IP Camera, the system opens an IE browser and auto connects to the selected IP Camera.
- To afresh the search for LAN connected IP Camera, click Discover button for 4 second. The system will display the updated IP Camera list.
- Click Close button to terminate the software.
- Click Configure button, the system will open up a Configure Network Device Dialog.



On the LAN using Configure

In the field “Host Name (Camera Title)” enter applicable alphanumeric characters, otherwise a dialog window pops up (Invalid Character).



- To modify network setup, press Configure button and a dialog window pops up (Configure Network Device). After new network setup, enter admin password (Default Password: admin).
- Press OK button and after 8 seconds the modification setup will be completed.
- When password authentication fails, a dialog window pops up (Bad password).



- When there is no reaction, please press Discover button and the system will undergo search once more.

7.3 IE Connection

Open up the IE browser and enter the IP address of the IP Camera or double click the IP Camera icon in the Discoverer software.

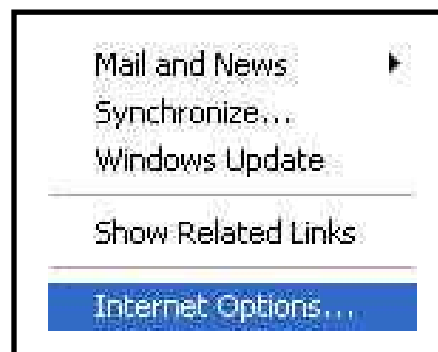
When a dialog box appears, enter the username and password (Default User Name: admin and Default Password: admin).



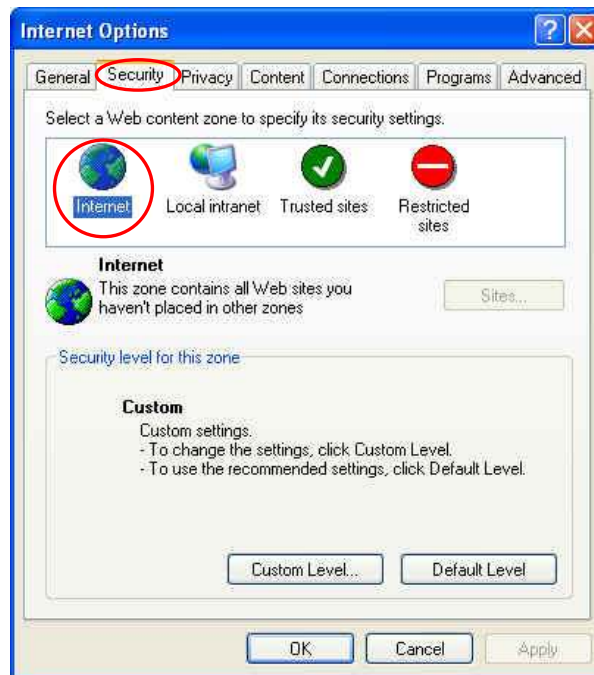
7.4 Install ActiveX

In order to view motion images using Internet Explorer, you must configure ActiveX Control. Therefore, before entering remote connection please configure ActiveX and check your browser setup by following the procedures below:

- On the IE browser Menu item bar, select [Tools] -> [Internet Options] item.

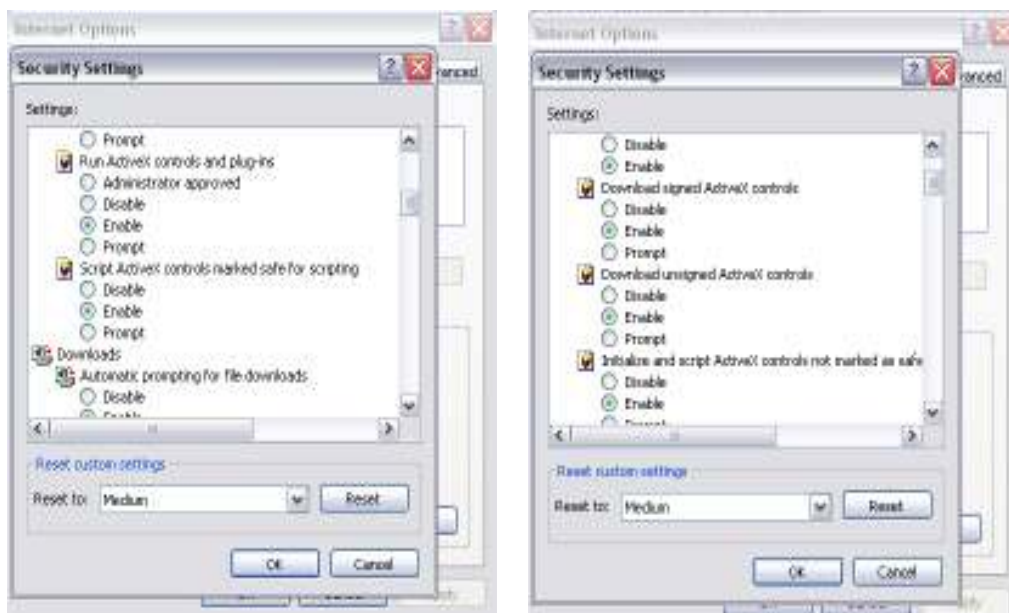


- Select [Security] -> [Internet] and then click [Custom Level].



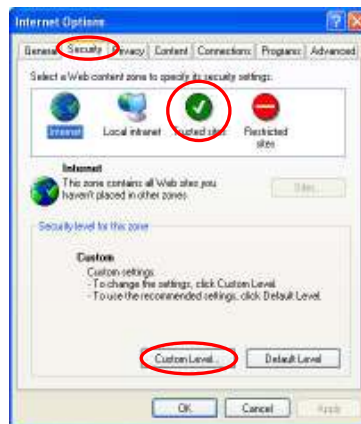
4. After clicking on [Custom Level ...] button, a security settings window appears. Please follow the steps below to change items to “Enable” or “Prompt”.

- Download unsigned ActiveX controls: [Prompt]
- Download signed ActiveX controls: [Prompt]
- Automatic prompting for ActiveX controls [Enable]
- Initialize and script ActiveX controls not marked as safe: [Enable]
- Run ActiveX control and plug-ins: [Prompt]
- Script ActiveX controls marked safe for scripting: [Enable]



Activate ActiveX Control

4. Select [Security] → [Trusted sites] and then click [Custom Level].

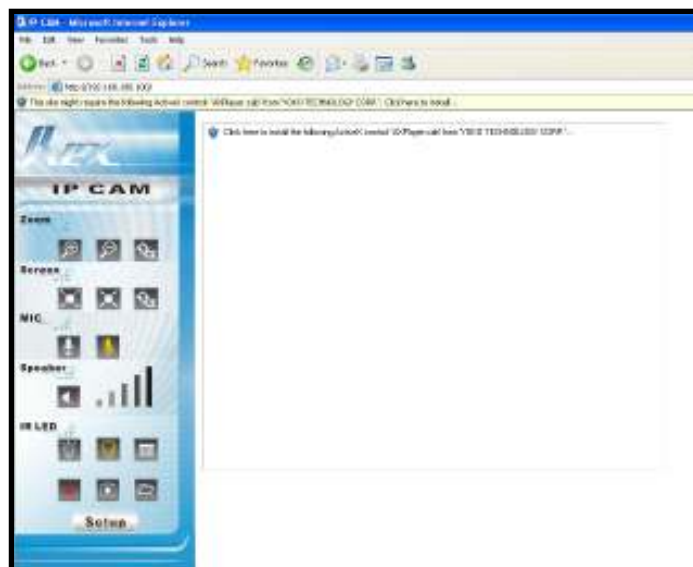


5. After clicking on [Customer Level...] button, a security settings window appears. Please follow the steps below to “Enable” or “Prompt”.

- Download unsigned ActiveX controls: [Prompt]
- Initialize and script ActiveX controls not marked as safe: [Prompt]



Once you have logged in, your browser will go to the main IP CAM home page. The first time you visit, you may see a pop-up pointing out that there is an information bar requiring your attention (mouse right click to install ActiveX Control).



Then a window will appear asking you to confirm whether or not you want to install the ActiveX control.

Select “**Install**” and the installation will take care of itself.

If you are unable to install ActiveX Control, please try again following the procedures below:



Download ActiveX Control

After Active Control has been successfully setup, live images will be displayed on the IE browser.



Connect to IP Camera through IE browser


















NOTE: Up to a maximum of 5 users can access one IP Camera at the time. The 6th user may only implement function setup, but unable to view the display.

8. FUNCTION SETUP

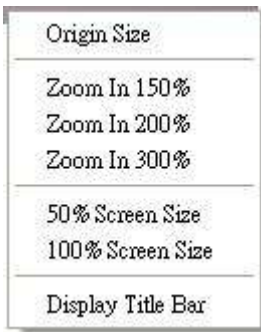
8.1 Home Page

Optimum Resolution: 1024*768

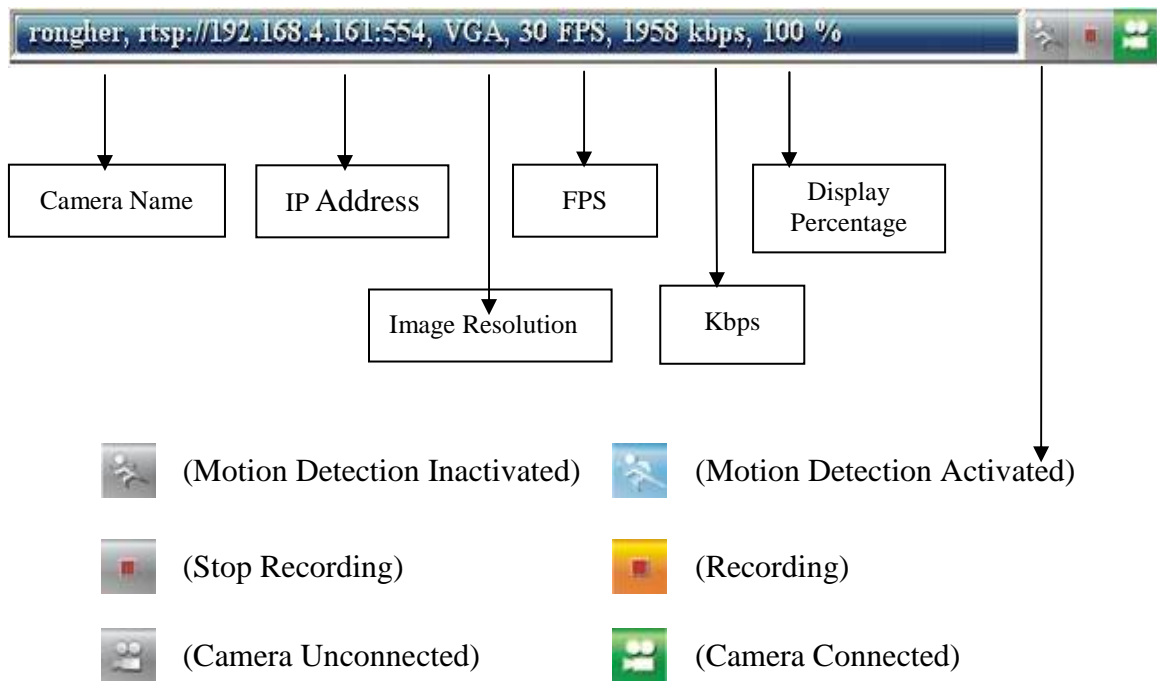


Function	Description		
Image Zoom	 Zoom-In	 Zoom-Out	 Normal
	Place the cursor over the monitoring display and scroll the mouse wheel up to zoom-in and down to zoom-out.		
Window Zoom	 Enlarge	 Shrink	 Normal
	Place the cursor over the monitoring display and customize the window size by placing the cursor along any edge or at the corners, hold down the left mouse button and drag the boundary to the desired position.		
PC Microphone and Speaker Control	 Mic. ON	 Speaker OFF	 Speaker Volume
	 Mic. Off		
Only admin-level has the authority to switch the PC microphone On/Off and Enable/ Disable 2-way audio (listen and also talk to the camera site) function. User-level can only listen.			
IR Control	 IR On	 IR Off	 IR Schedule On
	Only admin-level has the authority to switch the IR function On/Off. IR function control is implacable to user-level.		
Record/ Snapshot	 Record	 Snapshot	 Storage Root
Enter Menu Setup			
	Only admin-level has the authority to advance setups, user-level can only implement password modification.		

The popup menu is displayed by right mouse click, as shown below:

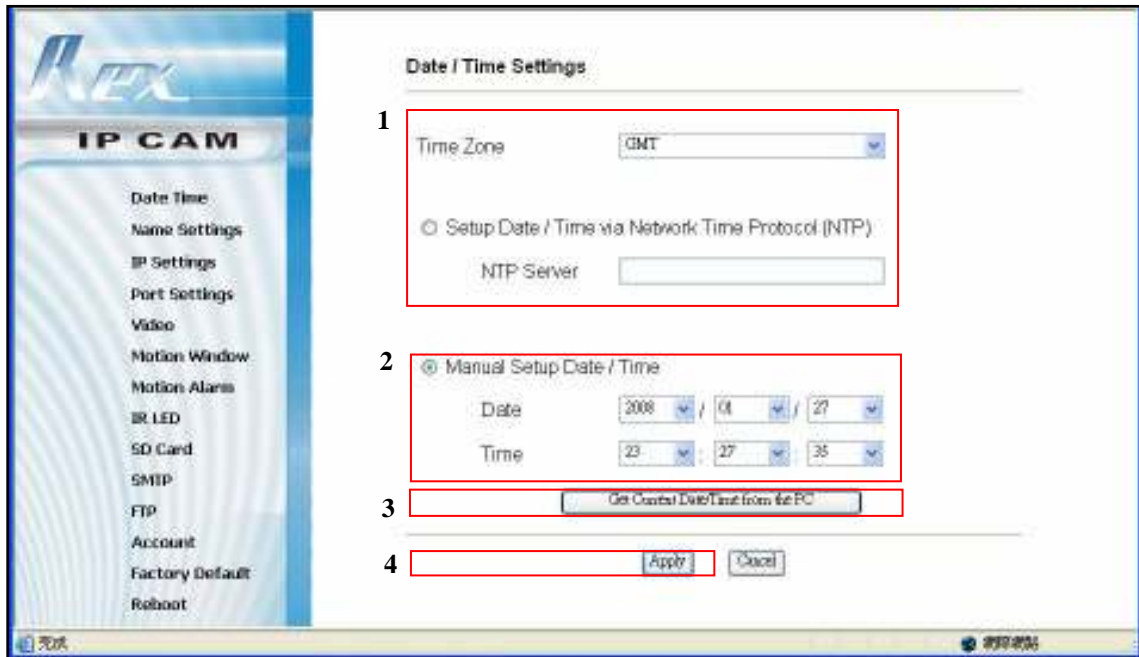


Click the last item “Display Title Bar”. The title bar will be displayed across the top of the screen display, as shown below:



NOTE: Click [Configuration] during recording or exiting LIVE page, a message pops up “The recording is still working. If you want to stop, please press “OK” button, or you can press “cancel” button to keep recording”. This means you may click [OK] to stop current recording or click [Cancel] to remain on the current page and continue recording.

8.2 Date/ Time Settings



5 Setup Date / Time via Network Time Protocol (NTP) : Synchronize date/ time with the time server.

- NTP Server : Enter the IP address or domain name of the time-server.
- Time Zone : Adjust the time with that of the time-servers for local settings.

6 Manual Setup Date / Time : Select the local time zone.

- Date : Select Date.
- Time : Select Time.

7 Get Current Date/ Time from the PC : Synchronize date/ time through user PC.

- Click to synchronize date/ time with the PC.

8 Click [Apply] button to complete the setup.

8.3 Name Settings

Name Settings

1 Hostname: IPcam

2 Domain Name:

3 Primary DNS:

4 Secondary DNS:

5 Enable Dynamic DNS:
DDNS Provider: dyndns
Account / E-Mail:
Password / Key
DDNS Hostname: IPcam.

6 Apply Cancel

2 Hostname : Enter IP CAM host name.

Note : Applicable alphanumeric characters : Underline (_), hyphen (-), numbers (0 - 9) and alphabet (a - z, A - Z).

7. Domain Name : Enter domain name.

8. Primary DNS : Enter IP address for DNS1.

9. Secondary DNS : Enter IP address for DNS2.

10. Enable Dynamic DNS : Select to enable DDNS, but first register an account with the dynamic DNS service.

- DDNS Provider : Select websites that provides DDNS services (dhs, dyndns, dyns, easydns, gnudip, justlinux, ods, pgpow, and tzo), please refer to Pg 50 for detailed information.
- Account / E-Mail : Enter Account or E-mail field for logging in the DDNS server or notify the user of the new IP address.
- Password / Key : Enter the password or key to get the DDNS service.
- DDNS Hostname : The field is created automatically when the Hostname and

the Domain Name that is registered in the DDNS server has been entered.

11. Click [Apply] button to complete the setup.

8.4 IP Settings

IP Settings

1 IP Settings:

Setup IP via DHCP

Setup IP Manually

IP Address: 192.168.100.100

Subnet Mask: 255.255.0.0

Gateway:

Setup IP via PPPoE

Username:

Password:

2 Wireless Interface IP Settings:

Take wireless interface as backup device

Disable wireless interface

3

3 IP Settings :

(1) Setup IP via DHCP : Assign an IP address via DHCP server. Enable DHCP to allow centralized assignation of IP addresses.

(2) Setup IP Manually : Setup fixed IP address manually.

- IP Address : Enter fixed IP address.
- Subnet Mask : Enter subnet mask.
- Gateway : Enter network gateway.

(3) Setup IP via PPPOE :

- Username : Enter user account.
- Password : Enter password.

4 Wireless Interface IP Settings :

- Take wireless interface as backup device : Select to allow auto switching to wireless mode when network cable is unconnected.
 - Disable wireless interface : Select to switch-off wireless interface.
- 5 Click [Apply] button to complete the setup.

8.5 Wireless Network Settings

Wireless Network Settings

1 Communication Mode Infrastructure ▾

2 Wireless Network Name (SSID):

3 Wi-Fi Channel number: Auto ▾

4 Wireless Mode 11B/11G mixed mode ▾

5 Wireless Encryption: Disabled(Open System) ▾

6 Apply Cancel

- 5 Communication Mode : Setup communication mode (Infrastructure, Ad-Hoc).
- 6 Wireless Network Name (SSID) : Setup wireless network name.
- 7 Wi-Fi Channel number : Setup channel (Auto, 1~11)
- 8 Wireless Mode : Select wireless mode (11B/11G mixed mode, 11G only, or 11B only).
- 9 Wireless Encryption : Select wireless encryption mode (Disable/ WEP).

(1) Disabled (Open system) : Disable wireless encryption mode.

(2) WEP (Shared Key) : Select shared key.

Wireless Encryption: WEP(Shared key) ▾

WEP Mode 64-bit ▾

Default Key ID 1 ▾

Key Entry Method: Hex (10 digits) ▾

Key 1

Key 2

Key 3

Key 4

- WEP Mode : Select 64-bit or 128-bit.


- Default Key ID : Select shared key (1~ 4).
- Key Entry Method : Select enter method [ASCII (5 characters) or Hex (10 digits)].
- Key 1~4 : Setup maximum of 4 shared keys.

(3) WPA-PSK

- WPA Encryption : Select TKIP or AES.
- Pre-shared Key Type : Select shared key type [Passphrase (8-63 characters) or Hex (64 digits)].
- Pre-shared Key : Enter password.

6 Click [Apply] button to complete the setup.



 NOTE: When “Setup IP via DHCP” is set under IP Settings page and “Ad-Hoc” is set under Wireless Communication Mode, a message pops-up “**When DHCP mode is enabled, Communication Mode can’t be set as “Ad-Hoc”**”.



8.6 Port Settings

Port Settings

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
Control Port	<input type="text" value="9060"/>
Data Port	<input type="text" value="9061"/>


Port Default Settings:

Http port: 80

Rtsp / Rtp port: 554

Control port: 9060

Data port: 9061

 NOTE : After connecting the product to the router, you must complete the relevant port settings before able to monitor on internet.

8.7 DIS Settings

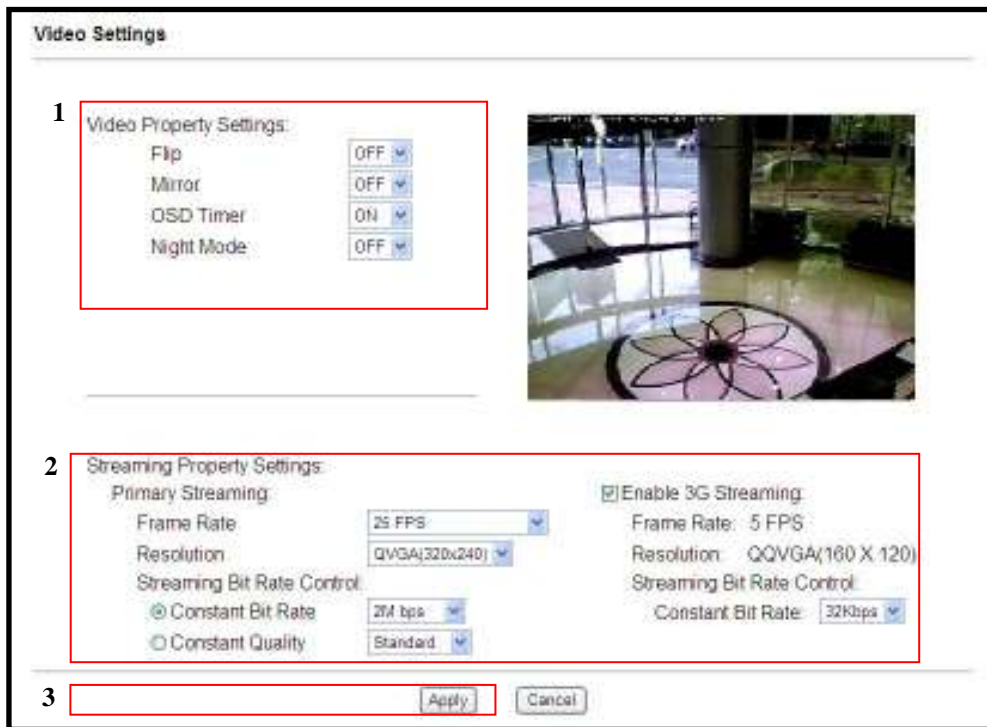
DIS / UPnP Settings

DIS On Off

UPnP On Off

When you purchase product with DIS function, please set DIS/ UPnP Setting options to “On”. Then refer to the product package for DIS License Cards and follow the steps to complete the setup.

8.8 Video Settings



3. Video Property Settings : Setup video property.

- Flip / Mirror : Flip image up or down / Mirror image left or right.
- OSD Timer : Display OSD timer.
- Night Mode : Under low light conditions, the system auto decreases fps to achieve better video quality.

4. Streaming Property Settings : Setup streaming property.

(1) Primary Streaming : Setup the main streaming.

- Frame Rate : Select fps [5, 10, 15, 20, 25, or 30FPS].
- Resolution : Select resolution [QVGA (320 x 240) or VGA (640 x 480)].
- Streaming Bit Rate Control : Select streaming bit rate.

Constant Bit Rate : Depends on Bit Rate [16K bps~3M bps].

Constant Quality : Depend on quality [OK, Medium, Standard, Good, or Great].

(2) Enable 3G Streaming : Select enable 3G streaming.

Frame Rate : Read only [5 FPS].

Resolution : Read only [QQVGA (160 x 120)].

Streaming Bit Rate Control : Select constant bit rate [16, 32, 48, or 64Kbps]

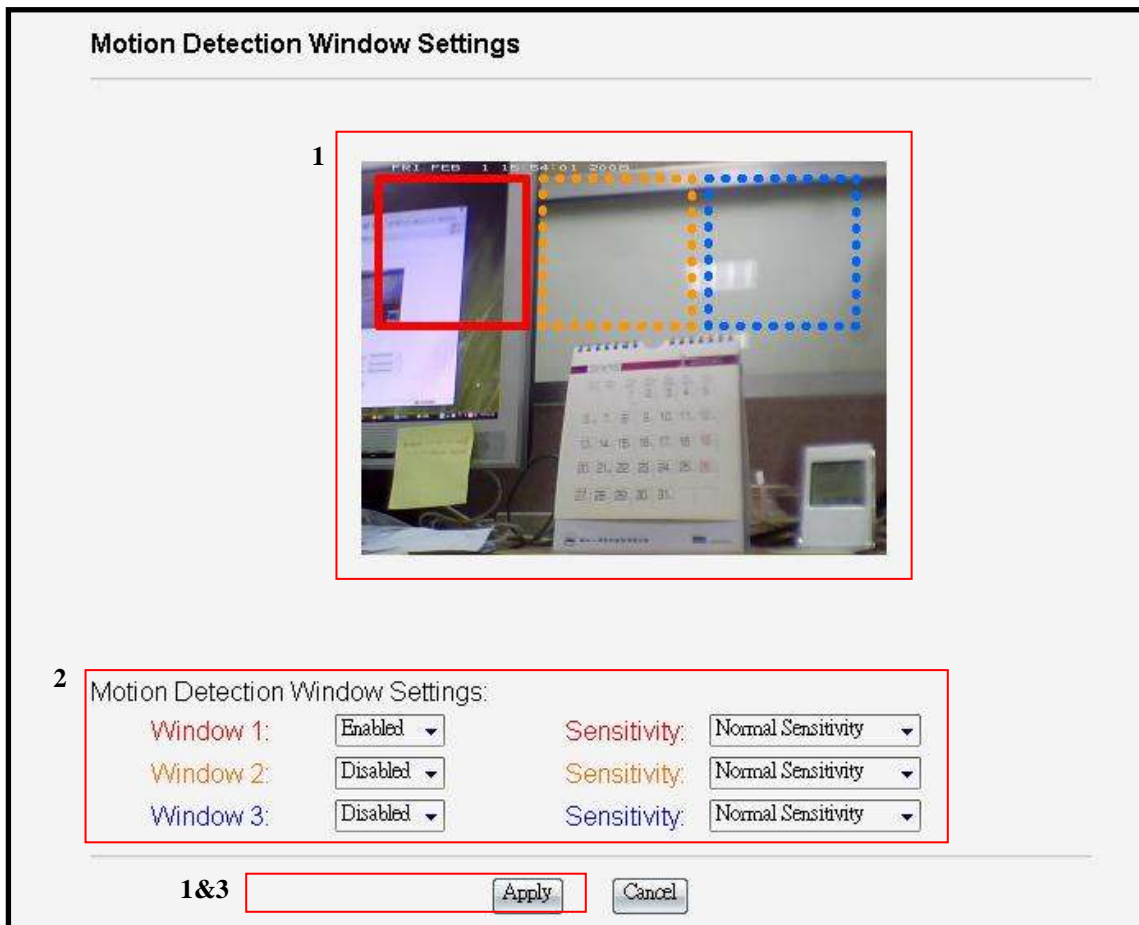


NOTE 1: Ones 3GPP function has been activated, system auto provides 5FPS. Therefore, the video frame rate for MPEG-4 video stream is decreased to 25FPS.



NOTE 2 : Two types of video stream: MPEG-4 and MJPEG (total of 30 FPS). MPEG-4 (default) provides 25FPS, while MJPEG provides only 5FPS. User can adjust the frame rate size according to preference.

8.9 Motion Detection Window Settings



2. Setup motion detection window : Use the mouse to click, hold and drag the window frame, remember to click [Apply] in order to validate the change.
4. Motion Detection Window Settings : Setup motion detection area parameters.
 - Window 1, 2, 3 : [Enable/ Disable] motion detection setup for window 1-3.
 - Sensitivity 1, 2, 3 : [Very High, High, Normal, Low, or Very Low] sensitivity rate setup for window 1-3.
5. Click [Apply] button to complete the setup.

8.10 Motion Alarm Settings

Motion Alarm Settings

1 Save the motion snapshot to a JPG file:

- Save the snapshot JPG file to the SD Card
- Send the snapshot via an eMail
- Save the snapshot JPG file to the FTP server

2 Save motions to an AVI file on the SD Card

Pre-Alarm Image Number:

Post-Alarm Image Number:

3 Use daily schedule

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Alarm action will be schedule ON at:

Hold left button and move the cursor to draw

#The SD card is not available now.
 #Both the AVI and JPG files can't save to the SD card if the SD card isn't available.

4

1 Save the motion snapshot to a JPG file : When motion-detected event occurs, save the motion snapshot to a JPG file. When motion event occurs, motion image will be captured and stored as JPG file. This image will be the first motion event image. Therefore, if continuous motion event occurs; the system will only capture the first image. When the motion event stops for 3 sec. the next motion event will begin.

- Save the snapshot JPG file to the SD Card : Select to save the snapshot to the SD card.
- Send the snapshot via an e-mail : Select to send snapshot by e-mail.
- Save the snapshot JPG file to the FTP server : Select to save snapshot file to FTP server.

4 Save motions to an AVI file on the SD Card : When motion-detected event occurs, save the motion snapshot to an AVI file.

- Pre-Alarm Image Number : 0–15 Images.
- Post-Alarm Image Number : 3–15 Images.



NOTE: Select either one of the function [Save the motion snapshot to a JPG file] or [Save motions to an AVI file on the SD Card], but not both.

5 Use daily schedule:

- Un-check : Schedule record not applied – When motion detection function is enabled, motion alarm is triggered by any motion-event without setting up the schedule.
- Check : Schedule record applied – motion alarm is triggered only by the motion-event within the scheduled timeline.
- Schedule :
 - Select time grid ON from time 0:00 to 24:00. Alarm will be triggered by motion-event within the selected timeline (each grid represents half an hour).
 - Move the cursor to any white grid area, hold the left button and move the cursor to draw the grid from white to blue. Alarm will be triggered by motion-event within the selected timeline.
 - Move the cursor to any blue grid area, hold the left button and move the cursor to draw the grid from blue to white. Alarm will not be triggered by motion-event within the selected timeline.
 - Select start and end time, from the starting time hold the left button and drag along to the selected ending time. This enables multiple grids to be selected at once.

6 Click [Apply] button to complete the setup.

Click [Apply] button to complete the setup.



NOTE: When the condition of the bandwidth is inadequate, unstable, or SMTP setup is incorrect. The system may not be able to send the motion event notification by e-mail and a message appears: **“Some Motion Detection JPG files are failed to be sent via email or upload to FTP due to unstable bandwidth or wrong SMTP/FTP settings. To ensure you can receive the email or upload to FTP accurately, please make sure the quality of network or check the SMTP/FTP settings”**. To ensure that user can successfully receive e-mail or upload, it is suggested that the user should determine the quality of the bandwidth and check whether SMTP/ FTP has been correctly setup.

8.11 IR LED Control

The screenshot displays the 'IR LED Control' interface. It is divided into three numbered sections:

- 1**: A selection area with three radio buttons: IR LED OFF, IR LED ON, and Schedule ON.
- 2**: A 'Daily Schedule' grid showing a 24-hour cycle from 0 to 24. The grid is currently filled with dark grey, indicating the IR LED is ON. Below the grid are 'Select all' and 'Clear all' buttons. Text below the grid reads: 'IR LED will be schedule ON at: [blue bar]' and 'Hold left button and move the cursor to draw'.
- 3**: An 'Apply' button.

3 IR LED Control

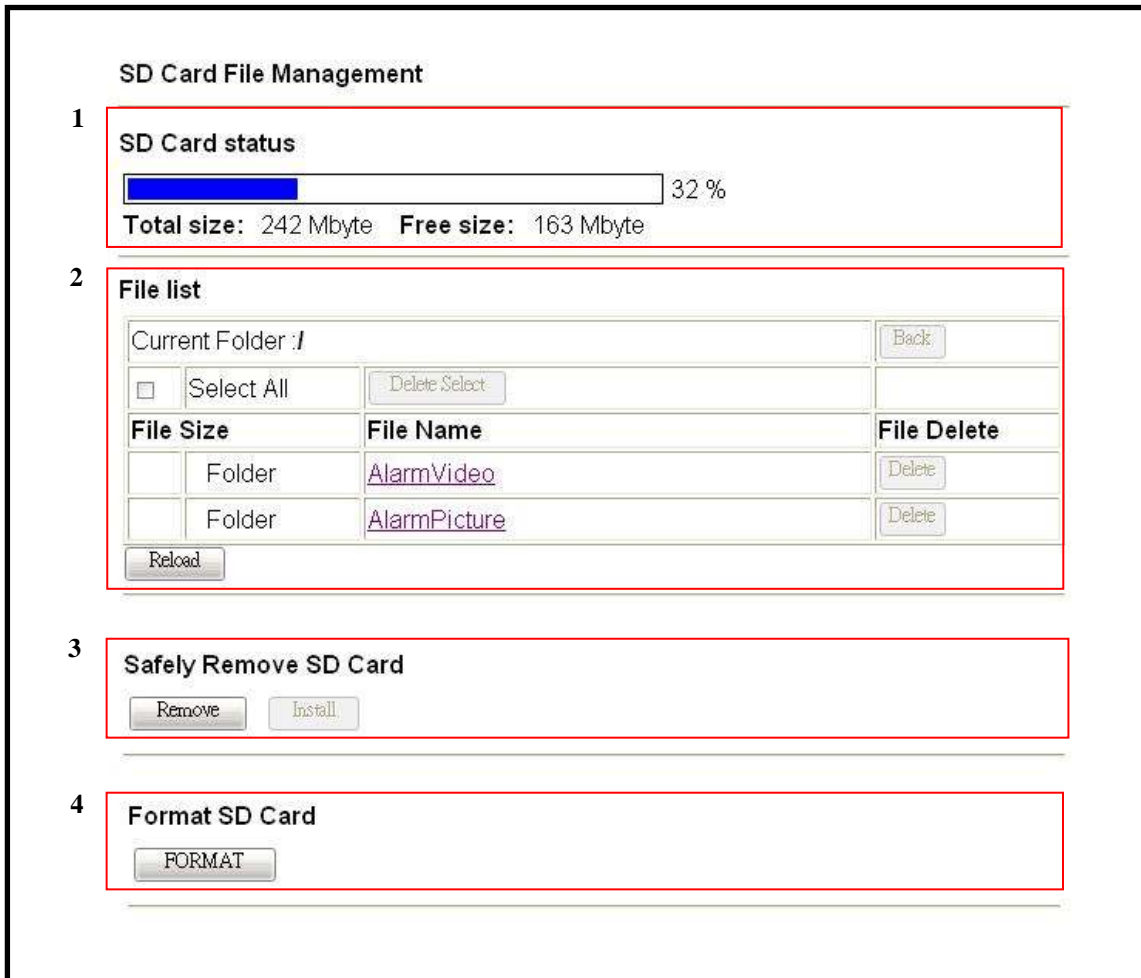
- IR LED OFF : Disable IR function.
- IR LED ON : Enable IR function.
- Schedule ON : Enable IR LED Schedule

4 Daily Schedule

- Select IR LED ON from time 0:00 to 24:00. One grid indicates half an hour.
- Move the cursor to any white grid area, hold the left button and move the cursor to draw the grid from white to blue indicates the area where the IR LED is ON.
- Move the cursor to any blue grid area, hold the left button and move the cursor to draw the grid from blue to white indicates the area where the IR LED is OFF.
- Select start and end time, from the starting time hold the left button and drag along to the selected ending time. This enables multiple grids to be selected at once.

5 Click [Apply] button to complete the setup.

8.12 SD Card File Management



SD Card File Management

1 SD Card status

32 %

Total size: 242 Mbyte Free size: 163 Mbyte

2 File list

Current Folder : / Back

Select All Delete Select

File Size	File Name	File Delete
Folder	AlarmVideo	Delete
Folder	AlarmPicture	Delete

Reload

3 Safely Remove SD Card

Remove Install


4 Format SD Card

FORMAT

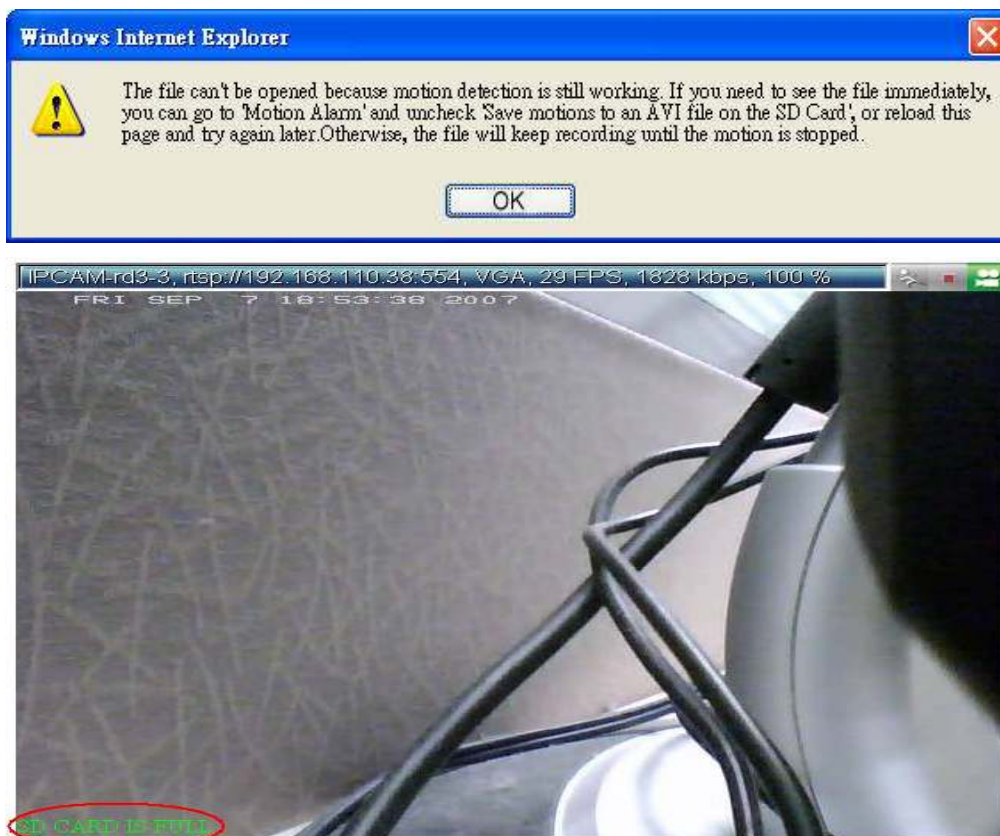
- 3 SD Card status: Indicates SD card current operating status.
- 4 File list : Insert the SD card to the IP camera to display file list stored in the SD card.
 - Back : Click to return to previous folder.
 - Select All : Select all files in the file list.
 - Delete Select : Delete selected file in the file list.
 - Folder in the File Size field indicates a folder. Click File Name connection to enter the relevant folder.
 - File Size field indicates the size of the file. Click the right button to download the file.
 - File Delete : Click [Delete] to delete file.
 - Reload : Update current folder.


5 Safely Remove SD Card : Indicate it is safe to remove the SD card.

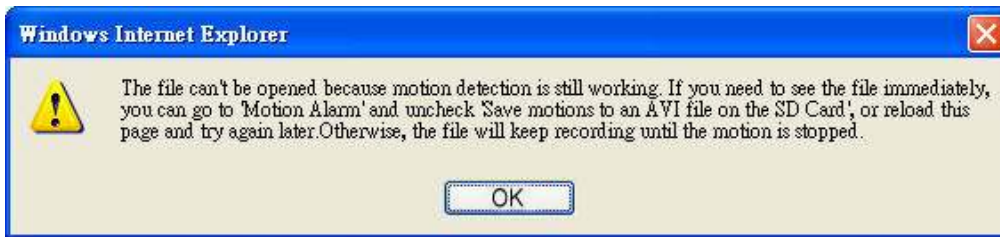
- Remove : After confirming “Save motion to AVI files on the SD card” function has been disabled. Click [Remove] button and wait for the message “SD Card not installed” to appear. Then, withdraw the SD card from the IP camera site. Thus, prevents data-damage during SD card hot swap process.
- Install : Clicking [Remove] button without withdrawing the SD card from the SD card slot. Enables you to click [Install] button to use the SD card again.


 NOTE : When “Save motion to AVI files on the SD card” function is enabled, “Format SD Card” function is disabled.

6 Format SD Card : Click [FORMAT] button to format SD card. All recorded data in the SD card will be deleted. After format, two files “AlarmPicture and AlarmVideo” will be created and motion-event data will be stored in these two files.



 NOTE: When the IP Cam terminal passes a message through to the AP terminal due to full SD Card storage capacity. A message “SD CARD IS FULL” (red green message flashing, per 3 seconds) will be displayed on the bottom left hand corner of the screen, it is to remind the user that the system is under Zoom In or Frame Size mode. These changes will later return to original status. If SMTP receiver e-mail has been setup, then when SD Card is full the user will receive an e-mail titled “SD Card is Full Message From IP-CAM: [hostname]”. Now user must clear the SD Card space so that the message “SD CARD IS FULL” may disappear.



 NOTE : When motion recording is activated it will be stored instantly onto the SD card. Do not attempt to open recording files during recording as error may occur and a message appears: **“The file can’t be opened because the motion detection is still working. If you need to see the file immediately, please go to the “Motion Alarm” tag and uncheck “Save motions to an AVI file on the SD card”, or reload this page and try again later. Otherwise, the file will keep recording until the motion is stopped”**. To view the file immediately, uncheck “Save motions to AVI file on the SD card” under Motion Alarm page, or refresh the web page and try again later, you may also take no action at all and allow Motion Recording to continue until it stops.

8.13 SMTP Settings

SMTP Settings

1 SMTP Server

2 Recipient

3 The SMTP Server need authorization
Username
Password

4

- 5 SMTP Server : Setup simple mail transfer protocol to transfer mail reliably and efficiently.
- 6 Recipient : Enter recipient's e-mail address.
- 7 The SMTP Server need authorization : The user needs to give valid user name and password to send email via the server.
 - Username : Enter the user name of the e-mail address.
 - Password : Enter password.
- 8 Click [Apply] button to complete the setup.

8.14 FTP Settings

FTP Settings

1

2

3

4

5

6

7

8 FTP Server : Enter FTP address, to enable file transfer via FTP when a motion detection event occurs.

9 FTP Port : Enter FTP Port.


10 Username : Enter active user name of FTP server.

11 Password : Enter FTP user password.

12 Remote Folder : Create a remote folder; it should be the same name as your relative root folder. For example, if you setup an FTP account name user and wants to store a jpg file to “/home/user/FolderName/”, then you need only to enter “/FolderName”. If the file is not found on the FTP server, it is auto created. When the file is found, enable the authority of the file (`$chmod 777 /home/user/FolderName`).

13 Passive Mode : Select passive mode.

14 Click [Apply] button to complete the setup.

 Note : The folder is created only when a motion-event occurs.

8.15 Account Settings

Current User : admin

1 **Change Password**

New Password

Confirm

2 **Add New Account**

Account

Password

Confirm

3 **Delete Account or Reset User Password**

Password

Confirm

Current User: Displays the current user.

4 Change Password

- New Password: Enter new password.
- Confirm: Enter the new password again to reconfirm.
- Click [Change] to validate the setup.

5 Add New Account

- Account: Enter user account.
- Password: Enter user password.
- Confirm: Enter user password again to reconfirm.
- Click [Add] to validate the setup.

6 Delete Account or Reset User Password

- Select a user first.
- Click [Delete] to delete the user.
- Password: Enter new user password.
- Confirm: Enter new user password again to reconfirm.
- Click [Set Password] to validate the setup.



NOTE 1 :

Account maximum alphanumeric characters are 10units; **Password** maximum alphanumeric characters are 12units; and other acceptable characters include: -, _, 0-9, a-z, A-Z.



NOTE 2: Only the Admin has full control authority, the rest has view and password modification access only.

8.16 Restore Factory Default

Restore Factory Default

This action will restore factory default settings and reconnect to the factory default IP

Click [Restore] to restore the factory default settings. Any changes made so far will be lost and the system auto connects to the default IP address (Http://192.168.100.100).

8.17 Reboot

Reboot

This action will reboot the device.

Click [Reboot] and the IP camera will start rebooting.

8.18 Firmware Update



To install firmware updates for your IP camera. Click [Browsing] and select the firmware file named “IPCAM Firmware (bin file)”, and then click [Upgrade]. The whole process needs a few minutes, so please don’t turn off the power or press the reset button during a firmware update.

Note :

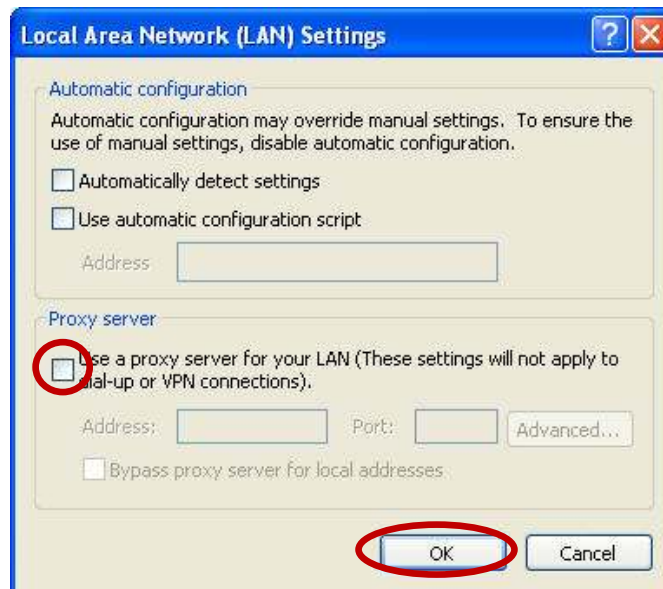
- 2 Please confirm the connection quality and make sure that the IP camera maintains uninterrupted connection to the network.
- 3 When the speed of Firmware upload is very slow, please remove proxy settings first. Please follow the steps below to disable proxy server:
 - Open IE and click [Stop] button. Click [Tools] --> [Internet Options].



- In the [Internet Options] window click the [Connections] tab. Next, click the [LAN Settings...] button.



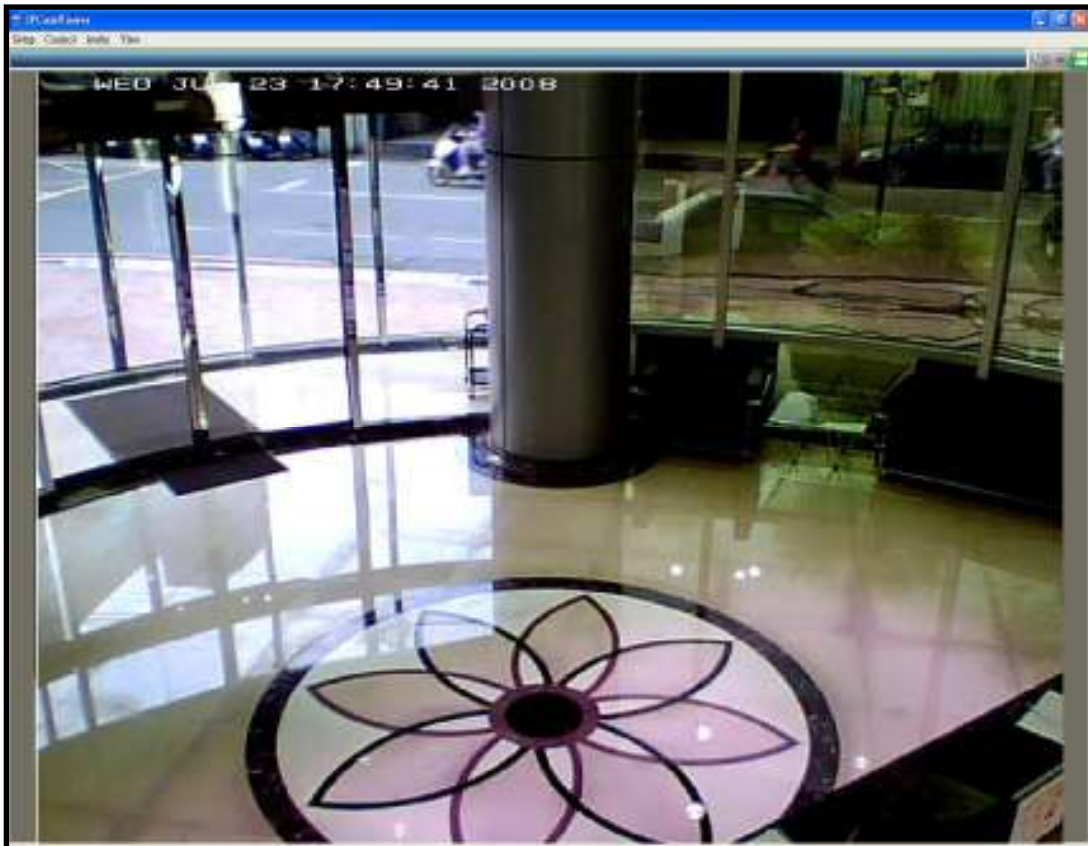
- In the "Proxy Server" area, remove the check mark next to “Use a proxy server for”, and then click [OK] button.



3. When firmware update failure occurs, first store the firmware file (bin file) to the SD card and then reboot the device to enable auto update. Please do not unplug the power supply or pull-out the SD card while upgrading.

9. 16CH MONITORING SOFTWARE

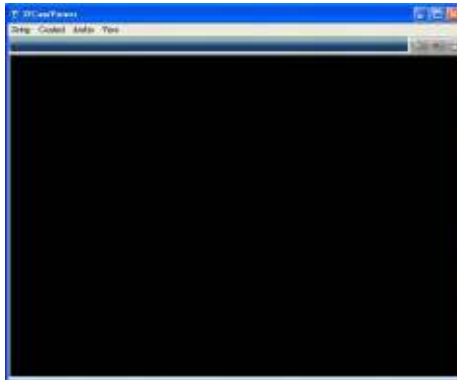
Execute IP CAM Viewer on PC and then the window appears, as shown below:



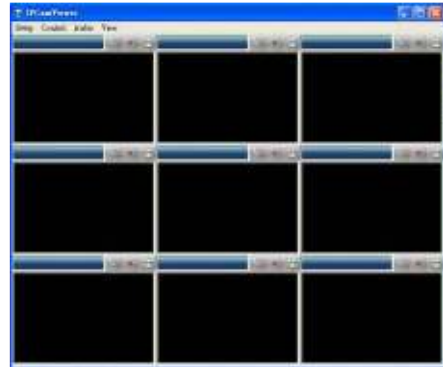
9.1 Setup



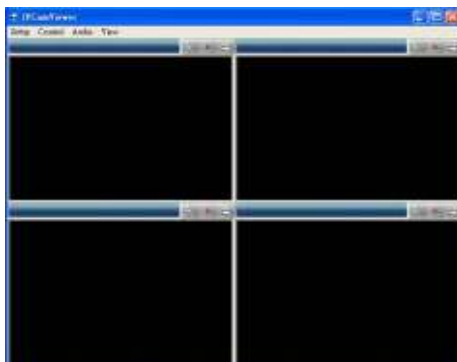
3 Channel Select



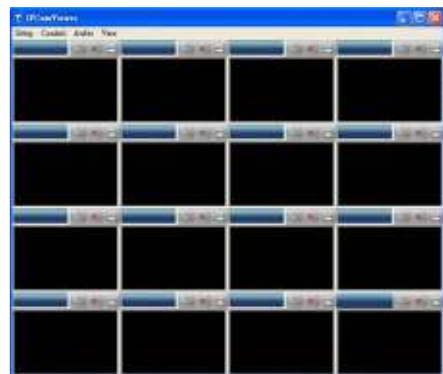
1CH Display
(Whole Screen Display)



9 CH Display
(9-Split Screen Display)



CH4 Display
(4-Split Screen Display)

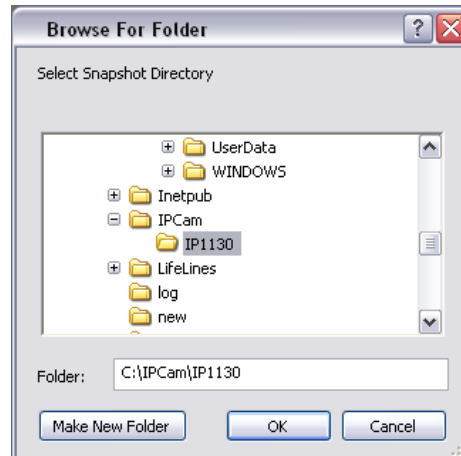


16CH Display
(16-Split Screen Display)

4 Storage Path Select



AVI Record Path Setting



Snapshot Path Setting

3 Exit

9.2 Control

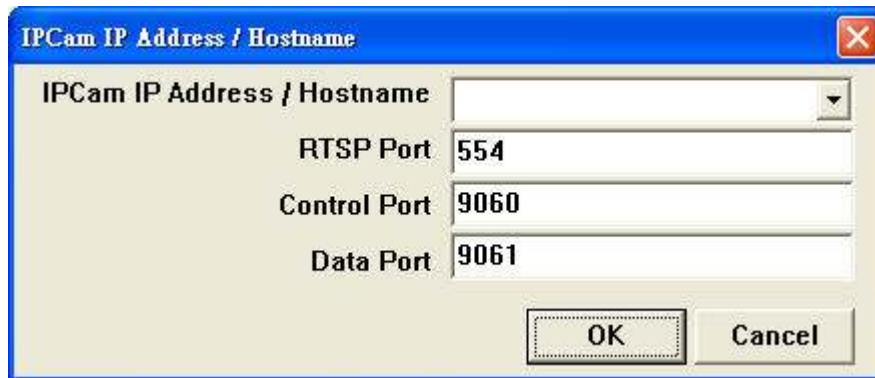
- 5 Add, switch-on and switch-off the IP cam live monitoring display:
 - On the tool bar select item “setup”.
 - Select the desired split-screen (CH1/ CH4/ CH9 /CH16) .



- Right mouse click on the split-screen and select “Live” → “start” to start connection.




- On the window below enter the following setup: IP address, RTSP Port, Control Port, and Data Port. After setup has been completed, live images will be displayed on the IE browser.




The screenshot shows a dialog box titled "IPCam IP Address / Hostname". It has a blue title bar with a close button in the top right corner. The dialog contains four input fields:

- IPCam IP Address / Hostname**: An empty text box with a dropdown arrow on the right.
- RTSP Port**: A text box containing the value "554".
- Control Port**: A text box containing the value "9060".
- Data Port**: A text box containing the value "9061".

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

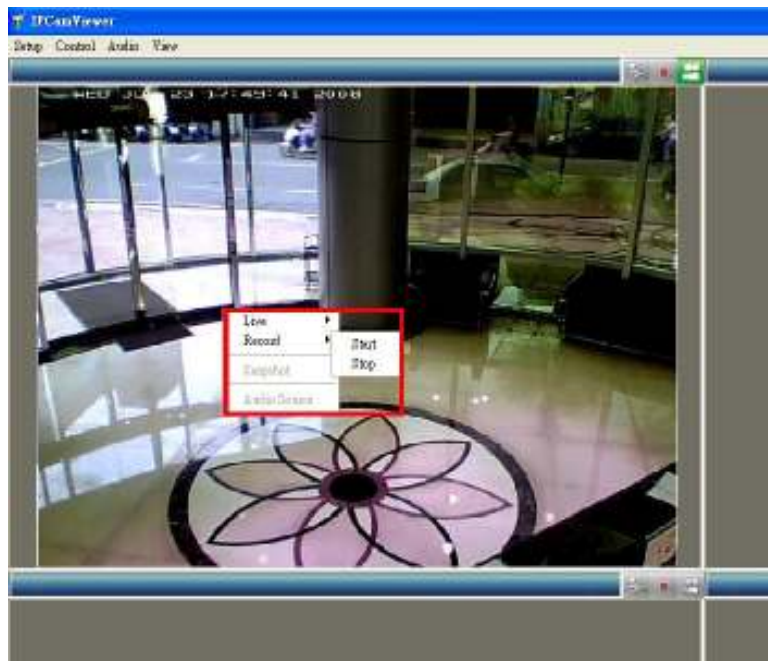
 **NOTE 1** : Please complete the DDNS application (refer to 8.3 Name Settings) before entering the Hostname in the IP address field.

 **NOTE 2** : Port Default Setting : PTSP→554, Control→9060, and Data→9061 (due to connection relations the port value entered must be the same as in 8.6 Port Settings).

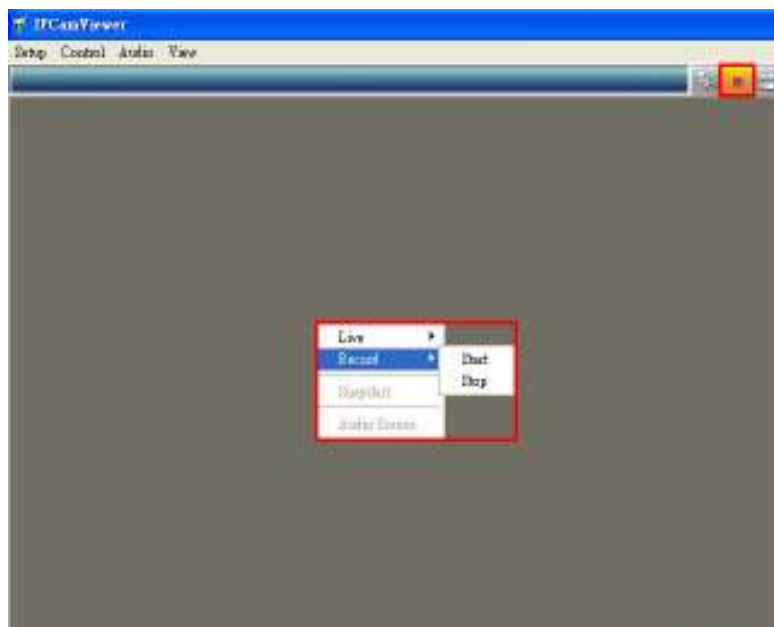
- Right mouse click on the split-screen and select “Live” → “start” to end connection.

6 To Start / Stop recording:

- Right mouse click on the split-screen and select “Record” → “start” to start life recording with monitoring.



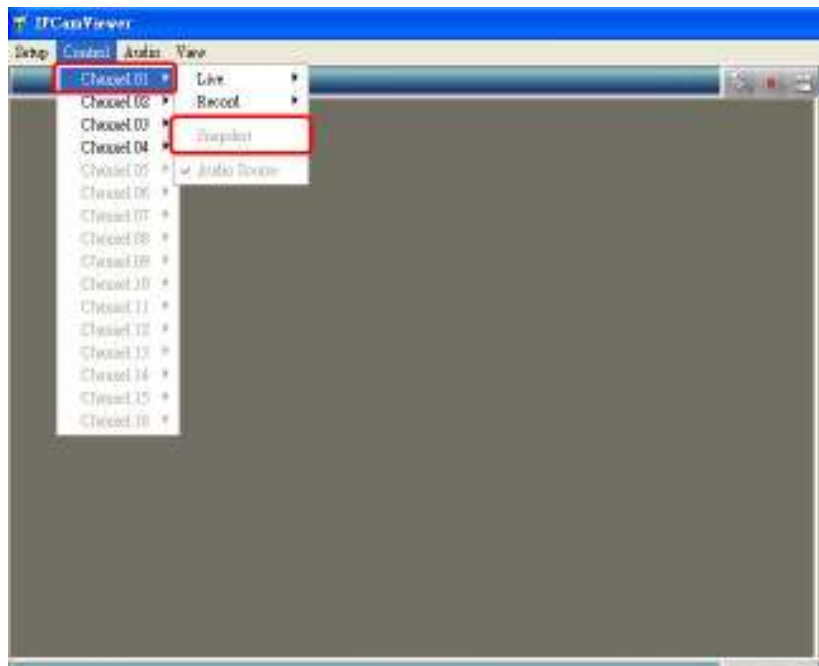
- Right mouse click on the split-screen and select “Record” → “stop” to stop life recording with monitoring.
- Right mouse click on the blank screen and select “Record” → “start” to start recording without monitoring.



- Right mouse click on the blank screen and select “Record” → “stop” to stop recording without monitoring.

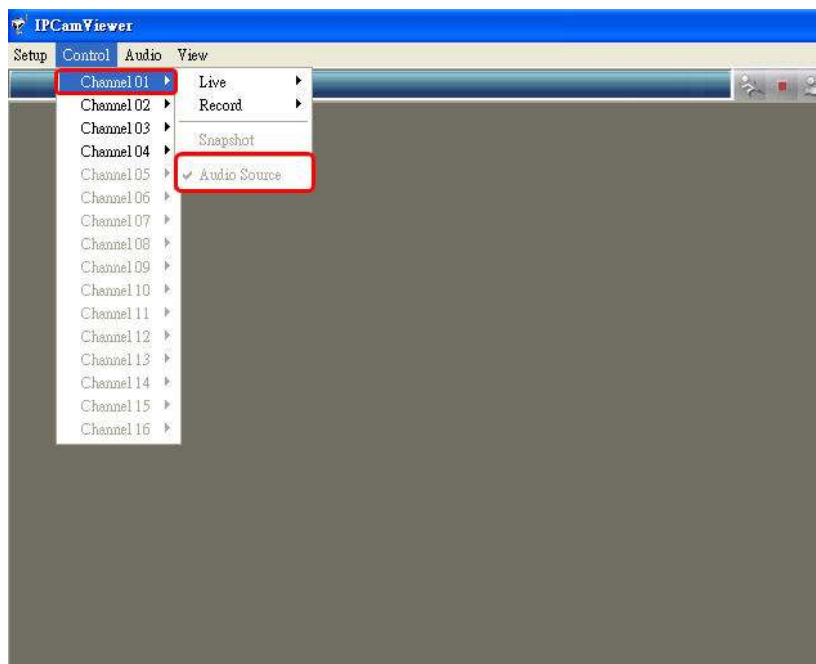
7 To store life snapshot:


- On the tool bar select “control” → “channel01~16” → “snaphot”



8 To enable audio (CH1 - CH16, only one channel audio output at a time):

- On the tool bar select “control” → “channel01~16” → “audio source”.



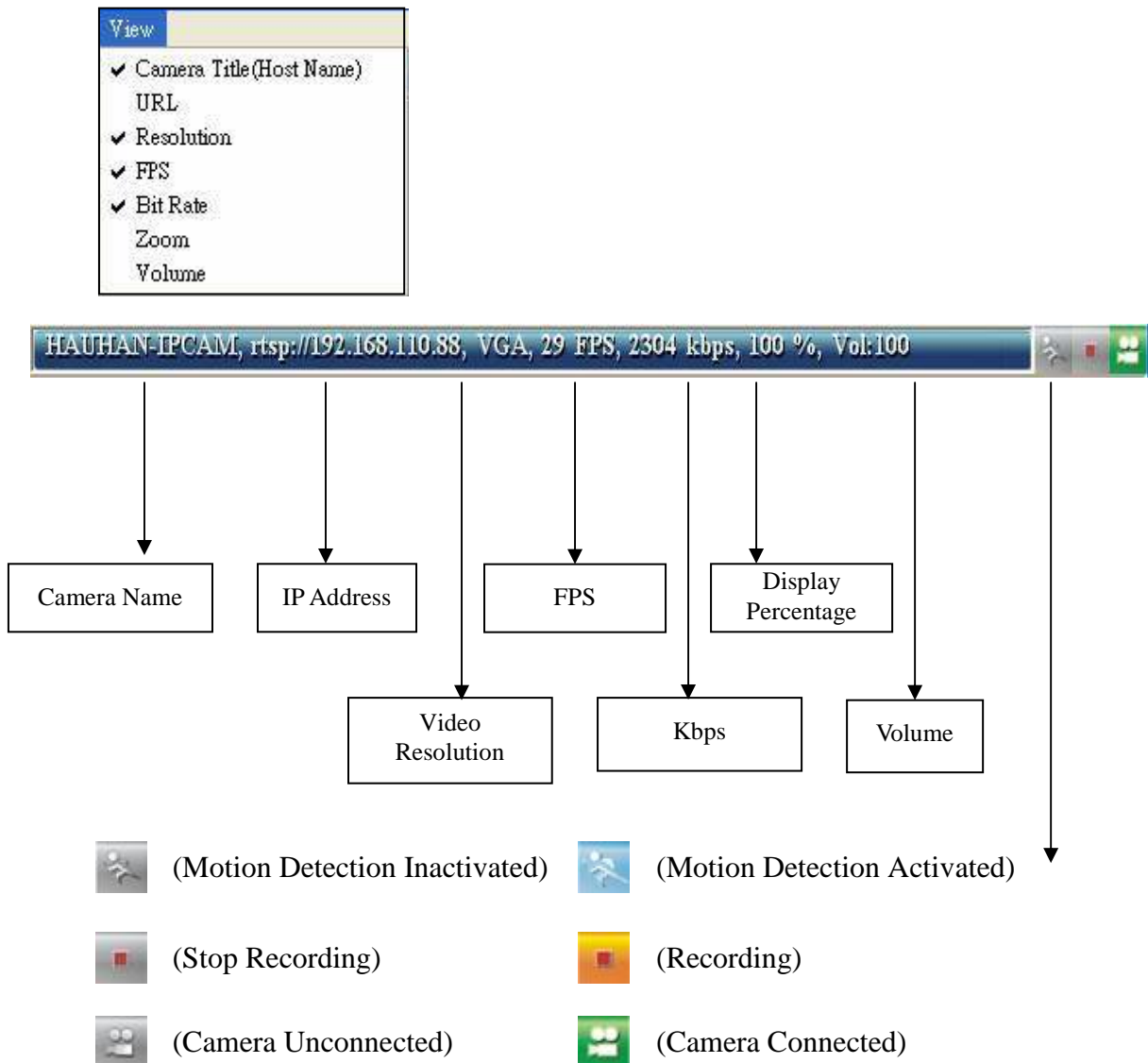
 Note : Use the mouse to click the desired channel to enable audio sound.

9.3 Audio

- 3 On the tool bar select item “Audio” to setup audio.
- 4 Select Vol+ to increase volume, Vol- to decrease volume, and Mute to disable audio.



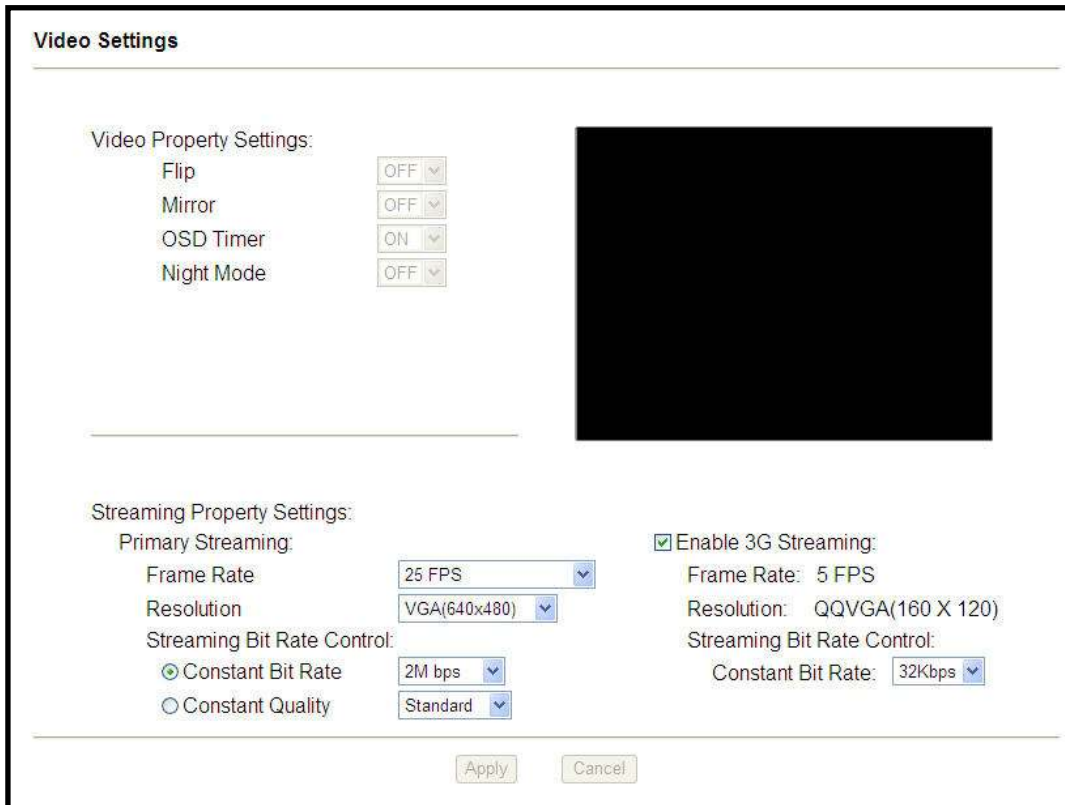
9.4 View



Select an IP Camera with left mouse click. Switch to full screen with double left mouse click or press [ESC] to return to the previous screen.

10. 3G MOBILE PHONE MONITORING

3. Please follow the setup on 8.6 Video Settings and select item “Enable 3G Streaming”.



4. Enable 3G Mobile Phone Streaming Media program.



4. Connect to the IP address of the IP camera, using URL format“rtsp://IP/3gv2” (remember to add 3gv2 at the end), as shown below:



- When online connection is successful, image will be displayed on the mobile phone screen display.



Supported cell phone brand type, listed below:

Brand	Nokia				Motorolla		Sony Ericsson				Dopod	
Type	N90	N80	N93	N95	E107	V3X	K608i	W900i	K610i	Z800i	595	CHT 9100

11. SPECIFICATION

Camera	Image Device	1/6" 640 x 480 Color CMOS Sensor
	Electronic Shutter (AES), White Balance (AWB), Gain Control (AGC)	Auto
	50/60 Hz Light Source	Auto
	Image Up & Down/ Left & Right Flip	Yes
	Lens	Focal Length 3.62 mm/ ApertureF2.8 Diagonal Angle = 66.12°
	Filter	Day & Night Model
	IR LED	6 Manual/ Schedule Setups (On/ Off)
Video	Compression Method	MPEG4 VGA@30 fps
	Resolution	VGA / QVGA / QQVGA
	Frame Rate	1 ~ 30 fps / 1 ~ 5 fps (3G Mobile Phone)
	Compression Quality	Variable Bit Rate / Constant Bit Rate
	Date/ Time	Image overlay
Audio (Option)	Built-in Microphone	Yes
	Audio Output	Yes
	2-Way Audio	Yes
	Compression/	MP2 / ADPCM / AMR-NB (3G Mobile Phone)
Network	Cable Network	10/100 Base-T, RJ45
	Wireless Network (Option)	802.11 b/g 2.4GHz
	Auto Reconnect	Yes
	Network Protocol	HTTP, DNS, SMTP, FTP, NTP, DHCP, PPPoE, DDNS, RTP/RTSP
Screen	96 x 32 Screen Display	Display Network Status
Motion Detection	Detection Area	3 Assigned Area Setup
	Sensitivity Rate	5 Sensitivity Level Adjustment (Whole Area)
	Action	Save to SD card/ E-mail/ FTP server forwarding
Storage Medium	Save motions to an AVI file on the SD card (FAT16/32 SD2.0)	
Monitoring Software	IE Browser	1-CH Real Time Monitor/ Setup/ Record
	16-CH Monitoring Software	16-CH Real Time Monitor/ Record
	3G Mobile Phone	1-CH Real Time Monitor
Power Supply	Input : AC 100~240V; Output : DC 5V±10% / 1A	
Weight	167 g (Wireless/ Audio Model)	
Dimensions(mm)	98.3 mm x 103.3 mm x 80 mm (WxHxD)	
Operation Temperature	30%~80% RH, 5°C~ 45°C(41□ ~ 113□)	

(Note: Design and Specifications are subject to change without notice.)

12. APPENDIX

Example 1 : If you don't understand DDNS application, you may refer to the mentioned example (DynDNS). Please go to <http://www.dyndns.com/> and sign up a free account :

1. Enter DynDNS website. On the top right hand corner click “Create Account” to start creating an account. Please remember your account and password, because this account will be your future login account.



2. Click “Create Account”, then DynDNS will ask you to create a DynDNS account. Please follow the instructions below to create your DynDNS Account:
 - a. Username: Enter your account name. If the account name that you've entered has already been created, please select another account name.
 - b. E-mail Address: Enter your E-mail address and DynDNS will email the instruction to your specified E-mail address for enabling your account. Enter again in the Confirm E-mail Address field to confirm E-mail address.
 - c. Password: Enter your DynDNS password and enter again in the Confirm Password field to confirm the password.

Create Your DynDNS Account

Please complete the form to create your free DynDNS Account.

User Information

Username:	<input type="text"/>	
E-mail Address:	<input type="text"/>	Instructions to activate your account will be sent to the e-mail address provided.
Confirm E-mail Address:	<input type="text"/>	
Password:	<input type="text"/>	Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.
Confirm Password:	<input type="text"/>	

About You (optional)

Providing the information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!

- Please read Acceptable Use Policy (AUP) and accept it prior to creating your account. Check “I agree to the AUP” and “I will only create one (1) free account”, and make sure the information is correct, then click [Create Account].

Terms of Service

Please read the acceptable use policy (AUP) and accept it prior to creating your account. Also acknowledge that you may only have (1) free account, and that creation of multiple free accounts will result in the deletion of all of your accounts.

~~The Member and DynDNS have agreed to the following terms and conditions...~~

between the parties regarding the subject matter contained herein. BY COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS AND CLICKING THE "Accept" BUTTON, YOU ARE INDICATING YOUR AGREEMENT TO BE BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AUP.

2. DESCRIPTION OF SERVICE

DynDNS is providing the Member with various DNS-based aliasing and hosting services. The Member must (1) provide all equipment necessary for its own Internet connection, including computer and modem, and (2) provide for the Member's own access to the Internet and pay any fees related with such connection. The Member agrees to provide and maintain certain current, complete, and accurate information about the Member as prompted to do so by the Service. All information requested on sign-up shall be referred to as

I agree to the AUP:

Next Step

After you click "Create Account", we will create your account and send you an e-mail to the address you provided. Please follow the instructions in that e-mail to confirm your account. You will need to confirm your account within 48 hours or we will automatically delete your account. (This helps prevent unwanted robots on our systems)

[Create Account](#)

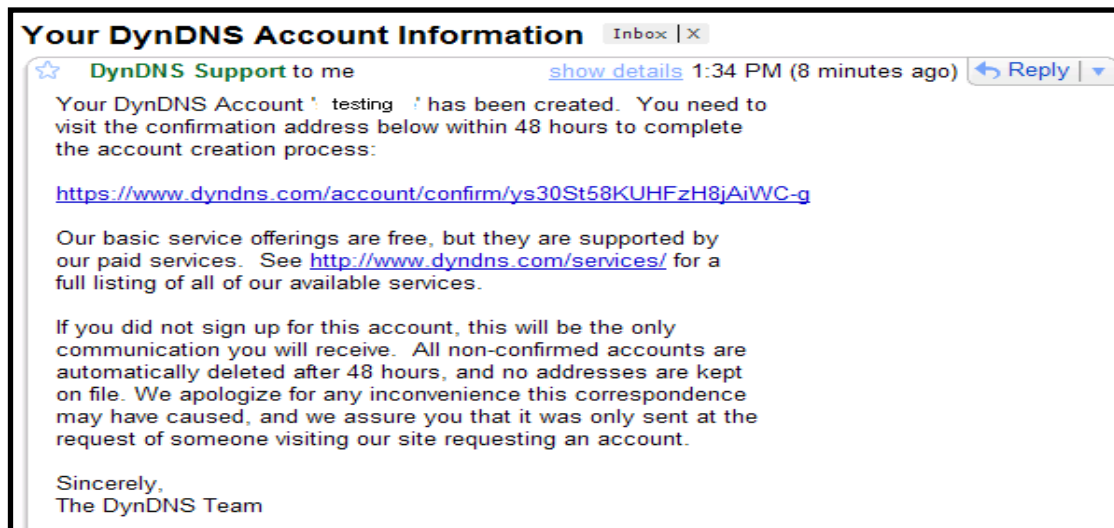
- Then, you will see the screen “Account Created”, and DynDNS will email the instructions to your specified E-mail address for enabling your account.

Account Created

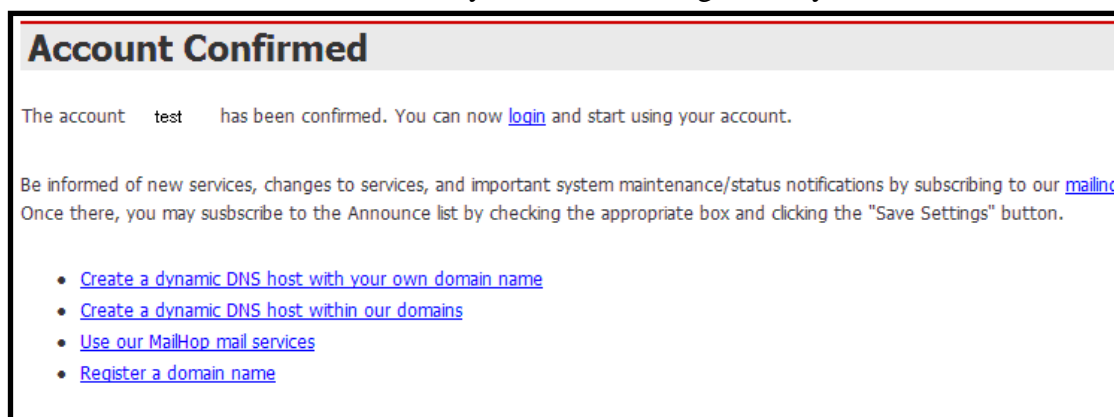
Your account, sunmovie, has been created. Directions for activating your account have been sent to your e-mail address: test@gmail.com. To complete registration, please follow the directions you receive within 48 hours.

You should receive the confirmation e-mail within a few minutes. Please make certain that your spam filtering allows messages from support@dyndns.com to be delivered. If you have not received this e-mail within an hour or so, request a [password reset](#). Following instructions in the password reset e-mail will also confirm your new account.

Thanks for using DynDNS!



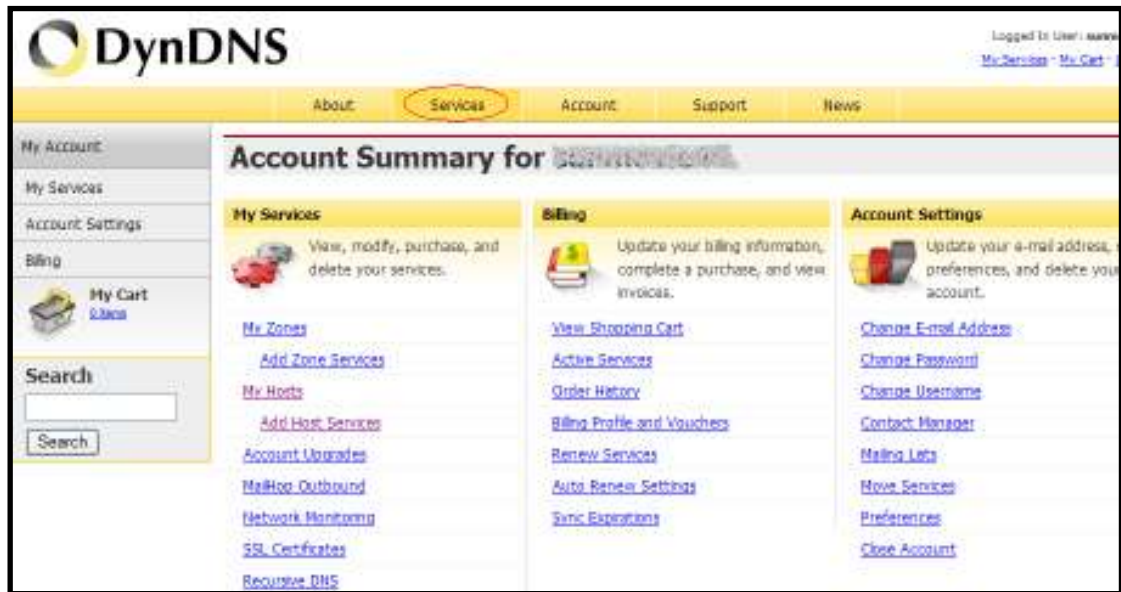
5. Press the link in the mail and you will see “Account Confirmed”. Your account is created successfully now and then login with your account



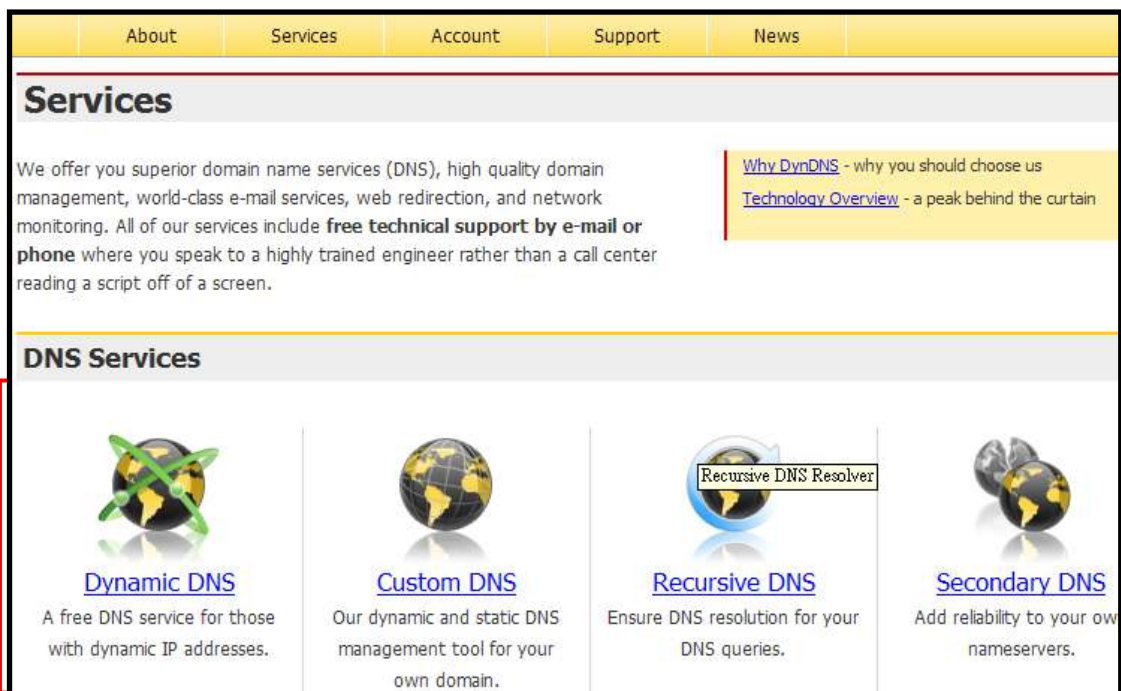
6. Please return to DynDNS website. On the top right hand corner enter the “User” and “Pass” field that you just created. Then click [Login] to enter.



7. After login successfully, click “My Service”.



8. Please click “Dynamic DNS” icon.



9. Then click “Get Started” to setup new dynamic domain name.

Dynamic DNS (DDNS) allows you to create a hostname that points to your dynamic IP or static IP address or URL. We also provide an update mechanism which makes the hostname work with your dynamic IP address. **We continue to offer this service free** to the Internet community as we have done so for nearly 10 years.

Capabilities and Features

- Get five (5) hostnames in [88 available domains](#) for free.
- Create wildcard CNAME **.yourhost.dyndns.org* for *yourhost.dyndns.org*.
- Forward web requests or mark host offline for maintenance or downtime.
- Configure MX records for flexible mail routing.
- Update host using [ddns update clients](#) for a wide variety of platforms.
- Modify DNS TTL values for fast propagation or reliable static IP caching.
- Deliver your DNS records to 5 DNS servers in 5 tier-1 datacenters around the globe.

Our **free industry-leading e-mail support** is ready to help you setup your dynamic or static DNS so you can host a website, remote connect to your machine, and run a mail server. We also offer other premium features with our [Account Upgrade](#) service.

10. Enter and choose the desired host name (ex: IPCAM) and its IP Address (The IP Address may be the same as your IPCAM IP Address). Click “Create Host” after setup has been completed. Fixed IP users can fill-in Fixed IP and Dynamic IP users can click “Use Auto Detected IP Address” and acquire auto detected IP Address.

Note: You currently don't have Account Upgrades in your account. You cannot use some of our Host Service features. Please consider buying Account upgrade that make this form full-functional and will add several other features. [Learn More...](#)

Hostname: .

Wildcard: Yes, alias "*.hostname.domain" to same settings.

Service Type: Host with IP address
 WebHop Redirect
 Offline Hostname

IP Address:
[Use auto detected IP address 219.87.138.195.](#)
TTL value is 60 seconds. [Edit TTL.](#)

Mail Routing: Yes, let me configure Email routing.

11. Below shows that you have created the host name. You will be connected to the corresponding IP address whenever you enter this host name.

About Services Account Support News			
Host Services			Add New Hostname - Host Update
Hostname	Service	Details	Last Updated
ipcam.dnsdojo.org	Host	192.168.3.209	Dec. 27, 2007 1:22 AM

12. When you have completed the above setup, you are no longer restricted by PPPoE application with your existing DDNS equipment (IP Camera).

Name Settings

Host Name:

Domain Name:

Primary DNS:

Secondary DNS:

Enable Dynamic DNS:

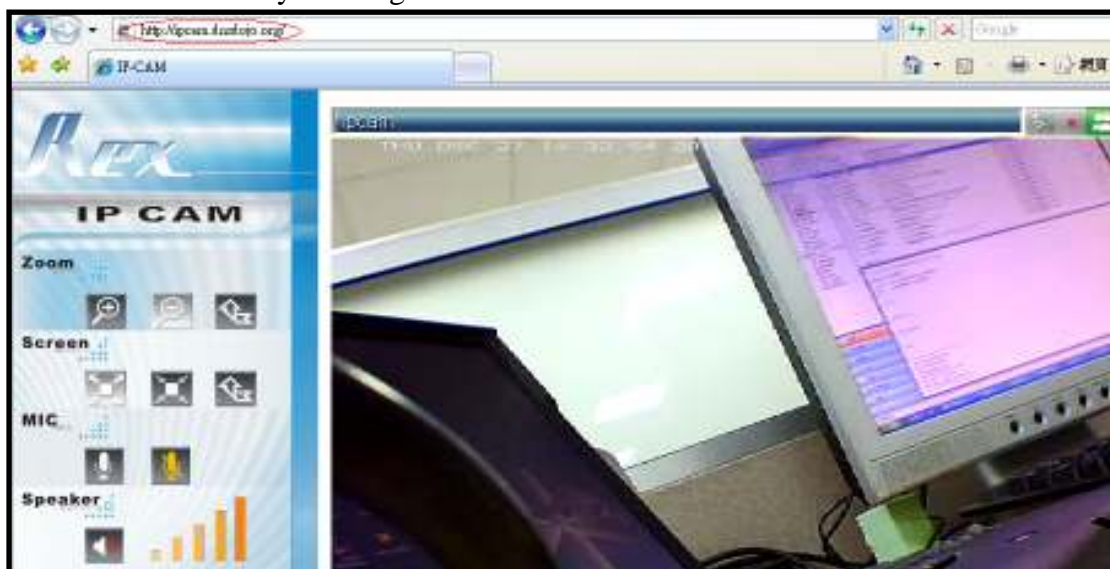
DDNS Provider:

Account / E-Mail:

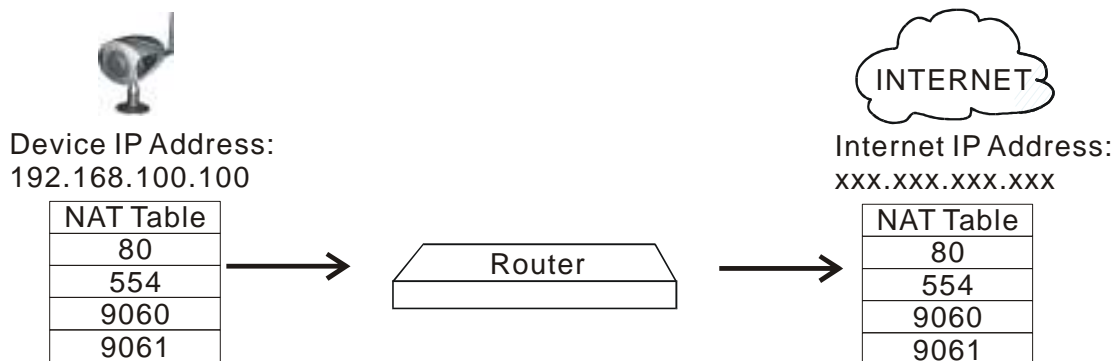
Password / Key:

DDNS Host Name:

13. When you have completed the above setup, connect the IP Camera from the network site by entering the host name.



When you have setup the IP Camera in the LAN, to connect the router and the hub of the LAN through Intranet you have to setup the NAT Table in the router or bandwidth router so that the device IP Address matches with the Internet IP Address.



LUPUS-Electronics® GmbH

Lise-Meitner-Str.20, D-76829 Landau

Tel. +49 (0) 6341 93 55 3 0 Fax. +49 (0) 6341 93 55 3 20

E-Mail: info@Lupus-Electronics.de

www.Lupus-Electronics.de