



IN-6014 HD

- / Wide Dynamic Range 720p CMOS Sensor for adverse lighting conditions
- / Automatic alarm by email and FTP video upload
- / Video recording on SDHC card (up to 32 GB)
- / Easy camera configuration via the integrated WebUI
- / Multi-level user management and access control
- / Accessible over the internet via preinstalled DDNS address
- / Full smartphone integration (iOS & Android App)
- / Scheduled motion detection via image analysis
- / Easy installation into your LAN/WLAN network



IN-6014 HD





Inhaltsverzeichnis / Table of Content



Deutsche Anleitung.....1-DE ~ 35-DE

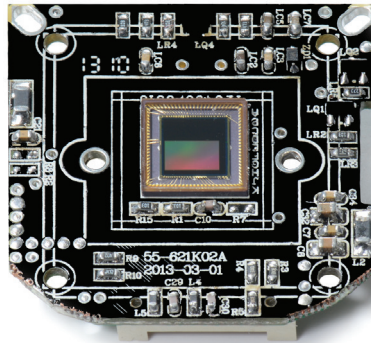


English Usermanual.....1-EN ~ 35-EN



Wide-Dynamic Range CMOS Sensor

ON
LINE



Der OmniVision® WDR Sensor stellt mit seinem Ein-Chip-System CMOS Sensor eine Revolution in der Überwachungstechnik dar. Er kombiniert eine 720p High-Definition Videoauflösung mit einem WDR Erfassungsbereich bei einem 1/3 Zoll Format.

Der Sensor baut auf 4.3 µm OmniPixel³-HS™ Pixel auf, welche eine 720p HD Auflösung mit bislang unerreichter Lichtempfindlichkeit und einem dynamischen Bereich von 115dB erreichen (VGA IP Kameras erreichen ca. 60 dB) . Dies erlaubt die Aufnahme detailreicher Farbvideos auch unter Lichtbedingungen mit **extremen Kontrastwerten**.



Das 1280x720 Pixel-Array liefert ein 720p HD Video mit 25 Bildern pro Sekunde - damit Sie immer den Überblick behalten.



INSTAR HD IP Kamera – Schnellinstallation

IN-6014 HD

1.	SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	3-DE
2.	PRODUKTMERKMALE	4-DE
3.	INSTALLATION	5-DE
4.	INBETRIEBNAHME	8-DE
5.	DIE WEBOBERFLÄCHE	11-DE
5.1	SOFTWARE	12-DE
5.1.1	LANGUAGE.....	12-DE
5.1.2	NEUSTART/RESET.....	12-DE
5.1.3	SICHERUNG.....	12-DE
5.1.4	UPDATE.....	12-DE
5.2	NETZWERK	13-DE
5.2.1	IP KONFIGURATION.....	13-DE
5.2.2	WLAN	13-DE
5.2.3	DDNS.....	14-DE
5.2.4	P2P (Point-to-Point).....	15-DE
5.2.5	UPnP.....	15-DE
5.3	SYSTEM	16-DE
5.3.1	INFO.....	16-DE
5.3.2	DATUM&UHRZEIT.....	16-DE
5.3.3	BENUTZER.....	16-DE
5.3.4	STATUS LED.....	16-DE
5.3.5	IR LED.....	17-DE
5.3.6	ONVIF.....	17-DE
5.3.7	PTZ.....	17-DE
5.4	MULTIMEDIA	17-DE
5.4.1	AUDIO.....	17-DE
5.4.2	VIDEO.....	17-DE
5.4.3	BILD.....	18-DE
5.5	ALARM	18-DE
5.5.1	BEREICHE.....	18-DE
5.5.2	AKTIONEN.....	19-DE
5.5.3	ZEITPLAN.....	20-DE
5.5.4	SMTp SERVER.....	20-DE
5.5.5	EMAIL.....	20-DE



5.5.6	FTP.....	21-DE
5.5.7	AUDIO ALARM.....	21-DE
5.5.8	SD KARTE.....	22-DE
5.6	AUFNAHME.....	22-DE
5.6.1	ZEITPLAN.....	22-DE
5.6.2	VIDEO.....	22-DE
5.6.3	FOTOSERIE (nur Internet Explorer).....	22-DE
5.7	MENÜLEISTE.....	23-DE
5.7.1	SD KARTE.....	23-DE
5.7.2	SNAPSHOT.....	23-DE
5.7.3	AUFNAHME (nur Internet Explorer).....	23-DE
5.7.4	PLAYER (nur Internet Explorer).....	23-DE
5.7.5	HILFE.....	23-DE
5.7.6	MJPEG (h.264).....	23-DE
5.7.7	ALARM.....	23-DE
5.8	VIDEO MENÜLEISTE.....	24-DE
5.8.1	AUDIO (nur Internet Explorer).....	24-DE
5.8.2	MIKROFON (nur Internet Explorer).....	24-DE
5.8.3	DIGITALER ZOOM (nur Internet Explorer).....	24-DE
5.8.4	AUFNAHMEPFAD (nur Internet Explorer).....	24-DE
5.9	PAN&TILT KONTROLLE.....	24-DE
5.9.1	STEUERKREUZ.....	24-DE
5.9.2	POSITIONEN.....	25-DE
5.10	WEBOBERFLÄCHEN UPDATE.....	25-DE
6.	RESET DER KAMERA.....	25-DE
7.	OBJEKTIVJUSTAGE.....	26-DE
8.	ANDROID, WinPhone UND iPHONE APP.....	26-DE
9.	WINDOWS SOFTWARE.....	28-DE
10.	RTSP STREAMING.....	30-DE
11.	TECHNISCHE DATEN.....	31-DE
12.	GARANTIE & ENTSORGUNG.....	32-DE
13.	FAQ Fragen und Antworten.....	33-DE
14.	ERHÄLTLICHES ZUBEHÖR.....	35-DE

Weitere Beschreibungen finden Sie
auch zum Herunterladen auf download.instar.de



Ihr Hersteller für Netzwerk - und
Sicherheitstechnik



1 | SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf.

- » Achten Sie darauf, dass sich das Stromkabel auf keinen heißen Flächen befindet.
- » Das Strom- und Netzkabel bitte so verlegen, dass es nicht möglich ist, sich daran zu verletzen.
- » Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen, oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- » Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- » Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- » Führen Sie keine eigenständigen Reparaturen durch. Durch das Öffnen des Gehäuses erlischt automatisch die Garantie. In einem Service Fall kontaktieren Sie bitte umgehend das INSTAR Service Center.
- » Zum Reinigen tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- » Bitte installieren Sie das Netzteil in einer dafür vorgesehenen 110/230V Steckdose.
- » Dieses Gerät ist nur für den Einsatz im Innenbereich geeignet.
- » Bitte nutzen Sie das Gerät lediglich zur Überwachung Ihres Grundstücks, Wohnung, Büro etc.. Zur Anbringung an einem öffentlichen Platz holen Sie sich bitte zuvor eine Genehmigung ein.
- » Installieren Sie das Gerät bitte nicht in der Nähe von leicht entzündlichen Gegenständen.
- » Benutzen Sie die Kamera bitte nicht für einen anderen als den vorgesehenen Zweck.
- » Der Hersteller INSTAR haftet für keinerlei Schäden die durch Zubehör oder Software von Drittanbietern entstehen.
- » Bitte beachten Sie das es sich um eine Innenkamera handelt welche ausschließlich für die Überwachung im Innenbereich vorgesehen ist.

CE-Kennzeichnung



Das Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen, der europäischen Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EC) und der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EC).



2 | PRODUKTMERKMALE

Hardware

- » Integrierter Passiv-Infrarot Bewegungsmelder
- » Hochwertiges ABS Kamera Gehäuse
- » Wide Dynamic Range Megapixel CMOS Sensor und ARM Media Prozessor
- » 12 Infrarot-LEDs für 8 - 12m Nachtsicht
- » Auflösung: **720p** (1280 x 720), 640 x 352 und 320 x 176
- » Austauschbares Weitwinkelobjektiv mit ca. 90° diagonalem Blickwinkel
- » Automatischer **IRcut** Filter für natürliche Farben am Tage
- » Integrierter **SDHC** Karten Slot für MicroSD Karten bis max. 32 GB
- » Pan&Tilt: 350 ° horizontal und 100 ° vertikal

Konnektivität

- » Unterstützte Netzwerk Protokolle: TCP/IP, HTTP, ARP, RARP, TCP, ICMP, UPnP
- » 10/100Mbit Netzwerk Schnittstelle für die Anbindung an Ihren Router oder PC
- » **WLAN** kompatibel - 2.4 GHz Wi-Fi 802.11b/g/n
- » Internet Zugriff auf die Kamera über Ihr Smartphone (**WinPhone8, iOS & Android**)

Software

- » **h.264** Videokodierung für eine reduzierte Bandbreitenanforderung
- » Unterstützt Aufnahme von Schnappschüssen und Videoaufnahmen auf SD Karte
- » Videoaufzeichnung bei Alarm und FTP Upload (nur mit SD Karte)
- » **Email-Benachrichtigung** (mit/ohne Schnappschuss) bei Alarm



3 | INSTALLATION



Fig. 1 Vorderseite

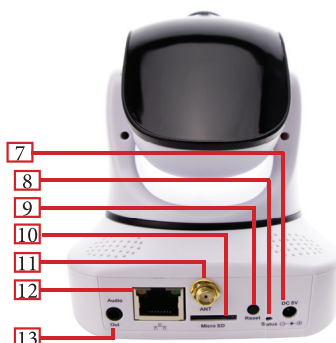


Fig. 2 Rückseite

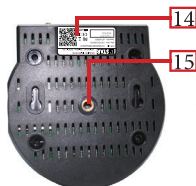


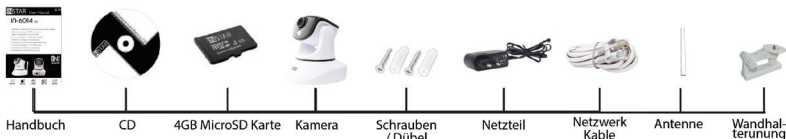
Fig. 3 Unterseite

1	Fotoelement	Dämmerungschaltung für IR LEDs
2	Objektiv	Weitwinkel-Objektiv (Brennweite: 4.3mm Öffnungswinkel: 90° dia.)
3	Infrarot-LEDs	12 IR LEDs (Nachtsicht @ 850nm)
4	Bewegungsmelder	Passiver Infrarot Sensor
5	Lautsprecher	Integrierter Lautsprecher (s. 5.8.1)
6	Mikrofon	Für die Audioübertragung (s. 5.8.2)
7	Netzanschluss	5V / 1.5A Gleichspannung / Stecker: Innen 1.35mm, Außen 3.5mm
8	LED Status Anzeige	Rote Power LED (blinkt im Normalbetrieb)
9	Reset Taste (auch WPS Taste)	15 Sekunden gedrückt halten um Kamera komplett zurückzusetzen 3 Sekunden drücken um Kamera per WPS mit Wlan zu verbinden
10	SD Karten Slot	Slot kompatibel für SDHC Karten bis 32 GB (4 GB inklusive)
11	Antennenanschluss	SMA Antennenanschluss für die WLAN Antenne
12	Netzwerkanschluss	RJ45 LAN-Anschluss für mitgeliefertes LAN Kabel
13	Audio Ausgang	3.5mm Kopfhörer- / Aktiv-Lautsprecheranschluss
14	Kamera ID	MAC Adresse (LAN Modul) und QR Code für die P2P Verbindung
15	Standfuss-Gewinde	Standard Fotoapparat-Gewinde für mitgelieferte Halterung



Anbindung der Kamera in Ihr Netzwerk

Entnehmen Sie die Kamera (mit Halterung), die 2.4 dBi SMA WLAN Antenne, das CAT5e Netzwerkkabel und die Software CD dem Karton.



①



Schrauben Sie die WLAN Antenne auf den SMA Antennenanschluss an der Rückseite der Kamera und richten Sie diese senkrecht zu Ihrem Router aus. Beachten Sie bitte, dass die Kamera zuerst über Netzwerkkabel eingerichtet werden muss, bevor diese sich in Ihr WLAN einwählen kann - siehe alternativ den beiliegenden Plug & Play Flyer mit Informationen zur Einbindung über WPS.

②



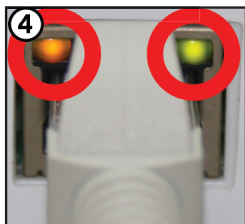
Schließen Sie danach das **LAN Kabel** an der RJ45 LAN Buchse der Kamera an und verbinden Sie die andere Seite des LAN Kabels mit einer freien LAN Buchse Ihres Routers. Für die Direktverbindung mit einem Windows oder MacOSX Rechner schauen Sie bitte auf unsere Hilfeseiten auf faq.instar.de. Für die Erstinstallation empfehlen wir jedoch den Anschluß an Ihren Router.

③



Stecken Sie jetzt das **Netzteil der Kamera** in eine naheliegende Steckdose und schließen Sie den Netzstecker am Netzanschluss der Kamera an. Wenn Sie die Kamera mit Strom versorgt haben und das LAN Kabel anschließen, müssen die beiden Status LEDs oberhalb des Steckers zu leuchten beginnen. Der Kamerakopf wird jetzt eine P&T Kalibrierungsfahrt durchführen und die Kamera automatisch eine IP Adresse von Ihrem Router beziehen.

④



Die **orange LED** des LAN Anschlusses zeigt die Verbindung zu Ihrem Router an und muss durchgehend leuchten. Die **grüne LED** zeigt die Kommunikation mit Ihrem Router an und muß entsprechend unregelmäßig blinken. Achten Sie auch darauf, dass die grüne Status-LED auf dem Netzteil der Kamera durchgehend leuchten muß. Das Netzteil sollte direkt an einer Wandsteckdose betrieben werden. Der Anschluß über eine Mehrfachsteckdose wird nicht empfohlen.



Fehlerdiagnose

Die Status LED des LAN Anschlusses leuchtet nicht

Die Kamera hat keine Verbindung zu Ihrem Router, weil z.B. das Netzkabel defekt ist, der Stecker nicht richtig sitzt oder die Kamera in einen falschen Port am Router/Switch angeschlossen wurde.

Die Status LED des LAN Anschlusses geht alle x Sekunden aus

Die Kamera führt Neustarts durch - vermutlich auf Grund eines Wackelkontaktes. Überprüfen Sie den Sitz des Stromsteckers an der Kamera und drehen Sie den Stecker. Achten Sie darauf, das die grüne Status LED auf dem Netzteil durchgehend leuchtet.

Bitte beachten Sie hierbei folgende Hinweise:

Wenn Sie die Kamera direkt per Netzkabel mit Ihrem PC verbinden möchten, benötigen Sie hierzu eine Netzwerkkarte mit automatischer Cross-Over Funktion (bei neueren Geräten Standard). Ansonsten benötigen Sie ein gekreuztes Netzkabel. Das mitgelieferte Kabel ist kein gekreuztes, sondern ein normales Netzkabel (mit parallelen Adern).

Um das Gerät für die Erstinstallation zu verbinden, empfiehlt es sich, die Kamera mit dem mitgelieferten Kabel an den Router anzuschließen. Dieser Router muss im Gegenzug mit Ihrem PC verbunden sein. Dies ist die empfohlene Verbindungsweise. Andere Verbindungsweisen, auch für die Erstinstallation, sind jedoch für fortgeschrittene Anwender ebenso möglich und auf unseren Hilfeseiten auf faq.instar.de beschrieben.

Anbinden der Kamera über einen IN-LAN® Adapter (optional)

Stecken Sie einen IN-LAN Adapter in eine Steckdose neben Ihrem Netzwerk-Router und verbinden Sie den Adapter mit dem Router über das mitgelieferte Netzkabel. Wählen Sie für Ihren zweiten Adapter eine Steckdose neben dem gewünschten Abnehmer (z.B. Ihre INSTAR IP Kamera) und verbinden Sie diese beiden Geräte ebenfalls über ein Netzkabel.



IN-LAN 500/p
Powerline Adapter

IN-LAN erlaubt Ihnen die Verbindung zwischen Ihrem Computer und Netzwerk- Geräten aufzubauen wo eine stabile WLAN Verbindung nicht mehr möglich ist. IN-LAN ist eine intelligente und sichere Technologie, die es Ihnen auf einfache Weise erlaubt ein Hochgeschwindigkeitsdatennetzwerk über Ihr Stromnetz aufzubauen - ohne die komplexe und kostenintensive Verkabelung die ein reguläres LAN benötigt.

Erhältliche Erweiterungen, wie die IN-LAN Adapter, finden Sie im Zubehör-Angebot Ihrer Kamera unter www.instar.de. Diese sind nicht Teil des Lieferumfangs Ihrer Kamera.



4 | INBETRIEBNAHME



Für das Auffinden der Kamera in Ihrem Netzwerk können Sie einen IP Scanner nutzen. Für Windows, MacOS und LINUX finden Sie jeweils das INSTAR Camera Tool über unserer Software CD zum Download (starten Sie die Installation.htm). Sie können die CD auch direkt öffnen unter <http://install.instar.de>

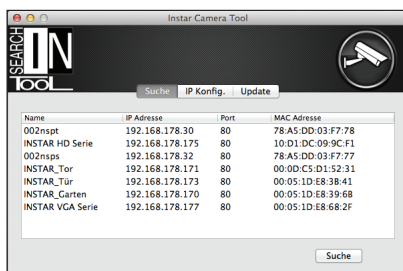
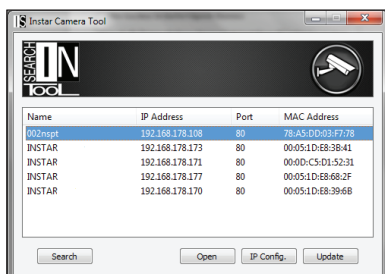
Alternative können Sie natürlich auch in Ihrem Router nachsehen, welche IP Adresse der Kamera per DHCP zugeteilt wurde und diese dann manuell über Ihren



Webbrowser aufrufen. In diesem Fall ist keine weiter Software für die Inbetriebnahme der Kamera notwendig.

4.1 | NETZWERKINSTALLATION

- 1 Bitte folgen Sie dem auf der CD verlinkten Online-Wizard und installieren Sie das INSTAR Camera Tool für Windows, MacOSX oder LINUX. Anleitungen für alternative IP Scanner finden Sie auf <http://faq.instar.de>.
- 2 Starten Sie anschließend die Anwendung INSTAR Camera Tool.
- 3 Klicken Sie auf “Suchen“ um sich alle INSTAR IP Kameras in Ihrem Netzwerk anzeigen zu lassen.
- 4 Warten Sie einen Moment, bis das Fenster des INSTAR Camera Tools die Kamera anzeigt. Es kann ca. 10 bis 15 Sekunden dauern, bis Ihre Kamera eine IP Adresse von Ihrem Router bezogen hat (DHCP).



- 5 Ein Doppelklick auf den Eintrag der Kamera wird die Weboberfläche (WebUI) der Kamera in Ihrem Standardbrowser öffnen und Sie zum Login Fenster führen. **Überspringen Sie in diesem Fall den folgenden Absatz und gehen Sie gleich zum Login (s. 4.2).**



Fehlerdiagnose:

Sollte dies nicht geschehen, kontrollieren Sie bitte, ob die Status LED des LAN Anschlusses eine Verbindung am LAN Anschluss der Kamera signalisiert - diese muss durchgehend leuchten sofern die Kamera eine Verbindung zu Ihrem Router hat (s. auch Fehlerdiagnose auf Seite 8).

Sollte die Kamera keine automatische IP erhalten, wird Ihnen im INSTAR Camera Tool eine IP Adresse eines "falschen" IP Raumes angezeigt. In diesem Fall wird ein Doppelklick auf den Kamera-Eintrag Sie in das IP Konfigurationsfenster führen.

Netzwerk Configuration

Beziehen der IP vom DHCP Server

IP Address: 192 . 168 . 178 . 108

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 178 . 1

DNS Server: 192 . 168 . 178 . 1

Http Port: 80

OK Cancel

Instar Camera Tool

Suche IP Konfig Update

Name	IP Adresse
002nspst	192.168.178.39
INSTAR_HD Serie	192.168.178.175
002nspst	192.168.178.32
INSTAR_Tor	192.168.178.171
INSTAR_Tur	192.168.178.173
INSTAR_Garten	192.168.178.170
INSTAR_VGA Serie	192.168.178.177

Beziehen der IP vom DHCP Server

IP Adresse: 192.168.178.175

Subnetmaske: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.178.1

DNS Server: 192.168.178.1

Http Port: 80

Senden

Gleichen Sie in diesem Menü folgende Daten ab:

- **IP-Adresse** (z.B. 192.168.x.x)
- **Subnetz** (z.B. 255.255.255.0)
- **Gateway** (IP Adresse Ihres Routers z.B. 192.168.x.1)
- **DNS-Server** (IP Adresse Ihres Routers z.B. 192.168.x.1)
- **Http Port** (TCP Port der Kamera z.B. 80)

Um den IP-Raum und das Subnetz Ihres Netzwerkes an Ihrem Windows Rechner heraus zu finden, gehen Sie folgendermaßen vor:

- ① Geben Sie im Suchfeld des Windows START Menüs "cmd" ein und bestätigen Sie die Eingabe.
- ② Geben Sie im erscheinenden Eingabefenster "ipconfig" ein.
- ③ Nun erscheint Ihre IP-Adresse, Subnetzmaske und das Gateway.

```
Ethernet adapter Local Area Connection:  
Connection-specific DNS Suffix . : fritz.box  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::4d73:fc13:dc1b:5018%  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.178.93  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . : 192.168.178.1
```



Beispiel zur IP Vergabe

Wenn der Gateway in Ihrem Netzwerk z.B. 192.168.178.1 ist, dann tragen Sie z.B. folgende Daten bei der Kamera ein:

IP Adresse: 192.168.178.190 (alle Geräte im Netzwerk benötigt eine eindeutige Adresse)

Subnetzmaske: 255.255.255.0

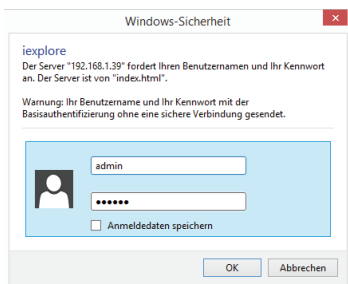
Gateway und DNS: 192.168.178.1

Port: 80

Zusätzlicher Hinweis, falls Sie die Kamera **direkt per LAN an Ihren PC anschließen**:

Geben Sie bitte zuerst der Netzwerkkarte Ihres PCs eine feste IP Adresse, eines anderen IP Raumes, als der Ihres Internet-Routers. Geben Sie anschließend der Kamera auch eine feste IP Adresse des gleichen IP Raumes mit Hilfe des INSTAR Camera Tools. Als Gateway und DNS tragen Sie bitte die IP Adresse ein, die Sie Ihrem PC zugewiesen haben. Warten Sie nach der Übernahme der neuen Einstellungen einen Moment, bis sich die Kamera neugestartet hat. Sollte das IP Camera Tool die Kamera nicht finden, deaktivieren Sie bitte Ihre WLAN Karte. (Eine Schritt-für-Schritt Anleitung finden Sie auf den Hilfeseiten auf faq.instar.de)

4.2 | DAS LOGIN

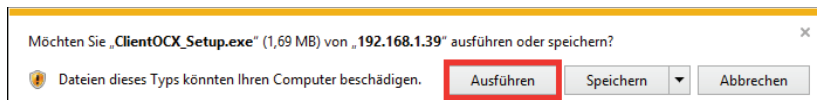


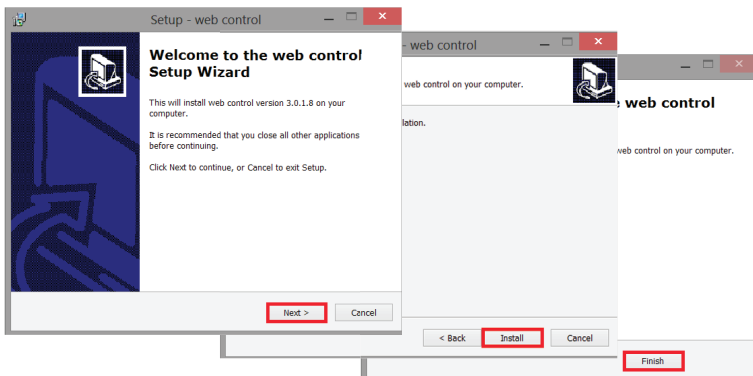
Loggen Sie sich für die Erstinstallation mit dem folgenden Benutzerdaten ein:

Benutzer: **admin**
Passwort: **instar**

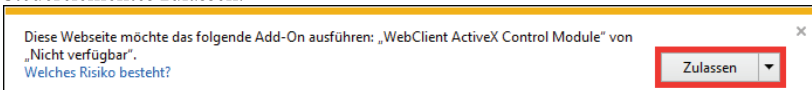
4.3 | INSTALLATION DES PLUGINS (nur Internet Explorer)

Wenn Sie mit dem **Internet Explorer** auf die Kamera zugreifen, werden Sie jetzt aufgefordert das für die Video-Wiedergabe benötigte ActiveX Steuerelement zu installieren. Klicken Sie dafür auf den Link und anschließend auf *Ausführen*.





Im Anschluß brauchen Sie nur noch die Seite neuladen und ggf. das Ausführen des Steuerelementes zulassen:

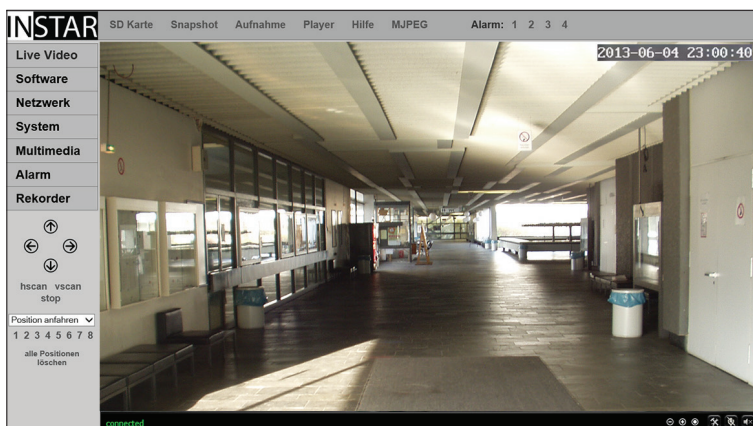


4.3.2 Zugriff mit anderen Browsern (Firefox, Chrome, Safari,...)

Um andere Browser zu nutzen, installieren Sie bitte den Quicktime Player. Folgen Sie dazu der beiliegenden A5 Schnell-Installationsanleitung. Schauen Sie auch in den FAQ am Ende (Kapitel 13) oder auf <http://wiki.instar.de> für detaillierte Anleitungen.



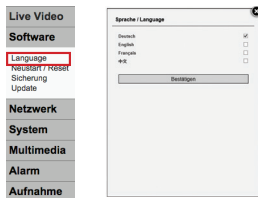
5 | WEBOBERFLÄCHE





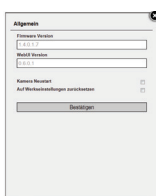
5.1 | SOFTWARE

5.1.1 SOFTWARE/LANGUAGE



Stellen Sie hier die Sprache der Oberfläche ein. Nach dem Bestätigen wird die Weboberfläche, im folgenden kurz WebUI genannt, in der ausgewählten Sprache neu geladen.

5.1.2 SOFTWARE/NEUSTART-RESET



Im Menüpunkt “Neustart/Reset” finden Sie die Versionsnummern der Firmware und Weboberfläche (WebUI) der Kamera. Um die Kamera neu zu starten oder in die Werkseinstellungen zurückzusetzen, setzen Sie bitte den entsprechenden Haken und bestätigen Sie die Eingabe. Um ein unbeabsichtigtes Zurücksetzen zu verhindern, wird ein Warnhinweis geladen und der Reset muss nach **10 Sekunden** nochmals bestätigt werden.

5.1.3 SOFTWARE/SICHERUNG



Um die auf der Kamera gemachten Einstellungen zu speichern, setzen Sie bitte den Haken bei “Sicherungskopie erstellen” und bestätigen Sie die Eingabe. Sie werden anschließend nach einem Dateinamen und einem Speicherort für die *.bin Datei gefragt. Per default ist der Dateiname *config_backup.bin* und der Speicherort der Standard Download-Ordner Ihres Browsers. Um

bereits gespeicherte Einstellungen wieder aufzuspielen setzen Sie bitte den Haken bei “Sicherungskopie laden”, klicken anschließend auf die “**Durchsuchen**” Schaltfläche um die Sicherungsdatei auszuwählen und “**Bestätigen**” die gemachten Eingaben.

5.1.4 SOFTWARE/UPDATE



Sie können in regelmäßigen Abständen eine aktualisierte Software für Ihre Kamera in unserem Downloadbereich auf <http://download.instar.de> finden und herunterladen. Klicken Sie im Menü “Update” auf “**Durchsuchen**” um den Pfad zur heruntergeladenen *.PKG Update-Datei anzugeben und “**Bestätigen**” Sie anschließend um die Aktualisierung aufzuspielen. Das Update darf nur über eine **LAN Verbindung** auf die Kamera aufgespielt werden!



5.2 | NETZWERK

5.2.1 NETZWERK/IP KONFIGURATION

Legen Sie hier fest ob die Kamera Ihre IP automatisch von Ihrem Router beziehen soll (DHCP) oder ob Sie der Kamera eine statische IP Adresse vergeben möchten. Siehe auch **Seite 9/10** zur Festlegung einer IP Adresse. Generell empfehlen wir die Vergabe der IP per DHCP nach der Erstinstallation zu **deaktivieren**, um so Probleme beim externen Zugriff über das Internet zu vermeiden.

5.2.2 NETZWERK/WLAN

Wenn Sie die Kamera nicht per **WPS** (Wireless Protected Setup - siehe beiliegenden Flyer "Plug & Play") in Ihr WLAN Netzwerk einbinden können, klicken Sie bitte auf die "Suchen" Schaltfläche um den WLAN Scanner zu starten:

Aktion	RSSI	SSID	Verschlüsselung	Authent.
Übernehmen	-37	instar	AES	WPA2

Wählen Sie hier Ihr WLAN

Netzwerk aus, indem Sie auf "Übernehmen" klicken. In

der Eingabemaske für die WLAN Daten, brauchen Sie jetzt nur noch Ihr WLAN Passwort einzutragen und die Eingabe bestätigen. Nach dem Senden der Daten können Sie diese mit der **Test**-Funktion überprüfen. Nach einem erfolgreichen Test, ziehen Sie bitte das LAN Kabel von der Kamera ab und warten sie ca. 30-60 Sekunden. Die Kamera meldet sich automatisch in Ihrem WLAN Netzwerk an. Wenn Sie der Kamera noch keine statische IP Adresse (Kapitel 5.2.1) vergeben haben, wird die Kamera jetzt eine neue Adresse von Ihrem Router beziehen. Öffnen Sie daher bitte das von der CD installierte Camera Tool um nach der Kamera zu suchen (Kapitel 4). Öffnen Sie anschließend die Kamera im Webbrowser. Die Kamera befindet sich jetzt im WLAN Modus!

Achtung: Die WLAN Netzwerkkarte hat eine eigene MAC Adresse die **NICHT identisch** ist mit der des LAN Moduls! Sollten Sie eine MAC Filterung in Ihrem Router aktiviert haben, deaktivieren Sie diese bis die Kamera sich anmelden konnte und fügen Sie dann die Kamera zu den vertrauenswürdigen Geräten hinzu, bevor Sie den Filter wieder aktivieren.

Zusätzlicher Hinweis:

Die Kamera unterstützt eine Reihe von Verschlüsselungsarten - als sicherste und stabilste Form der Anbindung wird der Modus WPA2 (PSK) mit AES (bzw. CCMP) empfohlen - bei älteren Routern WPA (PSK) / AES. Stellen Sie dies - wenn möglich - in Ihrem Router ein und vermeiden Sie gemischte Modi (WPA&WPA2 - TKIP). Sollten Sie Probleme mit der WLAN Anbindung haben, empfehlen wir auch einen festen Kanal im Bereich von 1 - 6 zu wählen und die Autowahl zu deaktivieren.



5.2.3 NETZWERK/DDNS

Netzwerk

- IP-Konfiguration
- WLAN
- DDNS**
- P2P
- UPnP

Die Kamera verfügt bereits über eine feste **INSTAR DDNS Adresse**. Diese lautet z.B. <http://xxx77.ddns-instar.de>. Alles was Sie für den Fernzugriff auf die Kamera noch anlegen müssen, ist die **Portweiterleitung** (s. nächste Seite) in Ihrem Router. Anschließend können Sie die Kamera von überall, über diese HTTP Adresse, aufrufen.

Sollten Sie bereits über einen Account von DynDNS.org verfügen, können Sie diesen auch direkt in der Kamera hinterlegen, indem Sie den entsprechenden Drittanbieter aktivieren und Ihre Zugangsdaten eintragen. Die INSTAR DDNS Adresse wird dadurch **deaktiviert**.

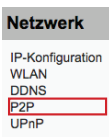
Beispiel Portweiterleitung - Telekom Speedport:

Auf unseren Hilfeseiten <http://faq.instar.de> finden Sie Schritt-für-Schritt Anleitungen für die Einrichtung verschiedener gängiger Router.

Sofern Sie mehrere Kameras hinter einem Router betreiben, sollten Sie die Drittanbieter DDNS Adresse **NICHT** in allen Kameras hinterlegen, sondern zentral nur in einer Kamera, bzw. gleich in Ihrem Router, wenn dieser Ihnen diese Option bietet. Alle Kameras sind dann über eine Adresse erreichbar, sofern Sie allen Kameras einen eigenen HTTP Port zugewiesen haben (s. 5.2.1). Wenn Sie z.B. in der *Kamera 1* den HTTP Port 85 eingetragen haben und in der *Kamera 2* den HTTP Port 86, gelangen Sie über *meineadresse.dyndns.org:85* auf *Kamera 1* und mit *meineadresse.dyndns.org:86* auf *Kamera 2*. Für mehr Details schauen Sie bitte in die FAQs oder auf <http://wiki.instar.de>

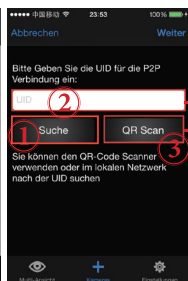
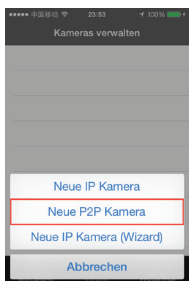


5.2.4 NETZWERK/P2P



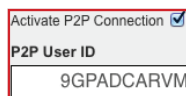
Aktivieren Sie die P2P Funktion um auch ohne eine Portweiterleitung auf die Kamera zugreifen zu können (s. 5.2.3). Fügen Sie dafür die Kamera als P2P Kamera in unserer **InstarVision App** (s. 8) hinzu, scannen Sie den QR Code in der WebUI oder von dem Sticker auf der Kamera und fügen Sie Ihren Administrator Login (s. 4.2) hinzu um sich zu verbinden.

Über P2P können Sie Ihre Kamera sogar hinter einem **IPv6 Anschluss oder mobilen Router** (UMTS/LTE, mit wechselnder WAN IP) erreichen! Nutzen Sie die P2P Funktion um von Extern auf Ihre Kamera zuzugreifen, wenn Sie keine Portweiterleitung für den DDNS Service (s. 5.2.3) anlegen können.



Geben Sie Ihre User ID manuell ein...

...oder nutzen sie den QR Code Scanner.



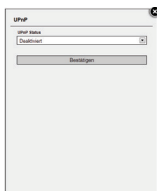
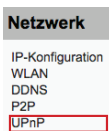
Sie haben 3 Möglichkeiten zur Auswahl um die Kamera in die App zu integrieren.

- ① Wählen Sie "Suche" um eine P2P Kamera in Ihrem Netzwerk zu finden
- ② Tragen Sie die "UID" händisch vom Aufkleber Ihrer Kamera ein
- ③ Drücken Sie "QR Scan" um den QR Code auf dem Aufkleber oder der Weboberfläche Ihrer Kamera einzuscannen.

Sowohl der QR Code auf dem Aufkleber als auch der in der WebUI beinhalten alle Daten wie Kameramodell, Benutzername und Passwort. Beachten Sie das der Aufkleber nur die Herstellerdaten beinhaltet. Sofern Sie Benutzernamen und Passwort des Administrator Kontos ändern, scannen Sie am besten immer den QR Code in der Weboberfläche ein um auch den richtigen Benutzer / Passwort im QR Code zu übermitteln.

ACHTUNG: Die P2P Verbindung funktioniert NUR mit dem Administrator!!!

5.2.5 NETZWERK/UPnP



Wenn Sie in Ihrem Netzwerk **Universal Plug and Play** nutzen, können Sie diesen Dienst auch in der Kamera aktivieren. Wenn Sie jedoch eine Portweiterleitung in Ihrem Router eingerichtet haben um von extern auf die Kamera zuzugreifen, muss das UPnP deaktiviert sein! Wir empfehlen den Zugriff über die manuelle Weiterleitung.



5.3 | SYSTEM

5.3.1 SYSTEM/INFO

System

- Info
- Datum & Uhrzeit
- Benutzer
- Status LED
- IR LED
- ONVIF
- PTZ
- System Logbuch

Im *Info* Overlay befinden sich einige wichtige Parameter des Kamera-Systems. Beachten Sie bitte, das immer die MAC Adresse des aktiven Moduls angezeigt wird - LAN **oder** WLAN. Der *SD Status* betrifft die MicroSD Karte die Sie optional über den SDHC Slot der Kamera nutzen können.

5.3.2 SYSTEM/DATUM&UHRZEIT

System

- Info
- Datum & Uhrzeit
- Benutzer
- Status LED
- IR LED
- ONVIF
- PTZ
- System Logbuch

Sie sollten grundsätzlich den Zeitabgleich mit einem NTP Server aktivieren um eine akkurate Zeitangabe in der Kamera zu erhalten. Wenn die Kamera keinen Zugang zum Internet hat, können Sie alternativ den Zeitabgleich mit einem zugreifenden PC aktivieren. Aktivieren Sie während der **Sommerzeit** bitte die Berücksichtigung der Zeitumstellung.

5.3.3 SYSTEM/BENUTZER

System

- Info
- Datum & Uhrzeit
- Benutzer
- Status LED
- IR LED
- ONVIF
- PTZ
- System Logbuch

Hier haben Sie 3 unterschiedliche Benutzer mit jeweils unterschiedlichen Benutzerrechten. Der obere Benutzer ist der Administrator welcher alle Einstellungen vornehmen kann. Der zweite Benutzer hat nur "Benutzerrechte" und kann lediglich die Kamera sehen und limitierte Einstellungen vornehmen. Der dritte Benutzer "Gast" kann nur das Video sehen.

5.3.4 SYSTEM/STATUS LED

System

- Info
- Datum & Uhrzeit
- Benutzer
- Status LED
- IR LED
- ONVIF
- PTZ
- System Logbuch

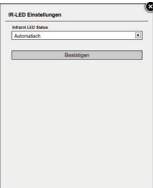
Passen Sie hier das Verhalten der Status-LED der Kamera an. Sie können die blaue LED die den Netzwerkstatus anzeigt entsprechend ein- bzw. ausschalten.



5.3.5 SYSTEM/IR LED

System

Info
Datum & Uhrzeit
Benutzer
Status LED
IR LED
ONVIF
PTZ
System Logbuch



Passen Sie hier das Verhalten der Infrarot-LEDs der Kamera an. Sie haben die Wahl zwischen zwei Modis in denen die LEDs durchgehend deaktiviert sind oder über eine Photodiode automatisch nur bei Dunkelheit aktiviert werden.

5.3.6 SYSTEM/ONVIF

System

Info
Datum & Uhrzeit
Benutzer
Status LED
IR LED
ONVIF
PTZ
System Logbuch

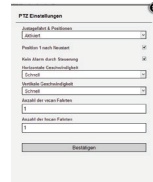


ONVIF ist ein globaler Standard für die Schnittstelle von IP-basierten Sicherheitsprodukten. Mit der ONVIF Spezifikation wird die Interoperabilität zwischen Produkten unterschiedlicher Hersteller gewährleistet. Dies erlaubt Ihnen das Einbinden der INSTAR Kamera als ONVIF Kamera in bestehende Sicherheitssysteme.

5.3.7 SYSTEM/PTZ

System

Info
Datum & Uhrzeit
Benutzer
Status LED
IR LED
ONVIF
PTZ
System Logbuch



Deaktivieren Sie die Kalibrierungsfahrt beim Neustart der Kamera (Beachten Sie bitte, dass dies auch die speicherbaren Positionen deaktiviert!), lassen Sie die Kamera nach einem Neustart automatisch die gespeicherte Position 1 anfahren oder passen Sie das Pan&Tilt Verhalten der Kamera an.

5.4 | MULTIMEDIA

5.4.1 MULTIMEDIA/AUDIO

Multimedia

Audio
Video
Bild

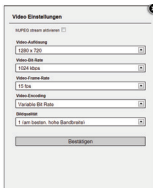


In den Audioeinstellungen können Sie die Lautstärke für das Mikrofon und den Lautsprecher der Kamera einstellen.

5.4.2 MULTIMEDIA/VIDEO

Multimedia

Audio
Video
Bild



Hier können Sie die Qualität der 3 Videostreams anpassen. Eine hohe Qualität erfordert auch hohe Anforderungen an Ihre Hardware und Bandbreite! Sollten Sie ein stockendes Bild sehen, stellen Sie die Qualität etwas niedriger ein um ein flüssiges Video zu erhalten. Sehen Sie bitte auch **Kapitel 10 RTSP Streaming** für den Zugriff auf die Streams 2 und 3.



Der MJPEG Modus erlaubt es Ihnen den Videostream der Kamera **ohne zusätzliche Browser-Plugins** zu betrachten. Sollten Sie die Kamera von einem System aufrufen, welches es Ihnen nicht ermöglicht das ActiveX Steuerelement für den Internet Explorer oder das QuickTime Plugin für Firefox, Chrome oder Safari zu installieren, aktivieren Sie bitte diesen Video-Modus. Beachten Sie bitte, das dieser Modus nur zum Betrachten des Live-Videos gedacht ist und schon bei **einem Betrachter** Aufgrund der hohen Bandbreitenanforderung die Bildwiederholungsrate auf unter **4fps** abfallen kann!

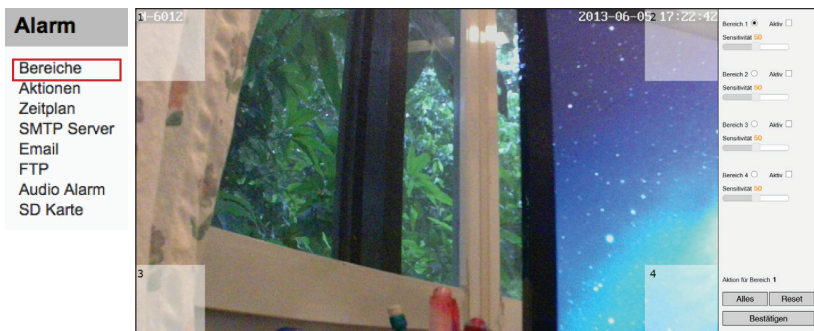
5.4.3 MULTIMEDIA/BILD



In den Bildeinstellungen können Sie die Helligkeit, den Kontrast, die Sättigung, die Belichtung (Shutter) und die Schärfe des Kamerabildes regeln. Sie können das Videobild drehen und spiegeln, einen Zeitstempel einblenden, sowie einen Kameranamen vergeben und einblenden lassen. Diese Angaben werden fest in das Kamerabild eingebrannt. Bitte starten Sie die Kamera neu sofern Sie den Namen ändern.

5.5 | ALARM

5.5.1 ALARM/BEREICHE

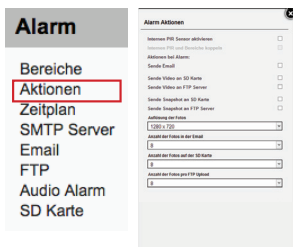


Die Kamera kann über einen Bildvergleich eine Bewegung im Videobild feststellen und einen Alarm auslösen. In diesem Menüpunkt können Sie 4 Bereiche für die Bewegungserkennung definieren. Aktivieren Sie den jeweiligen Bereich, wenn Sie diesen nutzen möchten. Stellen Sie dann die Empfindlichkeit so ein, dass die zu erwartende Bildveränderung (in der Regel wird dies eine Person sein) einen Alarm auslöst. Der Wert 0 ist der unempfindlichste Wert und wird nur auf große Änderungen reagieren. Der Wert 100 ist am empfindlichsten und wird unter Umständen Fehlalarme liefern.



Da diese Bildanalyse generell auf Veränderungen im Bild anspricht (z.B. auf schnelle Lichtveränderungen im Raum), kann es auch bei einer ungünstigen Positionierung der Kamera zu einer großen Anzahl von Fehlalarmen kommen. Da es sich um eine Innenkamera handelt, richten Sie diese bitte nicht in den Außenbereich wo schnelle Helligkeitsveränderungen auftreten.

5.5.2 ALARM/AKTIONEN



Legen Sie hier fest ob Sie bei Alarm per Email benachrichtigt werden und ob Sie Schnappschüsse oder Videos des auslösenden Ereignisses auf der **SD Karte** ablegen möchten.

Beachten Sie bitte, dass Sie für den Emailversand Ihre SMTP Zugangsdaten hinterlegen müssen (s. 5.5.4 und 5.5.5) und für das Abspeichern und Versenden (FTP, s. 5.5.6) von Videos immer eine MicroSD Karte (max. 32 GB) im SD-Kartenslot der Kamera (s. #6, S. 5)

benötigt wird - eine 4 GB Karte ist im Lieferumfang enthalten ist und bereits installiert.

Für Video sowie Bildaufnahmen legt die Kamera auf der SD Karte jeweils einen Ordner an mit dem Datum des aktuellen Tages. Sobald die SD Karte voll ist, wird der älteste Tag gelöscht und somit alle Aufnahmen in diesem Ordner. Je größer die MicroSD Karte ist, die Sie in die Kamera einsetzen, desto mehr Tage (Aufnahmen) können Sie auf der Speicherkarte abspeichern. Die Kamera erzeugt automatisch Aufnahme Dateien mit einer Länge von 15 Sekunden wobei 2-3 Sekunden hinzukommen vom Puffer vor einem Alarm. So sehen Sie im Video bereits 2-3 Sekunden "vor" dem eigentlichen Alarmereignis.

Verkleinern Sie ggf. die Auflösung der Aufnahmen um so mehr Dateien auf der Speicherkarte ablegen zu können. Hierfür stehen Ihnen 3 Videoauflösungen zur Verfügung. Die volle HD Auflösung mit 1280x720 sowie eine VGA Auflösung mit 640x352 bzw. mit 320x175 Pixeln.

Die IN-6014HD bietet Ihnen eine fortgeschrittene PIR Bewegungserkennung dank eines integrierten PIR Sensor an der Vorderseite der Kamera. Dieser Sensor bewegt sich mit dem Kamerakopf um Bewegungen vor der Kamera zu registrieren. Sie können unter "Alarm - Aktionen" den "PIR Sensor aktivieren" und haben auch die Möglichkeit sowohl die softwarebasierte Bewegungserkennung als auch den PIR Sensor gebündelt zu verwenden. Nur wenn "beide" eine Bewegung erkennen, würde der Alarm ausgelöst. Auf diese Weise würden z.B. Insekten oder Lichtveränderungen so keinen Fehlalarm erzeugen. Sollten Sie den PIR und die softwarebasierte Bewegungserkennung gebündelt nutzen, seien Sie sich jedoch bewusst dass es in einzelnen Fällen auch vorkommen kann, dass eigentliche Bewegungen ggf. nicht erkannt werden. Nutzen Sie die Funktion daher bitte mit Vorsicht.



5.5.3 ALARM/ZEITPLAN

Alarm

- Bereiche
- Aktionen
- Zeitplan**
- SMTP Server
- Email
- FTP
- Audio Alarm
- SD Karte

Wählen Sie hier ob die unter 5.5.1 und 5.5.2 gemachten Einstellungen durchgehend aktiv sein sollen oder ob Sie gewisse Zeiten vorgeben wollen in denen die Bewegungserkennung aktiv ist. *Jedes blau hinterlegte Feld* im Zeitplan entspricht einem 30 Minuten Fenster in dem der Alarm aktiv ist.

Beachten Sie bitte das für den Zeitplan die Kamerazeit herangezogen wird. Stellen Sie hierfür sicher, dass Sie die richtige Zeitzone hinterlegt haben (s. 5.3.2).

5.5.4 ALARM/SMTP SERVER

Alarm

- Bereiche
- Aktionen
- Zeitplan
- SMTP Server**
- Email
- FTP
- Audio Alarm
- SD Karte

Wenn Sie bei einem Alarm-Ereignis per Email benachrichtigt werden möchten, müssen Sie an dieser Stelle die SMTP Zugangsdaten Ihres Email Accounts hinterlegen. Dies sind die gleichen Daten die Sie z.B. eingeben müssen wenn Sie Ihre Emails mit einem Programm wie Microsoft Outlook oder Mozilla Thunderbird verwalten. Bei den SMTP Login-Daten

Benutzernamen und das Passwort, dass Sie verwenden um sich in Ihrem Email-Account anzumelden. Die restlichen Daten können Sie immer von Ihrem Email-Provider in Erfahrung bringen.

Die Kamera versendet Ihre Alarm-Benachrichtigungen im Anschluss über diesen Email-Account. Die Empfänger-Adresse legen Sie unter 5.5.5 fest.

5.5.5 ALARM/EMAIL

Alarm

- Bereiche
- Aktionen
- Zeitplan
- SMTP Server
- Email**
- FTP
- Audio Alarm
- SD Karte

Legen Sie hier den Absender, die Empfänger Adressen, den Betreff, sowie einen kurzen Email Text von maximal 64 Zeichen fest, welcher mit dem Alarm Email versendet wird. Die Absender Adresse sollte mit den Benutzerdaten des SMTP Servers übereinstimmen (s.5.5.4), ist bei einigen Email-Anbietern aber auch frei wählbar. Nutzen Sie die Test-Funktion um die angegebenen Daten zu überprüfen.

Um mehr als einen Empfänger einzugeben, trennen Sie die Email Adressen einfach durch ein Semikolon '; z.B. max.mustermann@instar.de;franz.fingerhut@instar.de



5.5.6 ALARM/FTP

Alarm

- Bereiche
- Aktionen
- Zeitplan
- SMTP Server
- Email
- FTP**
- Audio Alarm
- SD Karte

FTP Konfiguration

FTP Server:

FTP Port:

FTP Username:

FTP Password:

FTP Modus:

FTP Host:

Start

Bestätigen

Um den Video FTP Upload (s. 5.5.2) nutzen zu können, müssen Sie hier die Adresse und Zugangsdaten Ihres FTP Servers hinterlegen. Als **FTP Server** kann wie im Beispiel links, der FTP Service Ihrer Fritzbox genutzt werden um einen USB Stick am Router anzusprechen - in diesem Fall muss hier die IP Adresse des Routers angegeben werden. Sollten Sie einen FTP Server auf einem lokalen Rechner eingerichtet haben, tragen Sie entsprechend die IP Adresse dieses Rechners ein. Alternativ sind natürlich Webadressen möglich, wie z.B. eine DynDNS Adresse oder die Adresse eines Online FTP Hosts. Als **FTP Port** geben Sie den Port Ihres FTP Servers an - der Standardport ist 21.

Geben Sie beim **FTP Verzeichnis** den gewünschten Order auf dem FTP Server an, in dem die Dateien abgelegt werden sollen. Beachten Sie bitte die Syntax der Verzeichniseingabe! Das root Verzeichnis des FTP Servers wird über “/” angesprochen. Das Trennzeichen für Verzeichnisse ist der normale Querstrich. Ein Unterverzeichnis (z.B. INSTAR) wird über “./INSTAR” eingebunden. Ein abschließender Querstrich ist nicht notwendig, kann aber verwendet werden.

Beim **FTP Benutzername** und **FTP Kennwort** geben Sie die Login Daten Ihres FTP Accounts an, der Standardname bei der Fritzbox lautet *ftpuser* und entsprechend das dort hinterlegte Kennwort.

Beim **FTP Modus** können Sie zwischen dem passiven (PASV) und dem aktiven Modus (PORT) wählen. Standardmäßig ist hier der PORT Modus gewählt, bei dem die Kamera dem Server Ihre IP Adresse und den gewählten Port mitteilt - dieser Modus arbeitet daher auch mit passiven FTP Servern zusammen. Wenn die Kamera sich hinter einem Router befindet, der die Adresse der Kamera mittels NAT umschreibt, oder wenn eine Firewall das Netzwerk der Kamera vor Zugriffen von außen abschirmt ist der PASV Modus zu wählen.

5.5.7 ALARM/AUDIO ALARM

Alarm

- Bereiche
- Aktionen
- Zeitplan
- SMTP Server
- Email
- FTP
- Audio Alarm**
- SD Karte

Audio Alarm Einstellungen

Audio Alarm benutzer:

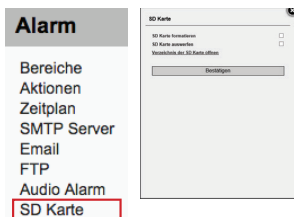
Bestätigen

Der Audio Alarm nutzt das integrierte Mikrophon um Geräusche zu detektieren und Aktionen auszulösen. Diese Aktionen werden genau wie die der Bewegungserkennung gehandhabt und lösen die unter 5.5.2 aktivierten Alarm Aktionen aus.

1 = nicht empfindlich
10 = sehr empfindlich



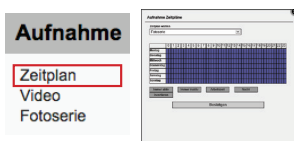
5.5.8 ALARM/SD KARTE



An dieser Stelle können Sie die MicroSD Karte der Kamera **formatieren** bzw. **sicher auswerfen**, wenn Sie sie aus der Kamera entfernen möchten (um eine Beschädigung der Daten beim Entfernen im laufenden Betrieb zu vermeiden). Setzen Sie hierfür einfach den entsprechenden Haken und bestätigen Sie die Eingabe. Ein Klick auf den Link zur SD Karte führt Sie ins Verzeichnis der Speicherkarte.

5.6 | AUFNAHME

5.6.1 AUFNAHME/ZEITPLAN



Hier können Sie sowohl den Zeitplan für die Fotoserie als auch für die durchgehende Videoaufnahme auf SD Karte einstellen. Wählen Sie im Dropdown Menü für welche Funktion Sie den Zeitplan einstellen möchten. Alle farblich markierten Zeiten bedeuten "aktiv", so dass zu diesen Zeiten eine Aufnahme stattfindet. Aufnahme-dateien werden mit "P" versehen um diese von "A" Alarmvideos und "T" Tests zu unterscheiden.

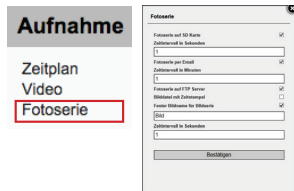
5.6.2 AUFNAHME/VIDEO



In diesem Menüpunkt können Sie die durchgehende Videoaufnahme aktivieren. Dabei können Sie einstellen in welcher Auflösung aufgenommen werden soll und wie lange die Aufnahmen sein sollen bis die nächste Datei erzeugt wird. Die maximale Länge liegt bei 15 Minuten.

Bitte beachten Sie das Sie eine große Speicherkarte einsetzen (max. 32GB) um zu vermeiden das die Aufnahmen direkt gelöscht werden sobald die Karte voll ist.

5.6.3 AUFNAHME/FOTOSERIE(nur Internet Explorer)




Aktivieren Sie hier die Aufnahme von Schnappschüssen in dem wählbaren Zeitintervall. Diese Funktion benötigt eine MicroSD Karte (4 GB Karte ist im Lieferumfang enthalten) im SDHC Slot der Kamera. Die JPG Dateien werden anschließend auf der SD-Karte abgelegt und sind über die Weboberfläche abrufbar (s. 5.5.1). Die Dateinamenkonvention lautet wie folgt PYYMMDDhhmms00.jpg.




5.7 | MENÜLEISTE



5.7.1 MENÜLEISTE/SD KARTE

 Klicken Sie auf SD Karte um das Verzeichnis der SD Karte in einem neuen Fenster oder Tab zu öffnen - alle Ihre auf SD Karte gespeicherten Daten befinden sich dort. Melden Sie sich mit Ihrem Admin Zugang der Kamera an.


5.7.2 MENÜLEISTE/SHOT

 Klicken Sie hier um einen aktuellen Schnappschuss des Videobildes zu speichern (Internet Explorer) oder in einem neuem Fenster oder Tab zu öffnen (andere Browser). Beim Internet Explorer wird das Bild in dem unter 5.8.4 festgelegten Aufnahmepfad, im Unterverzeichnis Snap abgelegt. **Beachten Sie bitte, dass die IP Adresse der Kamera als vertrauenswürdige Seite eingetragen sein muss !**

5.7.3 MENÜLEISTE/AUFNAHME (*nur Internet Explorer*)

  Klicken Sie hier um eine manuelle Videoaufnahme zu starten. Das Video wird dann in dem unter 5.8.4 festgelegten Aufnahmepfad im Unterverzeichnis Record abgelegt. **Beachten** Sie die Anzeige im Statusfeld der Video Menüleiste und die Rotfärbung des Aufnahme Schriftzuges. **Beachten Sie bitte, dass die IP Adresse der Kamera als vertrauenswürdige Seite eingetragen sein muss !**


5.7.4 MENÜLEISTE/PLAYER (*nur Internet Explorer*)

 Hier können Sie einen simplen Player starten um die gemachten Videoaufnahmen abzuspielen.


5.7.5 MENÜLEISTE/HILFE

 Ein Klick auf die Hilfe-Funktion führt Sie zu unserer ständig erweiterten Online-Hilfe auf www.instar.de.

5.7.6 MENÜLEISTE/MJPEG (H.264)

 Sie haben hier die Möglichkeit zwischen dem MJPEG und H.264 Stream der Kamera umzuschalten (s. auch 5.4.2). Sofern Sie den IE als Webbrowser verwenden, wird nur im H.264 Modus "Aufnahme" und "Player" unterstützt.

5.7.7 MENÜLEISTE/ALARM

 Sie haben hier die Möglichkeit die unter 5.5.1 gesetzten Alarm Einstellungen für die 4 Bereiche mit einem Klick zu aktivieren oder deaktivieren. Ist die Bewegungserkennung aktiv wird der Schriftzug rot dargestellt.



5.8 | VIDEO MENÜLEISTE

5.8.1 VIDEO MENÜLEISTE/AUDIO (*nur Internet Explorer*)



Hier können Sie die Audiokommunikation aktivieren bzw. deaktivieren um so die 2 Wege Audiokommunikation nutzen zu können.

5.8.2 VIDEO MENÜLEISTE/MIKROFON (*nur Internet Explorer*)



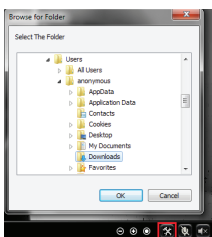
Wenn Ihr PC über ein Mikrofon verfügt, können Sie dieses hier aktivieren um ein Audiosignal zum Lautsprecher/Audio-Out der Kamera zu leiten.

5.8.3 VIDEO MENÜLEISTE/DIGITALER ZOOM (*nur Internet Explorer*)



Klicken Sie hier um den 3 x digitalen Zoom der Kamera zu nutzen.

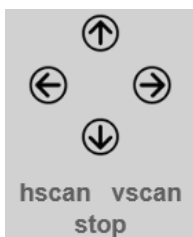
5.8.4 VIDEO MENÜLEISTE/AUFNAHMEPFAD (*nur Internet Explorer*)



Legen Sie hier den Aufnahmeort für Ihre Videos und Schnapshots fest. Der hier angegebene Pfad ist anschließend global für alle Ihre INSTAR Megapixel Kameras gültig und es werden automatisch Unterordner mit Datum und IP Adresse der entsprechenden Kamera angelegt, wenn Sie eine Aufnahme starten. Alle Schnapshots werden in einem Ordner *Snap* und alle Videos in einem Ordner *Record* abgelegt. **Beachten Sie bitte, daß die IP Adresse der Kamera als vertrauenswürdige Seite im Internet Explorer eingetragen sein muss !**

5.9 | PAN & TILT KONTROLLE

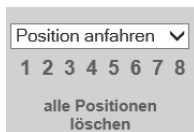
5.9.1 PAN&TILT KONTROLLE/STEUERKREUZ



Nutzen Sie das Steuerkreuz um den Kamerakopf zu schwenken. Bei einem Klick auf die horizontale (*hscan*) oder vertikale (*vscan*) Patrouille fährt die Kamera in der jeweiligen Richtung jeweils einmal beide Endpunkte an und stellt sich im Anschluss wieder in die Ausgangsposition. Mit einem Klick auf *stop* können Sie diese Patrouille wieder abbrechen. Im Internet Explorer können Sie auch alternativ in die Randbereiche des Videobildes klicken um die Kamera zu steuern. Ein Doppelklick in die Mitte des Bildes versetzt die Kamera in einen Vollbildmodus.



5.9.2 PAN&TILT KONTROLLE/POSITIONEN



Die Kamera verfügt über eine Funktion bis zu 8 Positionen des Kamerakopfes zu speichern. Fahren Sie dafür die gewünschte Position an und wählen Sie eine Position von 1 - 8 wenn Position speichern gewählt ist um die Ausrichtung des Kamerakopfes dort abzulegen.

5.10 Weboberflächen Update

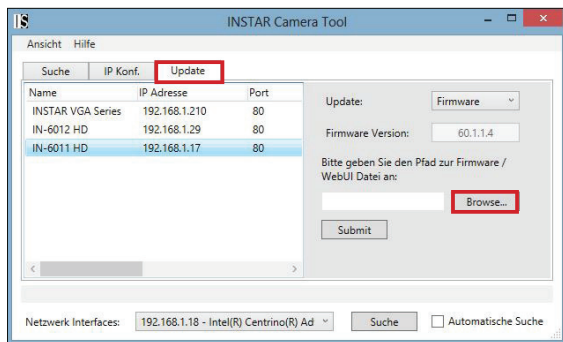
Aufspielen einer neuen WebUI und/oder Firmware

Bitte laden Sie sich die aktuellste Version der Firmware von unserer Webseite herunter. Gehen Sie hierzu in den Downloadbereich unserer Webseite:

<http://download.instar.de>

Hier finden Sie den passenden Downloadbereich für Ihre Kamera. Unter dem Punkt *Neueste Software/Firmware für Ihre IP Kamera* können Sie dann die entsprechenden Dateien herunterladen.

Das Aufspielen der Datei kann dann sowohl über die Weboberfläche der Kamera (s.5.1.4) als auch über das INSTAR Kamera Tool durchgeführt werden.



6 | RESET DER KAMERA

Um Ihre Kamera zurückzusetzen (sofern Sie z.B. das Kennwort vergessen haben), drücken Sie bitte den kleinen Resetknopf auf der Rückseite der Kamera (siehe Seite 5 #9) für min. 15 Sekunden. Bitte stellen Sie sicher das die Kamera sowohl per Netzkabel als auch mit Strom verbunden ist. In sehr seltenen Fällen ist die Kamera ggbf. nach dem Reset nicht ansprechbar. Warten Sie einen Moment und führen Sie ggbf. den Reset erneut durch. Sollte dies nicht helfen lassen Sie die Kamera einmal "stromlos" über Nacht liegen und versuchen Sie es erneut.



7 | OBJEKTJUSTAGE

Die Optik der IN-6014 HD hat einen beschränkten Schärfentiefebereich der von Werk aus auf einen Bereich zwischen ca. 1m und 10m scharfgestellt wird. Sollten Sie einen anderen Bereich beobachten, ist ein Justage des Objektivs notwendig.



Abb. 1



Abb. 2

Abb. 1/2 Öffnen Sie die Kamera in Ihrem Webbrowser. Während Sie das Bild auf dem PC sehen, drehen Sie solange am Justagering des Objektivs bis das Bild die gewünschte Schärfe erreicht.

8 | Android, WinPhone und iOS App



Um Ihre IP Kamera in die **kostenlose** App “InstarVision” einzubinden, empfehlen wir Ihnen zuerst die neueste Version im App-Store herunterzuladen. Um die neueste Version zu finden, geben Sie einfach “instarvision” als Suchbegriff ein.

(Abb.1) Öffnen Sie bitte die App und es erscheint folgende Oberfläche (s. nächste Seite).

(Abb.2) Bitte tippen Sie hier auf den *Neue Kamera* Button und geben Sie alle nötigen Parameter für Ihre IP Kamera ein.

(Abb.3) Stellen Sie die Kamera Parameter direkt über die App ein.

(Abb.4) Klicken Sie auf den jeweiligen Kanal um auf den Livestream zu gelangen und die Kamera zu steuern. Um zu den Einstellungen zu gelangen drücken Sie bitte die Menü Taste.



Abb. 1

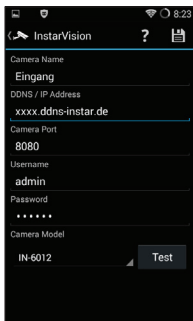


Abb. 2

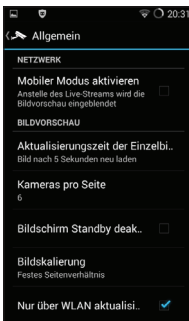


Abb. 3

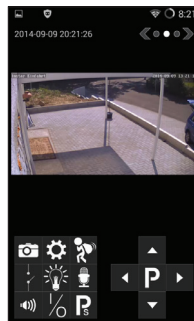
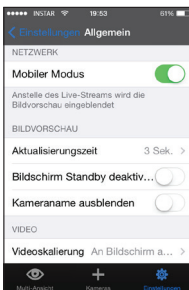
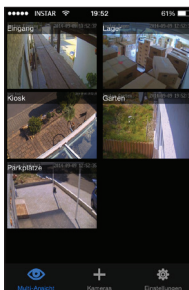


Abb. 4



Hier ein kurzer Überblick über die nötigen Einstellungen (Abb.2):

Name: Vergeben Sie hier der Kamera eine frei wählbare Bezeichnung damit Sie diese später auseinander halten können, sofern Sie mehrere IP Kameras einbinden.

Host/IP Adresse: Hier muss die IP Adresse der Kamera eingetragen werden bzw. die DDNS Adresse (Siehe Kapitel 5.2.3) um die Kamera über das Internet zu erreichen.

Port: Geben Sie hier den HTTP Port an, den Sie Ihrer Kamera gegeben haben. Standardmäßig ist dies der Port "80".

Username: Geben Sie hier den Benutzernamen des jeweiligen Accounts an. Beim Administrations-Account der Kamera ist dies "admin".

Kennwort: Das Passwort das Sie in der Kamera hinterlegt haben. Bei Auslieferung ist für den Administrations-Account hier "instar" vergeben.

Modell: Wählen Sie hier Ihr INSTAR Kamera Modell.

Tippen Sie nun auf "Speichern / Hinzufügen" um die Einstellungen zu speichern und zum Startbildschirm (Abb.1) zurückzukehren.



nicht im Lieferumfang enthalten



InstarVision® ist eine 16/32 Kanal-Sicherheitssoftware für Windows (die Anzahl der Kanäle ist abhängig von Ihrer Lizenz). Die Software kann den Videostream jeder Webcam, TV Karte, Video-Aufnahmekarte (DVR) und INSTAR IP Kamera mit bis zu 30 Bildern pro Sekunde aufzeichnen.

InstarVision® verfügt über die folgenden Features:

- 1). Erweiterter Bewegungserkennung-Algorithmus mit einer Maskierungsmatrix – freie Anpassung der Bewegungserkennung-Maske mit einer Auflösung von 64 Quadranten innerhalb des Bildes.
- 2). Eine Vielzahl von optionalen Benachrichtigungsereignissen im Falle eines Alarms – per Email, FTP Upload, akustisches Alarmsignal oder Ausführung einer Drittanbieter Software.
- 3). Einfache Integration des Video/Audiostreams in Ihre Webseite. Präsentieren Sie das Live-Video Ihren Freunden, Ihrer Familie oder Ihren Kunden über Ihre Homepage.
- 4). Unterstützung unterschiedlicher Aufnahmeformate wie MP4, MOV, FLV, SWF, WMV und AVI und Kodierungen wie H.264, WMV3, MPEG4 .
- 5). Ein erschwinglicher Preis und alle notwendigen Funktionen um das volle Potential Ihrer Kamera auszunutzen.

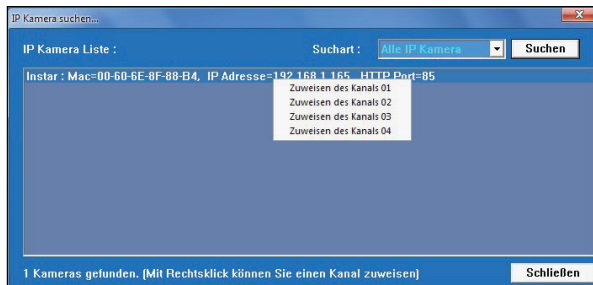
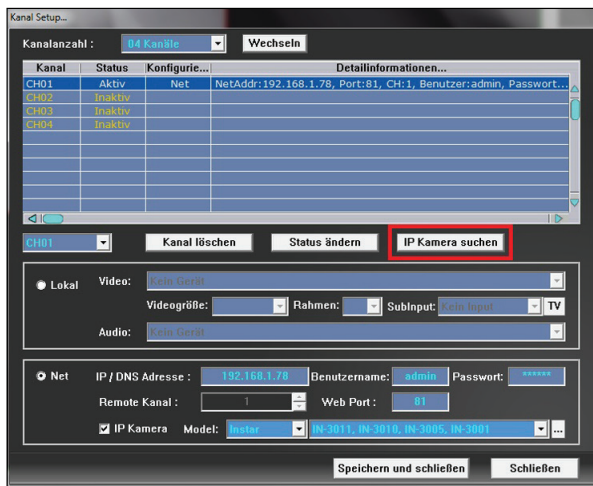
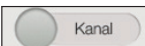


Eine ausführliche Beschreibung der Funktionen der Software finden Sie auf in unserer Online-Hilfe auf www.instarvision.de. Eine 7-tägige Testversion der InstarVision® finden Sie auf der Software CD, sowie im Downloadbereich unter download.instar.de.

Einbinden einer INSTAR Kamera in InstarVision®:

Um eine neue Kamera in InstarVision zu integrieren, bedarf es nicht viel. Als erstes empfehlen wir Ihnen, Ihren Kameras eine feste IP Adresse zu vergeben (s. 5.2.1).

Öffnen Sie danach bitte das Kanal Setup und wählen Sie *IP Kamera suchen* um das Camera Tool zu starten. Ein weiterer Klick auf Suchen wird Ihnen alle INSTAR Kameras in Ihrem Netzwerk anzeigen. Ein Rechts-Klick auf eine Kamera erlaubt es Ihnen dann dieser einem Kanal zuzuweisen. Die Anzahl der verfügbaren Kanäle legen Sie im Kanal Setup Fenster fest.





10 | RTSP STREAMING

(z.B. VLC Player, iSpy..)

Um Ihre Kamera mit Software eines Drittanbieters zu nutzen, müssen Sie teilweise eine bestimmte URL (Webadresse) eingeben unter welcher Ihre Kamera verfügbar ist. Das Programm kann dann direkt auf das Videobild Ihrer Kamera zugreifen. Schritt-für-Schritt Anleitungen für die wichtigsten Programme finden Sie auf unseren Hilfeseiten auf www.faq.instar.de.

Zugriff im internen Netzwerk:

Bitte nutzen Sie den folgenden Pfad um Ihre Kamera mit Drittsoftware zu nutzen:

RTSP Stream 1: <rtsp://<Benutzer>:<Passwort>@192.168.x.x:<RTSP Port>/11>

RTSP Stream 2: <rtsp://<Benutzer>:<Passwort>@192.168.x.x:<RTSP Port>/12>

RTSP Stream 3: <rtsp://<Benutzer>:<Passwort>@192.168.x.x:<RTSP Port>/13>

JPG Pfad: <http://<Benutzer>:<Passwort>@192.168.x.x/tmpfs/snap.jpg>

Bei dem Benutzer und Passwort handelt es sich um Ihre Login-Daten zur Kamera.

Bsp. <rtsp://admin:instar@192.168.178.25:554/11>

Ergänzen Sie bitte die "x" entsprechend der IP Ihrer Kamera (z.b. bei der Fritzbox ist das erste x = 178 und das zweite x = ist die EndIP die Ihre Kamera von Ihrem Router erhält). Sollten Sie den RTSP Port unter 5.2.1 geändert haben (Standard = 554), muss entsprechend dieser noch mit einem Doppelpunkt an die IP Adresse gegangen werden.

ACHTUNG: Für den Zugriff über das Internet auf den RTSP Stream der Kamera benötigen Sie, wie unter 5.2.3 für den LAN (HTTP) Port (Standard 80) beschrieben, eine Portweiterleitung für den RTSP Port (Standard 554) auf die lokale IP Adresse der Kamera in Ihrem Router!

Zugriff über das Internet:

Für den Fernzugriff auf die Kamera können Sie folgende Adresse verwenden:

<rtsp://<Benutzer>:<Passwort>@xxx.ddns-instar.de:<RTSP Port>/11>

xxx = die entsprechende DDNS Adresse welche in Ihrer Kamera hinterlegt ist unter Netzwerk / DDNS (s. 5.2.3)

Hinweis: Die Kamera bieten Ihnen 3 Videostreams mit unterschiedlicher Bitrate an. Der zweite bzw. dritte Stream ist dann vorzuziehen, wenn Sie nur eine limitierte Bandbreite zur Verfügung haben und der Stream in der Weboberfläche Ihnen kein flüssiges Bild liefert. Der Zugriff über das Internet ist hiervon leider häufig betroffen, da die Upload-Raten eines DSL Anschlusses (am Installationsort der Kamera) in der Regel weit unterhalb der dort verfügbaren Download-Rate liegt.



11 | TECHNISCHE DATEN

Bildsensor	
Sensor	1/3" Megapixel CMOS Farbsensor
Auflösung	max. 1280x720 Pixel (1.0 Megapixel)
Linse	f = 4.3 mm; F/1.2 (IR Linse)
Blickwinkel	90° diagonal
Min. Illumination	0.5 Lux @ F/1.2
Video Eigenschaften	
Videokodierung	h.264/MPEG-4 AVC (Level3)
Alternative Kodierung	MJPEG (keine Plugins benötigt)
Video Bildwiederholungsrate	Bis zu 25fps
Unterstützte Auflösungen	1280 x 720, 640 x 352 und 320 x 176
Bitrate	90 kbps - 6.144 kbps
Flip/Spiegeln des Bildes	Horizontal / Vertikal
Video Parameter	Helligkeit / Kontrast / Sättigung
Kommunikation	
Netzwerk Interface	10Base-T/100Base-TX Ethernet Port
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, HTTP, SMTP, RTSP, FTP, DHCP, DDNS, UPNP, NTP
WLAN Standard	2.4GHz 802.11b/g/n
WPA/2 Verschlüsselung	TKIP / AES (CCMP)
Hardware	
Infrarot LED's	12 LED's/ 8-12m effektive Reichweite
SD Card Reader	Für SDHC Karte bis 32 GB
SD Card	4 GB MicroSD Karte inklusive
Schwenk & Neige Motorik	350° / 100°
Stromversorgung	DC 5V / 1.5A (50-60Hz/110-220V)
Leistungsaufnahme	max. 8 W (3W im Normbetrieb)
Betriebstemperaturen	- 5°C bis 55°C
PC System Anforderungen	
CPU	2GHz oder besser
System Arbeitsspeicher	2 GB oder mehr
Grafikkarten Arbeitsspeicher	1 GB oder mehr (z.B. GT425M o. Ä.)
Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP / Vista / 7 / 8, WinPhone8 Mac OS, Linux, iOS, Android



12 | GARANTIE & ENTSORGUNG

GARANTIE

INSTAR gewährt auf seine Produkte eine 24-monatige *Bring-In* Garantie. Innerhalb dieser Zeit haben Sie die Möglichkeit, Ihr Gerät zu einer kostenlosen Reparatur einzuschicken (die Rücksendekosten werden durch den Käufer getragen). Davon ausgeschlossen sind Geräte, bei denen absichtlich fremde oder falsche Software/Firmware aufgespielt wurde. Die Garantie umfasst lediglich Defekte an der Hardware des Gerätes. Wenn Sie unseren Service kontaktieren, halten Sie bitte die Modellbezeichnung und Seriennummer Ihres Produktes bereit. Sollten Sie dieses einsenden, legen Sie bitte eine Fehlerbeschreibung und Kopie Ihrer Rechnung bei, um einen schnellen und reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.

INSTAR SERVICE CENTER finden Sie aktuell an folgenden Standorten:

Firma:

INSTAR Deutschland GmbH
Raiffeisenstraße 12
65510 Hünstetten Bechtheim
Deutschland

Hotline: +49 6438 9198 992 (Mo - Fr, 8 - 14 Uhr)
Internetadresse: www.instar.de
Email: support@instar.de

WIR HELFEN IHNEN JEDERZEIT GERNE WEITER UND SIND AUCH NACH IHREM KAUF IMMER FÜR SIE DA!

Entsorgung von Elektroaltgeräten

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) dürfen Elektrohaushalts-Altgeräte nicht über den herkömmlichen Haushaltsmüllkreislauf entsorgt werden. Altgeräte müssen separat gesammelt werden, um die Wiederverwertung und das Recycling der beinhalteten Materialien zu optimieren und die Einflüsse auf die Umwelt und die Gesundheit zu reduzieren. Das Symbol "durchgestrichene Mülltonne" auf jedem Produkt erinnert Sie an Ihre Verpflichtung, dass Elektrohaushaltsgeräte gesondert entsorgt werden müssen. Endverbraucher können sich an die Abfallämter der Gemeinden wenden, um mehr Informationen über die korrekte Entsorgung ihrer Elektrohaushaltsgeräte zu erhalten.

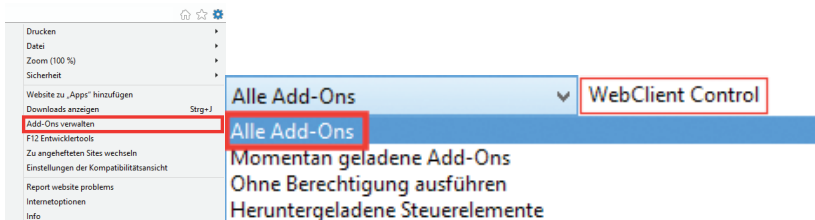
Das Verpackungsmaterial ist wiederverwertbar. Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht und führen Sie sie der Wertstoffsammlung zu.



Fragen und Antworten

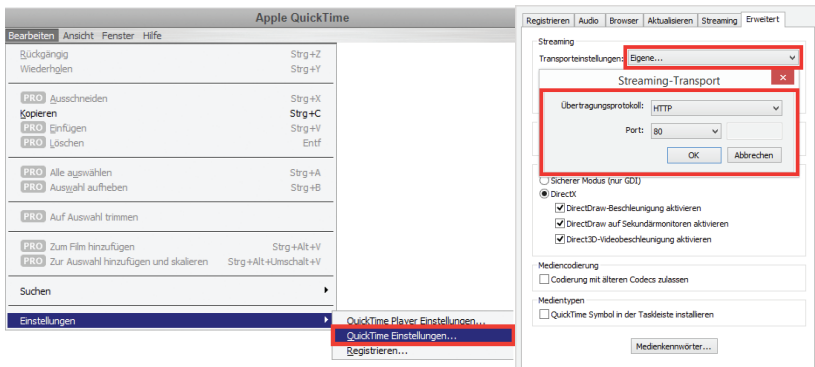
1) Kein Video im Internet Explorer?

Stellen Sie sicher, dass Sie wie auf Seite 11 beschrieben das ActiveX Steuerelement installiert haben. Sollte diese automatische Installation nicht erfolgreich sein, können Sie das Steuerelement auch direkt von der Software CD manuell installieren. Um die erfolgreiche Installation zu überprüfen, öffnen Sie bitte das "Addons Verwalten" Fenster im "Extras" Menü des Internet Explorers und wählen "Alle Addons" - das Element *WebClientControl* muß hier als aktiv gelistet sein.



2) Kein Video in Firefox, Chrome oder Safari?

Um das Videobild der Kamera in diesen Browsern darzustellen, wird das QuickTime Plugin benötigt. Installieren Sie hierfür bitte den QuickTime Player von www.apple.com/quicktime und bestätigen Sie die Ausführung des Plugins beim Starten der Weboberfläche. Sollte das Video dennoch nicht laden, öffnen Sie bitte den QuickTime Player und stellen Sie das Transport Protokoll auf **HTTP** und die Port ID auf **80** (s.u.). **Beachten** Sie



bitte, das beim QuickTime Plugin ein festeingestellter Puffer von **3 Sekunden** vorgegeben ist. Das Video ist daher immer um 3-5 s verzögert.



3) Passwort vergessen?

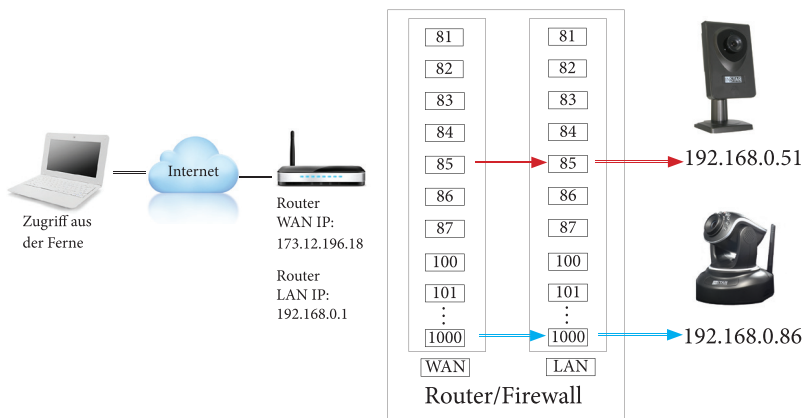
Sollten Sie das Passwort des Administrations-Accounts nicht mehr wissen, hilft es nur die Kamera wieder in den Werkszustand zu versetzen. Um das Gerät zu resetten, drücken Sie bitte den kleinen Druckknopf auf der Rückseite des Kameragehäuses für min. 15 Sekunden. Hierfür muss die Kamera am Stromnetz angeschlossen sein. Nach dem Zurücksetzen sind wieder die Standard-Passwörter für alle drei Accounts vergeben:

Benutzergruppen	Benutzername	Passwort
Administrator	admin	instar
Benutzer	user	instar
Gast	guest	instar

4) Wie funktioniert eine Portweiterleitung?

Wie Sie unten in der Abbildung sehen, hat die interne IP des Routers die Adresse 192.168.0.1. Die Kamera erhält eine IP Adresse von Ihrem Router. Kamera 1: 192.168.0.51 und Kamera 2: 192.168.0.86. Der Router hat zudem eine WAN IP Adresse die vom Internet Anbieter (ISP) vergeben wird, in diesem Fall z.B.: 173.12.196.18. Die Internet WAN IP verändert sich alle 24 Stunden durch Ihren ISP. Wenn Sie daher heute in Ihren Webbrowser: 173.12.196.18 eingeben, dann können Sie heute auf den Router zugreifen, morgen jedoch ist die Adresse bereits eine andere. Deshalb nutzen wir eine feste DDNS Adresse um diese mit der WAN IP zu verknüpfen.

Ihr Netzwerk ist über das Internet zugänglich mit Hilfe von Ports die geöffnet oder geschlossen werden. Jedes Netzwerkgerät hat einen WAN und LAN Port in Ihrem Router, ähnlich einer Firewall. Sie müssen diese Firewall umgehen um auf Ihr Netzwerkgerät zugreifen zu können über das Internet. Um dies zu ermöglichen, müssen Sie eine Portweiterleitung erstellen (auch Freigabe oder NAT genannt), indem Sie einen WAN Port der IP und dem LAN Port der Kamera zuordnen.

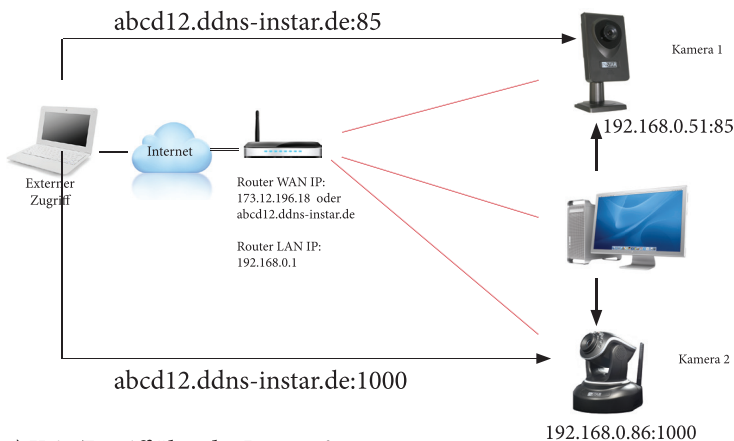




Unabhängig von dem, was Ihr Routermodell unterstützt bzw. was Sie bevorzugen, empfehlen wir Ihnen als WAN Port den gleichen Port wie auch der LAN Port der Kamera zu verwenden. So können Sie z.B. Kamera 1 den LAN und WAN Port 80 vergeben und Kamera 2 den LAN und WAN Port 81 usw.

In diesem Beispiel vergeben wir Port 85 für Kamera 1 sowohl als WAN und LAN Port, Kamera 1 hat dann

- 1). Interne LAN IP Adresse 192.168.0.51:85 (Zugriff innerhalb Ihres Netzwerkes)
- 2). Internetadresse: xxxx.ddns-instar.de:85 (die DDNS Adresse: xxxx.ddns-instar.de ist bereits in Ihrer Kamera hinterlegt und für Sie kostenlos nutzbar.



5) Kein Zugriff über das Internet?

Antwort: Wenn die Kamera zum ersten Mal in Betrieb genommen wird, meldet diese sich umgehend auf unserem DDNS Server an. Bis der Zugriff über die ddns-instar.de Adresse möglich ist, können jedoch bis zu 12h vergehen - in der Regel sind es ca. 30 Minuten. Beachten Sie bitte, dass Sie für diesen Zugriff zuerst eine **Portweiterleitung** in Ihrem Router einrichten müssen (s. 5.2.3). Sollte der Zugriff trotz der Weiterleitung nicht gelingen, versuchen Sie bitte einmal den HTTP (LAN) Port der Kamera auf einen anderen Port zu legen - z.B. den Port 85 (s. 5.2.1) und die Portweiterleitung in Ihrem Router entsprechend anzupassen. Denken Sie daran, anschließend den gewählten Port an die Adresse über einen Doppelpunkt anzuhängen - z.B. xxxx.ddns-instar.de:85. Der Fernzugriff ist in der Regel auch möglich wenn diese hinter einem UMTS, 3G oder LTE Router installiert ist. Sie brauchen in diesem Fall jedoch ein Internet Paket von Ihrem Anbieter, das Ihnen eine **statische WAN IP** Adresse bietet. Alternativ sehen Sie bitte den beiliegenden **Plug&Play Flyer** mit Informationen zur **P2P** Verbindung **welche auch mit IPv6 Anschlüssen und mobilen Internetverbindungen arbeitet**.

14 | ERHÄLTliches ZUBEHÖR

Wir sind ständig dabei unser Zubehör-Angebot zu erweitern. Für eine Gesamtübersicht besuchen Sie bitte die Zubehörseite auf www.instar.de

INH
6014

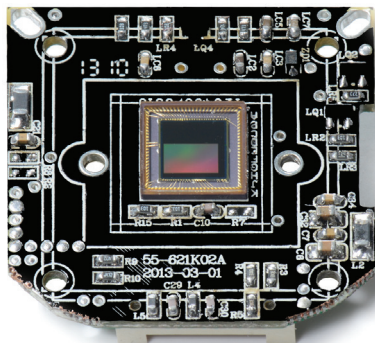
INSTAR

www.instar.de



Wide-Dynamic Range CMOS Sensor

ON
LINE



The OmniVision® WDR Sensor raises the bar in security imaging with a single-chip SOC sensor that combines **720p high-definition video** with WDR in a 1/3-inch optical format.

The sensor is built on a 4.3 micron OmniPixel3-HS™ pixel enabling 720p HD at unparalleled low-light sensitivity and a dynamic range in colour of 115dB - compared to the 60 dB of a regular VGA IP camera. Allowing you to capture detail-rich colour video even in **high-contrast lighting conditions**.



The 1280x720 pixel array provides 720p HD video at 25 frames per second broadening the scope of your surveillance.



INSTAR HD IP Camera – Usermanual

IN-6014 HD

1.	SAFETY WARNINGS	3-EN
2.	PRODUCT FEATURES	4-EN
3.	INSTALLATION	5-EN
4.	START UP	8-EN
5.	THE WEB USER INTERFACE	11-EN
5.1	SOFTWARE	12-EN
5.1.1	LANGUAGE.....	12-EN
5.1.2	REBOOT/RESET.....	12-EN
5.1.3	BACKUP.....	12-EN
5.1.4	UPDATE.....	12-EN
5.2	NETWORK	13-EN
5.2.1	IP CONFIGURATION.....	13-EN
5.2.2	WiFi	13-EN
5.2.3	DDNS.....	14-EN
5.2.4	P2P (Point-to-Point)	15-EN
5.2.5	UPnP.....	15-EN
5.3	SYSTEM	16-EN
5.3.1	INFO.....	16-EN
5.3.2	DATE & TIME.....	16-EN
5.3.3	USER.....	16-EN
5.3.4	STATUS LED.....	16-EN
5.3.5	IR LED.....	17-EN
5.3.6	ONVIF.....	17-EN
5.3.7	PTZ.....	17-EN
5.3.8	SYSTEM LOG.....	17-EN
5.4	MULTIMEDIA	17-EN
5.4.1	AUDIO.....	17-EN
5.4.2	VIDEO.....	18-EN
5.4.3	IMAGE.....	18-EN
5.5	ALARM	18-EN
5.5.1	AREAS.....	18-EN
5.5.2	ACTIONS.....	19-EN
5.5.3	SCHEDULE.....	20-EN
5.5.4	SMTP SERVER.....	20-EN



5.5.5	EMAIL.....	20-EN
5.5.6	FTP.....	21-EN
5.5.7	PHOTO SERIES.....	21-EN
5.5.8	SD CARD.....	22-EN
5.6	RECORDING	22-EN
5.6.1	SCHEDULE.....	22-EN
5.6.2	VIDEO.....	22-EN
5.6.3	PHOTO SERIES.....	22-EN
5.7	MENU BAR	23-EN
5.7.1	SD CARD.....	23-EN
5.7.2	SNAPSHOT.....	23-EN
5.7.3	RECORD (only Internet Explorer).....	23-EN
5.7.4	PLAYER (only Internet Explorer).....	23-EN
5.7.5	HELP.....	23-EN
5.7.6	MJPEG (h.264).....	23-EN
5.7.7	ALARM.....	23-EN
5.8	VIDEO MENU BAR	24-EN
5.8.1	AUDIO (only Internet Explorer).....	24-EN
5.8.2	MICROPHONE (only Internet Explorer).....	24-EN
5.8.3	DIGITAL ZOOM (only Internet Explorer).....	24-EN
5.8.4	RECORD PATH (only Internet Explorer).....	24-EN
5.9	PAN&TILT CONTROL	24-EN
5.9.1	CONTROL PAD.....	24-EN
5.9.2	POSITIONS.....	25-EN
5.10	WEB USERINTERFACE UPDATE	25-EN
6.	RESET YOUR CAMERA	25-EN
7.	LENSE ADJUSTMENT	26-EN
8.	ANDROID AND iPHONE APP	26-EN
9.	WINDOWS SOFTWARE	28-EN
10.	RTSP STREAMING	30-EN
11.	TECHNICAL DATA	31-EN
12.	WARRANTY & DISPOSAL	32-EN
13.	FAQ Questions & Answers	33-EN
14.	AVAILABLE ACCESSORIES	35-EN

More user manuals can also be found
on download.instar.de



Your Manufacturer for Network and
Security Technology



1 | SAFETY WARNINGS

Please read the following safety warnings carefully and keep them in a safe place.

- » Make sure the power cord is not near any hot surfaces.
- » Place the Power and Network cable properly so that no one can be hurt.
- » This device shall not be used by people (including children) with limited physical, sensory and mental capabilities. Only the trained person that knows how to use the device carefully can use the device.
- » Children should be supervised to make sure they don't play with the device.
- » If the power cord of this device gets damaged, it can only be replaced by the manufacturer or the customer service person or a similar qualified person to avoid any damage to you and the device.
- » Never do any repair by yourself. By opening the device the warranty will automatically expire. If any repair is needed, please contact your INSTAR Service Center.
- » When cleaning, please never place the device in water.
- » Make sure you only install the device in a 100V - 240V power socket.
- » This device is only suitable for indoor use.
- » Only use this device to secure your home, office and similar places. If you are planning to install the device in a public area please make sure you have all certificates to do so.
- » Never install the device near explosive or flammable substances.
- » Don't use the camera for any other purpose that it isn't made for.
- » INSTAR does not give any warranty if you use any third party firmware or WebUI.
- » Please note that this is an indoor camera which is made for indoor surveillance only.

CE-Conformity



This device suits the basic requirements of the European regulations for electromagnetic compliance (2004/108/EC) and the low voltage regulations (2006/95/EC).



2 | PRODUCT FEATURES

Hardware

- » Integrated passive Infrared Motion Detector
- » *Wide Dynamic Range Megapixel* CMOS sensor and ARM media processor
- » 12 Infrared-LEDs for nightvision 8 - 12 m
- » Resolution: **720p** (1280 x 720), 640 x 352 and 320 x 176
- » Exchangeable wide angle lense with a 90° diagonal field of view
- » Automatic **IRcut** filter for realistic colours during the day
- » Integrated **SDHC** card slot for microSD cards up to 32 GB
- » Pan&Tilt: 350 ° horizontal and 100 ° vertical

Connectivity

- » 10/100Mbit ethernet interface to connect to your router or PC
- » **WLAN** compatible - 2.4 GHz Wi-Fi 802.11b/g/n
- » Remote access your live video with your smartphone (**iOS, WinPhone8 & Android**)

Software

- » **h.264** video encoding for reduced bandwidth requirements
- » Video and snapshot recording on SD card is supported
- » Video recording by alarm and FTP upload (only with SD card)
- » Software based motion detection by image analysis / Alarm notification by email
- » Email and FTP snapshot upload - continuous and alarm triggered



3 | INSTALLATION



Fig. 1 Front

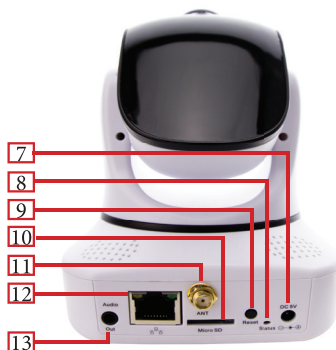


Fig. 2 Rear

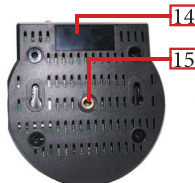


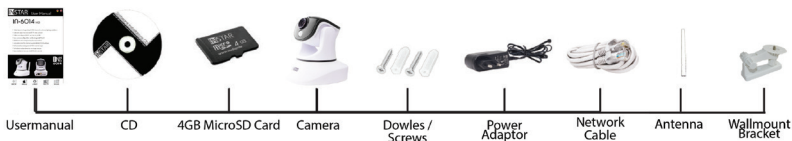
Fig. 3 Bottom

1	Photosensor	Twilight-Switch for IR LEDs
2	Lense	Wideangle-lense (focal length: 4.3mm / field of view: 90.° hor.)
3	Infrared-LEDs	12 IR LEDs (nightvision @ 850nm)
4	PIR Detector	Integrated passive Infrared Motion Detector
5	Loudspeaker	Integrated Loudspeaker (s. 5.7.2)
6	Microphone	Audio transmission (s. 5.7.2)
7	Power Connector	5V / 1.5 A DC - Plug Ø : 1.35mm (in) / 3.5mm (out)
8	LED Indicator	Red: power LED; blue: Status-LED for network traffic
9	Reset Button (also WPS Button)	Reset camera to the factory default setting by pressing 15 seconds. (WPS function: press 3 seconds to connect with Wifi Router)
10	MicroSD Card Slot	Slot for SD/SDHC cards up to 32 GB (4 GB included)
11	Antenna Connector	SMA WiFi antenna connector
12	Network Port	RJ45 LAN-port for the provided CAT5e LAN cable
13	Audio Out	3.5mm earphone / active speaker jack
14	Camera ID	MAC address LAN and QR for the P2P connection
15	Stand Mount	Standard camera thread for provided stand support



Connect the camera to your Network

Take out the package content from the box: the camera, a CAT5e LAN cable, a 2.4 dBi SMA WiFi antenna, mounting bracket and the software CD.



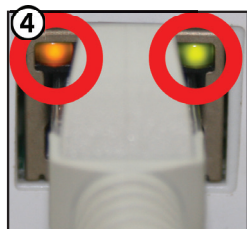
Connect the **WiFi antenna** to the antenna connector at the back of camera, align it vertically to your router and place the camera close to your Wifi router for the rest of the installation process. Please be aware that the camera has to be installed via LAN cable first before it can be used in your wireless network - for an alternative network connection, please refer to the included flyer Plug&Play for a WPS integration.



Plug one end of **ethernet cable** to the RJ45 LAN port on the camera housing and the other end to a free LAN port of your network router. For a direct connection to your Windows PC or Mac, please refer to our online FAQ section on faq.instar.de. But we recommend to connect the camera to your network router for the initial installation.



Connect the **power adaptor** to the camera cable and plug it into a suitable power outlet. Both network indicator LEDs on the network port will light up showing that the camera is connected to your network. The camera will now execute a pan&tilt calibration.



The **orange LED of the LAN port** signals a hardware link to your router and therefore should be on continuously. The **green LED** should be flashing irregularly indicating network traffic. The green status LED on the powersupply has to be on continuously indicating a steady power supply. Please plug the powersupply directly into a wall socket. Using it on a multi power strip or an extension cord is not recommended.



Troubleshooting

The status LED of the LAN port isn't on

Your camera doesn't have a connection to your router because the LAN cable is damaged, the connector is loose or your camera is connected to a wrong port on your router or switch.

The status LED of the LAN port goes on and off every x seconds

Your camera is continuously restarting - possibly because of a loose contact. Please check the power connector on the camera side. Turn the plug by 180 degrees in both direction and check if the problem persists. Make sure the green status LED on the power supply is on continuously.

For a direct cable connection between camera and computer, please note:

The network cable provided with the camera is not a crossover cable. It is just a normal patch cable. Most modern computers network interfaces support the automatic switching between crossover and normal patch cable - you can use the cable that came with the camera to connect it directly. If you are using an older system to connect your camera directly you might need a crossover network cable.

To set up the camera for the first installation, we recommend to connect the camera directly to your router. This router on the other side has to be connected with your computer. Other ways of connections are only recommended to experienced users. Please refer to our online documentation on <http://faq.instar.de>.

Connect the camera using an IN-LAN® Adapter (optional)

Simply plug one IN-LAN adapter into a power socket next to your broadband router and connect the adapter to your router via an Ethernet cable. Plug the second IN-LAN unit into an outlet close to your INSTAR camera and connect the camera to the IN-LAN adapter using the camera's Ethernet cable.



IN-LAN 500/p
Powerline Adapter

IN-LAN uses the household power grid to transfer data between computers equipped with suitable adapters and other network components. As a result, any power outlet can be used as a network access point. IN-LAN is an intelligent and secure technology that lets you set up a home network easily via your household power grid - without the need of complex and expensive dedicated cabling.

Additional accessories, like the IN-LAN Adapter, can be found in the accessories of your camera model on www.instar.de.



4 | START UP

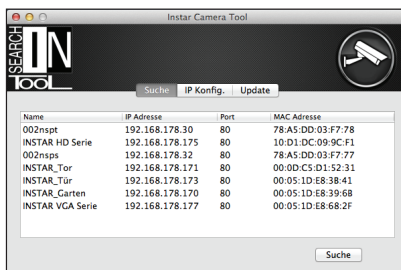
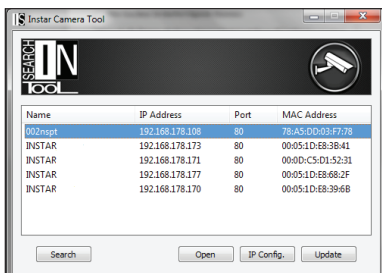


To install your camera please open the installation CD or simply go to <http://install.instar.de>. Please follow each step for an easy first setup of your camera. To find the camera in your network we provide you with a free Windows, MacOS and Linux tool that allows you to find, update and open your camera on your computer. As an alternative you can also use an IP scanner or check inside your router to find out the ip address of your new ip camera.



4.1 | NETWORK INSTALLATION

- ① Please start the setup wizard from the CD and install the INSTAR Camera Tool linked on the CD for Windows, LINUX or MacOS. (You can find documentations for the use of other IP scanners on <http://faq.instar.de>)
- ② Please start the INSTAR Camera Tool.
- ③ The camera tool will automatically find all INSTAR IP cameras in your network and will show their IP address.
- ④ In case your camera isn't found right away please wait 10 to 15 seconds for your routers DHCP service to assign an IP address to your camera.



- ⑤ Doubleclick the camera's IP address inside the camera tool to open the web user interface (webUI) with your default browser and you will be greeted by the camera's login window. If so, please skip the following paragraph and go straight to **4.2 THE LOGIN** (see page 11).



Troubleshooting:

In case the INSTAR Camera Tool doesn't find your INSTAR IP camera please make sure that the status LED for the LAN connector is active. For troubleshooting please check on page 8 in this user manual.

In case your camera isn't automatically assigned an IP address, the camera will be shown inside a *wrong* IP address space. A double click on the camera's IP will then open the IP / Network configuration window (*see below*) allowing to manually assign an address.

Netzwerk Configuration

Beziehen der IP vom DHCP Server

IP Address: 192 . 168 . 178 . 108

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 178 . 1

DNS Server: 192 . 168 . 178 . 1

Http Port: 80

OK Cancel

Instar Camera Tool

Suche IP Konfig Update

Name	IP Adresse
002nspst	192.168.178.30
INSTAR_HD Serie	192.168.178.175
002nspss	192.168.178.32
INSTAR_Tor	192.168.178.171
INSTAR_Tür	192.168.178.173
INSTAR_Garten	192.168.178.170
INSTAR_VGA Serie	192.168.178.177

Beziehen der IP vom DHCP Server

IP Adresse: 192.168.178.175

Subnetzmaske: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.178.1

DNS Server: 192.168.178.1

Http Port: 80

Senden

Please set the following information according to your network:

- **IP Address** (for example 192.168.x.x)
- **Subnet Mask** (for example 255.255.255.0)
- **Gateway** (IP Address of your router; for example 192.168.x.1)
- **DNS Server** (IP Address of your router; for example 192.168.x.1)
- **Http Port** (TCP Port; for example 80)

To check the IP address of your Windows computer and your network parameters please do the following:

- ① Click on [START] -> and type in "cmd" into the search field.
- ② In the window that pops up please type "ipconfig".
- ③ Now the IP address and the subnet mask will be shown.

```
Ethernet adapter Local Area Connection:  
Connection-specific DNS Suffix . : fritz.box  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::4d73:fc13:dc1b:5018%  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.178.93  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . : 192.168.178.1
```



EXAMPLE:

If your gateway is “192.168.178.1”, please fill in the camera information accordingly:

- **IP Address** of the Camera: 192.168.178.190. (“190” is just an example)
- **Subnet Mask:** 255.255.255.0
- **Gateway:** 192.168.178.1
- **DNS Server:** 192.168.178.1
- **Http Port:** 80 (default port, can be changed)

How to setup your Camera without a router:

If you want to connect your camera directly to your computer, please set a fixed IP address for the network interface in your computer, as well as for the IP camera. You can set the camera IP by using the INSTAR Camera Tool. As for Gateway and DNS server please fill in the computer IP. After submitting the settings to the camera please wait a moment until the camera has restarted. For a detailed instruction please refer to our FAQ section on <http://faq.instar.de>

4.2 | THE LOGIN

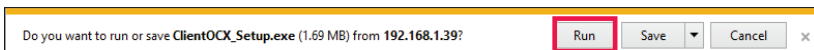


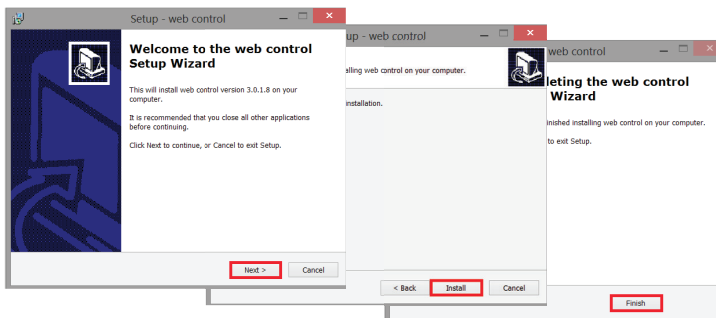
For the first installation of the camera please log in with the following username and password:

user: **admin**
password: **instar**

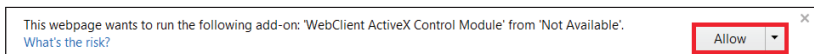
4.3 | PLUGIN INSTALLATION (only Internet Explorer)

After the login (**Internet Explorer**) you will be asked to install the ActiveX control element. Please run it and confirm when your Internet Explorer is asking you to install the control element:



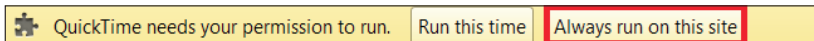


After the installation, please restart your Internet Explorer, a window will pop up as below. Please press “Allow” to run the ActiveX control element in your web browser:

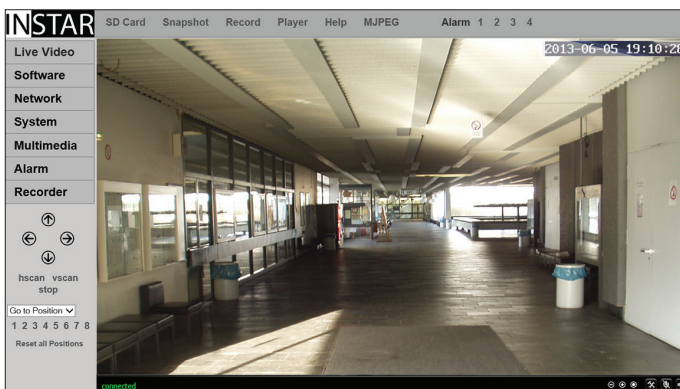


4.3.2 Accessing with other browsers (Firefox, Chrome, Safari,...)

In order to access the live videostream through other web browsers, please install the Quicktime Player. Please follow the enclosed A5 Quick Installation manual. Also check the FAQ section at the end of this user manual (chapter 13) or visit the FAQ section on <http://wiki.instar.de> for more detailed instructions.



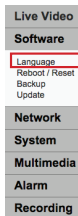
5 | THE WEB USER INTERFACE





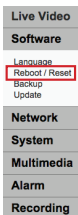
5.1 | SOFTWARE

5.1.1 SOFTWARE/LANGUAGE



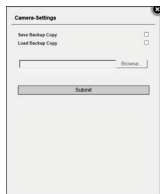
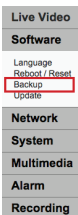
Here you can choose the language of the web user interface. The web user interface will reload after you click **submit**.

5.1.2 SOFTWARE/REBOOT-RESET



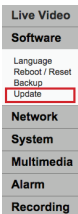
Here you can check the user interface and firmware versions. To restart or reset your camera simply check the corresponding box and click **submit**. To avoid an unwanted reset, a remark will be show in a new window and you need to confirm the command a second time after a **10 seconds** countdown.

5.1.3 SOFTWARE/BACKUP



To save your camera settings please check the corresponding box and click **submit** and you will be asked for a file path and name. The default is `config_backup.bin` and the file path is the download folder of your browser. To restore the settings check **“Load Backup Copy”**, browse for the backup file and click **submit**.

5.1.4 SOFTWARE/UPDATE



You can download regular software updates for your camera from <http://download.instar.de>. Please use the browse button to set the file path to the downloaded *.PKG file and click **“Submit”** to upload the file to your camera. Use the update function only when the camera is connected to the router by **LAN cable!**



5.2 | NETWORK

5.2.1 NETWORK/IP CONFIGURATION

You can set whether the camera will be assigned an IP address by your router (DHCP) or, if you want to manually set a fixed address. Please check **page 9 & 10** on how to set a fixed IP address. In general, we recommend that you **deactivate** the automatic service and set a manual IP to avoid further trouble with the remote access to your camera. For the RTSP Port please refer to **10. RTSP Streaming** for details on the use of the camera's RTSP videostream.

5.2.2 NETWORK/WiFi (not applicable for PoE Model)

If you cannot use the WPS service (**Wireless Protected Setup**) to integrate the camera into your local WiFi network - see included flyer *Plug & Play for further information for the WPS function* - click search

Aktion	RSSI	SSID	Verschlüsselung	Authentifizierung
Übernehmen	-37	instar	AES	WPA2-PSK

 to start the WLAN scanner.

Just choose your own network and click "Join". Now you simply have to add the WiFi password (WLAN Key) and click **submit** to save the settings. Afterwards you can use

the **Test**-function to verify your settings. Please disconnect the LAN cable and wait for about 30-60 seconds for the camera to connect to your WiFi network. The camera will receive a new address from your router if you didn't assign a static IP address to your camera previously (**Chapter. 5.2.1**) and therefore you can use the INSTAR Camera Tool again to rediscover your camera (**Chapter 4**).

Attention:

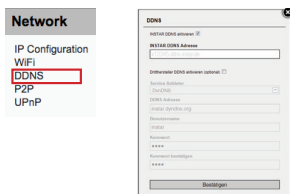
Your WiFi modules MAC address is **not identical** with the LAN MAC address of your camera! If you are using a MAC filtering rule for your WiFi network, please deactivate the filter and add your camera to the list of trusted devices before reactivating it.

Additional Remark:

Your camera supports a range of encryption standards - we recommend for your safety and reliability of your connection, that you set your WiFi network to WPA2 (PSK) with AES (or CCMP). With older routers choose WPA (PSK) / AES. Avoid using a mixed mode like WPA&WPA2 - TKIP! If your WiFi stays unstable please choose a fixed WiFi channel for your router - we recommend the channels 1 - 6.



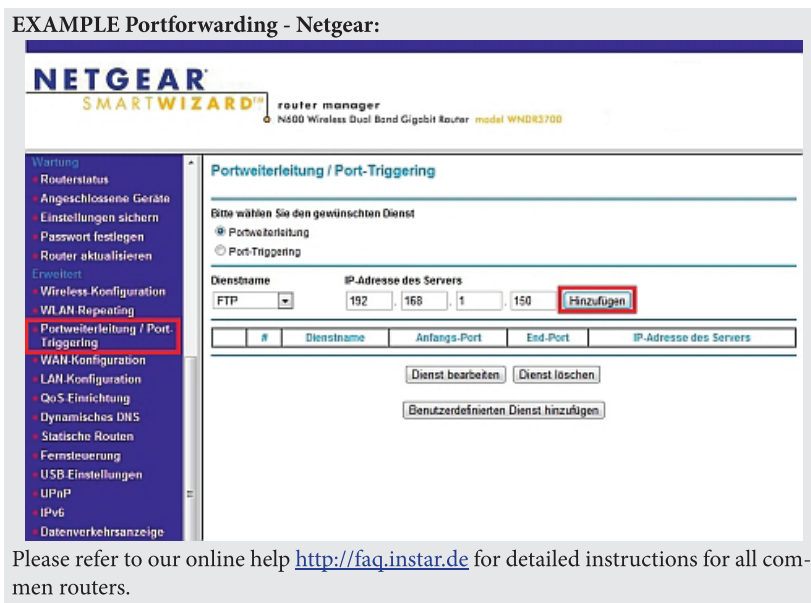
5.2.3 NETWORK/DDNS



Your camera comes with a personal DDNS address - e.g. <http://xxxx77.ddns-instar.de>. Everything you need for a remote access to your camera is a **port forwarding** rule in your router. You can access your camera afterwards through the internet using this http address.

Please refer to FAQ Chapter #13. 4) for Port forwarding or visit our online FAQ section on <http://faq.instar.de> for detailed information on the port forwarding setup as well as video instruction for many common routers. Or refer to your router's user manual for further guidelines on how to set up a port forwarding rule.

EXAMPLE Portforwarding - Netgear:



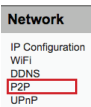
Please refer to our online help <http://faq.instar.de> for detailed instructions for all common routers.

In case you want to use an account from DynDNS.org simply choose the third party service and type in your personal login credentials. By doing so you will temporarily **deactivate** your INSTAR DDNS address.

If you are using several cameras behind a single internet access point, please set up the third party address in **only one** of the cameras. Or if possible directly inside your router! All your cameras will be accessible through this address - just assign a unique HTTP port to every camera (s. 5.2.1). For example if *camera 1* is assigned the HTTP port 85 and *camera 2* the HTTP port 86, use *myaddress.dyndns.org:85* to reach *camera 1* and *myadresse.dyndns.org:86* to be forwarded to *camera 2*.(more details please see FAQ)

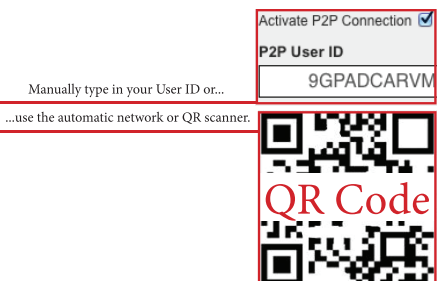
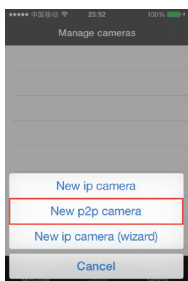


5.2.4 NETWORK/P2P (Point-to-Point)



Activate the P2P function to access your camera from the internet without the need for a port forwarding in your router (s. 5.2.3). Simply add the camera as a P2P camera in our **InstarVision app** (s. 8), scan the QR code on the Network/P2P overlay in the webUI or from the lable on the camera and add the cameras **administrator login** (s. 4.2).

You can access your camera even **behind an IPv6 connection or mobile Router** (UMTS/LTE, with changing WAN IP)! Use the P2P function to access your camera from the internet, when you cannot set a port forwarding for the camera necessary for the DDNS service (s. 5.2.3).

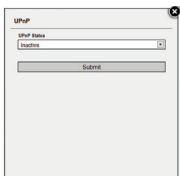
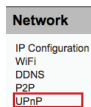


There are **3 ways** to connect your camera with this INSTAR App

- ① Tab the **“Search”** button to discover the p2p camera inside your local network
- ② **type in the “UID”** from the camera’s web UI or from the lable on the camera case.
- ③ Click **QR Scan** and use your **smartphone** to scan over the QR code on the webUI or on the lable that you can find on the camera casing.

Please note that the QR code in the webUI and on the product lable both contain the **UID, camera model and admin username and password** for a quick setup. Please note that the username and password on the product lable are only default settings(s.4.2), while the webUI QR code will be always up-to-date with the log-in credentials. We recommend that you change the administrator password of the camera (s. 5.3.3) and use the QR code from the webUI. Please restart the camera after changing the password. **ATTENTION: The P2P connection ONLY works with the Admin User!**

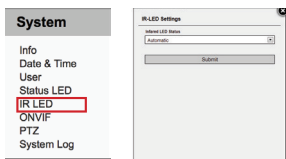
5.2.5 NETWORK/UPnP



If you are using **Universal Plug and Play(UPnP)** for your network devices, please activate the UPnP service in your camera. In case you are using a manual port forwarding rule in your router to access your camera from the internet, make sure the cameras UPnP service is deactivated! We recommend setting up a manual port forwarding.

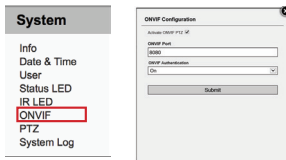


5.3.5 SYSTEM/IR LED



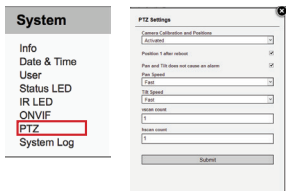
Here you can activate or deactivate the infrared LED on the camera. Please note if you deactivate the infrared LED, the nightvision of the camera will be gone.

5.3.6 SYSTEM/ONVIF



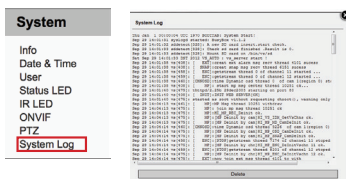
ONVIF is a global standard for the interface of IP-based security products. The ONVIF specification will ensure interoperability between products regardless of manufacturer, allowing you to integrate your INSTAR camera as a generic ONVIF camera into existing security systems.

5.3.7 SYSTEM/PTZ



ONVIF is a global standard for the interface of IP-based security products. The ONVIF specification will ensure interoperability between products regardless of manufacturer, allowing you to integrate your INSTAR camera as a generic ONVIF camera into existing security systems.

5.3.8 SYSTEM/SYSTEM LOG



The System log shows general notifications for the state of the cameras operating system .

5.4 | MULTIMEDIA

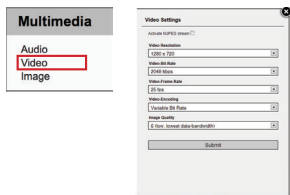
5.4.1 MULTIMEDIA/AUDIO



Here you can adjust the volume of the cameras integrated microphone and speaker.



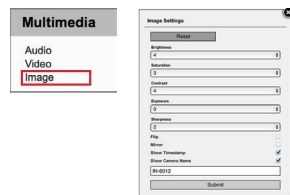
5.4.2 MULTIMEDIA/VIDEO



The video settings allow you to adjust the quality of all 3 videostreams of your camera. Please be advised that high quality settings come with high requirements for your computer hardware and network bandwidth. Adjust the video quality to obtain a fluent video accordingly. Please refer to **chapter 10: RTSP Streaming** for accessing the cameras streams 2 and 3.

The MJPEG mode of the camera allows you to access the videostream with your browser **without** the need of **additional browser-plugins!** You can use the MJPEG mode when you are accessing the camera from a system that doesn't allow you to install the ActiveX control element or the QuickTime plugin for Firefox, Chrome or Safari. Please consider that this mode is only for viewing the live image of your camera. Even with only one user logged in your cameras framerate might drop below **4 fps** because of the high bandwidth requirements!

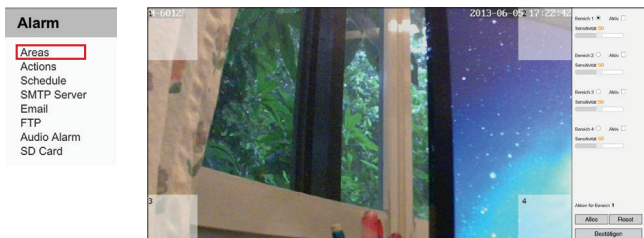
5.4.3 MULTIMEDIA/IMAGE



Here you can adjust the image parameters brightness, saturation, contrast, exposure (shutter) and sharpness. You can flip and mirror the video image, can display a timestamp and set a camera name and display it as well. The displayed parameters are burnt into the camera image. Please make sure to restart the camera after changing the name.

5.5 | ALARM

5.5.1 ALARM/AREAS

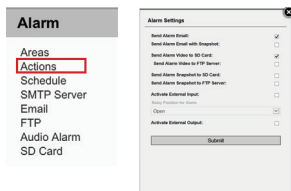


Your camera detects motion by a picture analysis that is sensitive to every change inside the video frame instead of employing an infrared or microwave sensor. In "Areas" you can adjust up to 4 detection areas in size and sensitivity for trigger event. Once the motion detection in an area is activated, its **sensitivity** can be adjusted from very insensitive (value=0) to very sensitive (value=100).



In case the camera's position is prone to rapid light changes, e.g. changes in sun intensity due to cloud movements, you might be confronted with a high number of false alarms. In this case please refer to 5.5.2 for employing external PIR motion detection sensors.

5.5.2 ALARM/ACTIONS



Adjust the camera's behaviour in case of a motion alert trigger event. You can set the camera to send you an **email** and to save snapshots or videos on your **SD card**. Please make sure you set your SMTP server settings before activating the email notification (s. 5.5.4 & 5.5.5) and that you have a SD card in your camera's SDHC card slot (max. 32 GB) to use the video recording and send-to-FTP function (s. 5.5.6) - a 4 GB SD card is included in the delivery.

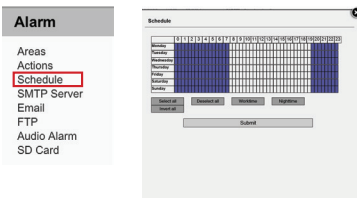
For video as well as picture recordings the camera will create a folder on your SD card with the date of the current day. If the SD card is full, the oldest day/folder will automatically be deleted and with it all recordings in this folder. The bigger your MicroSD card is, which you install in the camera, the more days (recordings) you can save on the SD card. The camera automatically records videos with a length of 15 seconds. Since the camera also supports prerecording, 2-3 seconds will be added to the recording. This way you will be able to see 2-3 "before" the actual alarm event is happening.

You could reduce the video resolution in order to be able to store more recordings on the storage card. Therefore we offer 3 video resolutions available. The HD resolution with 1280x720 resolution as well as the VGA resolutions with 640x352 and 320x175 pixel.

The IN-6014 HD gives you advanced PIR detection technology with an integrated PIR sensor at the camera front. This sensor rotates along with the camera to detect motion in front of the camera. By activating "external input" in Actions under Alarm category in the webUI, the camera combines the motion detection software function and the PIR sensor for monitoring motion and trigger alarm events. In other words, only when both motion detection feature and PIR sensor detect a motion, will the camera trigger an alarm event and send the notification to the user. Therefore, rains, moving treeleaves, small bugs appearing in front of the camera which usually cause false alarms will be avoided due to the application of the integrated PIR sensor. But be aware that it also might eliminate a few positive alerts - use this function with caution.

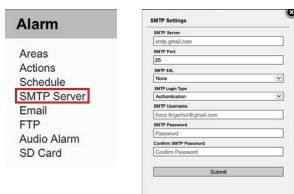


5.5.3 ALARM/SCHEDULE



Here you can define a time schedule in which the motion detection, that was set in 5.5.1 and 5.5.2, should be active. Every blue square represents 30 minutes of armed motion detection. Please make sure to set the correct time zone in 5.3.2 as it will be used by the camera.

5.5.4 ALARM/SMTP SERVER



You have to fill in your SMTP login credentials of your personal email account to enable your camera to send you a notification email in an alarm trigger event. Simply use the same login information that you use for email clients like Microsoft Outlook or Mozilla Thunderbird. The SMTP user name and password are the same that you use to login to your email account. Please check your email providers homepage for the SMTP server address, server port and encryption:

Gmail - smtp.googlemail.com (SSL; Port 465 or 587)

GMX - mail.gmx.net (SSL; Port 25, 587 or 465)

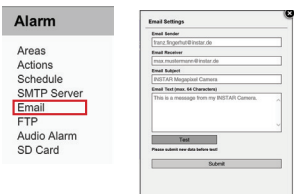
T-Online - smtpmail.t-online.de (Port 587 or 25)

bluewin.ch - smtpauth.bluewin.ch (Port 587)

Strato - smtp.strato.de (Port 25)

The camera will use this email address to send you alarm notification. You can set the email recipient under 5.5.5.

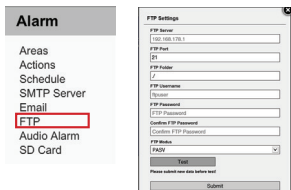
5.5.5 ALARM/EMAIL



Here you need to input the sender, the receivers, the subject as well as optional a short email text of maximum 64 characters. The sender address should be in accordance with the SMTP server data (s.5.5.4), though some email provider let you choose this field freely. If you want to send the email to more than one address, simply separate the addresses with a semicolon ';'. E.g. max.mustermann@instar.de;franz.fingerhut@instar.de



5.5.6 ALARM/FTP



After activating the FTP upload functions(s.5.5.2 Actions), you have to set your ftp server address and login credentials. E.g. you can use your routers FTP service as **FTP Server** - in this case simply put in your routers IP as the FTP Server address. If you set up a FTP server on a local PC (for example with *Filezilla Server*), use the PC's local IP address. Of course you can use webservers URLs as well. The standard **FTP port** is 21.

You can define an upload directory for your camera under **FTP Folder**. The root folder of the FTP server can be reached by “./”. The separator for the folders is the forward slash. A subfolder (e.g. INSTAR) can be reached by “./INSTAR”. An ending forward slash is not obligatory, but can be used.

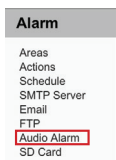
The **FTP Username** and **FTP Password** are the login credentials for your FTP Account.

For the **FTP Mode** you can choose between a passive (PASV) and an active mode (PORT). The standard is the active PORT mode. If your server is installed behind a router with an active network address translation (NAT), or if a firewall is blocking the servers network from an external access by your camera, you should choose the PASV mode.

The name of the video file is fixed and correspond to the following syntax: rec011_YYYYMMDDhhmmss.asf. The first part show the channel 11 for recording. Separated by an underscore it shows the timestamp, which marks the time of the motion detection.

Please refer to our website for information on how to set up a FTP server.

5.5.7 ALARM/AUDIO ALARM

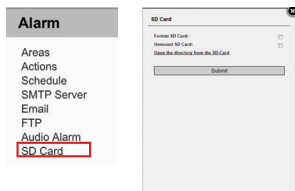


The camera can also detect loud noises and cause an alarm. Therefor simply enable the Audio Alarm and set the sensitivity for the volume that needs to be reached in order to trigger an alarm.

- 1 = not sensitiv
- 10 = very sensitive



5.5.8 ALARM/SD CARD

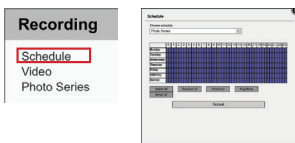


Please check the corresponding box and click *submit* to either **format** or **unmount** your SD card.

A click on the link above the submit button will lead you to the SD card **directory** where all your snapshots and videos will be stored. Use your camera admin login to access the directory.

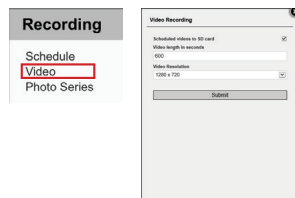
5.6 | RECORDING

5.6.1 RECORDING/SCHEDULE



Here you can set the schedule for the photo series as well as for the continual video recording to SD card. Every blue box represents 30min of activity. The recorded files will be stored to the camera's internal SD card. The filenames will start with a capital "P" to differentiate them from alarm recordings "A" and test images that start with a "T".

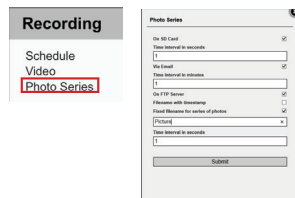
5.6.2 RECORDING/VIDEO



In this menu you can activate the continues video recording to SD card. Therefore you can set the video lengths and video resolution. The max. time per file is 15 minutes.

With this function we recommend you to use a larger size MicroSD card (max. 32GB) in order to prove the card from being overwritten to soon.

5.6.3 RECORDING/PHOTO SERIES




Here you can activate the recording of a snapshot series in a selectable time interval. The snapshots will be saved to SD card which has to be in the camera's SDHC slot (a 1 GB SD card is included in the delivery). The JPG snapshot can later be accessed via the web user-interface (s. 5.7.1). For FTP upload, if you do not set a fixed name, then the file name will be set according to this format: PYYMMDDhhmmss00.jpg.




5.7 | MENU BAR

5.7.1 MENU BAR/SD CARD


 Click on the SD Card to open the SD cards directory in a new browser window or tab - all your snapshots and videos will be listed. Use your camera admin login to access the directory.

5.7.2 MENU BAR/SNAPSHOT


 Click on Snapshot to save a single JPG snapshot of the current video frame. For Internet Explorer the snapshot will be saved locally in the subfolder **Snab** under the record path that is set in 5.8.4 (**only Internet Explorer**). Otherwise the snapshot will be opened in a new browser window or tab and can be saved from there. You might have to set the cameras address (local IP or DDNS address) as a trusted site inside the **Internet Options** of your Internet Explorer to allow write access to your harddisk!

5.7.3 MENU BAR/RECORD (*only Internet Explorer*)




 Click on *Record* to manually start a video recording. The video will be saved in the subfolder “Record” under the record path that is set in 5.8.4. You will see the **red indicator** in the video menu when the camera is recording. You might have to set the cameras address (local IP or DDNS address) as a trusted site inside the **Internet Options** of your Internet Explorer to be give write access to your harddisk!


5.7.4 MENU BAR/PLAYER (*only Internet Explorer*)

 By clicking on *Player* you can start a simple video player to play your recorded video files.


5.7.5 MENU BAR/HELP

 Clicking on *Help* will bring you to our constantly expanding online FAQ section on www.instar.de.

5.7.6 MENU BAR/MJPEG (H.264)

 Here you can switch between the cameras H.264 and MJPEG videostream - see also 5.4.2. If you are using the IE web browser, the function **Record** and **Player** is only supported in the H.264 mode.

5.7.7 MENU BAR/ALARM

 Clicking on *Alarm* activates or deactivates the alarm settings (s. 5.5.1). If the motion detection is armed the letters will be displayed in red.



5.8 | VIDEO MENU BAR

5.8.1 VIDEO MENU BAR/AUDIO (*only Internet Explorer*)



Click here to activate the cameras integrated microphone or speaker. You can adjust the volume of the audio signal under **5.4.1**.

5.8.2 VIDEO MENU BAR/MICROPHONE (*only Internet Explorer*)



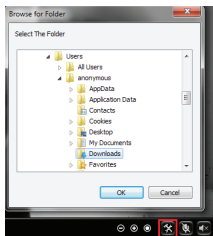
In case your PC is equipped with a microphone click here to activate the audio-out of your camera.

5.8.3 VIDEO MENU BAR/DIGITAL ZOOM (*only Internet Explorer*)



Click here to adjust the cameras 3 x digital zoom.

5.8.4 VIDEO MENU BAR/RECORD PATH (*only Internet Explorer*)

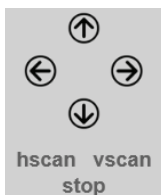


Here you can set the record path for your videos and snapshots. The set path is used by **all** your INSTAR Megapixel Cameras! Your camera will automatically create subdirectories with the current date and its IP address when you start recording or take a snapshot. All snapshots will be saved in the subdirectory “*Snap*” and all videos in the subdirectory “*Record*”.

Note that you have to add the cameras IP or DDNS address to the trusted sites in your web browser.

5.9 | PAN / TILT CONTROL

5.9.1 PAN&TILT CONTROL/CONTROL PAD



You can use the control pad to pan and tilt your camera’s head. You can also start a horizontal (*hscan*) or vertical (*vscan*) patrol or stop the cameras movement (*stop*). The camera will move in both patrols into the according terminal positions and then go back to the initial position. If you are using the Internet Explorer you can also click into the boundary areas of the video frame to move the camera into the respective direction and double-clicking the center of the frame will get you into a full screen mode.



5.9.2 PAN&TILT CONTROL/POSITIONS



You can save up to 8 camera orientations by moving the camera into the desired direction and clicking on one of the numbered slots after choosing *Save Position*. Clicking on the slots 1-8 when *Go to Position* is activated will move the camera back to the saved position. You can delete all positions by clicking on *Reset all Positions*. **Position 1 defines the startup position of your camera!**

5.10 | WEB USER INTERFACE UPDATE

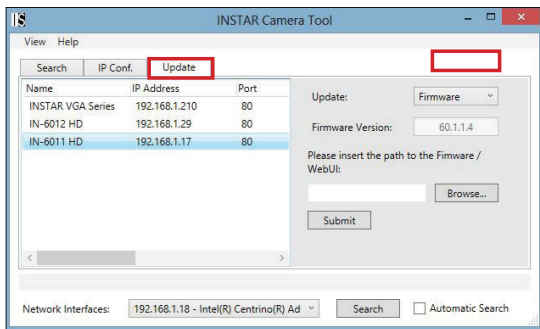
How to upgrade to a new WebUI or Firmware

Please download the newest version of the WebUI or Firmware from our website. Please follow the link below to our homepage's download section:

<http://download.instar.de>

Simply select your camera model, scroll to the bottom part of the website and choose the newest Software/Firmware for your IP camera.

The firmware file can be uploaded to your camera via the web user interface (s.5.1.4) or by using the INSTAR camera tool.



6 | RESET YOUR CAMERA

In order to reset your camera (if you have lost your password), please hold the small camera reset button for min. 15 seconds. Make sure the camera is connected to the power supply. In case that a reset was incomplete the camera might become unresponsive. Please repeat the reset for **min. 15 s** and unplug the camera **over night** from the power supply before trying to restart it again.



7 | LENSE ADJUSTMENT

The IN-6014 HD's lens offers a limited field depth that was adjusted to a field between 1m to 10m. In case the object you want to observe lies outside of this area, you will have to adjust the lens accordingly.



Fig. 1



Fig. 2

Fig. 1/2 Connect the camera to the powersupply and the network cable. Open the web interface and turn the lens until you can see a clear and sharp picture.

8 | Android, WinPhone and iOS App



To integrate your IP camera in the App “InstarVision” we recommend to first download the newest version in the App Store. To find the newest version just type “instar” for the search.

(Fig. 1) After installing the newest version please start the App to open the following interface (s. next page).

(Fig. 2) Now press the new camera button and type in all necessary data for your IP camera.

(Fig. 3) Adjust your camera parameter over the apps user interface.

(Fig. 4) Press a channel to access the corresponding livestream and take control over your camera.



Fig. 1

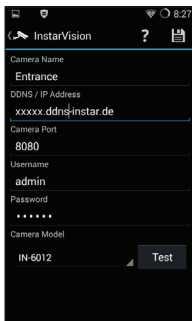


Fig. 2

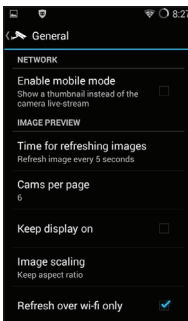


Fig. 3

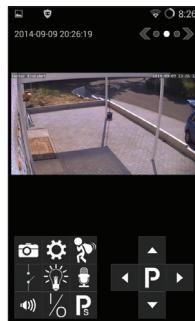
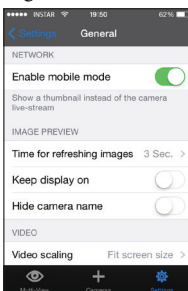
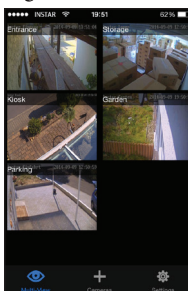


Fig. 4



Here you find a short overview of all necessary settings (Fig.2):

- Name:** Please choose a name for each camera so you can differentiate between your cameras.
- Host/IP Address:** Here you have to type in the IP address of the camera or the DDNS address (see 5.2.3).
- Port:** Type in the HTTP Port which you assigned to your IP camera. The standard Port is “80”.
- Username:** The username with which you log in to your camera. The admin account name is “admin”.
- Password:** The password with which you log in to your camera. As default the password is “instar”.
- Model:** Please choose your INSTAR camera model.

Now please choose “Save” to save the settings and to return to the home screen (Fig.1).



sold separately



InstarVision® is a 16/32 Channel Video Surveillance Software for Windows (the number of available channels depends on your license!) The Software can record the live stream of any Webcam, TV Cards, Video-Recording Cards (DVR), INSTAR IP Camera or other devices with up to 30 fps.

InstarVision® covers below features:

- 1). Advanced motion detection algorithm with a mask matrix – free adaption of the motion detection mask with a 64 square resolution inside the picture.
- 2). Multiple ways of notification are available in case of an alarm - by email, FTP upload, acoustic alarm or by 3rd party software triggering.
- 3). Easy integration of the camera's audio & video stream into websites - present your live video to friends, family or customers through your homepage.
- 4). Support for multiple video output formats: such as MP4, MOV, FLV, SWF, WMV and AVI and video codecs like H.264, MPEG4 and WMV3.
- 5). An affordable price and all the functions necessary to achieve your camera's full potential.

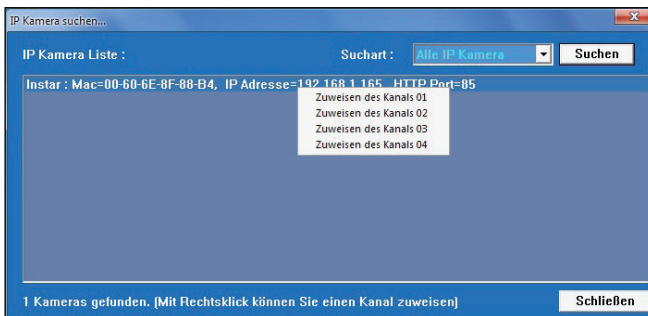
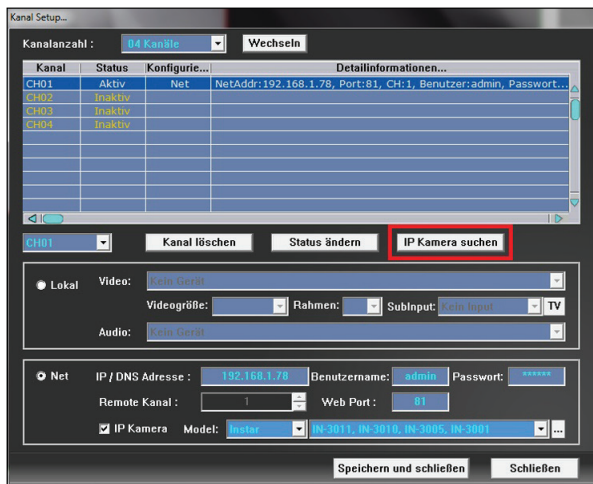
A detailed online manual can be found on www.instarvision.com and a 7-day trial version can be downloaded from our homepage <http://download.instar.de>.



Add your INSTAR Camera to the InstarVision® Surveillance Center:

To integrate a camera in InstarVision it doesn't take much. We recommend that you give your camera a static IP address to prevent it from changing automatically by the DHCP server. (s. 5.2.1).

Afterwards please open the channel setup window and choose Search IP Camera to start the Camera Tool. Click on search to discover all INSTAR cameras inside your local network and right-click the cameras to assign it to a channel. The number of available channels can be set in the channel setup window.





10 | RTSP STREAMING

(e.g. VLC Player, iSpy..)

To use third party software you mostly need the direct path for the live video in order to grab the video from your camera. Then the program is able to grab the videostream from your camera to work with it. You can find step-by-step instruction for several software on our help pages on www.instar.de.

Access over your local network:

Please use the following path to use your camera with third party software:

RTSP Stream 1: <rtsp://<user>:<password>@192.168.x.x:<RTSP Port>/11>

RTSP Stream 2: <rtsp://<user>:<password>@192.168.x.x:<RTSP Port>/12>

RTSP Stream 3: <rtsp://<user>:<password>@192.168.x.x:<RTSP Port>/13>

JPG Pfad: <http://<Benutzer>:<Passwort>@192.168.x.x/tmpfs/snap.jpg>

Please use your camera login for the *user* and *password* values:

E.g., <rtsp://admin:123456@192.168.1.25:554/11>

Just substitute the “x” according to the IP address of your camera (in case of a Netgear router the first x = 1 and the second x = the end octet of your cameras IP). If you changed your RTSP port (standard = 554) please change the value after the IP address accordingly.

Attention: To access the cameras RTSP stream through the internet you will have to forward the RTSP port (standard = 554) to your cameras IP address. See **chapter 5.2.3** and the forwarding procedure for the LAN (HTTP) Port (standard 80) for reference.

Access via internet:

Please use your DDNS address to remote access your cameras RTSP stream:

<rtsp://<user>:<password>@xxx.ddns-instar.de:<RTSP Port>/11>

xxx = please check your personal DDNS address under network/DDNS (s. 5.2.3)

Tip: Your camera offers you 3 RTSP streams with different bitrates. Please choose stream 2 or 3 if your available bandwidth is limited or you are using a computer with limited processing power (e.g. netbook). You might encounter this problem especially when accessing your camera via the internet, since normal DSL connections have a relatively low upload rates.



11 TECHNICAL DATA

Image Sensor	
Sensor	1/3" Megapixel WDR CMOS
Resolution	max. 1280x720 Pixel (1.0 Megapixel)
Lense	f = 4.3 mm; F/1.2 (IR Lense)
Angle of View	90 ° diagonal
Min. Illumination	0.5 Lux @ F/1.2
Video Properties	
Video Encoding	h.264/MPEG-4 AVC (Level3)
Alternative Encoding	MJPEG (no plugins needed)
Video Framerate	Up to 25fps
Supported Resolutions	1280 x 720, 640 x 352 and 320 x 176
Bitrate	90 kbps ~ 6.144 kbps
Flip/Mirror Image	Horizontal / Vertical
Video Settings	Brightness / Contrast / Saturation
Communication	
Network Interface	10Base-T/100Base-TX Ethernet Port
Supported Protokols	TCP/IP, HTTP, SMTP, RTSP, FTP, DHCP, DDNS, UPNP, NTP
Wireless	2.4 GHz 802.11b/g/n
WPA/2 Encryption	TKIP / AES (CCMP)
Hardware	
Integrated PIR Detector	Passive Infrared Motion Detector
Infrared LED's	12 LED's/ 5-10m effective range
SD Card Reader	For SDHC cards up to 32 GB
SD Card	4 GB SDHC included
Pan & Tilt	350° horizontal / 100° vertical
Power Supply	DC 5V / 1.5A (50-60Hz/110-220V)
Power Consumption	max. 8 W (3W in normal operation)
Operating Temperature	- 5°C to 55°C
PC System Requirements	
CPU	2GHz or above
System Memory	2 GB or more
Graphic Card Memory	1 GB or more (z.B. GT425M or similar)
Supported Operating Systems	Windows XP / Vista / 7 / 8, Winphone8 Mac OS, Linux, iOS, Android



12 | WARRANTY & DISPOSAL

Warranty

INSTAR offers a 2-year warranty on its products. During this period you can send in your camera for a free repair (shipping the defective hardware to INSTAR will be paid by the buyer). This excludes cameras installed with custom-made or 3rd party Firmware and WebUIs which have not been approved by INSTAR. The warranty is only for hardware parts of the camera.

If you are contacting our Service Team please keep your model and serial number ready. If you want to send your camera for repair, please use the RMA form that came with your camera. You can also download it from our website www.instar.de or contact the INSTAR Service Team.

You can find your INSTAR SERVICE CENTER at the following destination:

Company:

INSTAR Deutschland GmbH
Raiffeisenstraße 12
65510 Hünstetten Bechtheim
Germany

Hotline: +49 6438 9198 992
(Mo - Fr, 8 - 14 o'clock GMT+1)
Website: www.instar.de
Email: support@instar.de

WE WILL HELP YOU ANY TIME AFTER YOUR PURCHASE!

Disposal of old electrical appliances

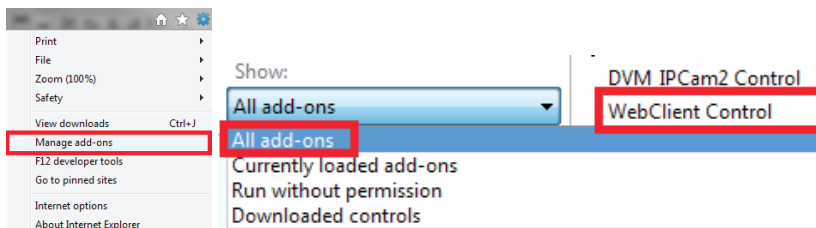
The European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that old household electrical appliances must not be disposed of in the normal unsorted municipal waste stream. Old appliances must be collected separately in order to optimize the recovery and recycling of the materials they contain and reduce the impact on human health and the environment. The crossed out “wheeled bin” symbols on the product reminds you of your obligation, that when you dispose of the appliance it must be separately collected. Consumers should contact their local authority or retailer for information concerning the correct disposal of their old appliance.



Questions & Answers

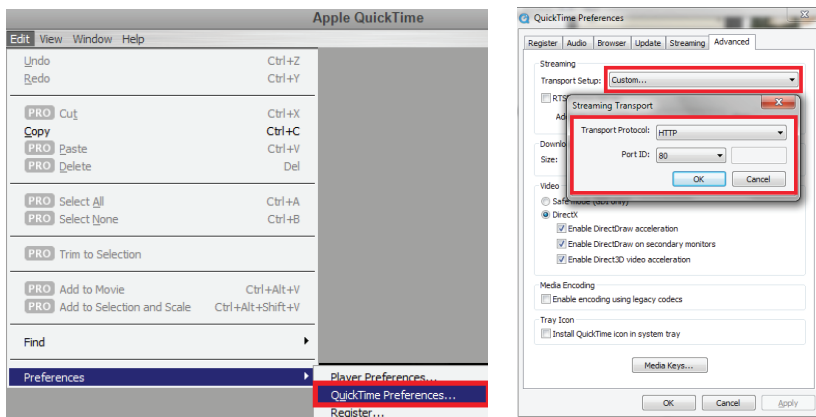
1) The video doesn't start in Internet Explorer?

Please make sure that you installed the Active Control Element (s. page 11). You can always install the element manually from the software CD in case the automatic installation doesn't work. To check whether the installation was successful please open the "Manage add-ons" window in the "Extras" menu of your Internet Explorers and choose "All add-ons" - the element *WebClientControl* has to be listed as *active*.



2) The video doesn't start in Firefox, Chrome or Safari?

You need the QuickTime plugin to play the video. Please install the QuickTime Player from www.apple.com/quicktime and allow the camera web user interface to use the plugin when asked. In case the video doesn't start right away open the QuickTime Player and set the Transport Protocol to **HTTP** and the Port ID to **80** (s. below).



The QuickTime plugin is preconfigured to buffer the videostream for 3 seconds - you will therefore, always encounter a **3 seconds delay** in your video display!



3) Lost your password?

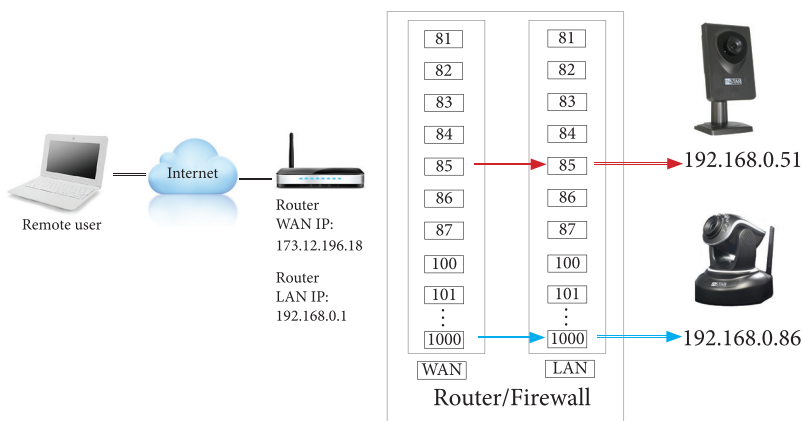
If you lost your administration password you will have to reset your camera to the factory defaults. Please press the reset button at the back panel of the camera for at least 15s! The camera needs to be connected to the power. After the reset all passwords are set to their default values:

Defaults	User Name	Password
Administrator	admin	instar
User	user	instar
Guest	guest	instar

4). How does port forwarding work?

As shown in below illustration map, the router's internal IP is 192.168.0.1. The camera gets an internal IP address from the router. Camera 1: 192.168.0.51 and Camera 2: 192.168.0.86. The router has a WAN IP given by the Internet Service Provider(ISP), in this case: 173.12.196.18 as an example. This router's WAN IP address changes every 24hours by the ISP. So if you type in your internet browser: 173.12.196.18 today, you can visit your router, but tomorrow it will be another address. That's why we use a fixed DDNS address and the DDNS server always is linked to the newest WAN IP of the router.

Your network is protected with ports. Each network device has a WAN and LAN ports in the router, serving like a firewall. You need to make this wall through for this network device if you want to visit it from outside your network. To do that, you need to make port forwarding (also called port mapping or NAT), by giving each camera a WAN port and a LAN port.

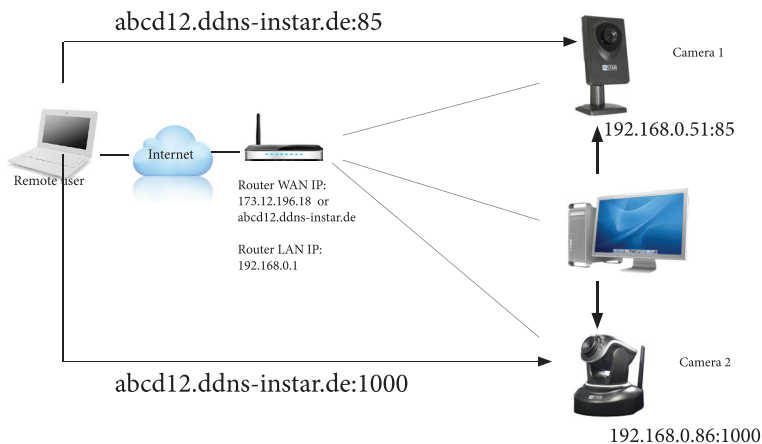




Depending on user's preference, we recommend to give the same port number to the Wan port and LAN port of your camera. Or at least you can keep the LAN port of the camera as default port 80. We do not recommend to give WAN port of camera as 80 as that's the standard port of Router.

As an example, set port 85 for Camera 1 both the WAN port and LAN port, then Camera 1 will have

- 1). Internal LAN IP address of 192.168.0.51:85(access from inside your LAN network)
- 2). Internet address: xxxx.ddns-instar.de:85 (the DDNS address: xxxx.ddns-instar.de is already installed in your camera in the factory production.



5) No access via the internet?

Your camera automatically sends its WAN IP address to the INSTAR DDNS server during the first start-up. Usually it takes about **30 minutes but in some cases**, it can take up to 12 hours before you can reach your camera via the ddns-instar address. Please note that you first have to set up a port forwarding rule in your router (s. 5.2.3 & above). In case you can still not access your camera, please change the HTTP (LAN) port of your camera (default 80) - to eg. port 85 (s. 5.2.1) in the webUI and in the router and then DDNS address will become - e.g. xxxx.ddns-instar.de:85.

It is possible to access your camera remotely when it is installed behind a UMTS, 3G or LTE router. But please check with your ISP for a package that provides you with a static WAN IP address. For alternative option, You can also check included flyer **Plug & Play** for details on the P2P connection service. **The P2P service will work behind mobile access point as well as IPv6 internet connections!**

14 AVAILABLE ACCESSORIES

We are continuously expanding our range of accessories. For a complete overview please refer to our accessory page on www.instar.de.

INH
6014

INSTAR

www.instar.de