

IN-5905 HD

- / Alarmierung per Email und Videoupload per FTP
- / Weitwinkelobjektiv mit ca. 90° diagonalem Blickwinkel
- / Setzen der Kameraparameter über die Weboberfläche
- / Mehrstufige Benutzerverwaltung und Zugriffskontrolle
- / Zeitgesteuerte Bewegungserkennung per Bildvergleich
- / Zugriff auf die Kamera aus dem Internet dank DDNS und P2P
- / Aufzeichnung des Videos auf eine Micro SDHC Karte (bis 32Gb)
- / Integration der Kamera in Ihr bestehendes LAN/WLAN Netzwerk
- / WDR 720p CMOS Sensor, perfekt für schwierige Lichtverhältnisse
- / Smartphone App InstarVision (iOS, Android, WinPhone, Blackberry, Kindle)

INH 5905





Inhaltsverzeichnis / Table of Content



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

Für eine sehr einfache Installation, öffnen Sie die CD oder gehen Sie auf <http://install.instar.de> und folgen Sie der Schritt für Schritt Anleitung. Dies benötigt nur 3 Minuten!

Sie finden immer die aktuellsten Funktionen, Anleitungen und Beispiele zu Ihrer Kamera in unserem sehr Informativen INSTAR Wiki:
<http://wiki.instar.de>



English User Manual.....1-EN ~ 35-EN

For a very easy installation, please run the CD or visit <http://install.instar.de> and follow the step-by-step illustration. It takes only 3 minutes!

You may always find the up-to-date camera features, functions and user instructions on the powerful INSTAR Wiki:
<http://wiki.instar.com>

für ein Installations-Video, gehen Sie bitte aus:
for installation video, please visit and suscribe:

 <https://www.youtube.com/INSTARTV>

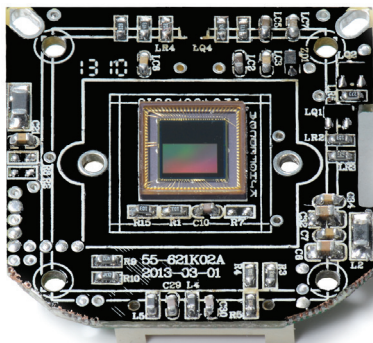
Folgen Sie uns auf Facebook und Twitter:
Follow us on Facebook and Twitter:

 [instar.deutschland](https://www.facebook.com/instar.deutschland)

 [@INSTAR_DE](https://twitter.com/INSTAR_DE)



Wide-Dynamic Range CMOS Sensor



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-5905 HD

Weitere Beschreibungen (Deutsch/Englisch) finden Sie auch zum Herunterladen auf <http://download.instar.de>

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	IR LED.....	16-DE
5.3.5	ONVIF.....	17-DE
5.3.6	SYSTEM LOGBUCH.....	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	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



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 für den Einsatz im Innen- und Außenbereich 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.

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

- » Wide Dynamic Range Megapixel CMOS Sensor und ARM Media Prozessor
- » 5 Hochleistungs-Infrarot-LEDs für 10 - 15m Nachtsicht
- » Auflösung: **720p** (1280 x 720), 640 x 352 und 320 x 176
- » Austauschbare 4 mm Linse mit 90 ° diagonalem Blickwinkel
- » Automatischer **IRcut** Filter für natürliche Farben am Tage
- » Integrierter Audio-IN und -Out für externe Mikrofone & Lautsprecher
- » Integrierter **SDHC** Karten Slot für MicroSD Karten bis max. 32 GB

Konnektivität

- » 10/100Mbit Netzwerk Schnittstelle für die Anbindung an Ihren Router oder PC
- » **WLAN** kompatibel - 2.4 GHz Wi-Fi 802.11b/g/n
- » Vorinstallierte DDNS Adresse für den Zugriff über das Internet
- » Smartphone App InstarVision (iOS, Android, WinPhone, Blackberry, Kindle)

Software

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



3 | INSTALLATION



1	Antenne	3 DBi WLAN SMA-Antenne
2	Infrarot-LEDs	5 IR LEDs (Nachtsicht @ 850nm) Standard-Objektiv (Brennweite: 8 mm Öffnungswinkel: 45 ° dia.)
3	Objektiv	4mm Linse mit 90 ° diagonalem Blickwinkel
4	Fotoelement	Dämmerungschaltung für IR LEDs
5	MicroSD Karte	Der Kartenslot befindet sich hinter der Rückenplatte (eine 8 GB MicroSD Karte ist bereits vorinstalliert)
6	Netzwerkanschluss	RJ45 LAN-Anschluss für mitgeliefertes LAN Kabel
7	Audio Eingang	Zum Anschluss von externen Mikrofonen
8	Netzanschluss	12V / 2A Gleichspannung / Stecker: Innen 2.1mm, Außen 5.5mm
9	Reset Taster	Zum Zurücksetzen der Kamera auf Werkseinstellung
10	Alarm I/O	Für externe Bewegungsmelder und Signalgeber (potentialfreier Alarmausgang: Max. 30VDC/125VAC und 1A) (Input markiert durch ein "+" und "-" Symbol!)
11	Audio Ausgang	Zum Anschluss von Kopfhörern oder Aktiv-Lautsprecher
12	Wandhalterung	Halterung für die Wandmontage

Anbindung der Kamera in Ihr Netzwerk

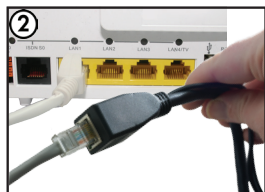
Entnehmen Sie die Kamera, das CAT5e Netzwerkkabel, 5 dBi SMA WLAN Antenne, Wandhalterung (mit Schrauben) und die Software CD dem Karton.



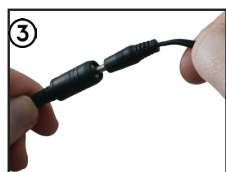
①



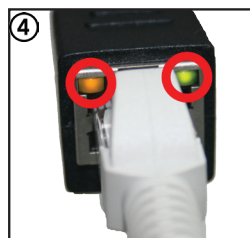
Schrauben Sie die **WLAN Antenne** auf den SMA Anschluss an der Rückseite der Kamera (siehe #1, S. 5). Richten Sie die Antenne senkrecht zu Ihrem Router aus und positionieren Sie bitte die Kamera für die Ersteinrichtung neben Ihren WLAN Router. Beachten Sie bitte, dass die Kamera zuerst über Netzwerkkabel eingerichtet werden muss, bevor diese sich in Ihr WLAN einwählen kann - siehe alternativ den beiliegenden Plug & Play Flyer mit Informationen zur Einbindung über **WPS**. **Modells** oder wenn Sie die Kamera per **WPS** eingerichtet haben.



Schließen Sie jetzt das **LAN Kabel** an der RJ45 LAN Buchse der Kamera an (siehe #6, S. 5) und verbinden Sie die andere Seite des LAN Kabel mit einer freien LAN Buchse Ihres Routers. Für die Direktverbindung mit einem Windows oder MacOSX Rechner schauen Sie bitte auf unsere Hilfeseiten auf www.faq.instar.de. Für die Erstinstallation empfehlen wir jedoch den Anschluß an Ihren Router.



Stecken Sie jetzt das Netzteil der Kamera in eine naheliegende Steckdose und schließen Sie den Netzstecker am Netzanschluss der Kamera an (siehe #11, S. 5). Wenn Sie die Kamera mit Strom versorgt haben und das LAN Kabel anschließen, müssen die beiden Status LEDs oberhalb des Steckers zu leuchten beginnen.



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 Netzwerkabel 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 Netzwerkabel mit Ihrem PC verbinden möchten, benötigen Sie hierzu eine Netzwerkkarte mit automatischer Cross-Over Funktion (bei neueren Geräten Standard). Ansonsten benötigen Sie ein gekreuztes Netzwerkabel. Das mitgelieferte Kabel ist kein gekreuztes, sondern ein normales Netzwerkabel (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 Netzwerkabel. 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 Netzwerkabel.



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



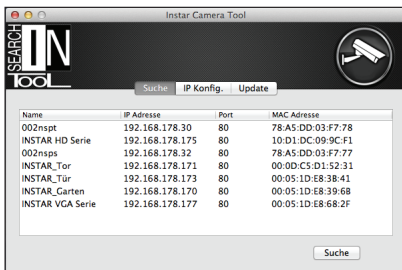
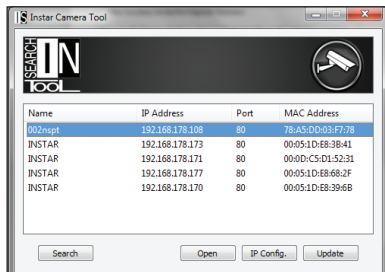
Für das Auffinden der Kamera in Ihrem Netzwerk können Sie einen IP Scanner nutzen. Für Windows, MacOS und LINUX finden Sie jeweils das INSTAR Camera Tool über unserer Software CD zum Download (starten Sie die Installation.htm). Sie können die CD auch direkt öffnen unter <http://install.instar.de>

Alternativ 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 weitere 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 Konfiguration

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
002nspst	192.168.178.32
INSTAR_Tur	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

Subnetzmaske: 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 herauszufinden, 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 (jedes Gerät im Netzwerk benötigt eine eindeutige Adresse)

Subnetzmaske: 255.255.255.0

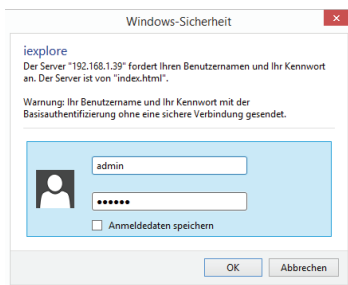
Gateway und DNS: 192.168.178.1

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 | LOGIN

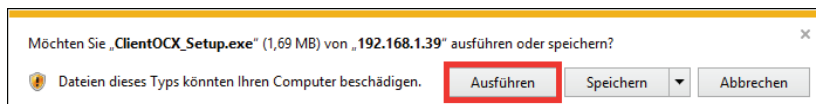


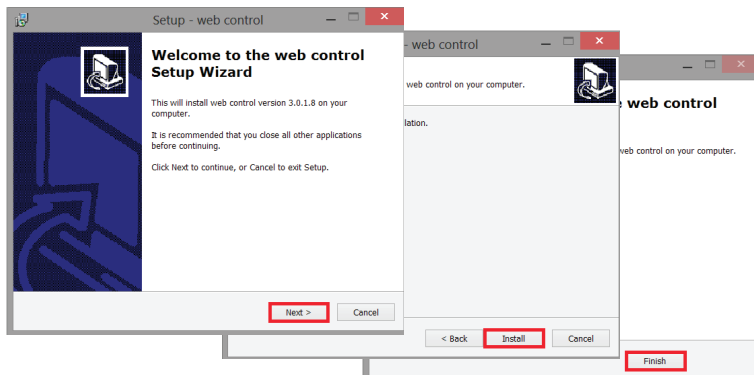
Loggen Sie sich für die Erstinstallation mit den folgenden Benutzerdaten ein:

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

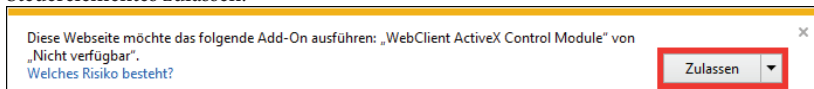
4.3 | INSTALLATION DES PLUGINS (nur Internet Explorer)

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*.



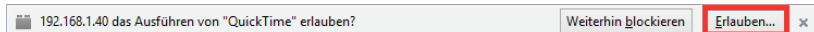


Im Anschluss brauchen Sie nur noch die Seite neu laden und ggf. das Ausführen des Steuerelementes zulassen:

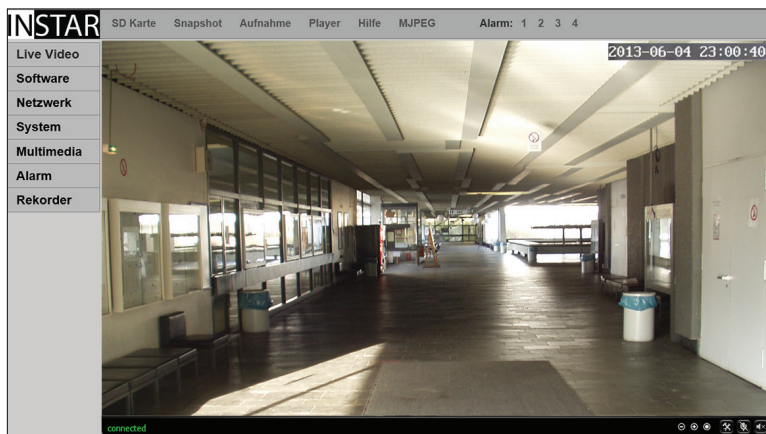


4.3.2 Zugriff mit anderen Browsern (Firefox, Chrome, Safari,...)

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





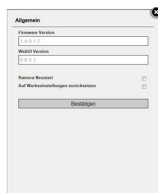
5.1 SOFTWARE

5.1.1 SOFTWARE/LANGUAGE



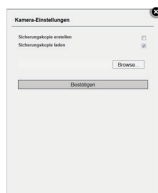
Stellen Sie hier die Sprache der Oberfläche ein. Nach dem Bestätigen wird die Weboberfläche, im Folgenden kurz WebUI genannt, in der ausgewählten Sprache neu geladen.

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

Netzwerk

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

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

Netzwerk

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

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	zstar	AES	WPA2

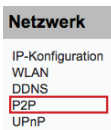
Wählen Sie hier Ihr WLAN Netzwerk aus, indem Sie auf "Übernehmen" klicken. In

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.

5.2.4 NETZWERK/P2P

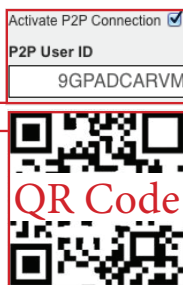


Aktivieren Sie die P2P Funktion um auch ohne eine Portweiterleitung auf die Kamera zugreifen zu können (s. 5.2.3). Fügen Sie dafür die Kamera als P2P Kamera in unserer **InstarVision App** (s. 8) hinzu, scannen Sie den QR Code in der WebUI oder von dem Sticker auf der Kamera und fügen Sie Ihren Administrator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



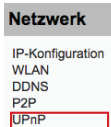
Sie haben 3 Möglichkeiten zur Auswahl um die Kamera in die App zu integrieren.

- 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, dass der Aufkleber nur die Herstellerdaten beinhaltet. Sofern Sie Benutzernamen und Passwort des Administratorkontos 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 außen 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
- IR LED
- ONVIF
- System Logbuch

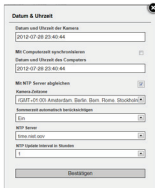


Im *Info* Overlay befinden sich einige wichtige Parameter des Kamera-Systems. Beachten Sie bitte, dass immer die MAC Adresse des aktiven Moduls angezeigt wird - LAN **oder** WLAN. Der *SD Status* betrifft die SD Karte, die Sie optional über den SDHC Slot der Kamera nutzen können.

5.3.2 SYSTEM/DATUM&UHRZEIT

System

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



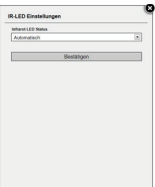
Hier haben Sie 3 unterschiedliche Benutzer mit jeweils unterschiedlichen Benutzerrechten. Der obere Benutzer ist der Administrator, welcher alle Einstellungen vornehmen kann. Der zweite Benutzer hat nur "Benutzerrechte" und kann lediglich die Kamera sehen und limitierte Einstellungen vornehmen. Der dritte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

Administrator hat Zugriff auf die vollständigen Einstellungen.

5.3.4 SYSTEM/IR LED

System

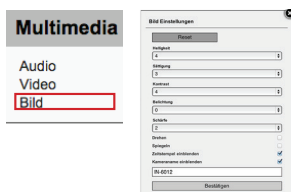
- Info
- Datum & Uhrzeit
- Benutzer
- IR LED
- ONVIF
- System Logbuch



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

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, dass 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!

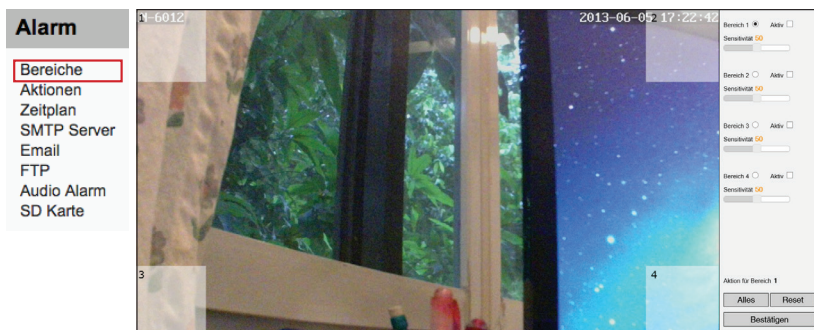
5.4.3 MULTIMEDIA/BILD



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 eingebrennt. Bitte starten Sie die Kamera neu sofern Sie den Namen ändern.

5.5 | ALARM

5.5.1 ALARM/BEREICHE

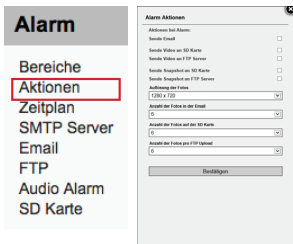


Die Kamera kann über einen Bildvergleich eine Bewegung im Videobild feststellen und einen Alarm auslösen. In diesem Menüpunkt können Sie 4 Bereiche für die Bewegungserkennung definieren. Aktivieren Sie den jeweiligen Bereich, wenn Sie diesen nutzen möchten. Stellen Sie dann die Empfindlichkeit so ein, 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.

5.5.2 ALARM/AKTIONEN



Legen Sie hier fest, ob Sie bei Alarm per Email benachrichtigt werden und ob Sie Schnapschüsse 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

benötigt wird - eine 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 Aufnahmedateien 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 ggfb. 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.



IN-MOTION 500

Unser passiver Infrarot-Detektor wurde für Kameramodelle ohne integrierten Sensor entwickelt. Der einfachste Weg Fehlalarme durch Lichtschwankungen in den Griff zu bekommen.

Im Lieferumfang des Detektors sind bereits alle Komponenten, die Sie für die Installation des Melders benötigen, enthalten.

Zusätzliche Erweiterungen, wie den IN-Motion 300, finden Sie im Zubehör-Angebot Ihrer Kamera unter www.instar.de. Diese sind nicht Teil des Lieferumfangs Ihrer Kamera.



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, dass 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. Hinterlegen Sie bei den

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

Die Kamera sendet 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 Empfängeradressen, den Betreff, sowie einen kurzen Emailtext von maximal 64 Zeichen fest, welcher mit der Alarm-Email versendet wird. Die Absenderadresse 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 Emailadressen 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

URL: 192.168.178.1

FTP Port

FTP Benutzername

FTP Kennwort

FTP Modus

FTP Kennwort bestätigen

FTP Kennwort bestätigen

FTP Modus

Modus wählen

Überprüfen

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.

Bei **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 aktivieren

Audio Alarm Lautstärke

10

Überprüfen

Die Kamera kann auch durch laute Geräusche einen Alarm auslösen. Aktivieren Sie dafür einfach den Audio Alarm und stellen Sie die Empfindlichkeit der Lautstärke ein, damit ein Alarm ausgelöst wird.

1 = am unempfindlichsten
10 = am empfindlichsten



5.5.8 ALARM/SD KARTE

Alarm

- Bereiche
- Aktionen
- Zeitplan
- SMTP Server
- Email
- FTP
- Audio 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

Aufnahme

- Zeitplan**
- Video
- Fotoserie

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

Aufnahme

- Zeitplan
- Video**
- Fotoserie

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

5.6.3 AUFNAHME/FOTOSERIE(nur Internet Explorer)

Aufnahme


- Zeitplan
- Video
- Fotoserie**

Aktivieren Sie hier die Aufnahme von Schnappschüssen in dem wählbaren Zeitintervall. Diese Funktion benötigt eine MicroSD Karte (eine 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 Dateinamenskonvention lautet wie folgt: PYYMMDDhhmmss00.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/SNAPSHOT


 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*)



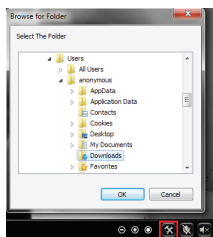
Wenn Ihr PC über ein Mikrofon verfügt, können Sie dieses hier aktivieren, um ein Audiosignal zum Lautsprecher/Audio-Out der Kamera zu leiten.

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 Aufnahmepfad für Ihre Videos und Schnappschüsse 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 Schnappschüsse 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 !**

Menüleiste

Vedio Menüleiste



5.9 | Weboberflächen Update

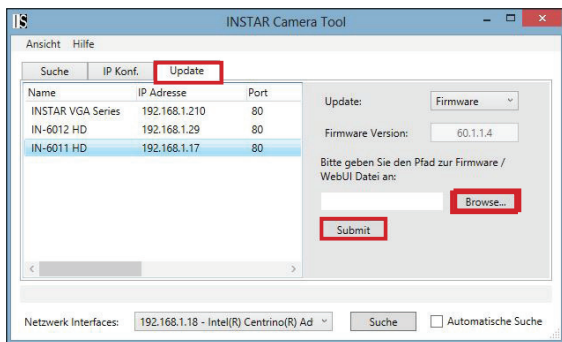
Aufspielen einer neuen WebUI und/oder Firmware

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.

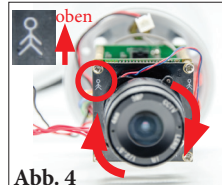
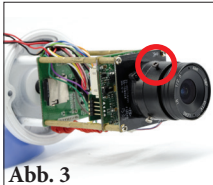
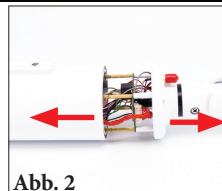


6 | RESET DER KAMERA

Um das Gerät zurückzusetzen, drücken Sie bitte den kleinen Druckknopf, welcher sich am Kabel der Kamera befindet, für min. 15 Sekunden. Hierfür muss die Kamera am Stromnetz angeschlossen und das LAN Kabel abgetrennt sein. Sollte der Reset unvollständig durchgeführt werden, kann es vorkommen, dass die Kamera im Anschluss nicht mehr ansprechbar ist. Führen Sie in diesem Fall den Reset erneut durch (für min. 15s !) und trennen Sie die Kamera danach über Nacht vom Strom um sicher zu gehen, dass die Kondensatoren der Kamera vollständig entladen sind, bevor Sie die Kamera wieder in Betrieb nehmen.

7 | OBJEKTJUSTAGE

Das Objektiv der IN-5905HD bietet eine limitierte Tiefenschärfe, welche ab Werk auf 1-10m eingestellt wird. Für den Fall, dass das Objekt, welches Sie überwachen möchten, außerhalb dieses Bereichs liegt, müssen Sie das Objektiv entsprechend justieren. Öffnen Sie dazu einfach den vorderen Teil der Kamera und drehen Sie am Objektiv, um den gewünschten Bereich scharf zu stellen. Für eine bessere Veranschaulichung, schauen Sie bitte auf: <http://wiki.instar.de>



Schritt 1: (Abb.1) Entfernen Sie die obere Abdeckung und lösen Sie dann die 3 Schrauben an der hinteren Abdeckung.

Schritt 2: (Abb. 2) Halten Sie den vorderen Teil der Kamera und öffnen Sie vorsichtig das Gehäuse.

Schritt 3: (Abb. 3) Ziehen Sie den Innenteil vorsichtig heraus. Lösen Sie jetzt die Schraube direkt am Objektiv (nicht die Schraube an der Objektiv-Halterung).

Schritt 4: (Abb. 4) Öffnen Sie die Weboberfläche der Kamera am PC. Während Sie auf das Bild der Kamera am PC schauen, drehen Sie bitte am vorderen Teil des Objektivs um die Schärfe zu justieren. Drehen Sie so lange bis der zu überwachende Bereich scharf dargestellt wird. Ziehen Sie jetzt die Schraube am Objektiv wieder fest an damit sich dieses nicht verstellen kann.

Schritt 5: Setzen Sie den Innenteil wieder vorsichtig in das Gehäuse ein und achten Sie darauf das keine Kabel eingeklemmt werden. Halten Sie am besten das zweiadrige lange Kabel das zur IR LED Platine geht ein wenig fest. Achten Sie auch darauf das der Bildsensor richtig herum eingesetzt wird (siehe Abb. 4.). Schließen Sie die Kamera wieder mit den drei Schrauben und bringen Sie die obere Abdeckung wieder an der Kamera an.

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

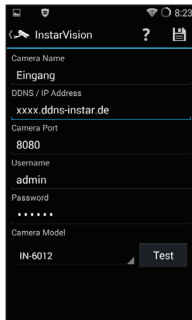


Abb. 2

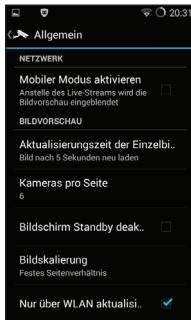


Abb. 3

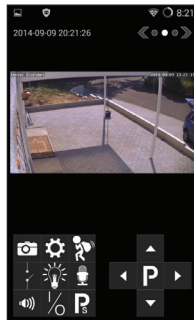
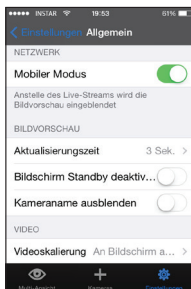
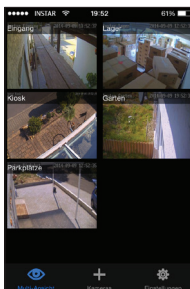


Abb. 4



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 Benutzername 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:

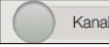
- 1). Erweiterter Bewegungserkennung-Algorithmus mit einer Maskierungsmatrix – freie Anpassung der Bewegungserkennung-Maske mit einer Auflösung von 64 Quadranten innerhalb des Bildes.
- 2). Eine Vielzahl von optionalen Benachrichtigungsereignissen im Falle eines Alarms - per Email, FTP Upload, akustisches 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, SWE, 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.

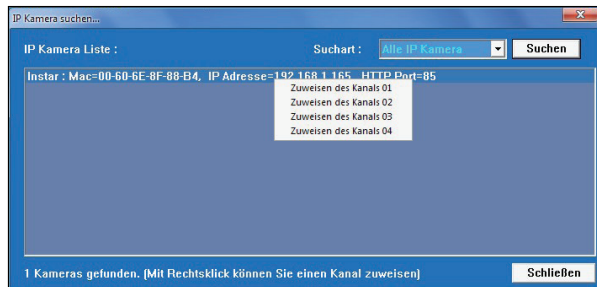
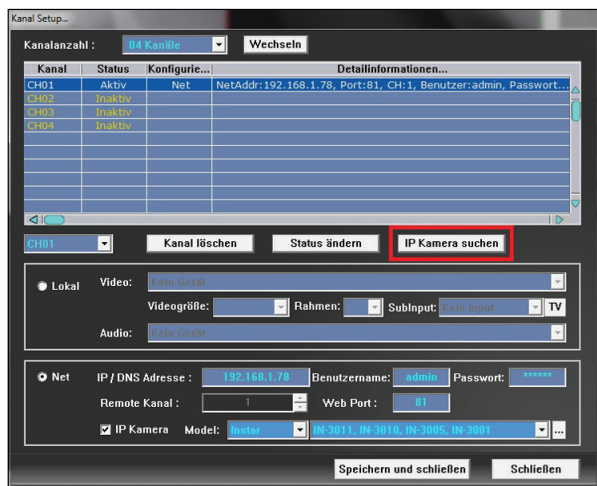


Eine ausführliche Beschreibung der Funktionen der Software finden Sie auch in unserer Online-Hilfe auf <http://wiki.instar.de>. Eine 7-tägige Testversion der InstarVision® finden Sie auf der Software CD, sowie im Downloadbereich unter download.instar.de.

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-Setupfenster 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 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 bietet 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 liegen.



11 | TECHNISCHE DATEN

Bildsensor	
Sensor	1/3" Megapixel CMOS Farbsensor
Auflösung	max. 1280x720 Pixel (1.0 Megapixel)
Linse	f = 4 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	5 LED's/ 10-15m effektive Reichweite
SD Kartenleser	Für MicroSDHC Karte bis 32 GB
SD Karte	8 GB MicroSD Karte inklusive
Stromversorgung	DC 12V / 2A (50-60Hz/110-220V)
Leistungsaufnahme	max. 8 W
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, Mac OS, Linux, iOS, Android



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

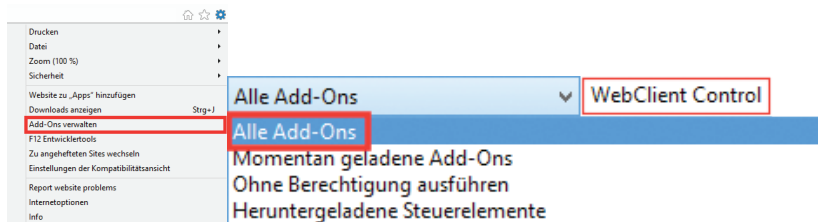
Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) dürfen Elektrohaushalts-Altgeräte nicht über den herkömmlichen Haushaltsmüllkreislauf entsorgt werden. Altgeräte müssen separat gesammelt werden, um die Wiederverwertung und das Recycling der beinhaltenen Materialien 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

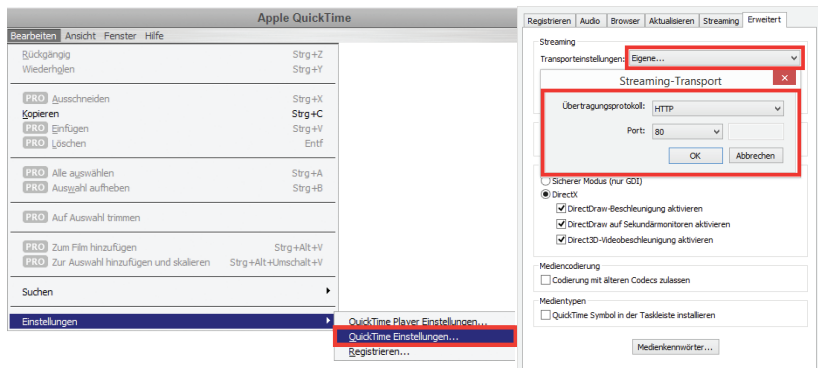
1) Kein Video im Internet Explorer?

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



3) Passwort vergessen?

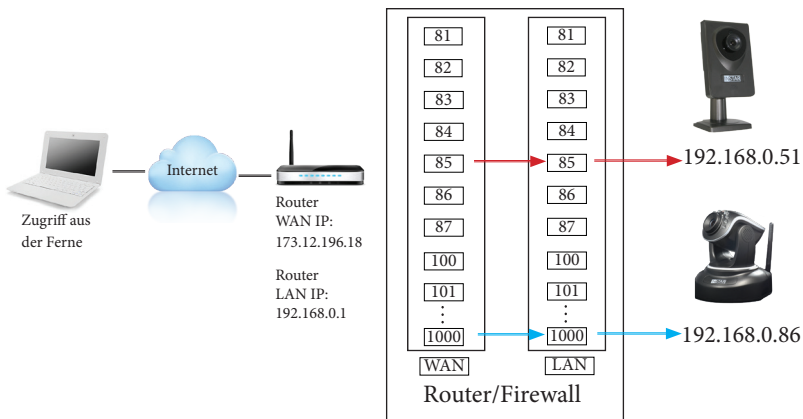
Sollten Sie das Passwort des Administrations-Accounts nicht mehr wissen, hilft es nur, die Kamera wieder in den Werkzustand zu versetzen. Um das Gerät zu resetten, drücken Sie bitte den kleinen Druckknopf auf der Rückseite des Kameragehäuses für min. 15 Sekunden. Hierfür muss die Kamera am Stromnetz 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 Internetanbieter (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.

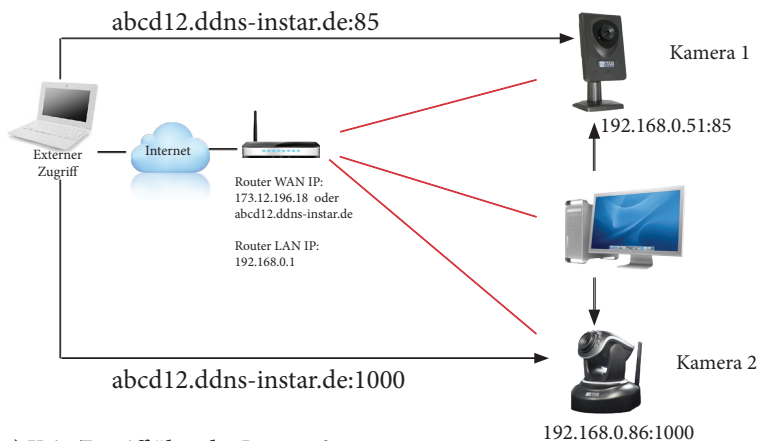
Ihr Netzwerk ist über das Internet mit Hilfe von Ports die geöffnet oder geschlossen werden erreichbar. Jedes Netzwerkgerät hat einen WAN und LAN Port in Ihrem Router, ähnlich einer Firewall. Sie müssen diese Firewall umgehen, um über das Internet auf Ihr Netzwerkgerät zugreifen zu können. Um dies zu 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 davon, was Ihr Routermodell unterstützt bzw. was Sie bevorzugen, empfehlen wir Ihnen als WAN Port den gleichen Port wie bei dem 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. xxxxx.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 Internetpaket 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

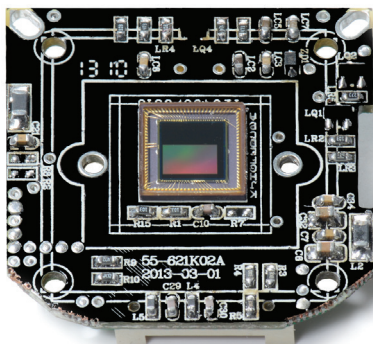
INH
5905

INSTAR

www.instar.de



Wide-Dynamic Range CMOS Sensor



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-5905 HD

Usermanual of all INSTAR camera models can be downloaded from

<http://download.instar.com>

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	IR LED.....	16-EN
5.3.5	ONVIF.....	17-EN
5.3.6	SYSTEM LOG.....	17-EN
5.4	MULTIMEDIA	17-EN
5.4.1	AUDIO.....	17-EN
5.4.2	VIDEO.....	17-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	AUDIO ALARM.....	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 (<i>only Internet Explorer</i>).....	23-EN
5.7.4	PLAYER (<i>only Internet Explorer</i>).....	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 (<i>only Internet Explorer</i>).....	24-EN
5.8.2	MICROPHONE (<i>only Internet Explorer</i>).....	24-EN
5.8.3	DIGITAL ZOOM (<i>only Internet Explorer</i>).....	24-EN
5.8.4	RECORD PATH (<i>only Internet Explorer</i>).....	24-EN
5.9	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



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 a trained person that knows how to use the device carefully should use it.
- » 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 suitable for indoor and outdoor use.
- » Only use this device to secure your home, office and similar places. If you are planning to install the device in an 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.



This device suites 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

- » *Wide Dynamic Range Megapixel* CMOS sensor and ARM media processor
- » 5 high powered IR-LEDs for nightvision 10 - 15 m
- » Resolution: **720p** (1280 x 720), 640 x 352 and 320 x 176
- » Exchangeable 4 mm 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

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, Android & WinPhone8**)

Software

- » **h.264** video encoding for reduced bandwidth requirements
- » Video and snapshot recording on MicroSD card is supported
- » Video recording by alarm and FTP upload (only with MicroSD card)
- » High grade audio compression: G.711 (QT) / G.726 (ActiveX)
- » Motion detection alarm notification by email
- » FTP snapshot upload - continuous and alarm triggered



3 | INSTALLATION



1	WiFi Antenna	3 DBi SMA WiFi antenna
2	Infrared-LEDs	5 IR LEDs 15- 20m nightvision @ 850nm
3	Camera Lens	IR Lens (focal length: 4mm / field of view: 90.° hor.)
4	Photosensor	Twilight-Switch for IR LEDs
5	MicroSD Card	The card slot is located inside the camera (an 8 GB MicroSD is pre-installed)
6	Network Port	RJ45 LAN-port for the provided CAT5e LAN cable
7	Audio In	External microphone port
8	Power Connector	12V / 2 A DC - Plug Ø : 2.1mm (in) / 5.5mm (out)
9	Reset Button	Reset your camera settings to the factory defaults
10	Alarm I/O	For external motion detectors and house automation (potential free alarm output: max. 30VDC/125VAC and 1A) (The input plug is marked by a “+” and “-” symbol)
11	Audio Out	Earphone / active speaker port
12	Wall Mount	Camera wall mount

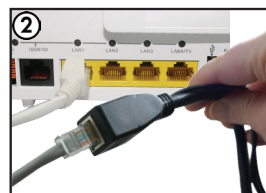


Connect the camera to your Network

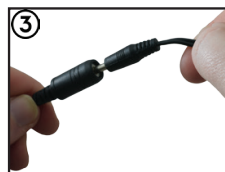
Please take out the package content from the box: the camera, a CAT5e LAN cable, a 5 dBi SMA WiFi antenna, mounting bracket and the software CD.



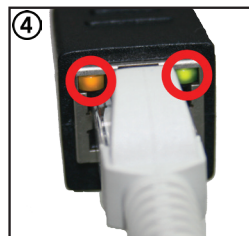
1 Connect the **WiFi antenna** to the SMA connector on the back of camera and align it vertically to your router. (see #1, page 5). Please place the camera close to your Wifi router for the rest of the installation process. Please be aware that the camera has to be installed via LAN cable first before it can be used in your wireless network - for an alternative please refer to the included flyer Plug&Play for a WPS integration.



2 Plug the supplied **ethernet cable** to the RJ45 LAN port on the camera cable (see #6, page 5) and use it to connect the camera to a free LAN port of your LAN router. For a direct connection to your Windows PC or Mac please refer to our FAQ section on faq.instar.de. But we recommend to connect the camera to your network router for the initial installation.



3 Connect the **power adaptor** to the camera cable (see #8, page 5) 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.



4 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 power supply has to be on continuously indicating a steady power supply. Please plug the power supply 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 for 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

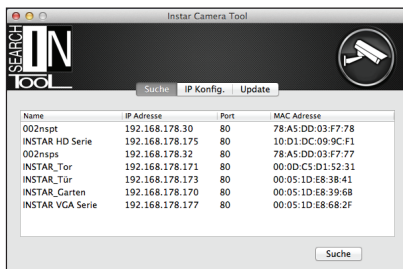
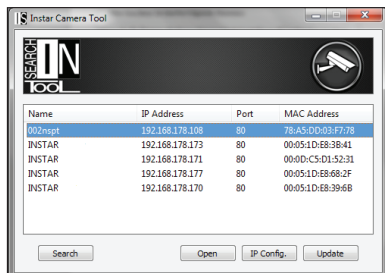


To install your camera please open the installation CD or simply go to <http://install.instar.de>. Please follow each step for an easy first setup of your camera. To find the camera in your network we provide you with a free Windows, MacOS and Linux tool that allows you to find, update and open your 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.



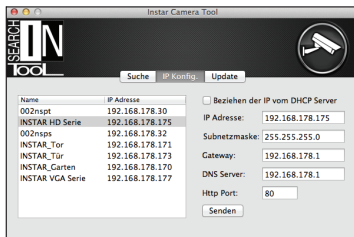
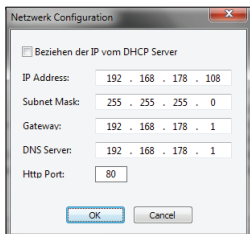
- ⑤ Double-click the camera's IP address inside the camera tool to open the web user interface (webUI) with your default browser and you will be greeted by the camera's login window. If so, please skip the following paragraph and go straight to **4.2 LOGIN** (see page 11).



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.



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:

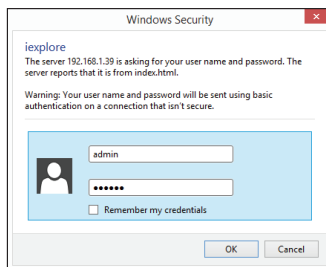
If your gateway is “192.168.1.1”, please fill in the camera information accordingly:

- **IP Address** of the Camera: 192.168.1.190. (“190” is just an example)
- **Subnet Mask:** 255.255.255.0
- **Gateway:** 192.168.1.1
- **DNS Server:** 192.168.1.1
- **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 | LOGIN

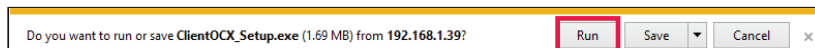


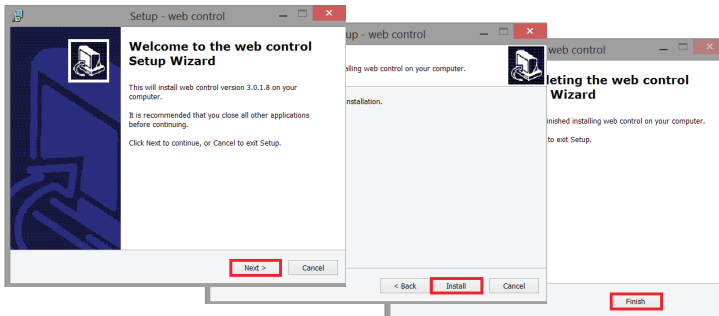
For the first installation of the camera please log in with the following username and password:

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

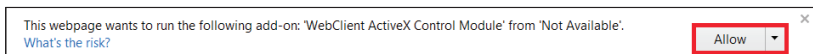
4.3 | PLUGIN INSTALLATION (only Internet Explorer)

4.3.1 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:



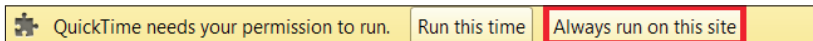


After the installation, please restart your Internet Explorer, a window will pop up as below. Please press “Allow” to run the ActiveX control element in your web browser:

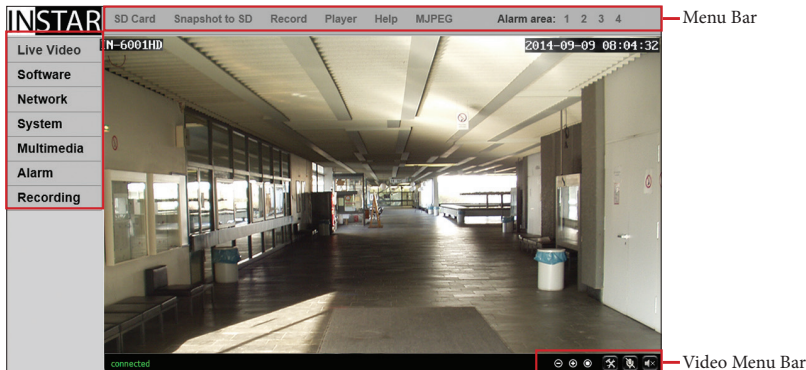


4.3.2 Accessing with other browsers (Firefox, Chrome, Safari,...)

In order to access the live video stream 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

Live Video
Software
Language
Reboot / Reset
Backup
Update
Network
System
Multimedia
Alarm
Recording

Language
English
French
German
Submit

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

Live Video
Software
Language
Reboot / Reset
Backup
Update
Network
System
Multimedia
Alarm
Recording

General
Camera Model
Firmware Version
Model Number
Submit

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 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

Live Video
Software
Language
Reboot / Reset
Backup
Update
Network
System
Multimedia
Alarm
Recording

Camera Settings
Save Backup Copy
Load Backup Copy
Submit

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

Live Video
Software
Language
Reboot / Reset
Backup
Update
Network
System
Multimedia
Alarm
Recording

Camera Update
Camera Model
Firmware Version
Model Number
Submit

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 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

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 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**), therefore you should use the INSTAR Camera Tool again to rediscover your camera (**Chapter 4**).

Attention:

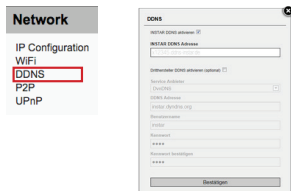
Your WiFi modules MAC address is **not identical** with the LAN MAC address of your camera! If you are using a MAC filtering rule for your WiFi network, please deactivate the filter and add your camera to the list of trusted devices before reactivating it.

Additional Remark:

Your camera supports a range of encryption standards - we recommend for the 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.



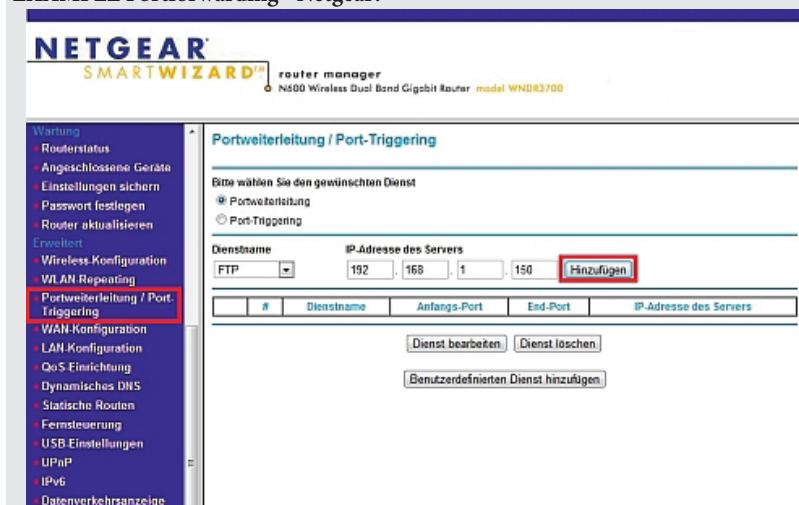
5.2.3 NETWORK/DDNS



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.com> 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:



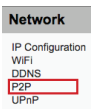
Please refer to our online help <http://faq.instar.com> for detailed instructions for all common routers.

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)

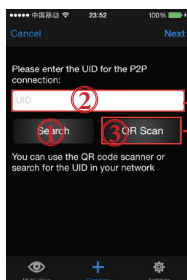
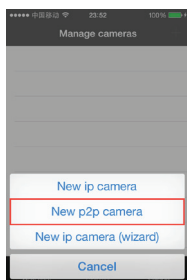


5.2.4 NETWORK/P2P (Point-to-Point)

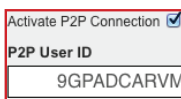


Activate the P2P function to access your camera from the internet without the need for a port forwarding in your router (s. 5.2.3). Simply add the camera as a P2P camera in our **InstarVision app** (s. 8), scan the QR code on the Network/P2P overlay in the webUI or from the label on the camera and add 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 that is necessary for the DDNS service (s. 5.2.3).



Manually type in your User ID or...
...use the automatic network or QR scanner.

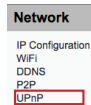


There are **3 ways** to connect your camera with the INSTAR App

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

Please note that the QR code in the webUI and on the product label both contain the **UID, camera model, admin username and password** for a quick setup. Please note that the username and password on the product label 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.



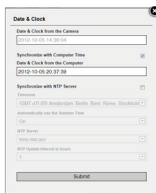
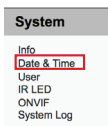
5.3 | SYSTEM

5.3.1 SYSTEM/INFO



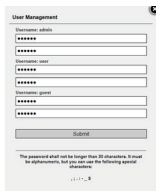
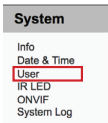
The *Device Info* menu gives you an overview of several important camera parameters - like your software version and connection status.

5.3.2 SYSTEM/DATE & TIME



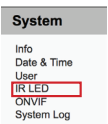
You can set up the internal clock of the camera to be either synchronised with your PC clock or with one of several NTP servers. As long as your camera has access to the internet it is recommended to use an NTP server synchronisation to achieve a higher accuracy for alarm trigger events. Please activate “Consider Daylight Saving Time” when in effect.

5.3.3 SYSTEM/USER



The web user interface offers a 3-level user management with different access rights for administrators, users and guests. You can set user names and passwords for all three user levels in the *Users* mask. *Guests* and *Users* will only have access to the videostream of the camera and only the *Administrator* will have access to all the camera’s configuration menus.

5.3.4 SYSTEM/IR LED



Here you can adjust the behaviour of the infrared LEDs of the camera. You can choose between 2 modes in which the LEDs are either always off or automatically switched on by a photodiode when it is getting dark.



5.3.5 SYSTEM/ONVIF

System

- Info
- Date & Time
- User
- IR LED
- ONVIF**
- System Log

ONVIF Configuration

ONVIF Port:

ONVIF Username:

ONVIF Password:

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.

5.3.6 SYSTEM/SYSTEM LOG

System

- Info
- Date & Time
- User
- IR LED
- ONVIF
- System Log**

System Log

```

Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] BOOTUP - System Start!
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Network Adapter: Realtek RTL8102
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] IP Address: 192.168.1.10
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] MAC Address: 88:63:83:83:83:83
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Model: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Serial: 12345678901234567890
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Firmware: 1.0.0
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Board: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Camera: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Lens: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Sensor: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Codec: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Profile: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Channel: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Stream: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Format: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Resolution: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Frame Rate: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Bit Rate: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Bit Depth: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Color Space: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Audio: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Video: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Image: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] System: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Network: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Storage: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Security: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Privacy: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Access: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Control: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Interface: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Protocol: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Standard: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Specification: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Version: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Release: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Copyright: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] License: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Patent: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Trademark: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Service: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Support: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Contact: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Feedback: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Suggestion: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Report: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Error: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Warning: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Info: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Debug: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] Log: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] System Log: INSTAR-IPC-3000
Time: 2015-12-18 14:52:02 [INFO] End of System Log

```

The System log shows general notifications for the state of the camera's operating system.

5.4 | MULTIMEDIA

5.4.1 MULTIMEDIA/AUDIO

Multimedia

- Audio**
- Video
- Image

Audio Settings

Audio Output Volume:

Audio Input Volume:

Here you can adjust the volume of the camera's integrated microphone and speaker.

5.4.2 MULTIMEDIA/VIDEO

Multimedia

- Audio
- Video**
- Image

Video Settings

Video Resolution:

Video Frame Rate:

Video Bit Rate:

Video Format:

Video Encoding:

Video Bit Depth:

Image Quality:

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 camera's 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!

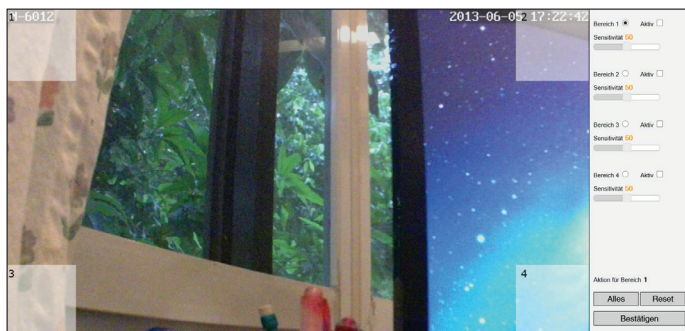
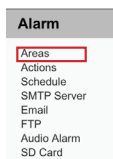
5.4.3 MULTIMEDIA/IMAGE



Here you can adjust the image parameters brightness, saturation, contrast, exposure (shutter) and sharpness. You can flip and mirror the video image, display a time-stamp, 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

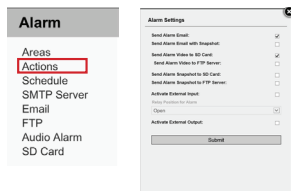


Your camera detects motion by a picture analysis that is sensitive to every change inside the video frame instead of employing an infrared or microwave sensor. In “Areas” you can adjust up to 4 detection areas in size and sensitivity for trigger event. Once the motion detection in an area is activated, 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) - one 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 can use a motion detector like the IN-Motion 500 (outdoor) to improve the detection rate of your camera. Simply connect the sensor to the alarm input and activate the external input. An alarm will be triggered once the circuit (pins 3&4 - see page 5) is broken by the relay inside the detector (n.c. "Normally Closed") or if the wire is disconnected. The state you have to choose depends on your sensor - the wrong choice will give a continuous alert once the detector is connected. Please refer to the Motion Detector user manual.

The external output connects to a relay inside the camera that can be switched manually or automatically in case of an alarm event. Please check Activate External Output to let the camera open or close a circuit with an external device connected to the pins 1&2 (s. page 5). The external output can be used with the camera's motion detection to activate signaling devices like sirens or LED lights. It can also be used to control connected devices manually, e.g. via our smartphone app. The relay can be connected to circuits with up to 30 V direct current / 125 V alternating current and max. 1 A. alternating current and max. 1 A.z



5.5.3 ALARM/SCHEDULE

Alarm

- Areas
- Actions
- Schedule
- SMTP Server
- Email
- FTP
- Audio Alarm
- SD Card

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 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

Alarm

- Areas
- Actions
- Schedule
- SMTP Server
- Email
- FTP
- Audio Alarm
- SD Card

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 provider's 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

Alarm

- Areas
- Actions
- Schedule
- SMTP Server
- Email
- FTP
- Audio Alarm
- SD Card

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

The screenshot shows a sidebar menu with the following items: Alarm, Areas, Actions, Schedule, SMTP Server, Email, FTP (highlighted with a red box), Audio Alarm, and SD Card.

The screenshot shows the 'FTP Settings' configuration page with the following fields:

- FTP Server: [192.168.178.1]
- FTP Port: [21]
- FTP Username: []
- FTP Password: []
- FTP Mode: [Passive]
- FTP Folder: []
- Enable FTP Password: []
- Custom FTP Password: []
- FTP Mode: [PASV]

 A 'Submit' button is at the bottom.

After activating the FTP upload function (s.5.5.2 Actions), you have to set your ftp server address and login credentials. You can for example use your routers FTP service as **FTP Server** - in this case simply put in your router's 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. You can use a webservers URL's 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 default 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 server's network from an external access by your camera, you should choose the PASV mode.

The name of the video file is fixed and corresponds 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 screenshot shows a sidebar menu with the following items: Alarm, Areas, Actions, Schedule, SMTP Server, Email, FTP, Audio Alarm (highlighted with a red box), and SD Card.

The screenshot shows the 'Audio alarm settings' configuration page with the following options:

- Audio alarm enabled:
- Audio alarm sensitivity: [10]

 A 'Submit' button is at the bottom.

The camera can also detect loud noises and cause an alarm. Therefore, 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 sensitive
- 10 = very sensitive



5.5.8 ALARM/SD CARD

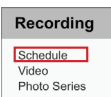


Please check the corresponding box and click *submit* to either **format** or **unmount** your SD card.

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.

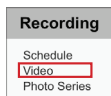
5.6 | RECORDING

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 file name 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 continuous video recording to SD card. Here, you can set the video lengths and video resolution. The max. time per file is 15 minutes.

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

5.6.3 RECORDING/PHOTO SERIES




Here you can activate the recording of a snapshot series in a selectable span of time. The snapshots will be saved to a 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 card's 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 **Snap** 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 camera's 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 camera's 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 hard disk!


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 camera's 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 camera's integrated microphone or speaker. You can adjust the volume of the audio signal under 5.4.1.

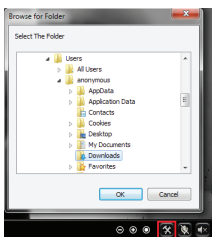
5.8.2 VIDEO MENU BAR/MICROPHONE (*only Internet Explorer*)

 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.

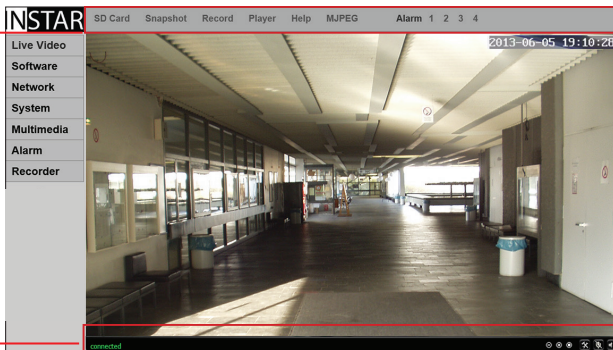
5.8.4 VIDEO MENU BAR/RECORD PATH (*only Internet Explorer*)



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.

Menubar



Video Menubar



5.9 | WEB USER INTERFACE UPDATE

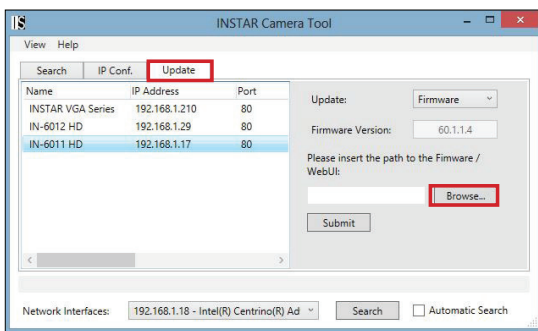
How to upgrade to a new WebUI or Firmware

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. If a reset was incomplete the camera might become inresponsive. 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-5905 HDs 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. Simply open the camera from the front and turn the lens until you can see the area of your surveillance coming into focus in the web user interface. For detailed illustration, please visit: <http://wiki.instar.com>



Fig. 1

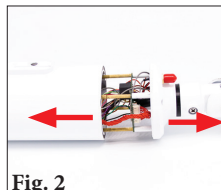


Fig. 2

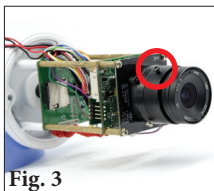


Fig. 3

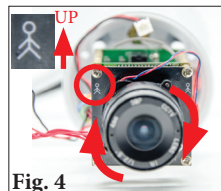


Fig. 4

Step 1: (Fig.1) First remove the top cover and loosen the three screws at the back plate.

Step 2: (Fig. 2) Hold the camera front, and gently open the casing.

Step 3: (Fig. 3) Gently pull out the inner parts. Then loosen the **upper screw on the the lens (not the bottom screw which connects the lens to the lens mount)**

Step 4: (Fig. 4) Launch the WebUI on your computer. While keeping an eye on the camera screen, turn the **top part of the lens** and adjust the focal until your target area under surveillance becomes clear. Then tighten the lens screw (shown in Fig. 3).

Step 5: Carefully put the structure back to the casing, and make sure no cables are bended, with special attention the two long cables connected to LED board. Please be aware of the structure direction as shown as in Fig. 4. Tighten the screws that connect the casing and the backplate and reassemble the camera carefully to its original position.

8 | Android, WinPhone and iOS App



Available on the



Google play



Windows Store

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’s parameters over the apps user interface.

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



Fig. 1

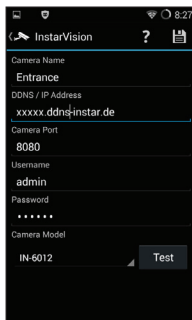


Fig. 2

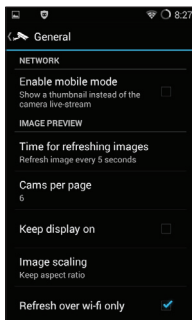


Fig. 3

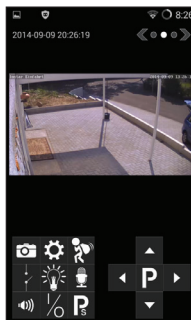
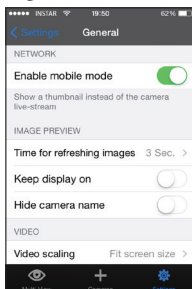
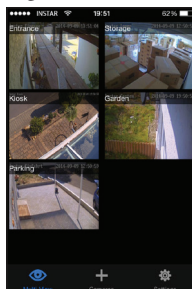


Fig. 4



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).



9 | WINDOWS SOFTWARE

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.

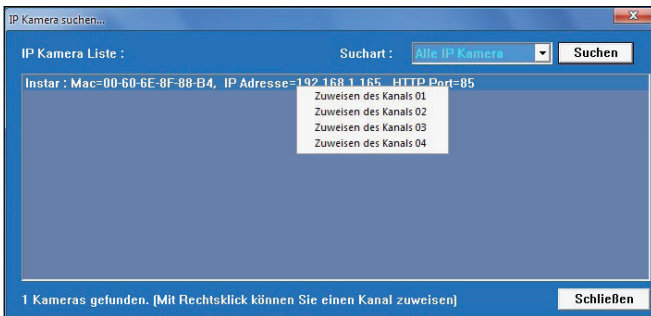
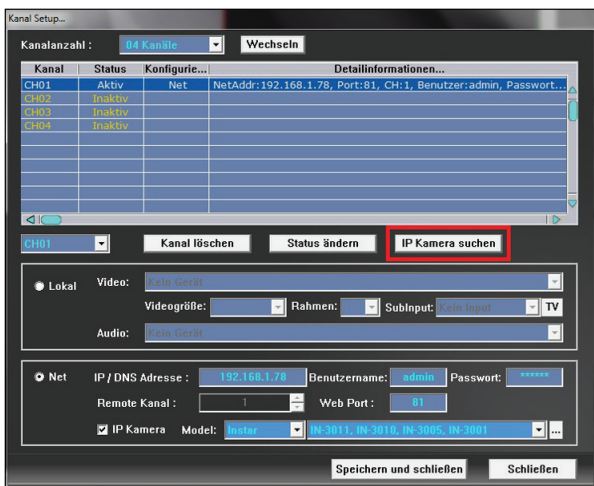
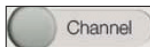
A detailed online manual can be found on <http://wiki.instar.de> and a 7-day trial version can be downloaded from our homepage <http://download.instar.de>.



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 usually 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 video stream from your camera to work with it. You can find step-by-step instructions 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 Path: <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 camera’s 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 camera’s 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 camera’s 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 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	
Infrared LED's	5 HP LED's / 10-15m effective range
SD Card Reader	For microSDHC cards up to 32 GB
SD Card	8 GB microSDHC included
Power Supply	DC 12V / 2A (50-60Hz/110-220V)
Power Consumption	max. 8W
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, Mac OS, Linux, iOS, Android



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!

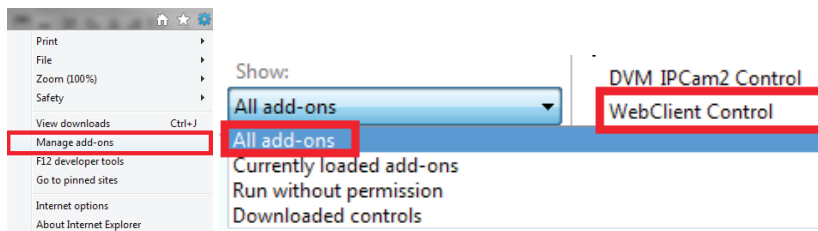
Disposal of old electrical appliances

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

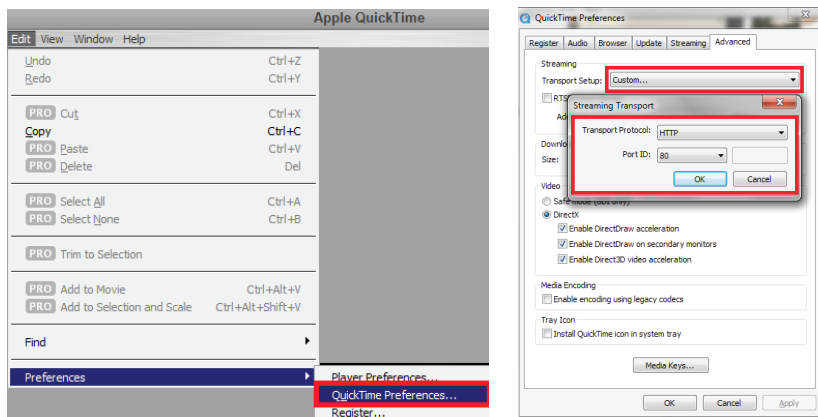
1) The video doesn't start in Internet Explorer?

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 Explorer 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?

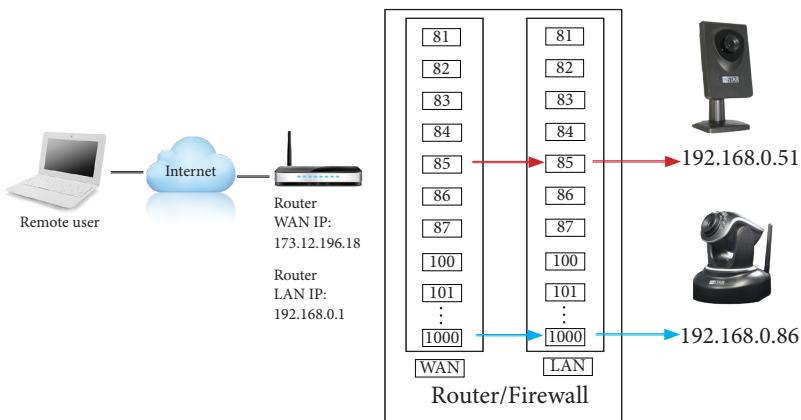
If you lost your administration password you will have to reset your camera to the factory defaults. Please press the reset button at the back panel of the camera for at least 15s! The camera needs to be connected to the power. After the reset all passwords are set to their default values:

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 24 hours 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 accessible 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.

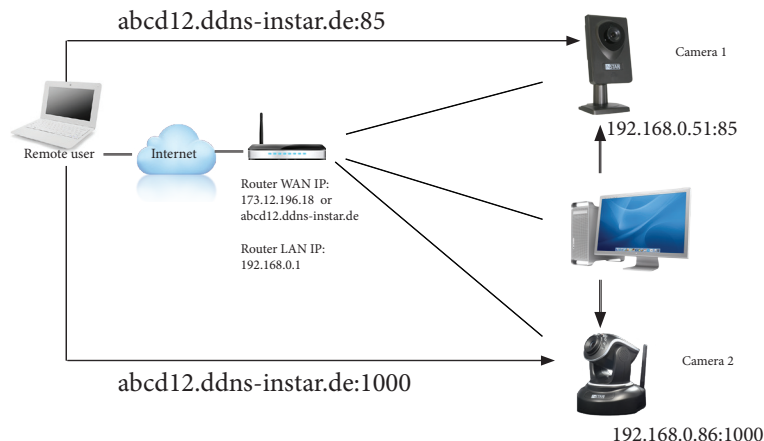




Depending on the user's preference, we recommend to give the same port number to the WAN port and LAN port of your camera. Or at least you can keep the LAN port of the camera as default port 80. We do not recommend to give WAN port of camera as 80 as that's the standard port of Router.

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**). If you can still not access your camera, please change the HTTP (LAN) port of your camera (default 80) - to e.g. port 85 (s. **5.2.1**) in the webUI and in the router so the DDNS address will become - e.g. xxxxx.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. As an alternative option, you can also check the 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
5905

INSTAR

www.instar.de