



IP Kamera LC80MS

- HD Farbkamera mit 8 Megapixel
- 5 fach Motor-Zoom und Autofokus für weiter entfernte Eingangsbereiche
- SONY Starvis Nachtsicht-Objektiv
- Außenkamera IP66 - Metallgehäuse
- Webinterface in deutscher Sprache
- PoE Speisung 12V/48V IEEE 802.3af
- APP für Smartphone und Tablet-PC
- SD Karten-Slot für Aufzeichnung
- 4 Modi für Bewegungserkennung

**Haustür-Videokamera mit Fritzbox für
L-TEK Türsysteme und Videoüberwachung**



**5 x Zoom
Autofokus**



Bedienungsanleitung

Inhalt

- 2 Lieferumfang
- 3 Anschlüsse / Abmessungen
- 4 Bestimmungsgemäßer Betrieb
- 5 Sicherheitshinweise
- 5 Rücknahme und Recycling
- Einrichten der Kamera**
- 7 Anwendung der Kamera
- 7 Wo wird das Kamerabild angezeigt
- 8 Kamertest vor dem Einbau
- 9 IP Adresse ändern / DHCP
- 11 Web Browser
- 12 Anzeige des Kamerabildes
- Kamerafunktionen**
- 15 Uhrzeit einstellen
- 16 Bildeinstellung
- 17 Ereignisse
- 21 Email einrichten
- 22 Aufzeichnung auf SD-Karte
- 26 Benutzername und Passwort
- 29 Zoom Einstellung
- Einrichten der Fritzbox**
- 31 Türkamera einrichten
- 34 **SIPTEL**
- 36 **Videoüberwachung**
- 38 **GoIP DynDNS**
- 40 **Bitvision APP**
- Montage**
- 45 Kamera über LAN anschliessen
- 47 Kamera mit Powerline
- 49 Kamera über PoE anschliessen
- 50 LAN-Kabel - Fachwissen
- 51 Technische Daten
- 52 Technischer Support

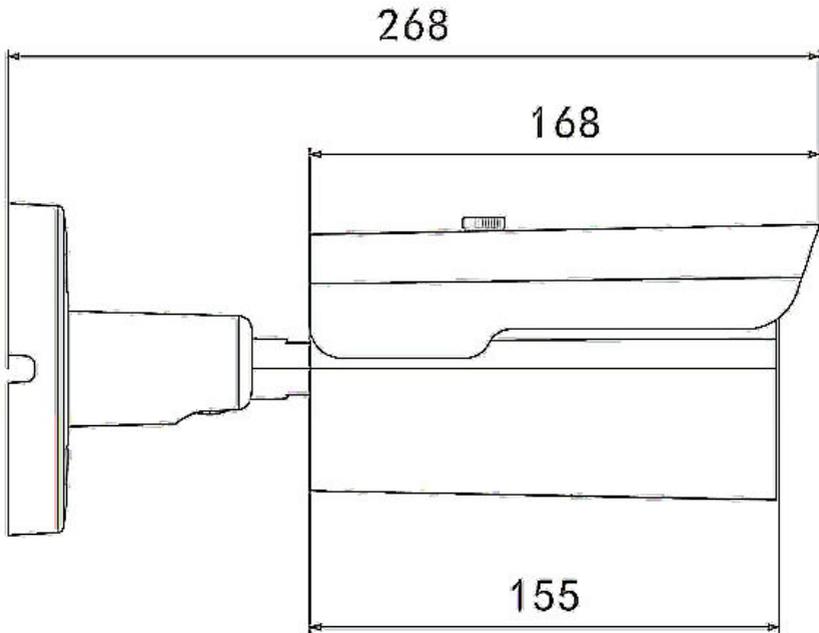
Lieferumfang



- 1 Kamera LC80MS
- 2 LAN Patchkabel
- 3 Netzteil 12V / 1000mA DC
- 4 PoE Adapterpaar 12V
- 5 2xRJ45 Stecker werkzeuglos
- 6 IP Search Tool (Download)
- 7 Montage- und Bedienungsanleitung (Download)
- 8 3xSchraube / Dübel / Imbusschlüssel
- 9 Abdeckkappe

Zubehör optional
(nicht im Lieferumfang
enthalten)
Wandhalterung B7a

Abmessungen



Verehrter Kunde,
wir halten unsere Anleitungen bewusst knapp und übersichtlich mit bestmöglichen vor allem grafischen Informationsinhalt um Ihnen einen schnellen Überblick und einfaches Kennenlernen des Produkts zu ermöglichen. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und vollständig durch und gehen Sie genau nach dieser Anleitung vor um falsche Handhabung und Schäden zu vermeiden.

Bestimmungsgemäßer Betrieb

Diese Kamera ist für den Betrieb an einem Netzwerkanschluss im Heimnetz LAN vorgesehen. Eine andere Verwendung als in diesem Handbuch beschrieben ist nicht zulässig und kann zur Beschädigung des Produktes führen. Darüber hinaus ist es mit Gefahren verbunden (z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag usw.), wenn das Gerät nicht bestimmungsgemäß, wie hier beschrieben, eingesetzt wird. Beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Die Kamera ist für den Aussenbereich ausgelegt und hat die Schutzklasse IP66. Sorgen Sie bei der Montage trotzdem dafür dass kein Regen oder Nässe auf die Linse gelangt, da sonst die Bildqualität erheblich beeinträchtigt werden kann.



Haftungsausschluss: L-TEK Telecom haftet nicht für Schäden aus Diebstahl und Einbruch die an Gebäuden entstehen, sollten diese aus fehlender Betriebsbereitschaft der Kamera hergeleitet werden.



Umtausch / Rückgabe:
Testen Sie die Kamera und Zubehör vor der endgültigen Montage an Ihrer Telefonanlage / DSL Router auf einwandfreie Funktion, wie nachfolgend beschrieben.
Nach erfolgter Montage kann die Bestellung nicht mehr widerrufen werden.

Sicherheitshinweise

Vorsicht! Beachten Sie diese Sicherheitshinweise, um Verletzungen von Personen oder Beschädigungen des Produktes zu vermeiden. Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an unseren technischen Support.

- Alle Montagearbeiten sind nur im spannungslosen Zustand auszuführen. Auch der DSL Router / Switch ist vom Strom- und Telefonnetz zu trennen.
- Berühren Sie die Kamera nicht mit spitzen, metallischen oder nassen Gegenständen.
- Verwenden Sie zur Montage einen Schraubendreher geeigneter Größe bzw. das mitgelieferte Werkzeug.
- Schützen Sie die Kamera vor unmittelbarer Nässe, starkem Staub, aggressiven Dämpfen. Reinigen Sie die Kamera nur mit einem Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel.
- Installationsarbeiten am 230V-Stromnetz dürfen nur vom Fachmann durchgeführt werden.
- Steckernetzteile nur an geschützter Stelle betreiben (z.B. keine am Boden liegende Mehrfachsteckdose) Gefahr von Gehäusebruch, Kontakt mit 230V-Netzspannung Schäden an Geräten und Lebensgefahr.

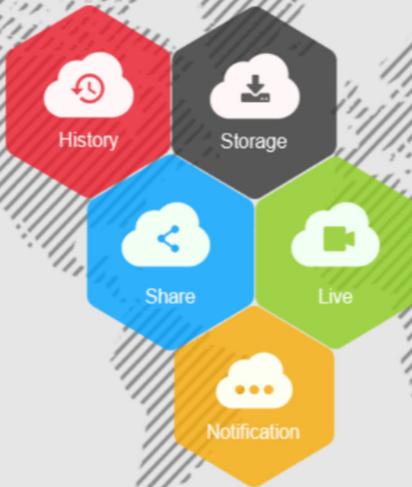
Rücknahme und Recycling

Informationen zum Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG). Hersteller von Elektro- und Elektronikgeräten müssen die betreffenden Produkte mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne kennzeichnen. Das bedeutet dass Sie das Gerät, wenn Sie es nicht mehr nutzen möchten, getrennt vom Hausmüll entsorgen und geeigneten Rückgabesystemen zuführen müssen.



In der Regel nimmt Ihr Installateur das Altgerät mit. Sie können Altgeräte aber auch kostenlos beim örtlichen Wertstoffhof oder in Elektrofachmärkten und Baumärkten abgeben. Diese sind zur kostenfreien Rücknahme verpflichtet, wenn die Verkaufsfläche größer ist als 400qm. Sie müssen dabei kein Neugerät kaufen. Ebenso können Sie das Altgerät bei uns unentgeltlich abgeben. Helfen Sie bitte mit und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz. Weitere Einzelheiten erhalten Sie auf unserer Webseite unter Informationen.

Einrichten der Kamera



Anwendung der Kamera

Diese IP-Kamera ist für die Videoüberwachung des Eingangsbereiches in Verbindung mit einer L-TEK Türsprechanlage oder als Teil einer L-TEK Videoüberwachungsanlage an einer AVM Fritzbox vorgesehen. Eine andere Art der Anwendung wird hier nicht behandelt.

Verwendung als Türkamera

Diese IP-Kamera ist eine von der Türstation abgesetzte Kamera. Sie kann oberhalb der Türstation montiert werden, oder an der Hausfassade und im Deckenbereich der Eingangsüberdachung. Die Kamera bietet dadurch die Möglichkeiten den Blickwinkel und den Bildausschnitt durch die Montageposition selbst zu bestimmen und eignet sich dadurch zur Überwachung des gesamten Eingangs. Durch geeignete Wahl der Montage-Position wird die Kamera für den Besucher unzugänglich und kann kaum noch manipuliert oder verdeckt werden.



Die Kamera arbeitet unabhängig. Bei einem Ausfall der Kamera bleibt die L-TEK Türsprecheinrichtung funktionsfähig.

Wo wird das Kamerabild angezeigt

PC: Zunächst wird das Kamerabild mit dem enthaltenen Webinterface auf dem PC betrachtet und darüber die Kamera konfiguriert.

Fritzfon: Bei Verwendung der Fritzbox mit aktuellen Fritz OS wird das Kamerabild bei eingehenden Türruf auf mehreren AVM DECT Telefonen angezeigt. Die Einrichtung dieser Funktionalität wird in dieser Anleitung beschrieben.

Internet: Mit der Einrichtung von DynDNS kann das Kamerabild über Internet überall angezeigt und von unterwegs abgefragt werden. Eine Anleitung für DynDNS finden Sie im L-TEK Shop.

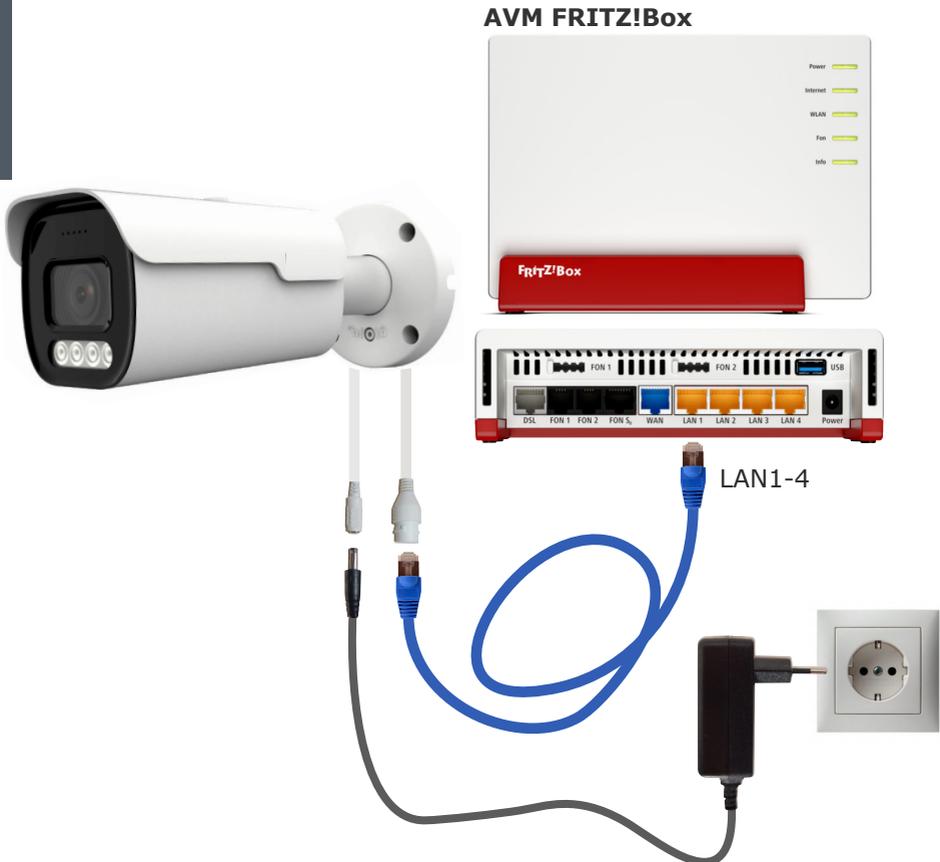
APP: Für die Kamera bieten wir die BITVISION APP an, die Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet-PC installieren können und somit Zugriff auf die Kamera von überall haben, zuhause über WLAN und über Internet. Bedienungsanleitung und Videoanleitung dazu im L-TEK Shop. Die Nutzung der APP ist ohne Registrierung möglich. Es entstehen keinerlei Kosten.

Kameratest vor dem Einbau

Stellen sie zuerst den Testaufbau her, um zu prüfen ob die Kamera in Ihrem Netzwerk funktioniert. Verwenden Sie dazu **nur** die mitgelieferten Teile

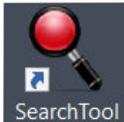
- Netzteil 12V
- RJ45 Patchkabel

Verbinden Sie beides wie in der Grafik dargestellt, entweder direkt mit der Fritzbox oder über den Switch.



IP Adresse ändern / DHCP

Die ab Werk eingestellte IP Adresse der Kamera muß auf die Fritzbox angepasst werden. In der Werkseinstellung verwendet die FRITZ!Box die IP-Adresse 192.168.178.1 (Subnetzmaske 255.255.255.0) und vergibt IP-Adressen von 192.168.178.20 bis 192.168.178.200 für die angeschlossenen IP Geräte. In diesen Adressbereich muß auch die Kamera gebracht werden



Um die Kamera entsprechend einzustellen, installieren Sie die Anwendung **IP Search Tool** auf Ihrem Computer. Das **IP Search Tool** finden im L-TEK Shop unter **Video Kameras** und im **Download** Bereich.

Nach dem Starten des **IP Search Tools** wird die im Netzwerk befindliche Kamera angezeigt.

Die IP Adresse der Kamera ist ab Werk auf **192.168.1.168** eingestellt.

Mit anklicken des Knopfes **Refresh** wird die Suche neu gestartet.

Index	Model	Device Name	Firmware Version	IP Address	Subnet Mask	Gateway
<input type="checkbox"/>	001	ONVIF	General	192.168.178.78	255.255.255.0	192.168.1.1
<input type="checkbox"/>	002	IPCAMERA	IPC	3516D_OV4689_W_WFIPC_SD_8.1.12.3	192.168.178.74	255.255.255.0
<input checked="" type="checkbox"/>	003	IPCAMERA	IPC	3516CV300_IM0323_W1T1A1M0C1_W_8.1.30.5	192.168.1.168	255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	004	IPCAMERA	IPC	3516CV300_IM0323_W_WFIPC_SD_8.1.5.5	192.168.1.168	255.255.255.0

Configuration Panel (Right):

- IP Address: 192.168.1.168
- SubnetMask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1
- ONVIF: 192.168.1.1
- HTTP Port: 80
- RTSP Port: 554
- DHCP
- SECURITY VERIFY
- UserName: admin
- PassWord: []
- Buttons: NetWork Param, Upgrade, Modify, Forget Password

IP Adresse ändern / DHCP

Um die Kamera auf den Adressbereich der Fritzbox anzupassen wählen Sie die betreffende Kamera aus und klicken auf **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protokoll). Damit kann die Fritzbox der Kamera eine freie IP Adresse im Adressbereich zuweisen. Weiter unten geben Sie die ab Werk voreingestellten Werte für **Username: admin** und das **Passwort: admin** ein und klicken dann auf **Modify**. Die neue IP Adresse **192.168.178.85** wird angezeigt. Das kann einige Sekunden dauern.

The screenshot shows the 'SEARCH TOOL' interface with a table of devices. Device 003 is selected. A modal window titled 'Selected Device: 1 | Failed to modify: 0' shows a table with the following data:

Index	Device Type	IP Address	MAC	Modify
003	IPCAMERA	192.168.1.168	00:00:1B:27:67:01	Modify Success

Blue arrows in the main interface point to the 'DHCP' checkbox, the 'admin' username field, the 'admin' password field, and the 'Modify' button.

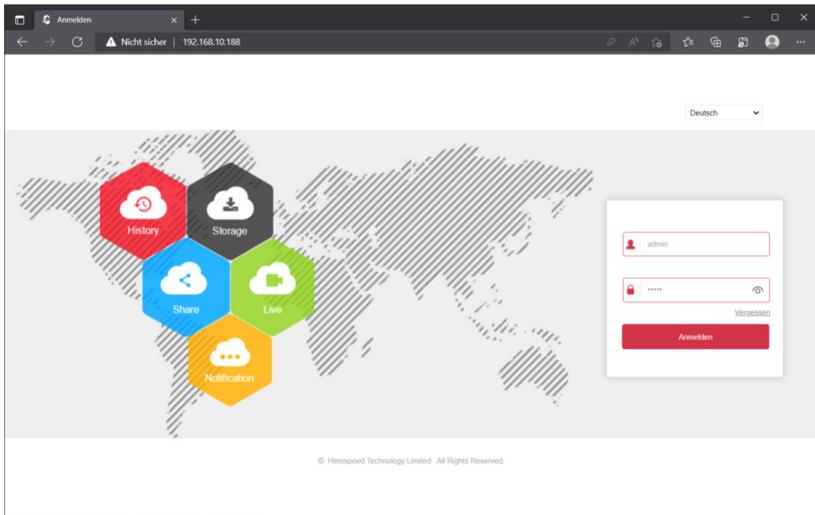
The screenshot shows the 'SEARCH TOOL' interface after the configuration. The IP address for device 003 is now 192.168.178.85. A blue arrow points to this new IP address in the table.



Ändern Sie den Benutzernamen und das Passwort, sofern erforderlich, erst später wenn Sie mit der Kamera vertraut sind und beachten Sie dabei unbedingt den Abschnitt Benutzernamen und Passwort.

Anzeige des Kamerabildes

Geben Sie in einem Internet Browser die IP-Adresse der Kamera ein. Es erscheint die Administratorseite der Kamera. Wählen Sie oben rechts die Sprache **Deutsch** aus. Geben Sie als Benutzername: **admin** und als Passwort: **admin** ein. Es erscheint das Kamerabild.



Sehen Sie das Bild in voller Auflösung

The image shows a web browser window displaying a live video feed. The browser's address bar shows the URL `192.168.10.140/views/main.html` and a security warning: **Nicht sicher** (Not secure). The video player interface includes a top navigation bar with the following elements:

- IP Camera
- Live Video** (highlighted in red)
- Einstellungen
- Wifi Einstellu

Below the navigation bar, there are control buttons for video resolution (4:3, 16:9, X1) and a red video camera icon. Two stream selection buttons are visible: **Stream 1** (selected) and **Stream 2**.

The video feed itself shows a modern interior scene. In the foreground, there is a large green plant with broad leaves in a shiny gold pot, and a smaller snake plant in a white pot with a brown rim. To the right, a yellow side table holds a white lamp, a decorative knot, and a glass. A white, textured ottoman is in the lower right. A round mirror on the wall reflects another plant. The floor is covered with a black and white patterned rug.

At the bottom left of the video player, there are three small icons: a black square, a person icon, and a magnifying glass.

Klicken Sie auf Stream 1



The image shows a video player interface. At the top, there is a dark grey header with standard window controls (minimize, maximize, close) on the right. Below this is a toolbar with icons for volume, subtitles, full screen, and a user profile. A navigation bar below the toolbar contains three buttons: 'admin', 'Hilfe', and 'Beenden'. The main content area displays a high-quality photograph of a modern living room. In the foreground, a plush orange armchair sits on a black and white patterned rug. To its right is a large green plant in a gold-colored vase, which is placed on a white and gold patterned side table. In the background, a white ceramic vase holds dried pampas grass on a wooden console table. A floor lamp with a white shade is visible behind the chair. The room is brightly lit, creating a warm and inviting atmosphere.

admin Hilfe Beenden

Open Lautstärke aus

The background features a dark blue field with numerous out-of-focus circular light spots (bokeh) in shades of cyan and light blue, primarily concentrated in the upper half. In the lower half, there are several thin, bright blue lines that resemble fiber optic cables, each ending in a small, sharp point of light. The overall effect is a sense of depth and technological complexity.

Kamera Funktionen

Uhrzeit einstellen

System / Systemeinstellungen / Datum/Zeit

Wählen Sie die Zeitzone und Synchronisieren mit Computerzeit.
Dann Speichern.

weitere Einstellungen in diesem Dialog

Geräteinfo

zeigt die aktuelle Firmwareversion

DST

ermöglicht die Umstellung auf Sommerzeit



Standard/Update

hier kann ein Neustart durchgeführt werden,
ein Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
oder eine neue Firmware geladen werden.

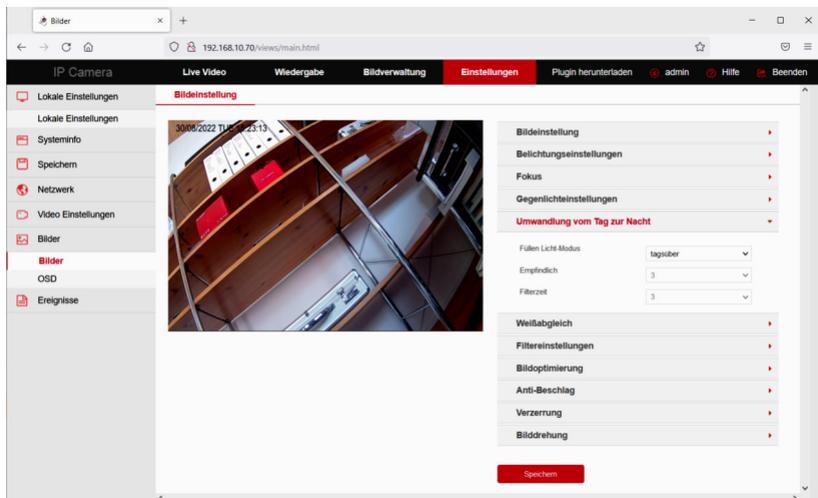
Bildeinstellung

In diesem Dialog können Sie eine Reihe von Bildeinstellungen vornehmen, die Sie bei Bedarf einfach ausprobieren sollten.

Die wichtigste Einstellung ist aus unserer Sicht die

Umwandlung vom Tag zur Nacht.

Tagsüber ist das Bild in Farbe. Nachts werden IR-LEDs zur Beleuchtung zugeschaltet. Das Bild ändert sich dann auf Schwarz/Weiss. Die Umschaltung kann per Uhrzeit vorgenommen werden oder auch automatisch bei Eintreten der Dunkelheit.



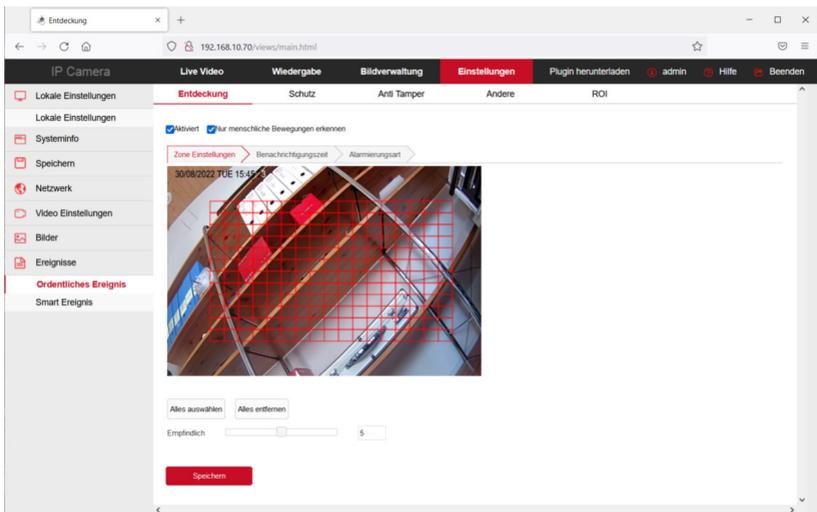
Tip: Durch das lichtempfindliche Objektiv kann schon die Beleuchtung durch eine Straßenlaterne ausreichen um durchgehend im Tagbetrieb zu bleiben. Das Bild bleibt dann auch nachts in Farbe.

Alternativ kann eine Eingangsbeleuchtung mit Bewegungsmelder eingesetzt werden. Die IR-Beleuchtung hat Einfluss auf den Strombedarf der Kamera. Siehe Technische Daten.

Ereignisse

Ordentliches Ereignis

Veränderungen im Bild werden erkannt und können dazu verwendet werden ein Email mit dem Bild zu versenden. Mit einem Netzwerkrekorder können Bewegungserkennungen gesondert aufgezeichnet werden. Die Bewegungen können Sie auf nur menschliche Bewegungen einschränken.



mit der Einstellung **Alles auswählen** wird das gesamte Bild ausgewertet. Sie können auch einen Teilbereich festlegen. Ziehen Sie dazu mit der Maus ein Gitter über den Bereich indem Bewegungen ausgewertet werden sollen.

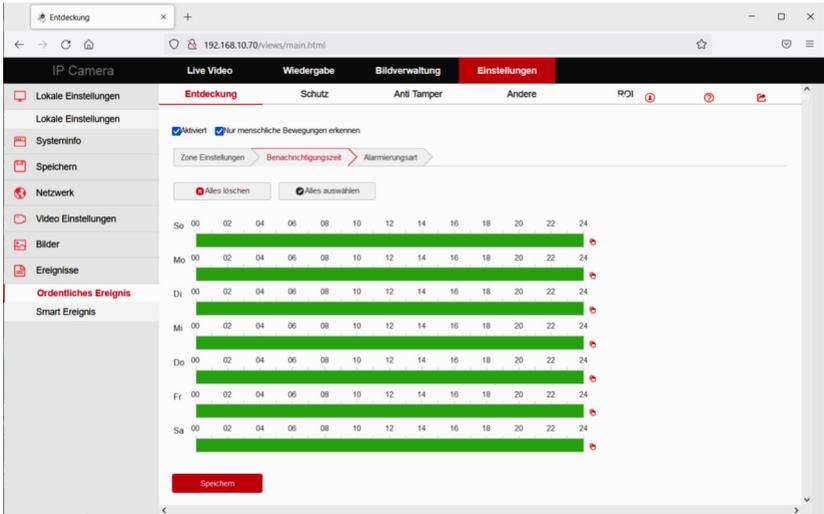
Mit der Einstellung **Empfindlich** können Sie den Grad der Empfindlichkeit einer Bewegung auswählen.

Speichern Sie Ihre Einstellungen.

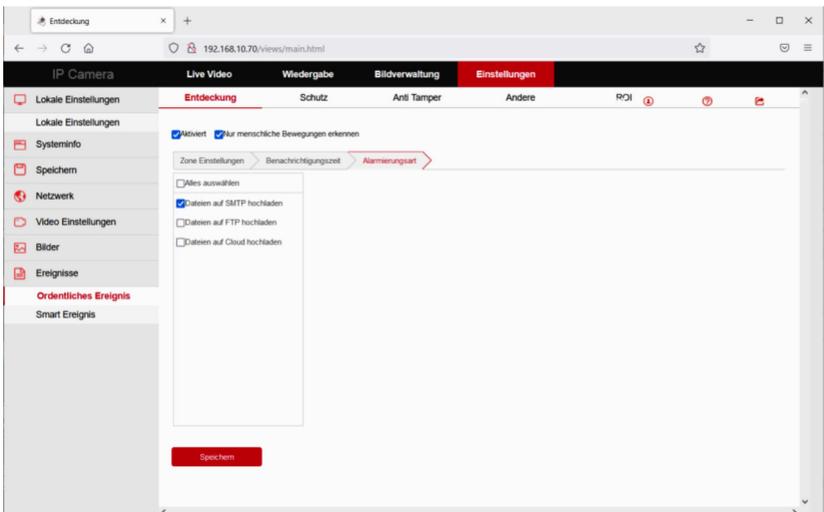
Ereignisse

Benachrichtigungszeit

Legen Sie fest wann Sie eine Benachrichtigung erhalten möchten.



Als **Alarmierungsart** per Email wählen Sie **Dateien auf SMTP hochladen**

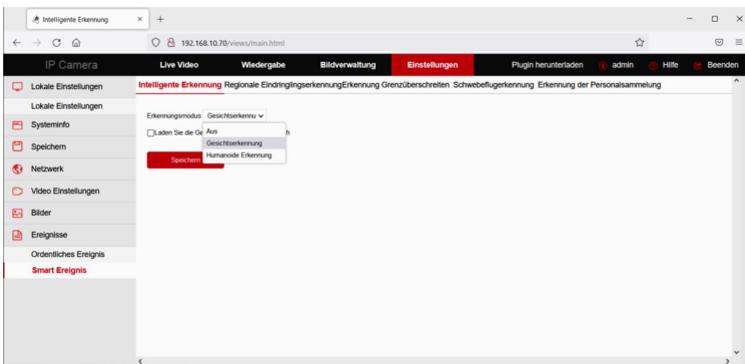


Ereignisse

Smart Ereignis

Unter Smart Ereignis können Sie die Bewegungserkennung nur auf Personen begrenzen. Andere Ereignisse wie z.B. Licht einschalten werden nicht als Bewegung erkannt.

Wählen Sie zunächst die Art der Erkennung aus, d. h. ob ein menschlicher Körper erfasst werden soll oder menschliche Gesichtszüge. Die Auswahl hängt vom gewünschten Erfassungsbereich der Kamera ab.



Danach können Sie 4 Erkennungsarten auswählen.

Einbruch / Eindringen

hier wird die Verweildauer einer Person ausgewertet.

Überschreiten einer Grenze

Herumbummeln

längeres Verweilen vor dem Objekt

Versammlung

Ansammlung von Menschen

Ereignisse

Smart Ereignis

Wählen Sie eine Erkennungsart aus und ziehen Sie mit der Maus ein Fenster über den Bereich in dem eine Erkennung stattfinden soll. Stellen Sie die Zeit und die Empfindlichkeit ein. Auch hier ist wieder eine Benachrichtigungszeit und die Alarmierungsart wählbar.

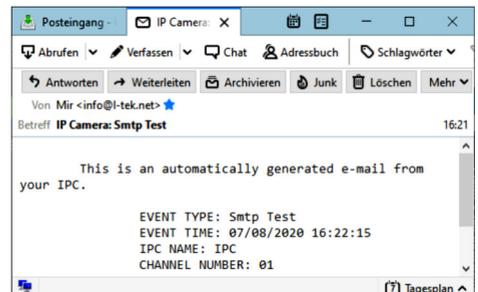
The screenshot displays the 'Smart Ereignis' configuration interface for an IP camera. The browser address bar shows '192.168.10.70:views/main.html'. The navigation menu includes 'Live Video', 'Wiedergabe', 'Bildverwaltung', 'Einstellungen', 'Plugin herunterladen', 'admin', 'Hilfe', and 'Beenden'. The left sidebar lists various settings categories, with 'Smart Ereignis' selected. The main area features a live video feed of a person in a hallway, with a yellow rectangular zone drawn around them. Below the video, the configuration options are: 'Zone zeichnen' (checked), 'Alles entfernen', 'Zetzwelle(Sekunde)' set to 4, and 'Empfindlich' set to 68. A red 'Speichern' button is located at the bottom of the configuration area.

Email einrichten

Sie können eine Email-Nachricht mit Bildübertragung einrichten, die bei Bewegungserkennung ausgelöst wird.

Gehen Sie dazu unter **Einstellungen** auf **Netzwerk / Erweiterte Einstellungen** und tragen Sie die Daten des Email-Kontos ein, über das versendet werden soll. Wählen Sie **Server Authentifizierung** und geben Sie den **Benutzernamen** und das **Passwort** ein, wie im Beispiel dargestellt. Wählen Sie bis zu drei **Empfänger Email Adressen** an die eine Alarmmeldung mit Bild versendet werden soll. Dann **Speichern**.

Klicken Sie anschliessend auf **Prüfung**. Daraufhin wird ein Test-Email gesendet das so aussieht. Die Einrichtung für den Email-Versand wurde damit erfolgreich abgeschlossen.



Video Aufzeichnung auf SD Karte

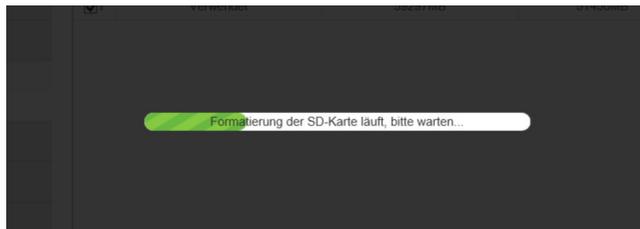
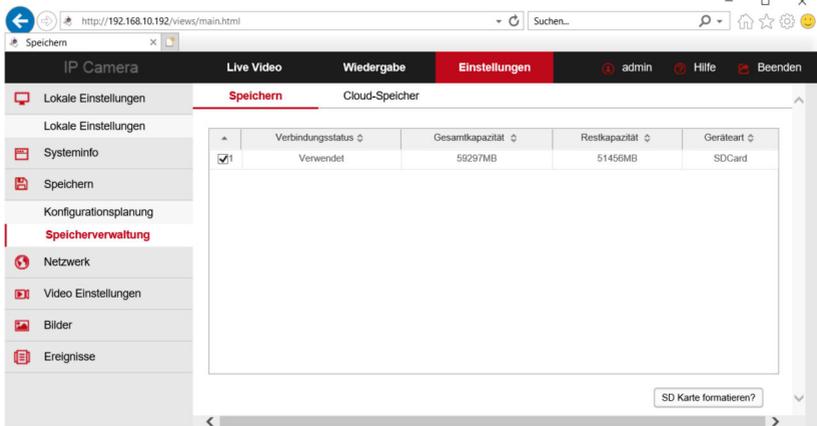
Mikro-SD Karte einsetzen

Öffnen Sie die SD Karten-Abdeckung am Kameragehäuse. Setzen Sie Mikro-SD Karte in den Steckplatz ein wie auf dem Bild und drücken Sie die Karte leicht nach unten bis sie einrastet. Schliessen Sie die Abdeckung so, dass sie abdichtet.



Eigenschaften der SD Karte:
 microSDHC class10
 microSDXC class10
 min. 90MB/s
 Kapazität bis 512GB

Nach ordnungsgemäß eingebauter SD Karte erscheint diese im Dialog **Einstellungen / Speichern / Speicherverwaltung**. Markieren Sie die SD Karte und klicken Sie auf **SD Karte formatieren**.



Video Aufzeichnung auf SD Karte

Dauerhafte Aufzeichnung

Wir begeben uns unter **Einstellungen / Konfigurationsplanung** in den Dialog **Aufnahmeeinstellungen**. Klicken Sie auf **Aufnahme aktivieren**, wählen Sie die Videoqualität z.B. **Stream1** und den Videotyp **Normale Aufnahme**. Darunter klicken Sie auf **Alles Auswählen**. Wenn Sie den Aufnahmezeitraum begrenzen wollen, können Sie die grünen Balken schieben oder den Zeitbereich eingeben. Dazu die rechte Maustaste auf den Balken klicken.

The screenshot shows the 'Aufnahmeeinstellungen' (Recording Settings) page in the IP Camera web interface. The page is titled 'IP Camera' and has tabs for 'Live Video', 'Wiedergabe', and 'Einstellungen'. The 'Einstellungen' tab is active, showing 'Aufnahmeeinstellungen' and 'Bildschirmfoto'. The 'Aufnahme aktivieren' checkbox is checked. The 'Streamart' is set to 'Stream 1' and the 'Videotyp' is 'Normale Aufnahme'. There are buttons for 'Alles löschen' and 'Alles auswählen'. Below this is a calendar view showing recording schedules for the week of Sunday to Saturday. A legend at the bottom indicates: green for 'Normale Aufnahme', yellow for 'Entdeckung', red for 'Alarm', and blue for 'Bewegungserkennung und Alarm'. A 'Speichern' button is at the bottom left.

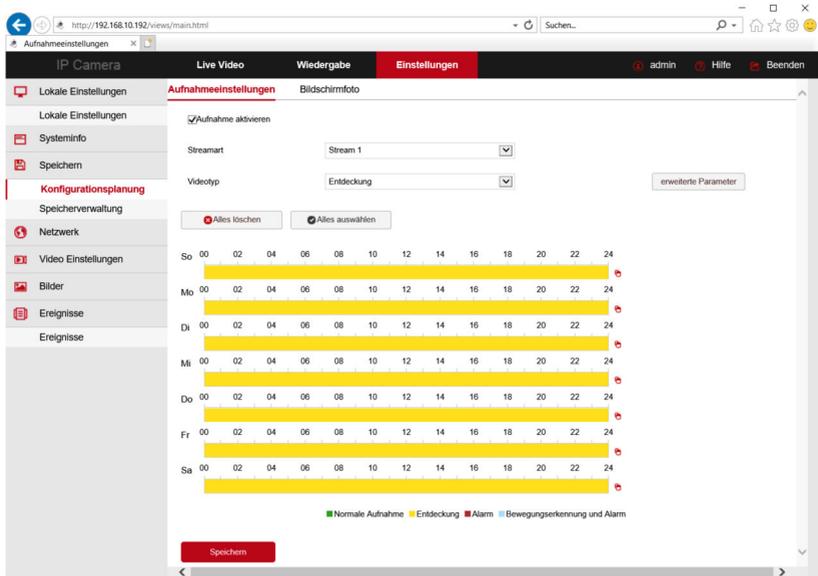
Dann Speichern.

Damit ist die Aufzeichnung eingerichtet und kann unter **Wiedergabe** abgerufen werden. Dazu später.

Video Aufzeichnung auf SD Karte

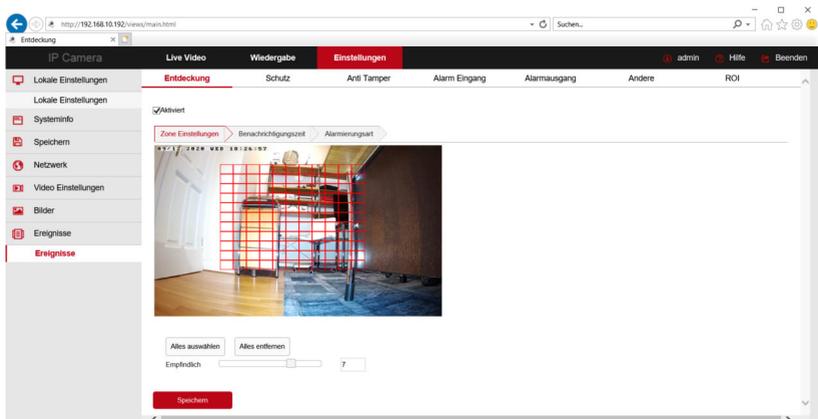
Aufzeichnung mit Bewegungserkennung

Wir begeben uns unter **Einstellungen / Konfigurationsplanung** in den Dialog **Aufnahme-einstellungen**. Statt Videotyp **Normale Aufnahme** wählen wir **Entdeckung**. Alles andere bleibt gleich.



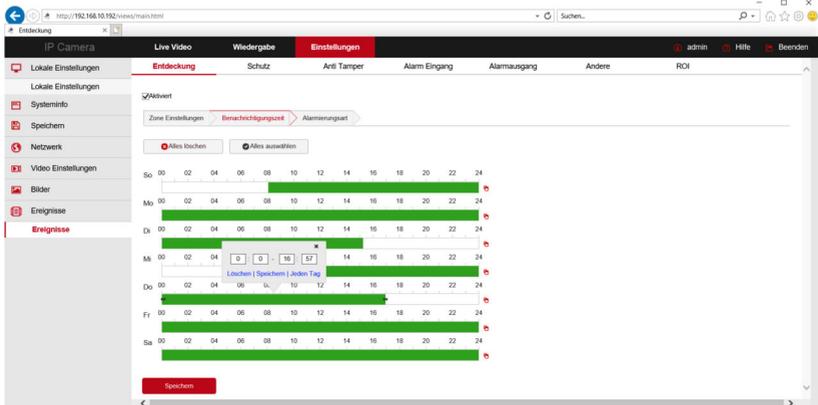
Unter **Einstellungen / Ereignisse / Entdeckung**

markieren wir den Bereich in dem Bewegungen gespeichert werden sollen.



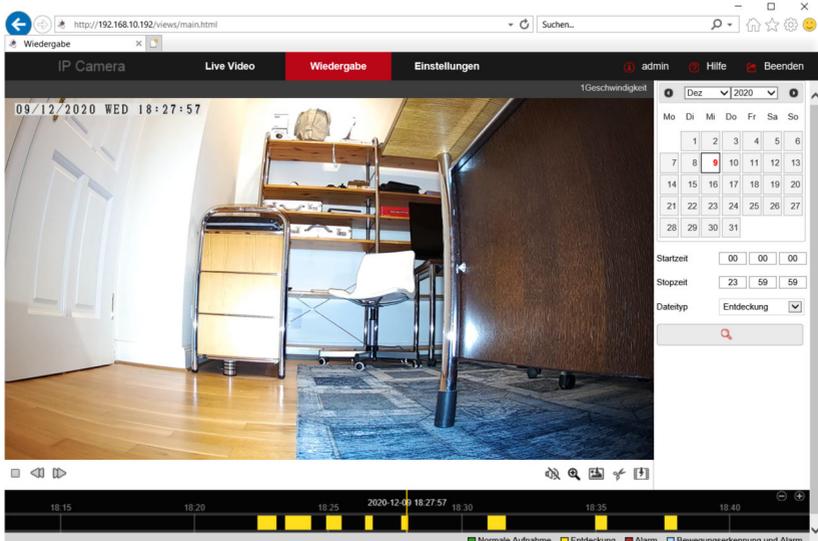
Video Aufzeichnung auf SD Karte

Im Dialog **Benachrichtigungszeit** legen Sie den Zeitbereich für die Bewegungsaufzeichnung fest und klicken auf **Aktiviert**.



Wiedergabe

Gehen Sie auf Wiedergabe und wählen Sie den Tag aus. Weiter unten bei Dateityp wählen Sie ob alles wiedergegeben werden soll (**normale Aufnahme**) oder nur Bewegungen (**Entdeckung**). Drücken Sie links auf **Abspielen**. Die Zeitleiste können Sie mit der Maus schieben und rechts mit **+/-** vergrößern oder verkleinern.



Benutzername und Passwort

Mit der Werkseinstellung sind als Benutzername: **admin** und als Passwort: **admin** vorgegeben. Sie können diese ändern um die Sicherheit zu erhöhen bzw. den Zugriff Dritter zu verhindern.



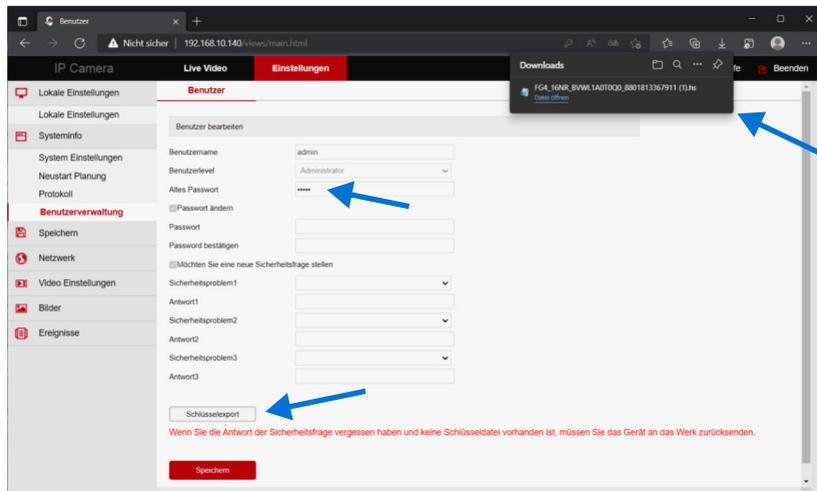
Benutzername und Passwort können verloren gehen. Es ist dann kein Zugriff auf die Kamera mehr möglich. Die Kamera muss dann eingeschickt werden. Lesen Sie dieses Kapitel sorgfältig durch, bevor Sie Benutzernamen oder Passwort ändern.

Benutzername und Passwort sichern.

Speichern Sie den Benutzernamen und das Passwort sicher ab oder notieren Sie es mit geschützter Aufbewahrung.

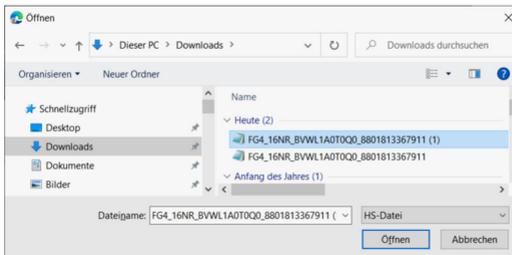
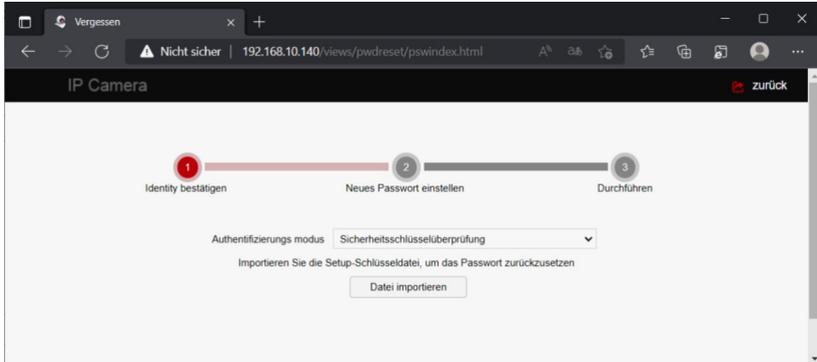
Sicherungsmaßnahme Kamera-Schlüssel

Gehen Sie unter **Systeminfo** auf **Benutzerverwaltung**. Sie sehen den Benutzer **admin**. Klicken Sie auf **Bearbeiten**. Es öffnet der Dialog **Benutzer bearbeiten**. Tragen Sie das Passwort **admin** ein. Dann klicken Sie auf **Schlüsselexport**. Der erfolgreiche **Schlüsselexport** wird in einem Popup-Fenster angezeigt und im Ordner Downloads Ihres Computer gespeichert. Von dort können Sie diesen in Ihre Datensicherung kopieren.

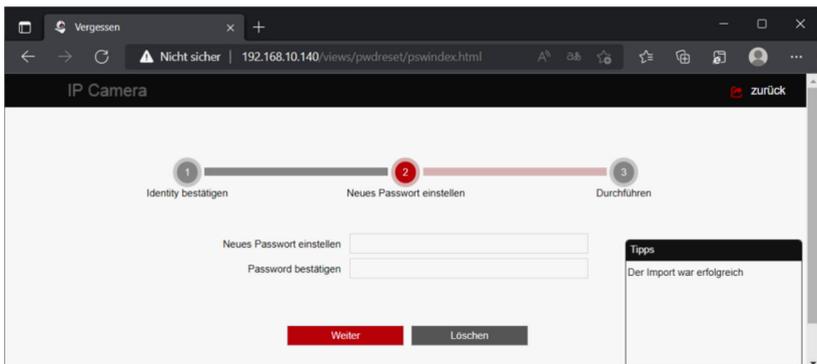


Benutzername und Passwort

Rufen Sie im Internet Browser die Adminseite der Kamera auf. Klicken Sie im Anmeldefenster auf **Vergessen**. Wählen Sie dort den Modus **Sicherheitsschlüssel**. Suchen Sie die gespeicherte Datei mit dem Kameraschlüssel auf Ihrem Computer und importieren Sie die Datei.



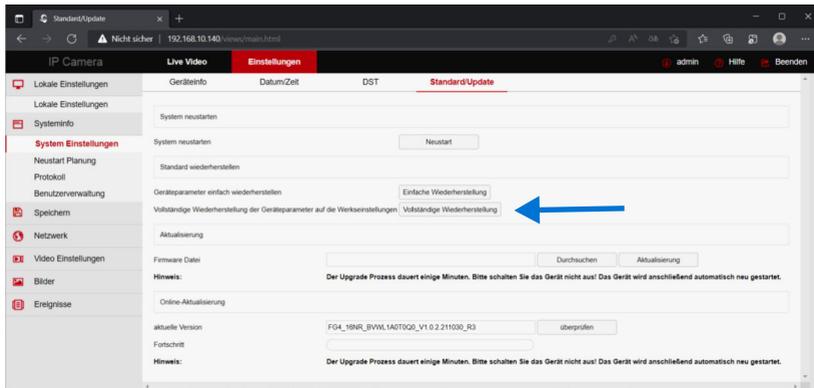
Der erfolgreiche Import wird bestätigt. Sie werden aufgefordert ein neues Passwort zu vergeben.



Werkseinstellungen

Wenn Sie die Werkseinstellungen wieder herstellen, versetzen Sie die Kamera in den Zustand wie Sie sie erhalten haben. Es werden dabei auch alle selbst eingetragenen Benutzer gelöscht und der Werkzugang mit Benutzernamen **admin** und Passwort **admin** hergestellt.

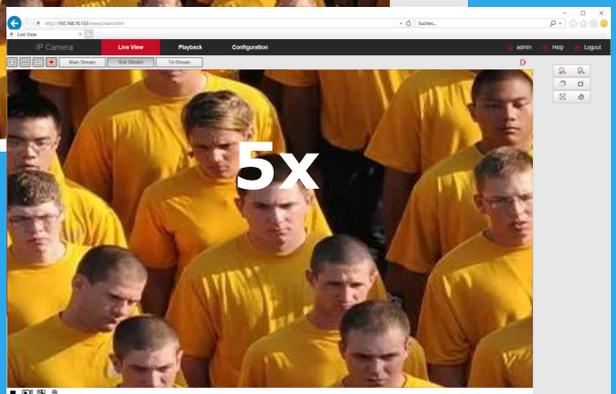
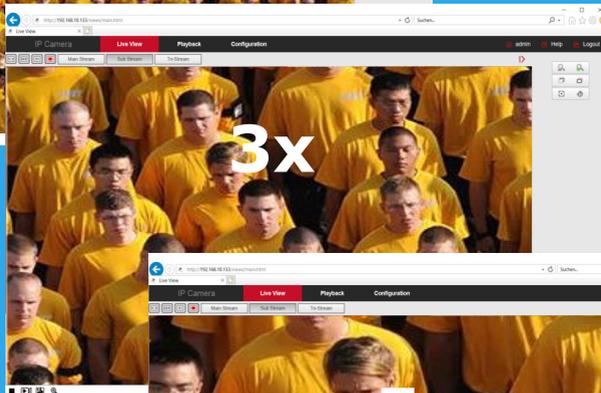
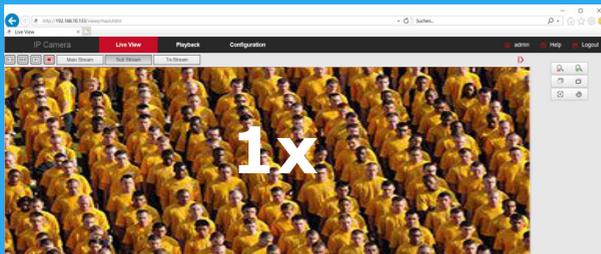
Gehen Sie dazu auf **System Einstellungen** und **Standard/Update** und klicken Sie auf **Vollständige Wiederherstellung**. Anschliessend muß die Kamera vollständig neu eingerichtet werden.



In diesem Dialog können Sie auch einen Neustart oder einen Firmwareupdate durchführen.

Zoom Einstellung

5 x Zoom
linear einstellbar
Autofokus



Einrichten der Türkamera für die Fritzbox



Türkamera einrichten

Mit den AVM FritzFons lässt sich auf einfache Weise eine L-TEK Türsprechanlage zur Videotürsprechanlage erweitern. Das Videosignal wird dabei über das DECT System als Live-Bild übertragen und jede Sekunde aktualisiert. Es können bis zu 4 FritzFons angemeldet werden.



Türkamera Fritzbox



Livebild eintragen

Mit der Livebild-Eintragung ermöglichen Sie es das Bild der Türkamera am Fritzfon abzurufen.

Gehen Sie im Fritzbox-OS auf

Telefonie / Telefoniegeräte / Livebild.

Klicken Sie auf neues Live-Bild hinzufügen.

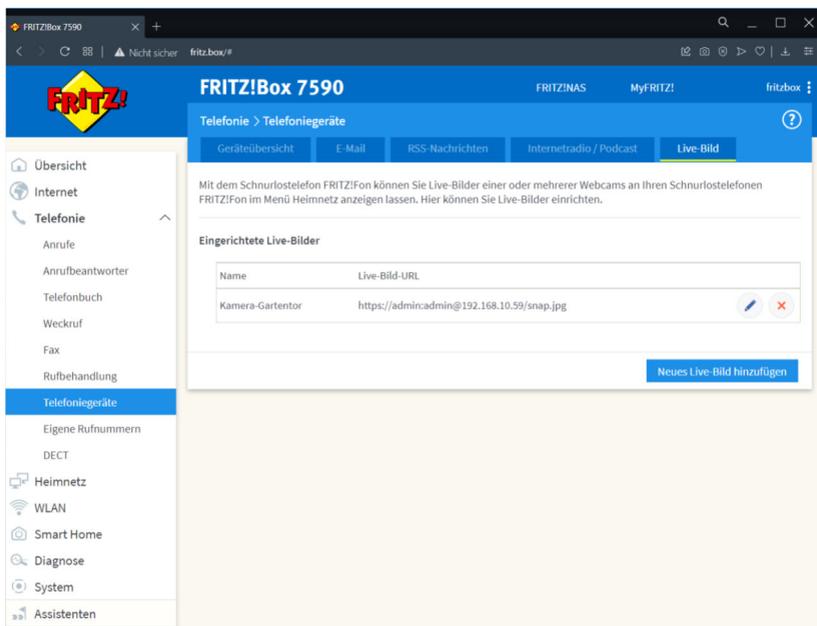
Geben Sie den Kameranamen ein, den Sie der Kamera zuvor im Heimnetz unter

Heimnetz / Netzwerk / Netzwerkverbindungen

gegeben haben z.B. Kamera-Gartentor und tragen Sie die Kamera URL ein.

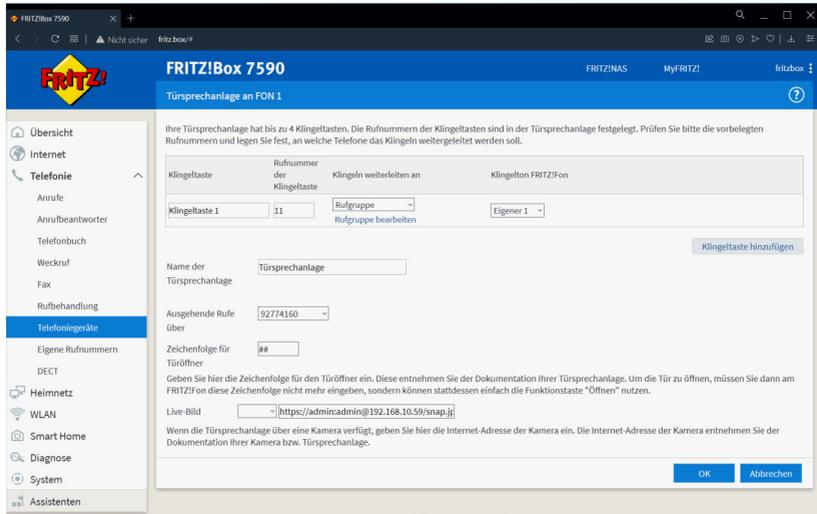
<https://admin:admin@192.168.10.59/snap.jpg>

Setzen Sie das Abrufintervall auf 0 und klicken Sie OK.



Türkamera einrichten

Um das Kamerabild auf die DECT Telefone zu übertragen, gehen Sie unter **Telefonie** auf **Telefoniegeräte** und klicken Sie rechts auf **Bearbeiten** des betreffenden Anschlusses, in diesem Beispiel FON1, den wir bereits als **Türsprechanlage** eingerichtet haben.



Unten in diesem Dialog befindet sich das Eingabefenster für das Live-Bild.

Tragen Sie dort die IP-Adresse der Kamera in dem Format ein:

<https://admin:admin@192.168.178.140/snap.jpg>

Sofern Sie User und Passwort geändert haben sollten

<https://username:password@192.168.178.140/snap.jpg>

Überprüfen Sie dann ob das Bild an den DECT Telefonen angezeigt wird, wenn jemand an der Haustüre klingelt. Die Bild-Anzeige hat eine Reaktionszeit von 2-6 Sekunden, je nach Anzahl der DECT Telefone.

Die Türkamera für die Fritzfone ist damit eingerichtet.

SIPTEL

Android basierendes IP Video-Telefon



- Video Türtelefon
- IP Telefon für alle Telefonate intern/extern
- Videoüberwachung mit 10 IP Kameras
- LAN Anschluss und WLAN

SIPTEL

SIPTEL ist ein Android basierendes IP Video Telefon das auch als Video Monitor für die Türsprechanlage verwendet werden kann.

Neben dem 10" Farbbildschirm hat das SIPTEL drei konfigurierbare Tasten z.B. zur Schaltung des Türöffners oder eines Außenlichts.

Für den Betreiber einer Videoüberwachung lassen sich hier bis zu 10 Kameras einrichten.

Das SIPTEL ist natürlich auch ein IP Telefon mit dem man Telefonate intern und extern führen kann.

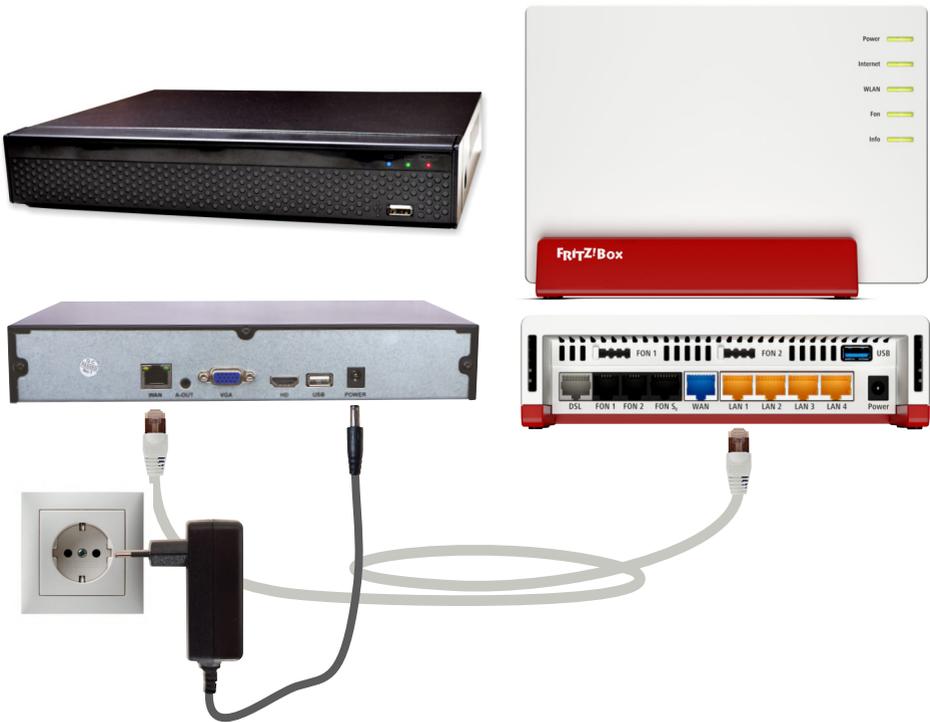
Neben der Anbindung über LAN kann auch eine WIFI Verbindung eingerichtet werden.



Videüberwachung



Netzwerkrekorder



Der Netzwerkrekorder ist die zentrale Verwaltung der Kameras und dient zur Aufzeichnung von Kameradaten.

Er ist an beliebiger Stelle im Netzwerk eingebunden. Eine Verkabelung zu den Kameras besteht nicht. Der Netzwerkrekorder kann somit an versteckter Stelle angebracht werden. Über seine IP Adresse können alle Kameras zentral verwaltet werden. Dabei können die Kameras über das eingebaute Laufwerk aufgezeichnet werden. Der Netzwerkrekorder kann mit DynDNS für den gesicherten Zugriff aus dem Internet freigegeben werden. Mit der BITVISION APP können die Kameras überall abgerufen werden. Die APP ist kostenlos. Eine externe Datenspeicherung (Cloud) findet nicht statt.

GoIP DNS SERVICES



GoIP DynDNS Service

Registrieren Sie sich bei GoIP DynDNS gemäß unserer Anleitung und richten Sie damit den Zugriff auf Ihre Kamera oder die gesamte Videoüberwachung mit einem eigenen Domainnamen ein. Alles absolut kostenlos und überall im Internet erreichbar per Desktop, Tablet-PC oder Smartphone.


[Startseite](#)
[Hilfe & Installation](#)
[Mein GoIP](#)
[Registrieren](#)
[DE Anmelden](#)

Bei GoIP neu registrieren

Anrede

- Herr
- Frau

Vorname

Nachname

E-Mail

E-Mail wiederholen

Subdomain Name

Passwort

Passwort wiederholen

Datenschutz

Ich erkläre mich mit der Datenschutzerklärung von GoIP einverstanden. Mir ist bewusst, dass die von mir übermittelten IP-Adressen erfasst, gespeichert und veröffentlicht werden.

Hinweise

Die Anmeldung bei GoIP.de ist ganz einfach und völlig kostenlos. Du musst nur das Anmeldeformular ausfüllen und absenden. Nach wenigen Minuten erhältst du eine E-Mail mit der du deinen Zugang freischalten kannst.

Deine registrierte Subdomain ist frei im Internet verfügbar und kann dort von jedem aufgerufen werden. Bitte stelle sicher, dass du alle angebotenen Dienste (z.B. Webcam, Heizungssteuerung usw.) mit einem Passwort gegen unbefugten Zugriff absicherst. Sofern du die Veröffentlichung auf der Startseite nicht abgeschaltet hast, kann ggf. auch ein Link von der GoIP-Startseite auf deine Subdomain gesetzt werden.

Jeder Zugang wird nach 200 Tagen Inaktivität gesperrt. Im Regelfall sollte der Router mit einem täglichen Update dafür sorgen, dass es zu keiner Sperrung kommt. Ansonsten musst du dich leider innerhalb von 200 Tagen mindestens einmal per Hand eintragen.

Passwort

Beim Passwort wird wie bei der E-Mail zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Merke dir daher genau, was du hier eingegeben hast. Das Passwort ist nur für die Weboberfläche gültig. Es kann nicht im Router verwendet werden.

Das Passwort sollte zwischen 8 und 64 Zeichen lang sein, sowie eine Kombination aus Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Zahlen enthalten.

Haftungsausschluss

Ich übernehme für diesen Dienst keine Haftung. Dies bedeutet, ich kann in keiner Form für Verfügbarkeit, Kompatibilität oder Beständigkeit des Dienstes garantieren.

Ansonsten bitte ich darum, sich an das deutsche Recht zu halten. Keine Markenrechtsverletzungen oder illegalen Inhalte. Benutzerkennungen mit offensichtlichen Verstößen werden von mir kommentarlos gesperrt bzw. gelöscht. Gleiches gilt für gefälschte Anmelde Daten.

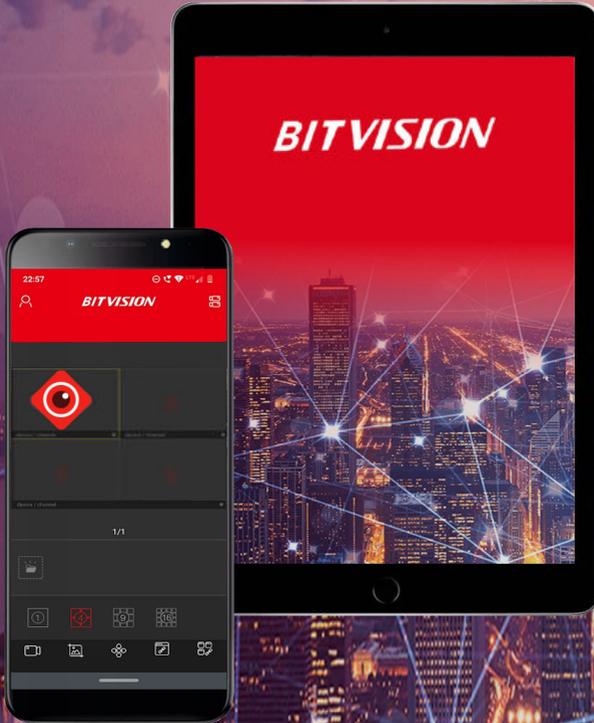
Ich kann Unterstützung nur dann anbieten, wenn die Benutzerdaten wahrheitsgemäß eingetragen wurden. Auf E-Mails zu Konten mit gefälschten Vornamen, Nachnamen oder E-Mail Adresse wird grundsätzlich nicht mehr geantwortet.

Datenschutz

DynDNS-Dienste arbeiten mit IP-Adressen. Der Nutzer bzw. Geräte oder Software des Nutzers wird IP-Adressen des Nutzers an GoIP übermitteln. Dort werden diese gespeichert, mit den Subdomains des Nutzers verknüpft und zum öffentlichen Abruf bereitgestellt. Weitere Informationen zum Datenschutz können in der Datenschutzerklärung von GoIP gefunden werden.



BITVISION APP Kamera & NVR



Smartphone
Tablet PC

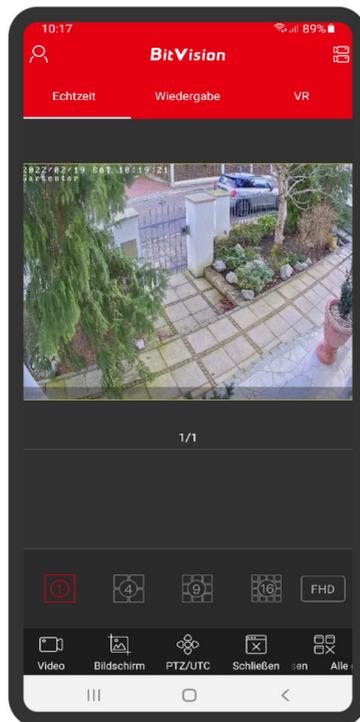


BITVISION APP

Installieren Sie die Bitvision APP auf dem Smartphone oder Tablet-PC und tragen Sie die Daten der Kamera oder des Netzwerkrekorders ein. Das geht ganz einfach ohne umständliche Registrierung.

Sie können die Bitvision APP sowohl im Heimnetz benutzen als auch unterwegs über Internet. Für unterwegs benötigen Sie die Anmeldung eines Domainnamens bei GoIP DynDNS Service.

Für die Bitvision APP und den GoIP DynDNS Service können Sie einfache Anleitungen und Videos im L-TEK Shop erhalten.



Montage



Montage der Kamera

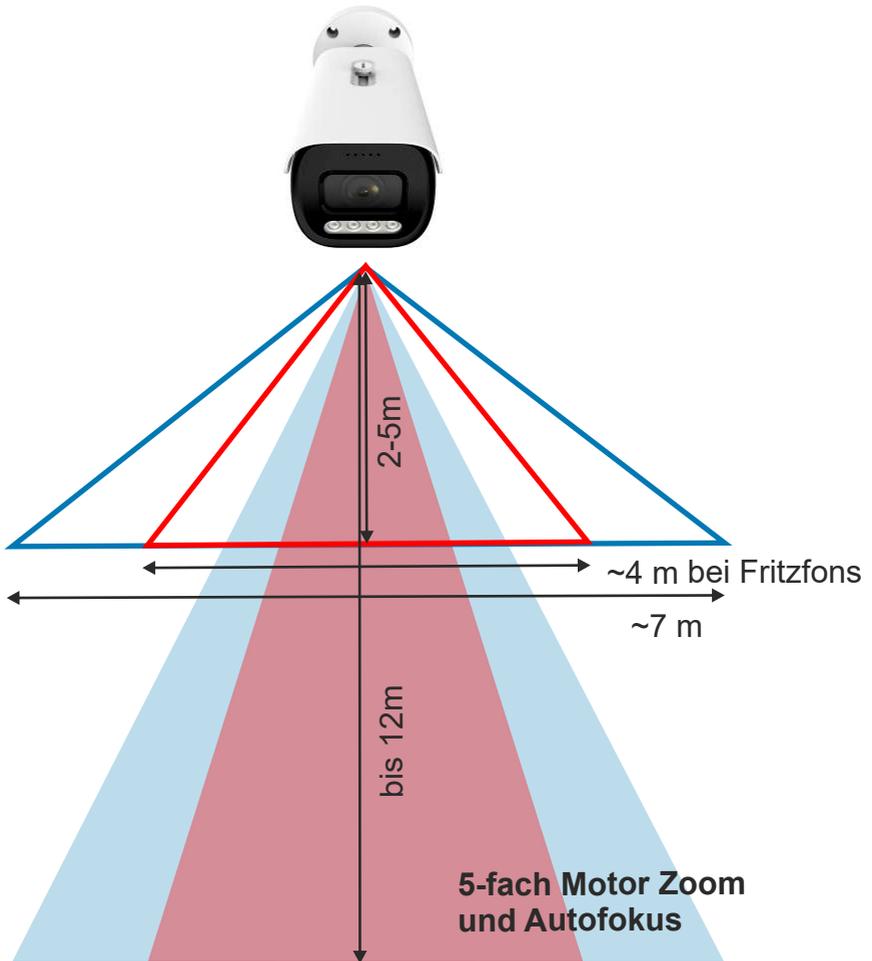
Die Kamera ist für die Montage an einer vertikalen Wand vorgesehen. Durch das Kugelgelenk lässt sich die Kamera nahezu beliebig ausrichten. Zusätzlich lässt sich das Kamerabild per Software Kippen, Spiegeln und um 90 oder 270 Grad drehen. Das Wetterschutzdach lässt sich je nach Bedarf verschieben.



Montage der Kamera

Die Kamera hat einen horizontalen Erfassungsbereich von über 100° ohne Zoom und vertikal ca. 65°.

Der Bildausschnitt bei Verwendung von Fritzfons wird bedingt durch das DECT-Display beidseitig etwas abgeschnitten.

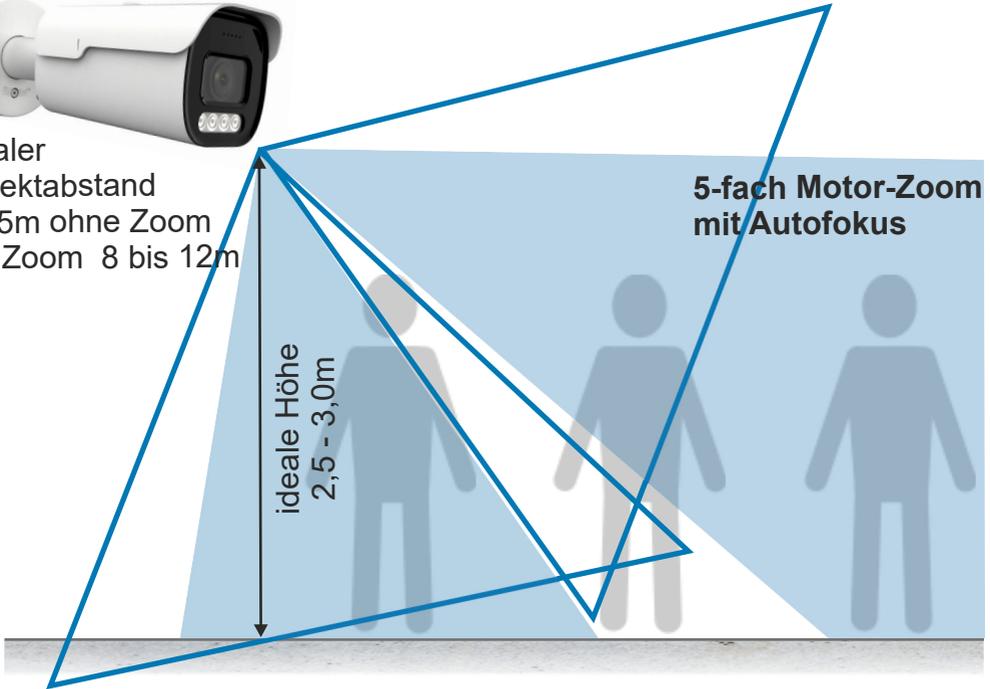




idealer
Objektabstand
2 - 5m ohne Zoom
mit Zoom 8 bis 12m

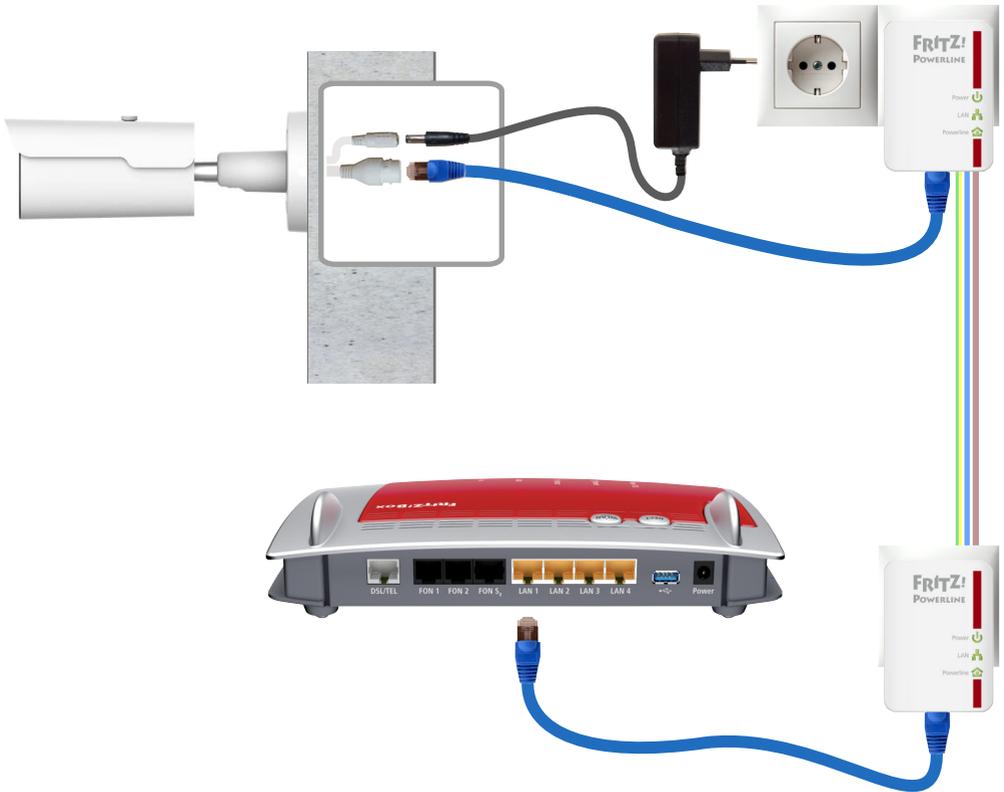
ideale Höhe
2,5 - 3,0m

**5-fach Motor-Zoom
mit Autofokus**



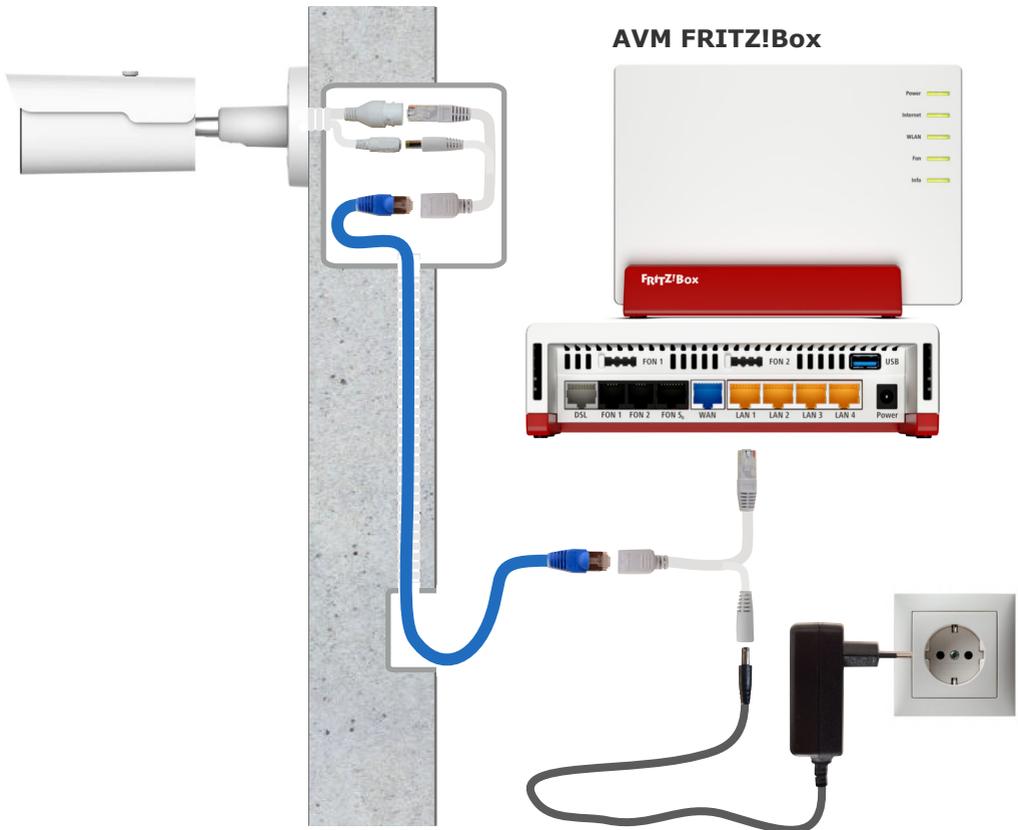
Kamera mit Powerline

Hier sehen Sie den Anschluss der Kamera über Powerline, also über vorhandene Netzleitungen, dort wo die Verlegung eines LAN Kabel schwierig wird. Die Powerline Verbindung geht deutlich weiter als WLAN und ist damit ideal um z.B. eine Kamera an der Garage in das Netzwerk einzubinden. Die Übertragungsentfernung ist abhängig von der Leitungsqualität. 30m bis 50m Entfernung vom Router sind in der Regel möglich.



Kamera über LAN anschließen

Hier sehen Sie den Anschluss der Kamera mit 12V passiver PoE Speisung. Dabei befindet sich das Netzgerät für die Kamera im Bereich der Fritzbox. Verbinden Sie den PoE Adapter mit der Kamera und dem LAN Kabel. Dort wo sich die Fritzbox befindet verbinden Sie ebenfalls einen PoE Adapter mit dem Netzgerät und dem LAN Kabel und stecken es an einen freien LAN Anschluss der Fritzbox. Als Verbindungskabel ist ein CAT Kabel erforderlich. An den Kabelenden wird jeweils der werkzeuglose RJ45 Stecker aus dem Kamerazubehör angebracht. Bei abgeschalteten Tageslicht LED Spot ist die Stromaufnahme der Kamera (Leitungsverluste) so gering, dass ein LAN Kabel bis 30m Länge möglich ist. Bei sparsam eingestellten Tageslicht LED Spot über 20m.



Kamera über LAN anschliessen

Die folgende Grafik zeigt den Anschluss der Kamera mit Netzteil, das sich unmittelbar in der Umgebung der Kamera befindet.

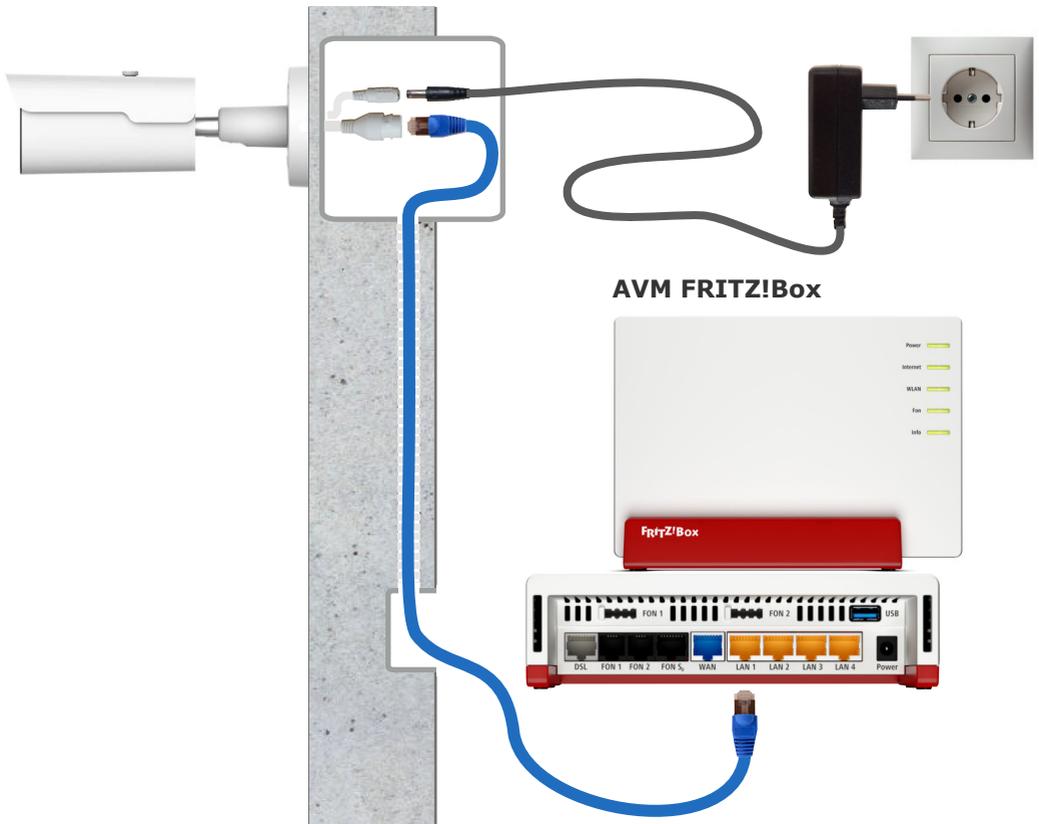
Eine Steckdose für das Netzteil wird dort benötigt.

Die LAN Verbindungsleitung ist ein CAT Kabel bei dem an den

Kabelenden der werkzeuglose RJ45 Stecker angebracht werden muß.

Bei der Fritzbox verbinden Sie das LAN Kabel mit einem freien

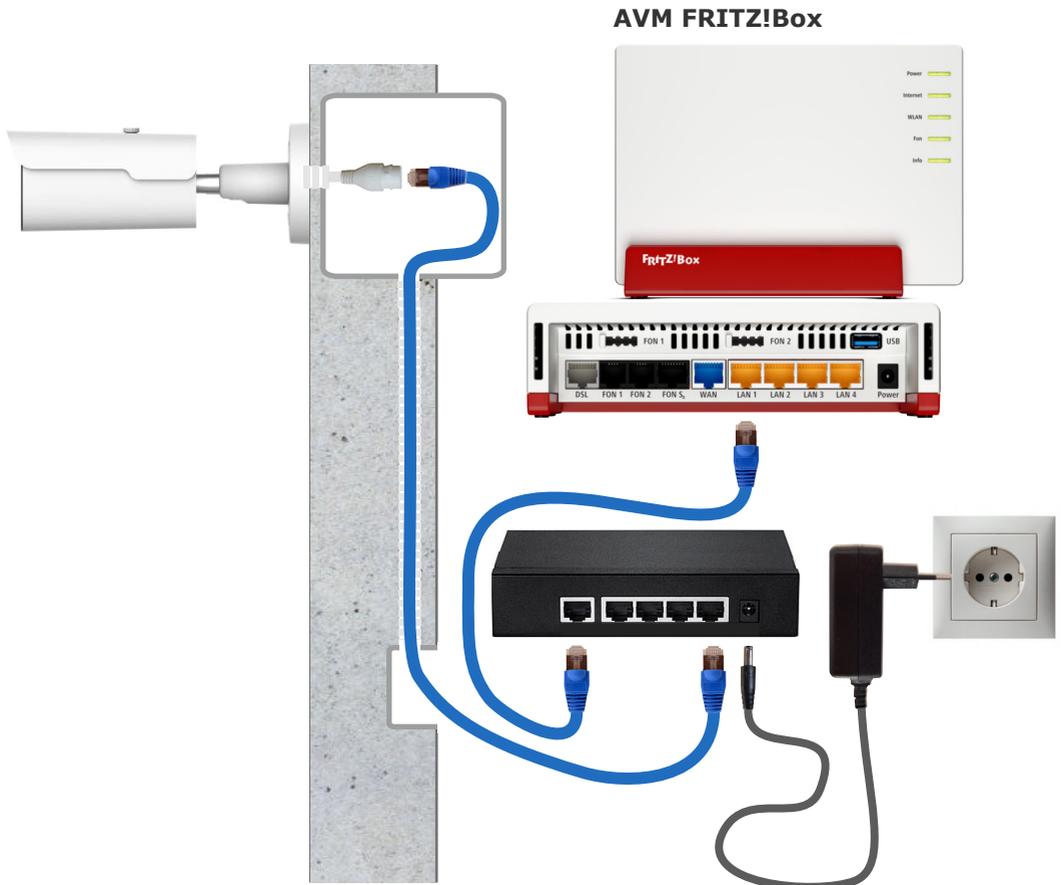
LAN Anschluss der Fritzbox alternativ auch über ein Patchpanel.



Kamera über PoE anschließen

Anschluss der Kamera über einen PoE Switch bei Leitungslängen über 20m. Die Kamera wird mit 48V nach IEEE 802.3af Standard versorgt.

- Ein zentrales Netzgerät für mehrere Kameras
- Weniger Kabelverluste und damit höhere Leitungslängen
- Wegfall von PoE Adaptern
- Nachteil: weiteres Gerät mit Strombedarf



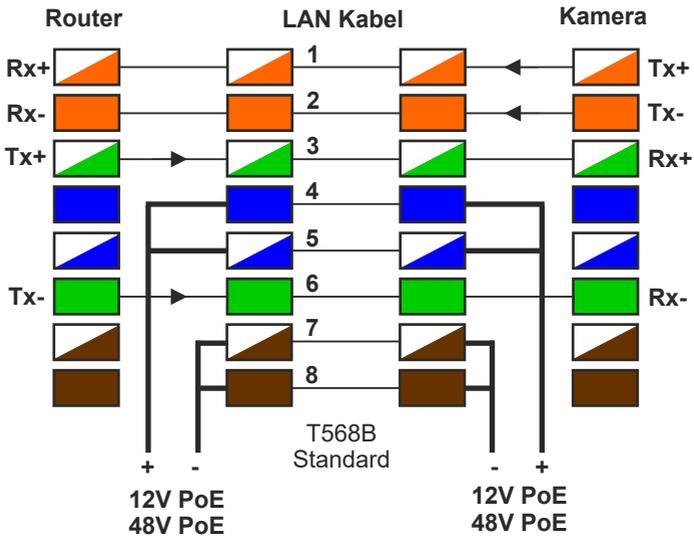
LAN Kabel - Fachwissen

Die Prinzipschaltung zeigt die Verbindung zwischen Router und Kamera gemäß dem am meisten verbreiteten Standard T568B, woraus sich die Zuordnung der Adernfarben ergibt.

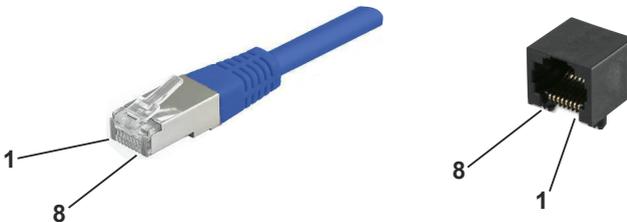
Die Versorgung der Kamera erfolgt über das LAN Kabel (PoE).

Die Router Empfangsseite benutzt die Pole 1+2 und die Sendeseite 3+6.

Die anderen Pole werden für die Spannungsversorgung verwendet.



Belegung an RJ45Stecker und RJ45Buchse



Technische Daten

Bildsensor	1/2,8" SONY Starvis Objektiv
Auflösung / Bildrate	8 Megapixel (3840x2160) 30fps 1080P(1920× 1080) 30fps 480P(720 × 480) 30fps
Brennweite	2,7mm - 13,5mm
5-fach Motor-Zoom und Autofokus	
Bilderfassungswinkel	
horizontal	>100°
vertikal	65°
Schwenkbereich	
horizontal	360°
vertikal	90°
Lichtempfindlichkeit	0,01lux 0,0lux mit IR Beleuchtung
Nachtsicht	IR-LEDs max. 30m (abschaltbar)
Bilddaten Komprimierung	H.264 / H.264+ / JPG H.265 / H.265+
Protokolle	TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS, DDNS,RTP,RTSP,RTCP,NTP,SMTP, ONVIF 2.4
Anschlüsse	
Port	RJ45 / 10/100 BaseT
Versorgung Klinkenbuchse	12VDC +/-10%
Stromaufnahme	830mA max. (10W)
PoE Versorgung alternativ	48VDC über PoE Switch
Stromaufnahme	230mA max (10W)
Stromaufnahme gemessen Tag/Nacht	2,2W / 4,2W
Umgebungstemperatur	-30°C bis +50°C
Anwendungsbereich	aussen / innen
Schutzumfang	IP66
Abmessungen	268mm x 95mm x 88mm
Gewicht	1500 g

EG-Konformität

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien:



Technischer Support

Sehr geehrter Kunde,

um Sie möglichst schnell ans Ziel zu bringen, sind die L-TEK Bedienungsanleitungen so kurz wie möglich gehalten und umfangreich bebildert. Unser technischer Support setzt voraus, dass Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam und vollständig studiert haben.

Sollten wir Ihr Problem auch dann nicht lösen, senden Sie uns bitte Ihr Anliegen im Formularfeld **www.l-tek.net/Support**

Die Beratung umfasst die Funktionen für die hier beschriebenen Anwendungsmöglichkeiten.

Für Reparaturrücksendungen können Sie den Reparaturauftrag unter **[l-tek.net/Reparaturen](http://www.l-tek.net/Reparaturen)** ausdrucken. Legen Sie bitte den ausgefüllten Reparaturauftrag der Rücksendung bei.

**L-TEK Telekommunikation
Glonner Straße 2a
D-85640 Putzbrunn**