



L-TEK
Telekommunikation

IP Kamera LD80SL

- HD Netzwerkkamera mit 8 MP / 25fps
- SONY Nachtsicht mit Scheinwerfer
- umfangreiche Bildeinstellungen
- interner 4GB Speicher zur Aufzeichnung
- Webinterface Englisch / Deutsch
- PoE Speisung 12V/48V IEEE 802.3af
- APPs für Smartphone und Tablet-PC

**IP Kamera für Fritzbox Videotürsprechanlage
und für L-TEK Videoüberwachung**



Bedienungsanleitung

Inhalt

3	Lieferumfang	20	Grundlegendes Ereignis
4	Bestimmungsgemäßer Betrieb	21	Intelligentes Ereignis
5	Sicherheitshinweise	22	Einstellungen rücksetzen
5	Rücknahme und Recycling	23	Automatische Wartung
	Einrichten der Kamera		Einrichten der Fritzbox
7	Anwendung der Kamerat	25	Türkamera für Fritzfons
8	Kameratest vor dem Einbau	26	Livebild eintragen
9	IP Adresse ändern / DHCP	27	Pushmail einrichten
11	Anzeige des Kamerabildes		Anwendungen
	Kamerafunktionen	33	Montage der Kamera
15	Uhrzeit einstellen	35	Kamera über LAN anschliessen
16	Passwort sichern	37	WLAN Brücke
17	Email einrichten	38	LAN-Kabel - Fachwissen
18	Videoeigenschaften	39	Technische Daten
19	Bild und OSD		

Lieferumfang



- 1 Kamera LD80
mit Netzwerkanschluss
und DC-Buchse
- 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
- 10 Zubehör
Wandhalterung B7



Verehrter Kunde,

Unsere Anleitungen sind knapp, übersichtlich und gut bebildert. Wir möchten, dass Sie schnell mit den wichtigen Funktionen der Kamera vertraut werden und diese nutzen können. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, um falsche Handhabung 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 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

Beachten Sie bitte 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, starken 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.

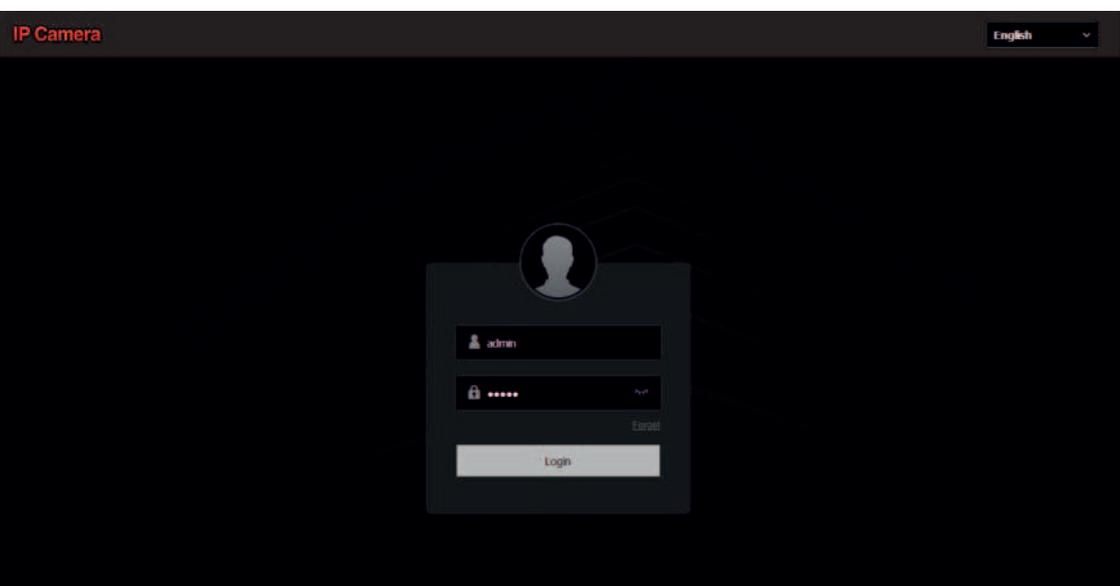
Rücknahme und Recycling

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 vorgesehen.

Verwendung als Türkamera

Diese IP-Kamera ist eine von der Türstation getrennte 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.

Wo wird das Kamerabild angezeigt

PC: Der Kamerastream kann durch das integrierte Webinterface auf dem PC betrachtet und damit die Kamera konfiguriert werden.

Fritzfon: Bei Verwendung der Fritzbox mit aktuellen Fritz OS wird das Kamerabild bei eingehenden Türruf auf mehreren AVM DECT Telefonen angezeigt.

Internet: Mit der Einrichtung von DynDNS oder MyFRITZ! kann das Kamerabild über Internet überall angezeigt und von unterwegs abgefragt werden. Anleitungen dazu finden Sie im L-TEK Shop.

App: Für die Kamera bieten wir verschiedene Apps 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 unserer APPs ist kostenlos ohne Registrierung.

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

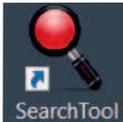
- Netzteil 12V
- RJ45 Patchkabel

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 anzupassen, installieren Sie die Anwendung **IP Search Tool** auf Ihrem Computer. Das **IP Search Tool** finden im L-TEK Shop unter **Video Kameras** oder bei **www.herospeed.net/Tools**.

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.

ID	Model	Device Name	Firmware Version	IP Address	Subnet Mask	Gateway
001	OVIP	General		192.168.178.78	255.255.255.0	192.168.1.1
002	IPCAMERA	IPC	3516D_OV4889_W_WFIPC_SD_8.1.12.3	192.168.178.74	255.255.255.0	192.168.1.1
003	IPCAMERA	IPC	3516CV300_MX323_W171A1M0C1_W_8.1.30.E	192.168.1.168	255.255.255.0	192.168.1.1
004	IPCAMERA	IPC	3516CV300_MX323_W_WFIPC_SD_8.1.5.5	192.168.178.1	255.255.255.0	192.168.1.1

Configuration Panel (Right):

- IP Address: 192.168.1.168
- SubnetMask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1
- HTTP Port: 80
- RTSP Port: 554
- Security: SECURITY:8080
- Username: admin
- Password: []
- Buttons: Refresh, Connect

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 online devices. The selected device (index 003) is an IPCAMERA with IP address 192.168.1.168. A modal window titled 'Selected Device 1 | Failed to modify 0' shows the modification process, with a 'Modify Success' message. The main interface shows the 'DHCP' checkbox selected, and the 'SECURITY SETUP' section with 'UserName' set to 'admin' and 'PassWord' set to 'admin'. Blue arrows point to the 'DHCP' checkbox, the 'UserName' field, and the 'PassWord' field.

Index	Device Type	IP Address	MAC	Modify
003	IPCAMERA	192.168.1.168	00:00:1B:27:87:01	Modify Success

The screenshot shows the 'SEARCH TOOL' interface after the IP address change. The selected device (index 003) now has an IP address of 192.168.178.85. A blue arrow points to the updated IP address in the table.

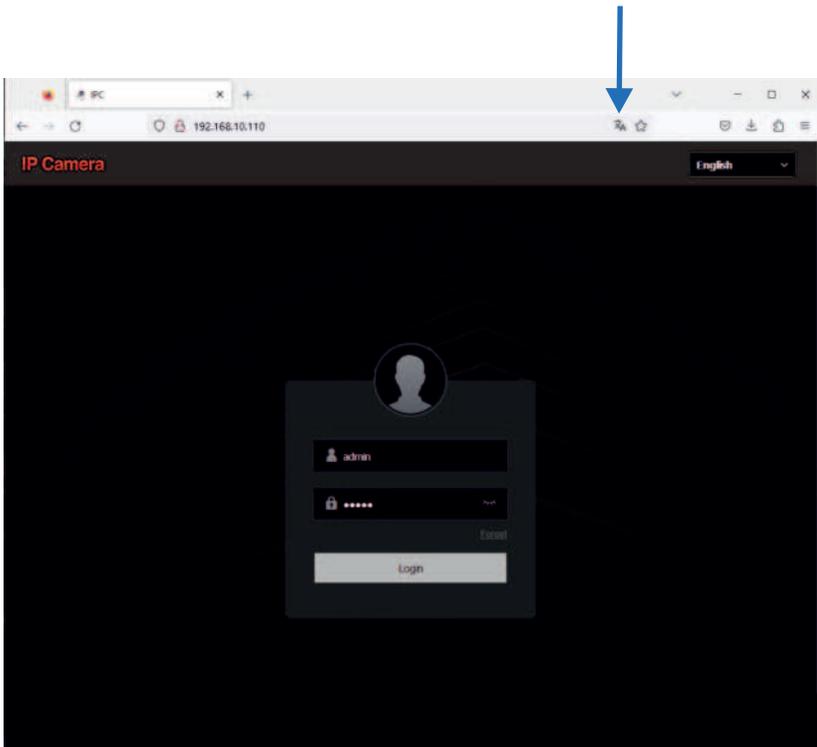
Index	Device Type	IP Address	MAC
003	IPCAMERA	192.168.178.85	00:00:1B:27:87:01



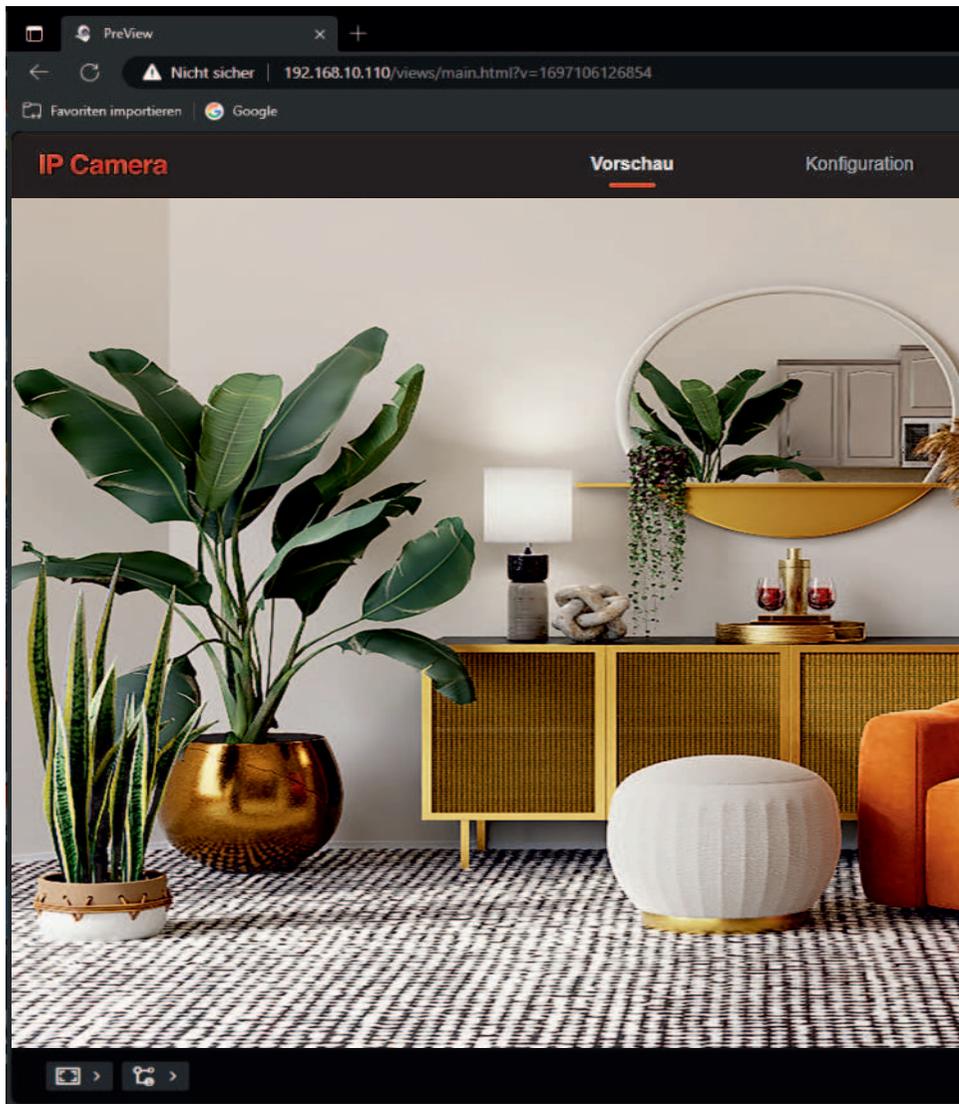
Ändern Sie den Benutzernamen und das Passwort, sofern erforderlich, erst später wenn Sie mit der Kamera vertraut sind und beachten Sie dabei unbedingt den Abschnitt Benutzernamen und Passwort.

Anzeige des Kamerabildes

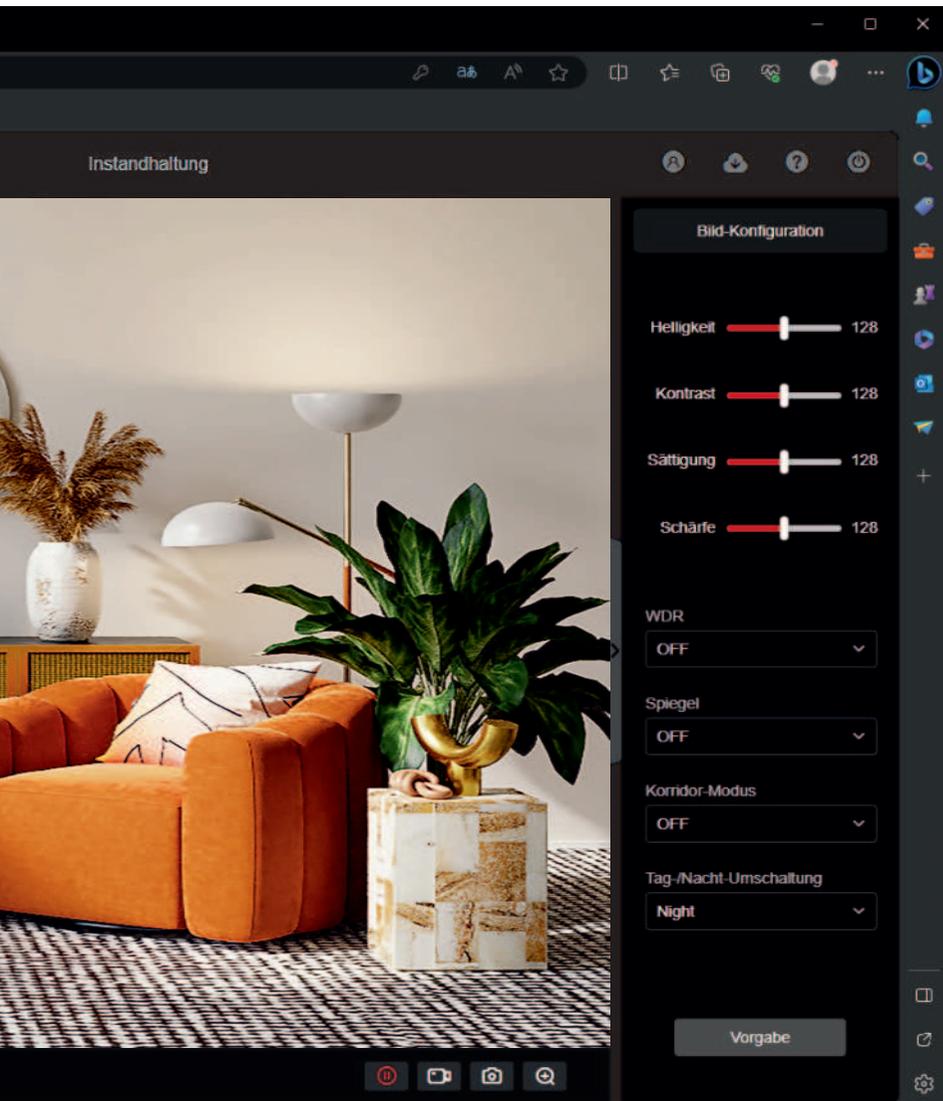
Geben Sie in einem Internet Browser die IP-Adresse der Kamera ein. Es erscheint die Administratorseite der Kamera. Klicken Sie oben rechts auf das Übersetzungssymbol um die Sprache **Deutsch** auszuwählen. Geben Sie als Benutzername: **admin** und als Passwort: **admin** ein. Es erscheint das Kamerabild.



Sie sehen das Vorschaubild



Hier können verschiedene Einstellungen des Bildes vorgenommen werden. Links die Einstellung des **Bildformats** und die **Auflösung**. Mit einem Doppelklick auf das Bild der **Vollbildmodus**. Zurück mit ESC.



Im Feld rechts können Sie die Bild-Konfiguration vornehmen, sowie die Parameter WDR (Wide Dynamic Range), Bildspiegelung, Rotation und die Tag/Nacht-Einstellung, also das Aktivieren der IR-Beleuchtung. WDR gleicht starke Kontrast- und Helligkeitsunterschiede aus.

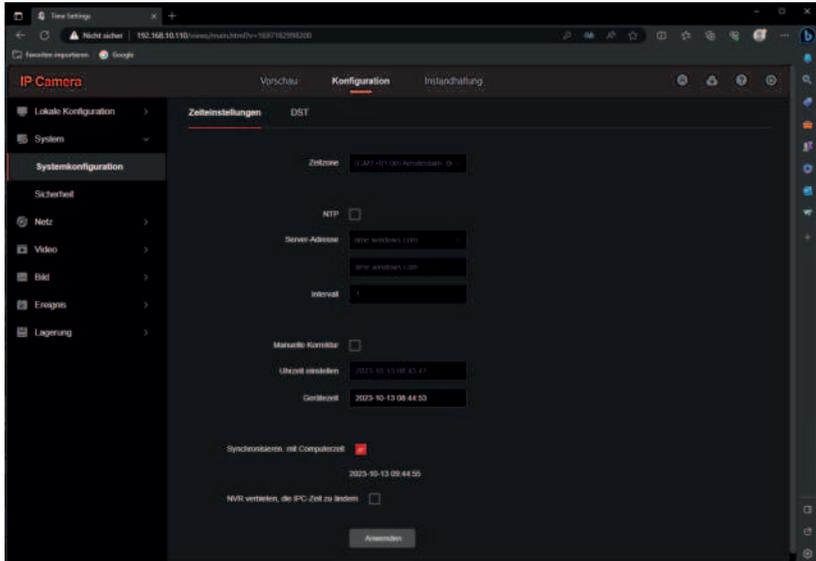
The background features a dark blue field with numerous out-of-focus circular light spots (bokeh) in shades of cyan and light blue, primarily concentrated in the upper half. In the lower half, there are several thin, bright blue lines that resemble fiber optic cables, each ending in a small, sharp point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

Kamera Funktionen

Uhrzeit einstellen

Systemkonfiguration / Zeiteinstellungen und DST

Wählen Sie die Zeitzone und Synchronisieren mit Computerzeit.
Dann auf **Anwenden** klicken.



weitere Einstellungen in diesem Dialog

Geräteinfo

zeigt die aktuelle Firmwareversion

DST

ermöglicht die Umstellung auf Sommerzeit

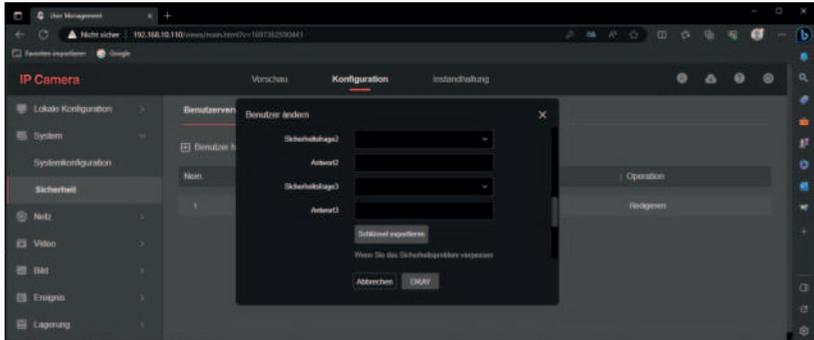


Sicherheit

hier können weitere Benutzer angelegt werden, falls erforderlich.

Passwort sichern

Mit der Werkseinstellung sind Benutzername: **admin** und Passwort: **admin** vorgegeben. Wenn Sie das ändern möchten, sollten Sie unbedingt eine Sicherheitsmassnahme treffen, sonst ist kein Zugriff auf die Kamera mehr möglich, wenn Sie das Passwort vergessen haben. Gehen Sie dazu auf **Sicherheit** und auf **Redigieren**.



In dem Fenster das sich öffnet, tragen Sie das bestehende Passwort ein, in diesem Fall admin und legen ein neues Passwort fest, das Sie noch einmal bestätigen müssen. Dann scrollen Sie ganz nach unten und klicken auf **Schlüssel exportieren** sowie auf **OKAY**.

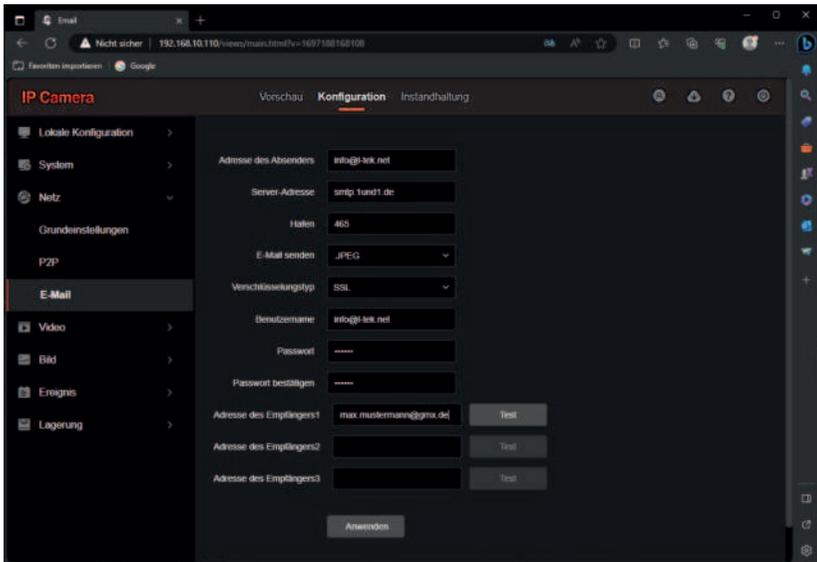
Speichern Sie die exportierte Datei an einem sicheren Ort. Wenn Sie die Kamera im Browser neu aufrufen und das Passwort vergessen haben, klicken Sie auf Passwort vergessen und laden die exportierte Datei. Damit können Sie in dem Dialog ein neues Passwort festlegen.



TIPP: Sie können das Passwort für die Kamera auch in einem externen Passwortprogramm abspeichern z.B. KeePass, oder Sie lassen einfach das Passwort admin, denn die Sicherheit für den externen Zugriff ist bereits durch die Portnummer und den Internetzugriff bzw. DynDNS Domain geschützt.

Email einrichten

Richten Sie hier Ihr Email Konto ein, über das die Kamera Emails versenden kann, wenn Ereignisse stattgefunden haben. Ereignisse sind in diesem Fall Bewegungsereignisse, die Sie in der Kamera freigeschaltet und einrichten können.



folgende Eintragungen sind erforderlich:

Absendername

Postausgangs-Server

SMTP-Portnummer

Email-Anhang: JPEG falls ein Bild mitgeschickt werden soll

Verschlüsselungstyp: SSL

Benutzername: Absender Email Adresse

Passwort: der Absender Email Adresse

Passwort bestätigen: der Absender Email Adresse

Es sind bis zu drei Empfänger Email-Adressen möglich.

Klicken Sie auf **Anwenden**.

Klicken Sie anschliessend auf **Test** um eine Probe-Email zu versenden. Sie erhalten eine Meldung.

Im Fehlerfall prüfen Sie Ihre Eingaben.

Videoeigenschaften

Hier können die Eigenschaften für den Hauptstream und den Sub-Stream eingestellt werden. Es sind hier in der Regel keine Änderungen erforderlich.

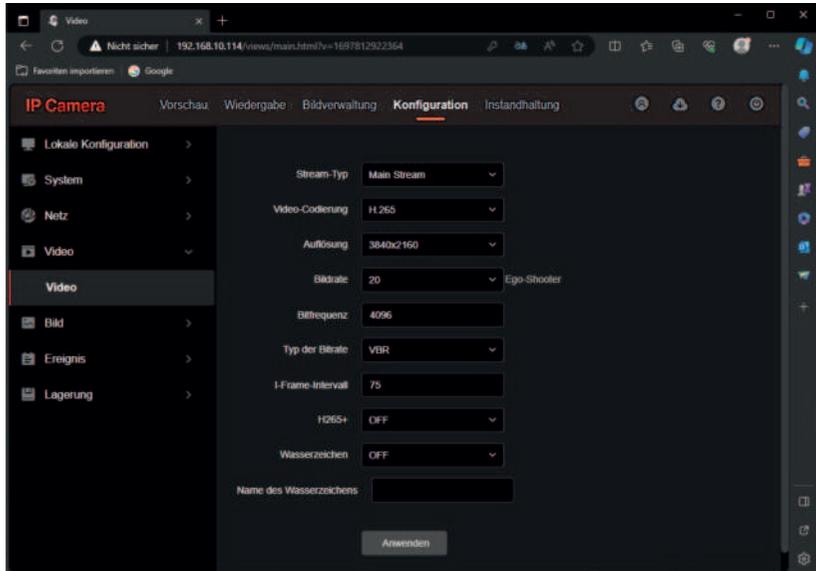
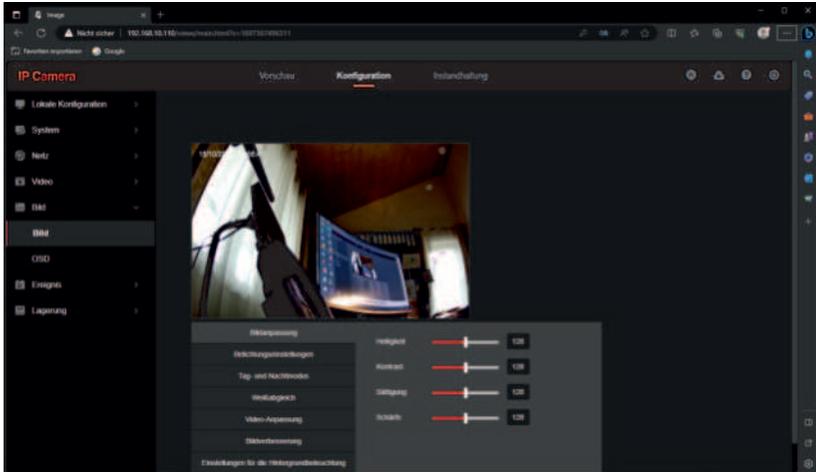
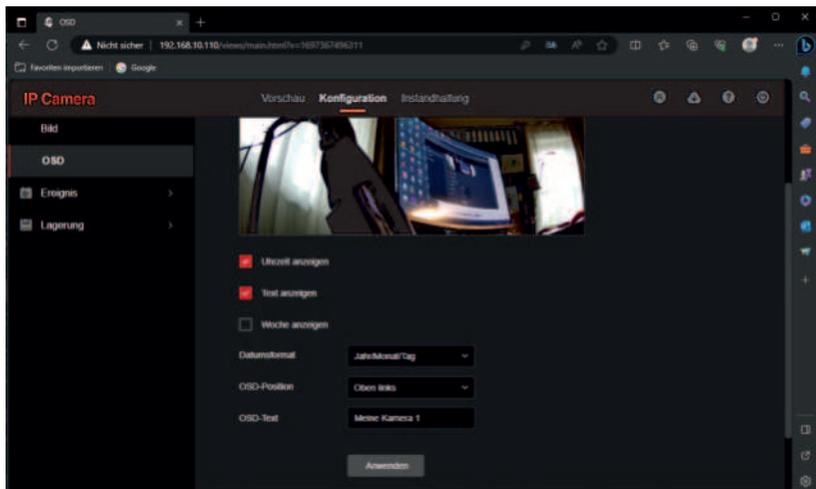


Bild und OSD

Unter **Bild** können Sie sämtliche Einstellungen zum Bild nach Bedarf anpassen. Bei dieser Kamera lässt sich im Tag-/Nacht Modus ein Tageslichtscheinwerfer zuschalten, der in der Helligkeit von 0 bis 100% einstellbar ist.



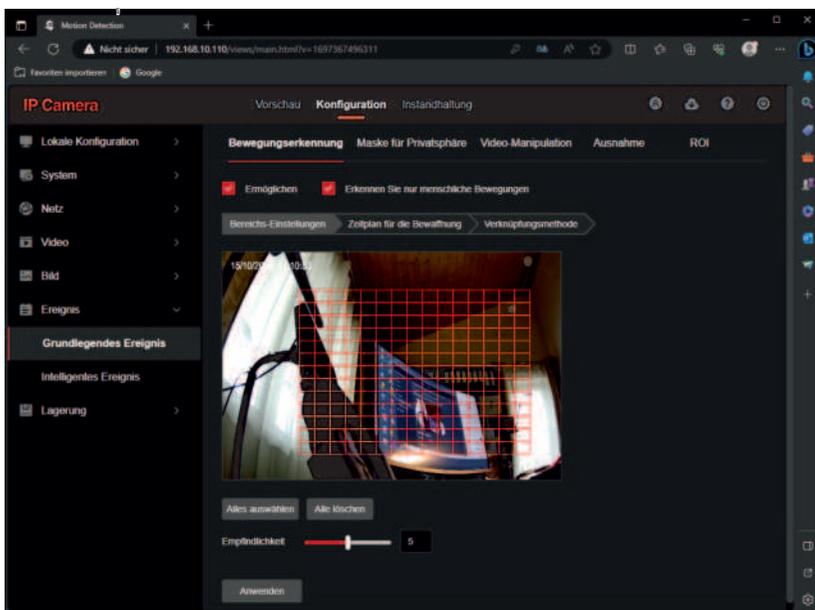
Unter **OSD** (On Screen Display) können Sie Datum und Text im Bild anzeigen lassen.



Ereignis

Grundlegendes Ereignis

Veränderungen im Bild werden erkannt und können dazu verwendet werden ein Email mit dem Bild zu versenden. Hier ist die Einschränkung auf menschliche Bewegung möglich. Ziehen Sie mit der Maus über das Bild und markieren Sie den Bereich der ausgewertet werden soll. Legen Sie einen Empfindlichkeitswert fest und klicken Sie auf **Anwenden**.



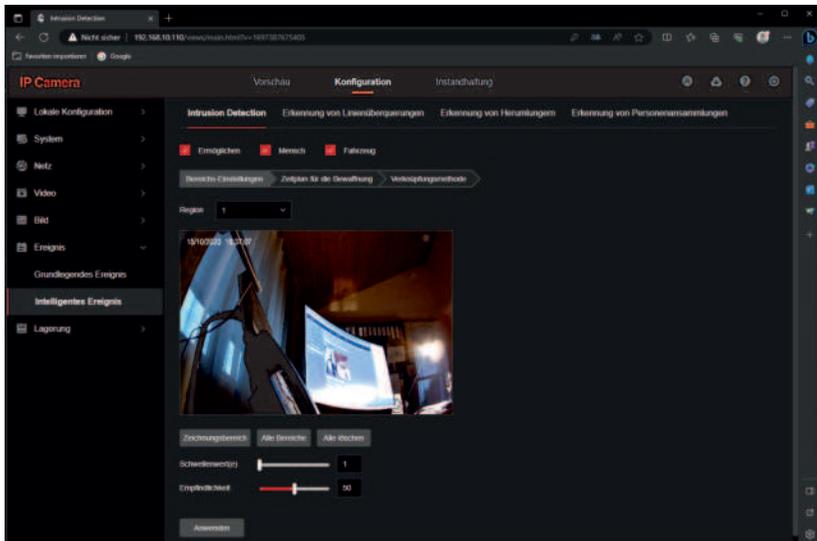
Anschließend legen Sie den **Zeitplan** fest, wann eine Bewegungserkennung gewertet werden soll.

Unter **Verknüpfungsmethode** klicken Sie auf **Email**. Damit nutzt die Kamera das bereits festgelgte Emailkonto um Bilder bei Bewegungserkennung zu versenden.

Ereignis

Intelligentes Ereignis

Veränderungen im Bild werden erkannt und können dazu verwendet werden ein Email mit dem Bild zu versenden. Hier ist die Einschränkung Mensch und Fahrzeug möglich. Markieren Sie mit der Maus Bereiche oder Linien die ausgewertet werden sollen. Probieren Sie verschiedene Schwellwertstellungen und Empfindlichkeiten um auf das gewünschte Wergebnis zu kommen und klicken Sie auf **Anwenden**.



Hier lassen sich die erkannten Bewegungen etwas genauer differenzieren:

Einbruch (Intrusion): Längeres Verweilen ein Person an gleicher Stelle.

Überschreiten einer Linie

Herumlungern: Eine oder mehrere Personen verweilen länger.

Personenansammlung

Anschliessend legen Sie den **Zeitplan** fest, wann eine Bewegungserkennung gewertet werden soll.

Unter **Verknüpfungsmethode** klicken Sie auf **Email**. Damit nutzt die Kamera das bereits festgelgte Emailkonto um Bilder bei Bewegungserkennung zu versenden.

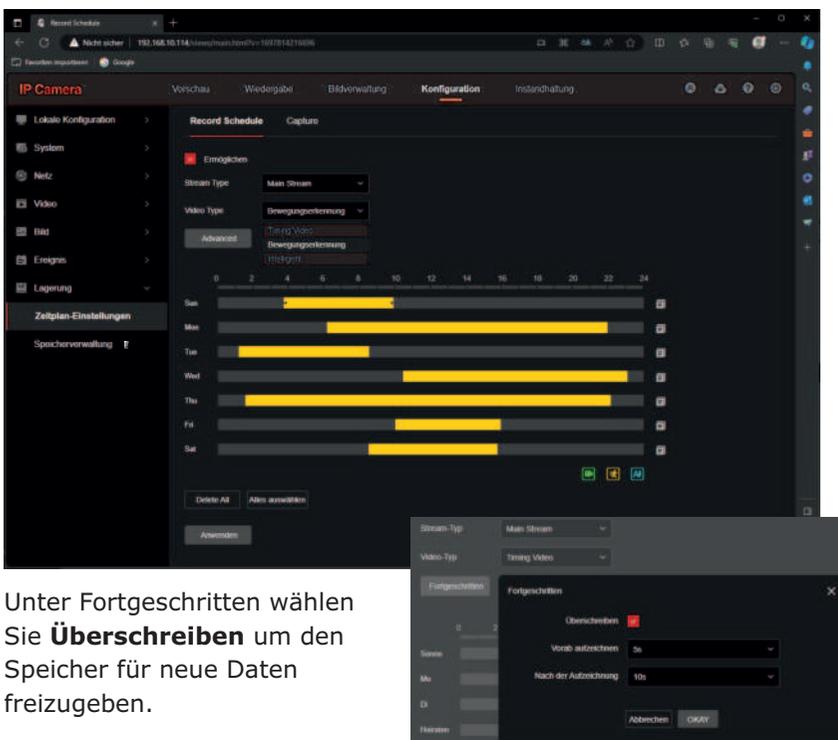
Speicherung

Bewegungen und Intelligentes Ereignis

Bewegungen im Bild werden erkannt und können auf dem bereits integrierten 4GB eMMC-Speicher abgespeichert werden. In unserem Beispiel haben wir allgemeine Bewegungen (gelb) gewählt.

An dieser Stelle möchten wir darauf hinweisen, dass Bewegungserkennungen nur möglich sind, wenn auch das Bild der Kamera eine hohe Auflösung bietet und die Lichtverhältnisse gut sind. Diese Kamera bietet eine Reihe von Optimierungen um ein gutes Bild zu erhalten. Sollte die Belichtung unzureichend sein, lässt sich ein regelbarer Scheinwerfer zuschalten.

Im Dialog **Zeitplan-Einstellungen** wählen Sie die **Video-Typ** aus und markieren mit der Maus oder durch Eingabe die Zeitbereiche für jeden Wochentag, welche Sie aufzeichnen möchten.

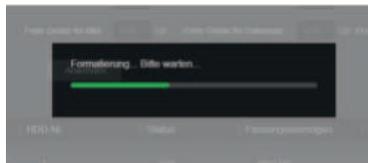
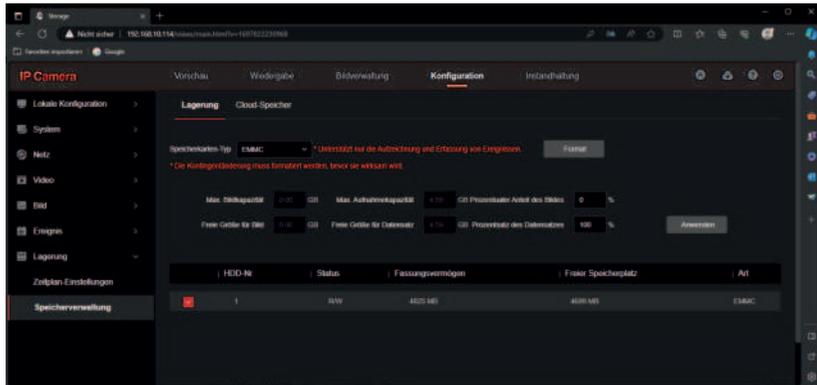


Unter Fortgeschritten wählen Sie **Überschreiben** um den Speicher für neue Daten freizugeben.

Speicherungsverwaltung

Formatieren

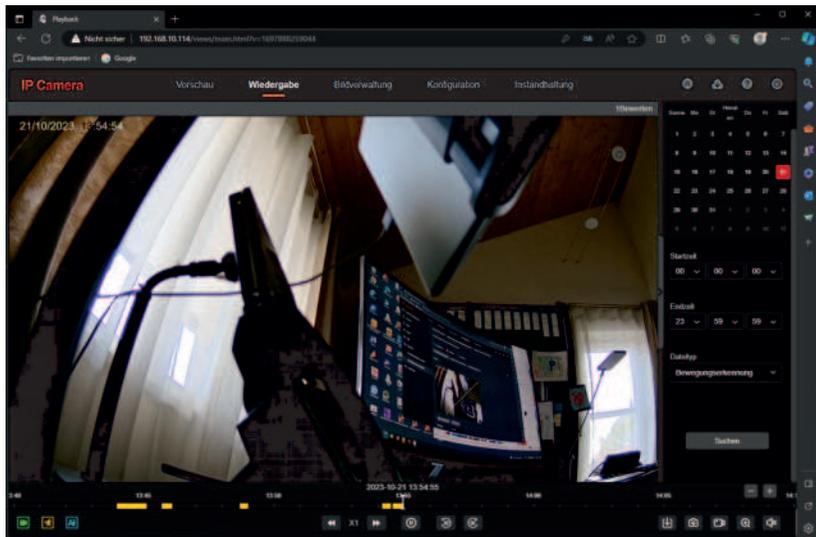
Als Vorbereitung muss der integrierte 4GB eMMC-Speicher formatiert werden. Im folgendem Beispiel haben wir die Aufzeichnung zu 100% für Videos festgelegt. Wählen Sie unten den eMMC-Speicher aus und klicken Sie oben auf **Format**.



Warten Sie bis der Balken durchgelaufen ist.

Wiedergabe

Gehen Sie oben in der Auswahl auf Wiedergabe. Im Feld rechts wählen Sie den Tag aus. Darunter können Sie bei Bedarf den Zeitbereich eingrenzen. Wählen Sie jetzt den Dateityp für den Sie eine Aufzeichnung eingerichtet haben. In unserem Beispiel haben wir allgemeine Bewegungen gewählt (gelb). Klicken Sie noch auf Suchen und es werden in der Farbe Gelb die Zeitbereiche angezeigt, in denen Bewegungen erkannt wurden.



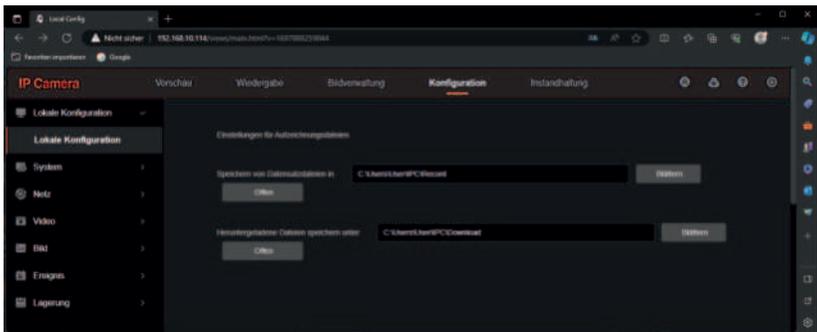
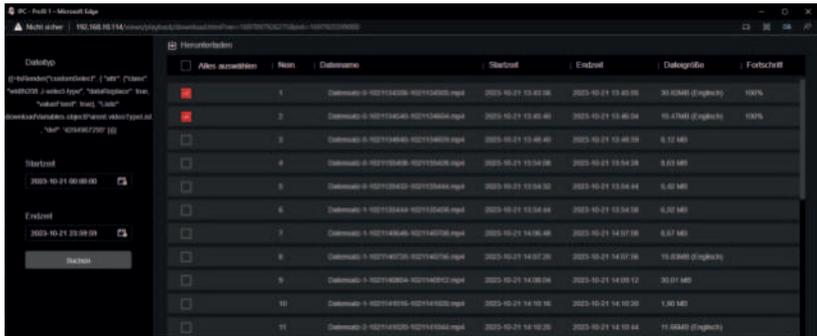
Schieben Sie mit der Maus die Zeitleiste dorthin wo Sie Bewegungen ansehen möchten. Rechts mit den +/- Tasten können Sie den Zeitbereich vergrößern und verkleinern. Drücken Sie in der Mitte auf die Abspieltaste um das aufgezeichnete Video anzusehen.

Herunterladen von Dateien

Wenn Sie aufgezeichnete Dateien herunterladen und sichern möchten, klicken Sie rechts unten auf den Pfeil.

Dateien Herunterladen und Speichern

Nachdem Sie unten den Pfeil geklickt haben, öffnet sich der Dialog in dem die aufgezeichneten Dateien gelistet werden. Zum Sichern einzelner Dateien markieren Sie diese und klicken dann ganz oben auf den Pfeil **Herunterladen**. Die Dateien werden dann in dem Ordner gespeichert, der unter **Lokale Konfiguration / Heruntergeladene Dateien** festgelegt wurde.



Zum Sichern einzelner Dateien markieren Sie diese und klicken dann ganz oben auf den Pfeil **Herunterladen**. Die Dateien werden in dem Ordner gespeichert, der unter **Lokale Konfiguration / Heruntergeladene Dateien** festgelegt wurde.

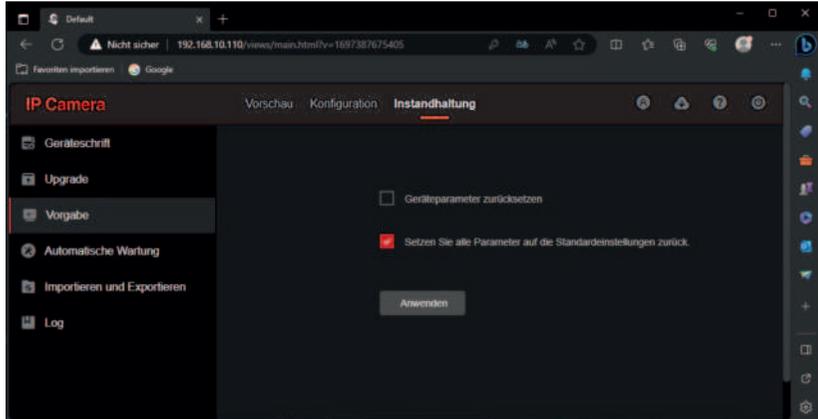


Zum Abspielen verwenden Sie den VLC Player.

Einstellungen rücksetzen

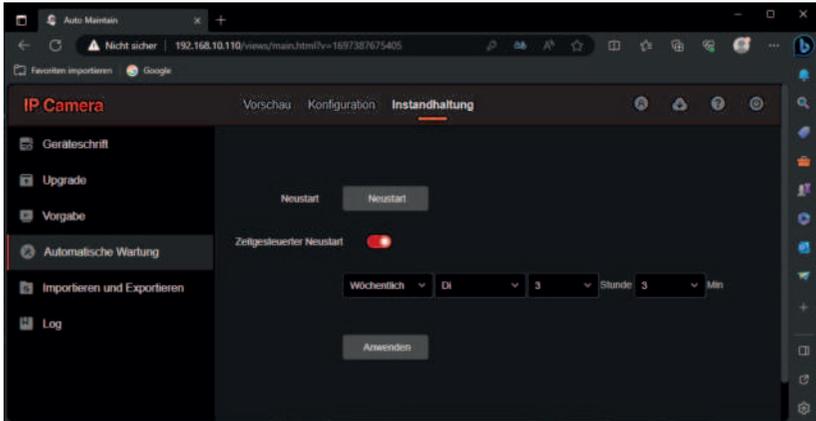
Wenn Sie den Lieferzustand wieder herstellen wollen, gehen Sie auf **Instandhaltung / Vorgabe** und setzen Sie alle Parameter zurück.

Die Kamera befindet sich dann wieder in dem Zustand wie Sie sie erhalten haben.



Automatische Wartung

Hier können Sie manuell einen Neustart durchführen oder in Zeitabständen den Neustart automatisch veranlassen. Die eingestellten Parameter werden dabei nicht verändert.



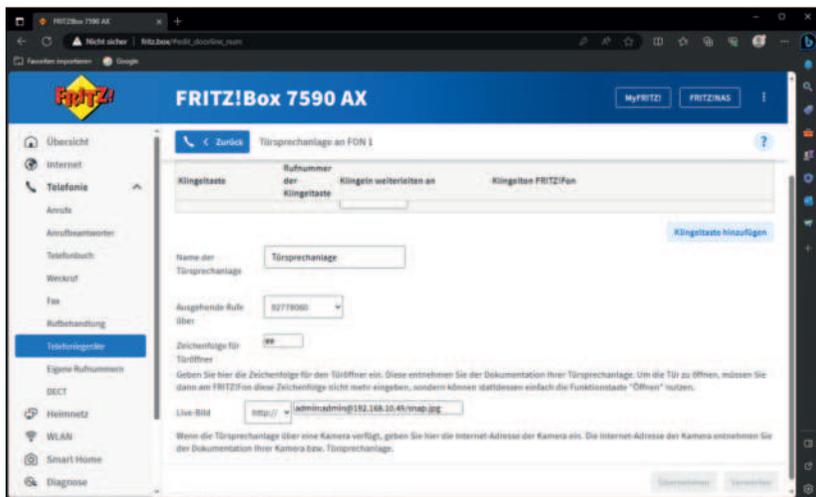
Kamera in der Fritzbox einrichten





Türkamera für Fritzfons

Mit dem Anruf von der Türstation lässt sich das Livebild der Türkamera auf bis zu 4 Fritzfons übertragen. Das Livebild wird jede Sekunde aktualisiert.



Gehen Sie im FritzOS auf **Telefoniegeräte** und öffnen Sie den Dialog Türsprechanlage am Port FON1.

Scrollen Sie dort nach unten und tragen Sie unter Live-Bild die IP Adresse der Kamera nach folgendem Schema ein.

Also zum Beispiel:

<http://admin:admin@192.168.10.45/snap.jpg>

Livebild eintragen

Wechseln Sie unter Telefoniegeräte vom Dialog

Geräteübersicht in den Dialog Live-Bild.

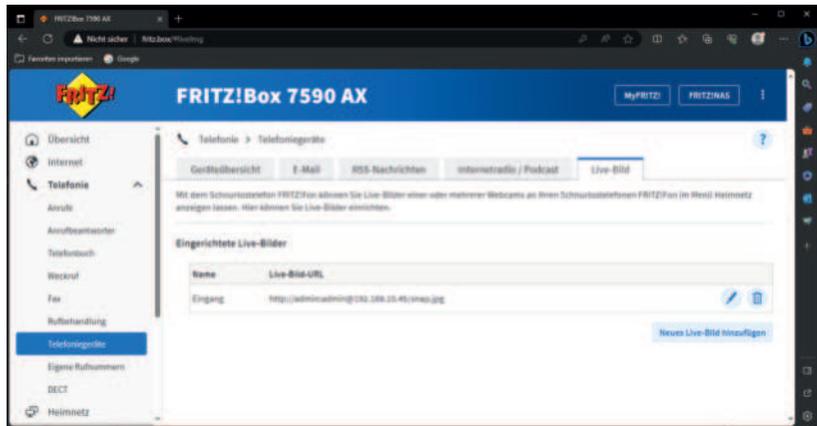
Übertragen Sie dorthin die Live-Bild-URL

<http://admin:admin@192.168.10.45/snap.jpg>

Setzen Sie das Abrufintervall auf 1 und klicken Sie OK.

Im Fritzfon unter **Heimnetz** / **Live-Bild** können

Sie das Bild prüfen.



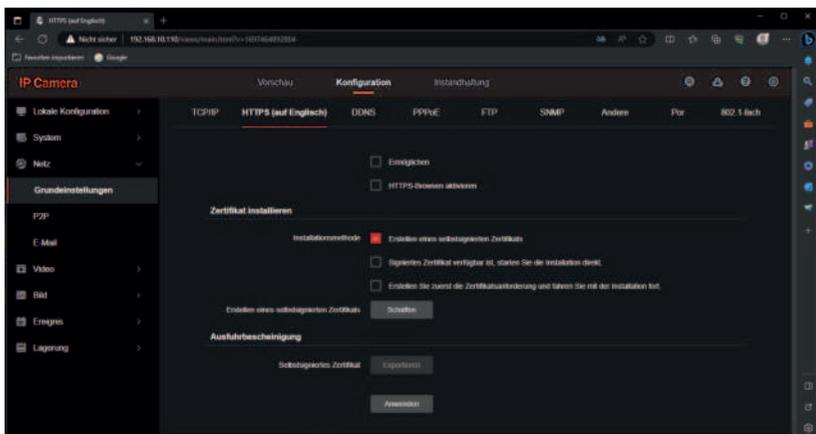
Pushmail einrichten



Bei der Pushmail, die wir hier einrichten, wird in dem Moment in dem ein Besucher klingelt eine Email mit Bild gesendet. So haben Sie immer die Kontrolle, wer bei Ihnen geklingelt hat.

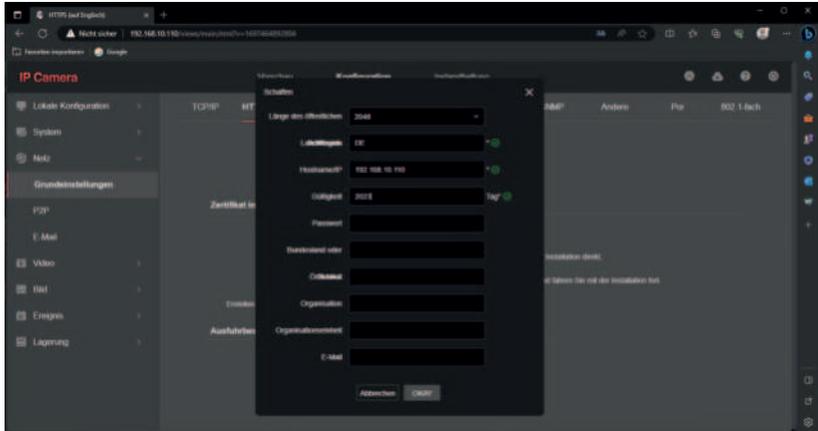
Die Fritzbox verlangt für die Pushmail eine https-Verschlüsselung. Die Kamera muss dafür vorbereitet werden wie folgt.

Gehen Sie auf **Netz** / **Grundeinstellungen** / **HTTPS** und erstellen Sie ein einfaches selbstsigniertes Zertifikat.

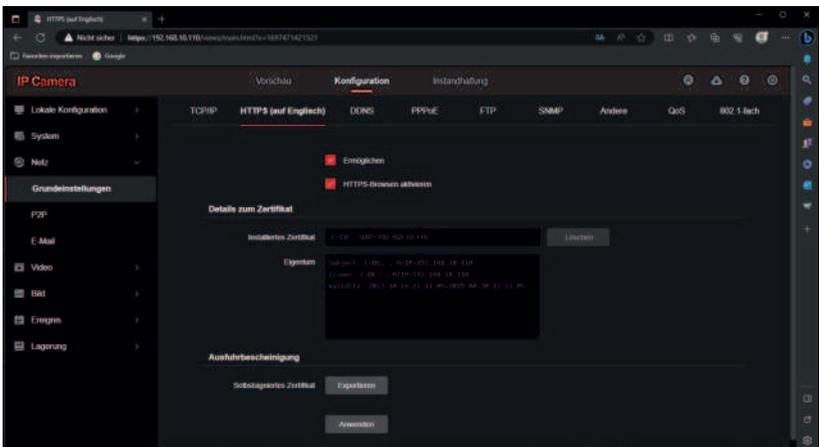


Pushmail einrichten

Nach dem Klick auf **Anwenden** erscheint das Eingabefenster. Tragen Sie hier das Land mit der Abkürzung **DE** ein, die IP-Adresse der Kamera und das Jahr, hier **2023**. Diese Angaben sind ausreichend. Klicken Sie auf **OKAY**.



Anschliessend klicken Sie auf **Ermöglichen** und **HTTPS Browsen ermöglichen** und weiter unten auf **Anwenden**.

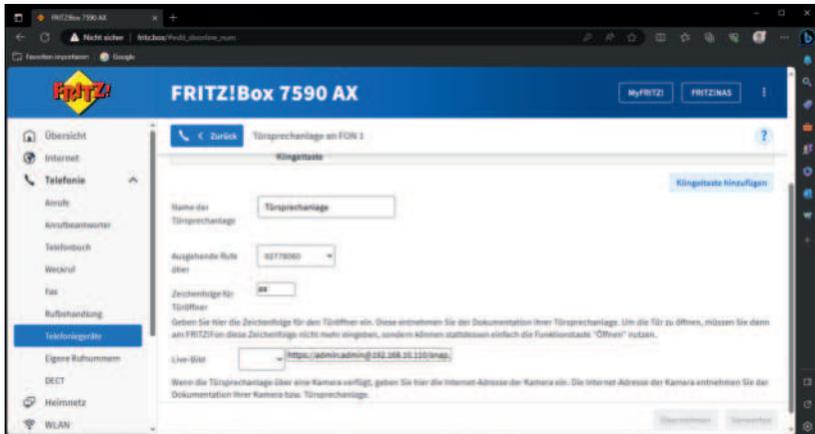


Die Kamera ist damit auch mit HTTPS erreichbar.

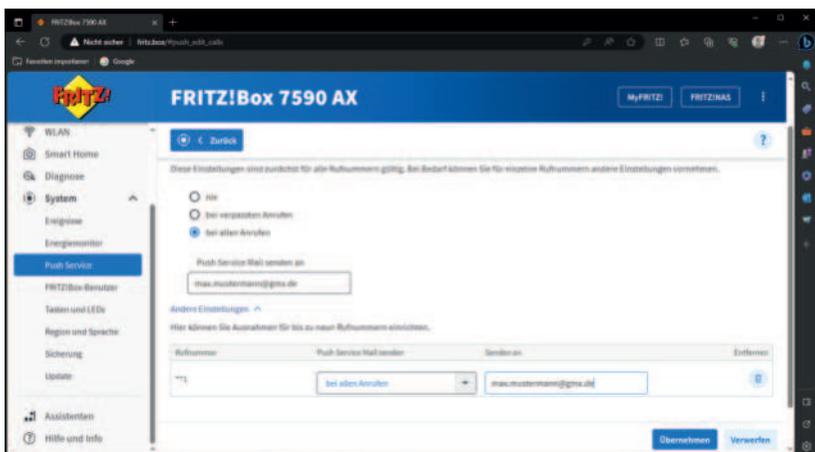
Pushmail einrichten

Bevor wir die Pushmail in der Fritzbox freischalten können, müssen auch die Eintragungen im Dialog Türsprechanlage und Heimnetz geändert werden auf

<https://admin:admin@192.168.10.110./snap.jpg>



Danach gehen Sie auf **System / Pushservice** und scrollen Sie nach unten bis auf **Telefonie / Anrufe**, setzen dort das Häkchen und klicken auf **Details**. Wählen Sie dort die Rufnummer ****1** für FON1 und **bei allen Anrufen**. Tragen Sie eine **Emailadresse** ein, wohin die Pushmail gesendet werden soll. Unter **Absender** tragen Sie eine Absenderemailadresse ein.



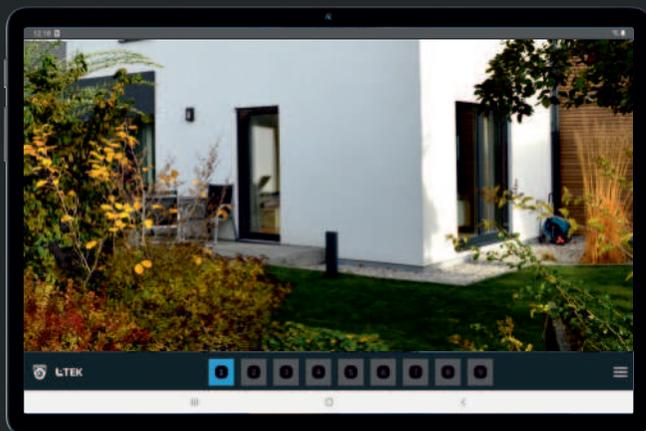
weitere Anwendungen im L-TEK Shop



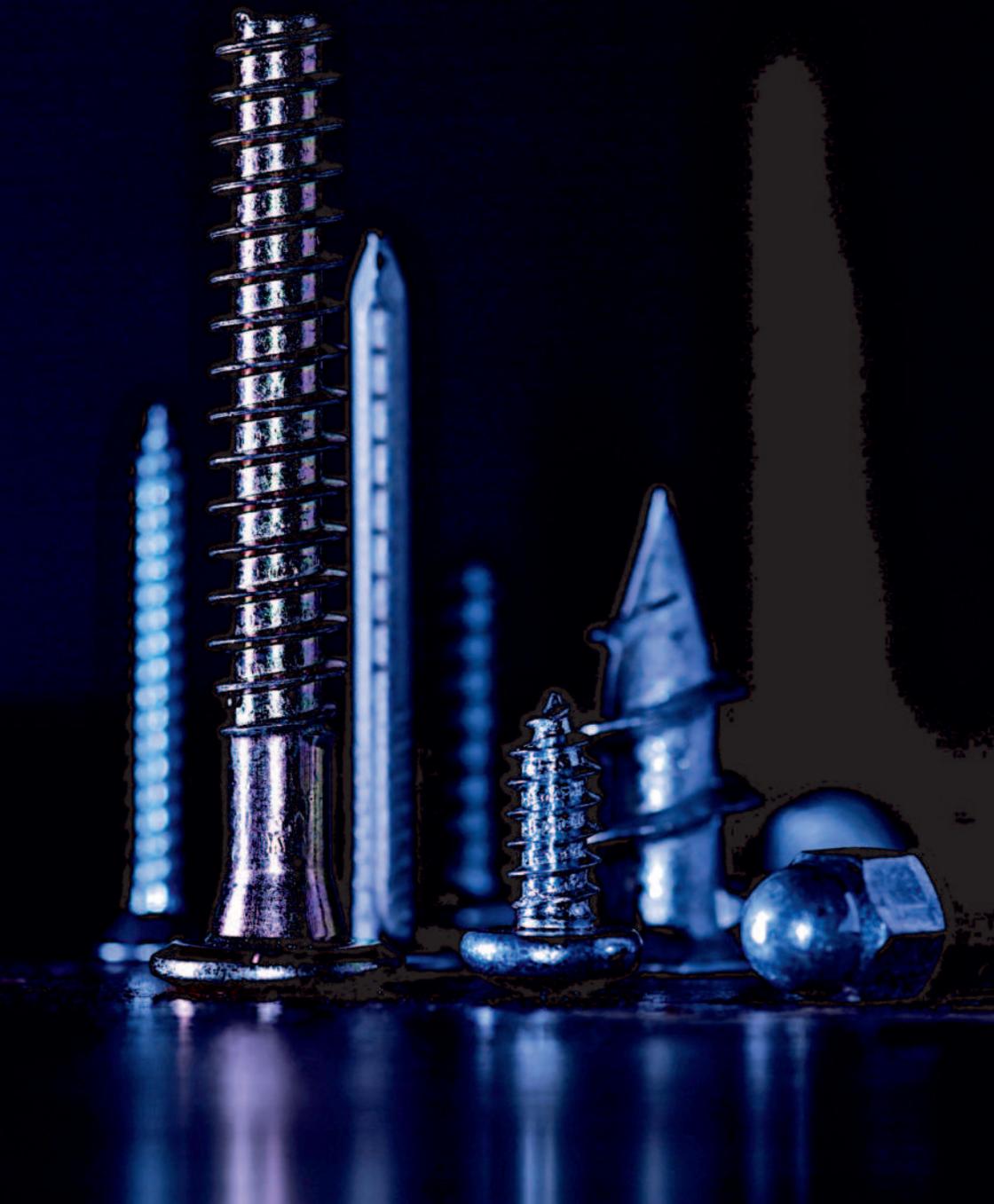
zur professionellen Verwaltung
und Aufzeichnung
von 16 IP Kameras



Entdecken Sie die Möglichkeiten mit L-TEK Apps



Montage



Montage der Kamera



Schrauben Sie das Unterteil mit den vorbereiteten Dübeln und Schrauben überhalb des Kabelauslasses fest oder verwenden Sie die Wandhalterung.



Zum Schluss das Gehäuse schliessen und mit dem Imbus verriegeln.

Lösen Sie die Imbusschraube und nehmen Sie das Gehäuse ab. Nehmen Sie das Kameraauge mit den Anschlussteilen aus dem Unterteil.

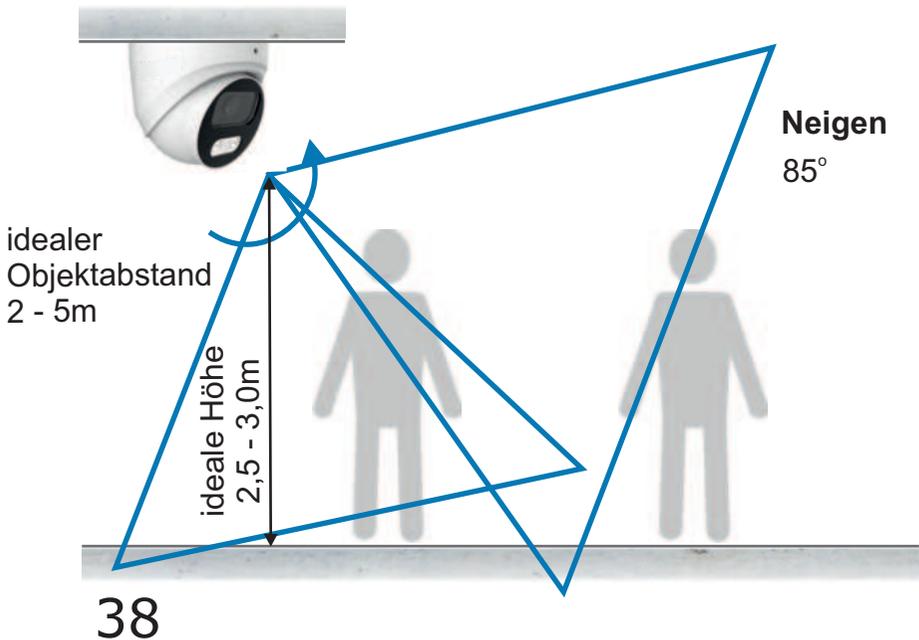
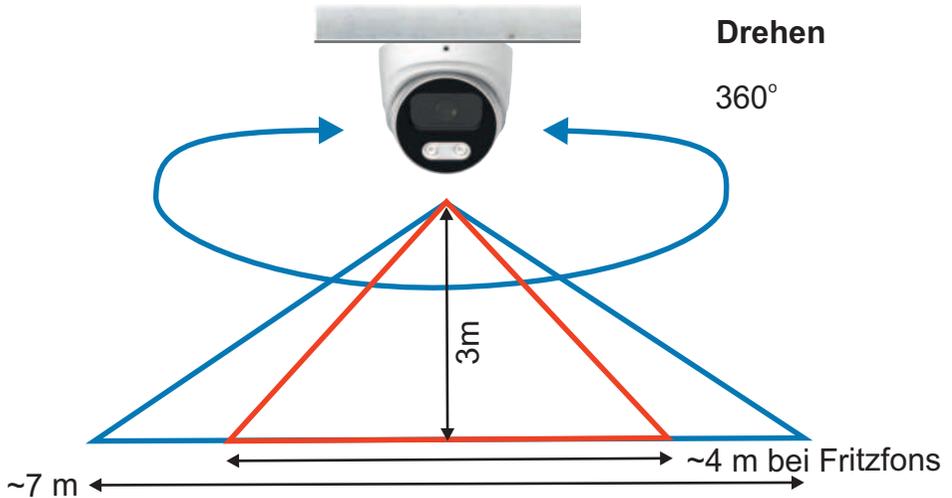


Bei Wandhalterung können die Anschlusssteile in dieser verstaut werden. Bei Deckenmontage ist eine UP Dose vorzubereiten.



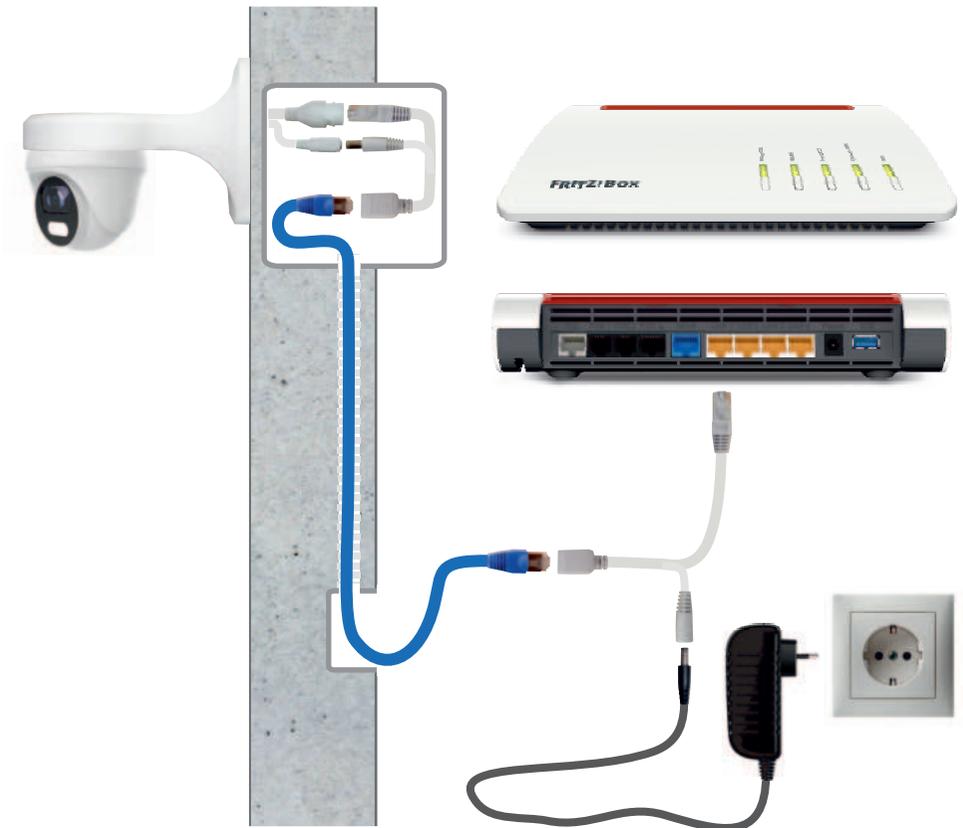
Montage der Kamera

Die Kamera ist für Deckenmontage vorgesehen und hat einen horizontalen Erfassungsbereich von über 100° und vertikal ca. 65°. Der Bildausschnitt bei Verwendung von Fritzfonen wird bedingt durch das DECT-Display beidseitig etwas abgeschnitten.



Kamera über LAN anschließen

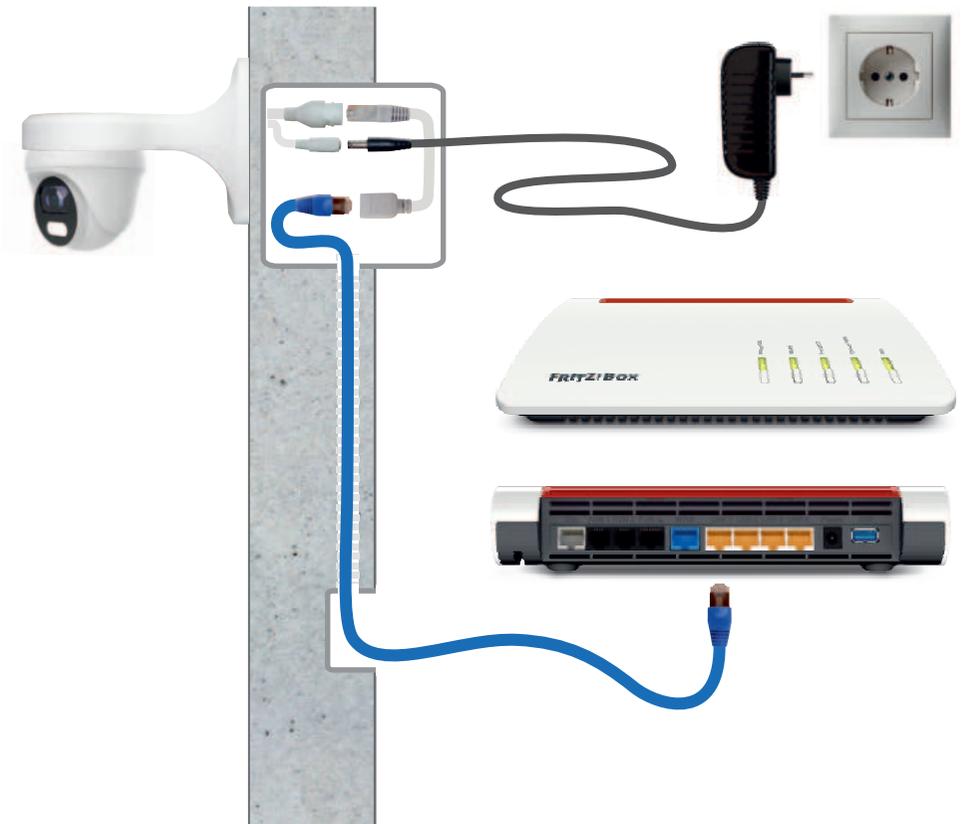
Hier sehen Sie den Anschluss der Kamera mit 12V passiver PoE Speisung. Dabei befindet sich das Netzgerät für die Kamera im Bereich der Fritzbox. Verbinden Sie den PoE Adapter mit der Kamera und dem LAN Kabel. Dort wo sich die Fritzbox befindet verbinden Sie ebenfalls einen PoE Adapter mit dem Netzgerät und dem LAN Kabel und stecken es an einen freien LAN Anschluss der Fritzbox. Als Verbindungskabel ist ein CAT Kabel erforderlich. Länge bis 30m möglich, bei IR Beleuchtung 20m. Die Adapter bei der Kamera können auch im Kameragehäuse selbst untergebracht werden.



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. Dieser Anschluss ist sinnvoll wenn das LAN Kabel länger als 30m ist.



WLAN Brücke

Die nachträgliche Verlegung eines LAN Kabels ist oft mit erheblichem Aufwand verbunden. Durch die Mesh WLAN Vernetzung von AVM lässt sich eine sehr gute WLAN Übertragung in Haus und Garten realisieren, so dass unterbrechungsfreie Übertragungen von Kameras bis 4K Übertragungsraten möglich werden.

Hier im Beispiel ist eine WLAN Brücke dargestellt. Die Kamera wird dabei mit dem Mesh Repeater per LAN Kabel verbunden und der Repeater stellt die WLAN Vernetzung her. Damit wird jede LAN Kamera zur WLAN Kamera.



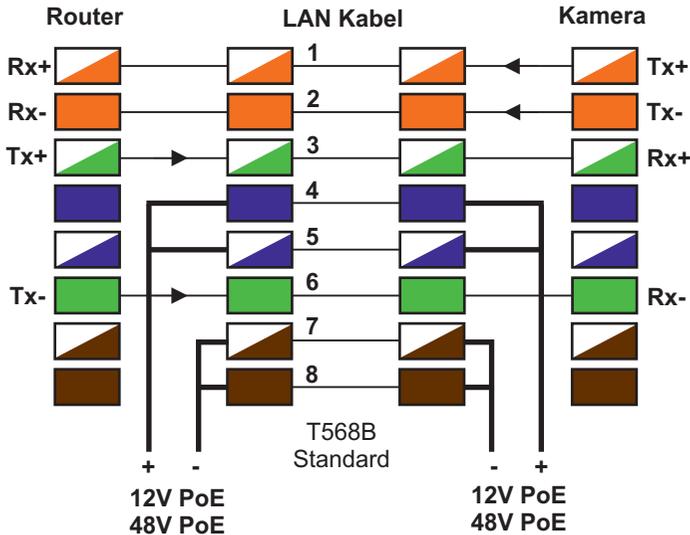
LAN Kabel - Fachwissen

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) 25fps 1080P(1920× 1080) 25fps
Aufzeichnung	4 GB integrierte Speicherkarte
Brennweite	3,6mm
Bilderfassungswinkel	
horizontal	>100°
vertikal	65°
Schwenkbereich	
horizontal	360°
vertikal	90°
Lichtempfindlichkeit	0,01lux 0,0lux mit IR Beleuchtung
Nachtsicht	Scheinwerfer max. 30m (regelbar)
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	Ø94mm x h=100mm (ohne Wandhalterung)
Gewicht	590 g

EG-Konformität

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien:



