

IP Kamera LC20P

- Full HD Farbkamera mit 2 Megapixel
- Lichtempfindlichkeit 0,1lux
- IR-Nachtsicht
- Außenkamera IP66
- Bilderfassungswinkel 90°
- PoE Speisung 12V oder 48V IEEE 802.3af
- Metallgehäuse wettergeschützt

**Haustür-Videokamera für
L-TEK a/b Türsysteme und Videoüberwachung**



Bedienungsanleitung

Inhalt

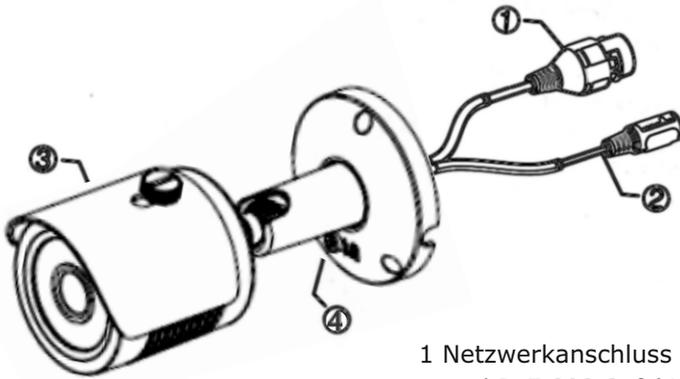
2	Lieferumfang	12	Kameraeinstellungen
3	Anschlüsse / Abmessungen	14	Konfiguration der Fritzbox
4	Allgemeine Informationen	14	Kameranamen vergeben
4	Bestimmungsgemäßer Betrieb	15	Türkamera einrichten
4	Rücknahme und Recycling	20	Benutzername und Passwort
5	Sicherheitshinweise	25	Ermittlung der Montageposition
6	Anwendung der Kamera	27	Kamera über LAN anschliessen
6	Wo wird das Kamerabild angezeigt	28	Kamera über PoE anschliessen
7	Kameratest vor dem Einbau	29	LAN-Kabel - Fachwissen
8	Konfiguration der Kamera	30	Technische Daten
8	IP Adresse ändern / DHCP	31	Technischer Support
10	Web Plugin installieren		
11	Benutzername und Passwort		

Lieferumfang



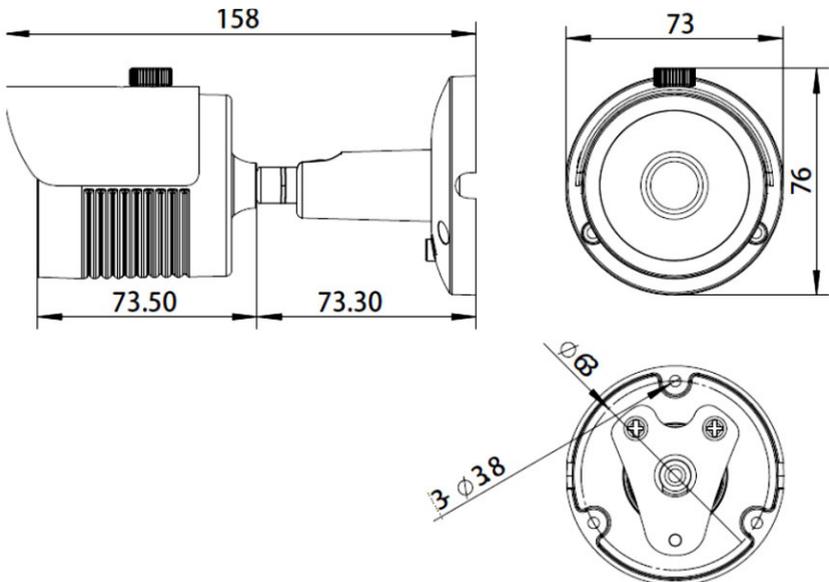
- 1 Kamera LC20P
- 2 LAN Patchkabel 2m
- 3 Netzteil 12V / 1000mA DC
- 4 PoE Adapterpaar 12V
- 5 2xRJ45 Stecker werkzeuglos
- 6 IP Search Tool (Download)
- 7 Montage- und Bedienungsanleitung (Download)
- 8 3xSchraube / Dübel / Imbusschlüssel
- 9 Abdeckkappe

Anschlüsse



- 1 Netzwerkanschluss RJ45 und PoE 802.3af (48V)
- 2 Versorgungsspannung 12V
- 3 Wetterschutzdach
- 4 Feststellschraube

Abmessungen



Allgemeine Informationen

In dieser Anleitung finden Sie die Grundlagen zur Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Programmierung der IP Video Kamera sowie viele weitere nützliche Informationen. Gehen Sie nach diesem Handbuch vor, um Ihre Kamera optimal einrichten und in Betrieb nehmen zu können sowie Schäden durch eine falsche Vorgehensweise 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!

Haftungsausschluss!

L-TEK Telecom haftet nicht für Schäden aus Diebstahl und Einbruch, sollten diese aus fehlender Betriebsbereitschaft der Kamera hergeleitet werden.

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.

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, starken Staub, aggressiven Dämpfen.
- Reinigen Sie die Kamera nur mit einem weichen Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel.
- Installationsarbeiten am 230V-Stromnetz dürfen nur vom Fachmann durchgeführt werden.

Hinweise zu Umtausch und Rückgabe:

Testen Sie Kamera und Zubehör vor der endgültigen Montage an Ihrer Fritzbox auf einwandfreie Funktion, wie nachfolgend beschrieben.

Im Falle einer Rückgabe müssen alle Bestandteile des Produktes einschliesslich deren Verpackungen zurückgeben werden und sich im Originalzustand befinden ohne Beschädigung oder Verschmutzung.

Einstellungen der Software sollten erst vorgenommen werden, wenn das Produkt behalten wird. Andernfalls sind Einstellungen zu löschen und der Werkszustand wieder herzustellen. Insbesondere Benutzername und Passwort müssen zurückgesetzt werden.

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 (sh. Kapitel Ermittlung der Montage-Position der Kamera).

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

Bei Verwendung der Fritzbox mit aktuellen Fritz OS kann das Kamerabild auf mehreren AVM DECT Telefonen angezeigt werden. Die Einrichtung dieser Funktionalität ist ohne IP Vorkenntnisse möglich und wird in dieser Anleitung beschrieben.

Darüber hinaus kann das Kamerabild mit der mitgelieferten Software auf dem PC betrachtet werden. Alternativ können Sie den IP Kamera Viewer im L-TEK Shop herunterladen.

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.

Für Mobiltelefone steht zusätzlich eine APP zur Verfügung.

Kamerateest vor dem Einbau

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

- Netzteil 12V
- RJ45 Patchkabel

Für den Testaufbau benötigen Sie das Netzgerät und das Patchkabel. Verbinden Sie beides wie in der Grafik dargestellt, entweder direkt mit der Firtzbox oder über den Switch.



Konfiguration der Kamera

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.

Um die Einstellung der Kamera zu überprüfen installieren Sie die Anwendung **IP Search Tool** auf Ihrem Computer. Das **IP Search Tool** finden im L-TEK Telecom 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.

The screenshot shows the 'SEARCH TOOL' interface. At the top, there are buttons for 'Refresh' and 'ALL'. Below is a table of online devices:

Index	Model	Device Name	Firmware Version	IP Address	Subnet Mask	Gateway
<input type="checkbox"/>	001	ONVF	General	192.168.178.78	255.255.255.0	192.168.1.1
<input type="checkbox"/>	002	IPCAMERA	IPC	3516D_OV4689_W_WIFIPC_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_WIFIPC_SD_8.1.5.5	192.168.1.168	255.255.255.0

Two blue arrows point to the 'Refresh' button and the IP address '192.168.1.168' in the table. To the right, the configuration panel for the selected device (003) is visible, showing fields for IP Address (192.168.1.168), SubnetMask (255.255.255.0), GateWay (192.168.1.1), DNS (192.168.1.1), HTTP Port (80), and RTSP Port (554). There is also a 'SECURITY VERIFY' section with fields for Username (admin) and PassWord, and a 'Modify' button.

Konfiguration der Kamera

IP Adresse ändern / DHCP

Die Kamera muß auf den Adressbereich der Fritzbox angepasst werden. Dazu die betreffende Kamera auswählen und **DHCP** anklicken (Dynamic Host Configuration Protokoll). Damit kann die Fritzbox der Kamera eine freie IP Adresse Adressbereich zuweisen. Weiter unten geben wir 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 nun angezeigt.

Index	Model	Device Name	Firmware Version	IP Address	Subnet Mask	GateW
001	ONVIF	General		192.168.178.78	255.255.255.0	192.168.1.1
002	IPCAMERA	IPC	3516D_OV4689_W_WFIIPC_SD_8.1.12.3	192.168.178.74	255.255.255.0	192.168.1.1
003	IPCAMERA	IPC	3516CV300_IMX323_W1T1A1M0C1_W_8.1.30.5	192.168.1.168	255.255.255.0	192.168.1.1
004	IPCAMERA	IPC	3516CV300_IMX323_W_WFIIPC_SD_8.1.5.5	192.168.178.73	255.255.255.0	192.168.1.1

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

Index	Model	Device Name	Firmware Version	IP Address	Subnet Mask	GateW
001	IPCAMERA	IPC	3516D_OV4689_W_WFIIPC_SD_8.1.12.3	192.168.178.74	255.255.255.0	192.168.1.1
002	ONVIF	General		192.168.178.78	255.255.255.0	192.168.1.1
003	IPCAMERA	IPC	3516CV300_IMX323_W1T1A1M0C1_W_8.1.30.5	192.168.178.85	255.255.255.0	192.168.1.1
004	IPCAMERA	IPC	3516CV300_IMX323_W_WFIIPC_SD_8.1.5.5	192.168.178.73	255.255.255.0	192.168.1.1

Konfiguration der Kamera

Web Plugin installieren

Geben Sie die neue IP-Adresse der Kamera in unserem Beispiel 192.168.178.85 in die Adresszeile des Internet Browsers ein.

Verwenden Sie das Format **http://192.168.178.85/** sowie den

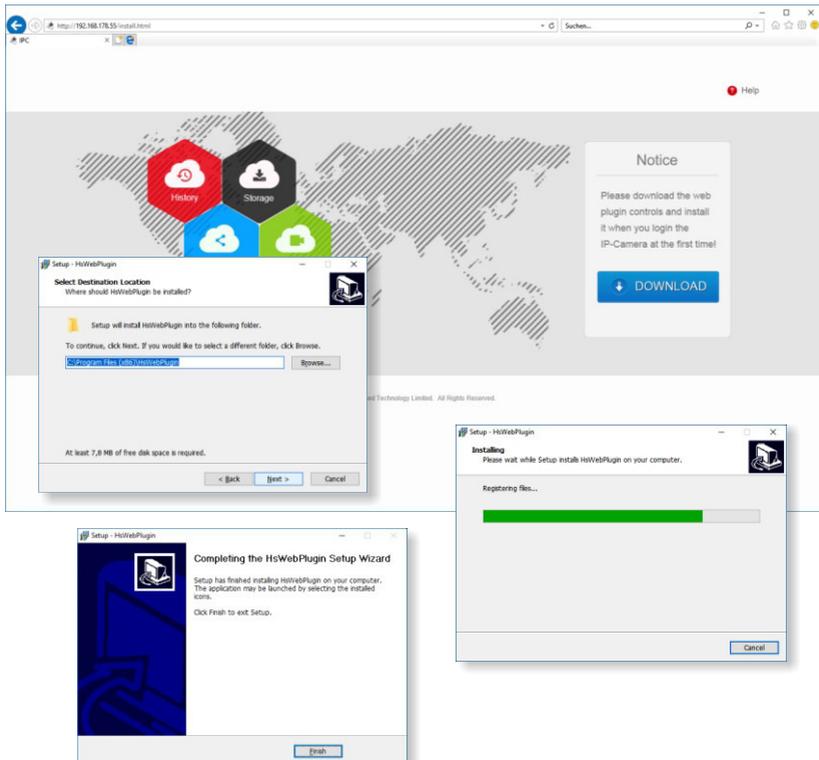
Internet Explorer



oder **Safari**



Es öffnet sich die Administratorseite der Kamera. Sie werden aufgefordert das **Web Plugin zu installieren**. Dieses dient zur Anzeige der Kamera im Browser. Laden Sie das Plugin herunter und **schließen Sie den Browser**. Installieren Sie anschließend das heruntergeladene Plugin.

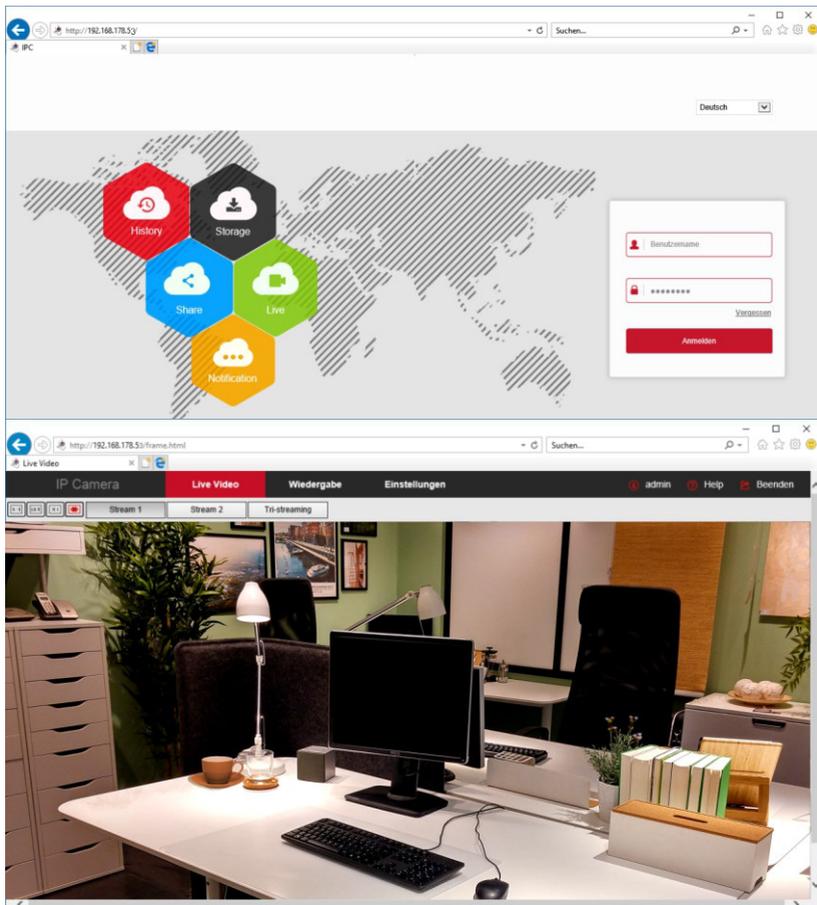


Konfiguration der Kamera

Benutzername und Passwort

Nach erfolgreicher Installation des Web Plugins geben Sie erneut die IP Adresse der Kamera im Browser ein. Es erscheint die Administratorseite der Kamera. Wählen Sie oben rechts die Sprache **Deutsch** aus. Geben Sie danach als Benutzername: **admin** und als Passwort: **admin** ein. Es erscheint das Kamerabild. Die Kamera ist damit eingerichtet.

Sofern Sie das Auslieferungs-Passwort aus Sicherheitsgründen ändern möchten, beachten Sie unbedingt die Anleitung S.20-24



Konfiguration der Kamera

Kamera Einstellungen

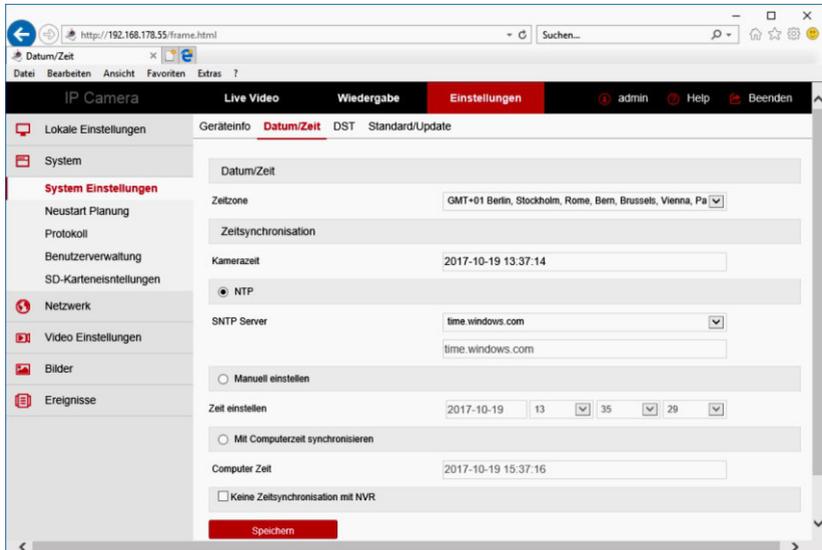
Die Kamera besitzt eine ganze Reihe von Einstellmöglichkeiten. Diese können Sie weitgehend unverändert lassen. Sollten Sie etwas verstellen und nicht zurückfinden, können Sie jederzeit wieder auf die Werkseinstellung zurückgehen.

Uhrzeit einstellen

System / Systemeinstellungen / Datum/Zeit

System neu starten und Werkseinstellungen wieder herstellen

System / Systemeinstellungen / Standard/Update



Automatischer Neustart

System / Neustartplanung

Benutzerverwaltung / Benutzername / Passwort

System / Benutzerverwaltung / Benutzer

IP Adresse / TCP/IP / DHCP und Port

Netzwerk / Grundeinstellungen / TCP/IP / Port

die Videoeinstellungen können unverändert bleiben

Video Einstellungen / Video

Konfiguration der Kamera

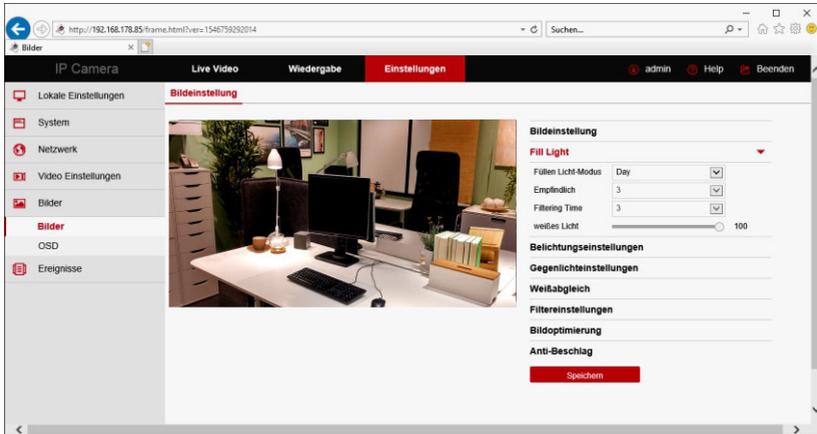
Kamera Einstellungen

Bildwiedergabe einstellen: Helligkeit, Kontrast

Bilder / Bildeinstellung

On Screen Display: Datum, Uhrzeit und Namen im Bild, Bild gespiegelt

OSD / OSD Einstellungen



IR LEDs ausschalten: Energieverbrauch reduzieren

Bilder / Fill Light Modus

Auch bei Nacht bleiben die IR LEDs ausgeschaltet.

Tipp: Hauseingangsbeleuchtung zeitgesteuert einschalten

oder mit Bewegungsmelder. So haben Sie auch dann ein Bild.

Firmwareupdate

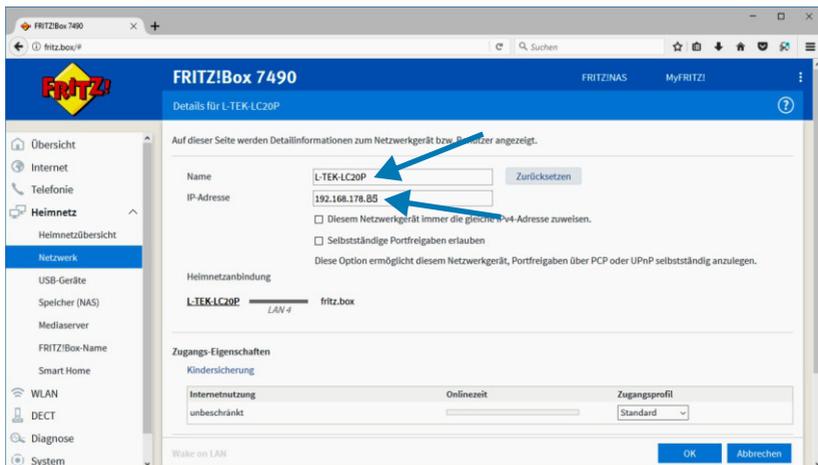
führen Sie keinesfalls einen Firmwareupdate durch, mit aus dem Internet herunter geladenen Dateien. Sofern im L-TEK Shop keine Firmware für die Kamera angeboten wird ist kein Update erforderlich.

Konfiguration der Fritzbox

Nach der Inbetriebnahme der Kamera wenden wir uns nunmehr der Fritzbox zu um die weiteren Einstellungen auszuführen, damit das Videobild auf die Fritz DECT Telefone geschaltet werden kann.

Kameranamen vergeben

Öffnen Sie die Fritzbox-Software und gehen Sie auf **Heimnetz / Netzwerk / Netzwerkverbindungen**. Dort finden sie die neu registrierte Kamera. Klicken Sie auf Bearbeiten und geben Sie der Kamera einen Namen z.B. L-TEK-LC20P. Darunter sehen Sie noch einmal welche IP Adresse die Fritzbox für die Kamera vergeben hat.

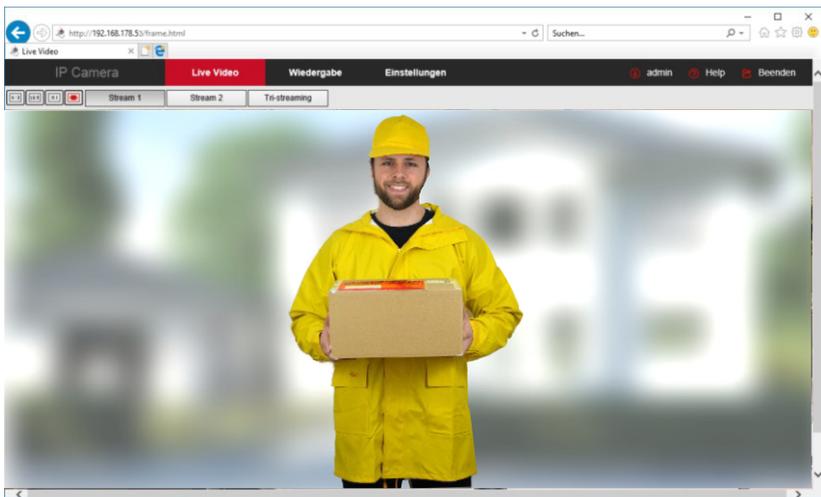


Konfiguration der Fritzbox

Türkamera einrichten

Nach erfolgter Montage im Hauseingangsbereich kann das Kamerabild zunächst wieder im Administratorfenster betrachtet werden.

Im nächsten Schritt geht es nun darum das Kamerabild bei einem Türanruf auf den DECT Telefonen der Fritzbox anzuzeigen um so die L-TEK Türsprechanlage zu einer Videotürsprechanlage zu ergänzen.



Konfiguration der Fritzbox

Türkamera einrichten

Mit den AVM DECT Telefonen lässt sich auf einfache Weise eine L-TEK Türsprechanlage zur Videotürsprechanlage erweitern. Die Videoübertragung mit DECT ist jedoch nur als Standbild möglich. Das Standbild wird etwa jede Sekunde aktualisiert.

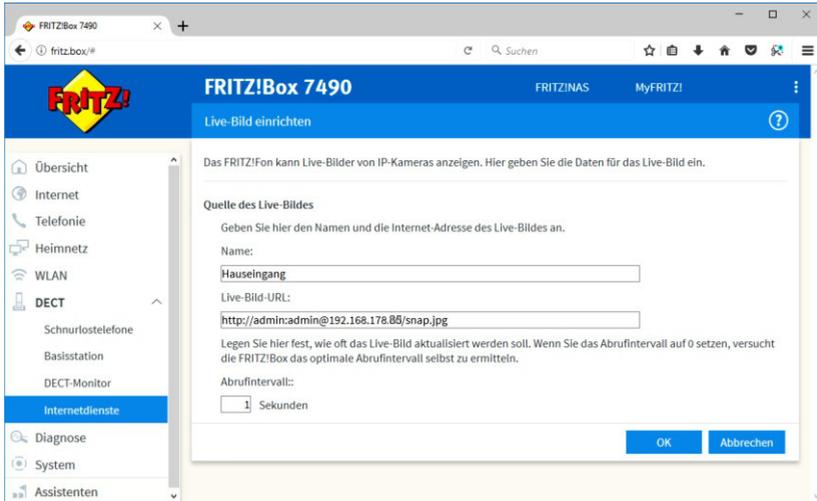
Mit der Videokamera LC20P lässt sich das Bild des Eingangsbereiches auf bis zu vier DECT Telefone gleichzeitig übertragen. Die DECT Telefone reagieren etwas zeitversetzt zwischen 2 - 6 Sekunden bis das Bild angezeigt wird.



Konfiguration der Kamera

Türkamera einrichten

Um das Kamerabild auf die DECT Telefone zu übertragen, begeben wir uns wieder zu den Einstellungen der Fritzbox.



Gehen Sie zu

DECT/Internetdienste/Live-Bild/neues Live-Bild hinzufügen.

Tragen Sie dort für die Kamera einen Namen ein z.B. Hauseingang. Unter Live-Bild-URL tragen Sie folgenden Pfad für unser Beispiel ein:

http://admin:admin@192.168.178.85/snap.jpg

(statt admin:admin tragen Sie Ihren Usernamen und Passwort ein)
oder

http://192.168.178.85/snap.jpg

Stellen Sie das Abrufintervall auf 1 Sekunde.

Überprüfen Sie jetzt ob das Bild an den DECT Telefonen abrufbar ist:

MENU/Heimnetz/Live-Bild/Hauseingang.

Nach etwa 2-3 Sekunden erscheint das Bild.

Konfiguration der Kamera

Türkamera einrichten

Als letzte Einstellung muß das Kamerabild noch denjenigen DECT Telefonen zugeteilt werden, die bei Türurf signalisieren und das Live-Bild anzeigen sollen.

In unserem Beispiel haben wir den Anschluss FON1 bereits als a/b Türsprechanlage eingerichtet. Dadurch erscheint folgender Dialog wenn wir Anschluss FON1 auswählen.

The screenshot shows the 'Türsprechanlage an FON 1' configuration page in the Fritz!Box 7490 web interface. The page title is 'Türsprechanlage an FON 1'. The main content area contains the following information:

Ihre Türsprechanlage hat bis zu 4 Klingeltasten. Die Rufnummern der Klingeltasten sind in der Türsprechanlage festgelegt. Prüfen Sie bitte die vorbelegten Rufnummern und legen Sie fest, an welche Telefone das Klingeln weitergeleitet werden soll.

Klingeltaste	Rufnummer der Klingeltaste	Klingeln weiterleiten an	Klingelton FRITZ!Fon
Klingeltaste 1	11	Rufgruppe	Standard

Buttons: Klingeltaste hinzufügen, Rufgruppe bearbeiten

Name der Türsprechanlage:

Ausgehende Rufe über:

Zeichenfolge für Türöffner:

Geben Sie hier die Zeichenfolge für den Türöffner ein. Diese entnehmen Sie der Dokumentation Ihrer Türsprechanlage. Um die Tür zu öffnen, müssen Sie dann am FRITZ!Fon diese Zeichenfolge nicht mehr eingeben, sondern können stattdessen einfach die Funktionstaste "Öffnen" nutzen.

Live-Bild:

Wenn die Türsprechanlage über eine Kamera verfügt, geben Sie hier die Internet-Adresse der Kamera ein. Die Internet-Adresse der Kamera entnehmen Sie der Dokumentation Ihrer Kamera bzw. Türsprechanlage.

Buttons: OK, Abbrechen

Tragen Sie einen Namen für den ersten Klingeltaster ein z.B. Klingeltaster 1.

Wählen Sie danach eine interne Rufnummer für den betreffenden Klingeltaster (Grundeinstellung der Fritzbox = 11).

Diese Rufnummer muss vom Türsprechmodul gesendet werden und infolge dessen dort programmiert sein (sh. Bedienungsanleitung Türsprechmodul/Programmierung/Zielrufnummern speichern).

Konfiguration der Kamera

Unter **Klingeln weiterleiten an** wählen Sie aus, wo der Türruf überall signalisiert werden soll. Das kann ein einzelnes internes Telefon sein, eine Gruppe von Telefonen (z.B. 4 DECT Telefone), alle internen Telefone oder eine Rufnummer (z.B. Mobiltelefon). Sie können auch weitere Klingeltaster anmelden.

Weitere Einstellungsmöglichkeiten sind **Klingelton** für die DECT Telefone, **Name der Türsprechanlage** (erscheint in der Übersicht Telefoniegeräte), **die ausgehende Rufnummer** und die **Zeichenfolge für den Türöffner**. Das ist für L-TEK Türsprechanlagen **#**. Sie können also die Tür durch Drücken von **#** oder mit der Taste Türöffner über die DECT Telefone betätigen.

Zuletzt kommt die Einstellung für das Live-Bild:

Geben Sie den Pfad für die Live-Bild Übertragung ein, also in unserem Beispiel:

http://admin:admin@192.168.178.85/snap.jpg

(statt admin:admin tragen Sie Ihren Usernamen und Passwort ein)
oder

http://192.168.178.85/snap.jpg

Hinweis: Die DECT Übertragung ermöglicht bedingt durch die begrenzte Datenrate keinen echten Videostream, sondern ein Standbild, das sich etwa einmal pro Sekunde aktualisiert.

Überprüfen Sie jetzt 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 ist damit eingerichtet.

Benutzername und Passwort

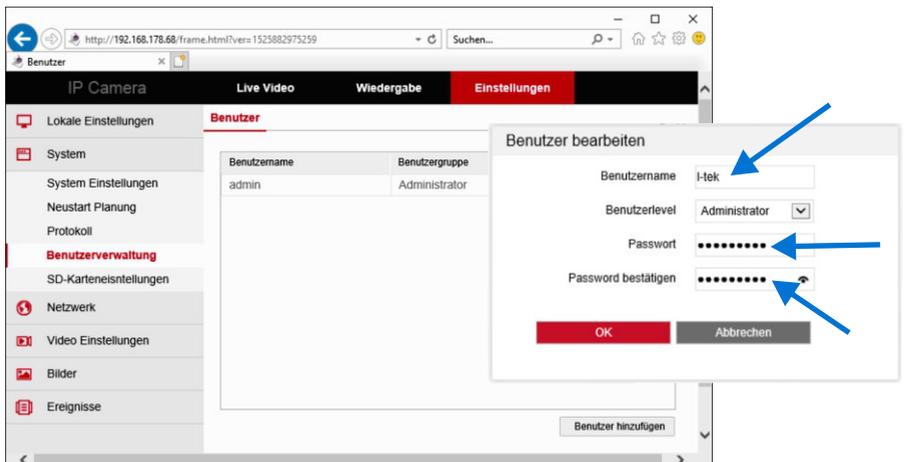
Mit der Werkseinstellung sind zunächst als Benutzername: **admin** und als Passwort: **admin** vorgegeben. Sie werden aufgefordert diese zu ändern um die Sicherheit zu erhöhen bzw. den Zugriff Dritter zu verhindern. In wie weit diese Maßnahme im Heimnetz sinnvoll oder notwendig ist, liegt jedoch im eigenen Ermessen.

**Der Benutzername und das Passwort kann verloren gehen!
Wie komme ich dann zur Administrator-Seite der Kamera?**

Wir zeigen Ihnen hier die Vorgehensweise.

Mehrere weitere Benutzernamen einrichten

Richten Sie zur Sicherheit weitere Benutzernamen ein, bevor Sie die Werkseinstellung verändern. Wählen Sie Namen die Ihnen geläufig sind. Damit gelangen Sie weiterhin zur Kamera auch wenn Sie den ersten Zugang vergessen haben sollten.



Gehen Sie auf **Einstellungen** und **Benutzerverwaltung**. Wählen Sie **Benutzer hinzufügen** und bleiben Sie auf der Benutzergruppe **Administrator**. In unserem Beispiel hier verwenden wir als weiteren Benutzernamen **I-tek** und als Passwort **admin1234** (wird unsichtbar mit Punkten angezeigt). Verwenden Sie nur Buchstaben groß oder klein und Zahlen.

Benutzername und Passwort

Nachdem nun weitere Benutzer angemeldet wurden, verändern wir die Werkseinstellung, also den obersten Eintrag in der Liste der Benutzer. Als Benutzername bleibt **admin**. Wählen Sie nun ein neues Passwort mit mindesten 8 Zeichen (Buchstaben klein und groß und Zahlen, keine Sonderzeichen). Beantworten Sie darunter die **Sicherheitsfragen** und notieren Sie diese. Diese ermöglichen den Zugang zur Kamera wenn alle Benutzer vergessen wurden.

The screenshot shows the 'Benutzer bearbeiten' (Edit User) form in the IP Camera settings. The form includes the following fields and values:

- Benutzername: admin
- Benutzerlevel: Administrator
- Passwort: [Masked]
- Passwort bestätigen: [Masked]
- Ob die folgenden Themen gesetzt sind
- Sicherheitsproblem 1: Was hast du beim ersten Mal gekocht? (Answer: Pizza)
- Sicherheitsproblem 2: Was ist das Modell für ihr erstes Auto? (Answer: Fiat)
- Sicherheitsproblem 3: Welches Team magst du am liebsten? (Answer: Bayern)
- Antwort 1: Pizza
- Antwort 2: Fiat
- Antwort 3: Bayern
- Sichere Mailbox: info@l-tek.net

A red 'Speichern' (Save) button is located at the bottom of the form.

Überprüfen Sie Ihre Einstellungen indem Sie die Administratorseite neu aufrufen. Klicken Sie auf **vergessen**

The screenshot shows the login page of the IP Camera. The page includes a world map background and several service icons (Video, Storage, Stream, Link, Notification). On the right side, there is a login form with the following fields and buttons:

- Benutzername: [Text input field]
- Passwort: [Text input field with dots]
- Anmelden: [Red button]

A blue arrow points to the 'Anmelden' button.

Benutzername und Passwort

Es öffnet sich der Dialog für die Sicherheitsabfrage.
Geben Sie Ihre drei Antworten ein und klicken Sie auf **Weiter**.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://192.168.178.68/pwdrset/pswindex`. The page title is "IP Camera". At the top, there is a progress bar with three steps: 1 (Identity bestätigen), 2 (Neues Passwort einstellen), and 3 (Durchführen). Step 1 is currently active. Below the progress bar, the "Authentifizierungsmodus" is set to "Validierung der Sicherheitsfrage". There are three security questions with their respective answers:

- Sicherheitsproblem1: Was hast du beim ersten Mal gekocht? Antwort1: Pizza
- Sicherheitsproblem2: Was ist das Modell für ihr erstes Auto? Antwort2: Fiat
- Sicherheitsproblem3: Welches Team magst du am liebsten? Antwort3: Bayern

At the bottom, there are two buttons: "Weiter" (highlighted in red) and "Löschen".

Geben Sie ein neues **Passwort** ein und bestätigen Sie dieses.
Klicken Sie auf **Weiter** um den Vorgang abzuschließen.

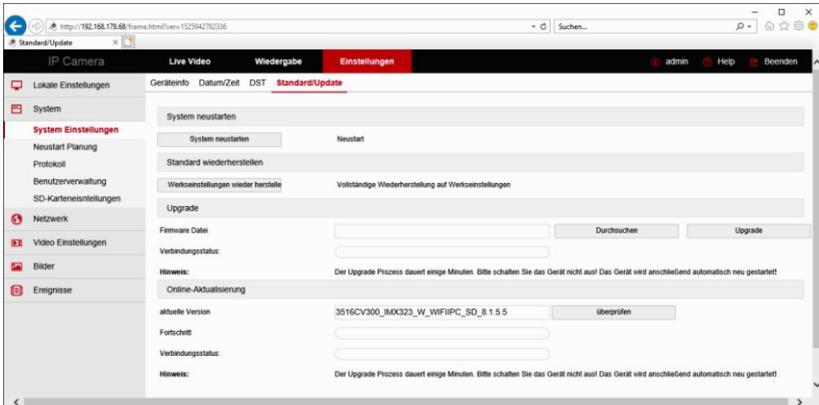
The screenshot shows the same web browser window, but now step 2 "Neues Passwort einstellen" is active. The security questions are no longer visible. Instead, there are two password input fields: "Neues Passwort" and "Passwort bestätigen", both containing masked characters (dots). The "Weiter" button remains highlighted in red, and the "Löschen" button is still present.

Benutzername und Passwort

Werkseinstellungen

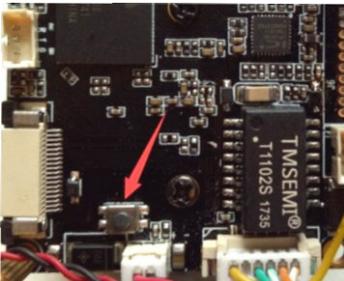
Wenn Sie die Werkseinstellungen wieder herstellen, werden alle selbst eingetragenen Benutzer gelöscht und der Werkszugang mit Benutzername **admin** und Passwort **admin** hergestellt.

Gehen Sie dazu auf **System Einstellungen** und **Standard/Update** und klicken Sie auf **Werkseinstellungen wieder herstellen**.



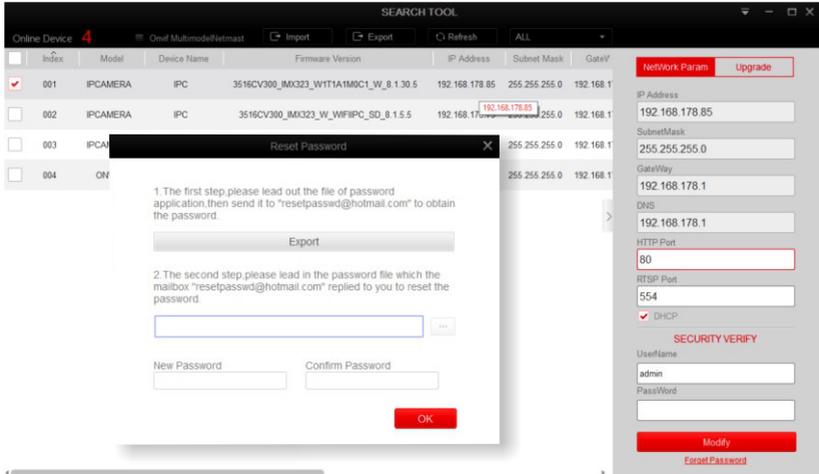
Weitere Möglichkeiten für einen Passwort Reset

Sofern alle Passwörter und Sicherheitsabfragen verloren gehen gäbe es noch den Tastschalter in der Kamera um einen Reset zu bewirken. Die Kamera muß dazu jedoch geöffnet werden. Die Kameras sind Outdoor Kameras und deshalb speziell abgedichtet um Eindringen von Wasser und Kondensation zu vermeiden. Unterlassen Sie das Öffnen und Zerlegen der Kamera. Ein noch bestehender Garantieanspruch ginge dadurch verloren.



Benutzername und Passwort

Als letzte Möglichkeit kann das das Passwort File ausgelesen und an den Hersteller gesendet werden. Öffnen Sie dazu wieder das **Search Tool**, selektieren Sie die betreffende Kamera und klicken Sie rechts unten auf **Forget Password**.



Klicken Sie als **1. Schritt** im Fenster **Forget Password** auf **Export** und speichern Sie die Datei zunächst auf Ihrem Computer. Senden Sie danach die Datei als Anhang per Email an **resetpasswd@hotmail.com**.

Die Antwort kann einige Stunden dauern.

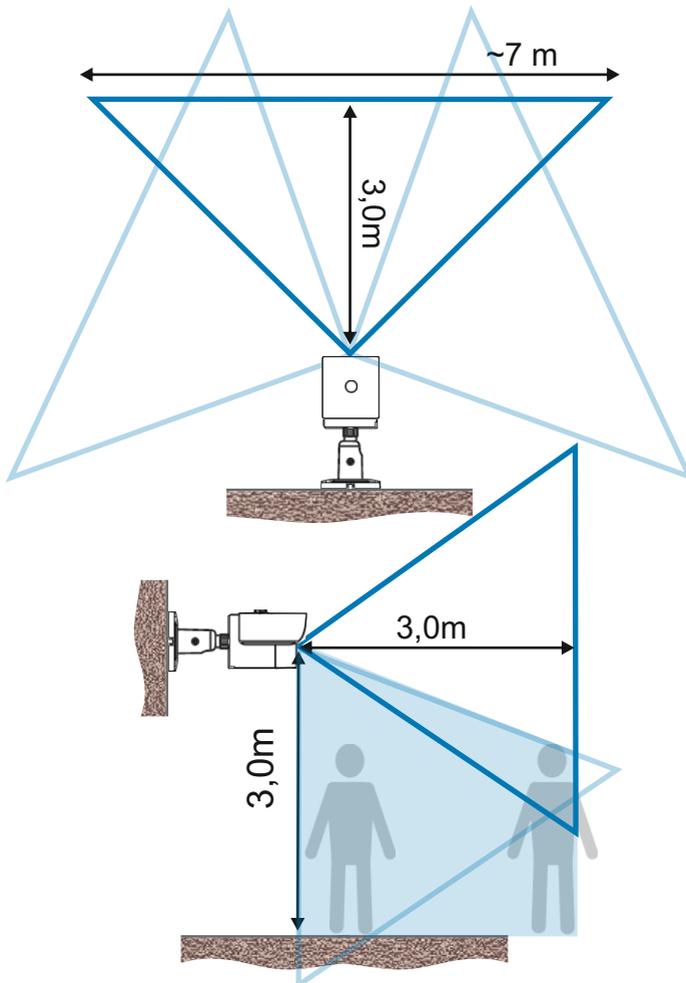
Nach Erhalt der Antwort speichern Sie die dort angehängte Datei auf Ihrem Computer. Öffnen Sie nun wieder das **Search Tool** und das Fenster **Forget Password**.

Laden Sie im **2. Schritt** die erhaltene Datei in das **Search Tool** und legen Sie ein neues **Password** fest. Das neue Passwort muß aus mindestens 8 Zeichen bestehen (Buchstaben groß und klein und Zahlen).

Klicken Sie auf **OK**. Sie haben jetzt wieder Zugriff auf die Kamera mit dem neuen Passwort. Wenn Sie das Passwort komplett auf **admin** zurücksetzen wollen, gehen Sie auf **Einstellungen Werkstatus**.

Ermittlung der Montage-Position

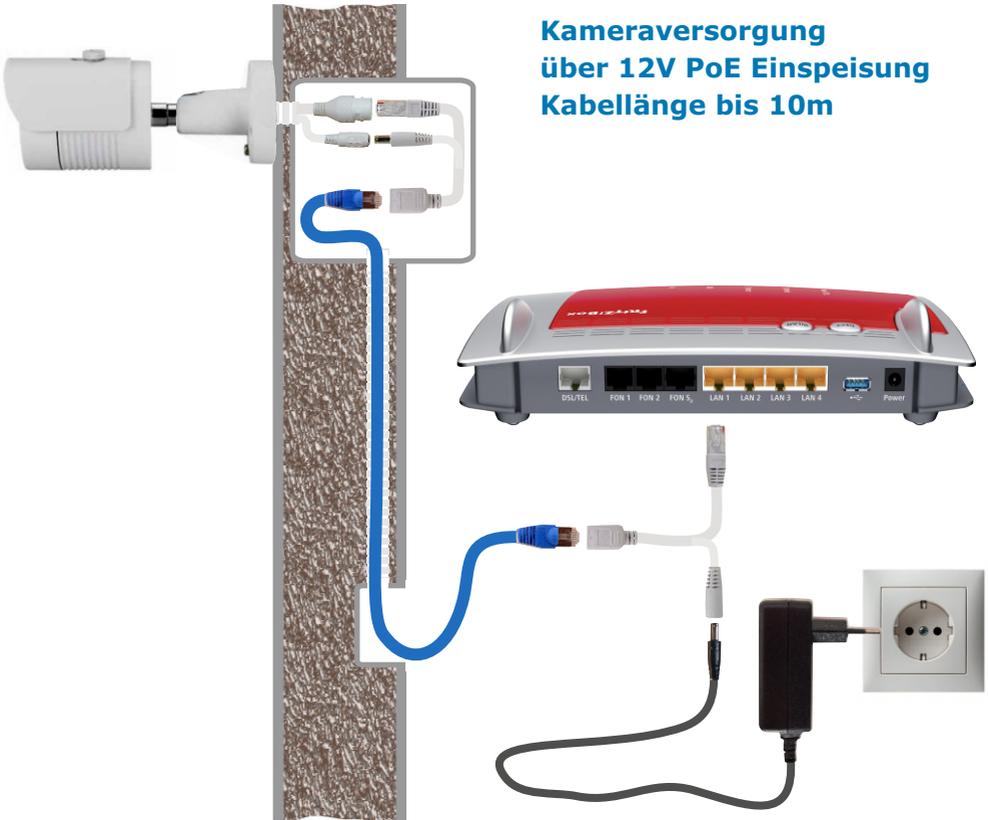
Mit der frei positionierbaren Kamera LC20P können Sie den Bildausschnitt bestimmen den Sie sehen möchten. Die Kamera hat ein Kugelgelenk und lässt sich beliebig ausrichten. Sie können den gesamten Eingangsbereich bis etwa 3m erfassen. Bei größerer Entfernung kann das Objekt zu klein werden. Zur Manipulations-sicherheit ist eine Montageposition von ca. 3m Höhe empfehlenswert. Der Erfassungsbereich der Kamera ist 90° horizontal und 55° vertikal.



Kamera über LAN anschliessen

Die folgende Grafik zeigt den Anschluss der Kamera mit 12V PoE Speisung. Dabei befindet sich das Netzgerät für die Kamera im Bereich der Fritzbox. Bei der Kamera ist eine Leerdose oder Kameraanschlussbox vorzusehen, um den PoE Adapter unterzubringen. Verbinden Sie dort 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.5/6/7 Kabel erforderlich. An den Kabelenden wird jeweils der werkzeuglose RJ45 Stecker angebracht.

Kameraversorgung über 12V PoE Einspeisung Kabellänge bis 10m



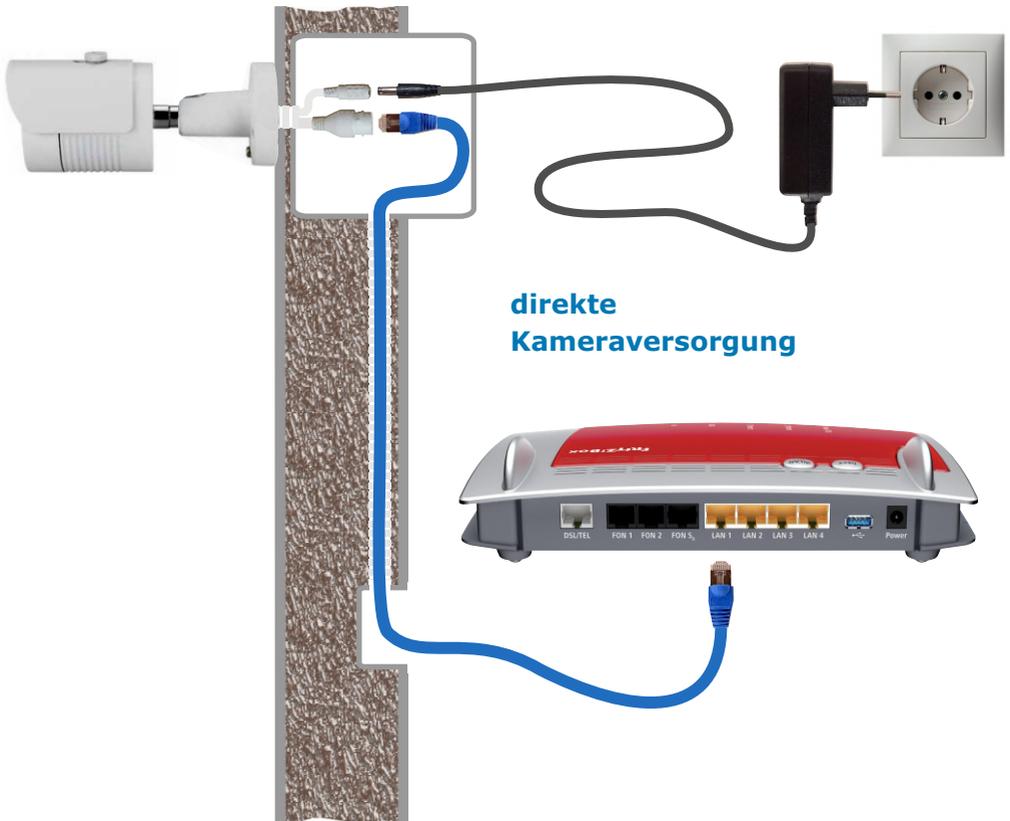
Kamera über LAN anschliessen

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

Bei der Kamera ist eine Leerdose oder Kameraanschlussbox erforderlich, damit die Steckverbindungen untergebracht werden können und eine Steckdose für das Netzteil. Verbinden Sie dort Netzgerät und Kamera.

Die LAN Verbindungsleitung ist ein CAT.5/6/7 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.

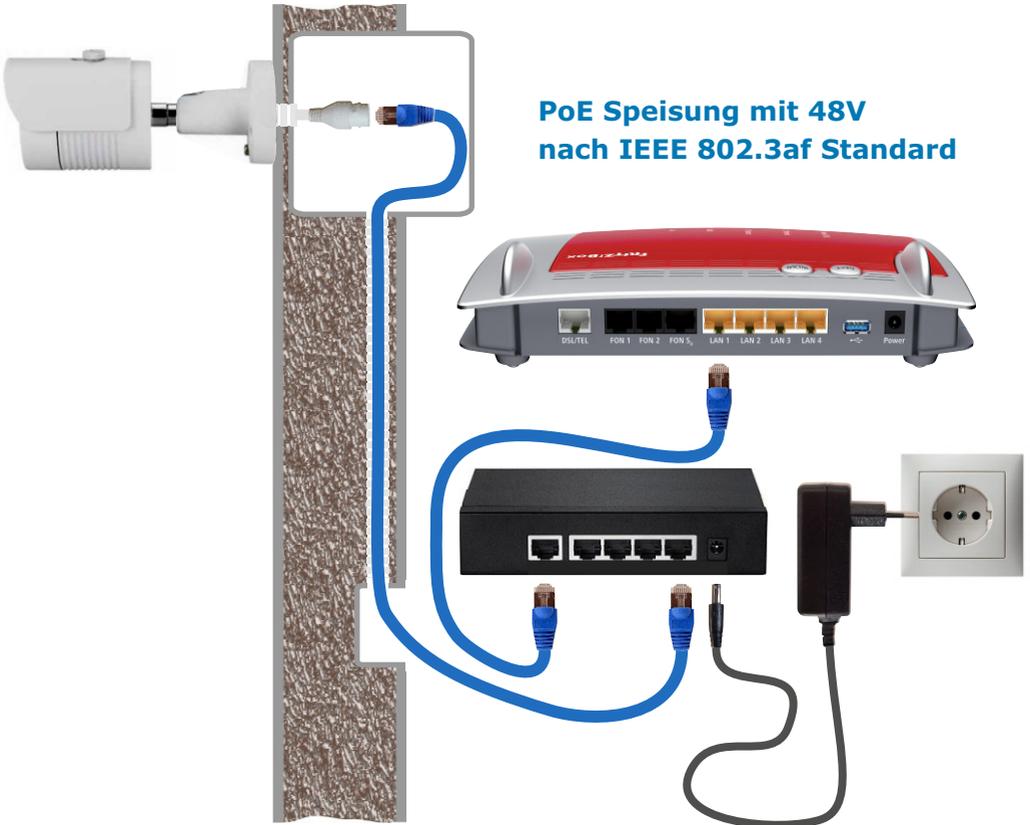


Kamera über PoE anschliessen

hier sehen Sie den Anschluss der Kamera über einen PoE Switch. Sofern die Kamera nicht mit Wandhalterung montiert wurde empfiehlt sich eine Leerdose um die LAN Steckverdingung unterzubringen.

Welche Vorteile hat die PoE Spannungsversorgung mit 48V

- Ein zentrales Netzgerät für mehrere Kameras
- Weniger Kabelverluste und damit höhere Leitungslängen
- Wegfall von PoE Adaptern



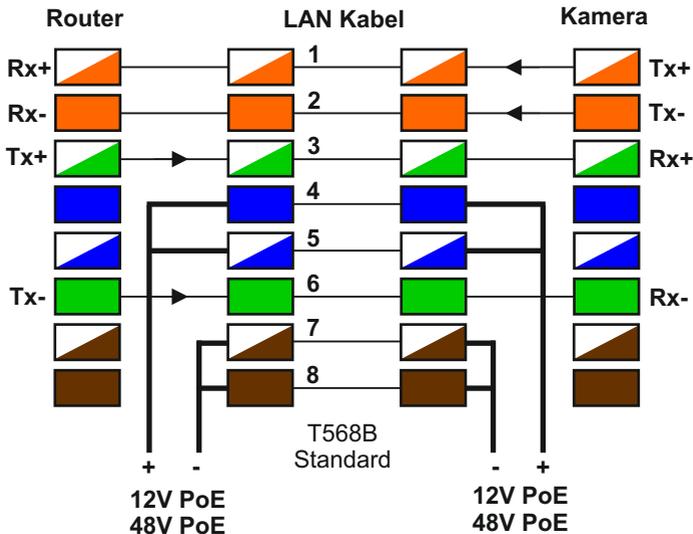
LAN Kabel - Fachwissen

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 LC20P

Bildsensor	1/2,9" CMOS 3MP Sensor
Auflösung / Bildrate	2 Megapixel (1920x1080) Full-HD 1080P(1920× 1080) 30fps 480P(720 × 480) 30fps
Brennweite	3,6mm feste Brennweite
Bilderfassungswinkel	
horizontal	90 Grad
vertikal	55 Grad
Schwenkbereich	beliebig (Kugelgelenk)
Lichtempfindlichkeit	0,1lux 0,0lux mit IR Beleuchtung
Nachtsicht	IR-LEDs max. 30m
Bilddaten Komprimierung	H.264 / H.264+ / JPG H.265 / H.265+
Anschlüsse	
Port	RJ45 / 10/100 BaseT
Versorgung Klinkenbuchse	12VDC +/-10%
Stromaufnahme	900mA max. (10W)
PoE Versorgung alternativ	48VDC über PoE Switch
Stromaufnahme	230mA max (10W)
Stromaufnahme gemessen Tag/Nacht	1,7W / 4,8W
Umgebungstemperatur	-30°C bis +50°C
Anwendungsbereich	ausen / innen
Schutzumfang	IP66
Abmessungen	157mm x 70mm
Gewicht	650 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 die Bedienungsanleitung aufmerksam und vollständig studiert haben. Sollten weitere Fragen entstehen besuchen Sie den L-TEK Shop. Dort erhalten Sie zusätzliche Hilfestellung.

Sollten wir Ihr Problem auch dann nicht lösen, senden Sie uns bitte Ihr Anliegen im Formularfeld **[www.l-tek.net/Technischer Support](http://www.l-tek.net/Technischer_Support)** oder per Email an: **info@l-tek.net** oder rufen Sie an unter der Rufnummer für technische Fragen: **089 / 92778190**

Die Beratung umfasst die Funktionen für die hier beschriebenen Anwendungsmöglichkeiten.

Für Reparaturrücksendungen können Sie den Reparaturauftrag unter **l-tek.net/Reparaturen** ausdrucken. Legen Sie bitte den ausgefüllten Reparaturauftrag der Rücksendung bei.

L-TEK Telecom
Maiglöckchenweg 12
D-85521 Riemerling

Telefon: +49 (0) 89 92778190

E-Mail: info@l-tek.net

Internet: www.l-tek.net