

IP Kugel-Kamera LD20

- HD Mini-Kugel-Kamera mit 2 Megapixel
- IR-Nachtsicht abschaltbar (Stromsparmmodus)
- Aussenkamera IP66
- Bilderfassungswinkel >100° horizontal
- PoE Speisung 12V oder 48V IEEE 802.3af
- Metallgehäuse wettergeschützt
- niedriger Energieverbrauch

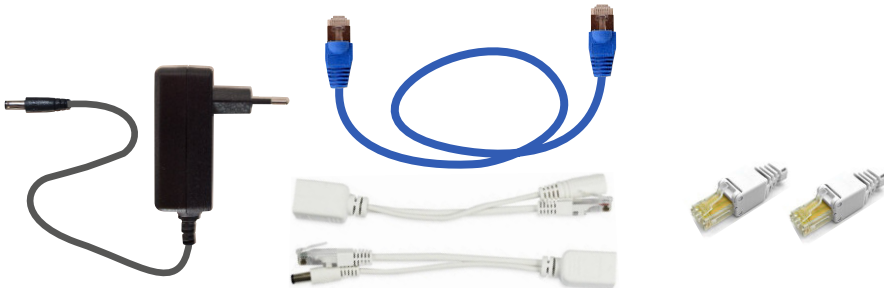
Haustür-Videokamera



Inhalt

2	Lieferumfang	12	Kameraeinstellungen
3	Anschlüsse / Abmessungen	14	Konfiguration der Fritzbox
4	Bestimmungsgemäßer Betrieb	15	Türkamera einrichten
5	Sicherheitshinweise	20	Benutzername und Passwort
5	Rücknahme und Recycling	25	Montage der Kamera
6	Anwendung der Kamera	28	Kamera über LAN anschließen
6	Wo wird das Kamerabild angezeigt	30	Kamera über PoE anschließen
7	Kameratest vor dem Einbau	31	Kamera mit Powerline
8	IP Adresse ändern / DHCP	32	LAN-Kabel - Fachwissen
10	Web Plugin installieren	33	Technische Daten
11	Anzeige des Kamerabilds	34	Technischer Support

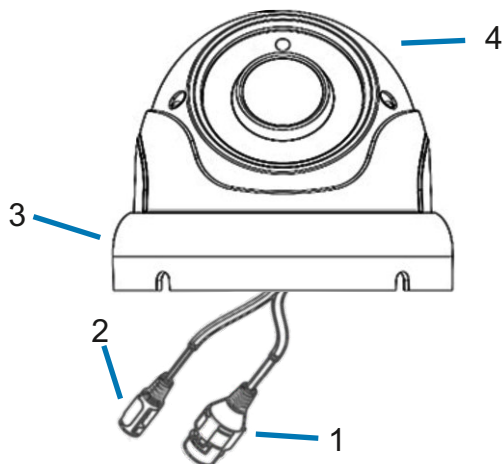
Lieferumfang



2

- 1 Kamera LD20
- 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 Schrauben / Dübel

Anschlüsse und Teile



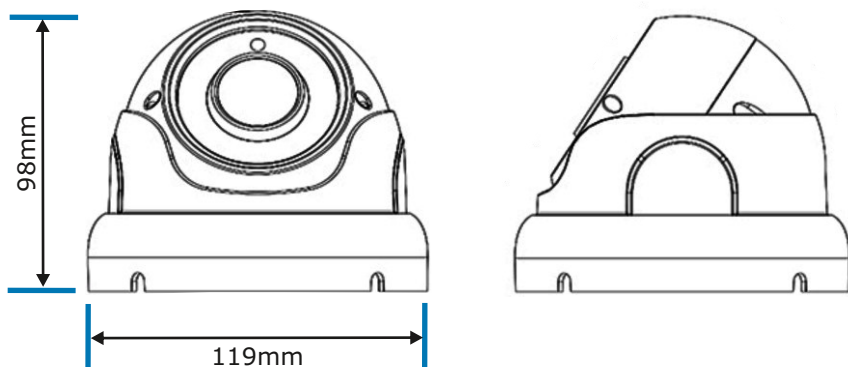
1 Netzwerkanschluss RJ45
und PoE 802.3af (48V)

2 Versorgungsspannung 12V

3 Verschlussring zum
Öffnen der Kamera

4 Kugelobjektiv

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.



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.

Anwendung der Kamera

Diese IP-Kamera ist für die Videoüberwachung des Eingangsbereiches in Verbindung mit einer Türsprechanlage oder als Teil einer 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.

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 HD Videostream auf PC, Tablet oder Smartphone mit dem VLC Player einrichten.

Mit der Einrichtung von DynDNS kann das Kamerabild über Internet überall angezeigt und von unterwegs abgefragt werden: Eine Anleitung für DynDNS finden Sie im [hamares Shop](#)

Das Einrichten der APP auf dem Smartphone wird in einer gesonderten Anleitung beschrieben.

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 ST12-1
- 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.

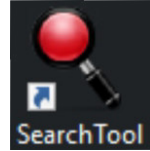


IP Adresse ändern / DHCP

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 Vers. 8** auf Ihrem Computer.

Das **IP Search Tool** finden im hamares 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
001	ONVF	General		192.168.178.78	255.255.255.0	192.168.1.1
002	IPCAMERA	IPC	3516D_OV4689_W_WFIPC_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_WFIPC_SD_8.1.5.5	192.168.178.77	255.255.255.0	192.168.1.1

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.

The screenshot shows the 'SEARCH TOOL' interface with a table of online devices. Device 003 is selected. A modal window shows the 'Selected Device' details and a 'Modify Success' message. The main interface shows the 'Network Param' settings for device 003, where the 'DHCP' checkbox is checked. Blue arrows point to the 'DHCP' checkbox, the 'Username' field (admin), the 'Password' field (admin), and the 'Modify' button.

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

The screenshot shows the 'SEARCH TOOL' interface after the IP address change. Device 003 now has the IP address 192.168.178.85. The 'DHCP' checkbox is still checked. Blue arrows point to the updated IP address in the table and the 'DHCP' checkbox in the settings.

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

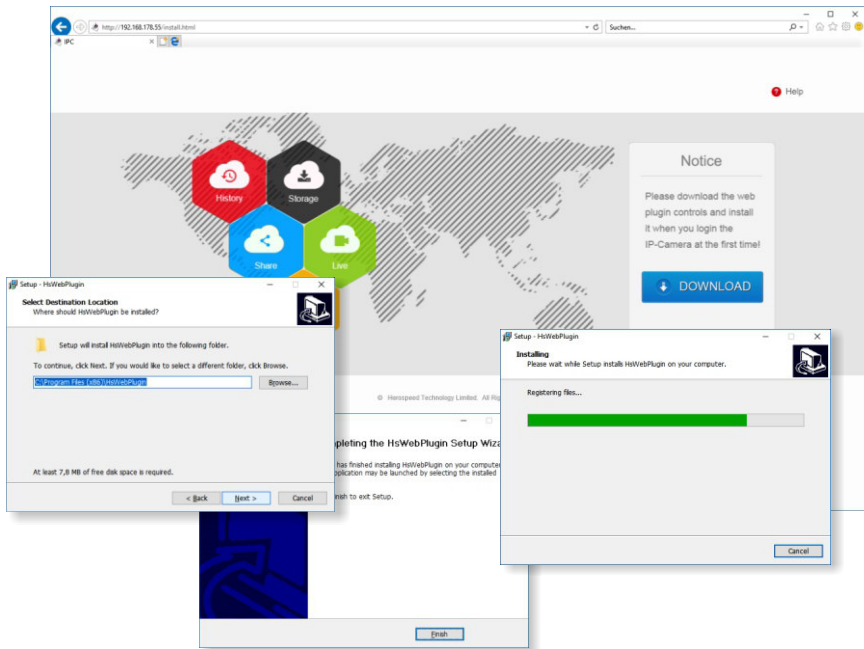
Web Plugin installieren

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.

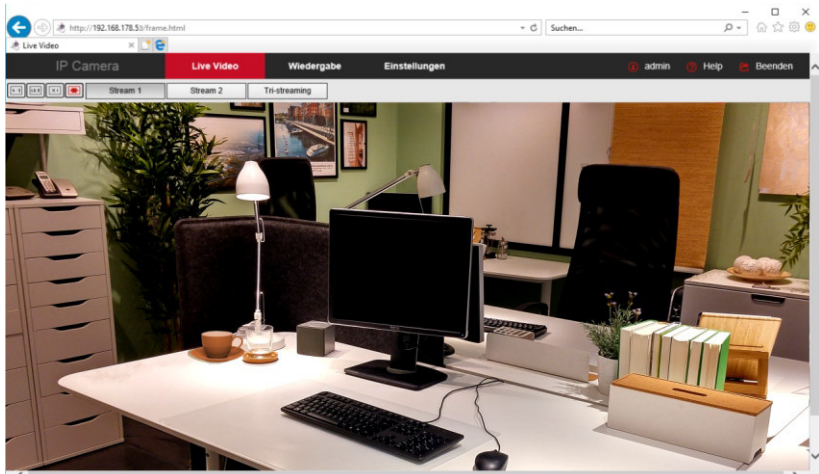
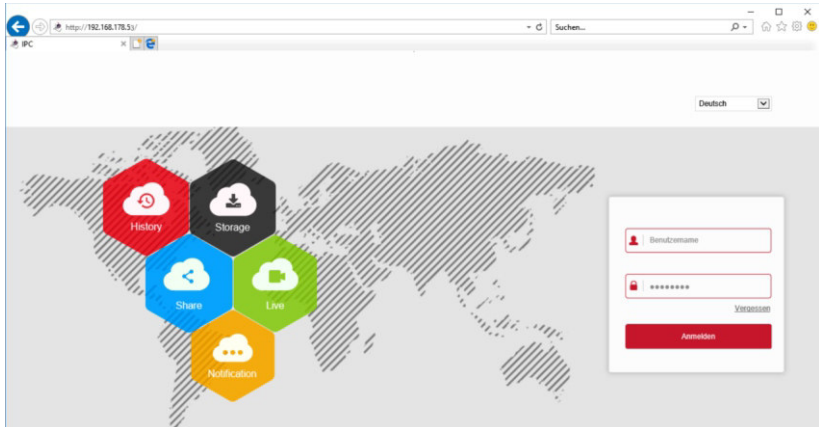


*

Bei Microsoft Edge muss dieser im Modus Internet Explorer gestartet werden.

Anzeige des Kamerabildes

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 Benutzernamen: **admin** und als Passwort: **admin** ein. Es erscheint das Kamerabild. Die Kamera ist damit eingerichtet.



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 Benutzername und Passwort.

Kamera Einstellungen

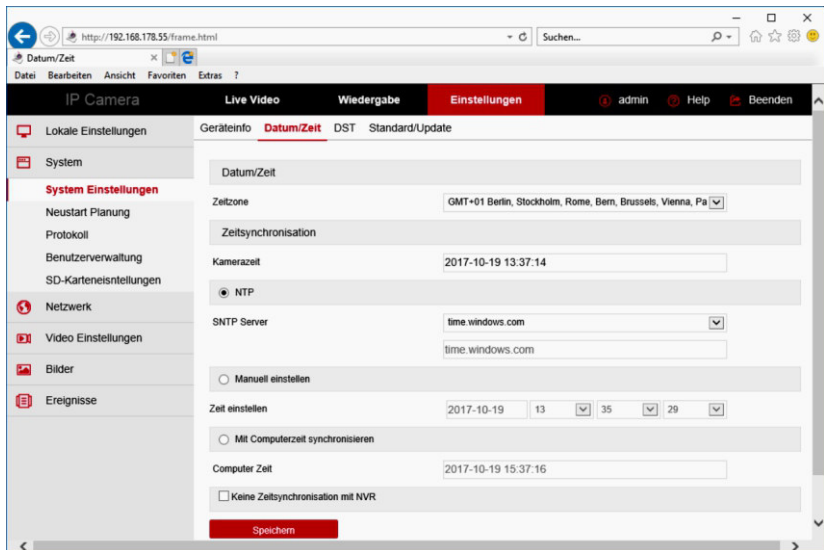
Die Kamera besitzt eine ganze Reihe von Einstellmöglichkeiten. Diese können Sie weitgehend unverändert lassen. Sollten Sie etwas verstellen und nicht zurückfinden, können Sie jederzeit wieder auf die Werkseinstellung zurückgehen.

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

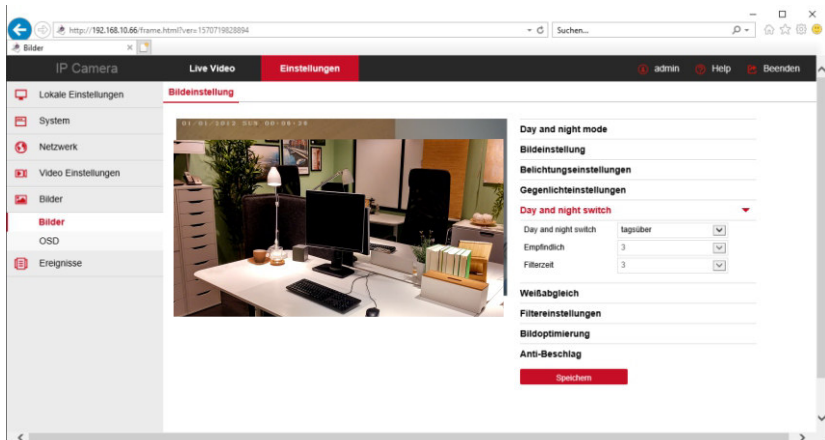
Video Einstellungen / Video

Kamera Einstellungen

Bildwiedergabe einstellen: Helligkeit, Kontrast

Bilder / Bildeinstellung

On Scen Display: Datum, Uhrzeit und Namen im Bild, Bild gespiegelt
OSD / OSD Einstellungen



IR LEDs ausschalten: Energieverbrauch reduzieren

Bilder / day and night switch auf tagsüber

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

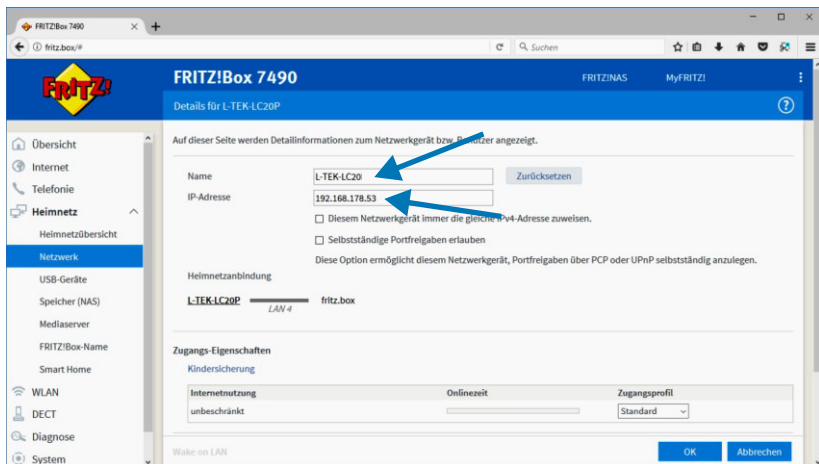
Shop keine Firmware für die Kamera angeboten wird ist kein Update erforderlich.

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. LD20. Darunter sehen Sie noch einmal welche IP Adresse die Fritzbox für die Kamera vergeben hat.

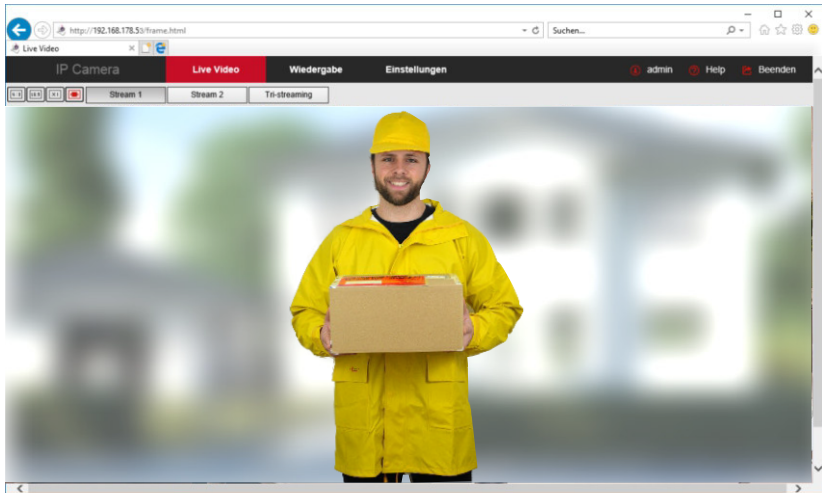


Türkamera einrichten



Die nachfolgenden Schritte zum Einrichten der Kamera als Türkamera an der Fritzbox können Sie auch vor der entgeltlichen Montage durchführen um zu sehen ob Ihre Fritzbox für diese Funktion geeignet ist.

Nach der erfolgten Montage, so wie in den nachfolgenden Abschnitten beschrieben überprüfen Sie zunächst ob das Kamerabild wieder auf dem Desktop PC auf der Administratorseite angezeigt wird, wie wir das bereits beim ersten Test gemacht haben.



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

Türkamera einrichten

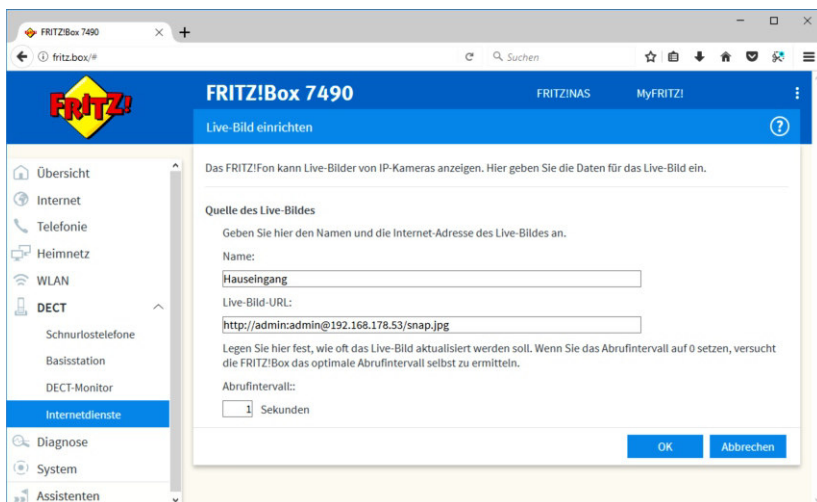
Mit den AVM DECT Telefonen lässt sich auf einfache Weise eine Türsprechanlage zur Videotürsprechanlage erweitern. Die Videoübertragung mit DECT ist ein Livebild das etwa jede Sekunde aktualisiert wird.

Mit der Videokamera LD20 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 Livebild angezeigt wird.



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@192.168.178.53/snap.jpg
 (statt admin:admin tragen Sie Ihren Usernamen und Passwort ein)
 oder

http://192.168.178.53/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.

Stellen Sie ausserdem unter **DECT / Basisstation / Sicherheit** nur sichere DECT-Verbindungen zulassen ein.

Türkamera einrichten

Als letzte Einstellung muss das Kamerabild noch denjenigen DECT Telefonen zugeteilt werden, die bei Türruf 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'. Below the title, there is a note: '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 Rufgruppe bearbeiten	Standard

Buttons: Klingeltaste hinzufügen

Name der Türsprechanlage:

Ausgehende Rufe über:

Zeichenfolge für Türöffner:

Live-Bild:

Buttons: OK, Abbrechen

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

Wählen Sie danach die **Rufnummer der Klingeltaste** für den ersten Klingeltaster (Grundeinstellung der Fritzbox = 11).



Diese **Rufnummer der Klingeltaste** muss als Zielrufnummer vom Türsprechmodul gesendet werden und infolge dessen dort programmiert sein (sh. Bedienungsanleitung Türsprechmodul **Betriebsart Türsprechanlage / Zielrufnummern** speichern).

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 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@192.168.178.53/snap.jpg

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

http://192.168.178.53/snap.jpg

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.



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

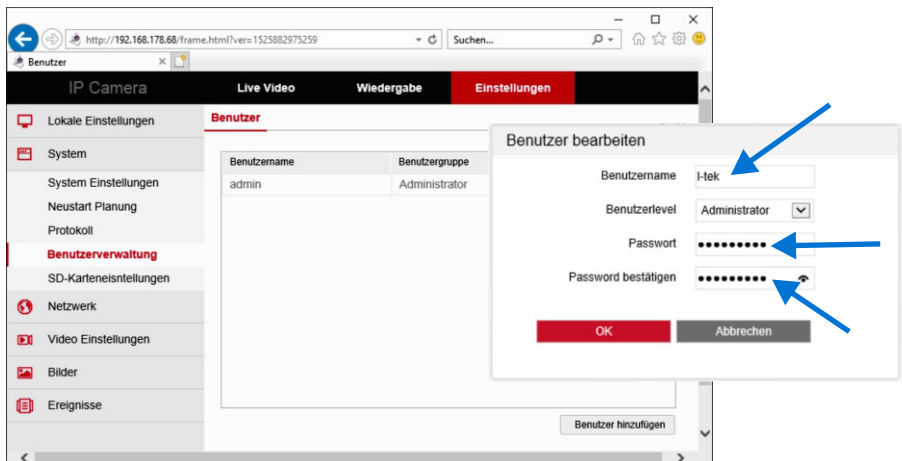
Mit der Werkseinstellung sind zunächst als Benutzername: **admin** und als Passwort: **admin** vorgegeben. Sie werden aufgefordert diese zu ändern um die Sicherheit zu erhöhen bzw. den Zugriff Dritter zu verhindern. In wie weit diese Maßnahme im Heimnetz sinnvoll oder notwendig ist, liegt jedoch im eigenen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

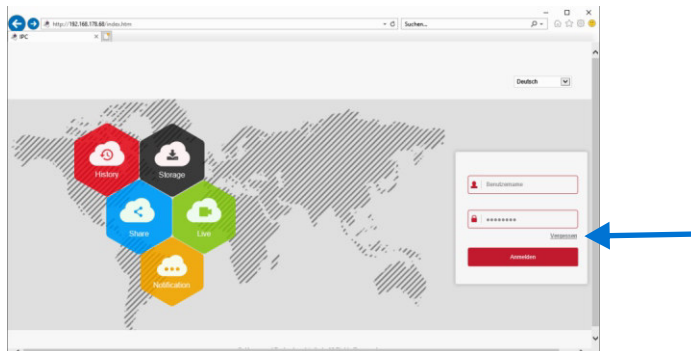
Nachdem nun weitere Benutzer angemeldet wurden, verändern wir die Werkseinstellung, also den obersten Eintrag in der Liste der Benutzer. Als Benutzername bleibt **admin**. Wählen Sie nun ein neues Passwort mit mindesten 8 Zeichen (Buchstaben klein und groß und Zahlen, keine Sonderzeichen). Beantworten 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) page in the IP Camera web interface. The user 'admin' is being edited. The 'Benutzername' (Username) is 'admin'. The 'Benutzerlevel' (User Level) is 'Administrator'. The 'Passwort' (Password) field is being updated, and the 'Passwort bestätigen' (Confirm Password) field is also being updated. The 'Sicherheitsfragen' (Security Questions) section is active, and the following questions and answers are being set:

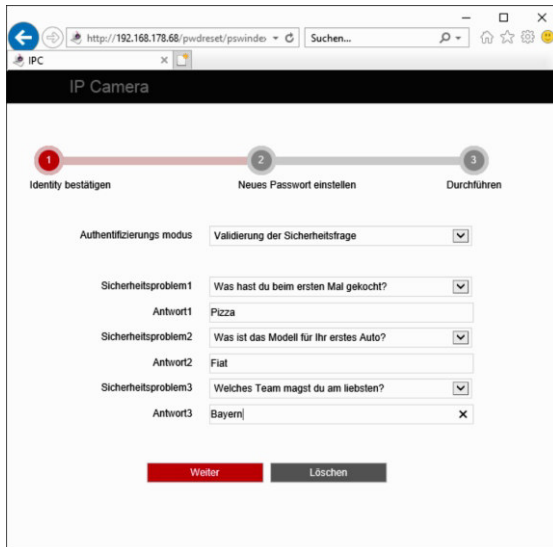
- Sicherheitsproblem 1: Was hast du beim ersten Mal gekocht? (What did you cook for the first time?) - Antwort 1: Pizza
- Sicherheitsproblem 2: Was ist das Modell für Ihr erstes Auto? (What is the model for your first car?) - Antwort 2: Fiat
- Sicherheitsproblem 3: Welches Team magst du am liebsten? (Which team do you like best?) - Antwort 3: Bayern

The 'Sichere Mailbox' (Secure Mailbox) is 'info@l-tek.net'. A 'Speichern' (Save) button is visible at the bottom.

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

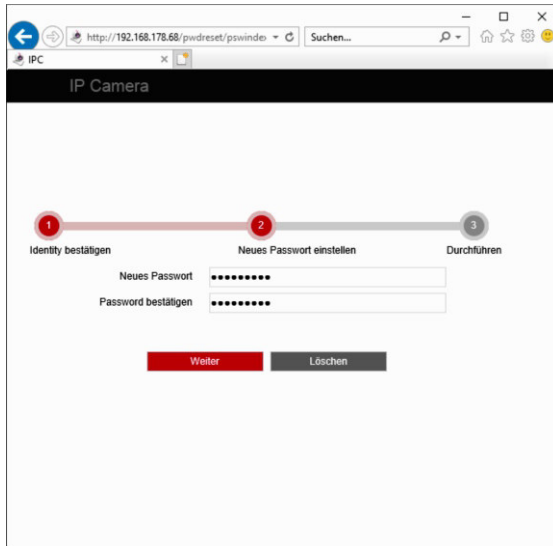


Es öffnet sich der Dialog für die Sicherheitsabfrage.
Geben Sie Ihre drei Antworten ein und klicken Sie auf **Weiter**.



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://192.168.178.68/pwdreset/pswinder`. The page title is "IP Camera". A progress bar at the top indicates three steps: 1. Identity bestätigen (highlighted in red), 2. Neues Passwort einstellen, and 3. Durchführen. The "Authentifizierungsmodus" is set to "Validierung der Sicherheitsfrage". Three security questions are listed with their answers: "Was hast du beim ersten Mal gekocht?" (Pizza), "Was ist das Modell für ihr erstes Auto?" (Fiat), and "Welches Team magst du am liebsten?" (Bayern). At the bottom, there are two buttons: "Weiter" (red) and "Löschen" (grey).

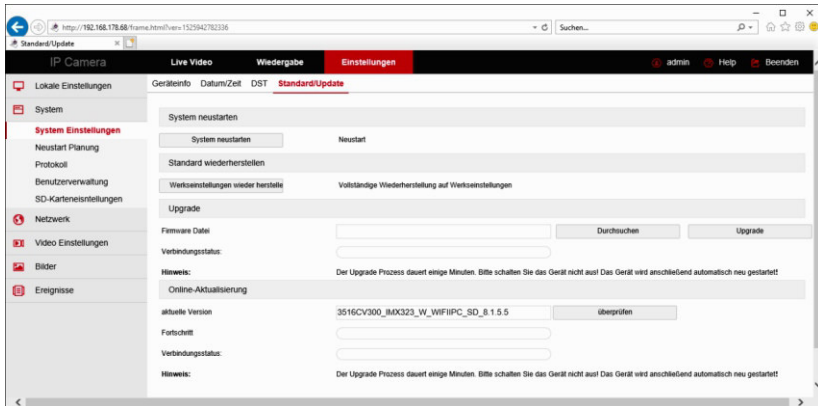
Geben Sie ein neues **Passwort** ein und bestätigen Sie dieses.
Klicken Sie auf **Weiter** um den Vorgang abzuschließen.



The screenshot shows the same web browser window. The progress bar now highlights step 2, "Neues Passwort einstellen". The "Identity bestätigen" step is now greyed out. The form contains two password input fields: "Neues Passwort" and "Passwort bestätigen", both masked with dots. The "Weiter" (red) and "Löschen" (grey) buttons are still present at the bottom.

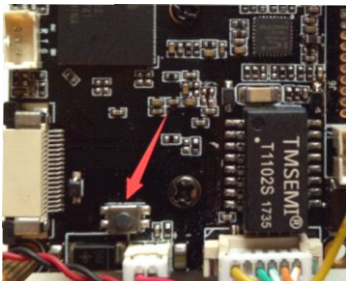
Werkseinstellungen

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**.

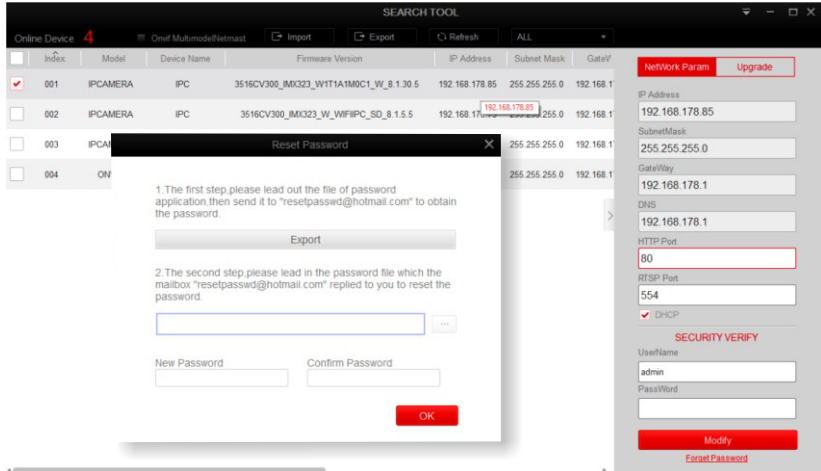


Weitere Möglichkeiten für einen Passwort Reset

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.



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 Werkzustand**.

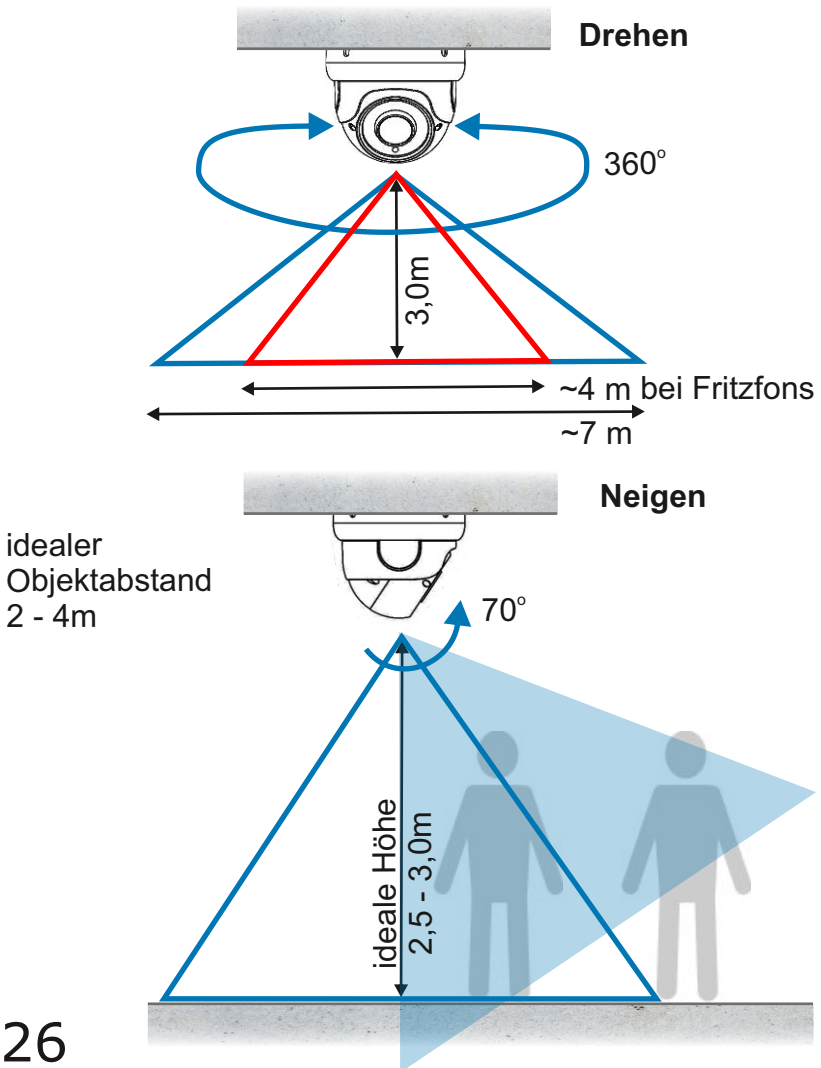
Montage der Kamera

Die Kamera LD20 hat ein kugelförmiges geschlossenes Objektiv, das bei der Montage nicht beschädigt werden kann. Das Objektiv kann nahezu beliebig ausgerichtet werden, so dass es kaum Einschränkungen bei der Montage gibt. Die Wandhalterung ist zu empfehlen, wenn die Kamera dem Regen ausgesetzt ist.



Montage der Kamera

Der Erfassungsbereich der Kamera ist ca. 100° horizontal und 70° vertikal. Das Kugel-Objektiv kann rundherum gedreht und nahezu beliebig ausgerichtet werden. Der Bildausschnitt bei Verwendung von Fritzfonen wird bedingt durch das Display etwas schmaler.



Montage der Kamera



Sie erhalten somit die Einzelteile der Kamera, Verschlussring, Kugellager, Kamerakugel und Grundplatte.



Setzen Sie die Teile wieder locker zusammen und richten Sie die Kamerakugel aus. Zum Schluss den Verschlussring etwas fester zuschrauben um die Kugelkamera zu fixieren.

Bei der Mini-Kugel-Kamera LD20 ist das Objektiv und die Elektronik geschützt in einer Kugel eingebaut. Die Kamera lässt sich sehr einfach zerlegen und montieren. Drehen Sie dazu den Verschlussring auf und heben ihn nach oben ab.

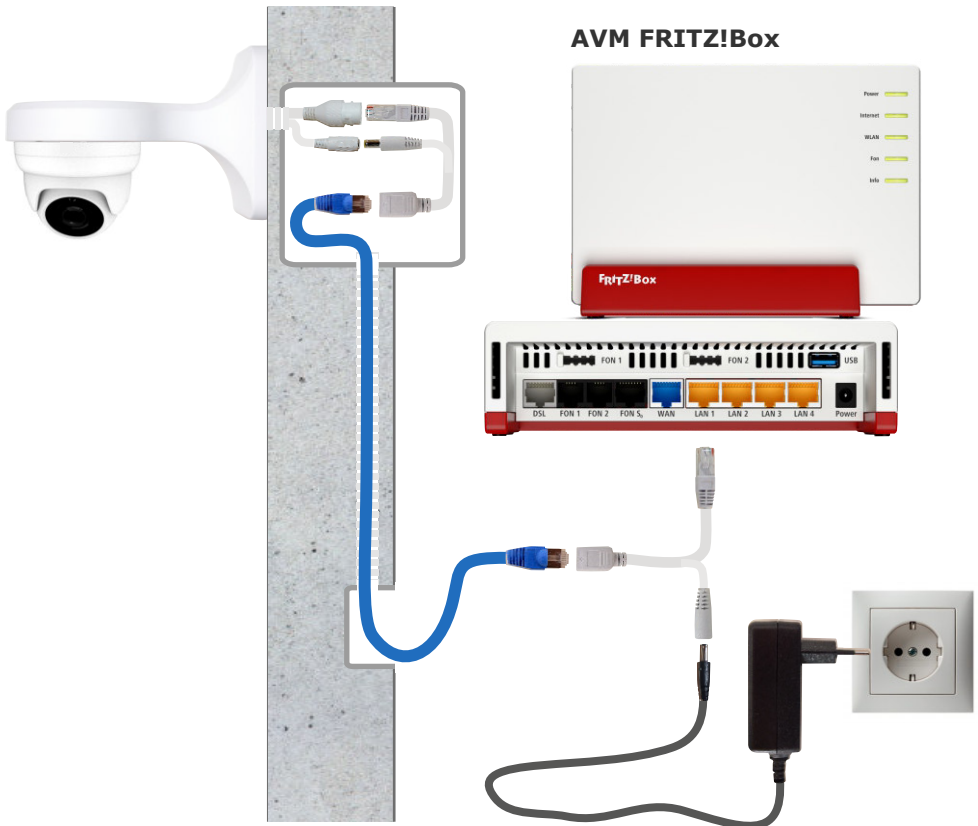


Montieren Sie die Grundplatte mit den Montageschrauben an der Decke über dem Kabelauslass. Sie können vorher bei Bedarf eine Deckenhalterung montieren zur Unterbringung von Anschlüssen.



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 abgeschalteter IR Beleuchtung ist die Stromaufnahme der Kamera und damit die Leitungsverluste so gering, dass ein LAN Kabel bis 30m Länge möglich ist.



Kamera über LAN anschliessen

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

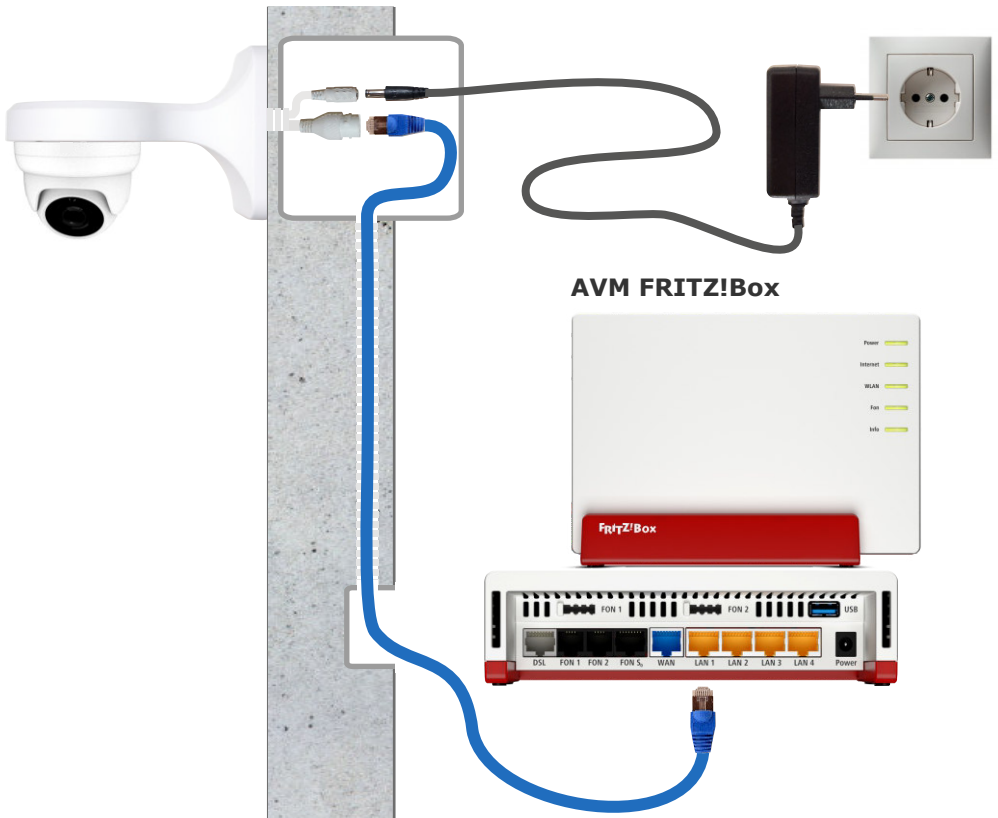
Eine Steckdose für das Netzteil wird dort benötigt.

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.

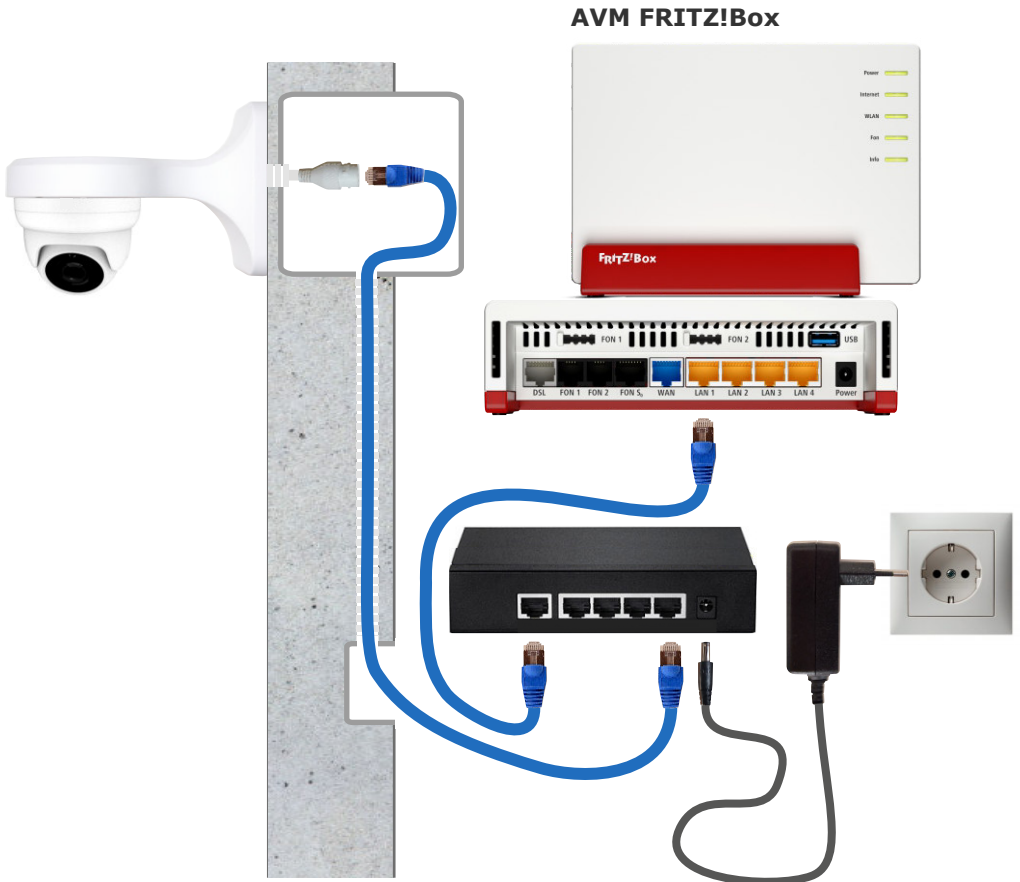


Kamera über PoE anschließen

hier sehen Sie den Anschluss der Kamera über einen PoE Switch.
Hierbei wird die Kamera mit 48V nach IEEE 802.3af Standard versorgt.

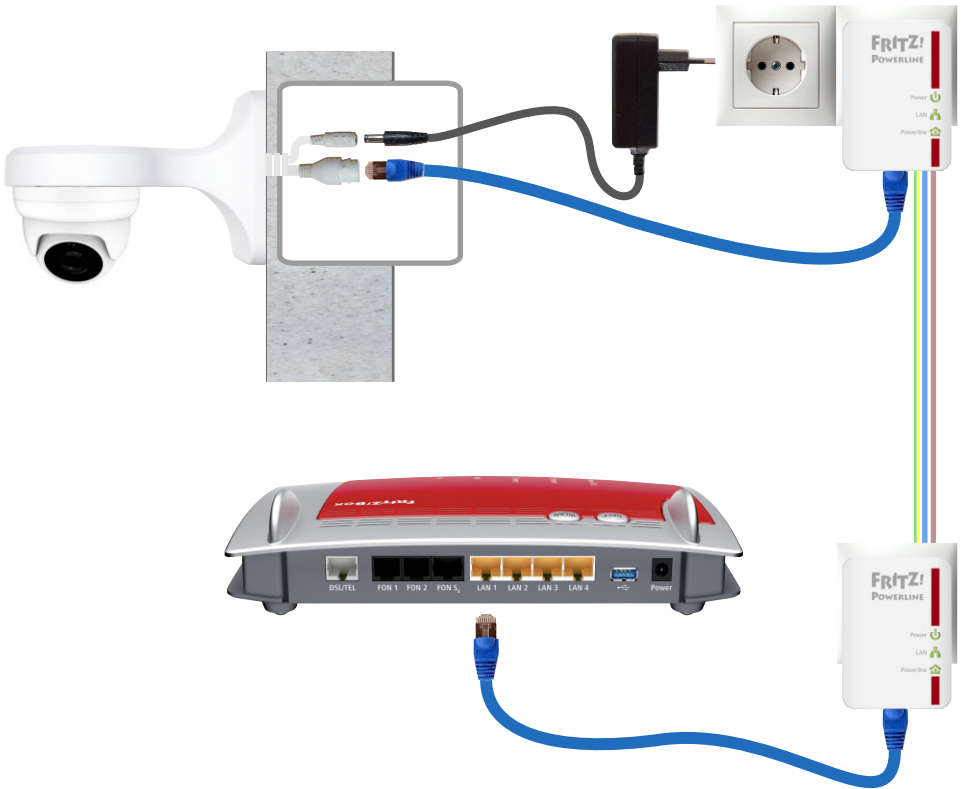
Welche Vorteile hat die PoE Spannungsversorgung mit 48V

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



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 kein Problem.



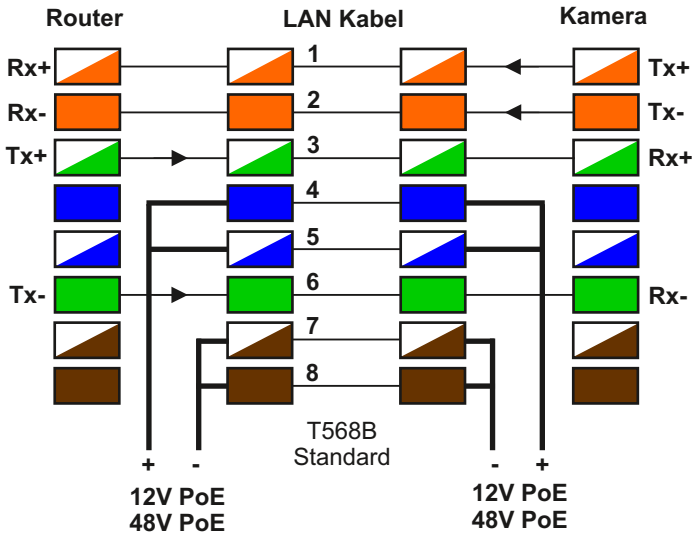
LAN Kabel - Fachwissen

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 LD20

Bildsensor	1/2,9" CMOS Sensor Objektiv
Auflösung / Bildrate	2 Megapixel (1920x1080) Full-HD 1080P(1920× 1080) 30fps 480P(720 × 480) 30fps
Brennweite	2,8mm
Zoom und Fokus manuell einstellbar	
Bilderfassungswinkel	
horizontal	100°
vertikal	65°
Schwenkbereich	
horizontal	360°
vertikal	70°
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+
Anschlüsse	
Port	RJ45 / 10/100 BaseT
Versorgung Klinkenbuchse	12VDC +/-10%
Stromaufnahme	520mA max. (6,3W)
PoE Versorgung alternativ	48VDC über PoE Switch
Stromaufnahme	230mA max (10W)
Stromaufnahme gemessen Tag/Nacht	1,8W / 6,3W
Umgebungstemperatur	-30°C bis +50°C
Anwendungsbereich	aussen / innen
Schutzumfang	IP66
Abmessungen	119mm x 98mm
Gewicht	380 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 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 Hamares Shop

Sollten wir Ihr Problem auch dann nicht lösen, senden Sie uns bitte Ihr Anliegen als mail auf Info@hamares.de

oder rufen Sie an unter der Rufnummer für technische Fragen: 06003 / 6461

Die Beratung der IP Kamera umfasst die Funktionen für den hier beschriebenen Anwendungsfall. Andere Funktionen der Kamera gehören nicht zum Beratungsumfang.

