

Anleitung von 2 hilfreichen Verwendungsmöglichkeiten der TONTON Kamera.

Diese Anleitungen beziehen sich auf folgende Kamera(s) von TONTON:

<https://www.amazon.de/%C3%9Cberwachungskamera-Nachtsicht-Bewegungserkennung-Fernzugriff-Speicherung/dp/B07MFWTP3M/>



Tonton 2 Pack 1080P Überwachungskamera WLAN Aussen, WLAN IP Kamera Outdoor WiFi, 2MP HD, Zwei-Weg Audio, Nachtsicht, Bewegungserkennung, PC, Smartphone, Tablet, CMS Fernzugriff Speicherung bis 128GB

**Kapitel 1:**

Wie richte ich die Kamera unabhängig von der Hersteller App ein?

Wenn man eigene ONVIF Software verwenden möchte?

**Kapitel 2:**

Kameras einfach in Amazon Fire-TV-Stick oder Echo Show einbinden,

ohne zusätzliche Hardware und ohne Hersteller-App das Kameravideo auf dem TV sehen.

## **Kapitel 1:**

### **Wie richte ich die Kamera unabhängig von der Hersteller App ein? Wenn man eigene ONVIF Software verwenden möchte?**

Warum? Weil man

z.B. die Kamera in andere Überwachungslösungen, anderen Apps oder Hausautomation etc. einbinden möchte.

Beispiele: NAS Synology Surveillance Station, NAS Asustor

Android Apps: tinyCam Monitor(Pro), ONVIFER, Synology DSCAM, Synology LiveCam, M-Sight

iOS: Synology DSCAM, Synology LiveCam, M-Sight, IP Cam Viewer (Light/Pro)

Linux: Synology Diskstation, ZoneMinder, ONVIFViewer, Xeoma, Motion, Ivideon, Keberos.io, bluecherrydvr

Windows: iSpy, ONVIF Device Manager, ONVIFER, bluecherrydvr

MAC: SecuritySpy, bluecherrydvr

Sie können auch zur Erstinbetriebnahme die Kameras über die Android Apps iSmCam oder CamHi einrichten, für Anfänger besser geeignet und ein "must do" wenn die Apps weiter funktionieren sollen.

Es gibt noch eine weitere Android App CamHipro. Auch wenn die App ein "pro" im Namen hat ist sie meiner Meinung nach nicht so gut wie CamHi.

Mein Tipp: CamHi ist m. M. die beste der 3 Android Apps.

Nun zur Einrichtung der Cam mit Zugriff per ONVIF ganz ohne App:

Auspacken und die Kamera mittels mitgeliefertem LAN-Kabel (Netzwerkkabel) mit dem Netzwerk verbinden.

Am besten direkt am Router, der hoffentlich noch einen freien RJ45-LAN-Anschluss hat.

Verbinden Sie die Kamera mit dem Stromversorgungskabel.

Wer nicht sehr bewandert mit IP Nummern und Netzwerk ist und eventuell mehrere Geräte im LAN hat

(und nicht genau weiß welche IP Nummern für die verschiedenen

Geräte sind), sollte am besten darauf achten, dass kein Gerät außer einem Rechner (Laptop oder PC) mit dem Router verbunden ist.

WLAN ebenfalls deaktivieren, damit keine zusätzlichen Geräte wie Smartphones, Drucker usw. mit dem Netzwerk verbunden sind.

Im Zweifelsfall: WLAN deaktivieren und alle zusätzlichen Geräte im LAN ausschalten, so dass nur IP-Cam und ein Rechner mit dem Router verbunden sind.

Dann verwendet man diesen Rechner (Laptop oder PC) der mit dem Router verbunden ist.

Mit dem Rechner ruft man die IP des Router auf.

Man verbindet sich also per Rechner über den Browser (am besten Internet Explorer) mit dem Router.

Melden Sie sich am Router an und gehen Sie in die LAN Einstellungen des Routers.

Der Router sollte automatisch IP Adressen vergeben.

Überprüfen ob im Router DHCP (automatische IP-Adressenvergabe) aktiviert ist.

Wenn nein, aktivieren und speichern.

Vom Router wird nun der Kamera standarmäßig eine freie Adresse zugewiesen.

Diese Adresse der Kamera kopieren oder notieren sie sich.

Wenn Sie sich nicht sicher sind welche Adresse das sein soll, dann einfach alle Adressen notieren, die Ihnen fremd sind.

Eigentlich dürfen zu diesem Zeitpunkt nur 2 Adressen dort sein.  
Eine Adresse für den Rechner über den sie die Kamera einrichten  
und einmal die Adresse, die der Kamera vergeben wurde.

z.B. hat mein Rechner die Adresse 192.168.10.9  
und vom Router wurde die Adresse: 192.168.10.108 für die Kamera zugewiesen.

Das ist alles was Sie zuerst wissen müssen.

Für die Einrichtung empfehle ich unbedingt den Internet Explorer zu verwenden.  
Mit anderen Browsern gibt es ein paar Einstellmöglichkeiten nicht!  
Den Windows Internet Explorer finden Sie unter Windows 10 (pro) unter:  
Start -> Windows-Zubehör -> Internet Explorer

Öffnen Sie im Browser einen neuen Tab oder eine neue Seite.  
Nun geben Sie die Adresse der Kamera in Ihren Browser ein.  
In meinem Fall mit meiner zugeteilten Adresse:  
Beim Chrome Browser genügt die IP Eingabe: 192.168.10.108  
Der Internet Explorer verlangt: http://192.168.10.108

Dann öffnet sich das Web-GUI.  
Man wird nun begrüßt mit:  
Welcome! Select what you want to do:

Nun kann man (mittels Maus-klick) auswählen zwischen:  
-> PC view  
-> Setup software (first time, must connect to the Internet)



Hier wählt man "PC view" !

Man benötigt keine Software und muss auch nicht unbedingt mit dem Internet verbunden sein.

Ein Fenster fragt nach den Anmeldedaten:  
Benutzer Name und Passwort eingeben. Beides ist jeweils: admin  
Kleinschreibung beachten!



Nun ist man auf der Benutzeroberfläche als admin.  
Man sieht das Kamerabild oder auch nicht ;-)

Wenn nicht:

Der Internet Explorer möchte ein ActiveX Plugin installieren, das können und müssen Sie zulassen.

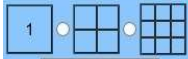
Sonst sehen Sie kein Bild!

Hinweis: Nur mit dem Internet Explorer sehen Sie ALLE Einstellungen, wie Motion Detection usw.  
Mit anderen Browsern gibt es ein paar Einstellmöglichkeiten und Optionen nicht!

Dann klickt man oben, linke Seite des Browsers neben "Monitor" auf "Settings"

# IP CAMERA

Monitor **Settings**



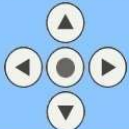
View: Second stream

SD card

Capture

Record

Playback



Zoom in Zoom out

Focus+ Focus-

Left and right Up and down

Rate 45

resetting 1



Danach gleich mal weiter unten auf "Advanced"  
und schließlich auf "User"

The screenshot shows the 'Settings' page of an IP camera. The left sidebar has 'Settings' selected, with 'Advanced' and 'User' also highlighted. The main content area contains a form with the following fields and labels:

Privview	User name	Password	Re-type password
admin	Majestix	ghsljw895yU	ghsljw895yU

Below the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons. Red annotations include: 'Neuer Name als admin eingeben' pointing to the 'User name' field; 'neues Passwort eingeben und wiederholen' pointing to the 'Password' and 'Re-type password' fields; and 'Änderungen speichern' pointing to the 'Apply' button.

Dort gleich unter "admin" einen anderen sicheren "User name" eingeben  
und ein sicheres "Password" -> "Re-type password" wird das Passwort wiederholt.  
Mit einem Klick auf: "Apply" wird das Konto abgespeichert.  
Ab nun hat man zumindest mal ein Admin Konto mit einem anderen Namen und einem sicheren  
Passwort.

**Bitte unbedingt den Namen und das Passwort gut merken!!!  
oder notieren und sicher (wieder auffindbar) verwahren.**

Der nächste Schritt wäre unter "Network" -> "P2P" anklicken.

**UID (in diesem Beispiel: TTTT-123456-ABCDE) notieren und sicher verwahren.**

Nur mit dieser UID und wenn Platform auf enabled "on" aktiviert ist kann CamHi oder iSmCam die Kamera finden und auch nur funktionieren.

Einzige Absicherung und was sie per P2P noch benötigen ist user + password

Wenn Sie user und admin nicht geändert haben ist standardmäßig (wie bereits geschrieben) beides bei Auslieferung (klein geschrieben): admin

Ansonsten haben Sie admin und neues Kennwort ja schon im vorherigen Schritt geändert und bereits notiert.



**Wer nur ONVIF und TCP benötigt:**

Unter "Platform"-> "Enable" -> OFF wählen.

Mit "Apply" bestätigen.

Damit wird die P2P übertragung deaktiviert.

Wer die Kamera über WLAN betreiben muss oder möchte, kann spätestens jetzt wieder am Router das WLAN einschalten.

Unter "Network" -> "Wireless" kann man dann die Daten des WLAN Routers eingeben.  
Nach den Eingaben der Daten mit "Apply" speichern.

Nach dem speichern (Apply) mittels klick auf "Test" prüfen, ob sich die Cam mittels WLAN zum Router verbinden lässt.

Kommt die Erfolgsmeldung (success) ist die Cam fürs WLAN eingerichtet.

Wenn nicht haben Sie das WLAN im Router nicht eingeschalten oder Sie haben ihre Daten fehlerhaft eingegeben.



Weitere Einstellungen erspare ich mir jetzt mal zu erklären.  
Für Leute die sich auskennen, ist es selbst erklärend.

### Noch ein paar Hinweise:

1. Es gibt die Möglichkeit Ddns auf der Oberfläche einzurichten, ist aber nicht nötig wenn das sowieso der Router übernimmt.  
Ports müssen natürlich im Router frei sein bzw. frei gegeben werden.

2. Wenn irgendwann zwischen durch die Kamera ,wegen den veränderten Einstellungen, neu bootet usw., dann muss man sich einfach wieder über die Adresse ein paar min später wieder anmelden.

Natürlich mit dem neuen Benutzernamen und dem neuen Passwort.  
Eingaben/Veränderungen immer speichern.

3. **Wichtig:** unter "Network" die Nummern notieren!

- HTTP Port number
- RTSP Port
- RTMP Port



Außerdem falls nicht voreingestellt, aktivieren:  
"RTSP Permission check"  
Man möchte ja nicht die Cam öffentlich machen ;-)

Wenn das Einstellmenü sich im Browser nicht mehr verbinden oder aufbauen möchte,  
dann muss man als Adresse die http Port Nummer mit angeben.  
z.B. wenn die Kamera die folgende Adresse hat → IP:192.168.10.108 und HTTP Port: 1030  
dann ist die Adresse http://192.168.10.108:1030/

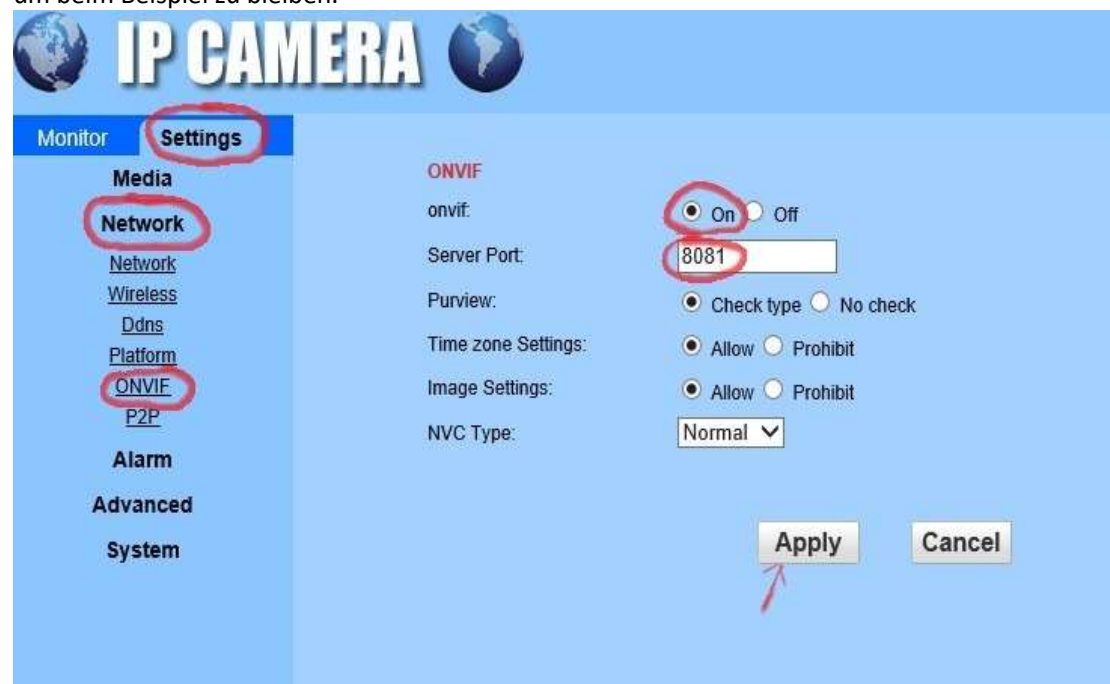
Möchte man von außerhalb auf die Kamera mit diverser Software auf die Kamera zugreifen,  
dann müssen im Router außer Ddns Account auch Port Freigaben eingerichtet sein/werden.  
Das sind dann wieder:

- HTTP Port number
- RTSP Port
- RTMP Port

und zusätzlich unter "Network"-> "ONVIF"  
onvif: on

Server Port: 8081  
(als Beispiel)

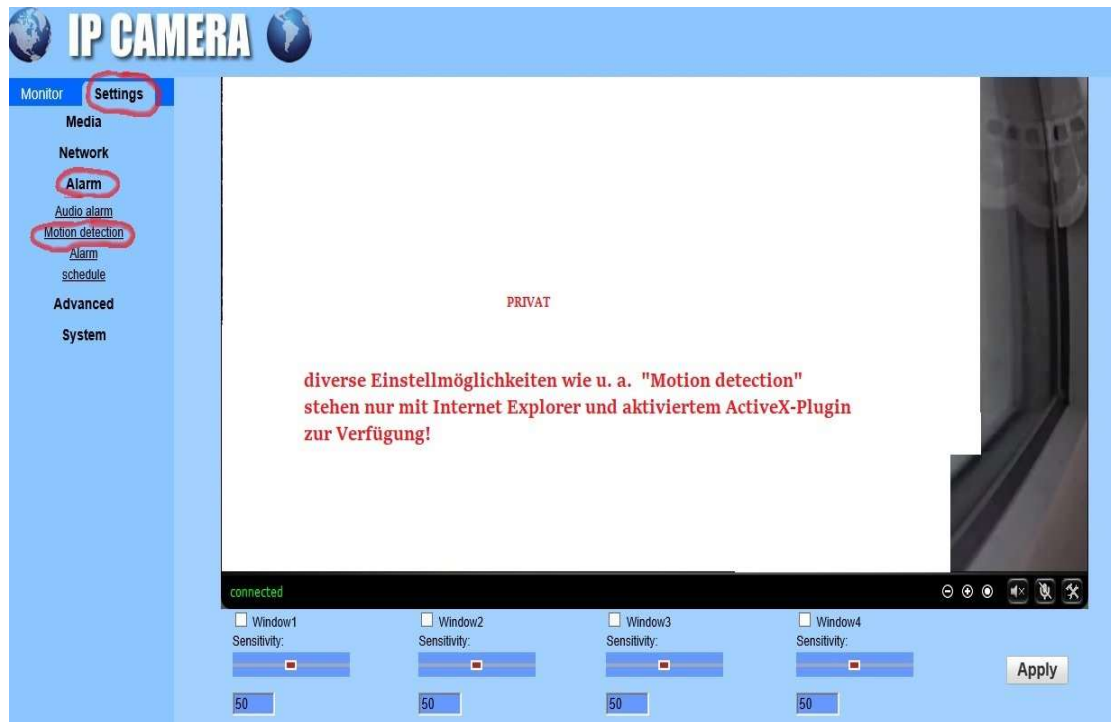
Also alle 4 Ports im Router->TCP freigeben  
UDP evtl. auch noch: 8081  
um beim Beispiel zu bleiben.



Ab jetzt können Sie jede Software mit der Cam verwenden die ONVIF unterstützt.

Haben Sie user + passwort geändert und P2P nicht deaktiviert, dann können Sie nun  
die App ihrer Wahl CamHi, iSmCam etc. auf dem Smartphone installieren.  
Ist die App mit WLAN eingerichtet können Sie die Kamera manuell hinzufügen.  
Dazu benötigen und geben Sie die notierten 3 Daten ein:  
"UID" die z.B. so aussieht: TTTT-123456-ABCDE  
user: ihr vergebener user-Name (standard bei Auslieferung: admin)  
password: ihr geheimes Passwort (standard bei Auslieferung: admin)

Sie können auch andere Browser verwenden, wie Chrom, Firefox usw. Aber dann sind diverse Menü-Einträge nicht vorhanden und Sie können auch kein Bild in dieser Einrichtungsoberfläche sehen. Weil das PlugIn nicht unterstützt wird.



## Kapitel 2:

### Kameras einfach in Amazon Fire-TV-Stick oder Echo Show einbinden, ohne zusätzliche Hardware und ohne Hersteller-App das Kameravideo auf dem TV sehen.

Nachdem nun die Kamera eingerichtet ist, möchten wir gerne das Kamerabild live mittels Fire-TV-Stick (3te Generation) auf dem TV oder auf dem Echo-Show sehen.

Alexa soll auf die Kamera umschalten können mit einem einfachem Befehl:

“Alexa zeige XXX” oder “Alexa schalte um auf XXX”

Wenn man nicht mehr das Kamerabild sehen möchte, sagt man einfach:

“Alexa stopp”

XXX ist der Name der Kamera.

Dieser Name ist frei wählbar, sollte aber gut für Alexa verständlich sein.

Im Video sehen Sie, wie Alexa über ein Fire-TV-Stick (3te Generation) von der Fire-TV-Stick Oberfläche auf “Kamera Zwei” schaltet, auf “Kamera Drei” schaltet und “Alexa stopp” kehrt dann zur Fire-TV-Stick Oberfläche zurück.

Das funktioniert mit dieser TONTON Kamera gut.

Das Umschalten dauert leider zwischen 4~20 Sekunden.

Das hängt von vielen Faktoren ab. U. a., wie schnell ihr Heimnetzwerk ist und vor allem auch ob die Kamera über LAN oder WIFI verbunden ist. LAN ist eindeutig, immer WIFI vorzuziehen.

LAN ist stabiler und viel schneller.

Es wird nur 1 Stream unterstützt.

Sie können den ersten Stream: Full HD (1920x1080) oder noch **besser den zweiten Stream: 640x352 verwenden.**

Als Wiedergabe genügt der zweite Stream vollkommen und die geringere Auflösung benötigt eine viel kleinere Bandbreite zur Übertragung vom Videobild. Stichwort: Netzauslastung im eigenen LAN.

Wenn Sie den zweiten Stream nur ansehen, hat das keine Auswirkung auf andere Software die den ersten Stream (1920x1080) zeitgleich verwendet.

Verwenden Sie bitte nur den zweiten Stream.

Die Videobilder werden passwortgeschützt im lokalen Netzwerk übertragen.

Nun kommen wir zur Einrichtung.

Mit Fire-TV-Stick 3te Generation und Alexa das TONTON Kamerabild auf dem TV anzeigen.  
Was benötigen wir dazu?

1. Ein Name, dem wir der Kamera für Alexa geben.

z. B. "Kamera Eins"

Der Name ist frei wählbar, sollte aber leicht für Alexa als Wort oder Wörter verstehbar sein.

2. Die Auflösung des Streams:

640x352 oder 1920x1080

Damit alles flüssiger läuft empfehle ich den zweiten Stream mit niedriger Auflösung (640x352).

Im Video sehen Sie auf einem FHD TV die Auflösung von 640x352

Mehr wie 1920x1080 wird nicht unterstützt.

3. rtsp-Stream:

Wir benötigen einen RTSP-Stream. die IP-Adresse der Kamera mit RTSP-Port number im lokalen Netzwerk.

4. Audio Codec:

G711 sollte eingestellt sein.

5. Video Codec:

H264 muss eingestellt sein.

H265 kann die Kamera nicht und wird auch nicht unterstützt.

6. Anmeldenamen und Passwort der Kamera

7. Einen kostenlosen Service, der nur (Einstellungs-)Daten an Alexa liefert, wie sie mit dem RTSP stream umgehen soll und einen Namen für die Kamera übergibt.

Los geht's

**Punkt 1: Name:**

Ist schnell abgearbeitet wir wählen in unserem Beispiel für Alexa den Namen: "Kamera Eins"

**Punkt 2:**

**Die Auflösung des Streams:**

Vom ersten Kapitel wissen Sie bereits wie man auf die Benutzeroberfläche kommt und sie haben sich die Ports ja schon notiert.

Wenn nicht, dann melden Sie sich wieder per Browser an ihre Kamera an.

Im Kapitel 1 war die Beispiel-Adresse für die Kamera: <http://192.168.10.108> und HTTP Port: 1030  
dann ist die Adresse <http://192.168.10.108:1030/>

Jetzt melden wir uns wieder mit Benutzer und Passwort an.

Anmelden

http://

Die Verbindung zu dieser Website ist nicht sicher

Nutzername

Passwort

Dann klicken wir wieder auf PC\_VIEW

Language [Chinese](#) [English](#)

 IP CAMERA

Welcome! Select what you want to do:

[PC view](#)

[Setup software \(first time, must connect to the Internet\)](#)

**Nur auf English umstellen, falls dieses Bild mit chinesischer Schrift erscheint! Wenn es wie hier aussieht nichts verändern und gleich auf PC view klicken.**

Danach auf Settings:



The screenshot shows a web interface for an IP camera. At the top, there are two globe icons flanking the text "IP CAMERA". Below this, there are two tabs: "Monitor" and "Settings". A red arrow points to the "Settings" tab. To the left of the main content area, there is a control panel with a "view:" dropdown menu set to "First stream". Below this are five directional arrow buttons (up, left, center, right, down). Further down are buttons for "Zoom in", "Zoom out", "Focus+", "Focus-", "Left and right", and "Up and down". At the bottom of the control panel, there are "rate" and "presetting" dropdown menus, with "rate" set to "45" and "presetting" set to "1". At the very bottom are three buttons: "Submit", "call", and "Remove".

**Auch wenn Sie bei vielen Browsern kein Bild sehen, klicken Sie hier auf Settings**

und dann auf "Media" → "Video"

The screenshot shows the 'IP CAMERA' settings interface. The 'Settings' tab is active, and the 'Media' section is selected. Under 'Video settings', the following configurations are visible:

- Video format: 50Hz
- Video Coding: mainprofile
- First stream:** Resolution: 1920x1080 (labeled 'Auflösung Stream 1: 1920x1080'), Bit rate: 1536 kbps, Maximum frame rate: 10 fps, Key frame interval: 40, Bit rate control: VBR, Image quality: 1.
- Second stream:** Resolution: 640x352 (labeled 'Auflösung Stream 2: 640x352'), Bit rate: 512 kbps, Maximum frame rate: 10 fps, Key frame interval: 50, Bit rate control: VBR.

Diese Einstellungen kontrollieren Sie. Abweichende Werte ändern Sie und speichern die Einstellungen. Damit ist Video Stream 1: 1920x1080 und Video Stream 2: 640x352.

### Punkt 3: RTSP-Stream:

Wir benötigen einen RTSP-Stream. die IP-Adresse der Kamera mit RTSP-Port number im lokalen Netzwerk. Dazu gehen wir auf Settings → Network → Network:

The screenshot shows the 'IP CAMERA' settings interface, specifically the 'Network' settings. The 'Settings' tab is active, and the 'Network' section is selected. The following configurations are visible:

- LAN Settings: IP Configuration Type: Fixed IP Address, IP address: 192.168.10.108, Subnet mask: 255.255.255.0, Gateway: 192.168.10.1, DNS Configuration Type: Manual DNS, Primary DNS: 192.168.10.1, Secondary DNS: (empty).
- HTTP&RTSP: HTTP Port number: 1030, RTSP Port: 2100, RTMP Port: 2800, RTSP Permission check: On.

Annotations in the image include:

- A black arrow pointing to the IP address field with the text: "Feste IP Zuweisung für ihr lokales LAN".
- Orange arrows pointing to the Gateway and Primary DNS fields with the text: "IP-Adresse Ihres Internet-Router".
- Green arrows pointing to the RTSP Port field with the text: "RTSP Port number. In diesem Beispiel: 2100. Übernehmen oder ändern. Notieren! Speichern.".
- A black arrow pointing to the HTTP Port number field with the text: "Port Adresse für Browser zum Zugriff auf diese Web-Oberfläche in diesem Beispiel: http://192.168.10.1030/".

Im vorherigen Beispielbild sieht man folgende Einstellungen:

Das lokale Heim-Netzwerk hat den IP-Adressbereich: 192.168.10.xxx

Die Kamera hat eine feste IP im lokalen Netzwerk : 192.168.10.108

Der Internet-Router hat die IP-Adresse: 192.168.10.1

Der Internet-Router ist im Heimnetzwerk Gateway und DNS,

deshalb sind die Adressen für Gateway und DNS identisch mit der IP-Routeradresse.

Damit weiter auf die Weboberfläche der Kamera zugegriffen werden kann benötigen wir den HTTP Port. Im Beispiel ist das 1030.

**Mit diesen Einstellungen ist die Kamera über einen Browser im lokalen Netzwerk nur noch unter folgender Adresse erreichbar: <http://192.168.10.108:1030>**

Bitte beachten sie dies und notieren sie sich ihre IP und Port Nummern für künftige Änderungen. Sonst kommen sie u. U. nicht mehr auf die Weboberfläche der Kamera.

**WICHTIG:** Sie müssen ihre IP-Adressen für Router/Kamera verwenden bzw. Anpassen!

Diese Anleitung ist nur ein Beispiel mit Beispielladressen und Beispiel-Ports.

Für uns ist nun der RTSP Port wichtig.

Bitte wählen Sie eine andere Portnummer wie sie vorfinden. Verwenden Sie keine vorgegebenen Standardnummern. Suchen Sie sich eine Nummer im Wertebereich, der im Bild angegeben ist, aus. Notieren Sie den Wert und speichern Sie.

Wenn Sie Kamerabilder live von mehreren Kameras im Haus übertragen möchten, muss für jede Kamera eine unterschiedliche RTSP-Port-Nummer vergeben werden!

Wir wissen wir nun den RTSP-Port für unsere Kamera.

Im Beispiel: 2100

#### Punkt 4: Audio Codec:

G711 sollte eingestellt sein.

Dies überprüfen wir unter: Settings → Media → Audio

Übernehmen Sie dazu die Einstellungen im Bild und speichern sie diese.



### **Punkt 5: Video Codec:**

H264 muss eingestellt sein.

H265 kann die Kamera nicht und wird auch nicht unterstützt.

Der Punkt ist abgearbeitet, weil es nichts zu tun gibt. Diese TONTON Kamera unterstützt nur den H264 Codec und kann auch nicht verändert werden.

### **Punkt 6: Anmeldenamen und Passwort der Kamera.**

Der ursprüngliche Anmelde-name war: admin und das Passwort war: admin

Der nun gültige Anmelde-name und das Passwort kennen Sie ja und haben es sich gut gemerkt oder notiert.

So ist Punkt 6 auch fertig.

Vor dem letzten Schritt eine kurze Zusammenfassung:

Wir haben

Punkt 1: einen Namen für Alexa (im Beispiel): "Kamera Eins"

Punkt 2: die gewünschte Auflösungen für Stream 2: 640x352 und für Stream 1: 1920x1080

Punkt 3: RTSP-Stream-Portnummer: 2100

Die Adresse für den RTSP-Stream setzt sich aus 3 Nummern zusammen:

IP-Adresse der Kamera + RTSP-PORT-Number + Streamadresse des ersten oder zweiten Streams.

Die RTSP-Adresse ist wie folgt für

Stream2 (640x352): **rtsp://192.168.10.108:2100/12**

Stream1 (1920x1080): rtsp://192.168.10.108:2100/11

Stream 1 wird nicht empfohlen, weil er das Netzwerk zu stark belastet, vor allem wenn von mehreren Geräten und Überwachungssoftware oder Rekorder gleichzeitig darauf zugegriffen wird.

Ist dann zu langsam.

Punkt 4: Audio Codec ist auf G711 eingestellt.

Punkt 5: Video Codec H264

Punkt 6: Anmeldenamen und Passwort der Kamera sind bekannt

Jetzt sind wir bereit die Kamera einzubinden und es geht zum letzten Punkt:

### **Punkt 7: Einen kostenlosen Service, der nur (Einstellungs-)Daten an Alexa liefert, wie sie mit dem RTSP stream umgehen soll und einen Namen für die Kamera übergibt.**

Wir benötigen einen Service, der uns mit Alexa verbindet.

Dieser Service übermittelt Alexa die Kamerainformationen, die RTSP-Adresse usw. Also Gerätespezifische Eigenschaften, damit Alexa in Ihrem lokalen Netzwerk weiß, wie sie einen RTSP-Stream verarbeiten und anzeigen kann usw.

Dazu wählen wir einen kostenlosen Service (in unserem Beispiel):

Monocle

<https://monoclecam.com/>

Gehen Sie auf die Seite und registrieren Sie sich kostenlos.

Sie benötigen nur eine email-adresse und ein Kennwort um den Dienst nutzen zu können.

Lesen Sie gerne vorher die FAQ. Bis jetzt ist mir bei Überprüfung mittels wireshark kein ausergewöhnlicher Netzwerkverkehr etc. aufgefallen.

Sie müssen auch keine Daten von sich preisgeben etc.

Auf der Seite finden Sie auch eine Step-by-Step Anleitung, die sie gerne noch einmal durchlesen können, aber nicht müssen.

Denn für diese Kamera haben wir schon alles fertig, damit sie an einem Fire-TV-Stick funktioniert.

Jetzt kommen die letzten Schritte, damit alles funktioniert:

- 7.1 Einen Account bei Monocle anlegen.
- 7.2 Eine Kamera hinzufügen (mit unseren Daten die wir nun zusammen haben)
- 7.3 Den Monocle-Skill bei Amazon Alexa hinzufügen
- 7.4 Alexa in Smart Home nach neuen Geräten suchen lassen.

7.1

<https://monoclecam.com/>

**MONOCLE**

Monocle is a gateway service that enables seamless integration of your private IP-based network cameras with smart home automation services such as Amazon Alexa.

Alexa > Smart Home Hub > MONOCLE > Camera

"Alexa, show the basement camera feed."

If you have not already registered for an account, click the *Register Now* button below to create a new account and start using **Monocle** today! Please note that we are currently still in BETA and you will be helping test the system for us. Thank you!

**Registrieren mit email-Adresse und einem persönlichen, frei wählbaren Passwort**

**Register Now!** **Getting Started**

Nachdem Sie sich registriert haben und die Registration abgeschlossen ist, können Sie sich anmelden:



zum anmelden genügt die email-Adresse und ihr Passwort:

The image shows the 'Sign In' form on the Monocle website. The form is titled 'Sign In' and includes the instruction 'Sign in using your Monocle account credentials.' It features two input fields: 'Email address' and 'Password'. Below the input fields is a reCAPTCHA widget with the text 'Ich bin kein Roboter.' and 'reCAPTCHA'. A large blue 'Sign in' button is positioned below the reCAPTCHA. At the bottom of the form, there are links for 'Forgot Password' and 'Need Help', followed by an 'OR' separator and a link to 'Create a New Account'.

7.2 Eine Kamera hinzufügen (mit unseren Daten die wir nun zusammen haben)  
wenn man angemeldet ist kann man eine oder mehrere neue Kamera(s) hinzufügen:



Hier machen wir die Einstellungen für unsere TONTON Kamera:

**Edit Camera Feed** **WICHTIG**  
Name für Alexa ✕

Name	<input type="text" value="Kamera Eins"/>	← <b>WICHTIG</b> Name für Alexa
Description	<input type="text" value="Eingang"/>	← <b>Beschreibung die man frei wählen kann zur Unterscheidung</b>
Manufacturer	<input type="text" value="TONTON"/>	← <b>beliebig</b>
Model	<input type="text" value="klein"/>	← <b>beliebig</b>
Camera Feed/Stream URL (RTSP):	<input type="text" value="rtsp://192.168.10.108:2100/12"/>	← <b>RTSP Adresse mit port für Stream 2</b>
Authentication	<input type="text" value="DIGEST"/>	← <b>DIGEST wählen!</b>
Username	<input type="text" value="Majestix"/>	← <b>Anmeldename der Kamera</b>
Password	<input type="password" value="*****"/>	← <b>Psswort der Kamera</b>
<small>NOTE: Special characters such as '# @ \$ % &amp; : ; ' in the username or password may cause authentication issues in some cases. Please try using a basic username and password first and then after you have a successful camera feed working, then try using more complex credentials with special characters.</small>		
Video Resolution	<input type="text" value="640*352"/>	← <b>Auflösung muss zu stream 2 passen</b>
Video Codec	<input type="text" value="H264"/>	
<small>authentication issues in some cases. Please try using a basic username and password first and then after you have a successful camera feed working, then try using more complex credentials with special characters.</small>		
Video Resolution	<input type="text" value="640*352"/>	
Video Codec	<input type="text" value="H264"/>	← <b>Codec auf H264</b>
Audio Codec	<input type="text" value="G711"/>	← <b>G711 wählen</b>
Timeout (Seconds)	<input type="text" value="Disabled if no value is defined"/>	
Tags (Optional)	<input type="text" value=""/>	<b>und speichern</b>

### 7.3 Den Monocle-Skill bei Amazon Alexa hinzufügen

Eine Beschreibung, wie man den Skill hinzufügt, finden sie auch hier:

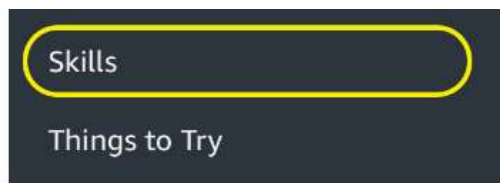
<https://monoclecam.com/start/step-3>

Wir werden dennoch auch hier (übersetzt auf deutsch) weiter beschreiben, wie Sie den Skill hinzufügen:

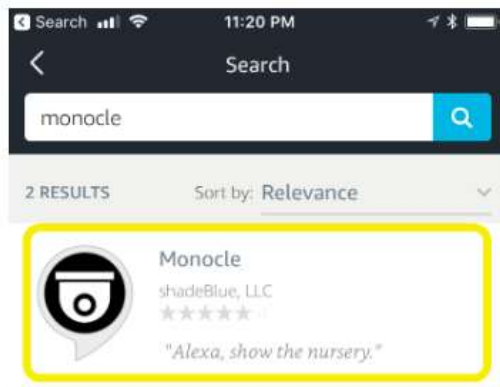
Nachdem Sie Ihrem Konto im Monocle- Portal Ihren Kamera-Feed hinzugefügt haben, können Sie jetzt die Monocle Smart Home-Fähigkeit in der Alexa®-App hinzufügen

Öffnen Sie die Amazon Alexa®-App auf Ihrem Mobilgerät oder öffnen Sie das Alexa®-Portal in einem Webbrowser <https://alexa.amazon.de>

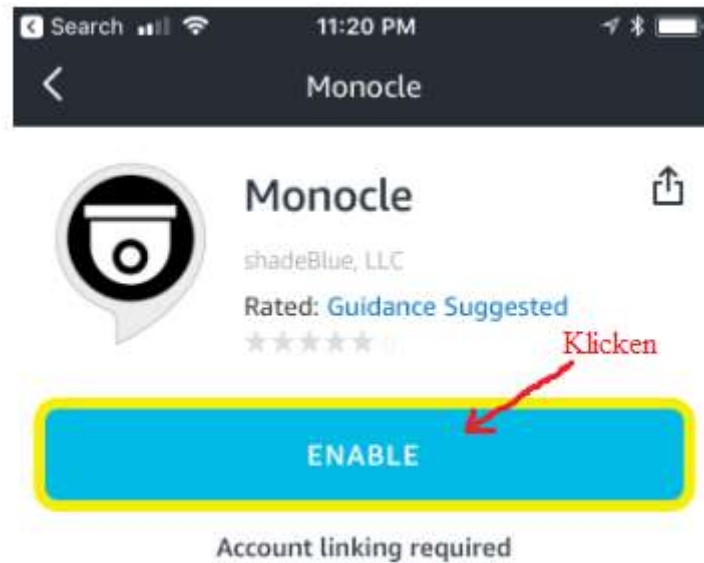
Wählen Sie anschließend im Hauptmenü die Option FÄHIGKEITEN (oder Skills).



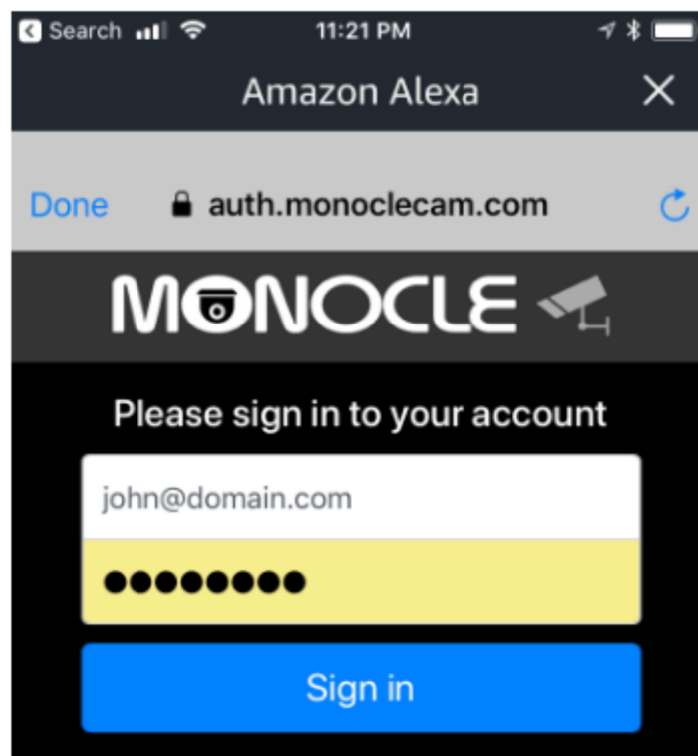
Suchen Sie im Skills-Browser nach " **Monocle** " und wählen Sie die **Monocle**- Skill aus der Liste der Ergebnisse aus, wie unten gezeigt.



Wählen Sie auf der **Monocle**- Skill-Seite "ENABLE" aus, um die Skill zu aktivieren und mit Ihrem Alexa®-Konto zu verknüpfen.

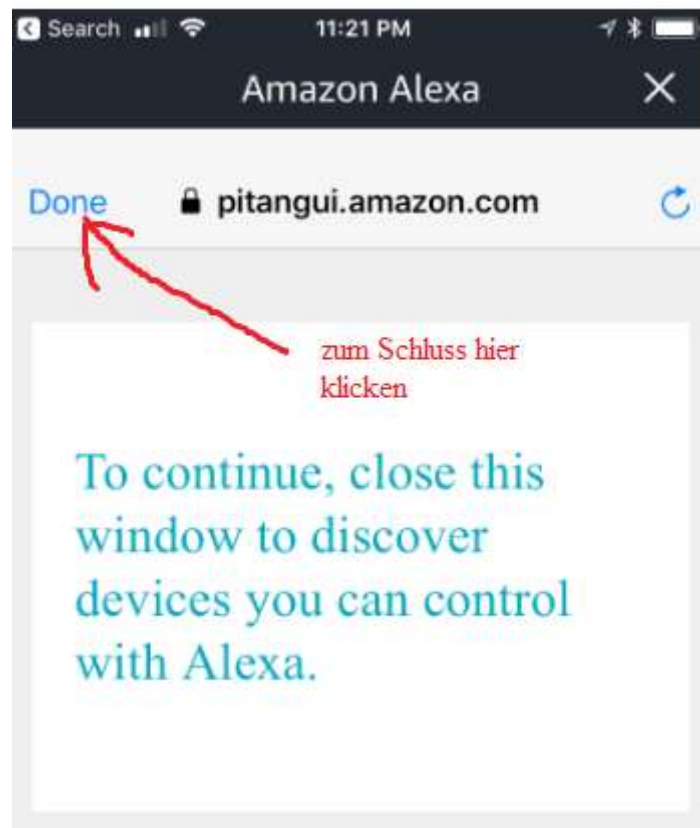


Als nächstes wird Ihnen eine Monocle- Anmeldeseite angezeigt. Geben Sie Ihre Monocle-Kontoanmeldeinformationen ein und klicken Sie auf die Schaltfläche " Anmelden ", um fortzufahren.



Die Anmeldeinformationen sind natürlich ihre email-Adresse und ihr Monocle Passwort.

Nachdem Sie sich erfolgreich in ihrem Monocle Konto angemeldet haben, wird Monocle mit ihrem Alexa® Konto verknüpft sein.  
Sie sehen dann einen ähnlichen Bildschirm wie folgt:



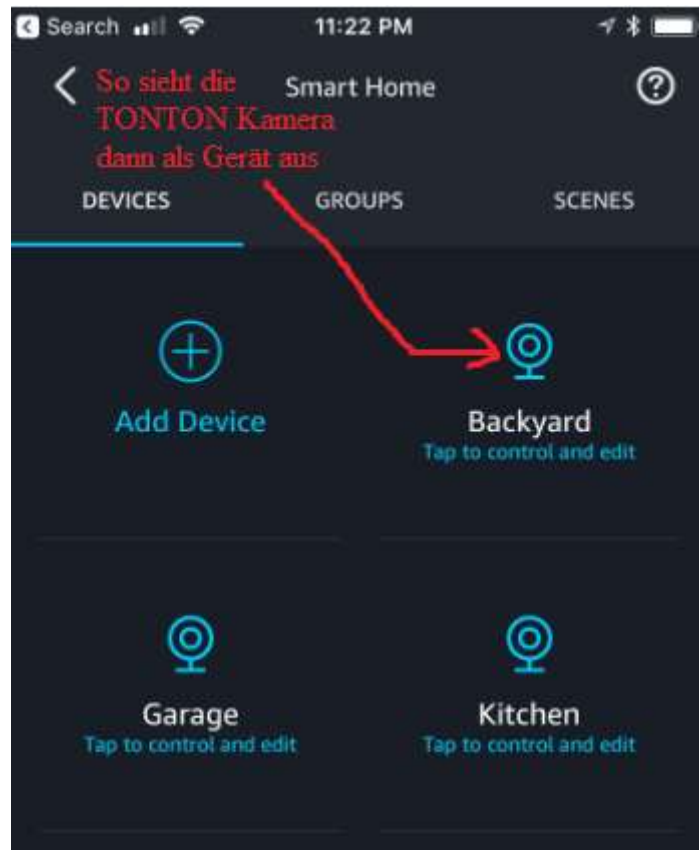
Nun können Sie einfach das Fenster schließen, in dem sie in der oberen Menüesite (links) auf Done (bzw. in deutsch auf: fertig oder OK) klicken.

#### **7.4 Alexa in Smart Home nach neuen Geräten suchen lassen.**

Nach dem erfolgreichen Aktivieren und Verknüpfen des Monocle Skill über die Alexa-App werden Sie beim Schließen des Bestätigungsfensters automatisch zu "Neue Geräte finden" aufgefordert. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Geräte finden", um die Erkennung zu starten.



Nachdem Alexa die Ermittlung abgeschlossen hat, sollten Ihre Kamera-Feeds auf der Registerkarte Smart Home-Geräte angezeigt werden. Jedes Gerät sollte ein Kamerasymbol haben, wie im folgenden Beispiel-Screenshot gezeigt:



Herzlichen Glückwunsch, Sie sind fertig.

#### **Bedienung bzw. Kommandos für Alexa:**

Jedes der folgenden Äußerungsmuster sollte konsistent funktionieren.

Bitte beachten Sie, dass es andere Muster gibt, die funktionieren, aber dies sind die von Alexa® genehmigten Äußerungen für den Zugriff auf Kamera-Video-Feeds:

Alexa zeige (Gerätename)

Alexa stopp

In unserem Beispiel wäre es: "Alexa zeige Kamera Eins" oder: "Alexa schalte um auf Kamera Eins"

(Alexa,) show (my/the) (device name)

(Alexa,) hide (my/the) (device name)

Wir wünschen Euch viel Spaß!

claudia und maximilian

10.01.2021