



eps[®]
Sicherheits Akademie



Alarm



Brand



Video

Alarmtechnik

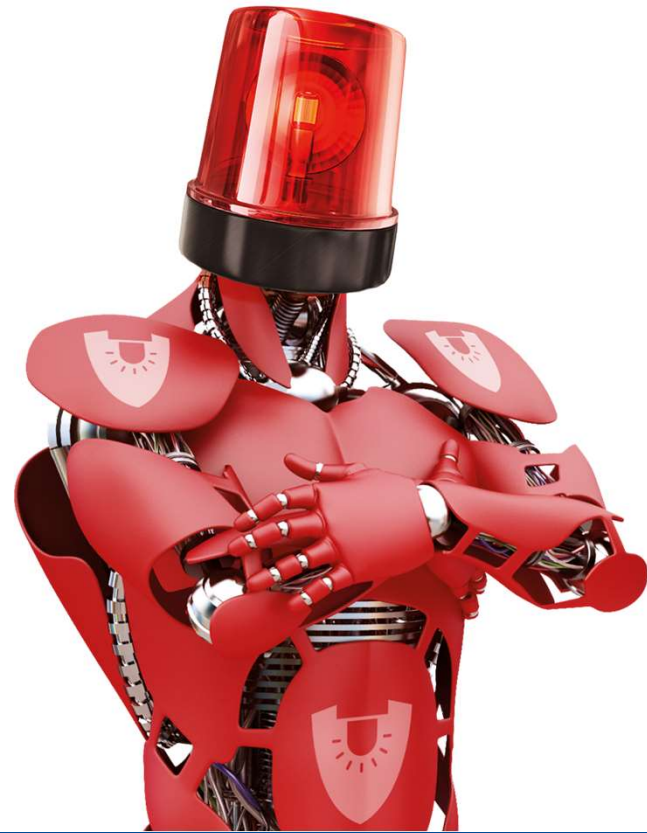


eps[®]
Weil jede Sekunde zählt.

Intelligente Alarmtechnik

Als zertifizierter **Jablotron** - Distributor liefern wir dem Fachhandel ein komfortables Sortiment für die Bereiche Alarmsysteme, Heimautomatisierung (Smart Home) und Fahrzeugüberwachung. Die Entwicklung weiterer Innovationen ist so selbstverständlich, wie unser kompletter Service, angefangen bei der qualifizierten Beratung und Vertriebsunterstützung, über die EPS-Schulungsakademie bis hin zum Technischen Support.

JABLOTRON
CREATING ALARMS





JABLOTRON 100

**Einbinden einer Kamera
per RTSP-Stream in die
MyJablotron App**

Kamera Technik in MyJablotron

- Um eine schnelle Beurteilung einer Alarmsituation zu erreichen, ist es möglich Kameras in der MyJablotron App zu integrieren.
- Eine vollständige Integration wird über die Kameras JI-111C und JI-112C erreicht
- Damit ist eine Event bezogene 60 Sekunden Aufzeichnung in der Ereignisliste und auch kostenpflichtige Langzeitaufnahmen möglich.



Dome JI-111C



Bullet JI-112C

IP-Kamera Alarmverifikation und Live Ansicht



Dome JI-111C

Bullet JI-112C



Bei Alarm wird eine 60 Sekunden Sequenz gespeichert, 30 Sek vor und 30 Sek nach Alarm

Einbindung von Dahua Kameras in MyJablotron

- Es ist ebenfalls möglich das Videosignal einer Dahua Kamera oder eines Dahua Recorders in die App einzubinden.
- Dazu wird das RTSP Protokoll verwendet.
- Damit kann aus einem Dahua Produkt nur der reine Video-Stream ohne weitere Einblendungen ausgelesen werden.
- Es sind nur Live Streams abrufbar.
Dies ist auf den Hauptnutzer begrenzt.
Es findet keine Speicherung der Streams statt.

Voraussetzung zur Nutzung des RTSP

- Das Alarmsystem muss bei MyJablotron registriert sein.

Es ist nicht wichtig, ob es in Betrieb ist oder abgeschaltet oder ob es sich im Errichter Modus befindet.

- Die Registrierung der Kamera erfolgt über die MyCompany App oder den MyCompany Webzugang. Sie wird dabei dem Alarmsystem zugewiesen.
- Ein direkter Datenaustausch zwischen Kamera und Alarmanlage findet nicht statt.
- Nur der Errichter kann die Kameras hinzufügen

Voraussetzung zur Nutzung des RTSP

- Während für die Jablotron eigenen Kameras nur die MAC Adresse eingegeben werden muss, wird bei RTSP immer eine komplexe Befehlszeile benötigt.
- Die Kamera selber muss mit dem Netzwerk verbunden sein, ein Anschluss direkt an die Zentrale ist nicht möglich
- Die Kamera braucht nicht im gleichen Objekt sein, wie die Alarmanlage
Es ist problemlos möglich, eine Kamera aus einem anderen Standort z.B. Ferienhaus mit einer privaten Alarmanlage zu verbinden.

Aufbau der RTSP Befehlszeile

rtsp://admin:tech123456@192.168.2.160:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1

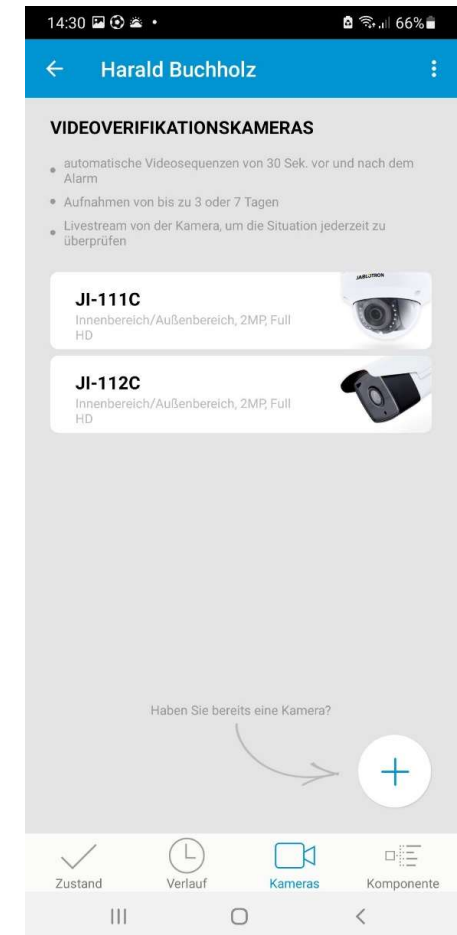
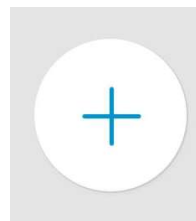
rtsp://	Einleitender Steuerbefehl
admin:tech123456	Benutzername und Passwort der Kamera oder des Recorders durch einen Doppelpunkt getrennt
@192.168.2.160:554	IP- Adresse und RTSP Port. (*) Das @ Zeichen leitet die Adresse ein und der Doppelpunkt trennt den Port ab
/cam/realmonitor?	Befehl an das Gerät einen Stream bereitzustellen
channel=1	Hat das Gerät mehrere Kanäle, wird hiermit der gewünschte ausgewählt. Z.B bei einem 8 Kanal Recorder kann jeder Kanal einzeln ausgewählt werden.
&subtype=1	=0 oder =1 sind unterschiedliche Formate oder Auflösungen, je nach dem was das Gerät hier zur Verfügung stellt

Wichtig: Die Befehlszeile muss exakt und ohne Leerzeichen eingegeben werden .

(*) Hinweis: Dies ist eine interne Adresse. Zugriff nur innerhalb des eigenen Netzwerkes möglich.
Etwas später gibt es einen Hinweis, wie ein externer Zugriff erfolgen muss

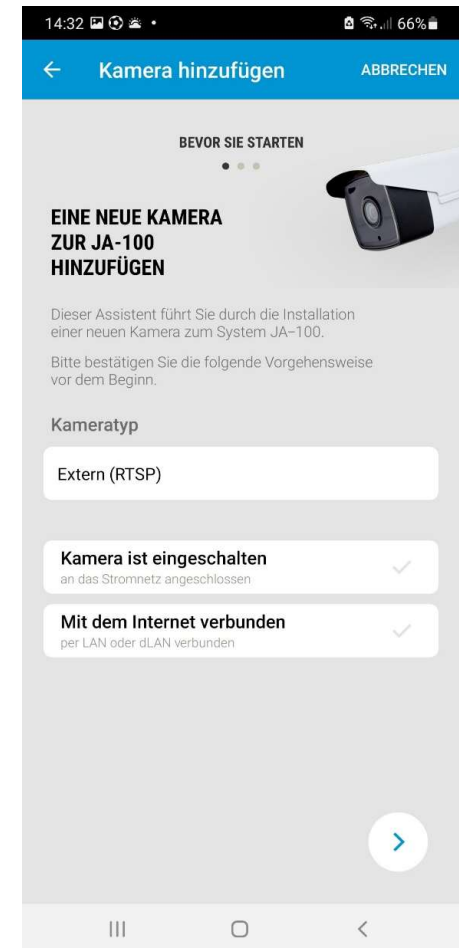
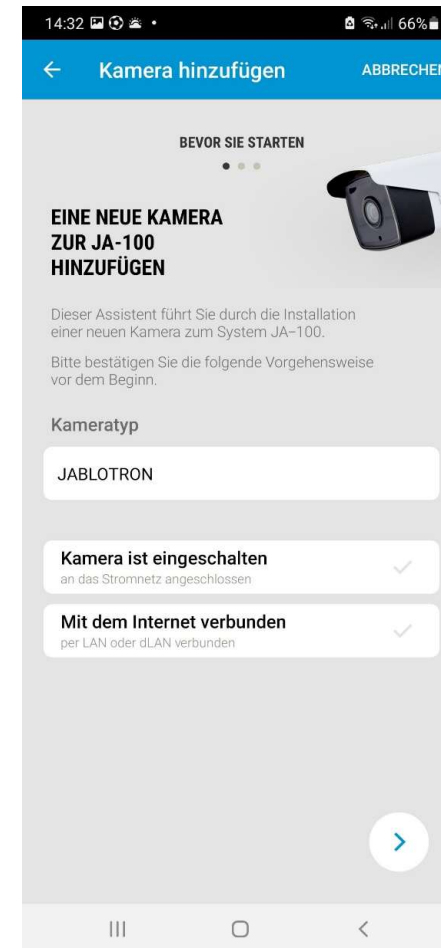
Kamera anlegen (Interne IP-Adresse)

- Die Anmeldung geschieht über MyCompany. App oder Web Zugang
- Wählen Sie die gewünschte Anlage aus und wählen unten den Punkt Kameras
- Neue Kameras werden durch das Plus Symbol hinzugefügt



Kamera anlegen (Interne IP-Adresse)

- Unter Kameratyp, können Sie zwischen den Jablotron eigenen Kameras und einer Externen RTSP Kamera wählen
- Bestätigen Sie das die Kamera eingeschaltet und mit dem Internet verbunden ist
- Sollen mehrere Kameras hinzugefügt werden, müssen die Schritte einzeln wiederholt werden.
- Tipp: wollen Sie mehrere Kameras anlegen, dann kopieren Sie sich die Befehlszeile und ändern nur die Differenzen



Kamera anlegen (Interne IP-Adresse)

Nun den kompletten Befehlssatz eingeben.

rtsp://admin:tech123456@192.168.2.160:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1

Unter PERSONALISIERUNG muss der Kamera noch ein Name gegeben werden.
Dieser wird später in der Kamera Übersicht angezeigt.

GERÄTEIDENTIFIKATION
Bitte geben Sie eine RTSP-Adresse ein, die den Videostream von einer externen Kamera bereitstellt, die Sie hinzufügen möchten.

RTSP-Adresse der Kamera
rtsp://admin:tech123456@192.168.2.160

PERSONALISIERUNG

Gerätename
REKORDER Kanal 1

GERÄTEIDENTIFIKATION
Bitte geben Sie eine RTSP-Adresse ein, die den Videostream von einer externen Kamera bereitstellt, die Sie hinzufügen möchten.

RTSP-Adresse der Kamera
/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1

PERSONALISIERUNG

Gerätename
REKORDER Kanal 1

Kamera anlegen (Interne IP-Adresse)

- Nachdem die Installation fertig gestellt ist, beachten Sie Bitte den eingeblendeten Hinweis
- Sie als Errichter haben über den MyCompany Zugang nun 24 Stunden lang die Möglichkeit auf diese Kamera zuzugreifen und sich die Bilder anzusehen, z.B. um die Kamera korrekt auszurichten. Danach wird der Zugang zum Bild deaktiviert.
- Der Benutzer sieht die Kamera natürlich dauerhaft. Er kann, in seiner Mylablotron App, den Errichter Zugang wieder für 24 Std freigeben.

Ihnen wurde für einen Zeitraum von 24 h der Zugriff auf einen Kamera-Livestream gewährt. Beenden Sie die Konfiguration so schnell wie möglich.



Kamera hinzufügen

SCHLIESSEN

FERTIG

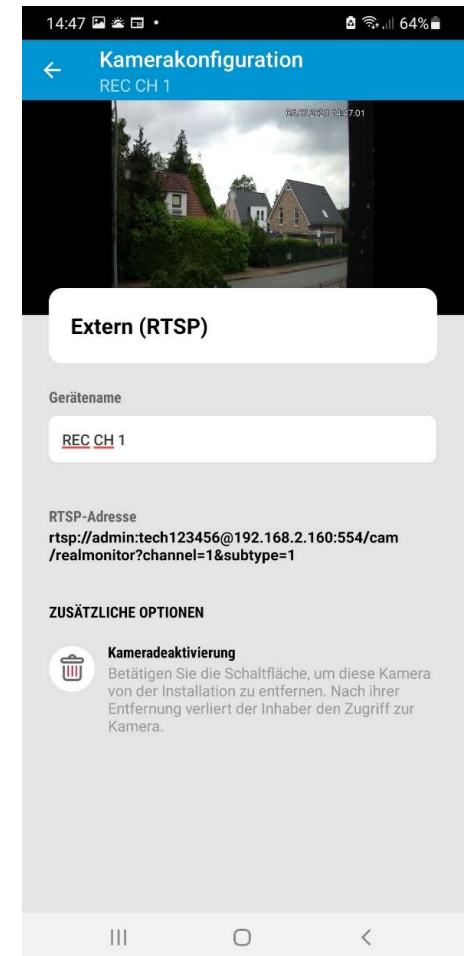
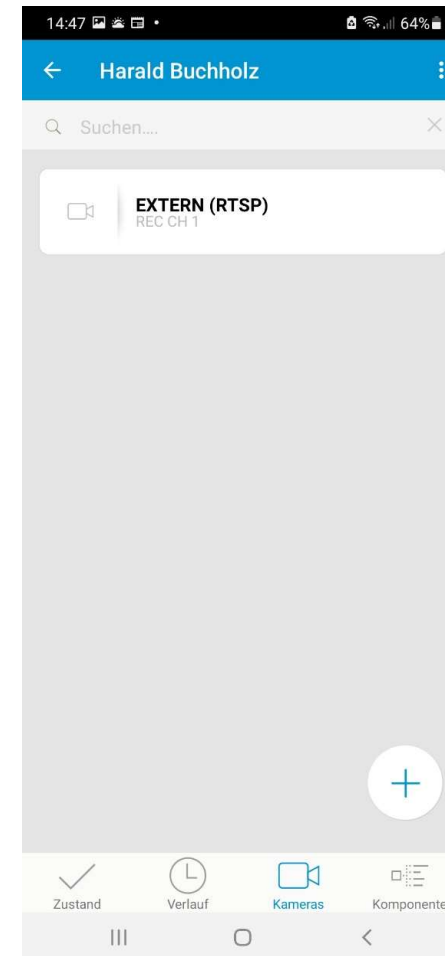


DIE INSTALLATION WURDE FERTIGGESTELLT

Die Installation wurde erfolgreich fertiggestellt.
Tippen Sie zur Konfiguration auf die untere Schaltfläche.

Kamera Liste MyCompany

- Unter Kameras sind nun die angemeldeten Kameras aufgelistet und können ausgewählt werden.
- Ein Stream ist nur max. 24Std nach dem Anmelden für den Errichter abrufbar.
- Der Benutzer kann in seiner App den Stream, jederzeit für weitere 24 Std freigeben.



Beispiele

- Mehrere Kamera Kanäle eines Recorders.

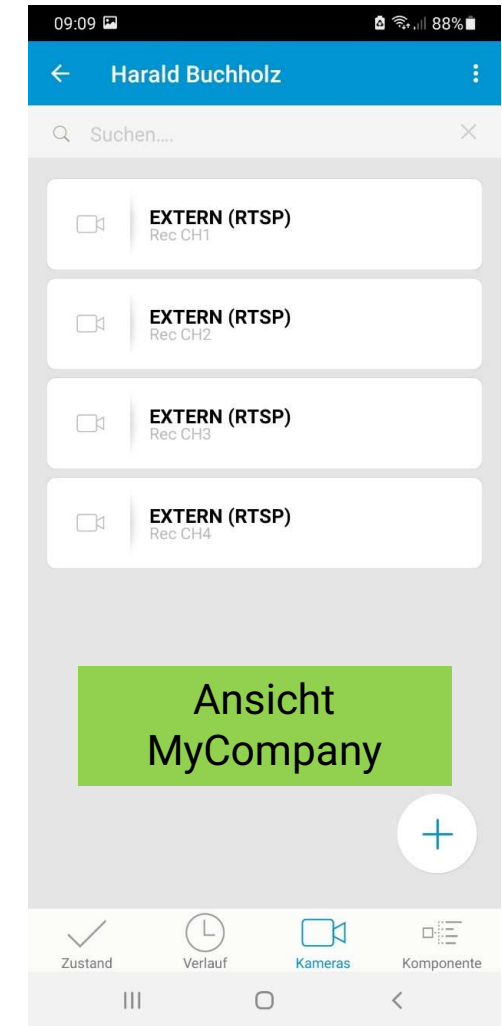
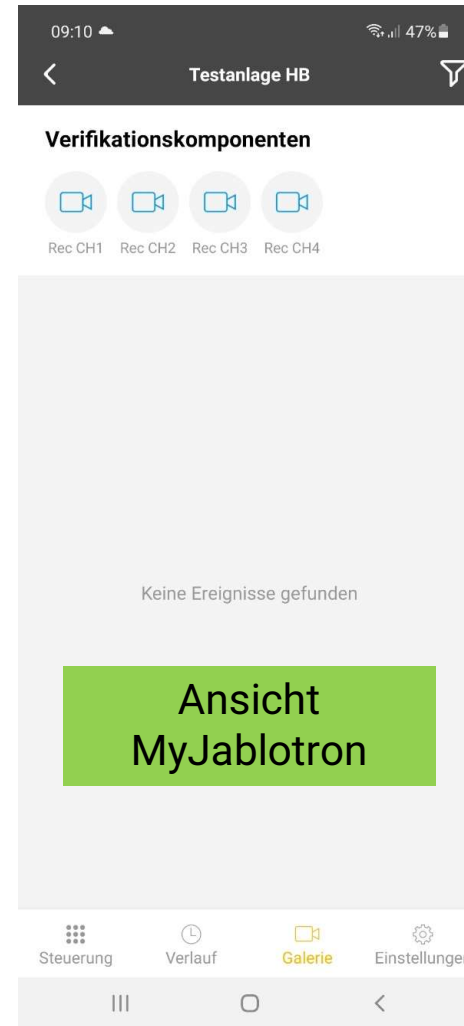
Befehlsaufbau

- **@192.168.2.160:554**

Dieser Teil ist bei allen Kanälen gleich

- **channel=1**

Die Kanalnummer entspricht der Kamera Nummer



Beispiele

- Verschiedene Ausgangskanäle einer Kamera z.B. Thermo-Kameras die sowohl ein Farbbild wie auch ein Thermobild zur Verfügung stellen

Befehlsaufbau

- **@192.168.2.160:554**

Dieser Teil ist wieder gleich

- **channel=1 oder channel=2**

Die Kanalnummer entspricht dem Video- oder Thermo-Stream

09:46 84%

← Kamera hinzufügen ABBRECHEN

DAS GERÄT VERBINDEN

GERÄTEIDENTIFIKATION

Bitte geben Sie eine RTSP-Adresse ein, die den Videostream von einer externen Kamera bereitstellt, die Sie hinzufügen möchten.

RTSP-Adresse der Kamera
/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1

PERSONALISIERUNG

Gerätename
CAM 1 Video

Dieser Name wird den Endbenutzern angezeigt, kann aber nach Bedarf auch geändert werden. Jede Änderung, die von den Endbenutzern vorgenommen wird, hat keinen Einfluss auf Ihren festgelegten Gerätenamen.

>

09:47 84%

← Kamera hinzufügen ABBRECHEN

DAS GERÄT VERBINDEN

GERÄTEIDENTIFIKATION

Bitte geben Sie eine RTSP-Adresse ein, die den Videostream von einer externen Kamera bereitstellt, die Sie hinzufügen möchten.

RTSP-Adresse der Kamera
/4/cam/realmonitor?channel=2&subtype=

PERSONALISIERUNG

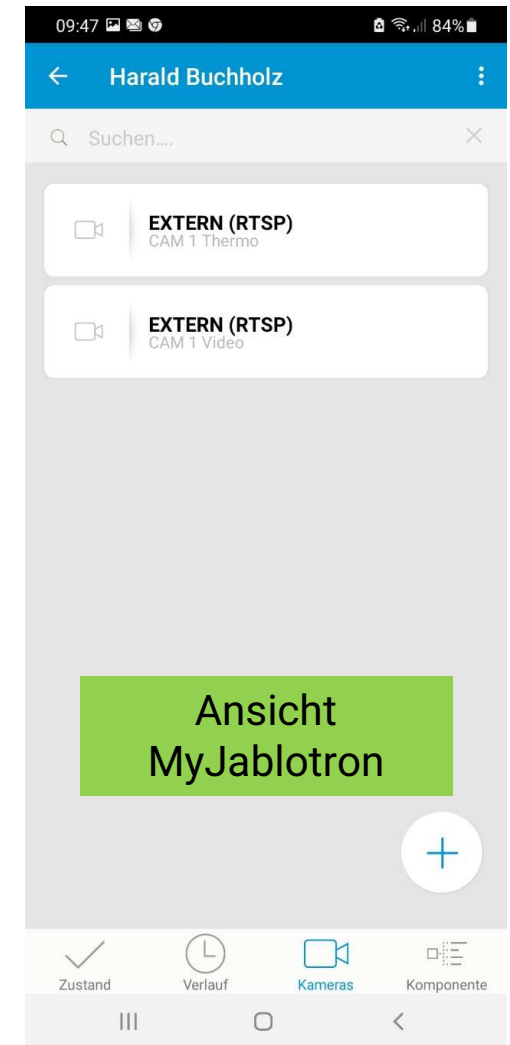
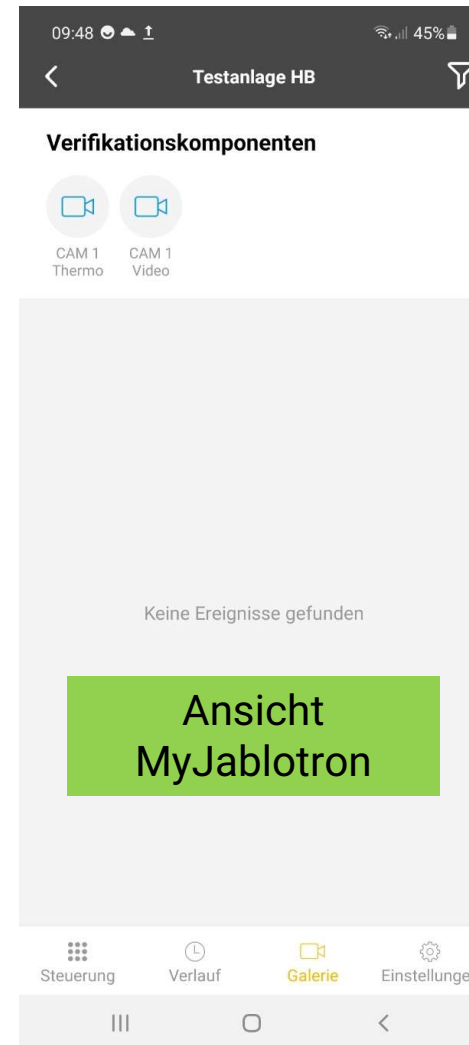
Gerätename
CAM 1 Thermo

Dieser Name wird den Endbenutzern angezeigt, kann aber nach Bedarf auch geändert werden. Jede Änderung, die von den Endbenutzern vorgenommen wird, hat keinen Einfluss auf Ihren festgelegten Gerätenamen.

>

Beispiele

- Verschiedene Ausgangskanäle einer Kamera
z.B. Thermokameras die sowohl ein Farbbild wie auch ein Thermobild zur Verfügung stellen
- Hier wieder die beiden Ansichten in der APP



Fazit Interne IP Adresse

- Durch die Angabe der IP Adresse, in unserem Beispiel 192.168.2.160 ist ein Zugriff auf die Kamera **NUR** möglich, wenn sich das Smartphone oder Tablet im **GLEICHEN** Netzwerk befinden.
- Also defacto im gleichen Gebäude.
VPN Tunnel bieten die Möglichkeit auch entfernte Gebäudeteile miteinander zu vernetzen.
- Ein Zugriff von „Aussen“ also über eine Internet Verbindung ist damit nicht möglich.

Externer Zugriff

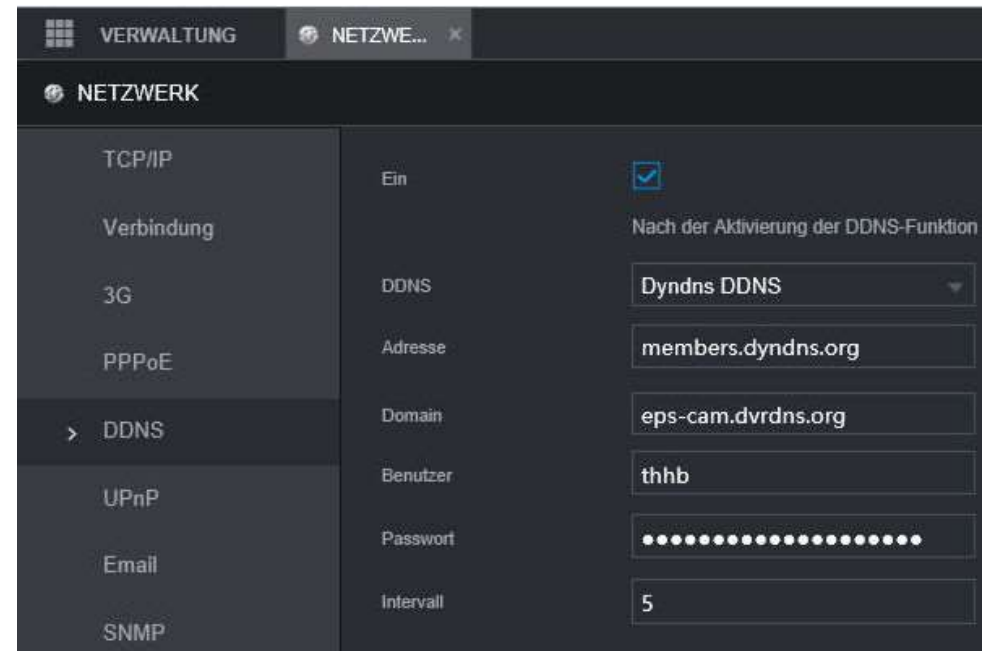
- Die bis jetzt verwendeten IP-Adressen wie **192.168.2.160** sind **interne Adressen** .
- Auf diese Adressen kann von Aussen, über das Internet, grundsätzlich nicht zugegriffen werden.
- Um einen direkten Zugriff von Aussen zu ermöglichen , wird eine **feste öffentliche Adresse** benötigt. Diese Adressen liegen in einem anderen Adressbereich **z.B. 79.245.68.244** und müssen beim Netzanbieter beauftragt und gekauft werden.
- Alternativ kann auch ein **DDNS Dienst wie z.B. DYNDNS** benutzt werden. Damit lassen sich Sub Domain Adressen erzeugen, die benutzt werden können.
- Für unser Beispiel habe ich folgende Adresse angelegt **eps-cam.dvrdns.org**
- Zusätzlich muss noch eine Portweiterleitung im Router eingetragen werden.

Einstellungen DDNS

- Das Gerät selber benötigt Netzwerk Zugangsdaten mit Gateway- und DNS-Einträgen.
- Für unser Beispiel benutzen wir den Dienst vom Marktführer DYNDNS.ORG.

Die Domain **eps-cam.dvrdns.org** wird bei DYNDNS gebucht und die Zugangsdaten werden in die DDNS Einstellungen eingetragen.

- Das Gerät kümmert sich automatisch um die Kommunikation mit dem Dienst.



The screenshot shows a web management interface with a dark theme. At the top, there are two tabs: 'VERWALTUNG' and 'NETZWE...'. Below the tabs, the 'NETZWERK' section is active. On the left, a sidebar lists various network settings: TCP/IP, Verbindung, 3G, PPPoE, DDNS (selected with a right-pointing arrow), UPnP, Email, and SNMP. The main area displays the DDNS configuration. It starts with a checkbox labeled 'Ein' which is checked. Below this, a note reads 'Nach der Aktivierung der DDNS-Funktion'. The configuration fields include: 'DDNS' set to 'Dyndns DDNS', 'Adresse' set to 'members.dyndns.org', 'Domain' set to 'eps-cam.dvrdns.org', 'Benutzer' set to 'thhb', 'Passwort' represented by a series of dots, and 'Intervall' set to '5'.

Option	Wert
Ein	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS	Dyndns DDNS
Adresse	members.dyndns.org
Domain	eps-cam.dvrdns.org
Benutzer	thhb
Passwort
Intervall	5

Portweiterleitung

- Als letzten Schritt muss noch eine Portweiterleitung im Router eingetragen werden.
- Der verwendete externe Port 554, muss an interne Adresse des verwendeten Recorders, hier 192.168.2.160 weitergeleitet werden.
- Dazu wird der Zugang zum Router benötigt.
- Sollen verschiedene Kameras oder Recorder über die gleiche Adresse, also aus dem gleichen Objekt, abgerufen werden, müssen diese unterschiedliche Ports verwenden. Die Ports werden in den Netzwerkeinstellungen des Gerätes eingestellt



The screenshot shows a web interface for configuring port forwarding on a router. It features a 'löschen' (delete) button in the top right. The configuration includes a checked 'RTSP' checkbox, a text field for 'Name der Umleitung' containing 'RTSP', a dropdown for 'Gilt für folgendes Gerät' with 'PC192-168-2-160' selected, and another dropdown for 'Vorlage verwenden' with 'Keine Vorlage' selected. Below these is a section for 'Umzuleitende Ports' with a link 'Wie geht das?'. It shows two tabs: 'Öffentlich' (Public) and 'Lokal' (Local). Under 'Öffentlich', the 'TCP' protocol is selected, and the port '554' is entered in a field, followed by a range selector and another '554' in a field under the 'Lokal' tab.

Beispiel Programmierung eines Speedport Routers

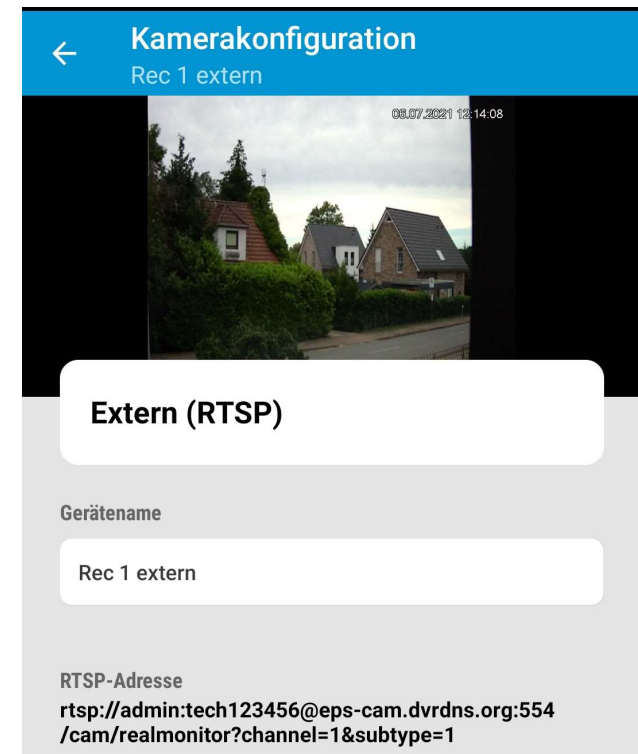
Befehlszeile extern

rtsp://admin:tech123456@eps-cam.dvrDNS.org:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1

- **eps-cam.dvrDNS.org**

Die IP Adresse wird nun durch die DynDNS Adresse ersetzt.

- Der Rest der Befehlszeile ändert sich nicht.



Akademie

- Sollten Sie Ihr Wissen vertiefen wollen, dann empfehlen wir Ihnen die Online Schulung zum Thema Netzwerktechnik
- Die aktuellen Termine dazu finden Sie auf der Homepage
- Die Netzwerktechnik finden Sie im Bereich Video-Technik

eps - Sicherheits Akademie

Schulungen, Webinare und Weiterbildung
für eps Geschäftspartner

Alarmschulungen



Brandschulungen



Videoschulungen





Zur Person:

Name: Harald Buchholz

Beruf: Bachelor Professional
im Radio- und Fernsehtechniker Handwerk
Funkelektroniker

DQR: Level 6

Bei EPS : Seit 01.09.2020

Position: Schulungsleiter der Akademie

Kontakt Daten: 02507-98 750-16
hab@eps-vertrieb.de

Wir freuen uns über Ihr Feedback!

Google Bewertung



Vielen Dank für Ihr Interesse!



eps[®]
Weil jede Sekunde zählt.