

Anwenderhandbuch

IP-Kamera AVC6412ID / AVC6422IB

IP-Kamera AVC6412ID / AVC6422IB
Smartphone-App CamHiPro

IP-Kamera / App CamHiPro - Anwenderhandbuch

Juli 2020

GVS Deutschland GmbH & Co. KG
Westumer Str. 53-55
D-53489 Sinzig

Tel.: 02633-8800
Fax: 02633-7171
Email: info@gvs-deutschland.de
Internet: www.gvs-deutschland.de

Registergericht: Amtsgericht Koblenz
Registernummer: HRA 21275
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27a Umsatzsteuergesetz: DE290761277

GVS ist eine eingetragene Marke beim Deutschen Patent- und Markenamt, Register-Nr.:
30 2016 023 079

© Copyright 2020 by GVS Deutschland GmbH & Co. KG

Diese Arbeit ist urheberrechtlich geschützt. Die Verwendung außerhalb der beschränkten Grenzen des Urheberrechts ist ohne Zustimmung des Herausgebers nicht gestattet und strafbar. Dies gilt insbesondere für das Kopieren, Übersetzen, Mikrofilmieren sowie das Speichern und Verarbeiten in elektronischen Systemen. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Inhalt

1	Überblick	6
2	Technische Daten.....	7
3	Installation	8
	Bei Verwendung einer Fritzbox®	8
	Bei Verwendung eines anderen Internet-Routers.....	8
4	App-Installation	9
5	Hinzufügen einer Kamera	10
	WLAN-Einrichtung.....	13
6	Entfernen einer Kamera	14
7	Betrachten des Kamerabildes	15
8	App-Funktionen	16
8.1	Funktionen während der Live-Übertragung (modellabhängig).....	17
8.2	Funktionen beim Panorama-Interface (modellabhängig)	19
9	Kamera Parameter	20
9.1	Basiseinstellungen.....	21
	WLAN-Einstellungen	21
	Passwort ändern	21
9.2	Alarmeinstellungen (modellabhängig).....	22

9.3	Video-/Audio Management.....	27
	Video Einstellungen	27
	Audio Einstellungen.....	28
	SD-Karte Zeitplan.....	29
	SD-Karteneinstellungen.....	31
9.4	Systemeinstellungen	32
	Zeiteinstellungen der Kamera	32
9.5	Initialisierung	33
	Geräteinformationen.....	33
	Alarm Management und Benachrichtigung	34
9.6	Kamera teilen	36
10	Video- und Bildergalerie	37
10.1	Lokale Video-Aufnahmen	38
10.2	Lokale Fotos.....	39
10.3	Video Remote	40
	Remote Video Playback.....	40
	Remote Video Download.....	41
	Remote Videosuche.....	42
11	Weitere Funktionen	43
11.1	Ansicht der Kamera-Liste.....	44
11.2	Sidebar-Einstellungen.....	45
12	Integration der IP-Kamera in die GVS Video-Türsprechanlage (modellabhängig)	46
12.1	Einfamilienhaus-Anlagen	47
	Fritzbox®-Nutzer	47
	Nutzer anderer Internet-Router	47
12.2	Mehrfamilienhaus-Anlagen	48

ACHTUNG!

1. Bitte vor starken Magnetfeldern, großer Hitze und Feuchtigkeit schützen.



2. Bitte die Geräte nicht stürzen oder mit harten Gegenständen bearbeiten.



3. Bitte die Geräte nicht mit lösungsmittelhaltigen Reinigern oder Feuchttüchern reinigen.



4. Bitte die Geräte nicht öffnen, Garantieverlust!

1 Überblick

GVS IP-Kameras sind sowohl zum Einsatz in Standard-Netzwerken als auch zur Integration in GVS-Video-Türsprechanlagen konzipiert.

Die Netzwerkverbindung kann wahlweise über LAN oder WLAN aufgebaut werden.

Die Spannungsversorgung erfolgt über das mitgelieferte Steckernetzteil.

In diesem Handbuch finden Sie alle wichtigen Informationen zu den Kameras sowie eine ausführliche Erläuterung zur Smartphone-App.

Hinweis: Die Installation der Kamera in Verbindung mit einer GVS-Video-Türsprechanlage ist in 12 beschrieben.

2 Technische Daten

- Kamera-Typ: Dome-Kamera (AVC6412ID), Bullet-Kamera (AVC6422IB)
- Sensortyp: CMOS 1/29" GC2053
- Brennweite: 3,6 mm
- Blickwinkel: 80°
- Ausgänge: LAN, WLAN
- IR-Zusatzlicht: 3 LED-Arrays
- IR-Reichweite (max.): 15 m
- Lichtempfindlichkeit: 0,1 lx
- Bewegungserkennung: Empfindlichkeit 1-100 und 4 Bereiche einstellbar
- Einsatzort: Außenbereich
- Schutzart: IP66
- Auflösung effektiv: 1920 x 1080 Pixel
- Bildauflösung: 1080p, 720p, VGA, QVGA
- Videokompression: H.264

3 Installation

Bei Verwendung einer Fritzbox®

- Verbinden Sie die Kamera über ein LAN-Kabel mit Ihrem Internet-Router. Die Kamera ist werksseitig auf die IP-Adresse 192.168.178.175 eingestellt und somit an einer Fritzbox® (mit dem Adressbereich 192.168.178.xxx) sofort einsatzbereit.
- Schließen Sie die Kamera über das mitgelieferte Steckernetzteil zur Stromversorgung an.

Bei Verwendung eines anderen Internet-Routers

- Verbinden Sie die Kamera über ein LAN-Kabel mit Ihrem Internet-Router.
- Halten Sie den kleinen Knopf unter der Abdeckung am Netzkabel der Kamera für 10 Sekunden gedrückt. Dies bewirkt einen Reset und die Kamera setzt sich zurück auf DHCP.
- Rufen Sie im Internet-Browser das Verwaltungsmenü Ihres Internet-Routers auf und lesen Sie die IP-Adresse der Kamera aus.
- Rufen Sie nun die IP-Adresse Ihrer Kamera in Ihrem Internet-Browser auf und melden Sie sich mit dem Benutzernamen **admin** und dem Passwort **admin** im Verwaltungsmenü der Kamera an. Geben Sie dort die IP-Adresse als statische Adresse (Fixed IP Address) ein und befüllen Sie die weiteren Felder mit den erforderlichen Daten.

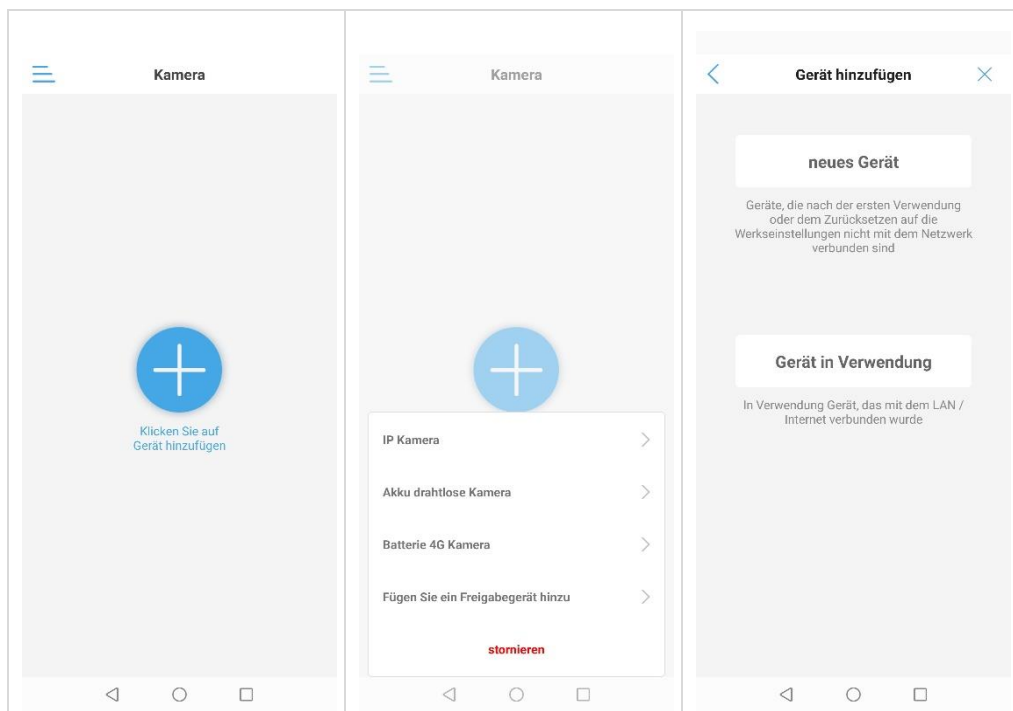
4 App-Installation

Installieren Sie die App **“CamHiPro”** auf Ihrem Smartphone. Android-Nutzer können alternativ auch den nachfolgenden QR-Code scannen:

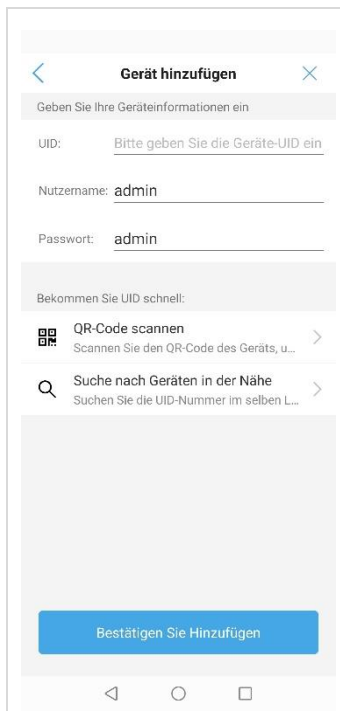


5 Hinzufügen einer Kamera

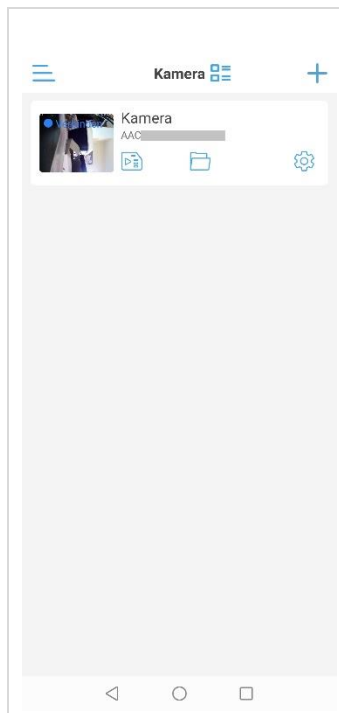
Verbinden Sie Ihr Smartphone nach Installation der App mit Ihrem WLAN und vergewissern Sie sich, dass die Kamera mit der Stromversorgung und dem Internet-Router verbunden ist und halten Sie Ihr WLAN-Passwort bereit.



Nach der Auswahl von “+” erscheint ein neues Fenster. Wählen Sie hier “IP-Kamera” und danach “Gerät in Verwendung”.



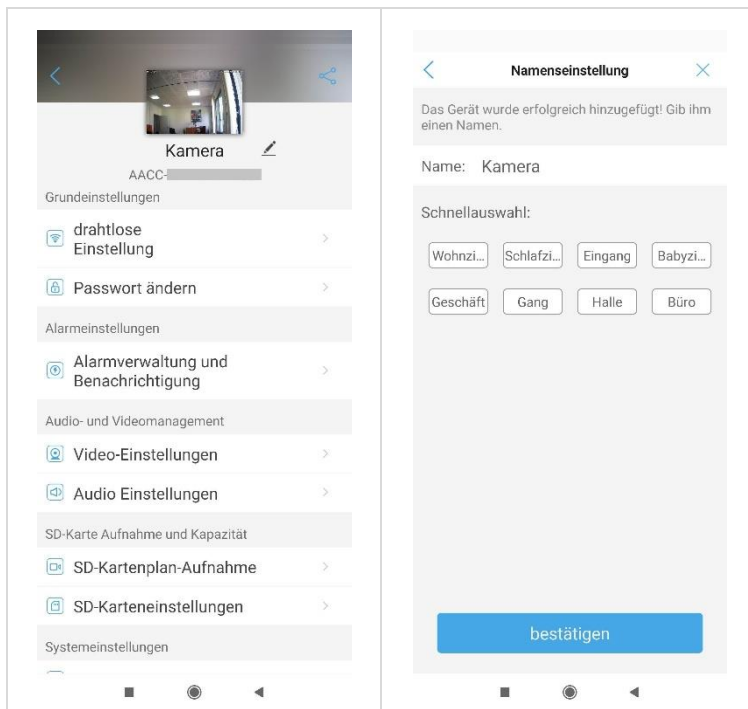
Wählen Sie im folgenden Fenster “Suche nach Geräten in der Nähe” und geben Sie bei Benutzernamen und Passwort jeweils “admin” ein. Wird die UID der Kamera angezeigt, so wählen Sie “Bestätigen Sie hinzufügen”. Sofern benötigt, geben Sie bitte anschließend noch Ihr WLAN-Passwort ein.



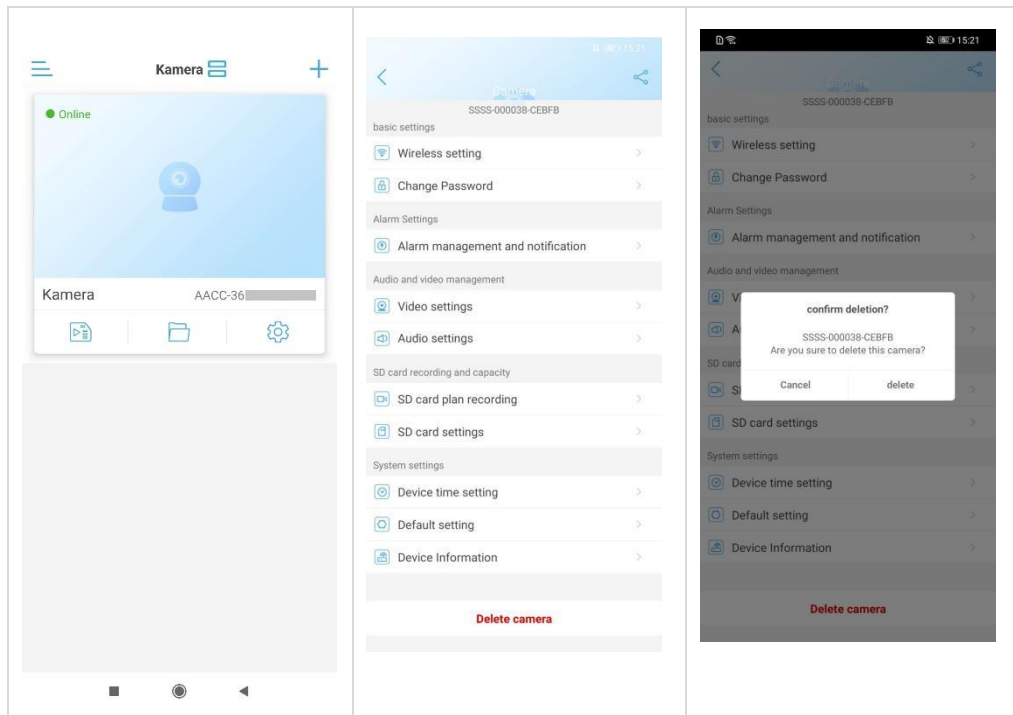
Dieses Fenster zeigt die erfolgreich hinzugefügte Kamera.

WLAN-Einrichtung

Soll die Kamera im WLAN eingerichtet werden, so halten Sie in der Übersicht die Kamera gedrückt und wählen danach "drahtlose Einstellung" um das Gerät über WLAN mit Ihrem Router zu verbinden. Geben Sie im folgenden Fenster Ihr WLAN-Passwort ein.



6 Entfernen einer Kamera



Bitte halten Sie in der Kameraübersicht die zu entfernende Kamera gedrückt, bis die Auswahl erscheint und wählen Sie "entfernen" oder gehen Sie über die Einstellungen ins Menü zum Löschen der Kamera.

7 Betrachten des Kamerabildes

Bitte warten Sie nach dem Hinzufügen der Kamera für einige Sekunden, bis sich die App mit der Kamera verbunden hat. Nachdem bei der Kamera "Verbunden" erscheint, berühren Sie die Kamera-Anzeige um das Live-Bild zu sehen.

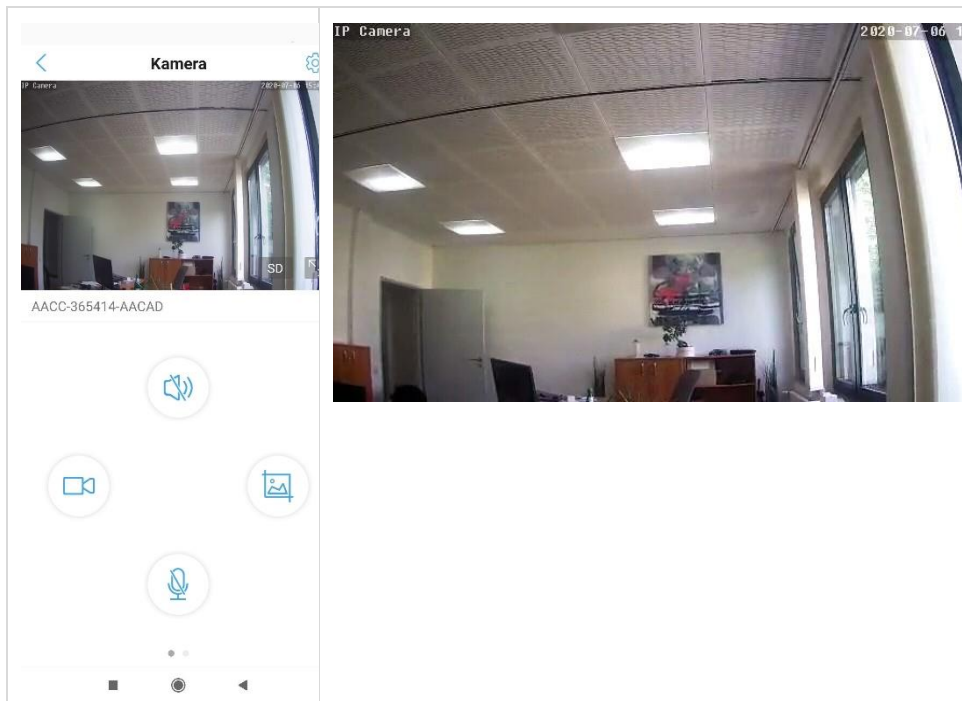
Statusanzeige und Bedeutung:

- **Verbinden:** Es wird eine Verbindung aufgebaut. Je nach Verbindungsqualität dauert der Verbindungsaufbau entsprechend.
- **Online:** Zeigt den erfolgreichen Verbindungsaufbau an. Sie können durch Berühren des Kamerafeldes das Live-Bild aufrufen.
- **Nicht verbunden:** Die Kamera ist offline oder die Netzwerkverbindung konnte nicht aufgebaut werden.
- **Sleep:** Kamera ist im Schlafmodus (bei niedriger Versorgungsspannung im Batteriemodus)
- **Offline:** Die Netzwerkverbindung wurde aufgebaut, aber die Kamera ist offline.
- **Passwortfehler:** Es wurde ein Verbindungsversuch mit falschem Passwort unternommen. Berühren Sie die Kamera um das Passwort zu ändern.

8 App-Funktionen

8.1 Funktionen während der Live-Übertragung (modellabhängig)

	Überwachung		Intercom
	Schnappschuss		Aufnahme
	Spiegeln / Drehen		Focus
	Preset Position		Lautstärke
	Bildeinstellung		Nachtsicht-Modus
	Vollbild		Auflösung SD/HD
	Zurück		Toolbar

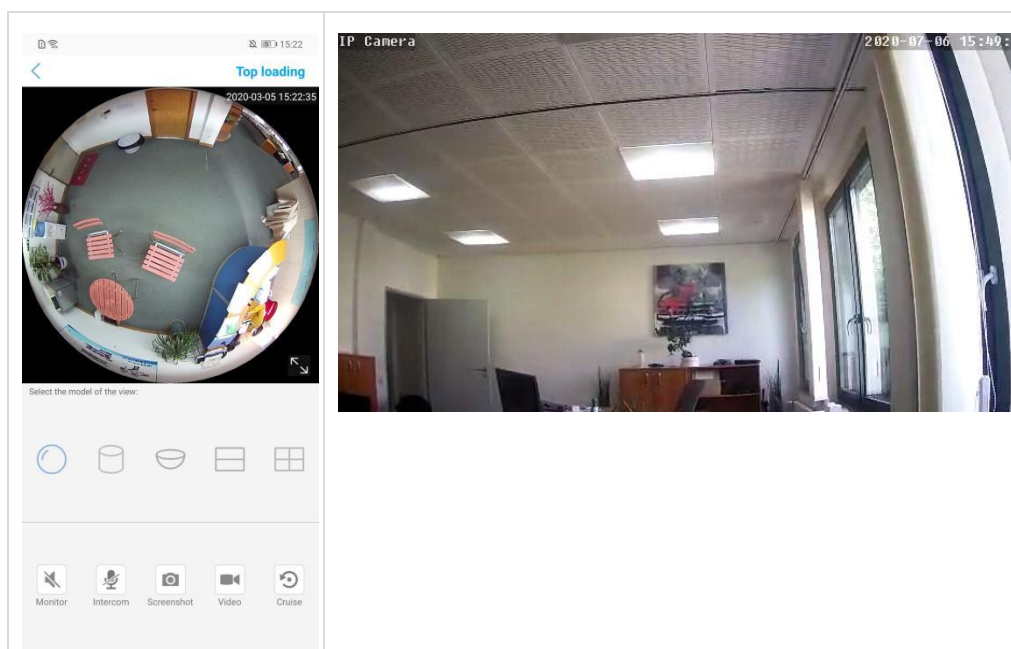


- **PTZ Funktion:** Bei Geräten mit PTZ-Funktion können Sie die Kamera durch intuitives “Wischen” auf dem Livebild drehen.

- **PTZ beenden:** Halten Sie einen Bereich in der weißen Fläche gedrückt oder wählen Sie "Zurück" um die Live-Übertragung zu beenden.


8.2 Funktionen beim Panorama-Interface (modellabhängig)

	Installation		Ansicht
	Überwachung		Intercom
	Schnappschuss		Aufnahme
	Aktualisieren		Nachtsicht
	Zurück		Vollbild



- **Schließen:** Zum Verlassen der Live-Ansicht den “Zurück”-Button berühren.

9 Kamera Parameter

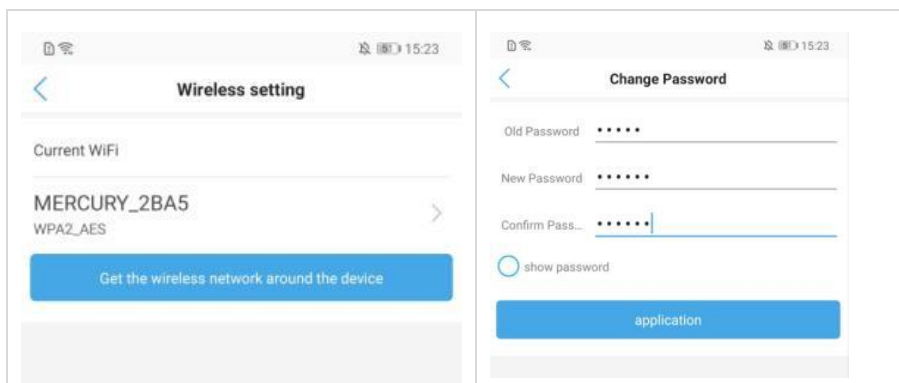
Während die Kamera online ist, berühren Sie das Icon  um in die Parametereinstellungen der Kamera zu gelangen.

Die unterschiedlichen Kameras haben modellabhängig unterschiedliche Funktionen. Möglicherweise werden nachfolgend Funktionen beschrieben, die von Ihrer Kamera nicht unterstützt und auch nicht in der App angezeigt werden.

9.1 Basiseinstellungen

WLAN-Einstellungen

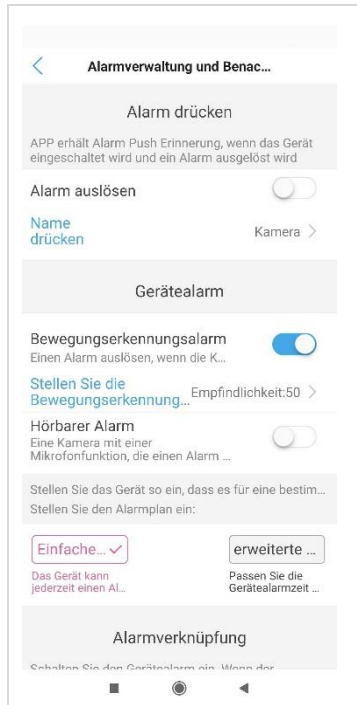
Diese Auswahl sucht nach einem WLAN-Netzwerk in der Kamera-Umgebung. Nach Eingabe des WLAN-Passworts können die WLAN-Einstellungen konfigurieren.



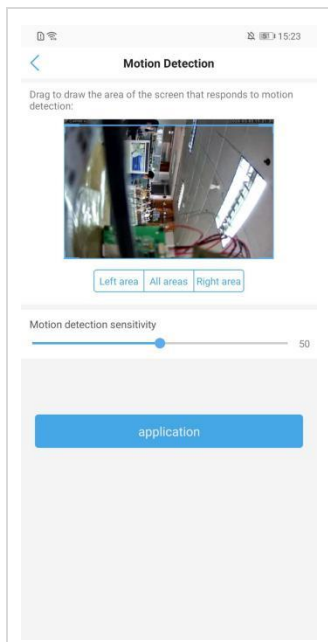
Passwort ändern

Hier können Sie das Zugangspasswort der Kamera ändern.

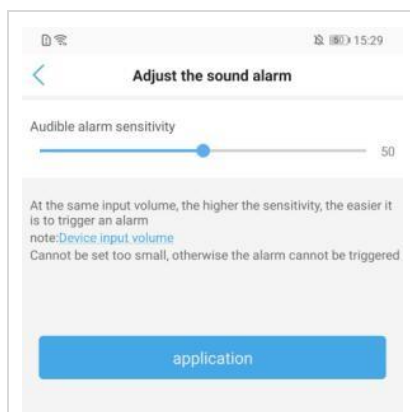
9.2 Alarmeinstellungen (modellabhängig)



- **<Alarm Push>**: Nach Aktivierung dieser Schaltfläche wird bei Alarm eine Push-Nachricht an Ihr Smartphone gesendet (vorausgesetzt, die App-Berechtigungen sind entsprechend gesetzt).
- **<Device Alarm> Motion Detection**: Nach Aktivierung dieser Schaltfläche können Sie den Bewegungsmelder der Kamera einstellen, z.B. den Erfassungsbereich und die Empfindlichkeit.

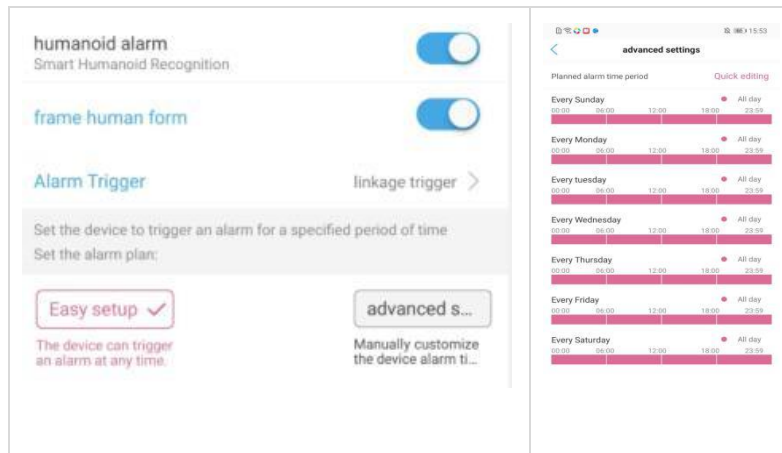


- **<Device Alarm> Sound Alarm:** Kann der Button auf "On" gestellt werden, so hat die Kamera ein eingebautes Mikrophon. Sind die Umgebungsgeräusche lauter als die voreingestellte Empfindlichkeit, so wird der Alarm ausgelöst. Hier stellen Sie die Empfindlichkeit ein.

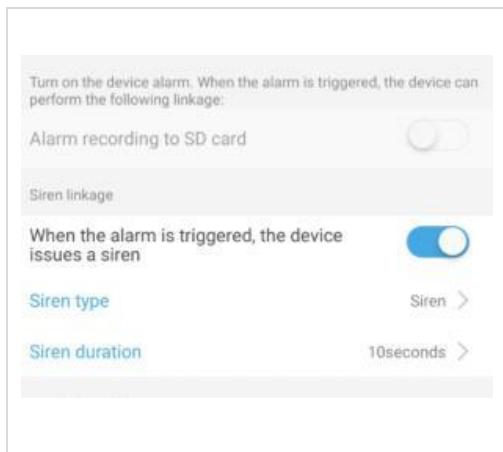


- **<Human Shape Alarm>:** Sofern von Ihrer Kamera unterstützt, können Sie diesen Alarm hier aktivieren. Sie können auswählen, ob der Alarm

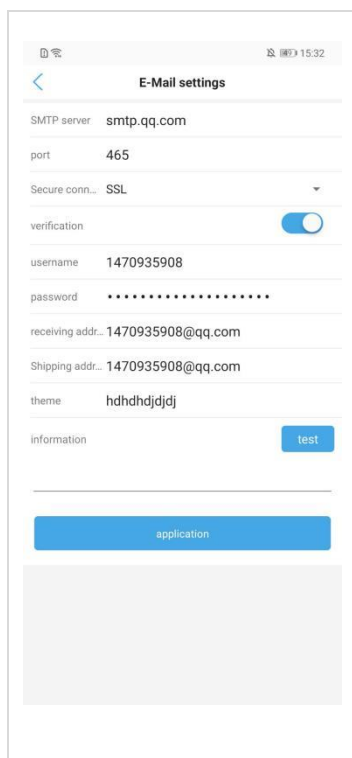
bei Erkennung von Personen ODER bei Bewegungserkennung ausgelöst wird oder nur bei Erkennung von Personen UND bei Bewegungserkennung (wird nur bestimmten Modellen unterstützt).



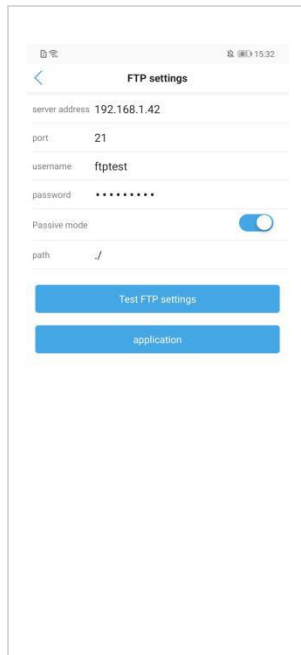
- **<Alarm Zeiteinstellungen>**: Hier können Sie bestimmte Tageszeiten für die Alarmierung einstellen.
- **<Alarm Schnappschuss SD-Karte>**: Sofern aktiviert, wird bei Alarmauslösung ein Schnappschuss auf SD-Karte gespeichert.
- **<Alarm Aufnahme auf SD-Karte>**: Sofern aktiviert, wird bei Alarmauslösung ein Video auf SD-Karte gespeichert.
- **<Alarm Sirene>**: Sofern aktiviert, wird bei Alarmauslösung ein Sound von der Kamera abgespielt. Soundtyp und Dauer können optional ausgewählt werden.



- **<Alarm Email>**: Sofern aktiviert, wird bei Alarmauslösung eine Email mit Fotos an die definierte Emailadresse gesendet. Vorher müssen die SMTP-Einstellungen konfiguriert worden sein.



- **<Alarm FTP>**: Sofern aktiviert, werden bei Alarmauslösung Fotos an einen FTP-Server gesendet. Vorher müssen die FTP-Einstellungen konfiguriert worden sein.

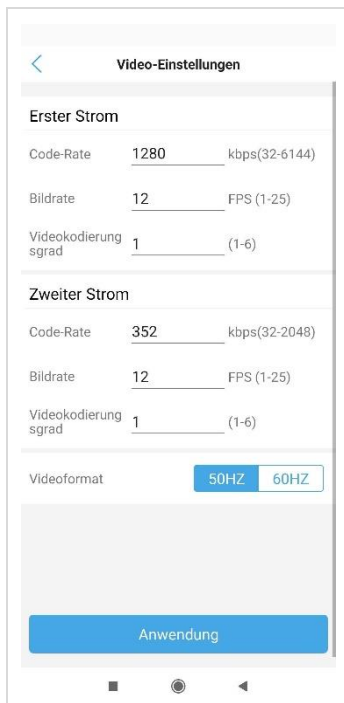


- **<FTP>**: Nach Eingabe der FTP-Parameter können Sie einen Probeversand über den Test-Button starten.

9.3 Video-/Audio Management

Video Einstellungen

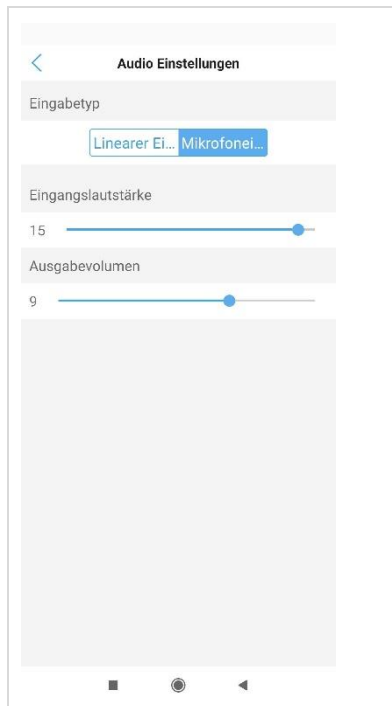
- **Bitrate** – Definiert die Bitrate getrennt für den ersten und zweiten Videostream.
- **Framerate** – Definiert die Bildwiederholrate getrennt für den ersten und zweiten Videostream.



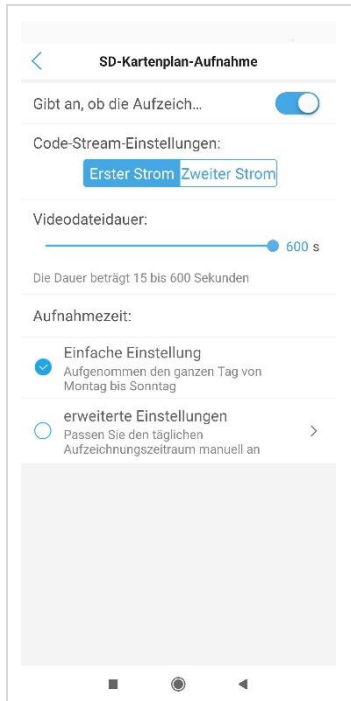
- **Code Level** – Je kleiner der Wert umso besser die Bildqualität und umso grösser der Stream.
- **Video System** – 50Hz oder 60Hz optional

Audio Einstellungen

- Hier können Sie die Audioeinstellungen vornehmen, sofern Ihre Kamera über Mikrofon und/oder Lautsprecher verfügt.

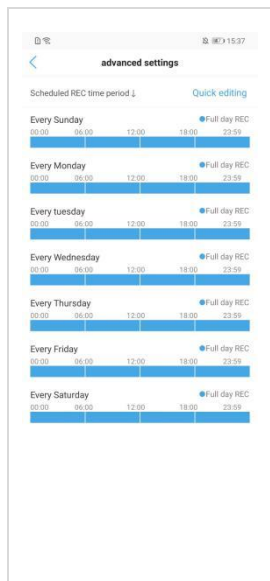


SD-Karte Zeitplan



- **Aufnahme aktivieren** – Wenn auf “On” gestellt, ist die Aufnahme auf SD-Karte aktiviert.
- **Aufnahmedauer** – Hier wird die gewünschte Aufnahmedauer definiert.

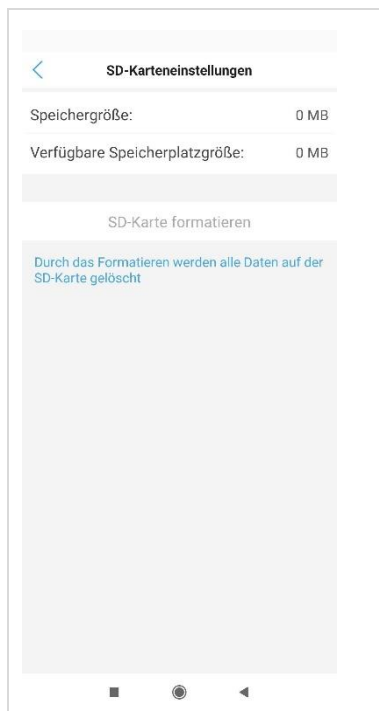
- **<einfach>** Hier werden einheitliche Zeiten von Montag bis Freitag definiert.
- **<erweitert>** Hier können für jeden Wochentag separate Aufnahmezeiten definiert werden.



Berühren Sie “Erweitert” und dann “Bearbeiten” zur Eingabe der gewünschten Zeiten, danach auf “Beenden” zum Speichern.

SD-Karteneinstellungen

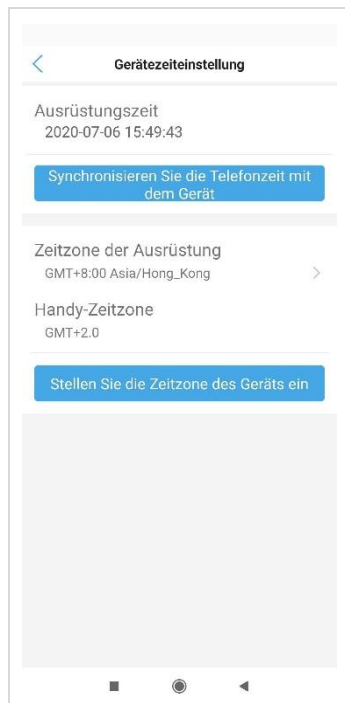
Hier sehen Sie den freien Speicherplatz und können die Karte formatieren.



9.4 Systemeinstellungen

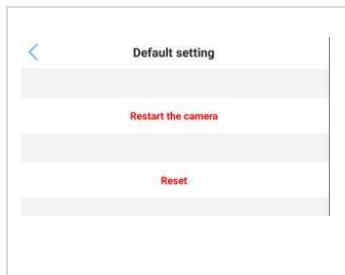
Zeiteinstellungen der Kamera

- Zeitsynchronisierung von Smartphone zu Kamera.
- Setzen der Zeitzone der Kamera. Nach dieser Einstellung führt die Kamera einen Neustart durch.



9.5 Initialisierung

- Neustart der Kamera
- Wiederherstellen der Werkseinstellungen der Kamera



Geräteinformationen

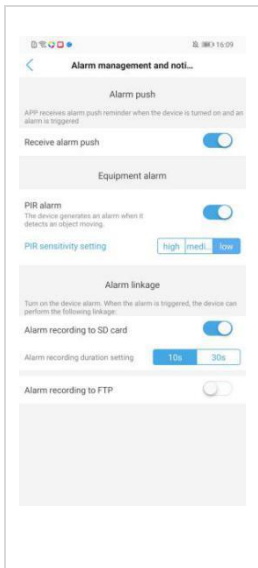
- Kann Informationen zur Kamera abrufen, z. B. Gerätename, Gerätetyp, Netzwerktyp, Anzahl der Benutzerverbindungen, Softwareversion, IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS usw.
- Auf Updates prüfen: Es wird automatisch die Firmware-Version der Kamera überprüft. Wenn es eine neue Version gibt, werden Sie zum Aktualisieren aufgefordert. Klicken Sie hier, um ein Online-Update durchzuführen.



Device Information	
Device name	IPCAM
Equipment type	CAF50Z3NDP9L2
Network Type	CABLE
Number of user connections	9
IP address	192.168.1.173
Subnet mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
DNS	202.96.134.133
Software version	V19.1.27.16.3.20191216

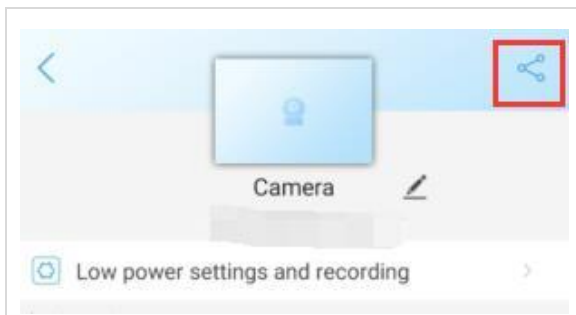
Alarm Management und Benachrichtigung

- **Alarm Push** – Wenn auf “ON”, kann das Smartphone bei Alarm Benachrichtigungen erhalten.
- **PIR-Alarm** – Wenn auf “ON”, kann das Smartphone bei Bewegungserkennung Benachrichtigungen erhalten. Die Empfindlichkeit kann eingestellt werden.
- **Alarm Linkage** – Hier kann eingestellt werden, ob bei Alarm ein Video auf SD-Karte gespeichert oder über FTP verschickt werden soll. Die Dauer kann auf 10s oder 30s eingestellt werden.



9.6 Kamera teilen

Geben Sie anderen Nutzern die Möglichkeit, auch auf Ihre Kamera zuzugreifen, indem Sie das Symbol oben rechts im Einstellungsmenü anwählen. Sofern unterstützt, wird ein QR-Code generiert, den andere Benutzer zur Kameraeinrichtung verwenden können.



10 Video- und Bildergalerie


10.1 Lokale Video-Aufnahmen

Wählen Sie die gewünschte Kamera aus der Liste und berühren Sie das Icon

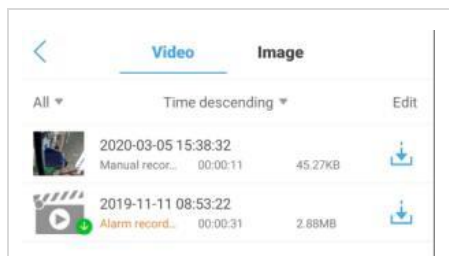


um die Videoseite auszuwählen.

Die aufgezeichneten Videodateien werden nun angezeigt. Sie können die

Dateien nach Dauer und Größe sortieren. Durch Berühren des Icons  wird die Datei im Smartphone Album gespeichert.


Über den "Bearbeiten"-Button können ausgewählte Videos gelöscht werden.

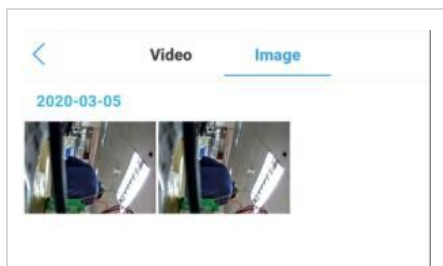


10.2 Lokale Fotos

Wählen Sie den Bereich "Fotos" aus der Liste und Ihnen werden die Schnappschüsse nach Zeit sortiert angezeigt.


Über "Preview" wird ein Vorschaubild angezeigt.

Über den Button  können Sie ausgewählte Bilder im Smartphone Album speichern oder löschen.

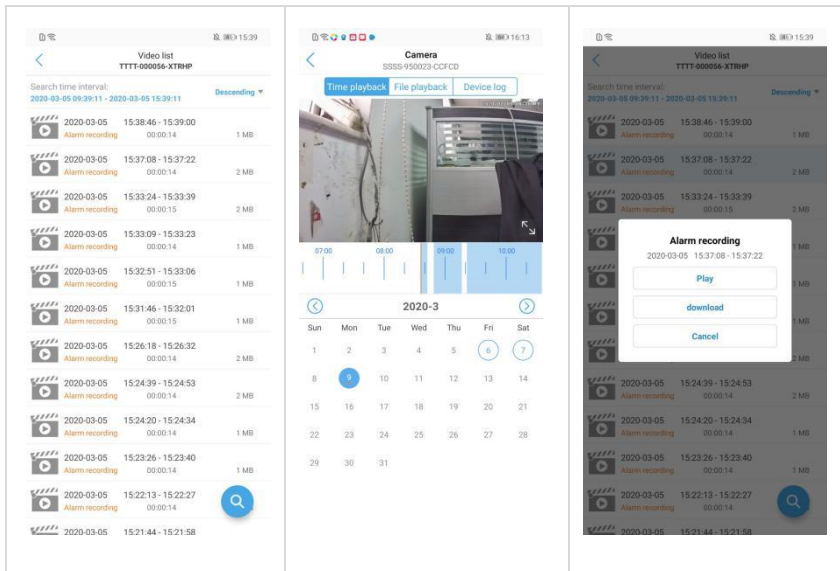


10.3 Video Remote

Remote Video Playback

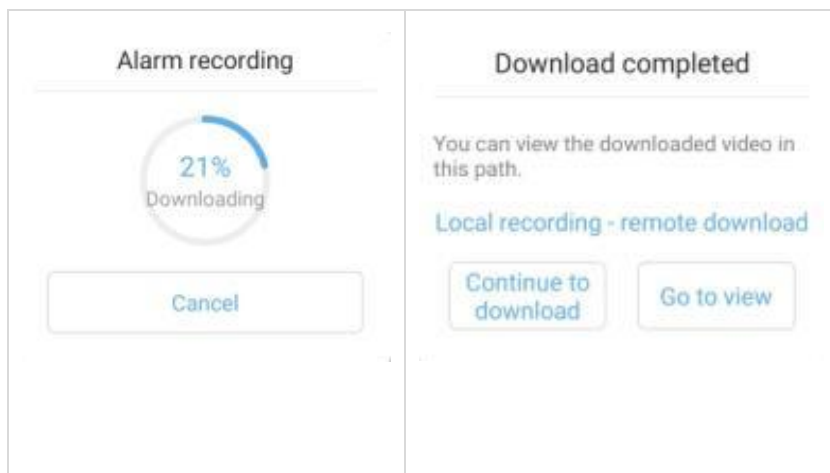
Wählen Sie in der Kameraübersicht den Button  um in die Übersicht der Remote-Aufnahmen zu gelangen. In der Standardeinstellung durchsucht die App die Aufnahmen der letzten 6 Stunden.

Starten Sie das Playback durch Berühren der Video-Datei auf der SD-Karte im Display. Oder wählen Sie "Time Playback" um die Aufnahmen in einem Zeitfenster abzuspielen.




Remote Video Download

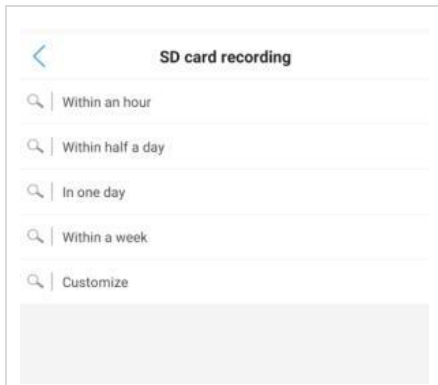
Berühren Sie in der Videoliste auf eine Videodatei und dann auf "Herunterladen". Die Videodatei wird automatisch heruntergeladen. Die heruntergeladene Videodatei wird in der lokalen Videogalerie der App gespeichert. Nachdem der Video-Download abgeschlossen ist, können Sie auf "Weiter" klicken, um weitere Videodateien herunterzuladen, oder auf "Anzeige" klicken, um sie anzuzeigen. Zur Anzeige wird automatisch zur lokalen Aufzeichnungsliste gewechselt.



Remote Videosuche




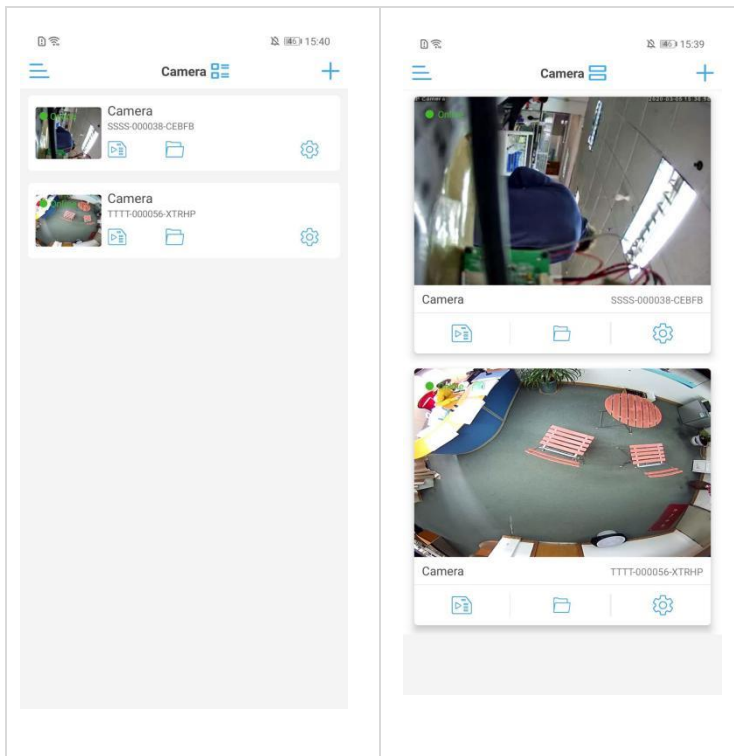
Über den Button  gelangen Sie zur Videosuche in de Remote-Liste inclusive Anpassung des Suchbereichs.




11 Weitere Funktionen

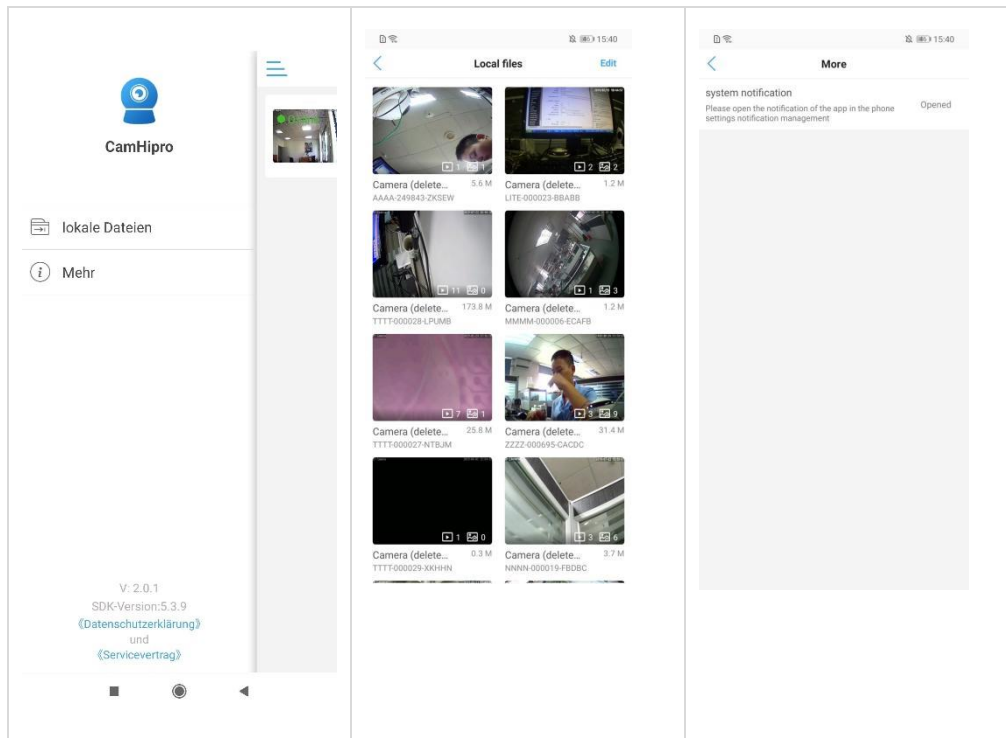
11.1 Ansicht der Kamera-Liste

Über den Button  definieren Sie die Ansicht in der Kamera-Liste.



11.2 Sidebar-Einstellungen

Über den Button  gelangen Sie in die Sidebar-Einstellungen, es werden der App-Name und die Version angezeigt.



- **Lokale Dateien:** Nach Berühren dieses Buttons werden alle lokalen Videos und Bilder angezeigt, die von der auf diesem Smartphone hinzugefügten Kamera gespeichert wurden. Durch Berühren des Dateinamens wird das Foto angezeigt, bzw. das Video abgespielt. Berühren Sie die Schaltfläche "Bearbeiten", um die Datei zu löschen.
- **Mehr:** Hier erhalten Sie Informationen über die im Smartphone gesetzten Berechtigungen für diese App. Wenn "nicht aktiviert" angezeigt wird, kann das Smartphone keine Push-Benachrichtigungen erhalten. Berühren Sie "nicht aktiviert" um die Benachrichtigungseinstellungen zu ändern.

12 Integration der IP-Kamera in die GVS Video-Türsprechanlage (modellabhängig)

Sie können die Kamerabilder über die Wohnungsstation Ihrer GVS Video-Türsprechanlage abrufen. Zur Integration in die Anlage sind folgende Schritte notwendig:

12.1 Einfamilienhaus-Anlagen

Führen Sie zuerst die Installationsschritte gemäß Kapitel 3-5 dieser Anleitung durch.

Fritzbox®-Nutzer

- Fügen Sie nun die Kamera gemäß der Anleitung Ihrer Video-Türsprechanlage in der Wohnungsstation mit der IP-Adresse 192.168.178.175 hinzu.

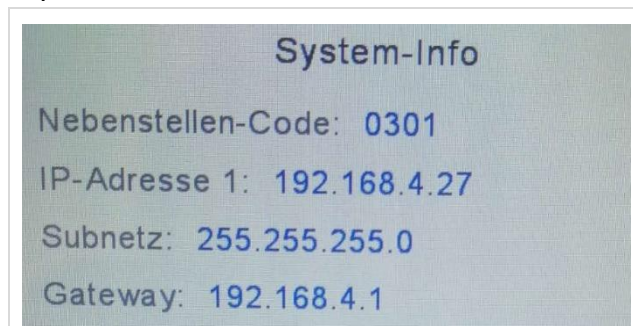
Nutzer anderer Internet-Router

- Rufen Sie nun die IP-Adresse der Kamera in Ihrem Internet-Browser auf. Geben Sie als Benutzernamen und Passwort jeweils "admin" ein.
- Sofern noch nicht geschehen, richten Sie die IP-Adresse als statische (Fixed IP Address) Adresse ein und füllen Sie die erforderlichen Felder wie Subnetz, Gateway und DNS-Server aus.
- Fügen Sie nun die Kamera gemäß der Anleitung Ihrer Video-Türsprechanlage in der Wohnungsstation mit der zuvor eingerichteten IP-Adresse hinzu.
- Nach erfolgreichem Abschluss können Sie die Kamera sowohl über Ihren Browser als auch über die App CamHiPro sowie über Ihre Video-Wohnungsstation ansteuern.

Je nach Netzwerkkonfiguration kann es erforderlich sein, den PoE-Switch der Video-Türsprechanlage über den Uplink-Port mit Ihrem Internet-Router zu verbinden.

12.2 Mehrfamilienhaus-Anlagen

- Verbinden Sie die Kamera über ein LAN-Kabel mit Ihrem Internet-Router und den Internet-Router mit einem Uplink-Port des PoE-Switches Ihrer GVS Video-Türsprechanlage. Die Kamera ist werksseitig auf die IP-Adresse 192.168.178.175 eingestellt und somit an einer Fritzbox[®] mit der Standard-IP-Adresse 192.168.178.1 sofort einsatzbereit.
- Verwenden Sie einen Router mit einem anderen IP-Adressbereich, so halten Sie den kleinen Knopf unter der Abdeckung am Netzwerkkabel der Kamera für 10 Sekunden gedrückt. Dies bewirkt einen Reset und die Kamera setzt sich zurück auf DHCP. Danach können Sie im Verwaltungsmenü Ihres Routers die IP-Adresse der Kamera auslesen.
- Schließen Sie die Kamera über das mitgelieferte Steckernetzteil oder einen geeigneten PoE-Switch zur Stromversorgung an.
- Rufen Sie in der Wohnungsstation Ihrer Video-Türsprechanlage die Systeminfo auf und notieren Sie sich die IP-Adressen.



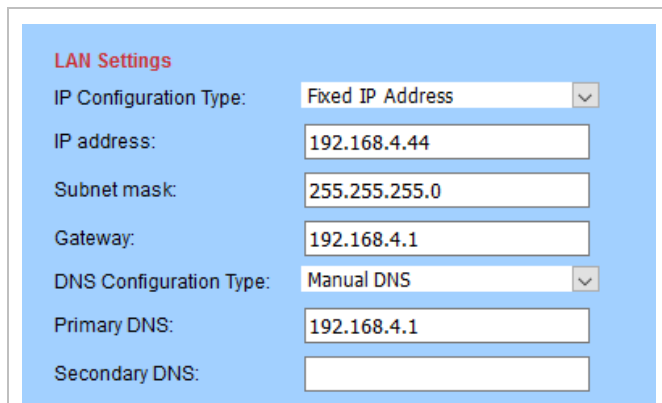
- Rufen Sie nun die IP-Adresse Ihrer Kamera in Ihrem Internet-Browser auf und melden Sie sich mit dem Benutzernamen **admin** und dem Passwort **admin** im Verwaltungsmenü der Kamera an. Klicken Sie dann auf „PC View“.



Im folgenden Fenster klicken Sie bitte auf „Settings“, dann auf „Network“ und nochmal auf „Network“.



- Geben Sie Ihrer Kamera nun eine statische IP-Adresse (Fixed IP Address) im Adressbereich Ihrer Video-Türsprechanlage (z. B. 192.168.4.xxx)



LAN Settings

IP Configuration Type: Fixed IP Address

IP address: 192.168.4.44

Subnet mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.4.1

DNS Configuration Type: Manual DNS

Primary DNS: 192.168.4.1

Secondary DNS:

- Fügen Sie nun die Kamera gemäß der Anleitung Ihrer Video-Türsprechanlage in den Wohnungsstationen hinzu.
- Nach erfolgreichem Abschluss können Sie die Kamerabilder von jeder Wohnungsstation aus abrufen.