



Security Tech Germany

PPIC32020 / PPIC32520 / PPIC34520 / PPIC35520

Bedienungsanleitung

Wichtige Hinweise und FAQs zu diesem Produkt und weiteren
Produkten finden Sie auf der Internetseite

www.abus-smartvest.com

Version 1.3

Firmware: 1.1.0.21 (PPIC32020, PPIC32520, PPIC34520)

Firmware: 1.1.1.22 (PPIC35520)



*Originalbedienungsanleitung in deutscher Sprache.
Für künftige Verwendung aufbewahren!*

Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Hiermit erklärt ABUS Security-Center, dass die Kameras PPIC32020, PPIC32520, PPIC34520, PPIC35520 der RED-Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die Geräte erfüllen zudem die Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien: EMV Richtlinie 2014/30/EU sowie RoHS Richtlinie 2011/65/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter den folgenden Internetadressen verfügbar:

www.abus.com/product/PPIC32020

www.abus.com/product/PPIC32520

www.abus.com/product/PPIC34520

www.abus.com/product/PPIC35520

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrenlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Lesen Sie sich vor Inbetriebnahme des Produkts die komplette Bedienungsanleitung durch, beachten Sie alle Bedienungs- und Sicherheitshinweise!

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Fachhandelspartner oder besuchen uns im Internet unter <http://www.abus-smartvest.com>



Die Datenspeicherung unterliegt länderspezifischen Datenschutzrichtlinien .



Warnhinweis im Sinne des § 201 StGB:

Wer unbefugt das nichtöffentlich gesprochene Wort eines anderen auf einen Tonträger aufnimmt und eine so hergestellte Aufnahme gebraucht oder einem Dritten zugänglich macht kann mit Freiheitsstrafe oder Geldstrafe bestraft werden!

Ebenso kann bestraft werden, wer unbefugt das nicht zu seiner Kenntnis bestimmte, nichtöffentlich gesprochene Wort eines anderen mit einem Abhörgerät abhört oder das aufgenommene oder abgehörte nichtöffentlich gesprochene Wort eines anderen im Wortlaut oder seinem wesentlichen Inhalt öffentlich mitteilt.



Haftungsausschluss

Diese Bedienungsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Ihnen dennoch Auslassungen oder Ungenauigkeiten auffallen, so teilen Sie uns dies bitte schriftlich unter oben angegebenen Adresse mit.

Die ABUS Security-Center GmbH übernimmt keinerlei Haftung für technische und typographische Fehler und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt und an den Bedienungsanleitungen vorzunehmen.

ABUS Security-Center ist nicht für direkte und indirekte Folgeschäden haftbar oder verantwortlich, die in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistung und dem Einsatz dieses Produkts entstehen. Es wird keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokuments übernommen.

Inhaltsverzeichnis

1. Lieferumfang.....	5
2. Beschreibung der Hardware.....	6
2.1. PPIC32020.....	6
2.2. PPIC32520.....	6
2.3. PPIC34520.....	7
2.4. PPIC35520.....	8
3. Beschreibung der Hardware-Funktionen.....	9
3.1. Status-LEDs.....	9
3.2. Werkseinstellungen / Reset.....	10
3.3. Weißlicht LED.....	11
3.4. Klingeltaste (nur PPIC35520).....	11
3.5. RFID-Reader (nur PPIC35520).....	11
4. Montage / Installation.....	12
4.1. PPIC32020.....	12
4.2. PPIC32520.....	12
4.3. PPIC34520.....	13
4.4. PPIC35520.....	14
4.4.1. Montageplatte.....	14
4.4.2. Vorbereitung.....	14
4.4.3. Verkabelung.....	15
4.4.4. Verstellbares Objektiv.....	17
4.4.5. Finale Montage.....	17
5. App2Cam Plus: Erster Zugriff.....	18
5.1. App herunterladen.....	18
5.2. Kamera einrichten.....	18
5.2.1. WLAN-Einrichtung (Android).....	18
5.2.2. WLAN-Einrichtung (iOS).....	19
5.2.3. LAN-Einrichtung / Bereits eingerichtete Kamera hinzufügen.....	20
6. App2Cam Plus: Kompatibilität.....	20
7. App2Cam Plus: Übersicht.....	21
7.1. Menüleiste.....	21
7.2. Kameraleiste.....	22
7.3. Info / App-Einstellungen.....	22
8. App2Cam Plus: Liveansicht.....	23
8.1. Liveansicht Funktionen.....	23
8.2. Schwenk/Neige Funktion.....	24
8.3. Aktiv/Deaktiv Funktion.....	24
8.4. Automatische Anpassung Videoqualität.....	24
8.5. Stream Indikatoren.....	25
9. App2Cam Plus: Ereignisliste / Wiedergabe.....	26
9.1. Ereignisliste.....	26
9.1.1. Ereignisliste Funktionen.....	26

9.1.2. Modus (nur iOS)	26
9.2. Wiedergabe	27
9.2.1. Wiedergabe Funktionen	27
10. Kamera Einstellungen	28
10.1. Anmelde Daten	28
10.2. E-Mail-Benachrichtigung	28
10.3. Erweiterte Einstellungen öffnen	28
10.4. Automatische Anmeldung	29
11. Erweiterte Kamera Einstellungen	29
11.1. Sicherheitseinstellungen	29
11.2. Videoeinstellungen	30
11.3. Komponenten Einstellungen (nur PPIC35520)	30
11.4. Ton Einstellungen (nur PPIC35520)	31
11.5. Relais Einstellungen (nur PPIC35520)	31
11.6. Netzwerk Einstellungen.....	31
11.7. Bewegungserkennung Einstellungen.....	32
11.8. Benachrichtigung Einstellungen.....	32
11.9. Speicher Einstellungen	32
11.10. Geräte Einstellungen.....	33
12. Firmware aktualisieren	34
12.1. Aktualisierung über Server	34
12.2. Manuelle Aktualisierung	34
12.3. Aktuelle Firmware-Version	34

1. Lieferumfang

PPIC32020

- WLAN Schwenk-/Neige-Kamera
- Netzteil, 5 V DC/1.5 (EU, UK)
- Netzwirkkabel 1m
- Antenne
- Deckenhalterung
- Montagematerial
- Quickguide

PPIC34520

- WLAN Außenkamera
- Netzteil, 5 V DC/1.5 (EU, UK)
- Micro USB - RJ45 Adapter
- Antenne
- Wandhalterung
- Montagematerial
- Quickguide

PPIC32520

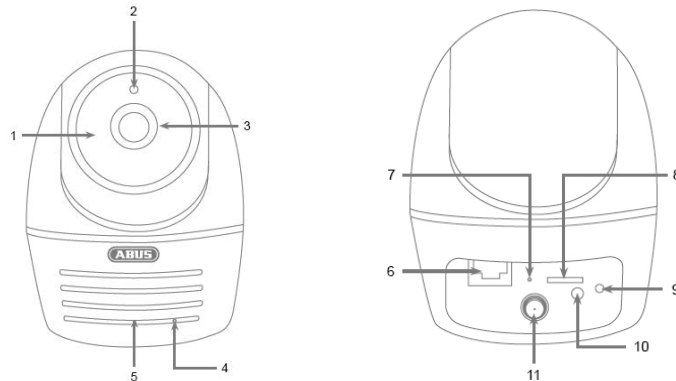
- WLAN Schwenk-/Neige-Außenkamera
- Netzteil, 5 V DC/1.5 (EU, UK)
- Netzwirkkabel 1m
- Antenne
- Wandhalterung
- Montagematerial
- RJ45 Kupplung
- Quickguide

PPIC35520

- WLAN Video-Türsprechanlage
- Netzteil, 12 V DC/1 (EU, UK)
- Strom Anschlusskabel
- Netzwerk Anschlusskabel
- Netzwirkkabel 1m
- Dreieck Schraubendreher
- Namensplättchen
- Montagematerial
- Quickguide

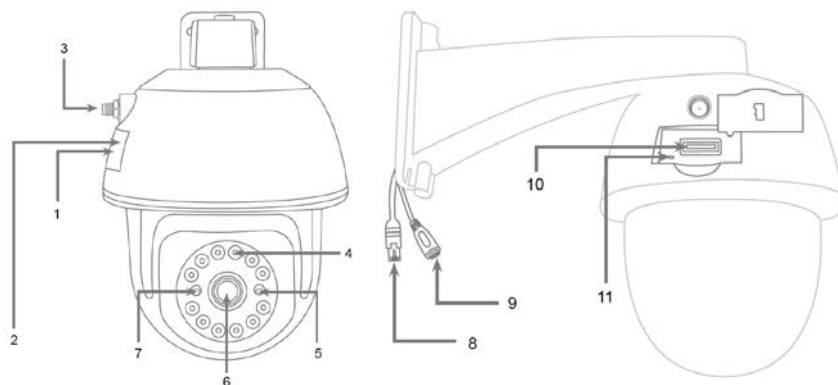
2. Beschreibung der Hardware

2.1. PPIC32020



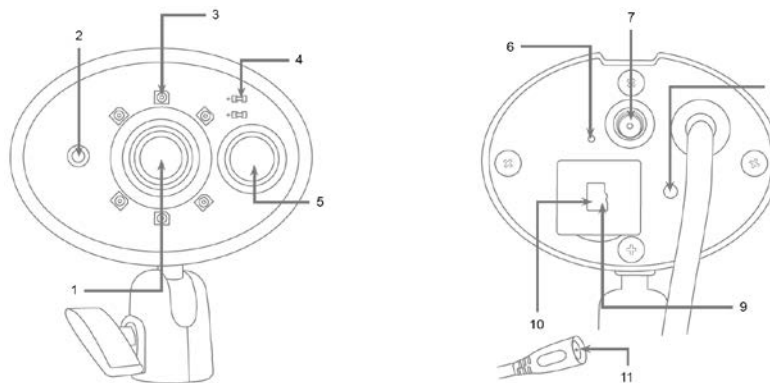
1	IR LEDs	2	Lichtsensor
3	Objektiv	4	Mikrofon
5	Lautsprecher	6	LAN-Schnittstelle
7	Reset-Taste	8	MicroSD Kartenslot (max. 128 GB)
9	Power/Status LED	10	Spannungsversorgung (5V DC)
11	Antennen-Anschluss (RP-SMA)		

2.2. PPIC32520



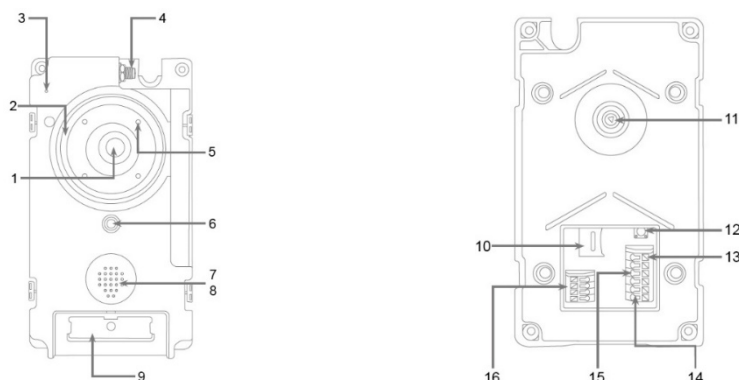
1	Innenliegender MicroSD Kartenslot	2	Innenliegende Reset-Taste
3	Antennen-Anschluss (RP-SMA)	4	IR LEDs
5	Power/Status LED	6	Objektiv
7	Lichtsensor	8	RJ45 (Männlich) für LAN-Anschluss
9	Spannungsversorgung (5V DC)	10	MicroSD Kartenslot (max. 128 GB)
11	Reset-Taste		

2.3. PPIC34520



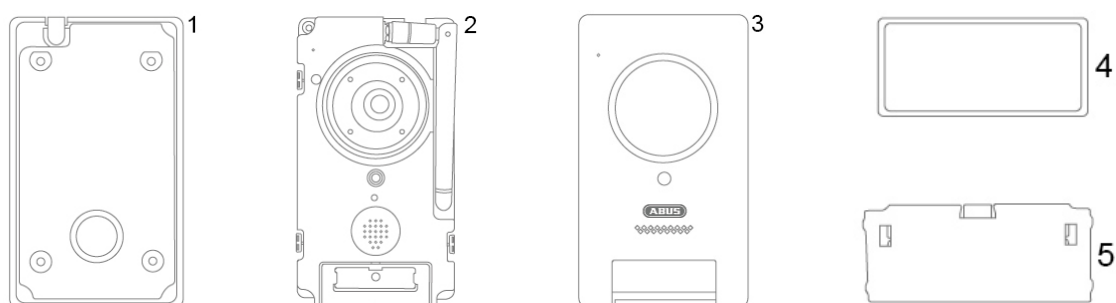
1	Objektiv	2	Lichtsensor
3	IR LEDs	4	Power- und Status-LED
5	PIR Sensor	6	Mikrofon
7	Antennen-Anschluss (RP-SMA)	8	Reset-Taste
9	Innenliegender MicroSD Kartenslot (max.128 GB)	10	Innenliegende Micro-USB-Schnittstelle für LAN-Anschluss
11	Spannungsversorgung (5V DC)		

2.4. PPIC35520



1	Objektiv	2	Weißlicht LED Ring
3	Mikrofon	4	Antennen-Anschluss (RP-SMA)
5	IR LEDs	6	Lichtsensor
7	Lautsprecher	8	RFID-Reader
9	Klingeltaste	10	MicroSD Kartenslot (max. 128 GB)
11	Justierbares Objektiv (V: 7,5%, H: 2,5%)	12	Reset-Taste
13	Anschlussblock B2/B1: Potentialfreies Relais zum Anschluss für z.B. Türöffner. Maximaler Input 2A / 24V AC/DC	14	Anschlussblock C2/C1: Potentialfreies Relais zum Anschluss für eine externe Türklingel. Maximaler Input 2A / 24V AC/DC
15	Anschlussblock V-/V+: Anschluss für Spannungsversorgung. AC – Wechselspannung: 9-36V DC – Gleichspannung: 12-48V	16	Anschlussblock TD-/TD+/RD-/RD+ Anschluss für LAN-Schnittstelle

Einzelteile der Türsprechanlage



1	Montageplatte	2	Türstation
3	Abdeckung	4	Klingeltaste Abdeckung
5	Klingeltaste Druckplatte		

3. Beschreibung der Hardware-Funktionen

3.1. Status-LEDs

PPIC32020

LED	Zustand	Beschreibung
Power- und Status-LED	Leuchtet Grün	Kamera mit Strom verbunden Kamera mit Netzwerk verbunden
	Blinkt Grün	Kamera wird auf Werkseinstellungen gesetzt Kamera Firmware-Aktualisierung wird durchgeführt
	Blinkt Grün (2x Kurz & 1 Lang)	Kamera mit Strom verbunden Kamera sendet eigenen Access Point aus
	Aus	Kamera ohne Stromversorgung Kamera mit keinem Netzwerk verbunden

PPIC32520

LED	Zustand	Beschreibung
Power- und Status-LED	Leuchtet Rot	Kamera mit Strom verbunden Kamera mit Netzwerk verbunden
	Blinkt Rot	Kamera wird auf Werkseinstellungen gesetzt Kamera Firmware-Aktualisierung wird durchgeführt
	Blinkt Rot (2x Kurz & 1 Lang)	Kamera mit Strom verbunden Kamera sendet eigenen Access Point aus
	Aus	Kamera ohne Stromversorgung Kamera mit keinem Netzwerk verbunden

PPIC34520 / PPIC35520

LED	Zustand	Beschreibung
Power-LED	Leuchtet Rot	Kamera mit Strom verbunden
	Blinkt Rot	Kamera wird auf Werkseinstellungen gesetzt Kamera Firmware-Aktualisierung wird durchgeführt
	Aus	Kamera ohne Stromversorgung
Status-LED	Leuchtet Grün	Kamera mit Netzwerk verbunden
	Blinkt Grün (2x Kurz & 1 Lang)	Kamera sendet eigenen Access Point aus
	Aus	Kamera mit keinem Netzwerk verbunden

3.2. Werkseinstellungen / Reset

Um die Kamera auf Werkseinstellungen zu setzen, halten Sie die Reset-Taste der Kamera für 5 Sekunden im laufenden Betrieb gedrückt.

3.3. Weißlicht LED

PPIC35520

LED	Zustand	Beschreibung
Weißlicht LED-Ring	Leuchtet	Verbindung mit der Türsprechanlage wurde aufgebaut / Anruf wurde angenommen
	Blinkt	Klingeltaste wurde getätigt, Anruf im Aufbau
	Aus	Keine aktive Verbindung

3.4. Klingeltaste (nur PPIC35520)

Bei Betätigung der Klingeltaste der Türsprechanlage werden folgende Aktionen ausgelöst:

- Anruf wird ausgelöst
- Relais für externe Türklingel (C2/C1) wird ausgelöst
- Weißlicht LED-Ring beginnt zu blinken

3.5. RFID-Reader (nur PPIC35520)

Mit Hilfe des integrierten RFID-Reader können Sie die ABUS AZ5502 Proximity-Chips in die Türsprechanlage einlernen und verwenden. Der RFID-Reader befindet sich hinter dem Lautsprecher, knapp über der Klingeltaste.

Aktivieren Sie hierzu den Einlern-Prozess in den erweiterten Einstellungen der Türsprechanlage und halten Sie den Chip vor die Türsprechanlage bis ein Pieps-Ton ertönt und die App Ihnen die nächsten Schritte anzeigt.

Durch unterschiedliche Verwendung der Chips können Sie unterschiedliche Aktionen erzielen.

Verhalten

Verwendung	Rückmeldung	Aktion
Halten Sie den Chip für 1 Sekunde kurz vor den RFID-Reader	Piepst 1x	Relais (B2/B1) wird ausgelöst
	Piepst 3x	Chip konnte nicht gelesen werden Chip nicht erkannt
Halten Sie den Chip solange vor den RFID-Reader bis eine Rückmeldung erfolgt.	Piepst 2x	-
	Piepst 3x	Chip konnte nicht gelesen werden Chip nicht erkannt

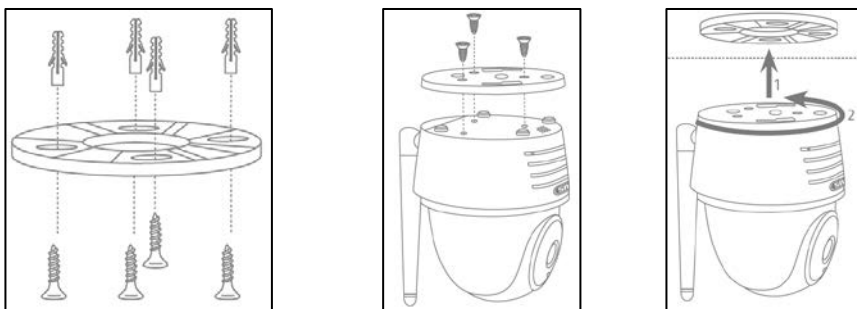
4. Montage / Installation



ACHTUNG!

Während der Montage muss die Kamera von der Netzspannung getrennt sein.

4.1. PPIC32020



Legen Sie die Halterung an den gewünschten Installationsort der Kamera. Zeichnen und bohren Sie die benötigten Löcher. Verwenden Sie anschließend die beiliegenden Dübel und Schrauben, um die Halterung zu befestigen.

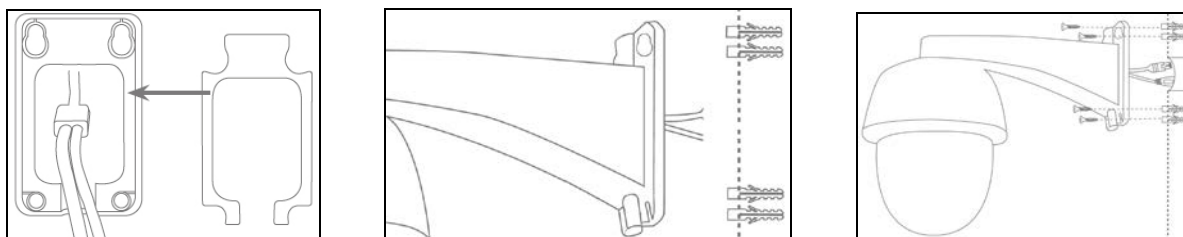


Achtung!

Achten Sie hier auf die Ausrichtung. Die Schrift „LOCK“ muss in die Richtung der zu beobachteten Szene zeigen.

Verwenden Sie die beiliegenden kleinen Schrauben, um die Bodenplatte an die Kamera zu befestigen. Orientieren Sie die Kamera mit der Bodenplatte an der Halterung, sodass der Pfeil auf der Bodenplatte auf das „UNLOCK“ der Halterung ausgerichtet ist. Fixieren Sie die Kamera anschließend indem Sie die Kamera im Uhrzeigersinn drehen. Der Pfeil muss entsprechend auf „LOCK“ ausgerichtet sein.

4.2. PPIC32520



Wird die Kamera auf einer Rauputz-Wand installiert, verwenden Sie den beiliegenden EVA-Schaum und kleben Sie diesen auf die Rückseite der Halterung.

Trennen Sie zuerst die Halterung von der Kamera mit dem beiliegenden Imbus-Schlüssel. Legen Sie die Halterung an den gewünschten Installationsort der Kamera. Zeichnen und bohren Sie die benötigten Löcher. Legen Sie die beiliegenden Dübel ein.

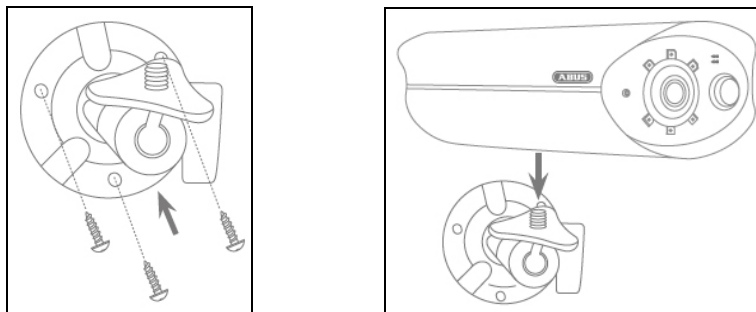
Verbinden Sie die Kamera wieder mit der Halterung und führen Sie die Kabel durch die Halterung. Schrauben Sie anschließend die Kamera mit Halterung an die Wand.

Tipps zur Kabelführung

Wenn keine Möglichkeit besteht die Kabel durch die Wand zu führen, können Sie alternativ folgende Methoden verwenden:

1. Kabelkanal:
Führen Sie die Kabel nach unten aus der Halterung heraus. Verwenden Sie einen Kabelkanal (Breite mind. 40mm, Tiefe mind. 30mm), um die Kabel geschützt zu verlegen.
2. Überputzdose:
Verwenden Sie eine Überputzdose (Breite und Höhe mind. 105mm, Tiefe mind. 35mm) und bohren Sie in den Deckel der Dose ein Loch, sodass das Netzkabel und Stromkabel in die Überputzdose geführt werden können. Installieren Sie anschließend die Kamera mit der Halterung auf den Deckel der Überputzdose. Installieren Sie die Überputzdose an den gewünschten Installationsort und schrauben Sie den Deckel mitsamt der Kamera fest.

4.3. PPIC34520



Legen Sie die Halterung an den gewünschten Installationsort der Kamera. Zeichnen und bohren Sie die benötigten Löcher. Verwenden Sie anschließend die beiliegenden Dübel und Schrauben, um die Halterung zu befestigen.

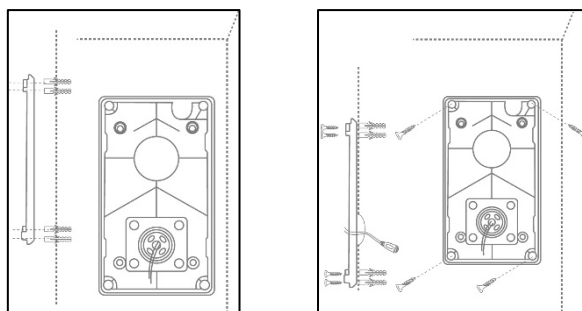
Montieren Sie die Kamera anschließend auf die Halterung, indem Sie die Kamera im Uhrzeigersinn auf das Gewinde aufschrauben. Sobald die Kamera komplett verschraubt ist, arretieren Sie die Kamera zusätzlich, indem Sie die Flügelmutter von unten ebenfalls fest ziehen.

Zur Ausrichtung lockern Sie die Flügelschraube an der Seite und richten die Kamera auf die gewünschte Position aus. Arretieren Sie anschließend die Kamera wieder, indem Sie die Flügelschraube fest ziehen.

4.4. PPIC35520

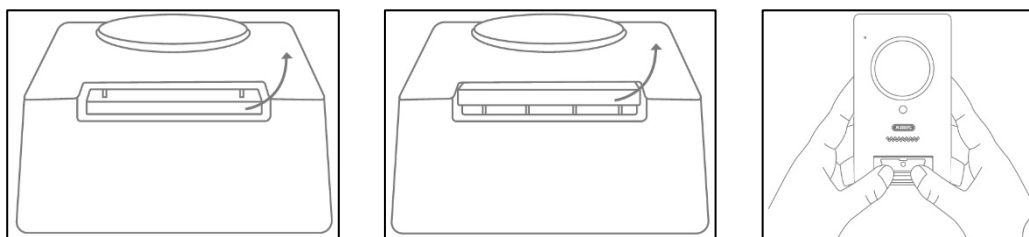
Die Türsprechanlage eignet sich am besten für die Nachrüstung und kann bei dem Ersetzen der vorhandenen Türklingel meistens mit der bestehenden Verkabelung verdrahtet werden. Prüfen Sie mit einem Strommesser, ob an den vorhandenen Kabeln ausreichend Spannung vorliegt. Andernfalls muss die Stromversorgung separat installiert werden. Weitere Hinweise und Illustrationen zur genauen Verkabelung finden Sie weiter unten.

4.4.1. Montageplatte



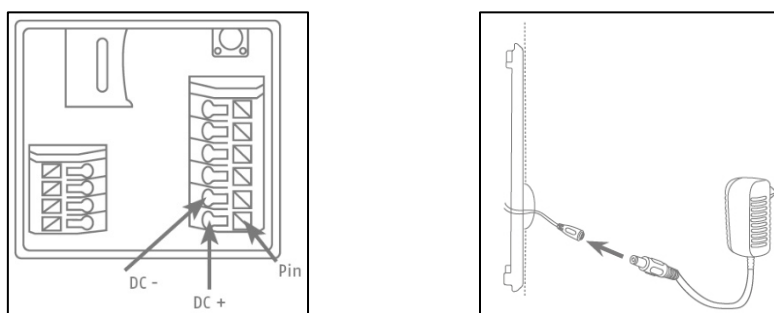
Trennen Sie zuerst die Montageplatte von der Türstation. Legen Sie die Montageplatte an den gewünschten Installationsort und zeichnen und bohren Sie die benötigten Löcher. Wir empfehlen zur besten Übersicht eine Installationshöhe von mindestens 1,3m. Legen Sie die beiliegenden Dübel ein. Führen Sie anschließend die bestehende oder verlegte Verkabelung durch die Ringöffnung der Montageplatte. Wir empfehlen Ihnen zum verbesserten Schutz vor Wasser und Flüssigkeiten den beiliegenden Gummi-Ring zu verwenden. Perforieren Sie diesen an den vorgegeben Stellen, um die Verkabelung durchzuführen und legen Sie diesen in die Ringöffnung der Montageplatte ein. Verwenden Sie anschließend die beiliegenden Schrauben, um die Montageplatte zu befestigen.

4.4.2. Vorbereitung



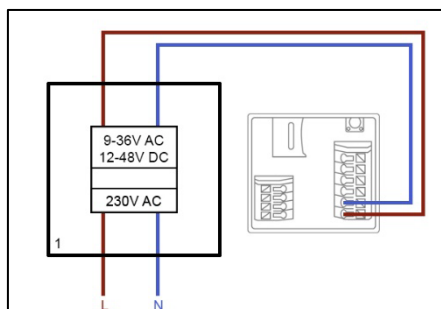
Die Türstation ist ab Werk mit der Klingeltasten-Abdeckung, der Klingeltasten-Druckplatte und der Abdeckung verbunden. Entfernen Sie zur weiteren Installation zuerst die Klingeltasten Abdeckung, anschließend die Klingeltaste-Druckplatte. Zum Abnehmen der Abdeckung üben Sie etwas Druck auf den nun offenen Klingeltasten-Bereich aus und ziehen Sie die Abdeckung von unten nach oben von der Türstation

4.4.3. Verkabelung



Falls Sie die Türsprechanlage mit den beiliegenden Materialien verwenden möchten, verbinden Sie zur Stromversorgung die zwei Drähte des Strom Anschlusskabels mit dem Anschlussblock. Verbinden Sie das rote Kabel mit DC+ und das schwarze Kabel mit DC- indem Sie den jeweiligen PIN drücken und das Kabel einführen. Stecken Sie zum Schluss das beiliegende Netzteil mit dem Strom Anschlusskabel. Falls Sie die bestehende Verkabelung einer bereits vorhandenen Türklingel verwenden wollen, die Türsprechanlage mit einem zusätzlichen Aktor (z.B. Türöffner) oder mit Ihrem LAN-Netzwerk verbinden wollen, können Sie die folgenden Schaltpläne als Hilfestellung nehmen.

Stromversorgung durch bestehende Verkabelung

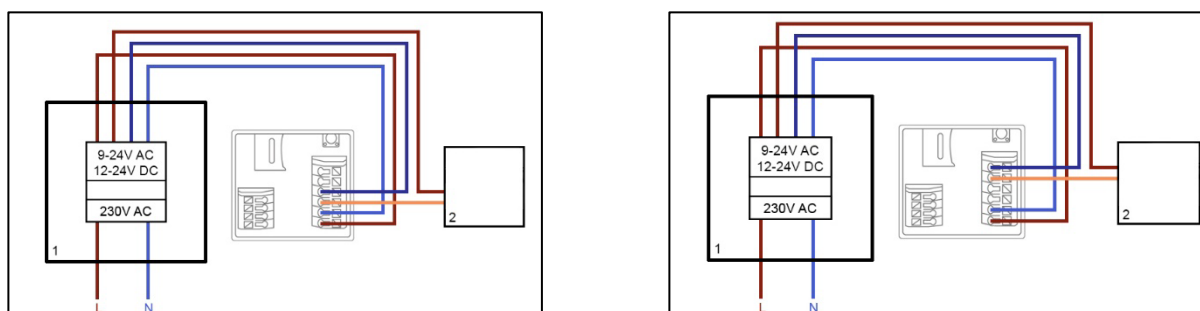


Zur Stromversorgung durch eine bestehende Verkabelung benötigen Sie mindestens 1 vorhandenes Adern-Paar. Diese können von einem extra installierten Netzteil oder dem Klingel Trafo stammen (1). Prüfen Sie mit einem Strommesser, ob die benötigte Spannung anliegt und verbinden Sie diese mit dem Anschlussblock V-/V+. Achten Sie bei einer Gleichstrom-Spannung auf die korrekte Polung.

Bitte beachten Sie, dass die Türsprechanlage eine Leistung von 4,8 Watt für einen zuverlässigen Betrieb benötigt. Entsprechend muss das bestehende Netzteil oder der Klingel Trafo, die verwendet werden, eine gewisse Stromstärke (Ampere) leisten können. Dies ist unabhängig von der Art der Spannung (Wechselspannung oder Gleichspannung). Für die unterschiedlichen Spannungsgrenzwerte finden Sie hier eine Tabelle mit der benötigten Stromstärke.

Spannung	9 V	12 V	36 V	48 V
Stromstärke	0,53 A	0,4 A	0,13 A	0,1 A

Anschließen einer externen Türklingel und oder einem Aktor (z.B. Türöffner)



Zum Anschluss einer bereits vorhandenen Türklingel oder einem Aktor durch eine bestehende Verkabelung benötigen Sie mindestens 2 vorhandene Adern-Paare. Diese können von einem extra installierten Netzteil oder dem Klingeltrafo stammen (1). Prüfen Sie mit einem Strommesser, ob die benötigte Spannung für die Stromversorgung anliegt.



Achtung!

Beachten Sie, dass Sie die maximale Spannung für die Relais nicht überschreiten

Verbinden Sie das erste Adern-Paar mit dem Anschlussblock V-/V+. Achten Sie bei einer Gleichstrom-Spannung auf die korrekte Polung.

Verbinden Sie das zweite Adern-Paar mit einer Ader jeweils mit der Türklingel und oder Aktor und dem Anschlussblock (C1/B1). Verbinden Sie eine separate Ader mit dem der Türklingel und oder Aktor und dem Anschlussblock (C2/B2).



Sicherheitshinweis bei Verwendung eines Türöffners

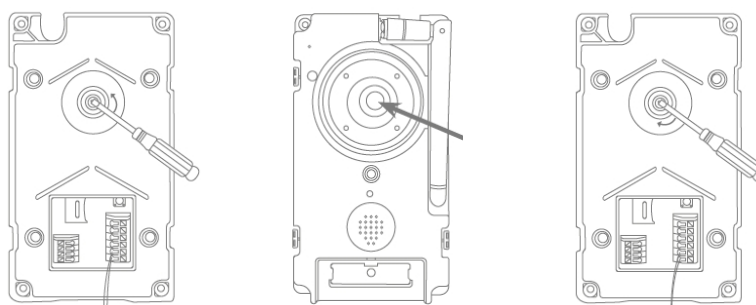
Bei dem Relais (B2/B1) handelt es sich um ein einfaches potentialfreies Relais. Dieses kann durch Abriss der Türsprechanlage und manuellem Verbinden der Adern manuell ausgelöst werden. Wir raten Ihnen deshalb davon ab, dieses Relais für einen Türöffner an ihrer Haustür zu verwenden. Falls Sie dennoch dies verbinden möchten, stellen Sie bei Ihrer Abwesenheit sicher, dass Ihre Haustüre stets abgeschlossen ist.

Anschließen an ein LAN-Netzwerk

Zum Anschluss der Türsprechanlage mit einem Netzkabel verwenden Sie entweder das beiliegende Netzwerk Anschlusskabel oder ein bestehendes oder gezogenes Netzkabel. Verbinden Sie die Kabel mit dem Netzwerk Anschlussblock entsprechend der folgenden Farb-Beschreibung.

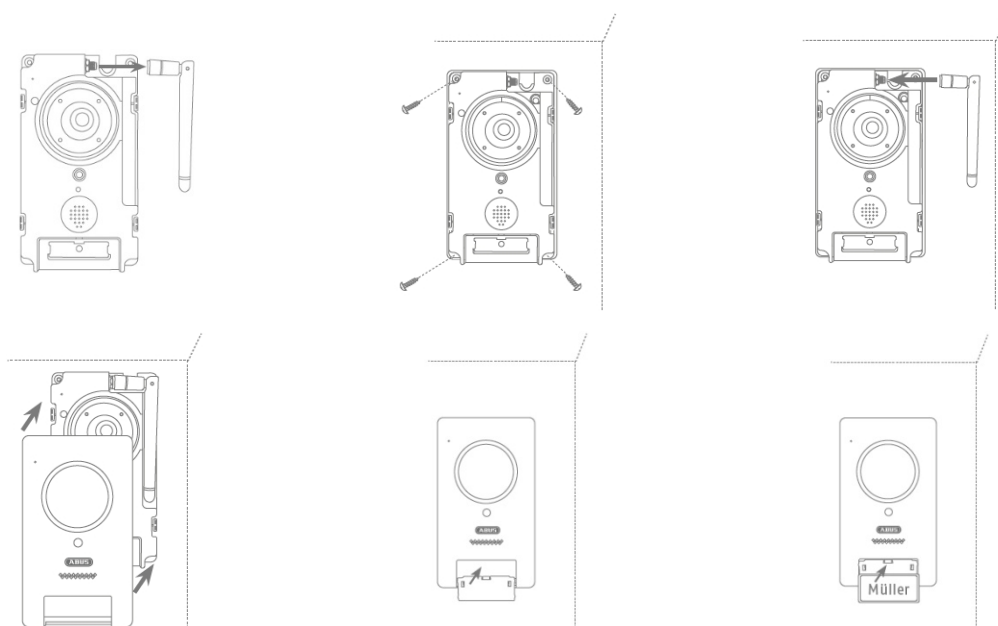
Anschlussblock	Farbe - Netzwerk Anschlusskabel	Farbe - Cat5e Netzkabel
TD-	Grün	Grün
TD+	Rot	Grün / Weiß
RD-	Schwarz	Orange
RD+	Orange	Orange / Weiß

4.4.4. Verstellbares Objektiv



Das Objektiv der Türstation kann an der Rückseite um 7,5% vertikal und 2,5% horizontal verstellt werden. Zum justieren des Objektivs, lösen Sie die Schraube mit dem beiliegenden Dreieck Schraubendreher. Wir empfehlen Ihnen vor der finalen Montage, die Türsprechanlage zuerst mit der App2Cam Plus in Ihr Netzwerk einzubinden, um die perfekte Ausrichtung zu bestimmen. Arretieren Sie die Position des Objektivs, indem Sie die Schraube mit dem Dreieck Schraubendreher festziehen.

4.4.5. Finale Montage



Zur finalen Montage schrauben Sie die Antenne an der Türstation ab, montieren Sie die Türstation mit den 4 beiliegenden Dreiecks-Schrauben und -Schraubendreher auf die Montageplatte. Schrauben Sie die Antenne wieder auf die Türstation und stecken Sie die Abdeckung auf die Türstation. Stecken zum Schluss die Klingeltaste-Druckplatte und die Klingeltaste-Abdeckung auf.

5. App2Cam Plus: Erster Zugriff

5.1. App herunterladen

Laden Sie zum ersten Zugriff die App „App2Cam Plus“ aus dem Google Playstore oder Apple Appstore herunter.

App
- App2Cam Plus-

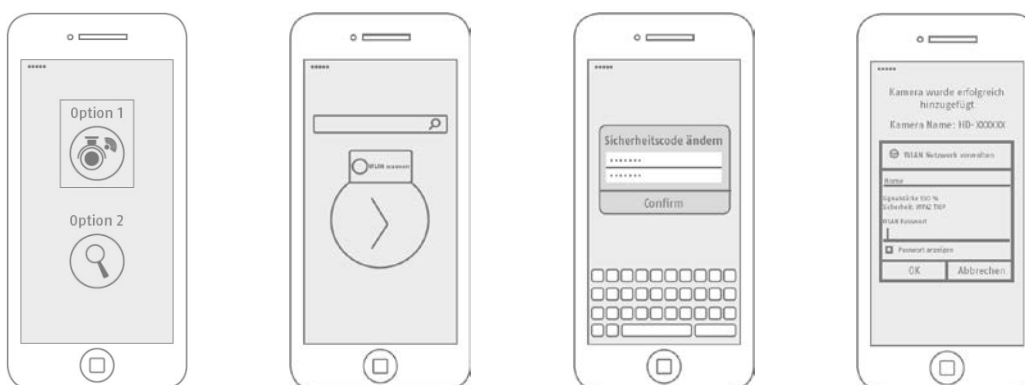


5.2. Kamera einrichten

Zur Einrichtung einer Kamera verbinden Sie die Kamera mit Strom. Möchten Sie die Kamera per Netzwerkkabel mit Ihrem Heim-Netzwerk (Router) verbinden, stecken Sie das Netzwerkkabel an die Kamera an bevor Sie die Kamera mit Strom versorgen.

Die Kamera ist nach ca. 60 Sekunden zur Einrichtung bereit.


5.2.1. WLAN-Einrichtung (Android)



Öffnen Sie die App und wählen Sie die Option 1 zur Einrichtung der Kamera in Ihr WLAN-Netzwerk.

Die App sucht automatisch nach dem WLAN Access Point der Kamera. Sollten bei der Einrichtung mehrere Kameras gleichzeitig verfügbar sein, wird Ihnen eine Liste der Kameras angezeigt. Wählen Sie hier die gewünschte Kamera aus und führen Sie die Installation mit der Pfeil-Taste fort.

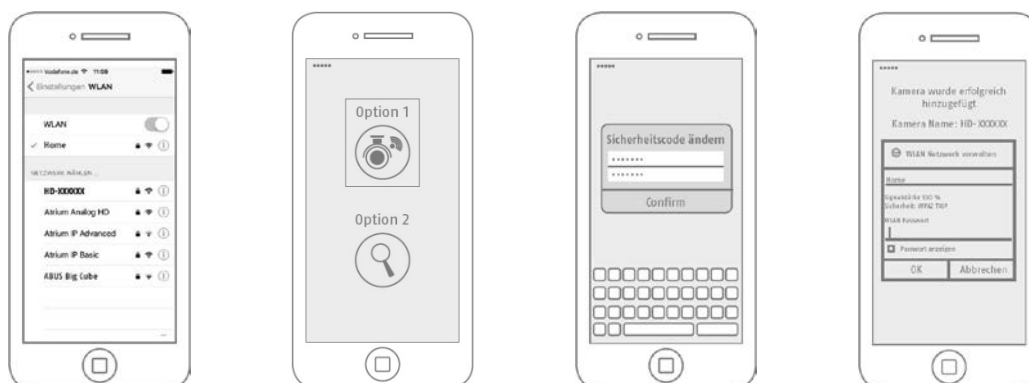
Vor der Verbindung der Kamera mit Ihrem WLAN fordert die App Sie auf den Sicherheitscode der Kamera zu ändern, der für die Einbindung der Kamera benötigt wird. Vergeben Sie einen Sicherheitscode und bestätigen Sie diesen.

	<p>Hinweis</p> <p>Der Sicherheitscode sollte aus mindestens 8 Zeichen bestehen und mindestens 2 der 3 folgenden Kriterien erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großbuchstaben (A-Z) • Kleinbuchstaben (a-z) • Zahlen (0-9) <p>Sonderzeichen sind nicht zulässig. Der Standard-Sicherheitscode der Kamera „123456“ ist nicht zulässig.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Wählen Sie aus der Liste der WLAN-Netzwerke das WLAN Ihres Heim-Netzwerkes aus und geben das Passwort des WLAN Ihres Heim-Netzwerkes ein. Drücken Sie „OK“, um die Verbindung herzustellen.

Die Kamera benötigt ca. 90 Sekunden bis die Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk aufgebaut ist. Sollte die Kamera nach der Einrichtung nicht erreichbar sein, setzen Sie die Kamera über die Reset-Taste zurück und führen Sie die Schritte erneut durch.


5.2.2. WLAN-Einrichtung (iOS)



Bevor Sie die App öffnen, gehen Sie zu den Netzwerkeinstellungen Ihres Gerätes und verbinden sich mit dem WLAN Access Point der Kamera. Diesen erkennen Sie an dem Namen „HD-XXXXXX“. Das Passwort für den WLAN Access Point der Kamera lautet: „12345678“.

Öffnen Sie nach der erfolgreichen Verbindung die App und wählen Sie die Option 1 zur Einrichtung der Kamera in Ihr WLAN-Netzwerk.

Vor der Verbindung der Kamera mit Ihrem WLAN fordert die App Sie auf den Sicherheitscode der Kamera zu ändern, der für die Einbindung der Kamera benötigt wird. Vergeben Sie einen Sicherheitscode und bestätigen Sie diesen.

	<p>Hinweis</p> <p>Der Sicherheitscode sollte aus mindestens 8 Zeichen bestehen und mindestens 2 der 3 folgenden Kriterien erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großbuchstaben (A-Z) • Kleinbuchstaben (a-z) • Zahlen (0-9) <p>Sonderzeichen sind nicht zulässig. Der Standard-Sicherheitscode der Kamera „123456“ ist nicht zulässig.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Wählen Sie aus der Liste der WLAN-Netzwerke das WLAN Ihres Heim-Netzwerkes aus und geben das Passwort des WLAN Ihres Heim-Netzwerkes ein. Drücken Sie „OK“, um die Verbindung herzustellen.

Die Kamera benötigt ca. 90 Sekunden bis die Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk aufgebaut ist. Sollte die Kamera nach der Einrichtung nicht erreichbar sein, setzen Sie die Kamera über die Reset-Taste zurück und führen Sie die Schritte erneut durch.

5.2.3. LAN-Einrichtung / Bereits eingerichtete Kamera hinzufügen

Zur Einrichtung einer Kamera im LAN-Netzwerk verbinden Sie die Kamera per Netzwerkkabel mit Ihrem Heim-Netzwerk (Router) bevor Sie die Kamera mit Strom versorgt haben.



Öffnen Sie die App und wählen Sie die Option 2 zur Einrichtung der Kamera in Ihrem LAN-Netzwerk. Tragen Sie einen Namen für Ihre Kamera ein.

Suchen Sie die Kamera im Netzwerk mit der Schaltfläche „Suchen“ oder tragen Sie die DID der Kamera manuell ein.

Tragen Sie die den Standard-Sicherheitscode „123456“ der Kamera ein. Sollte die Kamera bereits eingerichtet worden sein, tragen Sie den vergebenen Sicherheitscode der Kamera ein.

Drücken Sie auf die Schaltfläche „Speichern“, um die Kamera hinzuzufügen.



Hinweis

Wird die Kamera mit dem Standard-Sicherheitscode „123456“ hinzugefügt, muss dieser beim ersten Zugriff auf die Liveansicht der Kamera geändert werden.



Hinweis

Wurde eine Kamera bereits über ein anderes Smartphone oder Benutzer eingerichtet, wählen Sie diese Methode zum Hinzufügen von bereits eingerichteten Kameras.

6. App2Cam Plus: Kompatibilität

Die App2Cam Plus ist mit folgenden Geräten kompatibel:

- PPIC32020 / PPIC32520 / PPIC34520
- PPIC35520
- TVAC19000A-B / TVAC19100A-B



Hinweis

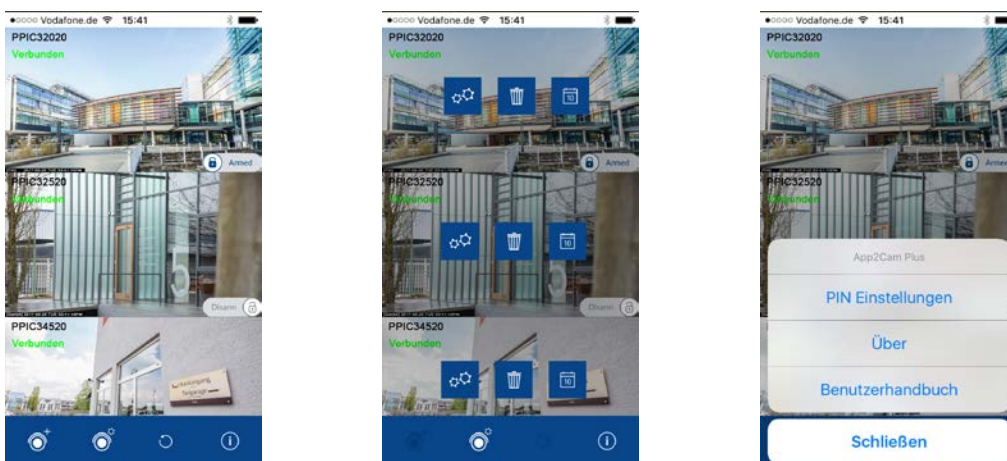
Bitte beachten Sie, dass einige erklärte oder gezeigte Funktionen in dieser Anleitung womöglich nicht mit Kameras älterer Generationen kompatibel ist oder die Funktionalitäten der Kameras aufgrund von Hardware-Unterschieden voneinander abweichen.

7. App2Cam Plus: Übersicht

	<p>Hinweis</p> <p>Die angezeigten Screenshots und Icons wurden aus der iOS App entnommen. Es können leichte Abweichungen zur Android App in der Beschriftung, Anordnung oder Funktionalität vorhanden sein. Dies wird in den jeweiligen Punkten beschrieben oder mit einem Zusatz (Nur iOS) oder (Nur Android) erwähnt.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

In der Übersicht können Sie durch einen Klick auf eine der Vorschaubilder die Liveansicht der Kamera öffnen.







Sie können in der Menüleiste, Kameraleiste und in der Info / App-Einstellung weitere Funktionen verwenden.



7.1. Menüleiste

	<p>Neue Kamera einrichten / Kamera hinzufügen</p>
	<p>Kameraleiste aktivieren / deaktivieren</p>
	<p>Erneuter Versuch zur Verbindung von nicht verbundenen Kameras starten</p>
	<p>Info / App Einstellungen öffnen</p>

7.2. Kameraleiste

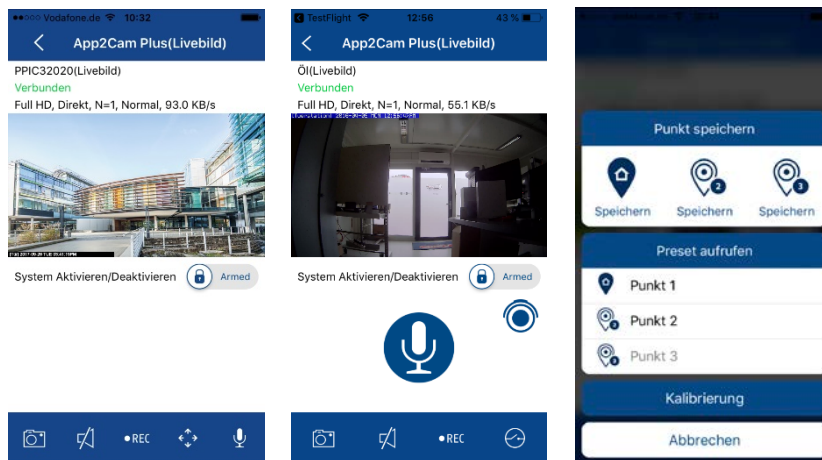
  	
	Kamera Einstellungen öffnen
	Kamera löschen
	Ereignisliste öffnen

7.3. Info / App-Einstellungen

PIN Einstellungen	App-Pin Menü zur Vergabe eines App-Pins. Wenn aktiviert und vergeben, wird dieser bei jedem App-Start verlangt.
Über	Über Informieren Sie sich hier über die aktuelle App-Version, Datenschutzrichtlinie und API Version.
Benutzerhandbuch	Anleitungen Rufen Sie hier die Produktseite der ausgewählten Kamera aus. Hier können Sie im Downloadsektor die Anleitung herunterladen.
Videobeschleunigung (Nur Android)	Hardware-Decoding aktivieren/deaktivieren Für Android steht die Verwendung von Hardware-Decoding zur Verfügung. Einige Android-Geräte besitzen spezielle Hardware-Eigenschaften, die das Decoding von Video-Streams optimieren. Bei älteren Produkten oder älteren Android-Geräten kann dies zu einer Verschlechterung der Performance führen.

8. App2Cam Plus: Liveansicht

In der Liveansicht stehen Ihnen verschiedene Funktionen je nach Kameramodell zur Verfügung. Im Landscape-Modus wird eine Vollansicht ohne Funktionen gezeigt.






8.1. Liveansicht Funktionen

	Snapshot erstellen
	Audio aktivieren/deaktivieren
	Manuelle Aufnahme starten
	Schwenk/Neige Menü öffnen
	Gegensprechen aktivieren
	Nur PPIC35520: Bild anhalten/fortsetzen

8.2. Schwenk/Neige Funktion


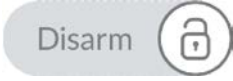
Für Schwenk/Neige-Kameras können Sie entweder über einen „Swipe“-Befehl die Kamera steuern oder durch längeres Drücken und loslassen eines Punktes, die Kamera auf den gedrückten Punkt steuern.

Schwenk/Neige Menü

	Punkt 1 / Anfangs-Punkt speichern oder aufrufen
	Punkt 2 speichern oder aufrufen
	Punkt 3 speichern oder aufrufen
Kalibrierung	Kamera kalibriert sich einmal
Abbrechen	Abbrechen

8.3. Aktiv/Deaktiv Funktion

Durch den Klick auf die „Arm“ oder „Disarm“ Schaltfläche können Sie die Kamera aktiv oder deaktivieren. Es wird stets die Eingabe des Admin-Passworts benötigt.

	Kamera ist aktiv Im „Arm“-Zustand zeichnet die Kamera bei erkannten Bewegungen auf und versendet Nachrichten (Push)
	Kamera ist deaktiviert Im „Disarm“-Zustand führt die Kamera keine weiteren Aktionen bei erkannten Bewegungen durch.

8.4. Automatische Anpassung Videoqualität


Falls sich die Verbindung zu Ihrer Kamera verschlechtert und die eingestellte Videoqualität zu hoch für die bestehende Verbindung ist, wird Ihnen die App automatisch eine Anpassung der Videoqualität vorschlagen. Durch den Druck auf die Schaltfläche „Videoqualität anpassen“ passt sich die Videoqualität des Kamera-Streams temporär auf die Qualität der derzeitigen Verbindung an.

Zu geringe Bandbreite, um Video zu streamen.
Sie können die Videoqualität anpassen.

Videoqualität anpassen

8.5. Stream Indikatoren

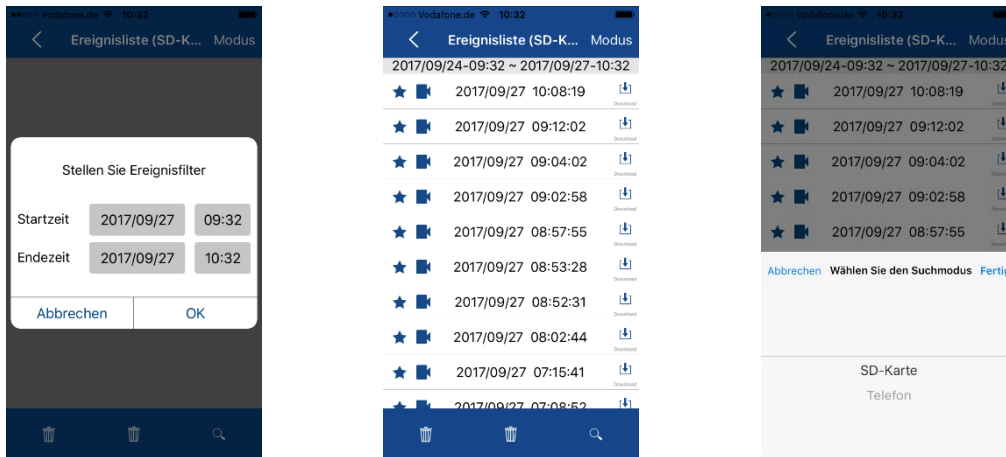
Full HD, Direkt, N=1, Normal, 122.7 KB/s	
CIF VGA HD Full HD	Anzeige der Auflösung des momentanen Streams
Direkt Relay-Server	<p>Anzeige des momentanen Verbindungsstatus</p> <p>Direkt: Der Peer2Peer Server konnte eine direkte Verbindung zwischen Ihrem Endgerät und der Kamera aufbauen.</p> <p>Relay-Server*: Der Peer2Peer Server konnte keine direkte Verbindung aufbauen. Die Videodaten werden für kurze Zeit auf dem Relay-Server gespeichert, damit Ihr Endgerät die Daten vom Server beziehen kann. Eine Verzögerung des Streams wird dadurch verursacht.</p>
Niedrig Normal Gut	Anzeige der momentanen Einschätzung der Verbindung
xxx KB/s	Anzeige der momentan verbrauchten Kilobit pro Sekunde

	<p>*Hinweis</p> <p>Wenn die Verbindung zu Ihrer Kamera stets über den Relay-Server getätigt wird, prüfen Sie bitte folgende Einstellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob UPnP in Ihrem Router aktiviert ist • Prüfen Sie, ob eine Hardware-Firewall oder eine Software-Firewall eine Direkt-Verbindung verwehrt • Prüfen Sie, ob mehrere „Hops“ (Router) zwischen dem Endgerät und dem Internet installiert sind.
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. App2Cam Plus: Ereignisliste / Wiedergabe

9.1. Ereignisliste

In der Ereignisliste können Sie eine Start- und Endzeit festlegen. Für diesen Filter zeigt Ihnen die App alle aufgezeichneten Ereignisse in dieser Zeit an.



9.1.1. Ereignisliste Funktionen

	
	Snapshot erstellen
	Audio aktivieren/deaktivieren
	Manuelle Aufnahme starten

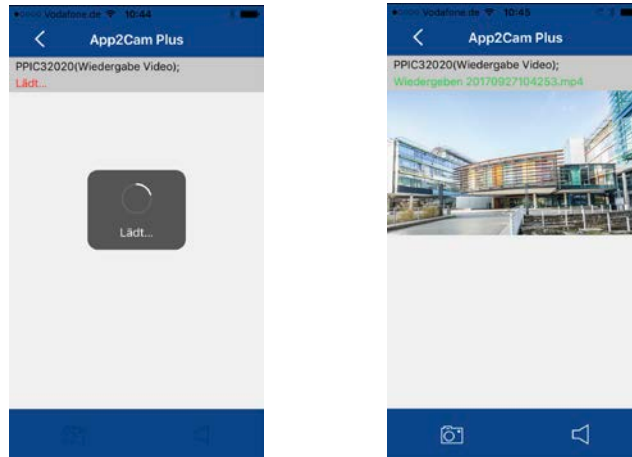
9.1.2. Modus (nur iOS)

Durch den Klick auf die Schaltfläche „Modus“ können Sie wählen, ob Sie die Dateien auf der SD-Karte im festgelegten Zeitraum oder die bereits heruntergeladenen Dateien auf Ihrem Endgerät im festgelegten Zeitraum betrachten möchten.

9.2. Wiedergabe

In der Wiedergabe der Ereignisse stehen Ihnen verschiedene Funktionen je nach Kameramodell zur Verfügung. Im Landscape-Modus wird eine Vollansicht ohne Funktionen gezeigt.

Die Ereignisse benötigen in der Regel eine kurze Puffer-Zeit bis das Ereignis abgespielt werden kann.

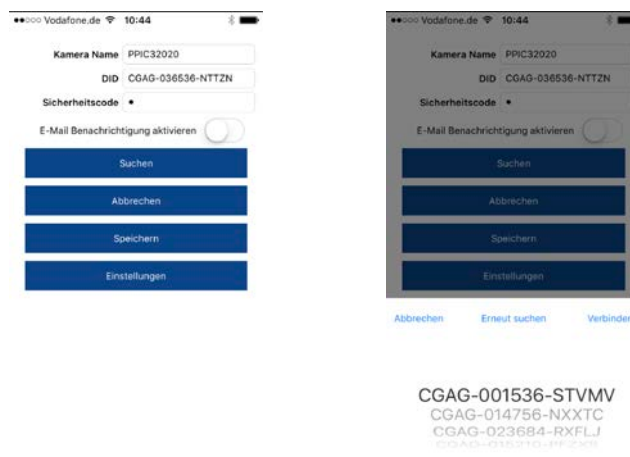


	<p>Hinweis Bei der Wiedergabe von Ereignissen wird das Ereignis automatisch auf Ihr Endgerät heruntergeladen. Wir empfehlen Ihnen deshalb vorwiegend über WLAN die Wiedergabe zu bedienen, um den Verbrauch des Datenvolumens gering zu halten.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9.2.1. Wiedergabe Funktionen

	<p>Snapshot erstellen</p>
	<p>Audio aktivieren/deaktivieren</p>

10. Kamera Einstellungen



10.1. Anmeldedaten

In den Kamera Einstellungen können Sie die Anmeldedaten der Kamera manuell ändern:

- Kamera Name:** Ändern Sie hier den Kameranamen.
DID: Ändern Sie hier manuell die DID der Kamera.
Sicherheitscode: Ändern Sie hier den Sicherheitscode der Kamera ein.

Durch die Schaltfläche „Suchen“ können Sie die DID der Kamera mit einer anderen gefundenen Kamera automatisch ersetzen.

Verwerfen Sie Änderungen mit der Schaltfläche „Abbrechen“ oder speichern Sie diese mit der Schaltfläche „Speichern“.

10.2. E-Mail-Benachrichtigung

- E-Mail-Benachrichtigung:** Falls die E-Mail Einrichtung in den erweiterten Einstellungen der Kamera getätigt wurde, aktivieren Sie diese zum Schluss hier.

10.3. Erweiterte Einstellungen öffnen

Durch die Schaltfläche „Einstellungen“ öffnen Sie die erweiterten Einstellungen.

Verwenden Sie beim ersten Aufrufen das Standardpasswort „123456“ ein. Die App fordert Sie anschließend zum Ändern des Admin-Passwortes auf.



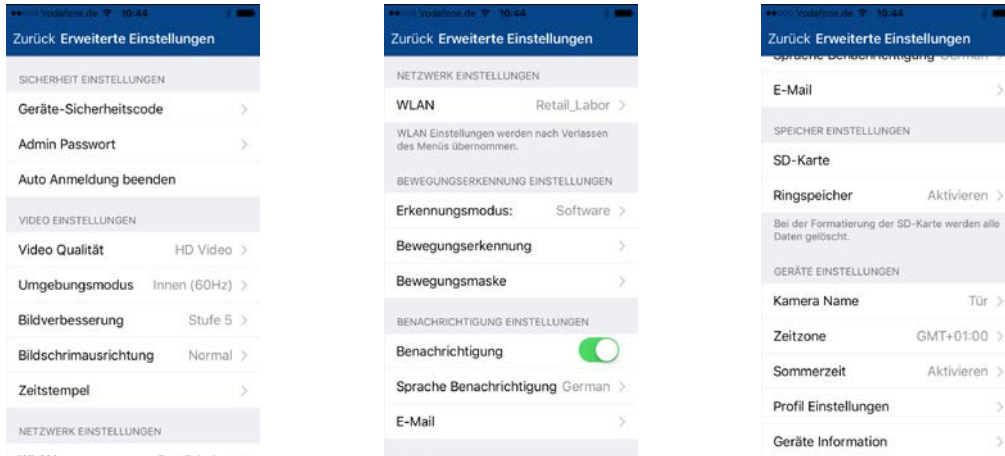
Hinweis

Das Admin-Passwort ist ein Zweck-Passwort und kein Sicherheits-Passwort und soll Ihnen dabei helfen anderen Personen die Liveansicht und Benachrichtigungen der Kameras zu gewähren, aber die erweiterten Einstellungen zu verwehren.

10.4. Automatische Anmeldung

Bei der Eingabe des Admin-Passworts können Sie über die Schaltfläche „Auto-Anmeldung“ das Admin-Passwort auf Ihrem Endgerät speichern, sodass Sie dieses beim nächsten Aufrufen der erweiterten Einstellungen auf Ihrem Endgerät nicht mehr eingetragen werden muss. Dies gilt nicht für einen Zugriff von anderen Endgeräten.

11. Erweiterte Kamera Einstellungen



Hinweis

Die Anordnung der einzelnen Punkte unterscheidet sich zu Android. Die Funktionalitäten sind trotzdem bei beiden Plattformen vorhanden und identisch.

11.1. Sicherheitseinstellungen

Geräte-Sicherheitscode:

Ändern Sie hier den Sicherheitscode der Kamera.

Admin Passwort:

Ändern Sie hier das Admin-Passwort der Kamera.

Auto Anmeldung beenden:

Falls eine Auto-Anmeldung aktiviert wurde, beenden Sie diese hier.

11.2. Videoeinstellungen

Video Qualität:

Standard Qualität / Bessere Qualität / Beste Qualität

Ändern Sie hier die voreingestellte Videoqualität der Kamera zu VGA, HD oder Full HD. Der hier eingestellte Wert hat keine Auswirkung auf die Aufzeichnung, welche immer in Full HD vollzogen wird.

Umgebungsmodus:

Außen / Innen 50Hz / Innen 60Hz

Ändern Sie hier den Umgebungsmodus, um die Kamera den entsprechenden Lichtverhältnissen anzupassen.

Für den Innenbereich passen Sie die Frequenz (50Hz oder 60Hz) entsprechend der Frequenz des verwendeten Stromnetzes an.

Für europäische Länder gilt die Frequenz 50Hz.

Bildverbesserung:

Stufe 1-5

Ändern Sie hier die Licht-Verbesserung ein. Eine höhere Stufe erhellt das Bild mehr, eine niedrigere Stufe weniger.

Bildschirmausrichtung:

Normal / Kippen / Spiegeln / Kippen & Spiegeln

Ändern Sie hier die Bildschirmausrichtung der Kamera.

Zeitstempel:

Ändern Sie die Position des Zeitstempels durch kurzes Halten und Schieben des Zeitstempels in die gewünschte Ecke.

Ändern Sie die Farbe des Zeitstempels durch das Klicken auf die gewünschte Farbe.

Entfernen Sie den Zeitstempel durch einmaliges Klicken auf das Bild.

Änderungen werden nur bei Speicherung übernommen. Durch die Schaltfläche „Neu laden“ erneuern Sie das Vorschaubild.

11.3. Komponenten Einstellungen (nur PPIC35520)

Komponentenliste:

Hinzufügen / Löschen / Bearbeiten von Komponenten.

Anzeige der eingelernten Komponenten.

11.4. Ton Einstellungen (nur PPIC35520)

- Melodie Track:** **Track 1-5**
Ändern Sie hier die Melodie, die die Türsprechanlage beim Drücken der Klingeltaste abspielt.
- Melodie Lautstärke:** **Stufe 1-3**
Ändern Sie hier die Lautstärke der Melodie
- Melodie aktiviert:** **Aktivieren oder Deaktivieren Sie das Abspielen der Melodie an der Türsprechanlage.**
- Lautsprecher Lautstärke:** **Stufe 1-4**
Ändern Sie hier die Lautstärke des Lautsprechers der Türsprechanlage für das Gegensprechen

11.5. Relais Einstellungen (nur PPIC35520)

- Externer Türgong:** **Stumm / 1s / 3s / 5s**
Ändern Sie hier die Schaltdauer des Relais für die externe Türklingel. Alternativ können Sie dies deaktivieren.
- Relais:** **1s / 3s / 5s**
Ändern Sie hier die Schaltdauer des Relais für den Aktor

11.6. Netzwerk Einstellungen

- WLAN:** Wählen Sie aus der Liste der WLAN-Netzwerke Ihr WLAN-Heimnetzwerk aus. Tragen Sie das Passwort Ihres WLAN-Netzwerkes aus und bestätigen Sie mit „OK“.

Die Kamera startet zur Verbindung neu. Falls Sie Ihre Kamera per Netzwerkkabel mit Ihrem Router verbunden haben, stecken Sie dieses während des Neustarts ab. Sollte die Kamera nach ca. 90 Sekunden nicht erreichbar sein, führen Sie zunächst einen Neustart der Kamera durch. Falls die Kamera weiterhin nicht erreichbar ist, schließen Sie die Kamera wieder per Netzwerkkabel an und prüfen Sie die Einstellungen.



11.7. Bewegungserkennung Einstellungen

Erkennungsmodus:

Aus / Software / PIR

Ändern Sie hier den Erkennungsmodus. Ist dieser ausgeschaltet, wird bei einer erkannten Bewegung nicht aufgezeichnet oder benachrichtigt.

Die Wahl zwischen den Erkennungsmodi Software und PIR ist nur bei Kameras mit einem integrierten PIR-Sensor möglich.

	<p>Hinweis bei Verwendung der Software-Erkennung</p> <p>Die Kamera detektiert bei der Software-Erkennung Licht-Unterschiede der einzelnen Pixel. Bitte beachten Sie, dass bei einer Ausrichtung der Kamera auf eine Szene mit standardmäßigen Licht-Schwankungen es zu Fehlauslösungen kommen kann. z.B. Sonnenlicht durch Fenster</p>
	<p>Hinweis bei Verwendung der PIR-Erkennung</p> <p>Die Kamera detektiert Temperatur-Unterschiede mit Hilfe des integrierten Passiv-Infrarot Sensors (PIR). Bitte beachten Sie, dass bei einer Ausrichtung der Kamera auf eine Szene mit standardmäßigen Temperatur-Schwankungen es zu Fehlauslösungen kommen kann. z.B. Fenster, Heizungskörper, Größere Metall-Gegenstände</p>

Empfindlichkeit:

Ändern Sie hier die Empfindlichkeit der Software-Erkennung für den Tag und die Nacht. Ein hoher Wert führt bereits bei kleinen Änderungen, bei geringem Wert bei größere Änderung im Kamerabild zur Auslösung.

Bewegungsmaske:

Falls Sie die Software-Erkennung aktiviert haben, können Sie einzelne Bild-Sektoren von der Erkennung ausschließen. Klicken Sie hierzu die gewünschten Bild-Sektoren an. Ist der Sektor schwarz werden hier keine Bewegungen erkannt.

11.8. Benachrichtigung Einstellungen

Benachrichtigung:

Aktivieren oder deaktivieren Sie hier die Push-Benachrichtigungen.

Sprache Benachrichtigung:

Ändern Sie hier die Sprache der Push-Benachrichtigung.

E-Mail:

Tragen Sie hier die E-Mail Absende- und Empfängerdaten ein für eine Benachrichtigung per E-Mail.

Aktivieren Sie zusätzlich die E-Mail-Benachrichtigung in den Kamera-Einstellungen der jeweiligen Kamera (s. Punkt)


11.9. Speicher Einstellungen

SD-Karte:

Formatieren Sie hier die SD-Karte.

Ringspeicher:

Aktivieren oder deaktivieren Sie hier den Ringspeicher.

	<p>Hinweis</p> <p>Bei aktiviertem Ringspeicher überspielt die Kamera die frühesten Dateien, wenn die SD-Karte voll ist. Ist der Ringspeicher deaktiviert führt die Kamera keine weiteren Aufzeichnungen durch sobald die SD-Karte voll ist.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11.10. Geräte Einstellungen

Kamera Name:

Ändern Sie hier den Kamera-Namen Ihrer Kamera.
Dieser wird für den Zeitstempel oder Benachrichtigungen verwendet.

Zeitzone:

Stellen Sie hier die Zeitzone der Kamera ein.

Sommerzeit:

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Sommerzeit.

Bei aktiver Sommerzeit wird die Uhrzeit um eine volle Stunde vorgestellt.

Profil Einstellungen:

Speichern Sie die Profil-Einstellungen der Kamera auf Ihr Endgerät. Sie können die Einstellungen anschließend bei anderen Kameras oder nach einer Zurücksetzung laden.

Geräte Informationen:



Angabe der derzeitigen Firmware-Version / MCU-Version / Speicherkapazität und Freier Speicher der SD-Karte.

Firmware aktualisieren:

Falls eine neue Firmware für Ihre Kamera verfügbar ist, erscheint dieser zusätzlicher Menüpunkt in den erweiterten Einstellungen.

12. Firmware aktualisieren

Sie können die Firmware Ihrer Kamera auf zwei unterschiedliche Methoden aktualisieren. Bitte beachten Sie, dass bei beiden Methoden die Kameraeinstellungen weiterhin erhalten bleiben, sodass Sie die Kamera nicht erneut einstellen müssen.

	Bitte beachten Sie, dass für beide Varianten eine MicroSD-Karte benötigt wird.
	Die Aktualisierung der Kamera benötigt ca. 3-5 Minuten. Trennen Sie die Kamera währenddessen nicht vom Strom!


12.1. Aktualisierung über Server

Die Kamera prüft in einem 6-Stunden Intervall, ob eine neue Firmware auf dem Firmware-Server vorhanden ist. Legen Sie eine MicroSD-Karte in Ihre Kamera ein, damit diese die Firmware automatisch herunterladen kann. Nachdem die Kamera die Firmware heruntergeladen hat, erscheint beim nächsten Betreten der erweiterten Einstellungen ein Hinweis, sodass Sie die Aktualisierung beginnen können.

12.2. Manuelle Aktualisierung

Sie können alternativ die neueste Firmware von dem Reiter „Downloads“ auf der Produktwebsite: www.abus.com/product/Artikelnummer herunterladen. (Beispiel: www.abus.com/product/PPIC32020)

Kopieren Sie die beiden Dateien (rootfs-cpio_master.squashfs.img, rootfs-cpio_master.squashfs.md5) auf eine leere MicroSD-Karte und legen Sie diese MicroSD-Karte in Ihre Kamera ein. Starten Sie die Kamera manuell neu, indem Sie die Kamera kurzzeitig vom Strom trennen, um die Aktualisierung zu starten.

	Falls Sie weitere Kameras aktualisieren möchten, löschen Sie die Dateien auf der MicroSD-Karte und kopieren diese erneut auf die Karte.
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.3. Aktuelle Firmware-Version

Für die Kameras stehen einige Funktionen nur mit der neuesten Firmware-Version zur Verfügung. Stellen Sie daher sicher, dass sich Ihre Kamera immer auf den neuesten Stand befindet.

Die aktuellsten Firmware-Versionen finden Sie auf der jeweiligen Produktseite: www.abus.com/product/Artikelnummer