



Security Tech Germany

PPIC32020 / PPIC32520 / PPIC34520

Bedienungsanleitung

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

www.abus.com

Version 1.0
Firmware: 1.0.1.40



*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 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

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 Fachhändler oder Fachhandelspartner!



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.

Symbolerklärung

	Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für die Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.
	Ein im Dreieck befindliches Ausrufezeichen weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.
	Dieses Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

Aufzählungen

1. ... 2. ...	Aufzählungen mit festgelegter Reihenfolge im Text bzw. Warnhinweis.
• ... • ...	Aufzählungen ohne festgelegter Reihenfolge im Text bzw. Warnhinweis.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für den Zweck für den es gebaut und konzipiert wurde! Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß!

Wichtige Sicherheitshinweise

Allgemein

Vor der ersten Verwendung des Gerätes lesen Sie bitte die folgenden Anweisungen genau durch und beachten Sie alle Warnhinweise, selbst, wenn Ihnen der Umgang mit elektronischen Geräten vertraut ist.

	Bei Schäden die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!
	Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch!

Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig als zukünftige Referenz auf.

Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung aus.

Die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur zum Schutz Ihrer Gesundheit, sondern auch zum Schutz des Geräts. Lesen Sie sich bitte die folgenden Punkte aufmerksam durch:

Stromversorgung

- Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer Stromquelle, die die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung liefert. Falls Sie nicht sicher sind, welche Stromversorgung bei Ihnen vorliegt, wenden Sie sich an Ihr Energieversorgungsunternehmen.
- Trennen Sie das Gerät von der Netzstromversorgung, bevor Sie Wartungs- oder Installationsarbeiten durchführen
- Das Gerät wird nur vollständig vom Stromnetz getrennt, wenn das Netzteil entfernt wird.
- Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, muss der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen werden.
- Um Brandgefahr auszuschließen, sollte der Netzstecker des Gerätes grundsätzlich von der Netzsteckdose getrennt werden, wenn das Gerät längere Zeit nicht gebraucht wird.

Überlastung / Überspannung

- Vor einem Sturm und / oder Gewitter mit Blitzschlaggefahr trennen Sie das Gerät bitte vom Stromnetz oder schließen Sie das Gerät an eine USV an.
- Vermeiden Sie die Überlastung von Netzsteckdosen, Verlängerungskabeln und Adaptern, da dies zu einem Brand oder einem Stromschlag führen kann.

Kabel

- Fassen Sie alle Kabel immer am Stecker und ziehen Sie nicht am Kabel selbst
- Fassen Sie das Netzkabel niemals mit nassen Händen an, da dies einen Kurzschluss oder elektrischen Schlag verursachen kann.
- Stellen Sie weder das Gerät, Möbelstücke oder andere schwere Gegenstände auf die Kabel und achten Sie darauf, dass diese nicht geknickt werden, insbesondere am Stecker und an den Anschlussbuchsen
- Machen Sie niemals einen Knoten in ein Kabel, und binden Sie es nicht mit anderen Kabeln zusammen.
- Alle Kabel sollten so gelegt werden, dass niemand darauf tritt oder behindert wird.
- Ein beschädigtes Netzkabel kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen. Prüfen Sie das Netzkabel von Zeit zu Zeit.
- Verändern oder manipulieren Sie Netzkabel und Netzstecker nicht.
- Verwenden Sie keine Adapterstecker oder Verlängerungskabel, die nicht den geltenden Sicherheitsnormen entsprechen und nehmen Sie auch keine Eingriffe an den Strom und Netzkabeln vor.

Kinder

- Elektrische Geräte nicht in Kinderhände gelangen lassen! Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Kinder können mögliche Gefahren nicht immer richtig erkennen. Kleinteile können bei Verschlucken lebensgefährlich sein.
- Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr!
- Dieses Gerät gehört nicht in Kinderhände. Federnde Teile können bei unsachgemäßer Benutzung herausspringen und Verletzungen (z.B. Augen) bei Kindern verursachen.

Überwachung

- Die Inbetriebnahme von Überwachungsanlagen kann in bestimmten Ländern per Gesetz verboten, bzw. reglementiert sein.
- Der Betreiber hat vor Inbetriebnahme der Anlage sicherzustellen, dass sich die Überwachung innerhalb der rechtlichen Rahmenbedingungen befindet.

Aufstellort / Betriebsumgebung

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

Das Gerät ist nur für den Betrieb in Räumen mit entsprechender Temperatur oder Luftfeuchtigkeit (z. B. Badezimmer) oder übermäßigem Staubaufkommen ausgelegt. Für eine genaue Angabe prüfen Sie die technischen Daten der einzelnen Geräte.

Achten Sie darauf, dass

- immer eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist (stellen Sie das Gerät nicht in Regale, auf einem dicken Teppich, auf ein Bett oder dorthin, wo Belüftungsschlitze verdeckt werden, und lassen Sie mindestens 10 cm Abstand zu allen Seiten);
- keine direkten Wärmequellen (z. B. Heizungen) auf das Gerät wirken;
- kein direktes Sonnenlicht oder starkes Kunstlicht auf Geräte für den Innenbereich trifft;
- das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Magnetfeldern (z. B. Lautsprechern) steht;
- keine offenen Brandquellen (z. B. brennende Kerzen) auf oder neben dem Gerät stehen;
- der Kontakt mit Spritz- und Tropfwasser auf Geräte für den Innenbereich und aggressiven Flüssigkeiten vermieden wird,
- das Gerät nicht in der Nähe von Wasser betrieben wird, insbesondere darf das Gerät niemals untergetaucht werden (stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen oder Getränke auf oder neben das Gerät);
- keine Fremdkörper eindringen;
- das Gerät keinen starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wird, da sonst Luftfeuchtigkeit kondensieren und zu elektrischen Kurzschlüssen führen kann;
- das Gerät keinen übermäßigen Erschütterungen und Vibrationen ausgesetzt wird.

Auspacken

Während Sie das Gerät auspacken, handhaben sie dieses mit äußerster Sorgfalt.

Verpackungen und Packhilfsmittel sind recyclingfähig und sollen grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden.

Wir empfehlen Ihnen:

Papier-, Pappe und Wellpappe bzw. Kunststoffverpackungsteile sollten in die jeweils dafür vorgesehenen Sammelbehälter gegeben werden.

Solange solche in Ihrem Wohngebiet noch nicht vorhanden sind, können Sie diese Materialien zum Hausmüll geben.



Warnung

Bei einer eventuellen Beschädigung der Originalverpackung, prüfen Sie zunächst das Gerät. Falls das Gerät Beschädigungen aufweist, senden Sie dieses mit Verpackung zurück und informieren Sie den Lieferdienst.

Entsorgung



Geräte die so gekennzeichnet sind, dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler bzw. entsorgen Sie die Produkte über die kommunale Sammelstelle für Elektroschrott.

Inbetriebnahme

- Vor der ersten Inbetriebnahme alle Sicherheits- und Bedienhinweise beachten!

	<p>Warnung Vergewissern Sie sich bei Installation in einer vorhandenen Videoüberwachungsanlage, dass all Geräte vom Netz und Niederspannungsstromkreis getrennt sind!</p>
	<p>Warnung Unsachgemäße und laienhafte Arbeiten am Stromnetz oder an den Hausinstallationen stellen nicht nur Gefahr für Sie selbst dar, sondern auch für andere Personen. Verkabeln Sie die Installationen so, dass Netz- und Niederspannungskreise stets getrennt verlaufen und an keiner Stelle miteinander verbunden sind oder durch einen Defekt verbunden werden können.</p>

Wartung und Pflege

Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät beschädigt wurde, z. B. wenn Netzstecker, Netzkabel oder Gehäuse beschädigt sind, Flüssigkeit oder Gegenstände ins Innere des Gerätes gelangt sind, es Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, oder wenn es nicht einwandfrei funktioniert oder heruntergefallen ist.

Wartung

- Falls Sie Rauchentwicklung, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche feststellen, schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. In diesen Fällen darf das Gerät nicht weiterverwendet werden, bevor eine Überprüfung durch einen Fachmann durchgeführt wurde.
- Lassen Sie alle Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Gerätes oder des Zubehörs, wenn dies nicht gefordert ist. Da bei geöffnetem Gehäuse stets Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag besteht, öffnen Sie das Gehäuse nur, wenn das Gerät spannungslos ist.

Bei manchen Geräten ist das Öffnen des Gerätes unabdingbar und erlaubt für folgende Anwendungen:

- Montage des Gerätes
- Einlegen eines Speichermediums (SD-Karte oder Festplatte)
- Zugriff auf wesentliche Funktionen (Reset-Taste oder WPS-Taste)

Reinigung

- Das Gehäuse des Gerätes nur mit einem feuchten Tuch reinigen.
- Keine Lösungsmittel, Spiritus, Verdünnungen usw. verwenden und keine der folgenden Substanzen verwenden:
Salzwasser, Insektenvernichtungsmittel, chlor- oder säurehaltige Lösungsmittel (Salmiak), Scheuerpulver.
- Mit dem Baumwolltuch sanft über die Oberfläche reiben, bis diese vollständig trocken ist.

	<p>Das Gerät arbeitet mit gefährlicher Spannung. Trennen Sie das Gerät für Wartungsarbeiten oder Reinigung vom Netz!</p>
---	---

Inhaltsverzeichnis

1. Lieferumfang	8
2. Beschreibung der Hardware	9
2.1. PPIC32020	9
2.2. PPIC32520	9
2.3. PPIC34520	10
3. Beschreibung der Hardware-Funktionen	10
3.1. Status-LEDs	10
3.2. Werkseinstellungen / Reset	11
4. Montage / Installation	12
4.1. PPIC32020	12
4.2. PPIC32520	12
4.3. PPIC34520	13
5. Erster Zugriff	14
5.1. App herunterladen	14
5.2. Kamera einrichten	14
5.2.1. WLAN-Einrichtung (Android)	14
5.2.2. WLAN-Einrichtung (iOS)	15
5.2.3. LAN-Einrichtung / Bereits eingerichtete Kamera hinzufügen	16
6. App2Cam Plus: Kompatibilität	16
7. App2Cam Plus: Übersicht	17
7.1. Menüleiste	17
7.2. Kameraleiste	18
7.3. Info / App-Einstellungen	18
8. App2Cam Plus: Liveansicht	19
8.1. Liveansicht Funktionen	19
8.2. Schwenk/Neige Funktion	20
8.3. Aktiv/Deaktiv Funktion	20
8.4. Automatische Anpassung Videoqualität	20
8.5. Stream Indikatoren	21
9. App2Cam Plus: Ereignisliste / Wiedergabe	22
9.1. Ereignisliste	22
9.1.1. Ereignisliste Funktionen	22
9.1.2. Modus (nur iOS)	22
9.2. Wiedergabe	23
9.2.1. Wiedergabe Funktionen	23
10. Kamera Einstellungen	24
10.1. Anmelddaten	24
10.2. Erweiterte Einstellungen öffnen	24
10.3. Automatische Anmeldung	25
11. Erweiterte Kamera Einstellungen	25
11.1. Sicherheitseinstellungen	25
11.2. Videoeinstellungen	26
11.3. Netzwerk Einstellungen	26
11.4. Bewegungserkennung Einstellungen	27
11.5. Benachrichtigung Einstellungen	27
11.6. Speicher Einstellungen	27
11.7. Geräte Einstellungen	28

1. Lieferumfang

PPIC32020

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

PPIC32520

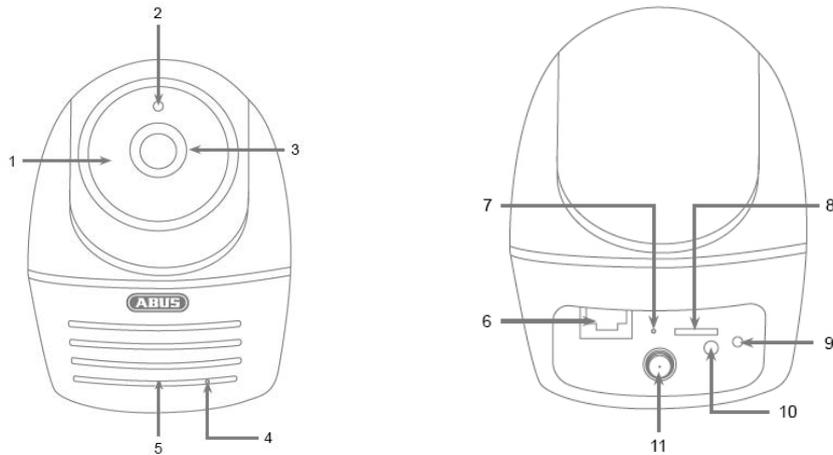
- WLAN Schwenk-/Neige-Außenkamera
- Netzteil, 5 V DC/1.5 (EU, UK)
- Netzkabel 1m
- Antenne
- Wandhalterung
- Montagematerial
- RJ45 Kupplung
- Quickguide

PPIC34520

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

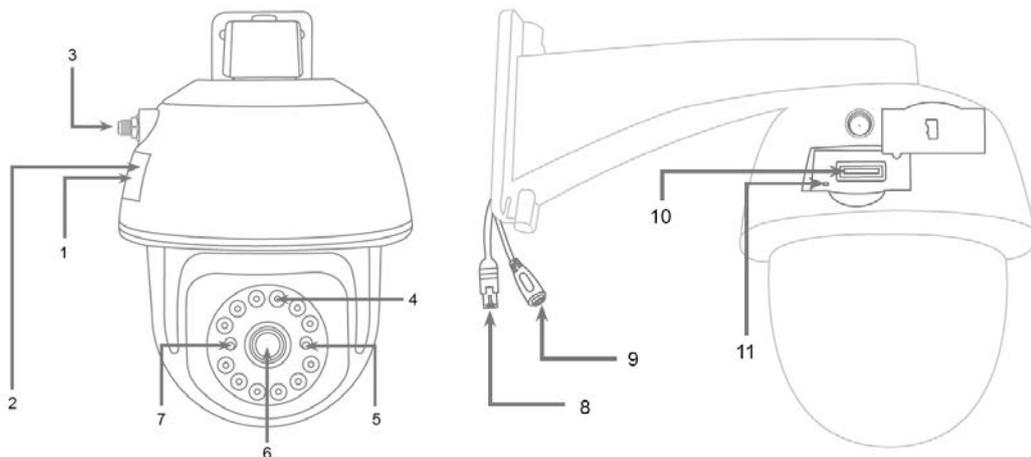
2. Beschreibung der Hardware

2.1. PPIC32020



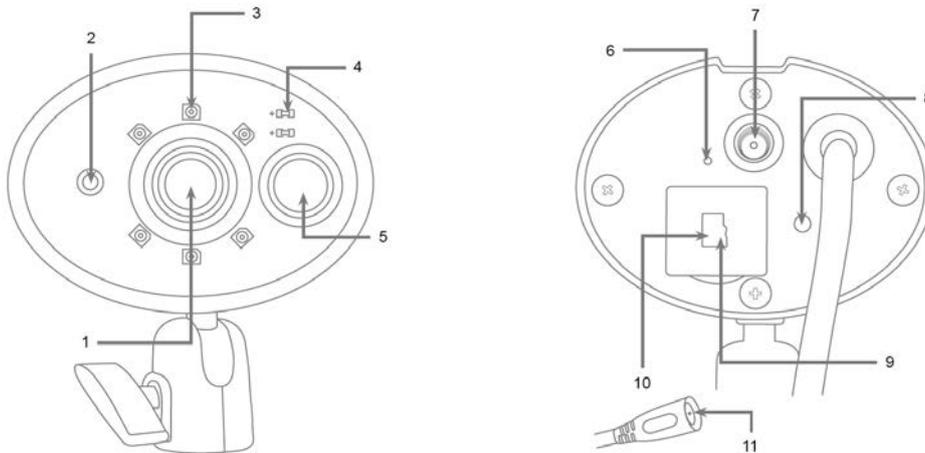
1	IR LEDs	2	Lichtsensor
3	Objektiv	4	Mikrofon
5	Lautsprecher	6	LAN-Schnittstelle
7	Reset-Taste	8	MikroSD Kartenslot (max. 128 GB)
9	Power/Status LED	10	Spannungsversorgung (5V DC)
11	Antennen-Anschluss (RP-SMA)		

2.2. PPIC32520



1	Innenliegender MikroSD 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	MikroSD 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 MikroSD Kartenslot (max.128 GB)	10	Innenliegende Micro-USB-Schnittstelle für LAN-Anschluss
11	Spannungsversorgung (5V DC)		

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

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 für 5 Sekunden der Kamera im laufenden Betrieb gedrückt.

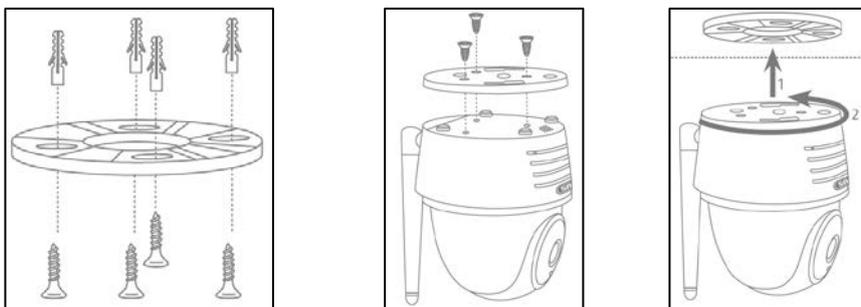
4. Montage / Installation



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.

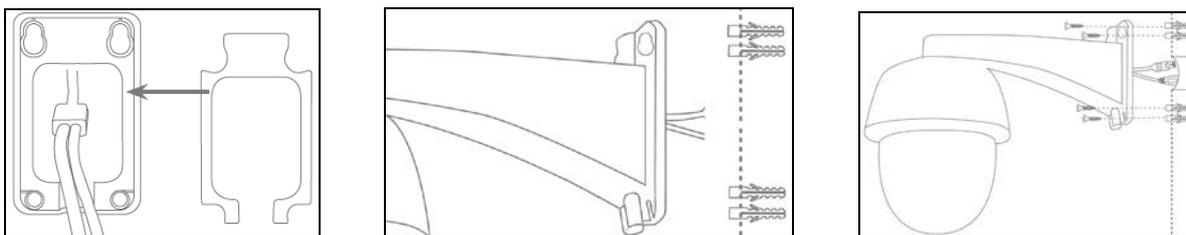


Achtung!

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.

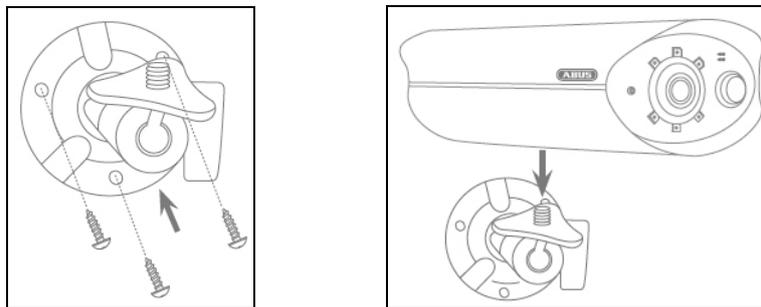
Verbinden Sie die Kamera wieder mit der Halterung und führen Sie die Kabel durch die Halterung. Schrauben Sie anschließend die Kamera mit Halterung an die Wand.

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.

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-

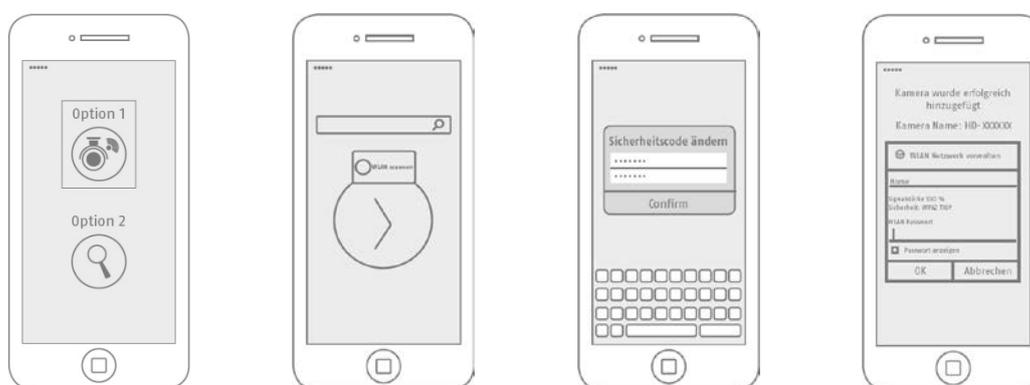


5.2. Kamera einrichten

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.

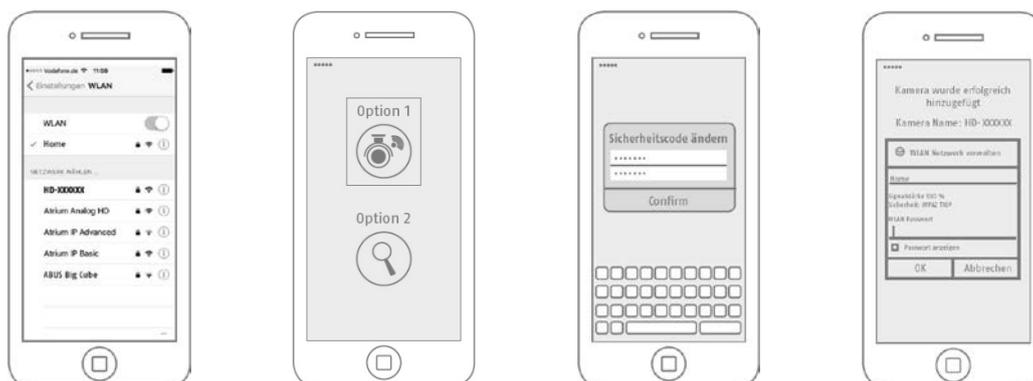
Vor der Verbindung der Kamera mit Ihrem WLAN fordert die App Sie auf den Sicherheitscode der Kamera zu ändern, der für die Einbindung der Kamera benötigt wird. Vergeben Sie einen Sicherheitscode und bestätigen Sie diesen.

	<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
- TVAC19000A/B
- TVAC19100A/B



Hinweis

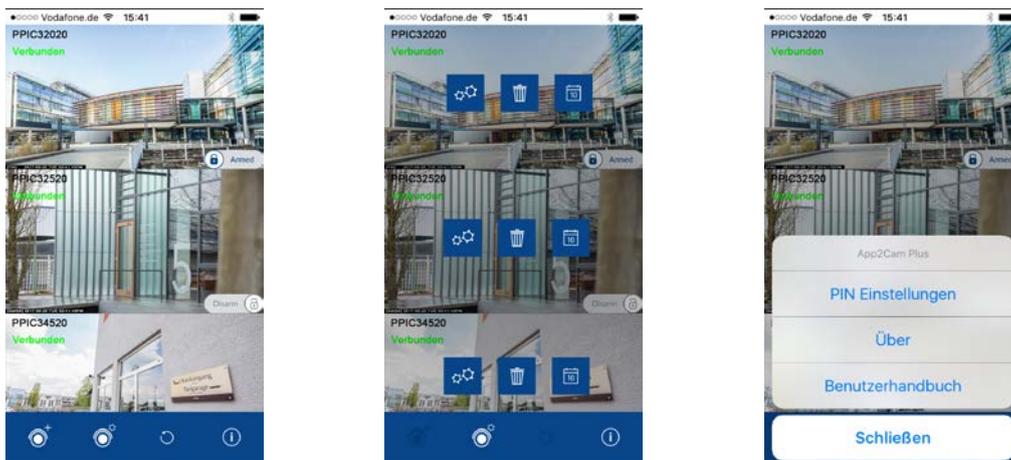
Bitte beachten Sie, dass einige erklärte oder gezeigte Funktionen in dieser Anleitung womöglich nicht mit Kameras älterer Generationen kompatibel ist oder die Funktionalitäten der Kameras aufgrund von Hardware-Unterschieden voneinander abweichen.

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

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

7.2. Kameraleiste

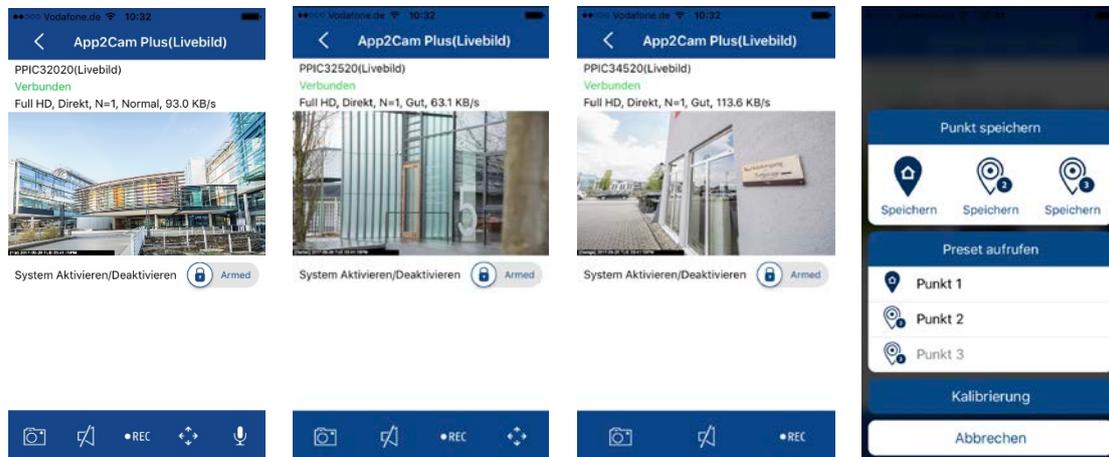
  	
	Kamera Einstellungen öffnen
	Kamera löschen
	Ereignisliste öffnen

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

8.2. Schwenk/Neige Funktion

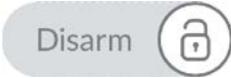
Für Schwenk/Neige-Kameras können Sie entweder über einen „Swipe“-Befehl die Kamera steuern oder durch längeres Drücken und loslassen eines Punktes, die Kamera auf den gedrückten Punkt steuern.

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 deaktiv schalten. 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 deaktiv Im „Disarm“-Zustand führt die Kamera keine weiteren Aktionen bei erkannten Bewegungen durch.

8.4. Automatische Anpassung Videoqualität

Falls sich die 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	Anzeige des momentanen Verbindungsstatus Direkt: Der Peer2Peer Server konnte eine direkte Verbindung zwischen Ihrem Endgerät und der Kamera aufbauen. 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.
Niedrig Normal Gut	Anzeige der momentanen Einschätzung der Verbindung
xxx KB/s	Anzeige der momentan verbrauchten Kilobit pro Sekunde

	*Hinweis Wenn die Verbindung zu Ihrer Kamera stets über den Relay-Server getätigt wird, prüfen Sie bitte folgende Einstellungen: <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

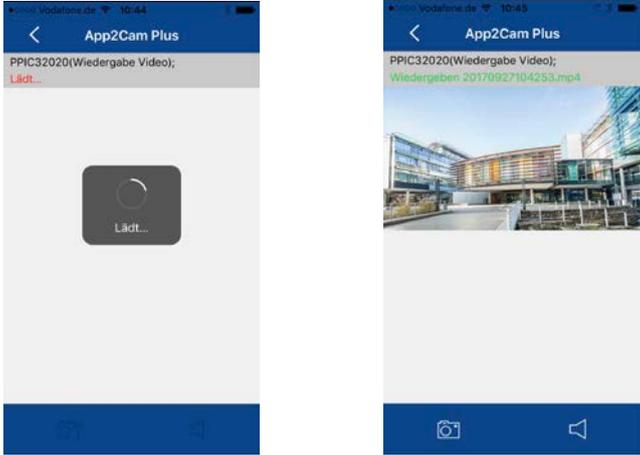
9.1.2. Modus (nur iOS)

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.

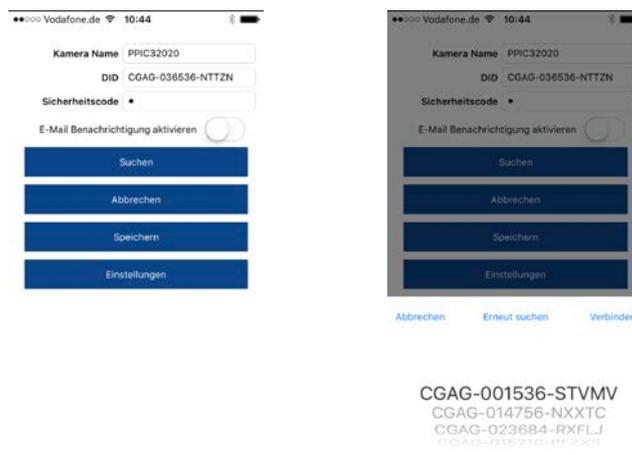


	<p>Hinweis</p> <p>Bei der Wiedergabe von Ereignissen wird das Ereignis automatisch auf Ihr Endgerät heruntergeladen. Wir empfehlen Ihnen deshalb vorwiegend über WLAN die Wiedergabe zu bedienen, um den Verbrauch des Datenvolumens gering zu halten.</p>
--	---

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.



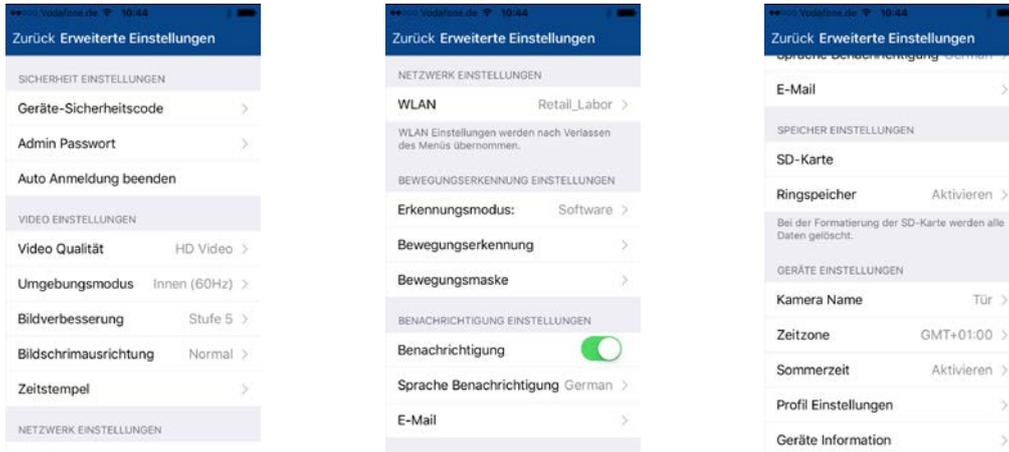
Hinweis

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. 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.

11.4. 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 Fehlauflösungen 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 Fehlauflösungen 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.

11.5. 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 10.1.)

11.6. 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>
---	--

11.7. 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.