

*live view!  
immer und überall  
im Bilde* )))

**stabo**  
FÜR GUTE VERBINDUNG



per WLAN  
mit App für Android/iOS  
via App for Android/iOS

digitale Funktechnik 2,4 GHz/digital radio technology 2.4 GHz

# WLAN indoor cam II

Video-Sicherheitssystem mit Intercom  
video security system with intercom

Art.-Nr. 51090

**Bedienungs-  
anleitung  
User manual**



### Wichtig/Important

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts alle Bedienhinweise aufmerksam und vollständig durch.  
Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf, sie enthält wichtige Betriebshinweise.

Prior to using the device for the first time, carefully and completely read through all operating instructions. Keep these operating instructions in a safe place; it contains important hints for operating the device.

## **Lieferumfang**

Farbkamera mit integriertem WLAN-Modul

Netzteil (5V DC/2A)

USB DC-Anschlusskabel

Kurz-Bedienungsanleitung (deutsch/englisch)

Bitte überprüfen Sie den Packungsinhalt auf Vollständigkeit.

Prüfen Sie vor der Benutzung der Geräte, ob äußerliche Beschädigungen vorliegen. In diesem Fall nehmen Sie das Produkt nicht in Betrieb, sondern setzen sich umgehend mit Ihrem Fachhändler in Verbindung. Bitte entfernen Sie vor der Inbetriebnahme die Schutzfolie vom Objektiv.

## Produktbeschreibung/Bestimmungsgemäße Verwendung

Die WLAN indoor cam II ist ein Video-Sicherheitssystem mit Intercom-Funktion zur Fernüberwachung privater Räume über ein Smartphone/Tablet.

Die Farbkamera mit Schwenk- und Neige-Funktion überträgt über das lokale Heimnetzwerk (WLAN-Router) Bild und Ton aus dem Überwachungsbereich an das Mobilgerät. Die Kamera wird über WLAN (kabellos) mit dem Heimnetzwerk verbunden.

Der WiFi Standard (IEEE 802.11b/g/n) sorgt für eine störungsarme und abhörsichere Übertragung und schützt so Ihre Privatsphäre, die WPA-Verschlüsselung verhindert den Zugriff Unbefugter auf Ihre Kamera.

Die Kamera ist nur für die Verwendung im Innenbereich vorgesehen.

Sie können den Überwachungsbereich über Ihr Mobilgerät ständig im Auge behalten. Die Kamera lässt sich über die installierte App auf dem Mobilgerät schwenken (340°) und neigen (90°).

Wird über **VMD (Video Motion Detection)** eine Bewegung registriert, startet automatisch eine kurze Aufzeichnung (ca. 25 Sek.), die anschließend gespeichert wird (microSD-Karte benötigt, max. 32 GB, nicht im Lieferumfang enthalten).

Zusätzlich dazu können Sie sich eine Benachrichtigung an das Mobilgerät (Push Notification) senden lassen.

Mit der Schnappschuss- bzw. der Recording-Funktion können über das Mobilgerät manuell Fotos bzw. Videosequenzen aufgenommen und gespeichert werden.

Die integrierten Infrarot-LEDs sorgen bei Dunkelheit (Reichweite bis zu 5 Meter) für beste Sicht.

Die Intercom-Funktion ermöglicht zudem eine Sprechverbindung zwischen Kamera und Mobilgerät.

Die dazu erforderliche App **u life Plus** steht sowohl als iOS-Version im App-Store als auch als Android-Version unter Google Play zum kostenlosen Download zur Verfügung.



## Warn- und Sicherheits-Hinweise

**Gesetzliche Vorschriften zur Videoüberwachung beachten!** Beachten Sie bei gewerblichen Flächen unbedingt die entsprechenden Hinweispflichten!

**Nicht den Witterungseinflüssen im Freien aussetzen!** Die WLAN indoor cam II ist nur für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen, das Netzteil und die Kamera müssen vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden!

**Nur das mitgelieferte Netzteil verwenden!** Nutzen Sie zur Stromversorgung der Kamera ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil.

Sollte das Steckernetzteil Beschädigungen aufweisen, so fassen Sie es nicht an: Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Schalten Sie in diesem Fall zuerst die Netzspannung für die Steckdose ab und trennen erst dann das Steckernetzteil vom Stromnetz. Ersetzen Sie es durch ein Original-Netzteil.

**Nicht in Kinderhände!** Verhindern Sie, dass Kinder mit dem Gerät, Zubehörteile oder dem Verpackungsmaterial spielen.

**Nicht im Krankenhaus/in Pflegeeinrichtungen benutzen!** Ihre WLAN indoor cam II erzeugt Funkwellen, die unter Umständen Geräte im Krankenhaus beeinträchtigen können. Klären Sie ggf. mit dem verantwortlichen Personal, ob eine Inbetriebnahme möglich ist.

**Nicht öffnen – keine Veränderungen vornehmen!** Öffnen Sie niemals Gehäuseteile und nehmen Sie keine Veränderungen an den Geräten vor, sonst entfallen Garantieansprüche und möglicherweise auch die Gerätezulassung!

**Bei beschädigtem Gehäuse: Netzstecker ziehen!** Trennen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz, wenn Sie Beschädigungen am Gehäuse feststellen. Lassen Sie eventuelle Reparaturen nur von sachkundigen Personen ausführen.

## Das Gerät im Überblick



### Anzeige Status LED

leuchtet Rot	Kamera ist nicht mit dem Internet verbunden
blinkt Rot	Kamera stellt eine Verbindung mit dem Internet her
leuchtet Grün	Kamera ist mit dem Internet verbunden und betriebsbereit
blinkt Grün	Kamera ist mit dem Heimnetzwerk verbunden, nicht mit dem Internet



**Montage und Anschluss der Kamera** siehe Seite 9

## Inbetriebnahme/Erstinstallation der Kamera

Laden Sie zunächst entsprechend des Betriebssystems Ihres Mobilgerätes die iOS- bzw. Android-Version der App **u life Plus** aus dem App Store bzw. Google Play Store. Geben Sie dazu **u life Plus** in die Suchleiste ein, markieren die App, laden sie herunter und installieren sie.

➔ **Hinweis:** In dieser Bedienungsanleitung werden alle Bedienschritte am Beispiel der Android-Version der App beschrieben.

**Einsetzen einer microSD-Karte** (Speicherkapazität max. 32 GB, nicht im Lieferumfang)

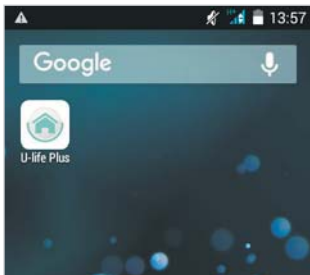
Schieben Sie die microSD-Karte mit der Beschriftung nach oben in den microSD-Kartenschacht bis die SD-Karte eingerastet ist.

### Einschalten und Verbinden der Kamera

Stecken Sie den USB-Stecker des Anschlusskabels in die USB-Buchse des Netzteils. Stecken Sie nun das Netzteil in eine 230 V-Steckdose und verbinden Sie den Micro-USB-Stecker mit der DC IN-Buchse der Kamera, diese schaltet sich nach Einstecken des USB-Steckers sofort ein.

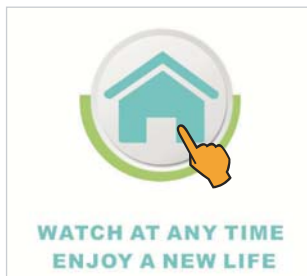
**Hinweis:** Wenn die rote Betriebs-LED blinkt und ein Piepton ertönt, ist der Bootvorgang (ca. 35 sec.) der Kamera abgeschlossen und die Kamera für die Installation bereit.

### Einrichten eines Benutzerkontos/Kamera mit dem Mobilgerät verbinden



1. Stellen Sie sicher, dass das Mobilgerät mit dem WLAN-Netzwerk verbunden ist.

2. Öffnen Sie **u life Plus** und tippen Sie auf das Haus-Symbol.

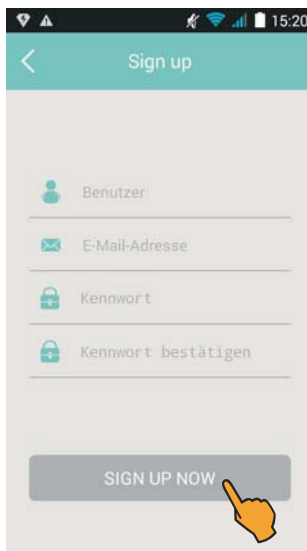


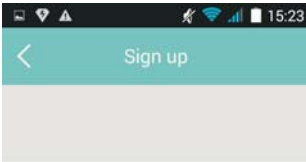
3. Tippen Sie auf **Sign up** und geben Ihre Benutzer-Informationen ein. Vergeben Sie ein Kennwort, bestehend aus 8 Zeichen (Buchstaben und Zahlen). Tippen Sie anschließend auf **SIGN UP NOW**.



#### **Wichtiger Hinweis:**

Notieren Sie sich Ihren Benutzernamen und das Kennwort. Sie benötigen beides, um sich später über **SIGN IN** bei der App anzumelden.

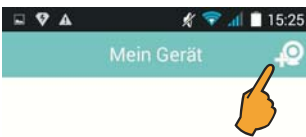
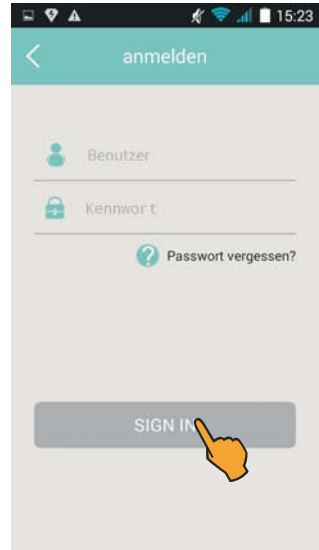




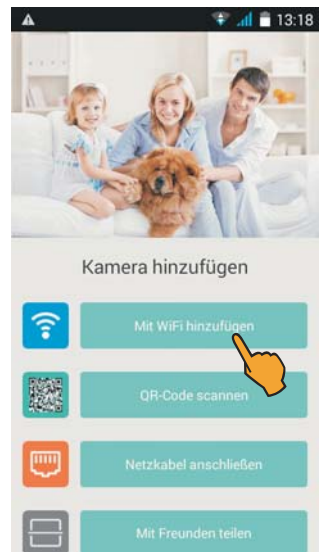
Die Registrierung war erfolgreich



4. Nach erfolgreicher Registrierung tippen Sie auf **BITTE LOGGEN SIE SICH EIN**. Geben Sie nun Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort ein und tippen Sie anschließend auf **SIGN IN**.



5. Tippen Sie auf das **Kamera**-Symbol mit dem **+-Zeichen** und auf **Mit WiFi hinzufügen**, um die Kamera mit dem Mobilgerät zu verbinden.





6. Scannen Sie nun den QR-Code auf der Unterseite der Kamera und tippen nach erfolgreichem Scan auf **weiter**.

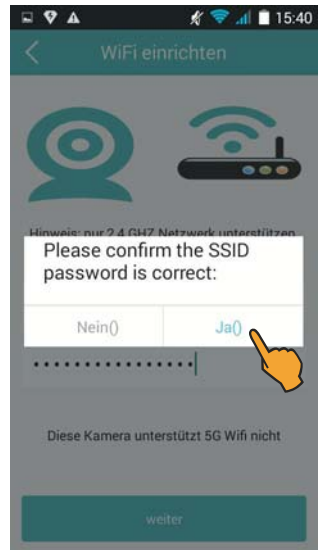


7. Geben Sie unter *Kennwort* den **WPA-Verschlüsselungscode** Ihres WLAN-Netzwerks ein und tippen Sie anschließend auf **weiter**.

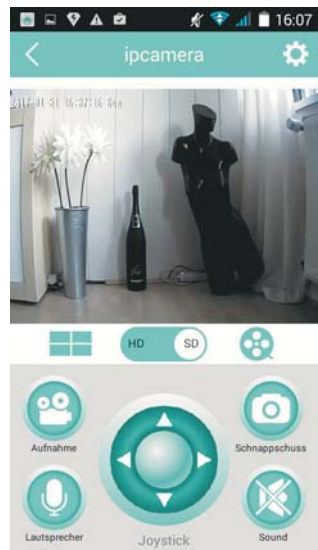




8. Es erfolgt die Meldung **WiFi einrichten**. Bestätigen Sie mit **Ja**, dass der eingegebene WPA-Verschlüsselungscode korrekt ist (oder brechen Sie mit **Nein** ab).



9. Nach erfolgreicher Installation schaltet die App auf den Startbildschirm, angezeigt werden der Kameraname und die Kamera ID-Nummer. Die Betriebs-LED leuchtet grün. Zum Aufrufen des Livebildes tippen Sie auf das Startbild.





## Montage und Anschluss der Kamera

### Wichtige Hinweise:

Bedenken Sie bei der Wahl des Standortes der Kamera folgende Punkte:

**Reichweite:** Prüfen Sie, ob am geplanten Standort eine stabile Verbindung zwischen Kamera und Ihrem WLAN-Router besteht.

**Beleuchtungssituation:** Die Kamera sollte nicht direkt auf starke/s Lichtquellen/Sonnenlicht ausgerichtet werden, da dadurch die Aufnahme überbelichtet wird.

**Stromversorgung:** Das Netzteil der Kamera und die Kamera selbst dürfen nicht den Witterungseinflüssen im Freien ausgesetzt werden!

Achten Sie auf einen stabilen Untergrund, der starke Vibrationen und/oder Stürze ausschließt.

Prüfen Sie, ob der gewünschte Überwachungsbereich vollständig erfasst wird und optimieren Sie ggf. die Ausrichtung der Kamera.

Stecken Sie das Netzteil in eine 230 V-Steckdose und verbinden Sie den Micro-USB-Stecker mit der DC IN-Buchse der Kamera.

Wenn die Betriebs-LED grün leuchtet, ist die Kamera betriebsbereit.



**Hinweis:** Die Füße der Kamera können eventuell Spuren auf der Standfläche verursachen. Schützen Sie wertvolle und lackierte Möbeloberflächen durch eine geeignete Unterlage.

## Steuern der Kamera



Tippen Sie in die Mitte des Livebildes und wischen (swipe) Sie in die gewünschte Richtung.

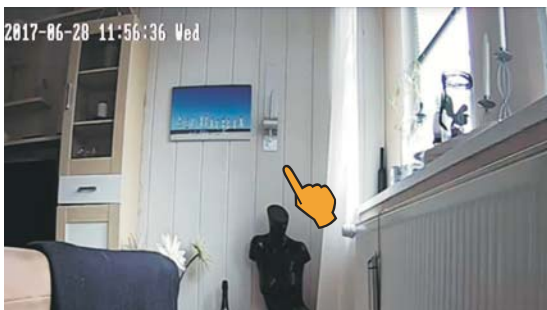
Livebild nach OBEN: Wischen Sie von oben nach unten

Livebild nach UNTEN: Wischen Sie von unten nach oben

LINKS: Wischen Sie von links nach rechts

Livebild nach RECHTS: Wischen Sie von rechts nach links

## Livebild digital vergrößern



Tippen Sie zweimal kurz hintereinander auf den Bildschirm, um das Livebild zweifach zu vergrößern.

Um es vierfach zu vergrößern, tippen Sie nochmals zweimal kurz hintereinander auf den Bildschirm.

Um es achtfach zu vergrößern, tippen Sie zwei weitere Male kurz hintereinander auf den Bildschirm.

Um in die Normalansicht zurückzukehren, tippen Sie zweimal kurz hintereinander auf den Bildschirm.



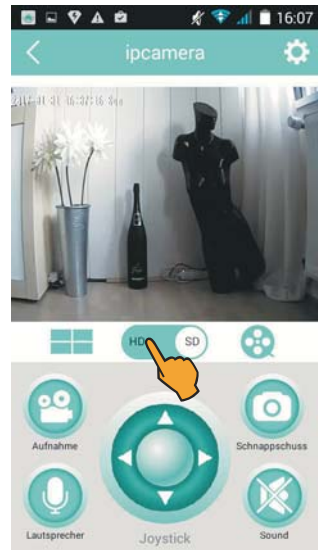
## Funktionen im Live-Ansicht Modus

1. Bildauflösung
2. Multiplay Ansicht
3. Manuelle Aufzeichnung
4. Virtueller Joystick
5. Intercom-Funktion
6. Video Playback
7. Schnappschuss-Auslöser
8. Mithör-Funktion
9. Individuelle Einstellungen

### 1. Bildauflösung:

Einstellung der Bildauflösung (high: 720p oder Low: VGA).

Tippen Sie auf **HD** für hohe Auflösung (720p) oder tippen Sie auf **SD** für niedrige Auflösung (VGA)



### 2. Multiplay Ansicht:

Livebilder von bis zu 4 Kameras gleichzeitig anzeigen.



### 3. Manuelle

#### Aufzeichnung:

Starten und Beenden einer Aufnahme des Livebildes.

Um die manuelle Aufnahme zu starten, tippen Sie auf **Aufnahme**. Der rote Punkt zeigt an, dass die Aufnahme gestartet ist. Tippen Sie erneut auf **Aufnahme**, um die Aufnahme zu beenden. Die Aufnahme wird auf dem Mobilgerät gespeichert.



➔ **Hinweis:** Die Aufnahme wird auf Ihrem Mobilgerät in dem Ordner **U-Life\_Plus/ Video** gespeichert.



### 4. Virtueller Joystick:

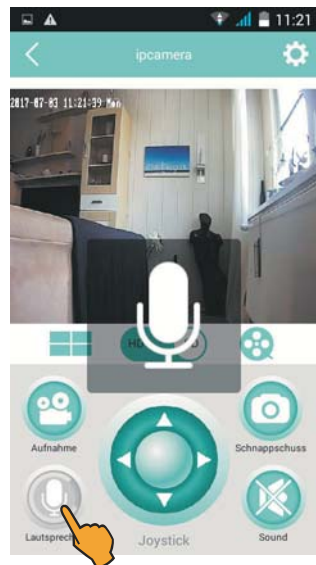
Schwenken oder Neigen des Kamerakopfes.

Mit dem virtuellen Joystick können Sie den Kamerakopf in verschiedene Richtungen schwenken und neigen.

### 5. Intercom-Funktion:

Sprechverbindung zwischen Kamera und Mobilgerät.

Um die Intercom-Funktion zu aktivieren, halten Sie das **Mikrofon**-Symbol (Lautsprecher) gedrückt und sprechen Sie. Die Übertragung wird beendet, sobald Sie das **Mikrofon**-Symbol wieder losgelassen wird.



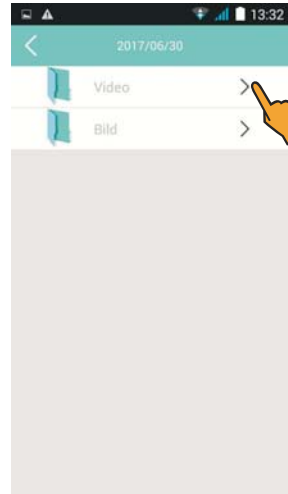
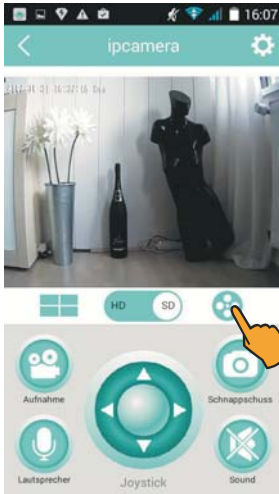
## 6. Video Playback:

Liste mit den auf der SD-Karte gespeicherten Videodateien aufrufen.

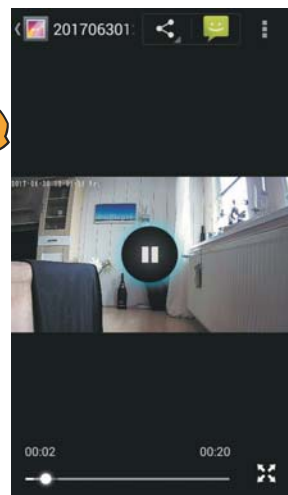
Tippen Sie auf das **Video Playback-Symbol**. Die Aufnahmen eines Tages sind jeweils in einem Ordner gespeichert. Tippen Sie nun auf den entsprechenden Ordner. Um sich die einzelnen Aufnahmen anzeigen zu lassen, tippen Sie auf den Ordner „**Video**“.

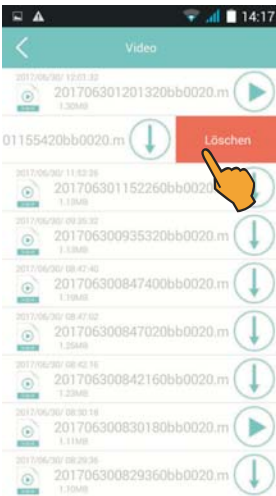


**Hinweise:** Im Ordner „**Bild**“ ist jeweils das erste Bild der einzelnen Aufnahmen gespeichert. Die Aufnahmen sind nach dem Aufzeichnungsdatum gelistet.



Um eine Aufnahme zu betrachten, tippen Sie auf das **Download-Symbol**. Die Aufnahme wird nun heruntergeladen. Anschließend tippen Sie auf das **Abspiel-Symbol (Play)** um das Video anzuschauen.





### Löschen einzelner Aufnahmen

Um eine Aufnahme zu löschen, schieben Sie diese von rechts nach links. Durch Antippen des Buttons **Löschen** wird die Aufnahme endgültig entfernt.

## 7. Schnappschuss-Auslöser:

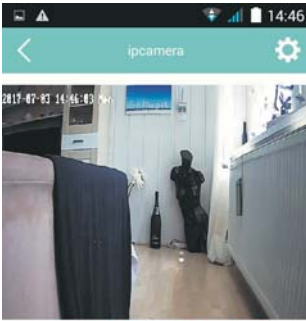
Foto-Funktion für Schnappschüsse des Livebildes. Das Foto wird automatisch auf dem Mobilgerät gespeichert.



Um ein Foto vom Livebild zu erstellen, tippen Sie auf das Symbol **Fotoaufnahmen**.

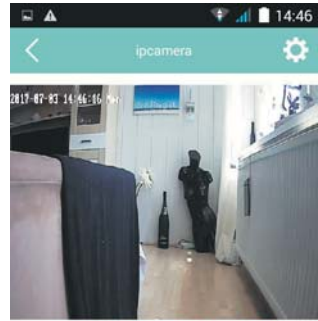


**Hinweis:** Sie finden die Fotos im Ordner **U-Life\_Plus/ Bild** auf Ihrem Mobilgerät.

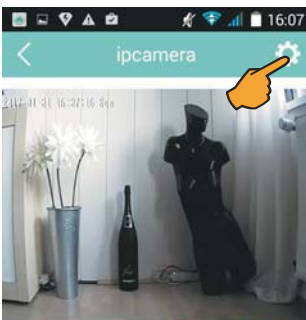


### 8. Mithör-Funktion: Ein- oder Ausschalten des Mikrofons der Kamera.

Um das Mikrofon der Kamera zu aktivieren, tippen Sie auf das **Lautsprecher**-Symbol (Sound). Zusätzlich zum Livebild hören Sie nun die Umgebungsgläusche. Zum Ausschalten des Mikrofons tippen Sie nochmals auf das **Lautsprecher**-Symbol.



**Hinweis:** Für die Intercom-Funktion muss das Mikrofon Ihres Mobilgerätes aktiviert sein



### 9. Individuelle Einstellungen:

Tippen Sie auf das **Zahnrad**-Symbol um das **Einstellungen**-Menü zu öffnen.





## Individuelle Einstellungen

Folgende Einstellungen können vorgenommen werden:

### WiFi-Einstellungen

**Livebild horizontal spiegeln**

**Livebild vertikal spiegeln**

**Funktion „Manuelle Aufnahme“ aktivieren**

**Bewegungserkennung (VMD Video Motion Detection)**

**Mit Freunden teilen**

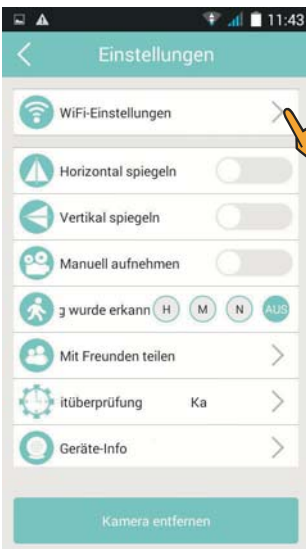
**Zeiteinstellung der Kamera**

**Geräteinformationen anzeigen**

**Kameranamen ändern**

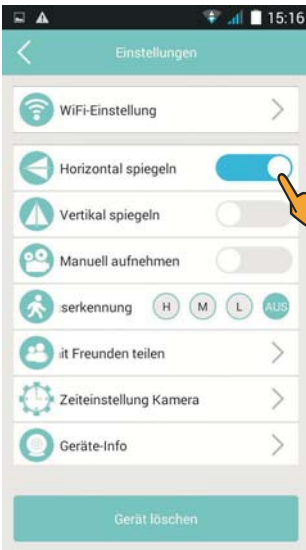
**Speicherkarte formatieren**

**Kamera entfernen**



### WiFi-Einstellungen

Tippen Sie auf WiFi-Einstellungen, um Informationen über das verbundene Netzwerk zu erhalten



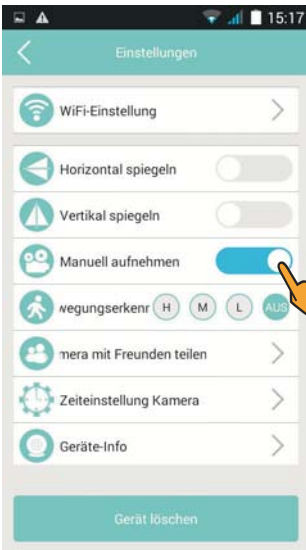
**Livebild horizontal spiegeln**  
 Schieben Sie denn weißen Punkt nach rechts, um das Livebild horizontal zu spiegeln.



**Livebild vertikal spiegeln**  
 Schieben Sie denn weißen Punkt nach rechts, um das Livebild vertikal zu spiegeln.

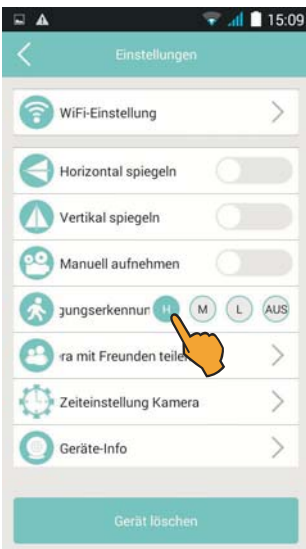






### Funktion "Manuelle Aufnahme" aktivieren

Schieben Sie den weißen Punkt nach rechts, um diese Funktion zu aktivieren.



### Bewegungserkennung (VMD Video Motion Detection)

Hier stellen Sie die Empfindlichkeit der **VMD** (Video **M**otion **D**etection/Videobewegungserkennung) ein.

Es stehen drei Empfindlichkeitsstufen zur Verfügung: low/niedrig, medium/mittel, high/hoch, bzw. off/aus

**(low/niedrige Empfindlichkeit:** bei einer *starken* Veränderung des Bildes wird die Aufzeichnung gestartet,

**medium/mittlere Empfindlichkeit:** bei einer *mittelstarken* Veränderung des Bildes wird die Aufzeichnung gestartet,

**high/hohe Empfindlichkeit:** bei einer *leichten* Veränderung des Bildes wird die Aufzeichnung gestartet).

Um die Bewegungserkennung zu aktivieren, tippen Sie auf die gewünschte Empfindlichkeitsstufe **H**, **M** oder **L**

Um die Bewegungserkennung zu deaktivieren, tippen Sie auf **AUS**.

## Kamera mit Freunden teilen

Mit dieser Funktion erlauben Sie einem weiteren Mobilgerät den Zugriff auf Ihre Kamera. Tippen Sie auf **Mit Freunden teilen**.



Installieren und öffnen Sie die App **u life Plus** auf dem zweiten Mobilgerät. Tippen sie im Startbildschirm auf das **Kamera**-Symbol und anschließend auf **Mit Freunden teilen**. Scannen Sie nun den angezeigten QR-Code ein und folgen den Anweisungen auf dem Bildschirm.



## Zeiteinstellung

Sollte die angezeigte Zeit im Livebild nicht mit der Zeit Ihres Mobilgerätes übereinstimmen, können Sie eine Zeitkorrektur der Kamera vornehmen.

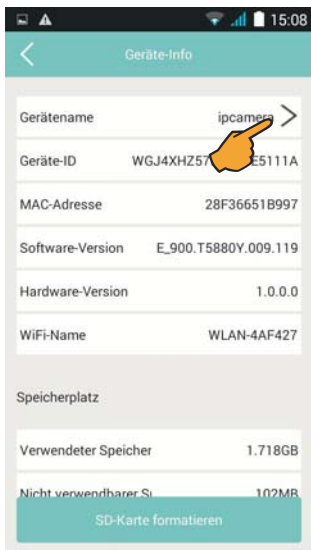


Tippen Sie auf **Zeitüberprüfung** und anschließend auf **Zeit einstellen**, um eine Korrektur der Systemzeit durchzuführen.



## Geräteinformationen

Hier erhalten Sie Informationen über die Kamera sowie über den verwendeten und den freien Speicherplatz der eingesetzten SD-Karte. Außerdem haben Sie hier die Möglichkeit, die Kamera umzubenennen und die Speicherkarte zu formatieren.



**Kameranamen ändern**  
Wenn Sie den Kameranamen ändern möchten, tippen Sie auf **Gerätename**, vergeben einen neuen Namen und bestätigen dies mit **OK**.

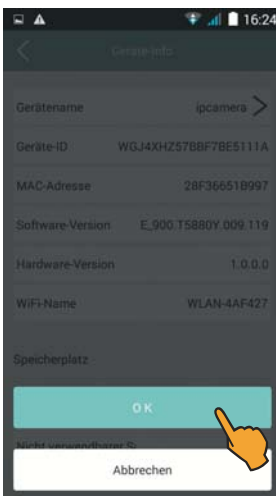


## Speicherkarte formatieren

Tippen Sie auf **SD-Karte formatieren** und bestätigen Sie mit **OK**, um die Formatierung durchzuführen. Nach erfolgter Formatierung erscheint die Meldung **SD-Karte erfolgreich formatiert**.

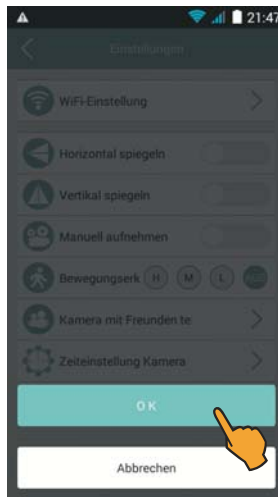


**Hinweis:** Zuvor gespeicherte Daten gehen bei der Formatierung verloren.



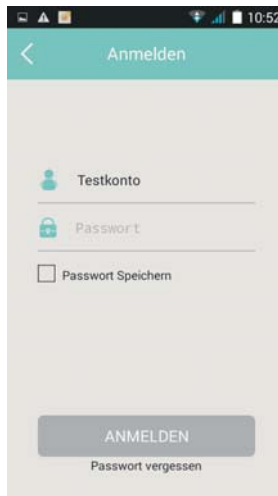
## Kamera entfernen

Wenn Sie eine Kamera aus **u life Plus** entfernen möchten, tippen Sie auf **Kamera entfernen** und bestätigen Sie dies mit **OK**. Im Anschluss erscheint der Startbildschirm (Mein Gerät).



## Startbildschirm

Nach erfolgreicher Anmeldung erscheint der Startbildschirm. Tippen Sie auf das Startbild, um das Livebild der Kamera aufzurufen.

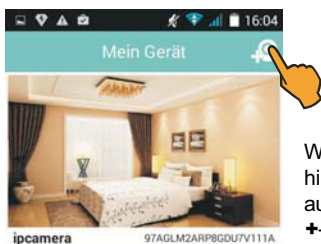


Es stehen Ihnen folgende Menüpunkte zur Verfügung:

- Mein Gerät**
- Mitteilung**
- Benutzercenter**

## Mein Gerät

Dieses Menü öffnet sich automatisch nach der Anmeldung.



Wenn sie eine weitere Kamera hinzufügen möchten, tippen Sie auf das **Kamera**-Symbol mit dem **+**-Zeichen. Hier stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zu Verfügung.

**Mit WiFi hinzufügen**, wie in der *Kurzbedienungsanleitung* beschrieben oder **QR-Code scannen**.

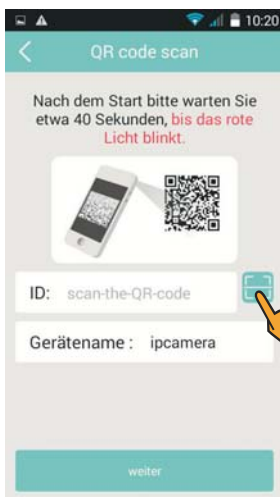


➔ **Hinweis:** Das Hinzufügen einer Kamera über den Menüpunkt **Netz kabel anschließen** ist bei diesem Kameramodell nicht möglich.

➔ **Hinweis:** Die Funktion **Mit Freunden teilen** finden Sie auf S. 18 dieser Bedienungsanleitung.

## Kamera hinzufügen über QR-Code scannen

Tippen Sie auf **QR-Code scannen** und scannen Sie nun den QR-Code auf der Unterseite der Kamera ein. Tippen Sie nach erfolgreichem Scan auf **weiter**.





Geben Sie nun unter **Kennwort** den **WPA-Verschlüsselungscode** Ihres WLAN-Netzwerks ein und tippen anschließend auf **weiter**.

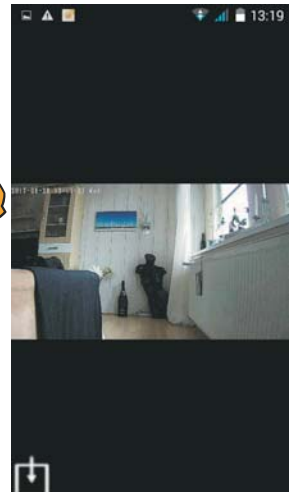
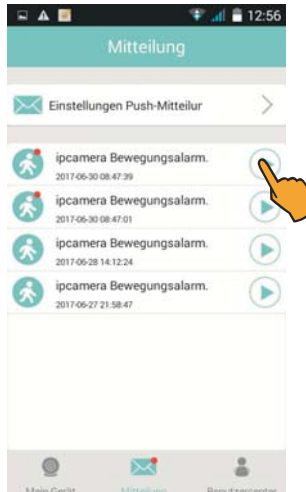
Halten Sie nun die Kamera in einen Abstand von ca. 20 cm vor das Display ihres Mobilgerätes. Ist ein Signalton zu hören, war der Scan erfolgreich. Tippen Sie nun auf **Yes, I did**, es wird eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk hergestellt. Nach erfolgreicher Installation schaltet die Betriebs-LED von **rot** auf **grün**.

**u life Plus** wechselt nun automatisch zum Startbildschirm (Mein Gerät).

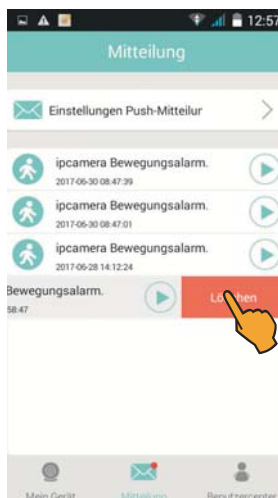
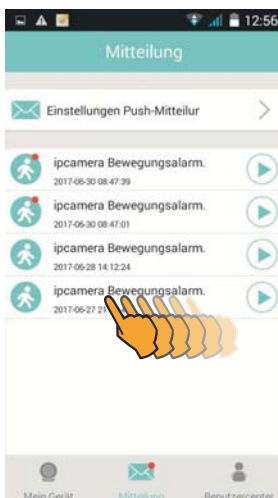


## Mitteilung

Tippen Sie auf **Mitteilung**, es erscheint eine Liste mit der Anzahl der ausgelösten Bewegungsalarme plus Datum und Uhrzeit. Möchten Sie das dazu gehörende Foto sehen, tippen Sie auf das **Pfeil**-Symbol.

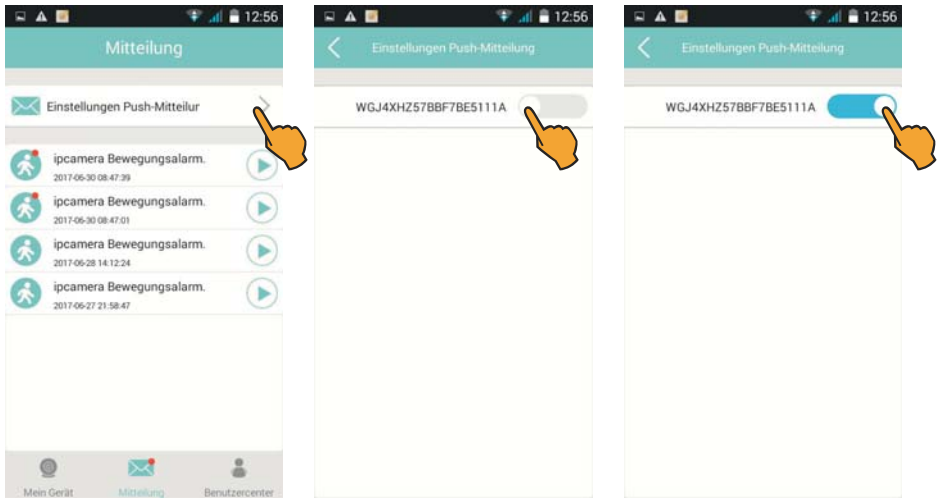


Um aufgezeichnete Bewegungsalarme zu löschen, wischen Sie in der entsprechenden Spalte von rechts nach links und tippen Sie anschließend auf **löschen**.



## Push Notification (Automatische Benachrichtigung)

Wenn die Kamera (über **V**ideo **M**otion **D**etection) eine Bewegung registriert, können Sie sich eine Benachrichtigung (Push Notification) an Ihr Mobilgerät senden lassen.

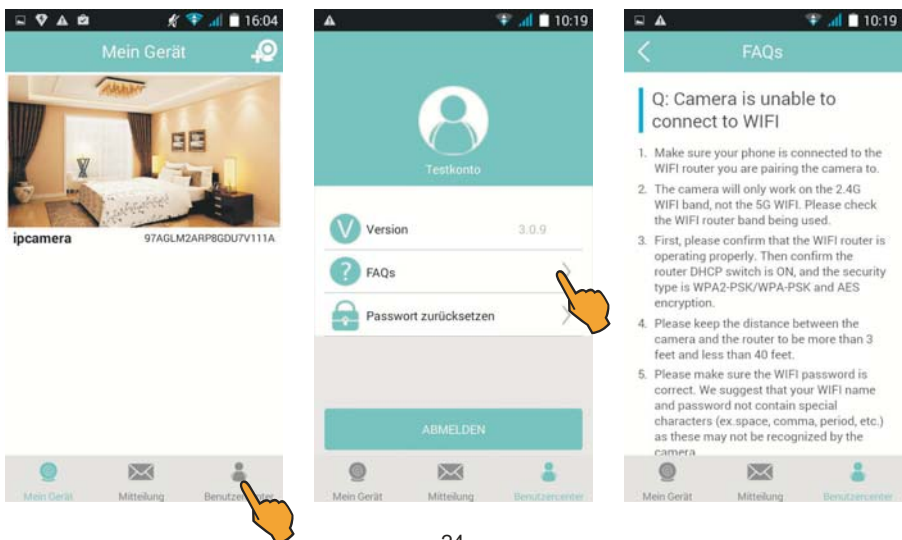


Um die Funktion Push Notification zu aktivieren, tippen Sie auf **Einstellungen Push-Mitteilungen** und schieben anschließend den weißen Punkt von links nach rechts.

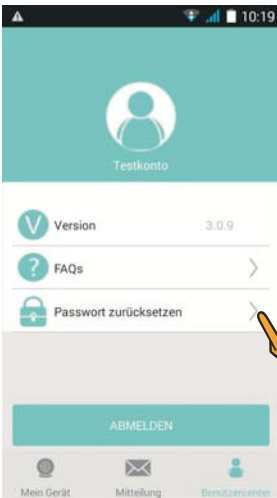
Um die Push Notification zu deaktivieren, schieben Sie den weißen Punkt von rechts nach links.

## Benutzercenter

Tippen Sie auf **Benutzercenter**, um das Benutzercenter zu öffnen. Hier finden Sie die aktuelle Versionsnummer der App. Falls Sie Fragen zu **u life Plus** haben, tippen Sie auf **FAQs** um die Hilfe Datei (in englischer Sprache) zu öffnen.







### Passwort ändern

Möchten Sie das vergebene Passwort für Ihr Benutzerkonto ändern, tippen Sie auf **Passwort zurücksetzen**.

Geben Sie das bisherige Passwort ein, anschließend das neue Passwort und zur Bestätigung nochmals das neue Passwort. Tippen Sie nun auf **Bestätigen**.



### u life plus beenden

Tippen Sie auf **Abmelden**, um **u life Plus** zu beenden.

# Technische Daten

## stabo WLAN indoor cam II

WiFi-Frequenz	2,412 - 2,4835 GHz
WiFi-Sicherheit	WPA / PSK
WiFi-Standard	IEEE 802.11b/g/n
Bildauflösung	720p (1280x720)
Bildsensor	1/4" CMOS Sensor OV9712
Blickwinkel (Diagonal)	90°
Einzel-Bildrate	25 fps
Schwenk-/Neigebereich	340°/90°
Betriebsspannung	5V DC/2A
Alarm-Modus	Motion Detection
Arbeits-Temperaturbereich	-10° C ~ 50° C
Luftfeuchtigkeit	15-85%
Nachtsichtweite	max. 5 m
Stromaufnahme	max. 300 mA
microSD-Kartenslot	max. 32 GB (Karte nicht enthalten)
Maße Höhe / Durchmesser	105 mm / Ø 80 mm
Gewicht	240 g



## Entsorgungshinweis

Elektrische/elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll!

Bitte geben Sie gebrauchte/defekte Geräte bei den entsprechenden Sammelstellen (z. B. Ihres kommunalen Entsorgers) ab!

### VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt stabo Elektronik GmbH, dass die Funkanlage Typ **stabo WLAN indoor cam II** der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[http://stabo.de/fileadmin/BdA/BdA\\_stabo\\_WLAN\\_indoor\\_cam\\_II\\_DE\\_EN.pdf](http://stabo.de/fileadmin/BdA/BdA_stabo_WLAN_indoor_cam_II_DE_EN.pdf)

## Notizen/Notes

## **Scope of delivery**

Color camera with integrated WLAN module  
Power supply unit (5 V DC/2.0 A)  
USB DC connecting cable  
Quick start guide (German/English)

Please check the contents of the package for completeness. Prior to using the device examine it with respect to any external damage. In case of an external damage, do not put the product into operation, but contact your specialist dealer immediately.

Please remove the protective film from the camera objective prior to using the camera for the first time.

## Product description / intended use

The WLAN indoor cam is a video security system with Intercom function for remote monitoring of private rooms with the help of a smartphone/tablet PC.

The color camera equipped with pan and tilt function transmits video and audio signals of the monitored area via your local home network (WLAN router) to your mobile device. The camera is connected with the local home network via WLAN (wirelessly).

Its WiFi standard (IEEE 802.11b/g/n) is used to assure a transmission which is almost free from interferences and secure against eavesdropping thus protecting your privacy, the WPA encryption is used to prevent unauthorized persons from having access to your camera.

The camera is only suitable for indoor use.

You can keep the monitored area in permanent view via your mobile device. Thanks to the app installed on the mobile device, the camera can be panned (340°) and tilted (90°).

If a movement is detected via VDM (**V**ideo **M**otion **D**etection), a brief recording (of approx. 25 sec.) is automatically started and stored afterwards (microSD card required, max. 32 GB, not included in the scope of delivery).

In addition, a notification (push notification) can be sent to your mobile device.

Thanks to the snapshot or recording function, the mobile device can be used to manually take photos or record video sequences and to store them.

The integrated infrared LEDs assure high visibility in the dark (range of up to 5 m).

Thanks to the Intercom function, voice communication between camera and mobile device is furthermore possible.

The app **u life Plus** necessary to do so can either be downloaded for free as iOS version from the App Store or as Android version via Google Play.



## Safety notes and warnings

**Observe the legal provisions on video surveillance!** For commercial areas, it is essential to observe the corresponding information duty!

**Do not expose the system to the weather in the open!** The indoor cam II is only suitable for indoor use, the power supply unit and camera have to be protected against humidity and moisture!

**The supplied power supply unit should be used only!** For powering the camera, the delivered power supply unit must be used only.

If the power supply unit shows damage, do not touch it: There is danger to life through an electric shock! In this case, first disconnect the mains voltage to the socket and only afterwards disconnect the power supply unit from the mains. Replace it only with an original power supply unit.

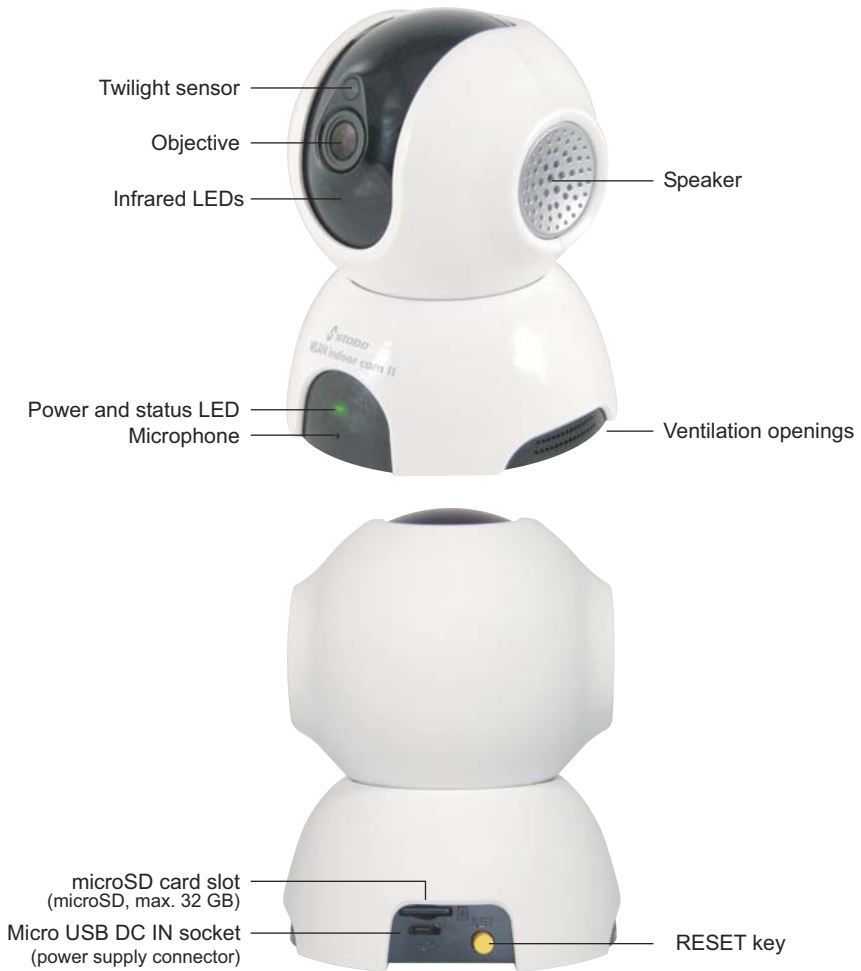
**The devices must be kept out of the reach of children!** Prevent children from playing with the device, accessories, or the packing material!

**Do not use in hospitals and/or nursing facilities!** Your indoor cam II produces radio waves which might affect the proper functioning of the hospital equipment. If necessary, contact the responsible personnel to clarify whether safe commissioning is possible.

**Do not open the devices or make any modifications to them!** Never open parts of the housing and do not make any modification on the devices. Otherwise, no further guarantee claim can be accepted and the devices could lose their approval for use!

**If the housing is damaged, disconnect the power plug!** Immediately disconnect the device from the mains, if damage on the housing is found. Ensure that possibly required repairs are performed by a qualified person only.

## The device at a glance



### Status LED indication

Red light	Camera is not connected to the Internet.
Red flashing	Camera connects to the Internet
Green flashing	Camera is connected to the local home network, but not to the Internet
Green light	Camera is connected to the Internet and is operable



**Mounting and connecting the camera** see page 35.

## Commissioning/initial installation of the camera

First download the iOS or Android version of the app **u-life Plus** from the App Store or Google Play Store according to the operating system of your mobile device. To do so, enter **u life Plus** into the search bar, mark the app, download and install it.

➔ **Note:** In these operating instructions, all operational steps are described for the Android version of the app.

**Inserting a microSD card** (max. 32 GB, not included in the scope of delivery).

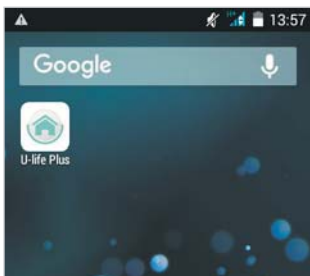
Insert the microSD card with the labeling facing upwards into the microSD card slot until the SD card is locked in.

**Switching on and connecting the camera**

Insert the USB plug of the connecting cable into USB socket of the power supply unit. Plug the power supply unit into a socket (230 V) and connect the micro USB plug to the camera's DC IN socket which is automatically switched on when inserting the USB plug.

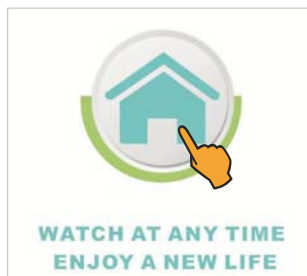
➔ **Note:** If the red power LED flashes and a beep sounds, the booting procedure (approx. 35 sec.) of the camera is finished and the camera is ready to be installed.

**Setting up a user account/connecting the camera to the mobile device**



1. Make sure that the mobile device is connected with your WLAN router.

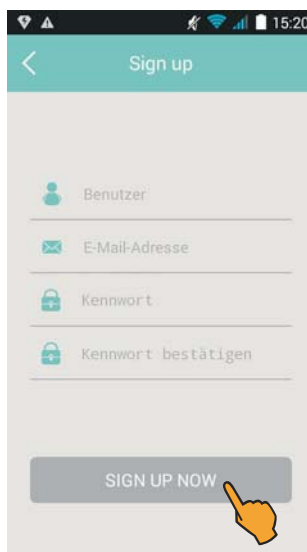
2. Open **u life Plus** and tap the **home** symbol.

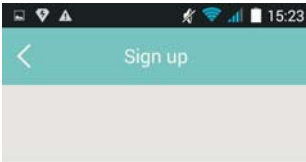


3. Tap **Sign up** and enter your user data. Set a secure password consisting of 8 characters (letters and numbers). Afterwards tap **SIGN UP NOW**.



**Important note:** Make a note of your user name and password. You will need both to log in later to the app via **SIGN IN**.

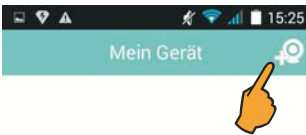
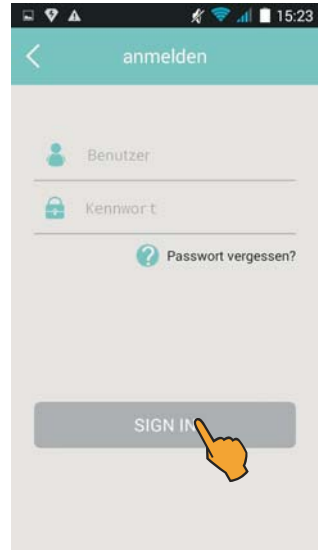




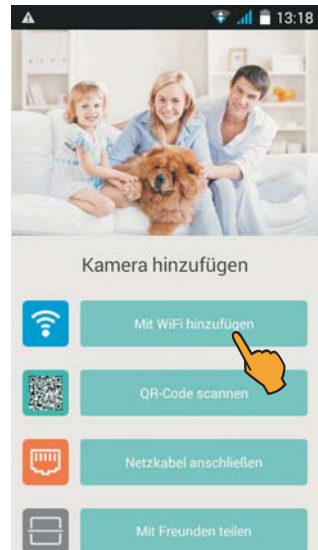
Die Registrierung war erfolgreich



4. After having registered successfully tap **BITTE LOGGEN SIE SICH EIN (PLEASE LOG IN)**. Enter your user name and password now and tap **SIGN IN** afterwards.



5. Tap the **+ sign and Verbindung über WiFi (WiFi connection)** for connecting the camera to your mobile device.







After starting, please wait approx. 40 seconds until the red light flashes.

6. Now, scan the QR code on the bottom side of the camera and tap **Weiter (Next)** after having scanned successfully.

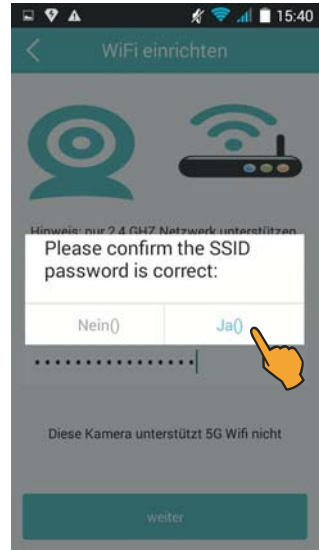


7. Now use **Kennwort (Password)** to enter the **WPA encryption code** of your WLAN router and tap **Weiter (Next)** afterwards.





8. The message **WiFi einrichten (Set up WiFi)** is displayed. Confirm the correct WPA encryption code by pressing **Ja (Yes)** (or cancel setup by pressing **Nein (No)**).



9. After successful installation, the app appears on the welcome screen, the camera's name and ID number are displayed. The power LED lights green. For activating the live image, tap the welcome screen.



## Mounting and connecting the camera

### Important information:

Consider the following when selecting the camera position:

**Range:** Check whether the connection between the camera and your WLAN router is stable at the intended position.

**Lighting conditions:** The camera should not be orientated towards direct, strong light sources/sunlight, since overexposed images may result.


**Power supply:** The camera's power supply unit and the camera must not be exposed to the weather in the open!

Make sure that the mounting surface is stable and does not give rise to strong vibrations and/or falls.

Check whether the desired monitored area is completely covered and optimize the orientation of the camera if necessary.

Plug the power supply unit into a socket (230 V) and connect the micro USB plug to the DC IN socket of the camera.

If the power LED lights green, the camera is operable.

 **Note:** The camera's rubber feet might leave residues on the furniture surface. Protect valuable and coated furniture surfaces with a suitable underlay.

## Operating the camera



Tap the middle of the live image and swipe in the desired direction.

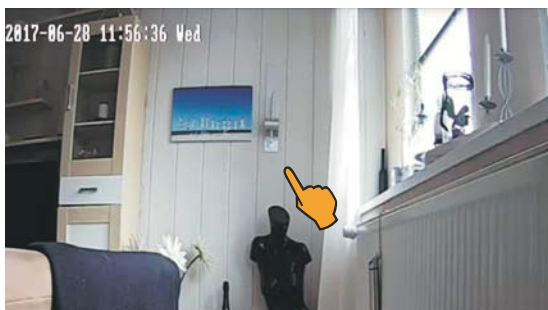
Live image UPWARDS: Swipe from top to bottom

Live image DOWNWARDS: Swipe from bottom to top

Live image to the LEFT: Swipe from left to right

Live image to the RIGHT: Swipe from right to left

## Digitally zooming the live image



Tap the screen twice in quick succession for zooming in the live image twofold.

For a quadruple zoom once again tap the screen twice in quick succession.

repeat two more times tapping the screen twice in quick succession.

For resetting the live image to normal view, tap the screen twice in quick succession.



## Functions of live view mode

1. Image resolution
2. Multiplay view
3. Manual recording
4. Virtual joystick
5. Intercom function
6. Video playback
7. Snapshot trigger
8. Speaker symbol
9. Settings



### 1. Image resolution:

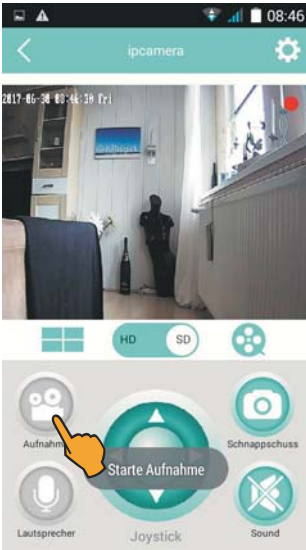
Sets the image resolution (high: 720P or low: VGA).

Tap **HD** for a high resolution (720p) or tap **SD** for a low resolution (VGA)



### 2. Multiplay view:

Shows the live images of up to 4 cameras at the same time.



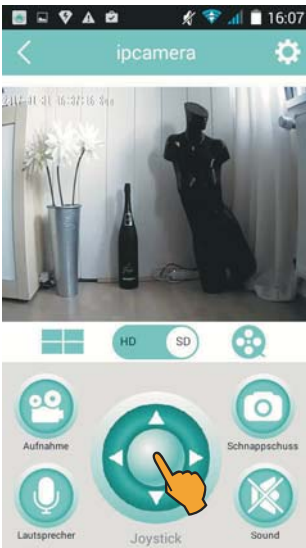
### 3. Manual recording:

Starts and stops the recording of a live image.

For activating manual recording tap **Aufnahme (Recording)**. The red dot shows that recording has started. Tap **Aufnahme (Recording)** once again to finish the recording. The recording is stored on the mobile device.



➔ **Note:** The folder **U-Life\_Plus/ Video** is used to store the recording on your mobile device.



### 4. Virtual joystick:

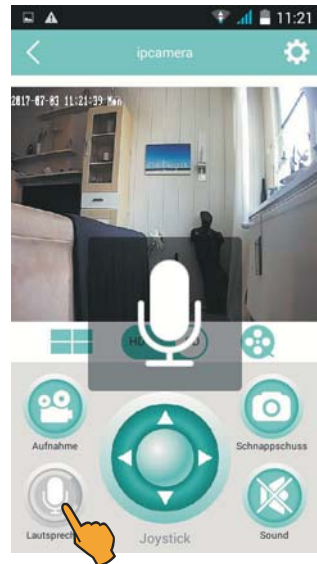
For panning or tilting the camera head.

The virtual joystick is used for panning or tilting the camera head in different directions.

### 5. Intercom function:

Voice communication between camera and mobile device.

For activating the Intercom function press and hold the **microphone** symbol and speak. The transmission is finished as soon as the microphone symbol is released again.



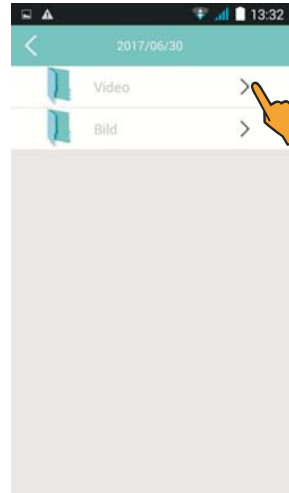
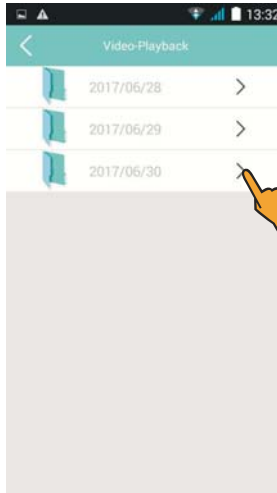
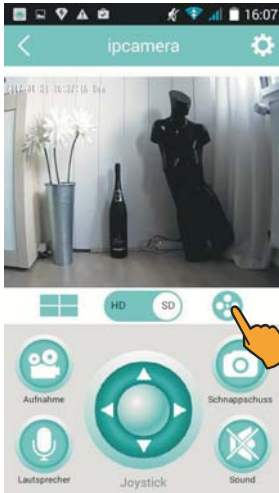
## 6. Video playback:

Activates the list with the video files stored on the SD card.

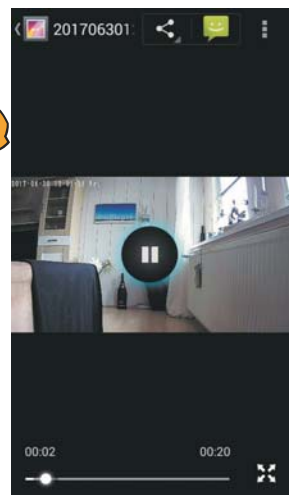
Tap the **Video playback symbol**. The recordings of one day are stored in a separate folder each. Now, tap the corresponding folder. For displaying individual recordings, tap the folder **"Video"**.



**Note:** The folder **Bild (Image)** contains the first image of each single recording. The recordings are listed according to recording date.



For displaying a recording, tap the **Download symbol**. The recording is now downloaded. Afterwards tap the **Play symbol** for playing back the video.





### Deleting individual recordings

For deleting a recording, move it from the right to the left. The recording is finally deleted by tapping the **Löschen (Delete)**.

## 7. Snapshot trigger:

Photo function for snapshots of the live image. The photo is stored on the mobile device.



For making a photo from the live image, tap the symbol **Fotoaufnahmen (Photos)**.



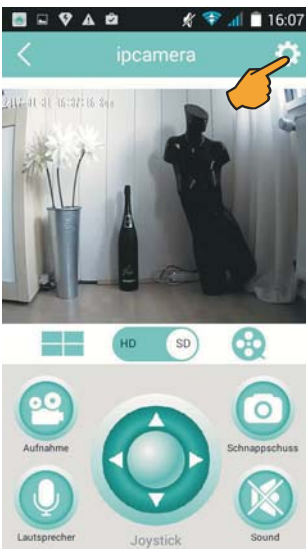
**Note:** The photos are stored in the folder **U-Life\_Plus/ Bild** on your mobile device.



**8. Listening function:** Switches the microphone of your camera on or off. For activating the microphone of the camera, tap the **speaker symbol**. In addition to the live image, you will not also hear the environmental noises. For switching the microphone off, tap the **speaker symbol once again**.



➔ **Note:** If you wish to use the Intercom function, the microphone must be activated.



**9. Settings**  
Tap the **gearwheel** symbol to open the menu **Einstellungen** (Settings).





## Settings

The following settings can be made:

### WiFi-Einstellungen (WiFi settings)

Livebild horizontal spiegeln (**Mirror live image horizontally**)

Livebild vertikal spiegeln (**Mirror live image vertically**)

Funktion Manuelle Aufnahme aktivieren (**Activate Manual recording function**)

Detection (**VDM Video Motion Detection**)

Mit Freunden teilen (**Share with friends**)

Zeiteinstellung der Kamera (**Time setting of the camera**)

Geräte-Info (**Device info**)

Kameranamen ändern (**Change the camera name**)

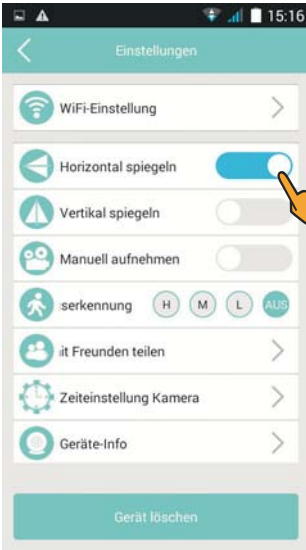
Speicherkarte formatieren (**Formatting the memory card**)

Kamera entfernen (**Delete device**)

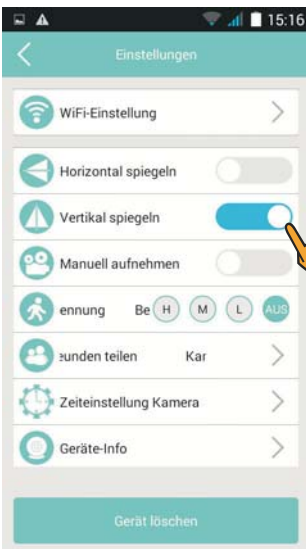


### WiFi-Einstellungen (WiFi settings)

Tap WiFi-Einstellungen (WiFi settings) to see data on the connected network.

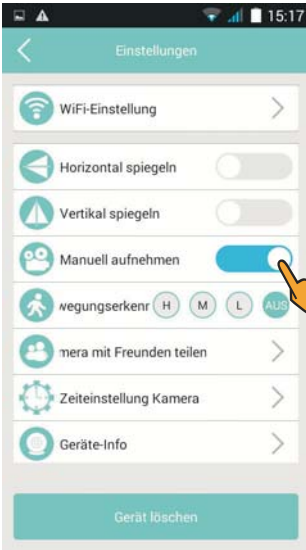


**Livebild horizontal spiegeln (Mirror live image horizontally)**  
 Move the white dot to the right to horizontally mirror the live image.



**Livebild vertikal spiegeln (Mirror live image vertically)**  
 Move the white dot to the right to vertically mirror the live image.

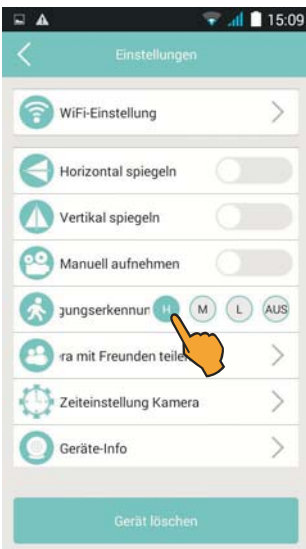




### Funktion Manuelle Aufnahme aktivieren

(Deactivate Manual recording function)

Move the white dot to the right to activate this function.



### Detection (VDM Video Motion Detection)

This option is used to adjust the sensitivity of VDM (Video Motion Detection).

Three sensitivity levels are available: low/niedrig, medium/mittel, high/hoch and/or off/aus

**low** sensitivity: recording is started in case of a strong image change,

**medium**/mittlere Empfindlichkeit: recording is started in case of a medium image change,

**high** sensitivity: recording is already started in case of a light image change.

For activating the movement detection, tap the desired sensitivity level H, M or L

For deactivating the movement detection, tap **AUS (OFF)**.

## Kamera mit Freunden teilen (Share camera with friends)

With the help of this function, another mobile device gets access to your camera. Tap **Kamera mit Freunden teilen (Share camera with friends)**.



Install and open the app **u life Plus** on the second mobile device. Tap the **camera symbol** on the welcome screen and afterwards tap **Mit Freunden teilen (Share with friends)**. Now, scan the shown QR code and follow the instructions on the screen.



## Time setting

If the time indicated on the live image does not match the time of your mobile device, the camera time can be corrected.

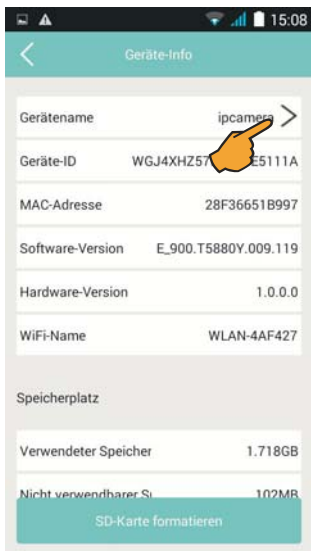


Tap **Zeitüberprüfung (Time check)** and **Zeit einstellen (Set time)** afterwards for correcting the system time.



## Device info

Info on the camera and the used or free storage space of the inserted SD card is shown here. Furthermore you can rename the camera and format the memory card.



## Change the camera name

If you wish to change the camera name, tap the device name, assign a new name and tap it by actuating **OK**.

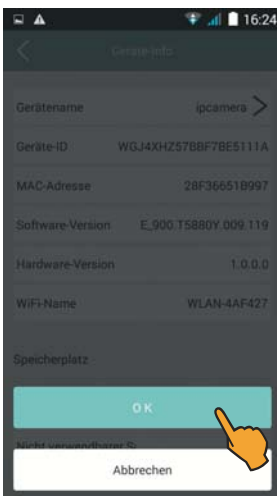


## Formatting the memory card

Tap **SD-Karte formatieren** (**Format SD card**) and confirm by actuating **OK** to perform the formatting. After formatting has been completed with success, the message **SD-Karte erfolgreich formatiert** (**SD card formatted with success**) is shown.

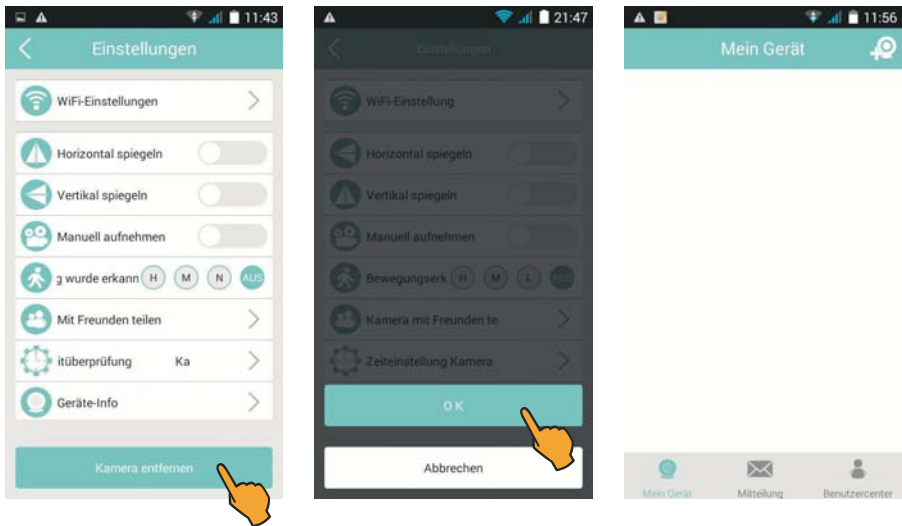


**Note:** Previous saved data will be erased and cannot be restored.



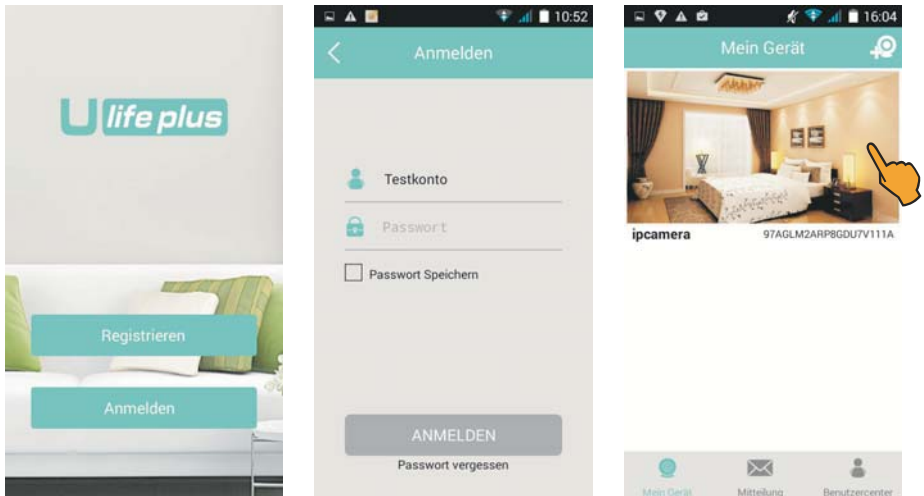
## Kamera entfernen (Delete device)

If you wish to delete a camera from **u life Plus**, tap **Kamera entfernen (Remove camera)** and confirm by actuating **OK**. The welcome screen (**Mein Gerät (My device)**) is shown afterwards.



## Welcome screen

After login the welcome screen is shown. Tap the welcome screen for activating the live image of the camera.

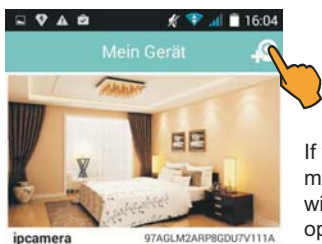


The following menu items are available:

- Mein Gerät (**My device**)
- Mitteilung (**Notification**)
- Benutzercenter (**User center**)

## Mein Gerät (My device)

This menu automatically opens after login.



If you wish to add another camera, tap the camera symbol with the **+ sign**. There are two options available.

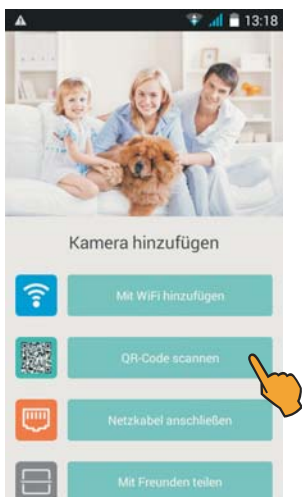
**Mit WiFi hinzufügen (Add through WiFi)** as described in the *quick start guide* or **QR-Code scannen (Scan QR code)**.

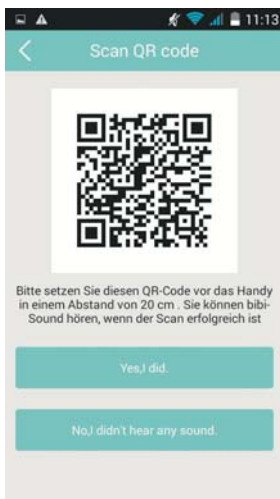


- ➔ **Note:** With this camera model, the camera cannot be added using the menu item **Netz kabel anschließen (Connect network cable)**.
- ➔ **Note:** For the function **Mit Freunden teilen (Share with friends)** please refer to page 44 of these operating instructions.

## Adding a camera through scanning the QR code

Tap **QR-Code scannen (Scan QR code)** and now scan then QR code on the bottom side of the camera. After successful scanning, tap **Weiter (Next)**.





Now use **Kennwort (Password)** to enter the **WPA encryption code** of your WLAN router and tap **Weiter (Next)** afterwards.

Hold the camera in front of the display of your mobile device at a distance of approx. 20 cm. If a beep sounds, scanning was performed with success. Now tap **Yes, I did**, a connection to the WLAN router is established. After successful installation, the power LED switched from **red** to **green**.

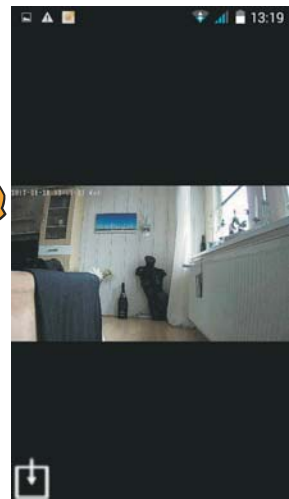
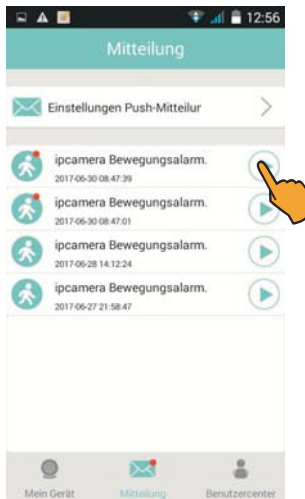
**u life Plus** automatically switches to the welcome screen (**Mein Gerät**) (**My device**).



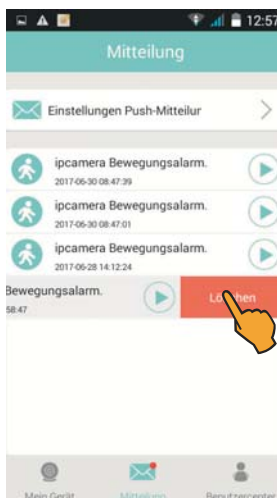
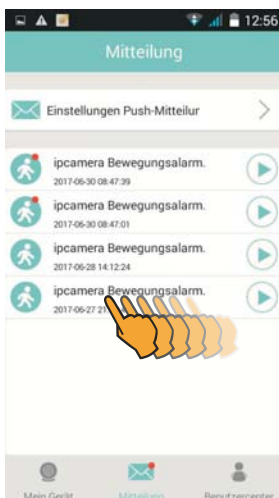


## Mitteilung (Notification)

Tap **Mitteilung (Notification)**. A list containing the number of triggered motion alarms plus the date and time is shown. If you wish to see the corresponding photo, tap the **arrow symbol**.

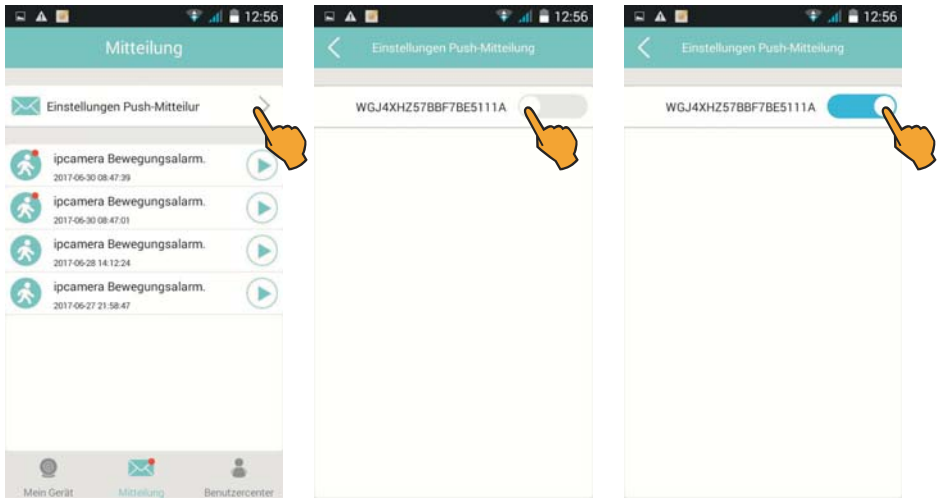


For deleting recorded motion alarms, swipe in the respective column from right to left and tap **Löschen (Delete)** afterwards.



### Push Notification (automatic notification)

If the camera detects a movement (via **Video Motion Detection**), a notification (Push Notification) can be sent to your mobile device.

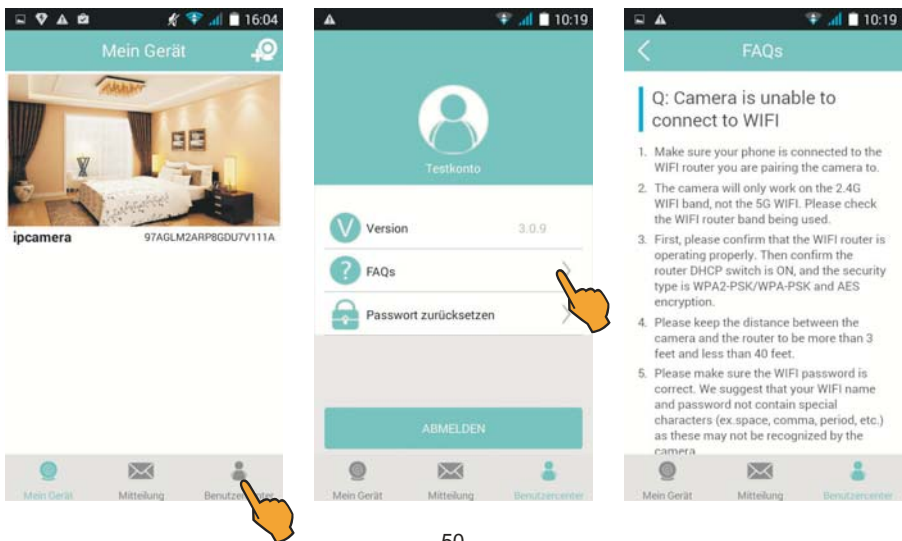


For activating the function Push Notification, tap **Einstellungen Push-Mittelungen (Settings for push notifications)** and move the white dot from left to right. If the blue line is shown, the function Push notification is activated.

For deactivating the push notification, move the white dot from right to left; the blue line is greyed out.

### Benutzercenter (User center)

Tap on **Benutzer (User)** to open the user center. You will see the current version number of the app here. If you have any questions concerning **u life Plus**, tap **FAQs** to open the help file (in English).





### Modify the password

If you wish to modify the password assigned to your user account, tap **Passwort zurücksetzen** (*Reset password*).

Enter the previous password and the new one afterwards. For confirmation purposes, enter the new password once again. Now tap **Bestätigen** (*Confirm*).



### Deactivating u life Plus

Tap **Abmelden** (*Log out*) for deactivating *u life Plus*.

## Technical data

### stabo multifon WLAN indoor cam II

WiFi frequency	2.4-2.4835 GHz
WiFi security	WPA / PSK
WiFi standard	IEEE 802.11b/g/n
Image resolution	720P (1280x720)
Image sensor	1/4" CMOS sensor OV9712
Angle of view (diagonal)	90°
Frame rate	25 fps
Panning / tilting range	340° / 90°
Operating voltage	5 V DC / 2 A
Alarm mode	Motion detection
Service temperature range	- 10° C ~ 50° C
Vision at night	5 m max.
Input current	300 mA max.
microSD card slot	max. 32 GB
Dimensions height / diameter	105 mm / Ø 80 mm
Weight	240 g

## Disposal instructions



Electric and electronic devices are not to be thrown into the domestic waste. Deliver devices that are out of order/used with a corresponding collecting point. Please contact your local authorities for corresponding information.

### SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, stabo Elektronik GmbH declares that the radio equipment type **stabo WLAN indoor cam II** is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

[http://stabo.de/fileadmin/BdA/BdA\\_stabo\\_WLAN\\_indoor\\_cam\\_II\\_DE\\_EN.pdf](http://stabo.de/fileadmin/BdA/BdA_stabo_WLAN_indoor_cam_II_DE_EN.pdf)

## Notizen/Notes

## Notizen/Notes

# Herstellergarantie

Als Hersteller dieses Gerätes **stabo WLAN indoor cam II** gewähren wir, die Firma

**stabo Elektronik GmbH,  
Münchwiese 16, 31137 Hildesheim/Deutschland**

eine selbstständige Garantie gegenüber dem Verbraucher auf alle bei uns gekauften Gegenstände nach Maßgabe der nachfolgenden Garantiebedingungen. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass Ihre gesetzlichen Rechte auf Sachmangelbeseitigung hierdurch nicht eingeschränkt werden.

I.

Die Garantiezeit beträgt zwei Jahre ab Kaufdatum. Die Garantie gilt ausschließlich auf dem Gebiet der Europäischen Union.

II.

Während der Garantiezeit werden Geräte, die aufgrund von Material- und Fabrikationsfehlern Defekte aufweisen, repariert, alternativ ersetzt. Die Wahl der Reparatur oder des Ersatzes obliegt uns. Ausgetauschte Geräte oder Bauteile selbiger gehen in unser Eigentum über. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Ursprungsgarantie; es wird auch keine neue Garantielaufzeit in Gang gesetzt.

III.

Garantieansprüche müssen unverzüglich nach Bekanntwerden unter Vorlage des Kaufbelegs innerhalb der Garantiezeit geltend gemacht werden.

IV.

Garantieansprüche sind ausgeschlossen bei Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch, der auch in Form eines missbräuchlichen Nutzens erfolgen kann

- Umwelteinflüsse, wie Überspannung, Feuchtigkeit, Hitze, Staub etc.,
- Nichtbeachtung der geltenden Sicherheitsvorkehrungen,
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung,
- äußere Gewaltanwendung,
- eigenmächtige Eingriffe und eigenmächtige Reparaturversuche,
- Versand in nicht geeigneter Art und Weise, wie z. B. nicht geeignetem Verpackungsmaterial
- Verbrauchsmaterialien (Akkupacks, Batterien)

Hildesheim, im Juni 2017

## **Gibt es Schwierigkeiten, das neue Gerät in Betrieb zu nehmen?**



Sie erreichen uns Mo. bis Fr. von 9 - 12 Uhr: Telefon 05121-762032

Halten Sie für das Gespräch das Gerät und die Bedienungsanleitung bereit.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Errors and technical modification reserved.  
Copyright © 03/2018 stabo Elektronik GmbH



stabo Elektronik GmbH

Münchwiese 16 · 31137 Hildesheim/Germany

Tel. +49 (0) 5121-76 20-0 · Fax: +49 (0) 5121- 51 29 79

Internet: [www.stabo.de](http://www.stabo.de) · E-Mail: [info@stabo.de](mailto:info@stabo.de)



## EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity (Nr./No. 51090-1)

Aussteller / Applicant: **stabo Elektronik GmbH**  
Münchewiese 16,  
31137 Hildesheim / Germany

Artikelname / Model name: **stabo WLAN indoor cam II**  
Frequenzbereich/Frequency range: IEEE802.11b/g/n, ISM band, 2.412~2.4835 GHz

Max. Sendeleistung /  
Transmitting power: 100 mW b mode, 32 mW g/n mode

Art.-Nr. / Art-No.: **51090**

Produktbeschreibung: **Video-Sicherheitssystem mit Intercom-Funktion zur Fernüberwachung privater Räume über ein Smartphone/Tablet**

Product description: **Video security system with Intercom function for remote monitoring of private rooms with the help of a smartphone/tablet PC**

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller /  
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der Europäischen Union / The object of the declaration described above is in conformity with the relevant European Union harmonisation legislation:

Die Übereinstimmung des oben genannten Produkts mit den Vorschriften der geltenden Richtlinie(n) wird durch die Einhaltung folgender Normen nachgewiesen / The conformity of the above-mentioned product with the prescriptions of the applicable directive(s) is demonstrated by compliance with the following standards:

RED-Richtlinie / RED Directive: <b>2014/53/EU</b>	
Funk-Frequenz / Radio Frequency	<b>EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)</b>
EMV-Richtlinie / EMC Directive	<b>EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)</b> <b>EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-03)</b>
Safety	<b>EN 60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013</b>
Health	<b>EN 62311:2008</b>
RoHS II-Richtlinie / RoHS II Directive: <b>2011/65/EU</b>	<b>ROHS 2 IEC 62321-1:2013</b>
REACH-Verordnung / REACH-Directive <b>(EG) Nr. 1907/2006</b>	

### Zubehör / Accessories:

Netzteil (DC 5V/ 2A) / Power supply (DC 5V/ 2A)

Unterzeichnet für und im Namen von / Signed for and on behalf of:

**stabo Elektronik GmbH**



**Helmuth Bormann, Managing Director**

**Hildesheim, 15.03.2017**

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, ist jedoch keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.

This declaration is an attestation of conformity with the indicated Directive(s) but does not imply any guarantee of quality or durability. The safety instructions of the accompanying product documentation shall be observed.