



[www.mintion.net](http://www.mintion.net)



SHENZHEN MINTION TECHNOLOGY CO., LTD

Vertrieb: [sales@mintion.net](mailto:sales@mintion.net)

Support: [support@mintion.net](mailto:support@mintion.net)

Facebook Gruppe: Mintion Official Group (Beagleprint)



BEAGLE CAMERA

Bedienungsanleitung



Manuelle download  
(EN/DE/FR/ES/IT)

## PACKUNGSINHALT

## SPEZIFIKATIONEN

Bezeichnung	Beagle
Nachtsicht Funktion	Ja
Frame Rate	Bis zu 25fps
Upload druckbarer Dateien	Ja (Gcode Dateien)
Verbindung zum Drucker	USB Kabel
Video Kompression	H.264/MJPEG
Kamera Auflösung	Bis zu 1080P
Zeitraffer Video	Ja
Temperatur Überwachung	Ja, für Hot End & Heizbett
WiFi Kompatibilität	Unterstützt 2.4 GHz 802. 11g/n
Stromversorgung	Steckernetzteil
Gewicht	130g



Beagle Kamera



Netzteil  
x1



USB C Cable  
1.5M x1  
(Strom-versorgung)



USB-Micro-B  
Cable 1M x1  
(Verbindung Drucker)



Micro SD  
Karte x1

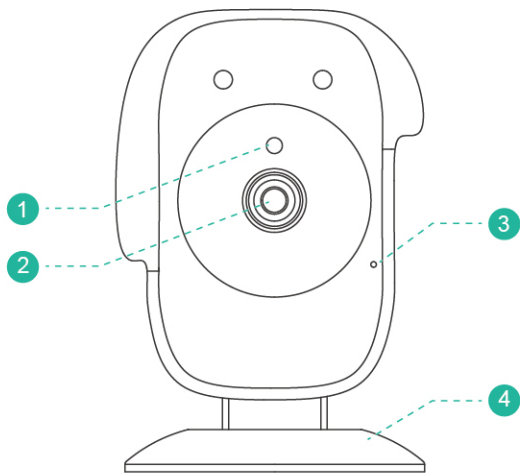


Reset  
Nadel x1

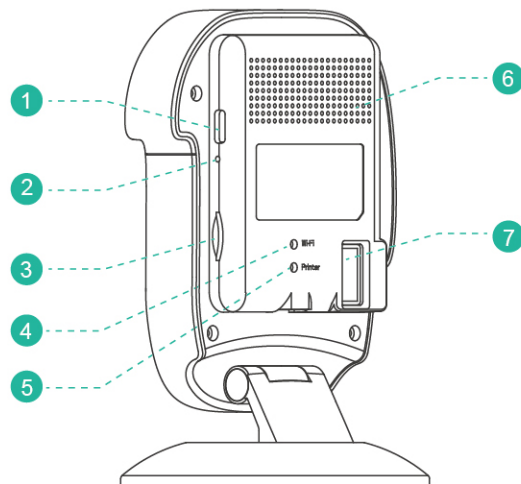


Anleitung x1

## ÜBERBLICK ÜBER DIE KAMERA



- 1 Infrarot Sensor
- 2 Linse
- 3 Mikrofon
- 4 Standfuß



- 1 USB Type-C Buchse (Stromversorgung)
- 2 Reset Taster: Für 5 Sekunden gedrückt halten und Meldung "Successfully resetting the camera" abwarten, Kamera führt Reset durch und startet neu.
- 3 Micro SD Steckplatz
- 4 WiFi LED
  - < Leuchtet Grün: WiFi verbunden
  - < Flashing Green: WiFi Suche
- 5 Drucker LED
  - < Solid Red: Drucker verbunden
  - < Flashing Red: Keine Verbindung
- 6 Speaker
- 7 USB Buchse

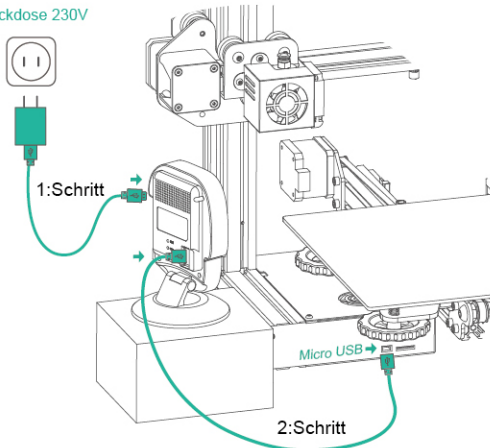
## ANSCHLUSS

### Verkabelung

Stecken Sie das USB Kabel für die Stromversorgung in die Kamera. Schließen Sie das USB Netzteil an das USB Kabel und die Netzsteckdose an. Jetzt stecken sie das USB-Micro-B Kabel in die Kamera und den 3D Drucker.

(Die Kamera benötigt 1-2 Minuten für den Startvorgang. Bitte unterbrechen Sie bis dahin nicht die Stromversorgung.)

Steckdose 230V



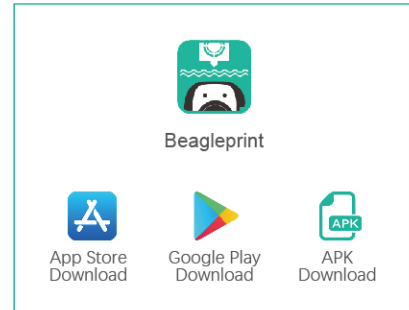
### Verbindung zum Drucker

Stecken Sie das Micro USB Kabel in die Kamera und den Drucker, wie in der Abbildung zu sehen ist.

\*Stellen Sie sicher das Sie ein USB 2.0 Hi.Speed Kabel verwenden, wenn ihr Drucker eine Hi-Speed Schnittstelle hat. (Achten sie darauf, dass es sich wirklich um ein Datenkabel und nicht nur ein einfaches Ladekable handelt.)

## APP DOWNLOAD & REGISTRIERUNG

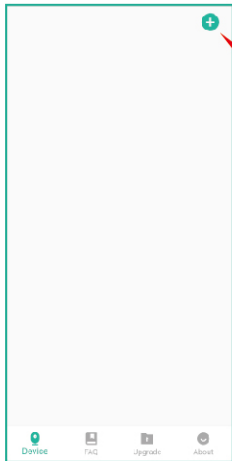
Bitte scannen Sie den QR Code um zur entsprechenden App zu kommen, und laden Sie diese herunter. Bei Android ist es auch möglich die APK direkt herunter zu laden. Nach der Installation starten Sie die App und registrieren Sie sich.



## BENUTZUNG DER KAMERA

Nutzen Sie ihr Smartphone um sich mit dem WLAN der Kamera zu verbinden.

Bitte unterbrechen Sie NICHT die Stromversorgung der Beagle Kamera wenn diese in Betrieb ist. Unterbrechen Sie ebenfalls NICHT die Verbindung zum Drucker während des Betriebs oder beim Upload von Dateien. Ihre Kamera könnte ansonsten beschädigt werden!

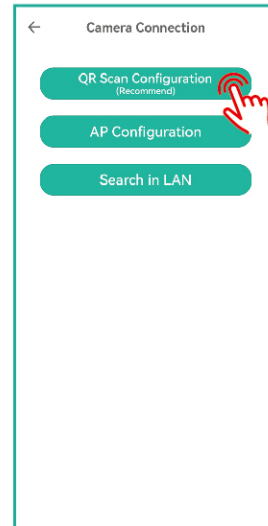


Verbinden der Kamera mit ihrem WiFi Netzwerk:

Nach dem Booten der Kamera starten Sie die App und klicken sie auf das "+" Icon um ihre Kamera hinzuzufügen.



## Einrichtung Per QR Code

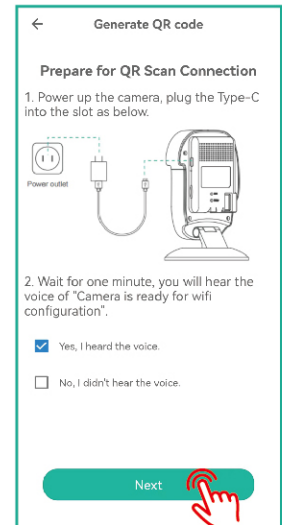


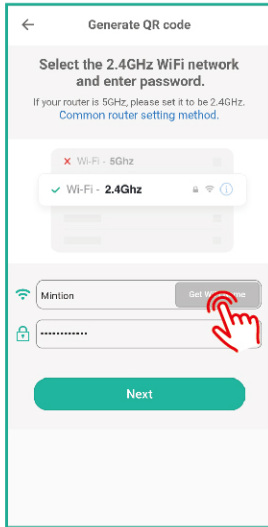
Bestätigen Sie das die Kamera mit Strom versorgt wird und dass sich die Kamera als bereit zur Verbindung gemeldet hat. Falls dies nicht erfolgt ist, führen Sie einen Reset durch.

Wählen Sie

**"QR Scan Configuration"** aus um die Kamera hinzuzufügen.

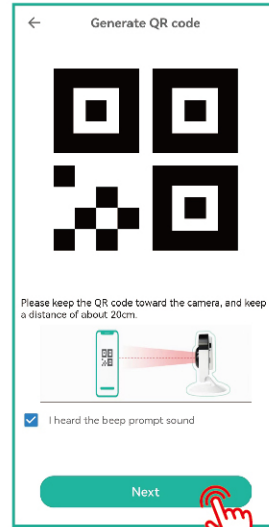
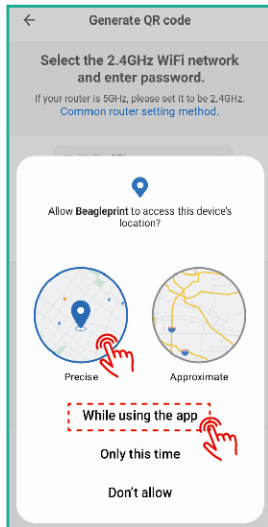
Achten Sie darauf, dass die Stromversorgung nicht unterbrochen wird während der Konfiguration!





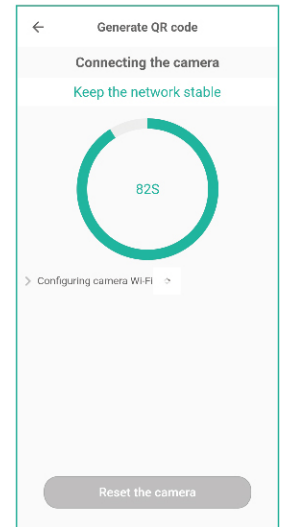
Wenn Sie der App die entsprechenden Rechte eingeräumt haben, wird diese automatisch den Namen ihres WiFi Netzwerkes anzeigen bei dem ihr Smartphone eingebucht ist. Bitte tragen Sie dann das exakte WiFi Passwort ein.

Bitte geben Sie der App alle Berechtigungen, besonders der Standort ist wichtig!

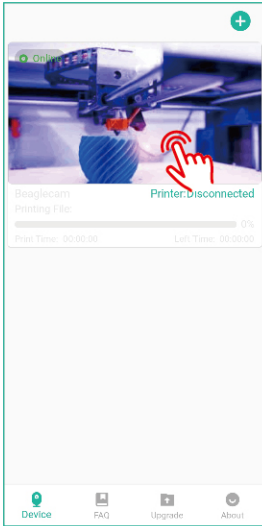


Halten Sie das Smartphone gerade vor die Linse der Beagle Kamera (Abstand ca. 20 cm). Als Bestätigung für den QR Code Scan hören Sie einen Piepton. Klicken Sie dann auf „Next“.

Die Kamera wird sich automatisch mit Ihrem WiFi Netz verbinden. Bitte warten Sie 1-2 Minuten. Nach der Verbindung wird die Kamera automatisch neu starten.

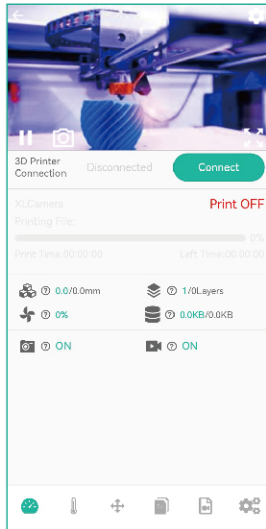


⚠ Tipp: Bei Problemen mit der Verbindung liegt es meistens an einem falschen WiFi Passwort.



Die Kamera ist Online. Klicken Sie auf das Bild und überprüfen Sie die Videoübertragung.

Hinweis: Falls es bei der WiFi Konfiguration oder dem Scannen der Kamera zu Problemen kommt, führen Sie einen Reset durch und versuchen es erneut.

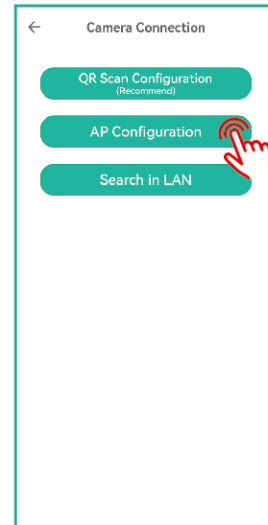


Hier finden Sie den Video Stream und den Drucker Status.



## AP Konfiguration

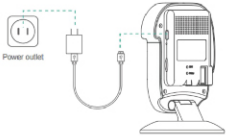
Klicken sie auf "AP Configuration" um die Kamera hinzuzufügen.



← AP Configuration

**Prepare for AP Connection**

1. Power up the camera, plug the Type-C into the slot as below.



2. Wait for one minute, you will hear the voice of "Camera is ready for wifi configuration".

Yes, I heard the voice.

No, I didn't hear the voice.

Next

Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung der Kamera nicht während der Konfiguration unterbrochen wird.

← AP Configuration

**Input WiFi Account & Password**

WiFi Name: XXXXXX

Password: XXXXXX

Please make sure the password is precisely and correct, otherwise, the connection will be failed.

Next

Wählen Sie ihr WiFi aus und geben Sie das dazugehörige Passwort ein um diese Informationen in der App zu speichern.

← AP Configuration

**Connect to Camera Hotspot**

1. Connect your mobile phone to camera hotspot, please connect to the WiFi with prefix of "BGCAM\*\*XXX-XXXXX".

2. The default password is "01234567".

Go to Setting Interface

3. Confirm the hotspot connection:

Yes, I have connected to BGCAM-XXX.


No, I didn't find out the BGCAM-XXX.

Next

Öffnen Sie die Systemeinstellungen Ihres Smartphones und verbinden Sie sich mit dem WiFi Hotspot der Kamera. Die SSID und das Passwort werden Ihnen in der App angezeigt.

← AP Configuration

Waiting for the Camera to connect ...



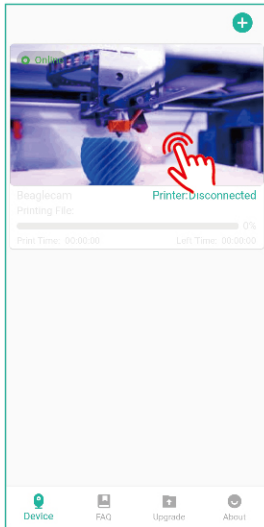
52S

After the camera is connected to the WiFi, you will hear the voice of "Successfully connected to the WiFi", that means the camera is already connected to the WiFi.

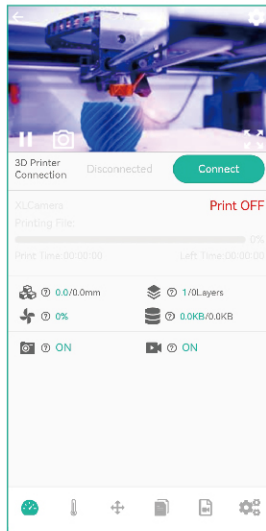
Searching the camera in LAN. 52S

Die Kamera wird sich automatisch mit ihrem WiFi Netzwerk verbinden. Bitte warten sie dafür etwa 1-2 Minuten.





Die Kamera ist Online. Klicken Sie auf das Bild und überprüfen Sie die Videoübertragung.

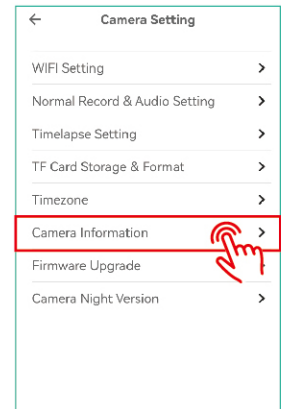
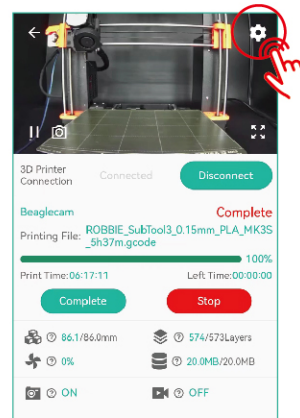


Hier finden Sie den Videostream und den Druckerstatus.



## IP Adresse der Kamera

Wenn die Beagle Kamera ordnungsgemäß mit ihrem WiFi Netzwerk und der App verbunden ist, können Sie über den Menü Punkt „Camera Information“ die IP Adresse ihrer Beagle Kamera erfahren.



Camera Information	
Camera ID	MKFC-115344-WVYPB
Camera Model	Beagle
Current Firmware	1.1.6
User Online	2
Mac Address	0C:8C:24:9F:C2:FD
IP Address	192.168.0.8
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS1	192.168.0.1
DNS2	192.168.0.1

Restart Camera
Reset Camera (Saved WiFi)
Reset Camera (No WiFi)

Mit der IP Adresse können Sie sich mit einem beliebigen Browser von Ihrem PC mit der Beagle Kamera verbinden. Bitte beachten Sie dazu, dass sich Ihr PC im selben LAN der Kamera befinden muss.

🔒 192.168.0.8

Please sign in

Account

Password

Remember Me

Login

The default account and password of camera is "admin".

Der Account und das Passwort ist jeweils "admin". Das Web Interface der Kamera sieht dann wie folgt aus:



**Gcode Dateien hochladen**

Klicken sie das "Upload" Icon in ihrem Browser oder in der Beagleprint App um Gcode Dateien hochzuladen. Dann klicken Sie das "Print" Icon um den Druck zu starten.

Hinweis: Bitte laden Sie in jedem Fall die Gcode Dateien auf die Kamera und starten Sie den Druck auch über die Kamera und nicht über die SD Karte des Druckermainboards. Ansonsten stehen Ihnen nicht alle Funktionen der Beagle Kamera zur Verfügung.

## WARNUNG

Bitte trennen Sie NICHT die Stromversorgung der Kamera während die Kamera mit ihrem 3D Drucker verbunden ist. Bitte trennen Sie NICHT die Stromversorgung der Kamera während Sie Gcode Dateien auf die Kamera hochladen. Bitte trennen sie NICHT die Stromversorgung der Kamera während die drucken. Ansonsten wird ihr Druckauftrag abgebrochen und Sie werden die Firmware der Kamera beschädigen. Falls dies doch geschieht wird die Kamera nicht mehr normal funktionieren. In diesem Fall handelt es sich nicht um einen Defekt der über die Gewährleistung abgedeckt ist. Bitte sorgen Sie dafür, das die Spannungsversorgung in jedem Fall erhalten bleibt wenn die Kamera in Funktion ist, der Drucker verbunden ist oder ein Druckvorgang durchgeführt wird.

Die Beagle Kamera unterstützt nur die Steuerung eines 3D Druckers, erlaubt es aber mehreren Benutzern gleichzeitig auf ihr Interface zuzugreifen. (Smartphone und PC). Sorgen Sie deshalb bitte dafür das Unbefugte nicht in Ihrem Netzwerk auf die Kamera zugreifen und Schäden anrichten.

Bitte lassen Sie Ihren 3D Drucker nicht unbeobachtet drucken. Überwachen Sie trotz der Kamera regelmäßig den Druckvorgang mit eigenen Augen um Gefahren durch Fehlfunktionen des Druckers zu verhindern.

Diese Kamera verkürzt die Distanz zwischen Nutzer und 3d Drucker. Der Benutzer ist verpflichtet Verantwortung dafür zu übernehmen, dass die Rechte Dritter während der Nutzung gewahrt werden. Dies beinhaltet jegliche Urheberrechte, Publizierungsrechte, Datenschutz und dem Auskunftsrecht über personenbezogene Daten. Wir sind nicht verantwortlich für jegliche Aktionen des Benutzers die zu Personen- oder Sachschäden führen. Auch für möglichen Datenverlust sind wir nicht verantwortlich.

Diese Anleitung ist nur eine Empfehlung. Änderungen und Verbesserungen erfolgen ohne vorherige Information. Für neuere Versionen dieser Anleitung besuchen Sie unsere Webseite.

## FCC WARNING STATEMENT

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: ealer or an experienced radio/TV technician for help.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## FCC RADIATION EXPOSURE STATEMENT

The antennas used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co - located for operating in conjunction with any other antenna or transmitter.





## FAQS

### Welche maximale Größe darf die Micro SD Karte in der Beagle Kamera haben?

Es werden maximal 128GB unterstützt.

### Welche Linse verwendet die Kamera? Welche Distanz wird fokussiert?

Die Kamera nutzt eine feste Linse und fokussiert auf ca. 20cm.

### Wie verbinde ich die Beagle Kamera mit dem 3D Drucker?

Wir legen der Kamera ein Standard micro USB zu USB Kabel bei um den Drucker anzuschließen. Falls ihr Drucker eine High Speed USB 2.0 Buchse besitzt, benötigen Sie ein passendes USB 2.0 Kabel um diesen zu nutzen. Bitte erwerben Sie dieses ggf. separat.

Stecken sie das USB Kabel in die USB Buchse auf der Rückseite der Kamera und den Micro USB Stecker in den 3D Drucker. Nachdem die Kamera mit dem WiFi Netzwerk verbunden ist, starten sie die App „Beagle-print“ und klicken Sie auf den "Connect" Button unter dem Kamera Fenster. Bevor Sie sich mit ihrem 3D Drucker verbinden können müssen sie Ihren Druckerhersteller und den Druckertyp wählen um die Größe des Bauraumes zu definieren.

### Warum kann sich die Kamera nicht mit meinem 3D Drucker verbinden?

Es gibt verschiedene Gründe, falls dies nicht funktioniert. Stellen sie zunächst sicher das der Drucker eingeschaltet ist;

1. Überprüfen Sie ob ihr 3D Drucker mit einem Datenkabel per USB verbunden ist. Ladekabel können keine Daten an den Drucker senden.
2. Überprüfen Sie ob ihr 3D Drucker auf der Kompatibilitätsliste der Beagle Kamera aufgeführt wird. Die Kamera wird regelmäßig mit neuer Firmware an weitere 3D Drucker angepasst.

### Warum erzeugt meine Kamera keine Zeitraffer Videos?

Bitte stellen Sie sicher, dass die „Zeitraffer Funktion“ in den Einstellungen der Beagle Kamera eingeschaltet ist. Außerdem überprüfen Sie bitte, welcher Slicer verwendet wurde. Die Beagle Kamera ist kompatibel mit Ultimaker Cura, Creatlity Slicer, Simplify3D, Prusaslicer and Superslicer. Falls Sie einen anderen Slicer verwendet haben, kann die Kamera eventuell nicht erkennen wann ein neuer Layer gedruckt wird und erzeugt deshalb kein Zeitraffer Video.

## LEITFÄDEN FÜR DIE BEAGLE CAMERA

### QR Scan Konfiguration WiFi Netzwerk



### Befestigungen Beagle Kamera



### Firmware Upgrade



### Einstellungen Zeitraffer



### IP Adresse am PC



### Kompatible 3D Drucker



### WiFi Verbindung über SD Karte



### Justage der Kameralinse



### Auspacken und Einrichten

