

# Wifi USB Endoskop-Kamera EC-02

Best.Nr. 724 824

Auf unserer Website [www.pollin.de](http://www.pollin.de) steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



**PremiumBlue**



## Bedienungsanleitung

### Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie die Endoskop Kamera nicht weiter, wenn sie beschädigt ist.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Hitze einwirkung geschützt werden.
- Der Kamerakopf ist spritz- und strahlwassergeschützt (IP67), sowie durch zeitweiliges Untertauchen (max. 30 Minuten bis zu 1 m tiefem Wasser). Tauchen Sie die Kamera niemals dauerhaft in Flüssigkeiten ein!
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



### Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

### Lieferumfang

- Wifi USB Endoskop-Kamera inkl. Akku
- Ladekabel 30 cm (Micro-USB/USB-A)
- Spiegel-Aufsatz
- Haken-Aufsatz
- Magnet-Aufsatz
- Anleitung

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese flexible Wifi Kamera ist ideal für jeden Handwerker, Forscher und Entdecker. Durch das flexible Kabel ist nahezu jede Stelle erreichbar und mit den dimmbaren LEDs am Kamerakopf bleiben Ihnen auch dunkle Stellen nicht verborgen. Die Bedienung erfolgt über WLAN (2,4 GHz) mit der Smartphone-App „TC-WiFi“ an Android- bzw. iOS-Geräten.

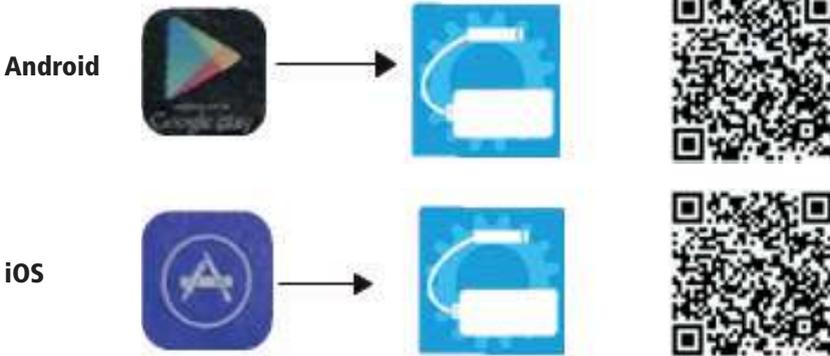
Die Endoskop-Kamera wird über den eingebauten Akku betrieben. Der Akku wird über den 5V Micro-USB Anschluss aufgeladen. Der Aufbau entspricht der Schutzklasse III sowie der Schutzart IP67 (nur Kamerakopf).

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

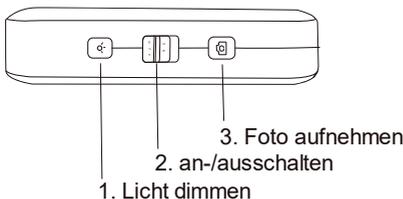
## Bedienung

### App/Verbindung am Smartphone per WLAN

- Bitte laden Sie die APP "TC WiFi" im Google Play Store (Android) bzw App Store (iOS) herunter.

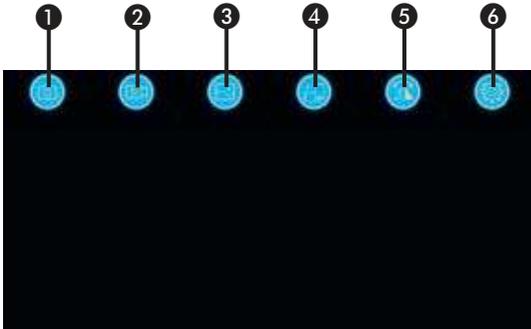


- Starten Sie die App und bestätigen Sie alle Zugriffsrechte.
- Bevor Sie die Endoskop-Kamera anschalten, achten Sie darauf, dass diese vollständig aufgeladen ist.
- Aufgeladen wird sie mit 5V DC über die eingebaute Micro-USB Buchse.
- Schalten Sie die Kamera ein und warten Sie bis das WiFi-Symbol Im Display erscheint.



- **WLAN-Hotspot Anzeige**  
(Zeigt an, ob der Hotspot der Kamera aktiv und bereit zum Verbinden ist)
- **Akku Ladeanzeige**  
(Zeigt den aktuellen Füllstand des Akkus an)

1. Durch das Betätigen des Druckknopfes können Sie zwischen den Helligkeitsstufen Aus / Stufe 1 / Stufe 2 / Stufe 3 durchschalten.
2. Um die Kamera einzuschalten, schieben Sie den Regler in die Stellung „ON“. Zum Ausschalten wird der Regler in die Stellung „OFF“ geschoben.
3. Durch Betätigung dieses Tasters werden Schnappschüsse des aktuellen Bildes erstellt.



- Tippen Sie nun auf dem Smartphone bei dieser Meldung auf „OK“.
- Verbinden Sie sich nun mit dem WLAN „TC WiFi-xxxx“.
- Wenn Sie verbunden sind, gehen Sie zurück in die App.
- Jetzt können Sie bereits das Bild der Kamera sehen.

1. Foto aufnehmen
2. Video aufnehmen
3. Fotos und Videos aufrufen
4. Bild drehen
5. Bild spiegeln
6. Auflösung Einstellung

## Zubehör

Die Aufsätze werden an der am Kamerakopf dafür vorgesehenen Stelle fixiert (Vertiefung am Kamerakopf). Öffnen Sie hierfür den Befestigungsring des jeweiligen Aufsatzes. Stecken Sie den Aufsatz auf den Kamerakopf. Drücken Sie nun den Befestigungsring des Aufsatzes zu sobald dieser in der Vertiefung liegt.



1. Hakenaufsatz

2. Magnetaufsatz

3. Spiegelaufsatz



## Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Kamera lässt sich nicht einschalten	Akku leer	Laden Sie die Kamera auf
App hängt sich auf	App-Fehler	App neustarten und/oder Kamera aus- und einschalten
App hat keinen Zugriff auf die Kamera	Kamera nicht verbunden	Verbinden Sie das Gerät mit der Kamera (siehe "App/Verbindung am Smartphone per WLAN" auf Seite 2)

## Pflege und Wartung

- Zur Reinigung verwenden Sie ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.
- Benutzen Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Mittel. Dadurch könnte das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden.

## Technische Daten

- Betriebsspannung: 5 V- (über Micro-USB)
- Akku: 2000 mAh Li-Ion
- Betriebszeit: ca. 4 Stunden
- Integriertes Mikrofon: Nein
- WLAN: 2,4 GHz (2,412...2,472 GHz), IEEE802.11b/g/n
- Sendeleistung: < 12 dBm
- Foto Auflösung: 2560 x 1920 Pixel
- Video Auflösung: 960 x 720 Pixel
- Kamerakopf-Durchmesser: 8 mm
- Anzahl-LEDs (Kamerakopf): 8 Stück, in 3 Stufen Dimmbar
- Horizontaler Sichtwinkel: 70°
- Brennweite:  $\geq 5$  cm
- Schutzart: IP67 (nur Kamerakopf)
- Betriebstemperatur: 0...+45°C
- Unterstützte Betriebssysteme: Android (ab 5.0), iOS (ab 8.0)
- Fotoformat: JPG
- Videoformat: MP4
- Gewicht: 149 g
- Maße Akku Box (LxBxH): 90x50x22,5mm
- Kabellänge: 2 m

## Entsorgung



DE 56564606

Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden. Sie können darüber hinaus Elektro-Altgeräte (unabhängig vom Kauf eines neuen Geräts bei Pollin Electronic), die in keiner Abmessung länger als 25 cm sind, bei der DHL zum Rückversand aufgeben. Hierfür stellen wir Ihnen kostenfrei unter [altgeraete.entsorgung@pollin.de](mailto:altgeraete.entsorgung@pollin.de) oder telefonisch unter + 49 (0) 8403 920 945 ein Rücksendetikett zur Verfügung. Das Altgerät schicken Sie bitte an folgende Adresse: Elektro-Altgeräte, Pollin Electronic GmbH, Service Center, Max-Pollin-Str. 1, 85104 Pförring. Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Verpackung des Altgeräts insbesondere bei Lampen (z.B. Gasentladungslampen), so dass ein Zerbrechen möglichst vermieden wird und eine mechanische Verdichtung oder Bruch ausgeschlossen werden kann. Die Annahme von Altgeräten darf abgelehnt werden, wenn aufgrund einer Verunreinigung eine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit von Menschen besteht. Wir sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Dabei muss das Neugerät im Wesentlichen funktionsgleich mit dem Altgerät sein. Die Rücknahmepflicht mit einer kostenlosen Abholung besteht für folgende Kategorien:

- Wärmeüberträger (z.B. Klimageräte, Kühlschränke usw.)
- Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100cm<sup>2</sup> enthalten (z.B. Fernseher, PC-Monitore usw.)
- Geräte bei denen mindestens einer der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt, sozusagen Großgeräte (z.B. Scooter, Werkzeuge usw.)

Sie können im Bestellvorgang auf den Fax-Bestellsteinen, den Bestellkarten und in unserem Webshop folgende Checkbox „Ja, ich beabsichtige bei/nach Auslieferung des neuen Elektro-/Elektronikgerätes ein Altgerät zurückzugeben, das im Wesentlichen funktionsgleich ist.“ auswählen. Wir kümmern uns dann um die Abwicklung und kostenlosen Abholung des Altgeräts. Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sind vor der Abgabe an der Sammelstelle bzw. Rückversand von diesem zu trennen. Für die Löschung personenbezogener Daten haben Sie eigenverantwortlich Sorge zu tragen.

Selbstverständlich unterstützt auch Pollin Electronic als verantwortungsbewusster Hersteller diesen Umweltgedanken. Wir kennzeichnen alle von uns als Hersteller in Umlauf gebrachten Elektro- und Elektronikgeräte mit der Elektronik-Registrierungsnummer WEEE-Reg.-Nr. DE 56564606.



Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterien-Verordnung) zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien/ Akkus können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/ Akkus verkauft werden! Schadstoffhaltige Batterien und Akkus sind mit der durchgekrenzten Mülltonne gekennzeichnet, unter der das chemische Symbol des beinhalteten Schwermetalles steht (Cd für Cadmium, Hg für Quecksilber und Pb für Blei).

Der Hersteller erklärt, dass dieses Produkt bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen des §3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der RED-Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Die Konformitätserklärung ist auf unserer Homepage [www.pollin.de](http://www.pollin.de) im Bereich "Kontakt und Service" als Download zur Verfügung gestellt.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2023 by Pollin Electronic GmbH