

USB Endoskop-Farbkamera PUK-5M

Best.Nr. 722 501

Auf unserer Website www.pollin.de steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.

PremiumBlue



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 mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Hitzeinwirkung geschützt werden.
- Tauchen Sie die Endoskopkamera niemals 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 erhalten 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.



Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese flexible Kamera mit 5 m Kabel 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.

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.

Software-Installation/Bedienung

Software-Installation

- Stecken Sie die Endoskop-Kamera in einen freien USB-Port Ihres PC's.
- Legen Sie die Software-CD in Ihr Laufwerk ein und starten die Datei *setup.exe*.
- Führen Sie die einzelnen Installationschritte durch.

Foto-Aufnahme

- Starten Sie nun die Software über das neu erstellte Icon *AMCAP*.
- Mit der Snapshot-Taste auf dem USB-Stecker der Endoskop-Kamera können Sie ein Foto schießen.
- Daraufhin erscheint das Fenster *SnapShotView*.
- Klicken Sie auf der Menüleiste auf *File* → *Save* (im Snapshot-Fenster), um den Speicherort festzulegen.
- Der Schnappschuss kann wahlweise als BMP- oder JPEG-Datei abgespeichert werden.

Video-Aufnahme

- Um eine Video-Aufnahme zu starten, klicken Sie auf der Menüleiste auf *Capture* → *Start Capture*. Beim ersten Mal müssen Sie den Speicherpfad auswählen und die gewünschte Videogröße (in MB) einstellen. Bei weiteren Aufnahmen werden diese Einstellungen übernommen.
- Die Video-Aufnahme wird bei Erreichen der zuvor eingestellten Dateigröße automatisch beendet, kann aber auch jederzeit über *Capture* → *Stop Capture* manuell beendet werden.
- Über die Menüleiste *Capture* → *Set Frame Rate* können Sie die Bildwiederholfrequenz beliebig ändern (Standard: 30 f/sec).
- Sie können aber auch ein Zeitlimit für Ihre Video-Aufnahme einstellen: Klicken Sie dazu über der Menüleiste auf *Capture* → *Set Time Limit*, setzen das Häkchen bei *Use Time Limit* und stellen die gewünschten Sekunden ein.
- Unter *File* → *Set Capture Folder* können Sie den Speicherpfad für die Video-Aufnahmen festlegen.
- Unter *File* → *Allocate File Space* können Sie die Videogröße einstellen.
- Unter *File* → *Save Captured Video As* können Sie das zuvor aufgenommene Video auf einem beliebigen Ort speichern.

Weitere Einstellungen

- Mit dem Drehregler am USB-Stecker der Endoskop-Kamera können Sie die 4 LED's am Kamerakopf beliebig dimmen.
- Unter *Options* → *Video Capture Filter* können Sie die Bildeinstellungen festlegen:
 - Video-Proc-Verstärker: Hier können Sie die Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe usw. einstellen. Deaktivieren Sie den Hacken bei *Autom.* (*Weißabgleich*), um ihn manuell einstellen zu können. Klicken Sie auf *Standard*, um alle Einstellungen zurückzusetzen.
 - Kamerasteuerung: Hier können Sie die Belichtung der Kamera manuell einstellen, in dem Sie den Haken bei *Autom.* deaktivieren. Klicken Sie auf *Standard*, um alle Einstellungen zurückzusetzen.
- Unter *Options* → *Video Capture Pin* können Sie die Einzelbildrate und die Ausgabegröße einstellen.

Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Keine Funktion	USB-Port fehlerhaft	USB-Port überprüfen oder USB-Port am Mainboard benutzen
Kein Bild	Bildquelle nicht eingestellt	Unter <i>Devices</i> in der Software die Bildquelle auswählen
Standbild	<i>Preview</i> deaktiviert	Unter <i>Options</i> → <i>Preview</i> in der Software Häkchen setzen
Bild fehlerhaft (zu dunkel, hell, unscharf usw.)	Bildeinstellungen verändert	Unter <i>Options</i> → <i>Video Capture Filter</i> → <i>Video-Proc-Verstärker</i> auf die Schaltfläche <i>Standard</i> klicken

Technische Beratung

Brauchen Sie Hilfe bei der Montage oder Installation? Kein Problem, unter der nachfolgenden Rufnummer erreichen Sie speziell geschulte Mitarbeiter, die Sie gerne bei allen technischen Fragen beraten.

+49 (0) 8403 920 - 930

Montag bis Freitag von 8:00 bis 17:00 Uhr

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 USB 2.0-Port)
- Kamera: CMOS-Sensor, Auflösung 640x480 Pixel
- Sichtfeld: 56°
- Kamerakopf: Strahlwassergeschützt, ø 14 mm
- Kabellänge: 5 m
- Betriebssystem: Ab Windows XP
- Features: Snapshot-Funktion, Automatischer Weißabgleich
- Beleuchtung: 4 LEDs, stufenlos dimmbar
- Schutzart: IP66 (Kamerakopf)

Lieferumfang

- Endoskop-Kamera
- Haken- und Magnet-Aufsatz
- Software-CD
- Anleitung

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.

Entsorgung



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.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2013 by Pollin Electronic GmbH