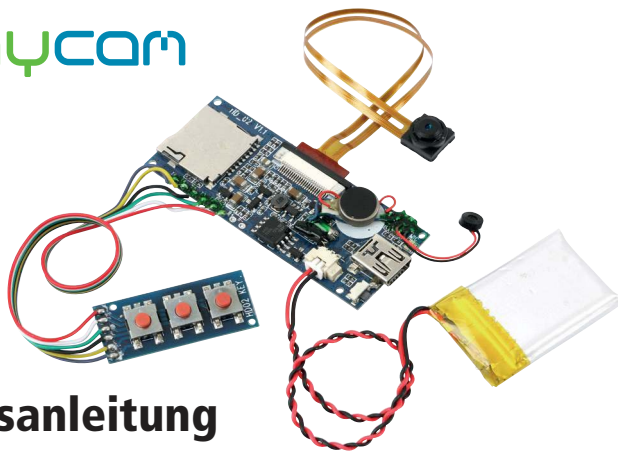


Kameramodul KM-58-HD

Best.Nr. 702 640

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



Betriebsanleitung

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 das Kamera Modul nicht weiter, wenn es 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 Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Die Umgebungstemperatur sollte zwischen $-10...+50^{\circ}\text{C}$ betragen. Die Luftfeuchtigkeit sollte 70% nicht übersteigen.
- Vermeiden Sie den Einsatz an Orten an denen es starke Temperaturschwankungen gibt. Es kann sich Kondensat bilden und das Gerät beschädigen.
- 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.
- Lassen Sie niemals Verpackungsmaterial oder das Gerät unachtsam herumliegen. Es kann für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden, es besteht Erstickungsgefahr.



Beachten Sie bei Betrieb die geltenden rechtlichen Bestimmungen. Informieren Sie sich, ob die Überwachung des gewünschten Bereichs und Aufzeichnung von Videos und Bildern zulässig ist. Beachten Sie, dass Sie sich strafbar machen, wenn Sie fremde Personen bzw. fremde Grundstücke ohne deren Einverständnis und Wissen beobachten.

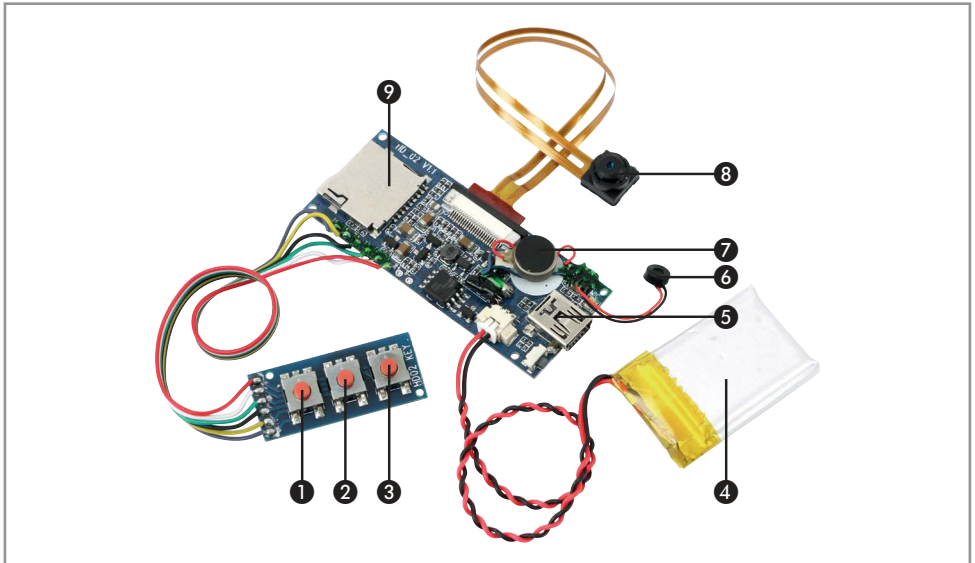
Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Kameramodul mit hoher Bildqualität in HD eignet sich optimal zur Videoüberwachung von Räumen, Fluren, Geschäften usw.

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.

Bedienelemente



- | | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|------------------|
| 1 | Video-Aufnahme | 4 | Akku | 7 | Vibrationsmotor |
| 2 | Schnappschuss | 5 | mini-USB Buchse | 8 | Kamera |
| 3 | Ein-/Aus-Taster | 6 | Mikrofon | 9 | SD-Kartenschacht |

Systemvoraussetzung

Sie benötigen zum Anschluss und Betrieb des Kameramoduls folgende Komponenten:

- Ein 5 V- USB-Netzteil mit USB-A-Buchse oder einen Computer mit einem freien USB-Anschluss. Das Netzteil wird benötigt, um den integrierten LiPo-Akku (3,7 V-/250 mAh) zu laden.
- Eine Micro SD-Karte (max. 32GB), formatiert in **FAT32**.

Das Modul anschließen

- Das Modul wird anhand des mitgelieferten Kabels and das Netzteil/den Computer angeschlossen.
- Während des Ladevorgangs leuchten beide LEDs auf. Sobald der Akku vollständig geladen ist, leuchtet nur noch die blaue LED.
- Stecken Sie eine Micro SD-Karte in den SD-Kartenschacht.

Hinweis: Schieben Sie die SD-Karte soweit in den Schacht, bis diese einrastet.

Datumseingabe:

- Die Datumseingabe auf dem On-Screen Display erfolgt mit Hilfe der der SD-Karte.
- Legen Sie Ihre Micro SD-Karte in das Kartenlesegerät Ihres PCs ein
oder
schieben Sie die Karte in das Kameramodul und verbinden Sie dieses mit Ihrem PC.
- Öffnen Sie das Programm **Editor** auf dem PC und geben Sie dort Datum und Uhrzeit in die erste Zeile ein.



- Achten Sie dabei auf das Format. Das Datum wird YYYY.MM.DD angegeben und durch Punkte getrennt. Die Uhrzeit wird HH:MM:SS angegeben und durch Doppelpunkte getrennt. Zwischen Datum und Uhrzeit ist ein Leerzeichen.
- Diese Datei speichern Sie auf der obersten Ebene der SD-Karte unter **time.txt** ab. Es sollte in dem Verzeichnis nichts ausser DCIM stehen.
- Schieben Sie die SD-Karte wieder in das Modul und starten Sie das Modul. Die Datei wird eingelesen und anschließend automatisch gelöscht. Die neue Datumsanzeige erscheint im On-line Display.

Bedienung

- Halten Sie den Ein-/Aus-Taster **3** für 3 Sekunden gedrückt. Das Modul schaltet ein und der Vibrationsmotor **7** wird aktiv. Die blaue und die rote LED leuchten kurz auf. Die blaue LED erlischt und die rote LED leuchtet konstant.
- Zur manuellen Aufnahme drücken Sie die Video-Aufnahme Taste **1**. Während der Aufnahme blinken beide LEDs.
- Zur Beendigung der Aufnahme drücken Sie die Video-Aufnahme Taste **1** erneut.
- Drücken Sie die Schnappschuss-Taste **2** um Momentaufnahmen zu erstellen. Beide LEDs leuchten dauerhaft. Jeder Schnappschuss wird mit einem Vibrieren bestätigt.
- Abschalten können Sie das Modul durch einmaliges Betätigen des Ein-/Aus-Tasters **3**.

Allgemein:

- Wird das Modul ausgeschaltet, erlischt die rote LED und der Vibrationsmotor **7** bestätigt das Abschalten.
- Das Modul kann ohne Netzgerät mit dem Akku für ca. 60 Minuten betrieben werden.

Wiedergabe über Kameramodul:

- Verbinden Sie das Modul mit Ihrem PC. Verwenden Sie dafür das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel.
- Die SD-Karte wird als zusätzliches Laufwerk angezeigt. Auf diesem Laufwerk befinden sich die aufgenmmenen Videos und Fotos.

Hinweis: Die Micro-SD Karte muss sich dafür im Kartenschacht des Moduls befinden.

Wiedergabe über Kartenlesegerät:

- Nehmen Sie die SD-Karte aus dem Kartenschacht des Moduls und schieben Sie diese in das Kartenlesegerät Ihres PCs.
- Die SD-Karte wird als zusätzliches Laufwerk angezeigt. Auf diesem Laufwerk befinden sich die aufgenmmenen Videos und Fotos.

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.

Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Keine Funktion	Akku Leer	Akku aufladen
	Spannungsquelle unterbrochen	Spannungsversorgung überprüfen

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

Technische Daten

- Betriebsspannung: 5 V-/0,5 A (über mini-USB) oder über LiPo-Akku (3,7 V-/250 mAh, im Lieferumfang)
- Aufnahmezeit bei vollem Akku: max 60 min
- Chipsatz: STK2365
- Sensor: 1/4", 1,0 Megapixel, OV9712
- Öffnungswinkel: 35° (vertikal), 46° (horizontal)
- Videoauflösung: 1280x720 Pixel
- Min. Beleuchtung: 1,0 Lux
- Bildrate: 30 fps
- Aufnahmespeicher: ca. 40 MB/min
- Aufnahmeformat: AVI
- Videokompression: MJPEG
- Bildformat/-Auflösung: JPEG, 1600x1200 Pixel
- Kamera Maße (LxB): 8x8 mm, Kabellänge 105 mm
- Platinenmaße (LxBxH): 58x23x6 mm

Lieferumfang

- Kameramodul
- Akku
- USB-Anschlusskabel (mini-USB-Stecker zu USB-A-Stecker)
- 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.



Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.

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.

Pollin
ELECTRONIC

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 2016 by Pollin Electronic GmbH