

D Bedienungsanleitung

Mini-PIR-Kamera

Best.-Nr. 1420054



Bestimmungsgemäße Verwendung

In dem Produkt ist eine Farbkamera und ein Mikrofon integriert, es können Videos im AVI-Format (720 x 480, 25 Bilder/s) aufgezeichnet werden. Zur Aufzeichnung dient eine microSD-/microSDHC-Speicherkarte (nicht im Lieferumfang) bis max. 32GBYTE.

Die Videoaufzeichnung kann automatisch über einen PIR-Sensor gestartet werden, der Wärmeveränderungen im Erfassungsbereich erkennt. Das Produkt lässt sich somit als mobile Überwachungskamera einsetzen. Es ist auch eine manuelle Start der Videoaufzeichnung möglich.

Die Stromversorgung erfolgt durch einen eingebauten, nicht wechselbaren Akku, der über USB geladen werden kann.

Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, es ist nur für den Betrieb im Innenbereich geeignet.

Aus Sicherheitsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Kamera
- USB-Kabel
- 3-teilige Halterung
- Bedienungsanleitung

➔ Aktuelle Bedienungsanleitungen:

1. Öffnen Sie die Internetseite www.conrad.com/downloads in einem Browser oder scannen Sie den rechts abgebildeten QR-Code.
2. Wählen Sie den Dokumententyp und die Sprache aus und geben Sie dann die entsprechende Bestellnummer in das Suchfeld ein. Nach dem Start des Suchvorgangs können Sie die gefundenen Dokumente herunterladen.



Symbol-Erklärungen

! Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.

➔ Das Pfeil-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.

Sicherheitshinweise

! Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Beachten Sie die Bestimmungen und Vorschriften des Landes, in dem Sie die Mini-PIR-Kamera einsetzen.
- Das Produkt ist nur für den Betrieb im Innenbereich geeignet; es darf nicht feucht oder nass werden, dadurch wird es zerstört.

- ! Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Zerlegen Sie das Produkt nicht.
- Der integrierte Akku ist fest eingebaut, er ist nicht wechselbar.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

Bedienelemente



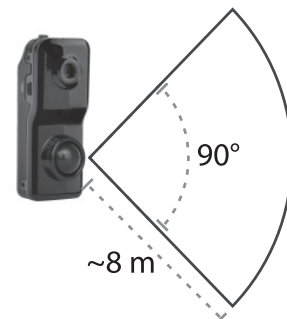
- 1 Objektiv
- 2 PIR-Sensor
- 3 Taste „Power“ zum Ein-/Ausschalten
- 4 Mini-USB-Buchse
- 5 Taste „Reset“ (versenkt angeordnet)
- 6 Einschub für microSD-/microSDHC-Speicherkarte
- 7 Taste „Mode“
- 8 Mikrofon
- 9 Öse für Befestigung
- 10 Taste „●/■“ für Starten/Beenden einer Aufnahme
- 11 Blaue und rote Status-LED
- 12 Gelbe Status-LED

Funktion des PIR-Sensors

Der in der Mini-PIR-Kamera integrierte PIR-Sensor (2) reagiert auf Temperaturveränderungen im Erfassungsbereich, z.B. wenn ein Mensch oder ein Haustier in den Erfassungsbereich gelangt, dessen Temperatur anders ist als der Hintergrund.

Die Reichweite für die Erkennung einer Temperaturveränderung ist abhängig von mehreren Faktoren:

- Aufstellort der Mini-PIR-Kamera
- Temperaturunterschied zwischen dem sich bewegendem Objekt und dem Hintergrund (Umgebung)
- Größe des Objekts
- Entfernung des Objekts von der Mini-PIR-Kamera
- Bewegungsrichtung und -geschwindigkeit
- Umgebungstemperatur



➔ Der Erfassungswinkel des PIR-Sensors ist kegelförmig, der Öffnungswinkel beträgt 90°. Bei optimalen Bedingungen beträgt die Reichweite bis zu 8 m.

Akku aufladen

Bei Lieferung ist der eingebaute Akku leer und muss zuerst aufgeladen werden.

➤ Bitte beachten Sie:

Wenn der Akku schwach ist, kann die Mini-PIR-Kamera nicht eingeschaltet werden (bzw. sie schaltet sich gleich wieder selbst aus).

Der Ladevorgang dauert bei vollständig leerem Akku bis zu 5 Stunden.

Zum Aufladen des Akkus schalten Sie die Mini-PIR-Kamera zuerst aus. Verbinden Sie die Mini-USB-Buchse (4) über das mitgelieferte USB-Kabel z.B. mit einem USB-Port eines Computers oder USB-Hubs. Sie können auch ein Steckernetzteil mit USB-Buchse verwenden.

Ist die Mini-PIR-Kamera zum Aufladen an einen USB-Port eines Computers oder USB-Hubs angeschlossen, so leuchten sowohl die rote als auch die blaue Status-LED (11) auf. Ist der Ladevorgang beendet, erlischt die rote LED, die blaue LED leuchtet weiter.

Wird die Mini-PIR-Kamera zum Aufladen an ein USB-Netzteil angeschlossen, so leuchtet die rote LED, die blaue LED blinkt und erlischt dann wieder. Ist der Ladevorgang beendet, erlischt auch die rote LED.

➤ Wenn Sie die Mini-PIR-Kamera zum Aufladen mit einem PC verbinden, so wird der microSD-Speicherkarteneinschub erkannt (wie ein herkömmlicher USB-Stick oder Speicherkartenleser).

Speicherkarte einlegen bzw. entnehmen

➤ Damit ein Video aufgezeichnet werden kann, muss eine microSD-/microSDHC-Speicherkarte in den Einschub (6) eingelegt werden (max. 32GBYTE). Achten Sie hier auf die richtige Orientierung und wenden Sie beim Einstecken keine Gewalt an.

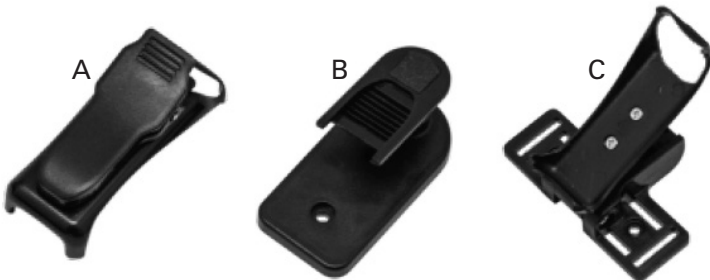
- Stecken Sie die Speicherkarte in den Einschub, bis diese einrastet.
- Zum Entnehmen der Speicherkarte drücken Sie diese mit dem Fingernagel ein kleines Stück in den Einschub hinein, so dass die Rastmechanik entriegelt wird. Anschließend schiebt eine Feder die Speicherkarte ein Stück aus dem Einschub, so dass sich die Speicherkarte leicht entnehmen lässt.

Montage

Über den Clip (A) kann die Mini-PIR-Kamera z.B. an einem Vorhang oder an einem anderen dünnen Gegenstand befestigt werden.

Die Wandhalterung (B) kann über zwei Öffnungen an einer Mauer festgeschraubt werden. Befestigen Sie die Mini-PIR-Kamera über den Clip (A) an der Wandhalterung (B).

Über die Halterung (C) lässt sich die Mini-PIR-Kamera z.B. auf einer ebenen Oberfläche festschrauben oder aufstellen; auch eine Fixierung über Kabelbinder o.ä. ist möglich.



Über eine Öse (9) auf der Rückseite der Mini-PIR-Kamera lässt sie sich z.B. an einem Haken aufhängen.

Uhrzeit und Datum einstellen

In die Videoaufnahme wird die Uhrzeit und das Datum automatisch eingeblendet.

Die Mini-PIR-Kamera verfügt jedoch nicht über Tasten oder ein Display zur Einstellung, sondern es muss eine kurze Textdatei im Hauptverzeichnis der microSD-Speicherkarte abgelegt werden.

Nach dem Einschalten der Mini-PIR-Kamera wird diese Textdatei ausgelesen und die Uhrzeit und das Datum eingestellt. Anschließend wird die Textdatei automatisch gelöscht.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Erstellen Sie mit einem Texteditor eine Textdatei mit dem Namen „TAG.TXT“.
- In der Textdatei muss eine Textzeile mit folgenden Informationen stehen (achten Sie auf die genaue Schreibweise):
2012-05-01 23:59:59
Das Format ist YYYY-MM-DD HH:MM:SS (YYYY = Jahr, MM = Monat, DD = Tag, HH = Stunde, MM = Minute, SS = Sekunde), zwischen „DD“ und „HH“ befindet sich ein Leerzeichen.
- Speichern Sie die Textdatei im Hauptverzeichnis der microSD-Speicherkarte.
- Achten Sie darauf, dass Sie eine „normale“ Textdatei erstellen. Verwenden Sie dazu vorzugsweise den einfachen Texteditor von Windows („Editor“) und kein Textverarbeitungsprogramm (z.B. Word, OpenOffice o.ä.).
- Setzen Sie die Speicherkarte in den Einschub der Mini-PIR-Kamera ein und schalten Sie sie ein.
- Die Mini-PIR-Kamera liest die Textdatei aus und stellt ihre interne Uhr. Anschließend wird die Textdatei automatisch gelöscht, damit nicht beim nächsten Einschalten die gleiche Uhrzeit erneut eingestellt wird.

Videoaufnahme bei Wärmeveränderung im Erfassungsbereich

Die Mini-PIR-Kamera kann eine Videoaufnahme automatisch starten, wenn der PIR-Sensor eine Wärmeveränderung im Erfassungsbereich erkannt hat.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie kurz die Taste „Mode“ (7). Die gelbe LED (12) leuchtet auf; die blaue LED leuchtet für einige Sekunden und erlischt dann wieder. Anschließend dauert es etwa eine Minute, bis der PIR-Sensor aktiv ist und Wärmeveränderungen im Erfassungsbereich erkennen kann.
- Wenn die Mini-PIR-Kamera eine Wärmeveränderung im Erfassungsbereich erkennt, startet die Videoaufzeichnung. Die Aufnahme wird beendet, wenn keine Wärmeveränderung mehr stattfindet. Die max. Aufnahmedauer je Erkennungsvorgang beträgt bis zu 2 Minuten. Dauert die Wärmeveränderung im Erfassungsbereich an, werden weitere Aufnahmen gespeichert.
- Beenden Sie die Videoaufnahme und schalten Sie die Mini-PIR-Kamera aus, indem Sie die Taste „Mode“ (7) kurz drücken. Die gelbe LED (12) erlischt.

Manuelle Videoaufnahme starten/beenden

- Falls die gelbe LED leuchtet (Videoaufnahme bei Wärmeveränderung im Erfassungsbereich ist aktiviert), so drücken Sie kurz die Taste „Mode“ (7), bis die gelbe LED (12) erlischt.
- Schalten Sie die Mini-PIR-Kamera ein, indem Sie die Taste „Power“ (3) etwa eine Sekunde drücken, bis die blaue LED leuchtet.
- Um eine Videoaufnahme zu starten, drücken Sie kurz die Taste „●/■“. Die blaue LED blinkt kurz und erlischt; die Aufnahme läuft (während der Aufnahme leuchtet keine LED).
- Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie erneut kurz die Taste „●/■“. Die Aufnahme wird gespeichert, die blaue LED leuchtet wieder.
- Sie können jetzt eine neue Aufnahme starten oder Sie schalten die Mini-PIR-Kamera aus, indem Sie die Taste „Power“ (3) für etwa eine Sekunde drücken.

➤ Um Strom zu sparen, schaltet sich die Mini-PIR-Kamera nach ca. 30 Sekunden selbst aus, wenn keine Aufnahme läuft und Sie keine Taste drücken.

Wenn die Speicherkarte voll ist, wird die Aufnahme automatisch beendet.

Speicherkarte auslesen

Nachdem Sie die Mini-PIR-Kamera über das beiliegende USB-Kabel an einen USB-Port Ihres Computers angeschlossen haben, wird der Speicherkarteneinschub wie ein Kartenleser erkannt.

Das bedeutet, Sie brauchen keinen separaten Kartenleser für die microSD-Speicherkarte, sondern Sie können dazu ganz einfach die Mini-PIR-Kamera nutzen.

➤ Herkömmliche Kartenleser (speziell für USB3.0) sind jedoch meist schneller beim Auslesen der Daten. Um bei großen Speicherkarten Zeit zu sparen, kann es sich lohnen, die Speicherkarte nicht über die Mini-PIR-Kamera auszulesen, sondern dies über einen „normalen“ Kartenleser durchzuführen.

Verwendung als Webcam

Die Mini-PIR-Kamera kann an einem Computer auch als Webcam eingesetzt werden (mindestens Windows XP oder höher erforderlich).

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Verbinden Sie die Mini-PIR-Kamera über das mitgelieferte USB-Kabel mit einem USB-Port des Computers. Der Computer erkennt die Mini-PIR-Kamera und der Speicherkarteneinschub wird wie ein Kartenleser erkannt.
- Drücken Sie kurz die Taste „Power“ (3), so schaltet die Mini-PIR-Kamera um auf die Webcam-Funktion.
- Windows erkennt bei der ersten Verwendung neue Hardware und schließt die Treiberinstallation ab.
- Die Mini-PIR-Kamera arbeitet nun als Webcam.
- Zum Zurückschalten in die Betriebsart als Kartenleser drücken Sie einfach erneut kurz die Taste „Power“ (3).

Reset

Über die kleine versenkt angeordnete Taste „Reset“ (5) kann die Mini-PIR-Kamera zurückgesetzt werden (z.B. bei einer Störung der Elektronik).

Verwenden Sie zum Betätigen der Taste einen spitzen Zahnstocher; drücken Sie die Taste vorsichtig, wenden Sie keine Gewalt an!

Tipps und Hinweise

- Bevor Sie eine Speicherkarte einsetzen oder entnehmen, schalten Sie die Mini-PIR-Kamera immer zuerst aus. Andernfalls kann es zu Datenverlust kommen.
Möglicherweise wird auch das Dateisystem der Speicherkarte beschädigt. Hier ist anschließend ein Formatieren der Speicherkarte erforderlich, dies muss über Windows vorgenommen werden, da die Mini-PIR-Kamera nicht über eine Format-Funktion verfügt.
- Soll die Mini-PIR-Kamera als Webcam eingesetzt werden, so achten Sie darauf, dass für eine Tonaufzeichnung das richtige Mikrofon in den Audioeigenschaften von Windows ausgewählt wird.

Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es niemals. Es sind keine für Sie zu wartenden Teile im Inneren enthalten. Der Akku ist fest eingebaut und kann nicht gewechselt werden.

Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts. Reinigen Sie die Oberfläche der Mini-PIR-Kamera vorsichtig, drücken Sie nicht zu stark auf das Objektiv oder den PIR-Sensor.

Staub kann mit einem sauberen, weichen Pinsel sehr leicht entfernt werden.

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

Stromversorgung	LiPo-Akku (fest eingebaut), 3,7V, 420 mAh
Einsetzbare Speicherkarte.....	microSD/microSDHC, max. 32GByte
Videoaufzeichnung	720 x 480, 25 Bilder/s, AVI
Mikrofon eingebaut	ja
Kamera-Öffnungswinkel	72°
PIR-Erfassungswinkel.....	90° (horizontal/vertikal)
PIR-Reichweite	max. 8 m
Standby-Dauer	bis zu 7 Tage
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -10 °C bis +50 °C, Luftfeuchte 20% bis 80% relativ, nicht kondensierend
Abmessungen	57 x 22 x 16 mm (H x B x T)
Gewicht.....	19 g

Impressum

Nr. 15773W1

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

GB Operating instructions

Mini PIR camera

Item no. 1420054



Intended use

A colour camera and a microphone are integrated in the product; videos can be recorded in AVI format (720 x 480, 25 frames/s). For recording a microSD/microSDHC memory card (not included), up to max. 32GByte, is used.

Video recording can be started automatically with a PIR sensor, which detects heat changes in the detection range. Therefore, the product can be used as mobile surveillance camera. Video recordings can also be started manually.

Power is supplied by an internal, non-replaceable battery that can be charged via USB.

The product must not get damp or wet, it is suitable for indoor use only.

For safety reasons, you may not convert and/or alter the product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. Furthermore, improper use may cause hazards such as short-circuits, fire, etc. Please read the operating instructions carefully and do not discard them. If you pass the product on to a third party, please hand over these operating instructions as well.

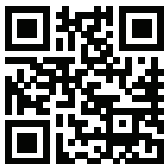
This product complies with the applicable national and European regulations. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

Package contents

- Camera
- USB cable
- Three-part bracket
- Operating instructions

Up-to-date operating instructions:

1. Open www.conrad.com/downloads in a browser or scan the displayed QR code.
2. Select document type and language and enter the item number into the search field. After submitting the query you can download displayed records.



Explanation of symbols

! This symbol indicates specific risks associated with handling, operation or use.

➔ The arrow symbol indicates special tips and operating information.

Safety instructions

! Please read the operating instructions carefully and pay particular attention to the safety instructions. We do not assume liability for injuries/material damages resulting from failure to observe the safety instructions and the information in these operating instructions regarding the proper handling of the product. Furthermore, in such cases, the warranty/guarantee will be null and void.

- The product is not a toy. Keep out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material carelessly lying around. It may become a dangerous plaything for children.
- Observe the rules and regulations of the country where you are using the mini PIR camera.
- The product is suited for use only in dry indoor locations; it must not get damp or wet. This will destroy it.

- ! Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong vibrations and combustible gases, vapours and solvents.
- Handle the product with care. The product can be damaged if crushed, struck or dropped, even from a low height.
- Never expose the product to mechanical stress.
- Never disassemble the product.
- The integrated rechargeable battery is permanently installed. It cannot be replaced.
- If you have doubts about how the product should be operated, or about safety or the connection of the product, consult an expert.
- Maintenance, adjustment and repair work may be carried out only by an expert or a specialist workshop.
- If you have any questions, that are not answered in these operating instructions, please contact our technical customer service or another specialist.

Control elements



- 1 Objective lens
- 2 PIR sensor
- 3 "Power" button for switching on/off
- 4 Mini-USB port
- 5 "Reset" button (recessed)
- 6 Slot for a microSD/microSDHC memory card
- 7 "Mode" button
- 8 Microphone
- 9 Eyelet for holder
- 10 "●/■" button for starting/ending a recording
- 11 Blue and red status LED
- 12 Yellow status LED

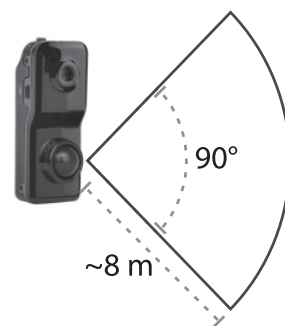
PIR sensor function

The PIR sensor (2) integrated in the mini PIR camera responds to temperature changes within the detection range, e.g., if a person or an animal with a temperature differing from the background enters the detection range.

The range of detecting motion is determined by several factors:

- Installation location of the mini PIR camera
- Temperature difference between the moving object and the background (ambient)
- The size of the object
- The distance of the object from the mini PIR camera
- The direction and speed of movement
- Ambient temperature

➔ The detection angle of the PIR sensor is conical, the aperture angle is 90°. The range is up to 8 m under optimal conditions.



Charging the rechargeable battery

On delivery, the integrated battery is empty and it must be charged first.

➤ Please note:

If the rechargeable battery is low, the mini PIR camera cannot be turned on (or it switches off again immediately).

With a completely empty battery, the charging procedure lasts approximately 5 hours.

To charge the battery, switch off the mini PIR camera first. Connect the mini USB connector (4) e.g. to a free USB port on a computer or USB hub using the USB cable enclosed. You can also use a power adapter with USB socket.

When the mini PIR camera is connected to a USB port of a computer or USB hub for charging, the red as well as the blue status LED (11) is lit. Once charging is complete, the red LED goes out and the blue LED continues to be lit.

When the mini PIR camera is connected to a USB power adapter for charging, the red LED is lit and the blue LED flashes and then goes out. Once charging is complete, the red LED goes out as well.

➤ If you connect the mini PIR camera to a PC for recharging, the microSD card slot is recognised (as a conventional USB stick or memory card reader).

Inserting/removing the memory card

➤ Video can be recorded, if a microSD/microSDHC memory card (max 32GByte) is inserted into the slot (6). Pay attention to the correct orientation of the card and do not use any force.

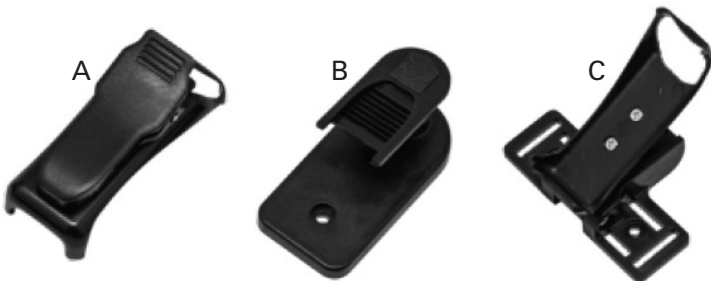
- Insert the memory card into the slot, until it locks into place.
- To remove the memory card, press it a little into the slot using a fingernail so that the locking mechanism unlocks. Then, a spring pushes the card slightly out of the slot, so the memory card can be removed easily.

Assembly

The mini PIR camera can be attached to e.g. a curtain or another thin object using the clip (A).

The wall bracket (B) can be screwed onto a wall using the two openings. Attach the mini PIR camera to the wall bracket (B) using the clip (A).

The mini PIR camera can be screwed or placed onto e.g. an even surface using the holder (C); it can also be mounted using cable ties or similar.



The mini PIR camera can be hung e.g. at a hook using the eyelet (9) on its rear.

Setting the time and date

The time and date are displayed automatically in the video recording.

The mini PIR camera does not have buttons or a display for the settings, instead a short text file has to be saved to the root directory of the microSD card.

When the mini PIR camera is switched on, this text file is read and the time and the date are set. The text file is then deleted automatically.

Proceed as follows:

- Create a text file named "TAG.TXT" using a text editor.
- In the text file, there must be one line of text with the following information (pay attention to the exact spelling):
2012-05-01 23:59:59
The format isYYYY-MM-DD HH:MM:SS (YYYY = year, MM = month, DD = day, HH = hour, MM = minute, SS = second);there is a space between "DD" and "HH".
- Save the text file to the root directory of the microSD card.
- Make sure that you create a "normal" text file. It is best to use the simple text editor in Windows ("Editor") and not a word processor (e.g. Word, OpenOffice or similar).
- Insert the memory card into the slot in the mini PIR camera and turn it on.
- The mini PIR camera reads the text file and sets its internal clock. The text file is then deleted automatically, so that the same time is not set again when you turn it on the next time.

Video recordings when the temperature in the detection range changes

The mini PIR camera can start video recordings automatically, when the PIR sensor detects a temperature change in the detection range.

Proceed as follows:

- Press the "Mode" button (7) briefly. The yellow LED (12) lights up; the blue LED lights up for a few seconds and then goes out. Afterwards, it takes about one minute until the PIR sensor is activated and can detect temperature changes in the detection range.
- When the mini PIR camera detects a temperature change in the detection range, video recording is started. The recording is stopped as soon as there is no longer a temperature difference. The max. recording duration for each detection is up to 2 minutes. If the temperature change inside the detection range continues, additional recordings are saved.
- Stop the video recording and switch the mini PIR camera off by briefly pressing the "Mode" button (7). The yellow LED (12) goes out.

Starting/ending manual video recording

- If the yellow LED is on (video recording activated when temperature changes in the detection range), briefly press the "Mode" button (7) until the yellow LED (12) goes out.
- Switch the mini PIR camera on by pressing the "Power" button (3) for about one second until the blue LED is lit.
- To start a video recording, briefly press the "●■" button. The blue LED lights up briefly and goes out; the video is being recorded (none of the LEDs is on during recording).
- To stop the recording, press the "●■" button again briefly. The recording is saved and the blue LED is lit again.
- You can now start a new recording, or you switch off the mini PIR camera by pressing the "Power" button (3) for about one second.

➤ To save power, the mini PIR camera turns off automatically after about 30 seconds, if no recording is in progress and no button is pressed.

If the memory card is full, the recording will stop automatically.

Reading the memory card

After connecting the mini PIR camera to a USB port on your computer via the enclosed USB cable, the memory card slot is recognised as a card reader.

This means you do not need a separate card reader for the microSD memory card, instead you can simply use the mini PIR camera.

➤ Conventional card readers (especially for USB3.0), however, are usually faster at reading the data. To save time with large memory cards, it may be worthwhile to use a "normal" card reader to read the memory card, rather than the mini PIR camera.

Use as a webcam

The mini PIR camera can be used as a webcam on a computer (minimum Windows XP or later is required).

To do this, proceed as follows:

- Connect the mini PIR camera via the USB cable enclosed to a USB port on your computer. The computer recognises the mini PIR camera and the memory card slot is recognised as card reader.
- Briefly press the "Power" button (3), to turn on the webcam feature of the mini PIR camera.
- Upon first use, Windows detects the new hardware and completes the driver installation.
- The mini PIR camera now operates as a webcam.
- To change back to the card reader mode, just press the "Power" button (3) briefly.

Reset

Via a the small recessed "Reset" button (5), the mini PIR camera can be reset (e.g. malfunction of the electronic).

Use a the point of a toothpick to press the button carefully, do not use force!

Tips and notes

- Before inserting or removing a memory card, always first turn off the mini PIR camera. Otherwise, there may be a loss of data.
There is also a risk of damage to the memory card's file system. In which case the memory card needs to be formatted. This must be done in Windows because the mini PIR camera does not have a formatting function.
- If the mini PIR camera is to be used as a webcam, make sure you select the correct microphone for sound recording in the Windows audio properties.

Maintenance and cleaning

The product does not require any maintenance and should never be disassembled for any reason. There are no serviceable parts inside. The rechargeable battery is permanently installed and cannot be replaced.

Use a dry, lint-free cloth to clean the product. Clean the surface of the mini PIR camera carefully, do not press too strongly on the lens or the PIR sensor.

Dust can easily be removed using a clean, soft brush.

Never use abrasive cleaning agents, cleaning alcohol or other chemical solutions, since these could damage the housing or even impair operation.

Disposal



Electronic devices are recyclable materials and do not belong in the household waste. Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations.

Technical data

Power supply	rechargeable LiPo battery (firmly integrated), 3.7 V, 420 mAh
Insertable memory card	microSD/microSDHC, max. 32 GByte
Video recording	720 x 480, 25 frames/second, AVI
Integrated microphone	yes
Camera aperture	72°
PIR detection angle	90° horizontal/vertical
PIR range	max. 8 m
Standby duration	up to 7 days
Ambient conditions	temperature: -10 °C to +50 °C, air humidity 20% to 80% relative, not condensing
Dimensions	57 x 22 x 16 mm (H x W x D)
Weight	19 g

F Mode d'emploi Mini caméra à IR passif N° de commande 1420054



Utilisation conforme

Une caméra couleur et un microphone sont intégrés dans le caméscope, il est possible d'enregistrer des vidéos au format AVI (720 x 480, 25 images/s). Une carte mémoire microSD/microSDHC (non comprise dans l'étendue de la livraison) est nécessaire à l'enregistrement jusqu'à max. 32 GB.

L'enregistrement vidéo peut être démarré automatiquement via un capteur PIR qui reconnaît les variations thermiques dans le rayon de détection. Il est ainsi possible d'utiliser le produit comme caméra de surveillance mobile. Un démarrage manuel de l'enregistrement vidéo est aussi possible.

L'alimentation électrique se fait via une batterie intégrée non remplaçable, qui peut être rechargée par branchement à un port USB.

Ce produit ne doit pas venir en contact avec de l'eau ou de l'humidité, il ne convient que pour une utilisation dans des locaux intérieurs fermés et secs.

Pour des raisons de sécurité, vous ne devez pas modifier et/ou transformer le produit. Si le produit est utilisé à d'autres fins que celles décrites ci-dessus, il peut être endommagé. En outre, une utilisation incorrecte peut générer des risques comme par exemple : un court-circuit, un incendie, une électrocution, etc. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Transmettez toujours le mode d'emploi du produit si vous le donnez à des tiers.

Le produit est conforme aux prescriptions des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les appellations d'appareil figurant dans ce manuel d'utilisation sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Étendue de la livraison

- Caméra
- Câble USB
- Support en 3 parties
- Mode d'emploi

➔ Mode d'emploi actualisé :

1. Ouvrez la page Internet www.conrad.com/downloads dans votre navigateur ou scannez le code QR indiqué à droite.
2. Sélectionnez le type de document et la langue puis saisissez le numéro de commande correspondant dans le champ de recherche. Une fois la recherche commencée, vous pouvez télécharger les documents trouvés.



Explication des symboles

- ! Ce symbole indique les risques spécifiques lors du maniement, du fonctionnement ou de l'utilisation.
- ➔ Le symbole de la flèche renvoie à des conseils et consignes d'utilisation particuliers.

Consignes de sécurité

! **Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez également les consignes de sécurité. Si vous ne respectez pas les consignes de sécurité et les instructions contenues dans ce mode d'emploi pour une manipulation appropriée, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages corporels et matériels en résultant. En outre, la garantie prend fin dans de tels cas.**

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez jamais le matériel d'emballage sans surveillance. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.

- ! Respectez les dispositions et les directives du pays dans lequel vous installez la mini-caméra à capteur PIR.
- Le produit ne convient que pour une utilisation dans des locaux fermés et secs. Il ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé.
- Protégez le produit contre les températures extrêmes, les rayons directs du soleil, des chocs intenses, des gaz, vapeurs et solvants inflammables.
- Manipulez l'appareil avec prudence. Les chocs, les coups ou les chutes, même d'une faible hauteur endommageront l'appareil.
- Évitez d'exposer le produit à des sollicitations mécaniques.
- Ne démontez jamais le produit.
- La batterie rechargeable est montée de manière fixe et elle ne peut pas être remplacée.
- Adressez-vous à un technicien spécialisé en cas de doute concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement du produit.
- Faites appel exclusivement à un professionnel ou à un atelier spécialisé pour effectuer des travaux de maintenance, de réglage ou de réparation.
- Si vous avez encore des questions après la lecture de ce mode d'emploi, adressez-vous alors à notre service technique ou à d'autres personnes qualifiées.

Éléments de commande



- 1 Objectif
- 2 Capteur PIR
- 3 Touche « Power » pour la mise en marche/arrêt
- 4 Port mini USB
- 5 Touche « Reset » pour réinitialiser
- 6 Fente pour la carte mémoire microSD/microSDHC
- 7 Touche « Mode »
- 8 Microphone
- 9 Œillet pour le cordon d'attache
- 10 Touche « ●/■ » pour démarrer/arrêter un enregistrement
- 11 Voyants LED bleu et rouge d'état
- 12 Voyant LED jaune d'état

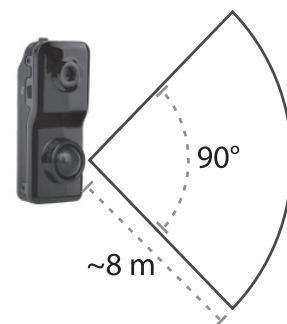
Fonctionnement du capteur PIR

Le capteur PIR (2) intégré dans la mini-caméra réagit aux variations de température dans le rayon de détection, par ex. quand une personne ou un animal domestique dont la température diffère de la température ambiante, entre dans cette zone.

La portée nécessaire pour la détection d'un mouvement dépend de plusieurs facteurs :

- Emplacement de la mini-caméra à capteur PIR
- Différence de température entre l'objet en mouvement et l'arrière-plan (environnement)
- Taille de l'objet
- Distance de l'objet par rapport à la mini-caméra à capteur PIR
- Orientation et vitesse du mouvement
- Température ambiante

➔ L'angle de détection du capteur PIR est conique et l'angle d'ouverture est de 90°. Dans des conditions optimales, la portée atteint jusqu'à 8 m.



Recharge de la batterie

La batterie est vide à la livraison et doit d'abord être rechargée.

➤ Important :

Si la batterie est faible, la mini-caméra à capteur PIR peut ne pas être mise en marche (ou elle s'éteint tout de suite d'elle-même).

Le processus de charge dure environ 5 heures sur une batterie complètement vide.

Pour charger la batterie, éteignez d'abord la mini-caméra à capteur PIR. Raccordez le connecteur mini-USB (4) avec le câble USB fourni, par exemple à un port USB libre d'un ordinateur ou à un HUB USB. Vous pouvez aussi utiliser un bloc secteur avec port USB.

Si la mini-caméra à capteur PIR est raccordée à un port USB d'un ordinateur ou à un HUB USB pour être rechargée, les deux voyants LED d'état rouge et bleu s'allument (11). Lorsque le processus de charge est terminé, le voyant LED rouge s'éteint et le bleu reste allumé.

Si la mini-caméra à capteur PIR est raccordée à un bloc secteur USB pour être rechargée, le voyant LED rouge s'allume, le voyant LED bleu clignote et s'éteint ensuite. Lorsque le processus de charge est terminé, le voyant LED rouge s'éteint.

➤ Lorsque vous reliez la mini-caméra à capteur PIR à un ordinateur pour la recharger, l'emplacement de la carte mémoire microSD est reconnue (comme une clé USB ou un lecteur de carte mémoire habituels).

Insérez ou retirez la carte mémoire

➤ Pour pouvoir enregistrer une vidéo, une carte mémoire microSD/microSDHC doit être insérée dans la fente (6) (max. 32 GB). Veillez à la bonne orientation de la carte mémoire et ne forcez pas.

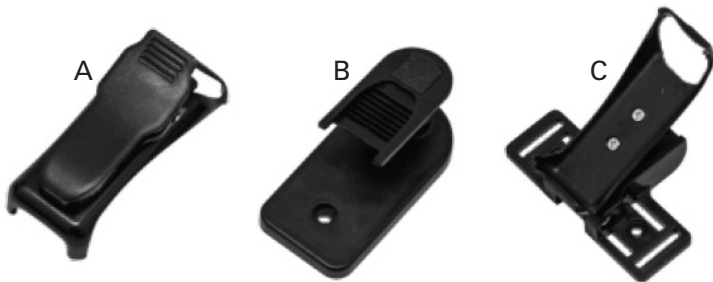
- Insérez la carte mémoire dans la fente jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
- Pour retirer la carte mémoire, appuyez légèrement dessus à l'aide d'un ongle pour que le mécanisme de clapet se déverrouille. Ensuite un ressort pousse la carte mémoire partiellement hors de la fente pour que la carte mémoire puisse être retirée facilement.

Montage

La mini-caméra à capteur PIR peut être fixée via le clip (A) par ex. à un rideau ou à un autre objet fin.

Le support mural (B) peut être vissé à un mur grâce à deux ouvertures. Fixez la mini-caméra à capteur PIR via le clip (A) au support mural (B).

Le support (C) permet de fixer ou de placer la mini-caméra à capteur PIR par ex. sur une surface plane ; une fixation par un serre-câble est en outre possible.



Un œillet (9) situé à l'arrière de la mini-caméra à capteur PIR permet de l'accrocher, par ex. à un crochet.

Réglage de l'heure et de la date

L'heure et la date se sont automatiquement insérées dans l'enregistrement vidéo.

La mini-caméra à capteur PIR ne dispose cependant pas de touches ou d'écran pour régler ces paramètres, mais un petit fichier texte doit être stocké dans le répertoire racine de la carte mémoire microSD.

Après avoir allumé la mini-caméra à capteur PIR, ce fichier texte sera lu et l'heure et la date seront réglées. Ensuite, le fichier texte est automatiquement effacé.

Procédez comme suit :

- Avec un éditeur de texte, rédigez un fichier texte portant le nom de « TAG.TXT ».
- Le fichier texte doit contenir une ligne de texte avec les informations suivantes (respectez l'orthographe exacte) :
2012-05-01 23:59:59
Le format est YYYY-MM-DD HH:MM:SS (YYYY = année, MM = Mois, DD = jour, HH = heures, MM = minutes, SS = secondes), entre « DD » et « HH » se trouve un espace insécable.
- Sauvegardez le fichier texte dans le répertoire racine de la carte mémoire microSD.
- Veillez à créer un fichier texte « normal ». Utilisez de préférence un éditeur de texte simple de Windows (« Bloc-note ») et non pas un programme de traitement de texte (par exemple : Word, OpenOffice, etc.).
- Insérez la carte mémoire dans la fente de la mini-caméra à capteur PIR et allumez-la.
- La mini-caméra à capteur PIR lit le fichier texte et elle règle son horloge interne. Ensuite, le fichier texte est automatiquement supprimé pour que l'heure ne soit pas à nouveau réglée à la mise en marche suivante de la mini-caméra à capteur PIR.

Enregistrement vidéo lors de variations thermiques dans le rayon de détection

La mini-caméra à capteur PIR peut démarrer un enregistrement vidéo automatiquement si le capteur PIR relève une variation thermique dans le rayon de détection.

Procédez comme suit :

- Appuyez deux fois brièvement sur la touche « Mode » (7). Le voyant LED jaune (12) s'allume ; le voyant LED bleu s'allume pour quelques secondes et s'éteint à nouveau. L'activation du capteur PIR dure ensuite environ une minute, jusqu'à ce qu'il puisse relever une variation thermique dans son rayon de détection.
- Si la mini-caméra à capteur PIR relève une variation thermique dans son rayon de détection, l'enregistrement démarre. L'enregistrement est terminé quand la variation thermique n'existe plus. La durée d'enregistrement maximum est de 2 minutes, selon le processus de détection. Si la variation thermique persiste dans le rayon de détection, d'autres enregistrements seront sauvegardés.
- Terminez l'enregistrement vidéo et éteignez la mini-caméra à capteur PIR en appuyant brièvement sur la touche « Mode » (7). Le voyant LED jaune (12) s'éteint.

Démarrer/arrêter l'enregistrement vidéo manuel

- Si le voyant LED jaune s'allume (l'enregistrement vidéo par variation thermique dans le rayon de détection est activé), alors appuyez brièvement sur la touche « Mode » (7) jusqu'à ce que le voyant LED jaune (12) s'éteigne.
- Allumez la mini-caméra à capteur PIR en appuyant sur la touche « Power » (3) pendant une seconde, jusqu'à ce que le voyant LED bleu s'allume.
- Pour démarrer un enregistrement vidéo, appuyez brièvement sur la touche « ●■ ». Le voyant LED bleu clignote brièvement et s'éteint : l'enregistrement a lieu (pendant l'enregistrement aucun voyant LED n'est allumé).
- Pour terminer l'enregistrement, appuyez de nouveau brièvement sur la touche « ●■ ». L'enregistrement est sauvegardé et le voyant LED bleu s'allume à nouveau.
- Vous pouvez maintenant démarrer un nouvel enregistrement ou bien éteindre la mini-caméra à capteur PIR, en appuyant sur la touche « Power » (3) pendant environ une seconde.
- Pour économiser la batterie, la mini-caméra à capteur PIR s'éteint automatiquement après environ 30 secondes, si aucun enregistrement n'est en cours et si vous n'appuyez sur aucune touche.
Lorsque la carte mémoire est pleine, l'enregistrement s'arrête automatiquement.

Lire la carte mémoire

Après avoir relié la mini-caméra à capteur PIR à un port USB de votre ordinateur à l'aide du câble USB fourni, la baie de la carte mémoire sera reconnue comme un lecteur de carte.

Cela signifie que vous n'avez pas besoin d'un lecteur de carte séparé pour lire la carte mémoire microSD, mais que vous pouvez utiliser tout simplement la mini-caméra à capteur PIR pour cela.

➤ Les lecteurs de carte conventionnels (spéciaux pour USB3.0) lisent cependant souvent plus rapidement les données. Pour gagner du temps avec les cartes mémoire de grande capacité, il peut être intéressant de ne pas lire la carte mémoire directement avec la mini-caméra à capteur PIR, mais de le faire via un lecteur de carte « normal ».

Utilisation comme une Webcam

La mini-caméra à capteur PIR peut également être installée comme Webcam sur un ordinateur (à partir de la version Windows XP ou supérieure).

Pour ce faire, procédez comme suit :

- Raccordez la mini-caméra à capteur PIR avec le câble USB fourni à un port USB de l'ordinateur. L'ordinateur reconnaît la mini-caméra à capteur PIR et la baie de la carte mémoire comme lecteur de carte.
- Appuyez brièvement sur la touche « Power » (3), et la mini-caméra à capteur PIR passe en fonction Webcam.
- Windows reconnaît lors de la première utilisation le nouveau logiciel et termine l'installation du pilote.
- La mini-caméra à capteur PIR fonctionne maintenant comme Webcam.
- Pour revenir au mode de fonctionnement comme lecteur de carte, il suffit d'appuyer à nouveau brièvement sur la touche « Power » (3).

Réinitialisation

La mini-caméra à capteur PIR peut être réinitialisée en appuyant sur la petite touche enfoncée « Reset » (5) (par exemple en cas d'anomalie électronique).

Utilisez un cure-dent pour actionner la touche ; appuyez sur la touche avec précaution, ne forcez pas !

Trucs et astuces

- Avant d'insérer ou de retirer une carte mémoire, éteignez d'abord la mini-caméra à capteur PIR. Autrement, des pertes de données pourraient survenir.
Le système de fichier de la carte mémoire pourrait également être endommagé. Un formatage de la carte mémoire serait ensuite nécessaire. Il devra être effectué avec Windows, car la mini-caméra à capteur PIR ne dispose pas de fonction de formatage.
- Si la mini-caméra à capteur PIR est utilisée comme Webcam, veillez à ce que le bon microphone soit sélectionné dans les propriétés audio de Windows, pour l'enregistrement sonore.

Maintenance et nettoyage

Le produit ne nécessite aucune maintenance de votre part. Ne le démontez jamais. Il n'y a à l'intérieur aucune pièce nécessitant une maintenance. La batterie montée est fixe et elle ne peut pas être remplacée.

Utilisez un chiffon sec et non-pelucheux pour le nettoyage du produit. Nettoyez la surface de la mini-caméra à capteur PIR avec précaution, n'appuyez pas trop fort sur l'objectif ou sur le capteur PIR.

La poussière peut être facilement enlevée à l'aide d'un pinceau propre et doux.

N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, de l'alcool de nettoyage ou d'autres solutions chimiques, car ces produits risquent d'attaquer le boîtier ou même de nuire au fonctionnement.

Élimination



Les appareils électroniques sont des objets recyclables et ils ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique.....	Batterie Li-Po (intégrée et fixe), 3,7V, 420 mAh
Carte mémoire utilisable.....	microSD/microSDHC, max. 32GB
Enregistrement vidéo.....	720 x 480, 25 ips, AVI
Microphone intégré.....	oui
Angle d'ouverture de la caméra.....	72°
Angle de détection PIR.....	90° (horizontal/vertical)
Portée PIR.....	max. 8 m
Durée de veille.....	jusqu'à 7 jours
Conditions environnementales.....	Température : -10 °C à +50 °C valeur relative humidité 20% à 80%, sans condensation
Dimensions.....	57 x 22 x 16 mm (H x L x P)
Poids.....	19 g

Beoogd gebruik

In het product zijn een kleurencamera en een microfoon geïntegreerd: Er kunnen video's in het AVI-formaat (720 x 480, 25 beelden/sec.) worden opgenomen. Voor het opnemen is een microSD-/microSDHC-geheugenkaart (niet in de levering inbegrepen) tot max. 32GByte nodig.

De video-opname kan automatisch via een PIR-sensor worden gestart die warmteveranderingen in het registratiebereik herkent. Het product kan hierdoor als mobiele bewakingscamera worden gebruikt. De video-opname kan ook handmatig worden gestart.

De voeding vindt plaats via een ingebouwde, niet verwisselbare accu, die via USB kan worden opgeladen.

Het product mag niet vochtig of nat worden en is uitsluitend geschikt voor gebruik binnenshuis.

Om veiligheidsredenen is het ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. Als u het product voor andere doeleinden gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het beschadigd raken. Bovendien kan onjuist gebruik gevaren zoals kortsluiting, brand, etc. met zich meebrengen. Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig en bewaar ze goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing aan derden.

Het product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese regels. Alle voorkomende firma- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Inhoud van de levering

- Camera
- USB-kabel
- 3-Delige houder
- Gebruiksaanwijzing

➔ Geactualiseerde gebruiksinstructies:

1. Open www.conrad.com/downloads in een browser of scan de afgebeelde QR-code.
2. Kies het documenttype en de taal en vul het productnummer in het zoekveld in. Nadat u de zoekopdracht heeft uitgevoerd, kunt u de weergegeven documenten downloaden.



Verklaring van de pictogrammen

! Dit pictogram wijst op speciale risico's bij het hanteren, het gebruik en de bediening.

➔ Het pijl-symbool verwijst naar speciale tips en bedieningsaanwijzingen.

Veiligheidsaanwijzingen

! Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig en neem vooral de veiligheidsaanwijzingen in acht. Indien u de veiligheidsaanwijzingen en de informatie over het juiste gebruik in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, dan zijn wij niet aansprakelijk voor de daaruit voortvloeiende verwondingen/materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de waarborg/garantie.

- Het product is geen speelgoed. Houd het uit de buurt van kinderen en huisdieren.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Neem de bepalingen en voorschriften in acht van het land waarin u de mini-PIR-camera gebruikt.
- Het product is alleen voor binnenshuis gebruik geschikt, het mag niet vochtig of nat worden. Hierdoor raakt het onherstelbaar beschadigd.

- ! Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, heftige trillingen, brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Ga voorzichtig met het product om. Door schokken, slagen of een val, ook van geringe hoogte, wordt het beschadigd.
- Stel het product niet bloot aan mechanische belastingen.
- Haal het product niet uit elkaar.
- De geïntegreerde accu is vast ingebouwd en kan niet worden vervangen.
- Raadpleeg een vakman als u twijfelt aan de werking, de veiligheid of de aansluiting van het apparaat.
- Laat onderhouds-, aanpassings- en reparatiewerkzaamheden uitsluitend door een vakman of een gespecialiseerde werkplaats uitvoeren.
- Mocht u nog vragen hebben die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantenservice of andere specialisten.

Bedieningselementen



- 1 Objectief
- 2 PIR-sensor
- 3 "Power"-toets voor het in/uitschakelen
- 4 Mini-USB-bus
- 5 "Reset"-toets (verzonken aangebracht)
- 6 Slot voor microSD-/microSDHC-geheugenkaart
- 7 "Mode"-toets
- 8 Microfoon
- 9 Oogje voor bevestiging
- 10 "●/■"-toets voor het starten/stopzetten van een opname
- 11 Blauwe en rode status-LED
- 12 Gele status-LED

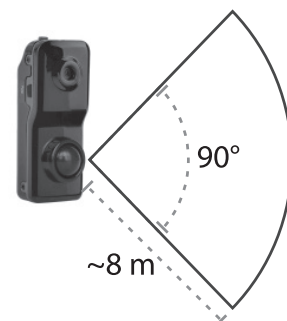
Functie van de PIR-sensor

De in de mini-PIR-camera geïntegreerde PIR-sensor (2) reageert op temperatuurveranderingen in het registratiebereik, bijv. wanneer een mens of een huisdier in het registratiebereik komt waarvan de temperatuur verschilt van de achtergrond.

Het bereik voor de detectie van een temperatuurverandering is afhankelijk van meerdere factoren:

- Plaats waar de mini-PIR-camera is opgesteld.
- Temperatuurverschil tussen het zich bewegende object en de achtergrond (omgeving)
- Grootte van het object
- Afstand van het object tot de mini-PIR-camera
- Bewegingsrichting en -snelheid
- Omgevingstemperatuur

➔ De registratiehoek van de PIR-sensor is kegelvormig, de openingshoek bedraagt 90°. Bij optimale omstandigheden bedraagt het bereik maximaal 8 m.



Opladen van de accu

Bij de levering is de ingebouwde accu leeg en moet eerst worden opgeladen.

➤ Let a.u.b. op het volgende:

Als de accu zwak is, kan de mini-PIR-camera niet ingeschakeld worden (of hij schakelt zichzelf onmiddellijk weer uit).

Het opladen van een volledig lege accu duurt maximaal 5 uur

Zet de mini-PIR-camera eerst uit voordat de accu wordt opgeladen. Verbind de mini-USB-bus (4) via de meegeleverde USB-kabel, bijv. met een USB-poort van een computer of USB-hub. U kunt ook een voedingsadapter met USB-bus gebruiken.

Wanneer de mini-PIR-camera voor het opladen aan een USB-poort van een computer of USB-hub is aangesloten, branden zowel de rode als de blauwe status-LED (11). Als het opladen is beëindigd, gaat de rode LED uit en de blauwe LED blijft aan.

Als de mini-PIR-camera voor het opladen op een USB-netvoeding is aangesloten, brandt de rode LED en de blauwe LED knippert en gaat dan weer uit. Als het opladen is voltooid, gaat ook de rode LED uit.

➤ Als u de mini-PIR-camera voor het opladen op een PC aansluit, dan wordt het slot voor de microSD-geheugenkaart herkend (als een normale USB-stick of geheugenkaartlezer).

Plaatsen of verwijderen van de geheugenkaart

➤ Om het opnemen van een video mogelijk te maken, moet er een microSD-/microSDHC-geheugenkaart in het slot (6) worden geplaatst (max. 32 GByte). Let hierbij op de juiste oriëntering en gebruik geen geweld bij het insteken.

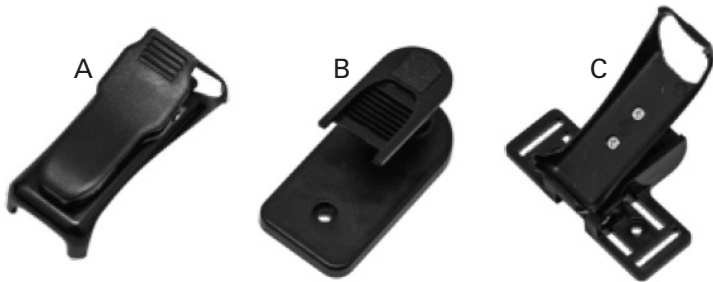
- Steek de geheugenkaart in het slot, totdat deze vastklikt.
- Voor het uitnemen van de geheugenkaart drukt u deze met een vingernagel een klein stukje in het slot naar binnen, zodat het vergrendelingsmechanisme wordt ontgrendeld. Daarna schuift een veer de geheugenkaart een stukje uit het slot, zodat de geheugenkaart er eenvoudig uit kan worden genomen.

Montage

De mini-PIR-camera kan via de clip (A) bijv. aan een gordijn of ander dun voorwerp worden bevestigd.

De wandhouder (B) kan via twee openingen aan een muur worden vastgeschroefd. Bevestig de mini-PIR-camera via de clip (A) aan de wandhouder (B).

De mini-PIR-camera kan via de houder (C) bijv. op een vlak oppervlak worden vastgeschroefd of opgesteld; er kunnen ook kabelbinders worden gebruikt voor fixatie.



Via een oogje (9) aan de achterkant van de mini-PIR-camera kan deze bijv. aan een haak worden opgehangen.

Tijd en datum instellen

In de video-opname worden de tijd en de datum automatisch weergegeven.

De mini-PIR-camera beschikt echter niet over toetsen of een display voor de instelling, maar er moet een kort tekstbestand in de hoofddirectory van de microSD-geheugenkaart worden opgeslagen.

Na het inschakelen van de mini-PIR-camera wordt dit tekstbestand uitgelezen en de tijd en de datum worden ingesteld. Aansluitend wordt het tekstbestand automatisch gewist.

Ga als volgt te werk:

- Maak met een tekstverwerker een tekstbestand met de naam "TAG.TXT".
- In het tekstbestand moet een tekstregel met de volgende informatie staan (let op de juiste schrijfwijze):
2012-05-01 23:59:59
De indeling is YYYY-MM-DD HH:MM:SS (YYYY = jaar, MM = maand, DD = dag, HH = uur, MM = minuut, SS = seconde), tussen "DD" en "HH" bevindt zich een spatie.
- Sla het tekstbestand op in de hoofddirectory van de microSD-geheugenkaart.
- Let erop, dat u een "normaal" tekstbestand maakt. Gebruik hiervoor bij voorkeur de eenvoudige tekstverwerker van Windows ("Editor") en geen tekstverwerkingsprogramma (bijv. Word, OpenOffice o.i.d.).
- Plaats de geheugenkaart in het slot van de mini-PIR-camera en schakel deze in.
- De mini-PIR-camera leest het tekstbestand uit en stelt zijn interne klok in. Aansluitend wordt het tekstbestand automatisch gewist, zodat bij de volgende keer inschakelen dezelfde tijd opnieuw wordt ingesteld.

Video-opname bij warmteverandering in het registratiebereik

De mini-PIR-camera kan een video-opname automatisch starten wanneer de PIR-sensor een warmteverandering heeft herkend in het registratiebereik.

Ga als volgt te werk:

- Druk kort op de "Mode"-toets (7). De gele LED (12) gaat aan; de blauwe LED gaat aan gedurende enkele seconden en gaat dan weer uit. vervolgens duurt het ongeveer een minuut tot de PIR-sensor actief is en warmteveranderingen in het registratiebereik kan herkennen.
- De video-opname begint wanneer de mini-PIR-camera een warmteverandering herkent in het registratiebereik. De opname wordt gestopt, wanneer er geen warmteverandering meer plaatsvindt. De maximale opnameduur per herkenningsproces bedraagt maximaal 2 minuten. Wanneer de warmteverandering in het registratiebereik blijft voortduren, worden de verdere opnamen opgeslagen.
- Beëindig de video-opname en schakel de mini-PIR-camera uit door kort op de "Mode"-toets (7) te drukken. De gele LED (12) gaat uit.

Handmatige video-opname starten/stopzetten

- Indien de gele LED aan gaat (video-opname bij warmteverandering in het registratiebereik is geactiveerd), druk dan kort op de "Mode"-toets (7) tot de gele LED (12) uitgaat.
- Schakel de mini-PIR-camera in, door ongeveer één seconden op de "Power"-toets (3) te drukken, tot de blauwe LED oplicht.
- Druk kort op de "●/■"-toets, om een video-opname te starten. De blauwe LED knippert kort en gaat uit; de opname loopt (er licht geen LED op tijdens de opname).
- Om de opname stop te zetten, drukt u opnieuw kort op de "●/■"-toets. De opname wordt opgeslagen, de blauwe LED gaat weer branden.
- U kunt nu een nieuwe opname starten, of schakel de mini-PIR-camera uit door ongeveer één seconden op de "Power"-toets (3) te drukken.
- Om stroom te besparen, schakelt de mini-PIR-camera na ca. 30 seconden vanzelf uit, als er geen opname loopt en er geen toets wordt ingedrukt.

Als de geheugenkaart vol is, wordt de opname automatisch stopgezet.

Geheugenkaart lezen

Nadat u de mini-PIR-camera via de meegeleverde USB-kabel op een USB-poort van uw computer hebt aangesloten, wordt het slot van de geheugenkaart als een kaartlezer herkend.

Dat betekent, dat u geen aparte kaartlezer nodig hebt voor de microSD-geheugenkaart, u kunt hiervoor heel eenvoudig de mini-PIR-camera gebruiken.

➤ Vaak voorkomende kaartlezers (vooral voor USB3.0) zijn echter meestal sneller bij het lezen van de gegevens. Het kan lonend zijn, om bij grote geheugenkaarten de geheugenkaart niet via de mini-PIR-camera maar via een "normale" kaartlezer uit te lezen om tijd te sparen.

Gebruik als webcam

De mini-PIR-camera kan op een computer ook als webcam worden ingesteld (minimaal Windows XP of hoger vereist).

Ga hiervoor als volgt te werk:

- Verbind de mini-PIR-camera via de meegeleverde USB-kabel met een USB-poort van uw computer. De computer herkent de mini-PIR-camera en het geheugenkaartslot wordt als een kaartlezer herkend.
- Druk kort op de "Power"-toets (3). Zo schakelt de mini-PIR-camera om naar de webcam-functie.
- Windows herkent de nieuwe hardware bij het eerste gebruik en sluit de installatie van het stuurprogramma af.
- De mini-PIR-camera functioneert nu als webcam.
- Druk eenvoudig opnieuw kort op de "Power"-toets (3), om terug te schakelen naar het bedrijfstype als kaartlezer.

Reset

Via de kleine verzonken aangebrachte "Reset"-toets (5) kan de mini-PIR-camera worden gereset (bijv. bij een storing in de elektronica).

Gebruik voor de bediening van de toets een puntige tandenstoker, druk de toets voorzichtig in. Oefen geen grote kracht uit!

Tips en aanwijzingen

- Schakel, voorafgaand aan het plaatsen of uitnemen van de geheugenkaart, eerst de mini-PIR-camera uit. Zoniet kan dit verlies van gegevens tot gevolg hebben.
Het is ook mogelijk dat het bestandssysteem van de geheugenkaart beschadigd wordt. Dan is het noodzakelijk om aansluitend de geheugenkaart te formatteren. Dit moet via Windows worden uitgevoerd, omdat de mini-PIR-camera niet over een formatfunctie beschikt.
- Indien de mini-PIR-camera als webcam wordt ingesteld, moet u ervoor zorgen, dat voor een geluidsopname de juiste microfoon wordt geselecteerd in de audiofuncties van Windows.

Onderhoud en reiniging

Het product is voor u onderhoudsvrij; demonteer het nooit. In het product bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. De accu is vast ingebouwd en kan niet worden omgewisseld.

Gebruik een droge, pluisvrije doek om het product te reinigen. Maak het oppervlak van de mini-PIR-camera voorzichtig schoon, druk niet te hard op het objectief of de PIR-sensor.

U kunt stof eenvoudig verwijderen met een schoon, zachte penseel.

Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplosmiddelen, omdat hierdoor de behuizing aangetast of de algehele werking negatief beïnvloed kan worden.

Aerwijdering



Elektronische apparatuur bevat waardevolle materialen en hoort niet bij het huisvuil. Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen.

Technische gegevens

Stroomvoorziening.....	LiPo-accu (vast ingebouwd), 3,7V, 420 mAh
Geschikte geheugenkaart.....	microSD/microSDHC, max. 32GByte
Video-opname.....	720 x 480, 25 beelden/s, AVI
Microfoon ingebouwd.....	ja
Camera-openingshoek	72°
PIR-registratiehoek	90° (horizontaal/verticaal)
PIR-bereik	max. 8 m
Stand-by duur	tot 7 jaar
Omgevingsomstandigheden	Temperatuur: -10 °C tot +50 °C, relatieve luchtvochtigheid 20% tot 80%, niet condenserend
Afmetingen.....	57 x 22 x 16 mm (H x B x D)
Massa	19 g