



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine PTZ-Überwachungskamera (Schwenk-Neige-Zoom) für den Außenbereich. Schließen Sie die Kamera an ein 2,4-GHz-WLAN-Netzwerk an, um visuelle Daten zu übertragen und mit der Kamera über die mobile App **Tuya Smart Life - Smart Living** zu interagieren.

Die Kamera hat die Schutzart IP65 und ist gegen Staub und Wasserstrahlen mit niedrigem Druck aus allen Richtungen geschützt. Die Kamera ist zur Verwendung im Freien geeignet. Tauchen Sie die Kamera nicht in Wasser.

Das Netzteil ist nicht gegen Wasser und Staub geschützt. Das Netzteil ist nur für den Gebrauch im Innenbereich geeignet.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsatzgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

USB4®, USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken von USB Implementers Forum.

3 Übersicht Funktionen

Merkmale	Beschreibung
Nachtsichtmodus	Die Kamera kann in drei Nachtsichtmodi betrieben werden, um unterschiedlichen Bedingungen zu erfüllen: Automatik, IR-Modus (Infrarot), Vollfarbe.
Bewegungserkennung	Die Bewegungserkennung erkennt sich bewegende Objekte. Wenn eine Bewegung erkannt wird, sendet die Kamera eine Push-Benachrichtigung über die mobile App.
Bewegungsverfolgung	Der Bewegungsverfolgungssensor sorgt dafür, dass die Kamera einer sich bewegenden Figur folgt, die einem Menschen ähnelt.
Zwei-Wege-Audio	Sie können über das Mikrofon und den Lautsprecher mit einer Person vor der Kamera kommunizieren.
Speicher	Sie können aufgezeichnete Videos auf einer SD-Karte in der Kamera oder in der Cloud speichern.

4 Lieferumfang

- Produkt
- 2 x Schraube
- 2 x Dübel
- Netzteil
- Bedienungsanleitung

5 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Lesen Sie sich vor der erstmaligen Verwendung die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck wird verwendet, um auf wichtige Informationen in diesem Dokument hinzuweisen. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Stromschlaggefahr!

6 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

6.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

6.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

6.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.

6.4 Netzteil



Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Schließen Sie das Produkt an einer Steckdose an, die jederzeit leicht zugänglich ist.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil für die Stromversorgung.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine haushaltsübliche Steckdose verwendet werden, die an das öffentliche Versorgungsnetz angeschlossen ist. Überprüfen Sie vor dem Anschluss des Netzteils, ob die Spannungsangaben auf dem Netzteil mit der Spannung in Ihrem Haushalt übereinstimmen.
- Das Netzteil darf nicht mit nassen Händen angeschlossen oder getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Kabel, um das Netzteil von der Steckdose zu trennen. Verwenden Sie stattdessen stets die dafür vorgesehenen Griffflächen am Netzstecker.
- Trennen Sie das Netzteil aus Sicherheitsgründen während eines Gewitters stets von der Stromversorgung.
- Sollte das Steckernetzteil Beschädigungen aufweisen, so fassen Sie das Netzteil nicht an, da dies zu einem tödlichen Stromschlag führen kann! Gehen Sie wie folgt vor:
 - Schalten Sie zuerst die Netzspannung zur Steckdose ab, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist (zugehörigen Leitungsschutzschalter abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, sodass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist).
 - Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose.
 - Verwenden Sie ein neues Netzteil der gleichen Bauart. Verwenden Sie das beschädigte Netzteil nicht weiter.
- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

6.5 LED-Licht

- Blicken Sie nicht direkt in das LED-Licht!
- Blicken Sie weder direkt noch mit optischen Geräten in den Lichtstrahl!

6.6 Montage



Vergewissern Sie sich vor dem Bohren in die Montagefläche und dem Einsetzen von Befestigungsmitteln, dass keine elektrischen Leitungen oder Rohre darunter liegen, die beschädigt werden könnten. Bei versehentlichem Anbohren elektrischer Leitungen besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

7 Hinweise zur Überwachung

7.1 Privatsphäre

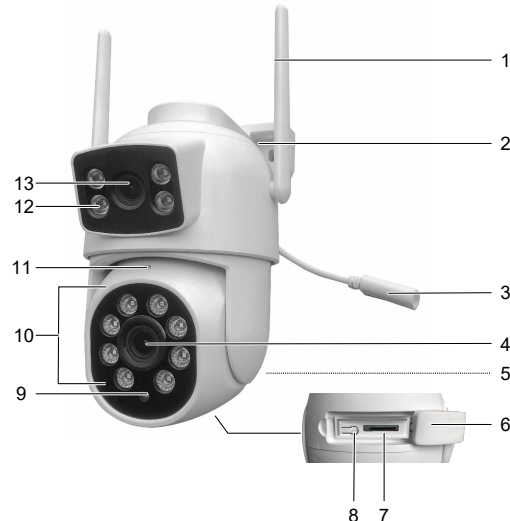
- Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich mit sämtlichen der geltenden Gesetze und Vorschriften vertraut zu machen, die die Verwendung von Kameras verbieten oder einschränken, und diese einzuhalten.
- Die Aufnahme und Verbreitung eines Bildes einer Person kann eine Verletzung ihrer Privatsphäre darstellen, für die Sie möglicherweise haftbar gemacht werden.
- Bitten Sie um eine Genehmigung, bevor Sie Personen filmen, und zwar insbesondere dann, wenn Sie Ihre Aufnahmen im Internet oder auf einem anderen Medium aufbewahren und/oder die Bilder verbreiten möchten.

- Verbreiten Sie keine abwertenden Bilder oder solche, die dem Ruf oder der Würde einer Person schaden bzw. anderweitige Beeinträchtigungen nach sich ziehen könnten.

7.2 Überwachungskameras

- In Ihrem Land kann es gesetzlich vorgeschrieben sein, dass, sollten Sie Überwachungskameras auf Ihrem Grundstück verwenden, ein entsprechender Warnhinweis anzubringen ist. In solchen Fällen gilt es, einen Aufkleber oder ein Schild mit einem Warnhinweis anzubringen, und zwar an einer Stelle, an der er/es für Personen, die Ihr Grundstück unbefugt betreten, gut sichtbar ist.
- Auch sollten Sie Kameras nicht so ausrichten, dass sich die Überwachung auf öffentliche Bereiche erstreckt und sich darin aufhaltende Personen auf Videoaufnahmen identifizieren lassen.

8 Produktübersicht



	Komponente	Beschreibung/Aktion
1	WLAN-Antenne	■ Richten Sie die Antennen für den besten Empfang nach oben aus.
2	Montagewinkel	
3	USB-C®-Stromanschluss	■ Schließen Sie das USB-C®-Netzteil an, um die Kamera mit Strom zu versorgen.
4	Einstellbares Objektiv	■ Schwenken, neigen und zoomen Sie das Objektiv über die mobile App.
5	Lautsprecher	■ Sprechen Sie über die mobile App mit einer vor der Kamera stehenden Person.
6	Fachabdeckung	
7	microSD-Kartensteckplatz	■ Setzen Sie eine microSD-Karte ein, um aufgezeichnete Videos lokal auf der Kamera zu speichern.
8	Rücksetztaste	■ Halten Sie die Taste gedrückt, um die Kamera zurückzusetzen.
9	Lichtsensor	Der Lichtsensor steuert, wie die Kamera bei schlechten Lichtverhältnissen aufzeichnet.
10	IR-LEDs und Licht-LEDs	
11	Mikrofon	Wenn Sie die mobile App geöffnet haben, kann eine Person das Mikrofon verwenden, um mit Ihnen zu sprechen. Die Tonerkennungsfunktion verwendet das Mikrofon, um Töne zu erkennen und Sie per Push-Benachrichtigung zu informieren.
12	IR-LEDs und Licht-LEDs	
13	Festes Objektiv	■ Stellen Sie das Objektiv durch manuelles Drehen des Kameragehäuses ein.

9 Montage

9.1 Auswählen des Montageorts

Beachten Sie bei der Wahl eines Standorts für die Kamera Folgendes:

- Der Montageort schränkt den Aufnahmewinkel und den Bewegungserkennungswinkel der Kamera ein.
- Bringen Sie die Kamera nicht hinter Glas an. Das Blenden von LED-Leuchten kann das Kamerabild überbelichten.
- Das Netzteil muss in einem Innenraum verwendet werden. Das Netzteil ist nicht gegen Wasser und Staub geschützt.
- Stellen Sie sicher, dass sich in der Nähe des Montageorts eine geeignete Steckdose für das Netzteil befindet. Verlängern Sie nicht das Netzkabel.

- Achten Sie darauf, dass sich die Kamera in Reichweite des Zugangspunkts Ihres WLANs befindet.

9.2 Montieren des Produkts

Voraussetzungen:

- ✓ Überprüfen Sie zunächst einmal, ob die dem Produkt beiliegenden Schrauben für das Oberflächenmaterial geeignet sind. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen Fachmann.

1. Verwenden Sie die Montagebohrungen auf der Rückseite des Produkts als Schablone für die Bohrstellen.
2. Verwenden Sie nun die beiliegenden Dübel und Schrauben, um das Produkt zu befestigen.

→ Vergewissern Sie sich, dass das Produkt sicher befestigt ist, bevor Sie es loslassen.

10 Steuerung über die mobile App

10.1 Herunterladen der Anwendung

Sowohl für Android™ als auch für iOS stehen in den jeweiligen App-Stores kompatible Anwendungen zum Herunterladen zur Verfügung.

Suchen Sie nach der App „Smart Life - Smart Living“.

10.2 Koppeln von Kamera und mobiler App

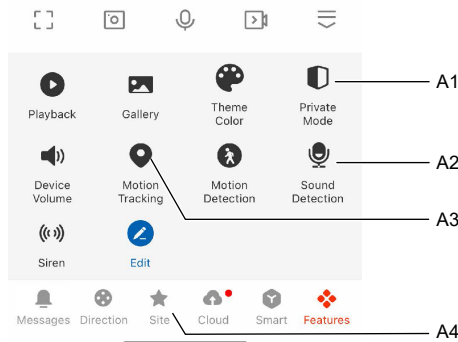
Wichtig:

- Das Produkt ist nur mit 2,4-GHz-Netzwerken kompatibel.
- Geben Sie den genauen Netzwerknamen ein (Groß- und Kleinschreibung beachten).
- Es werden nur alphanumerische WLAN-Passwörter unterstützt.
- Verbinden Sie das Mobilgerät und das Produkt mit demselben WLAN-Netzwerk
- Wenn Sie das Produkt an einen Dritten weitergeben, dem Sie keine „Freigabe zur gemeinsamen Nutzung des Geräts“ erteilt haben, muss dieser in der App unter Umständen zuerst die Option „Gerät entfernen“ wählen, bevor eine Kopplung mit dem neuen Benutzerkonto möglich ist.

1. Entfernen Sie die Fachabdeckung.
2. Halten Sie die Rücksetztaste gedrückt, bis Sie die Sprachansage zur Bestätigung des Zurücksetzens hören.
3. Verbinden Sie das Mobilgerät mit dem WLAN-Netzwerk, mit dem Sie die Kamera verbinden.
4. Öffnen Sie die mobile App und fügen Sie ein neues Gerät vom Typ „WLAN PTZ Kamera“ hinzu.
5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display, um die Kamera zu koppeln.
6. Bringen Sie die Fachabdeckung wieder an, um das Fach zu verschließen.

→ Die Kamera ist bereit für Konfiguration und Betrieb.

10.3 Steuerungen über die mobile App



	Funktion	Beschreibung/Aktion
A1	Privater Modus	Wenn aktiviert: Der Kamerakopf zeigt auf den Boden
A2	Tonerkennung	Wenn aktiviert: Eine Push-Benachrichtigung wird an die mobile App gesendet, wenn ein Ton erkannt wird.
A3	Bewegungsverfolgung	Wenn aktiviert: Die Kamera folgt während der Videoaufzeichnung Objekten, die einem Menschen ähnlich sind.
A4	Standorte	■ Speichern Sie Kameraeinstellungen wie z. B. Kamerawinkel für verschiedene Aufzeichnungsorte/-situationen. ■ Tippen Sie auf einen gespeicherten Standort, um die Kamera anhand der gespeicherten Standorteinstellungen einzustellen.

11 Lokales Aufzeichnen und Speichern

Um Videos lokal auf der Kamera zu speichern, müssen Sie eine microSD-Karte in die Kamera einsetzen. Die Kamera erkennt die microSD-Karte automatisch und speichert die Aufzeichnungen auf der Karte.

Hinweis:
Lokale Speicherung und Cloud-Speicherung können gleichzeitig verwendet werden.

11.1 Einsetzen/Entfernen einer microSD-Karte

Durch das Einsetzen einer microSD-Karte aktivieren Sie die lokale Speicherung.

Hinweise:

- microSD-Karten müssen mit FAT32 formatiert sein.
- microSD-Karten dürfen die in den „Technischen Daten“ angegebenen minimalen und maximalen Speicherkapazitäten nicht überschreiten.

1. Trennen Sie die Kamera von der Stromversorgung.
2. (Zum Einsetzen) Schieben Sie die microSD-Karte in den Kartensteckplatz, bis sie einrastet.
3. (Zum Entfernen) Lösen Sie die microSD-Karte, indem Sie sie vorsichtig nach unten drücken, bis sie hörbar einrastet. Entfernen Sie die microSD-Karte.
4. Schließen Sie den Zugang zum microSD-Kartensteckplatz mit der Abdeckung. Stellen Sie sicher, dass die Abdeckung den Zugang vollständig verschließt, damit kein Wasser eindringen kann.

11.2 Lokales Aufzeichnen eines Videos

Wenn die Kamera **eine Bewegung erkennt** und es ist eine microSD-Karte in die Kamera eingesetzt, wird das aufgezeichnete Video auf der microSD-Karte gespeichert.

Denken Sie an Folgendes:

- Wenn die microSD-Karte voll ist, wird die älteste Aufzeichnung automatisch überschrieben, um ein kontinuierliches Aufzeichnen zu ermöglichen.
- Bevor Sie die microSD-Karte entfernen, schalten Sie die Kamera aus oder trennen Sie sie von der Stromversorgung, um eine Beschädigung der Daten zu verhindern, falls noch eine Aufzeichnung läuft.

12 Reinigung und Wartung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

13 Entsorgung

 Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

14 Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92242 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.conrad.com/downloads

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein. Anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

15 Technische Daten

15.1 Mobile Anwendung

Name der APP..... Smart Life – Smart Living

15.2 Allgemeines

Schutzart IP65 (nur Kamera)

Eingang 5 V/DC, 2 A über USB-C®
Leistungsaufnahme max. 10 W
Betriebs-/Lagerbedingungen -20 bis +40 °C
Abmessungen (B x H x T) 105 x 154 x 134 mm
Gewicht (ca.) 350 g

15.3 Video

Lokale Speicherung..... microSD-Karte; Klasse 10; max. 128 GB
Formatieren: FAT32
Bildsensor oberes/unteres Objektiv 1/2,9" CMOS-Sensor
Brennweite: 3,6 mm
Auflösung..... 2304 x 1296 px + 2304 x 1296 px
Dual 3 Megapixel
Bilder pro Sekunde 25 Bilder/s
Aufzeichnung (bei aktivierter Bewegungserkennung)..... Daueraufnahme
Größe der Aufzeichnungsdatei..... 15 s (bei Bewegungserkennung);
Bis kein Speicherplatz mehr auf der SD-Karte frei ist (manuelles Aufzeichnen)
Videokompression H.265
Videoformat MP4
Betrachtungswinkel oberes Objektiv..... Horizontal: 70°; Vertikal: 60°
Betrachtungswinkel unteres Objektiv..... Horizontal: 70°; Vertikal: 60°; Schwenken: 355°; Neigen: 90°
Zoom oberes/unteres Objektiv 4 x
Bewegungserkennungsbereich 15 m
Nachtsichtbeleuchtung 8 x IR-LEDs; 8 x weiße LEDs
Nachtsichtbereich max. 50 m (mit IR- und weißen LEDs ein bei < 0,01 lx)

15.4 Audio

Audio 2-Wege

15.5 WLAN-Verbindung

WLAN IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
Frequenzbereich..... 2,412 - 2,484 GHz
Sendereichweite max. 60 m (offenes Gelände)
Sendeleistung..... max. 17 dBm

15.6 Netzteil

Eingangsspannung 100 - 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz 50/60 Hz
Ausgangsspannung 5 V/DC
Ausgangsleistung max. 10 W
Ausgangsbuchse USB-C®

15.6.1 Angaben nach Verordnung 2019/1782

Anschrift	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau
Handelsregisternummer	HRB 3896
Modellkennung	RY12H050200VE
Eingangsspannung	230 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50 Hz
Ausgangsspannung Ausgangsstrom Ausgangsleistung	5,0 V/DC, 2,0 A, 10 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	83,4 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	--
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0.06 W

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 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 by Conrad Electronic SE.
*3135683_V4_0526_jh_mh_de 108086392424551947-1 I13/O4 en



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

The product is an outdoor pan-tilt-zoom camera (PTZ). Connect the camera to at 2.4 GHz Wi-Fi network to transmit visual data and interact with the camera via the mobile application **Tuya Smart Life - Smart Living**.

The camera has an IP65 ingress protection rating and is protected from dust and low pressure water jets from any direction. The product is suitable for outdoor use. Do not submerge the product in water.

The power adapter is not protected against water and dust. The power adapter is only suitable for indoor use.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

USB4®, USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum.

3 Features overview

Feature	Description
Night vision mode	The camera can operate in three night vision modes to suit different conditions: automatic, IR mode (infrared), full colour.
Motion detection	Motion detection detects moving objects. If motion is detected, the camera sends a push notification via the mobile app.
Motion tracking	The motion tracking sensor makes the camera follow a moving human-like figure.
Two-way audio	Via the microphone and speaker, you can communicate with a person in front of the camera.
Storage	You can store recorded video to an SD card on the camera or in the cloud.

4 Delivery contents

- Product
- 2x Screws
- 2x Dowels
- Power adapter
- Operating instructions

5 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



Read the operating instructions carefully.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in this document. Always read this information carefully.



Risk of electric shock!

6 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

6.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.

- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

6.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

6.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.

6.4 Power adapter



Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- Connect the appliance to a wall socket that can be accessed easily.
- As power supply, only use the supplied mains adaptor.
- Only connect the power adaptor to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adaptor, check whether the voltage stated on the power adaptor complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect power adaptors if your hands are wet.
- Never unplug the power adaptor from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- For safety reasons, disconnect the power adaptor from the mains socket during storms.
- Do not touch the power adaptor if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Take the following steps:
 - Switch off the mains voltage to the socket containing the power adaptor (switch off the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off the corresponding RCD protective switch).
 - Unplug the power adaptor from the mains socket.
 - Use a new power adapter of the same design. Do not use the damaged adapter again.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

6.5 LED light

- Do not look directly into the LED light!
- Do not look into the beam directly or with optical instruments!

6.6 Installation



When penetrating the surface e.g. drilling or inserting fasteners, make sure no cables or pipes are damaged. Inadvertently penetrating electric cables causes the life-threatening danger of an electric shock!

7 Notes on surveillance

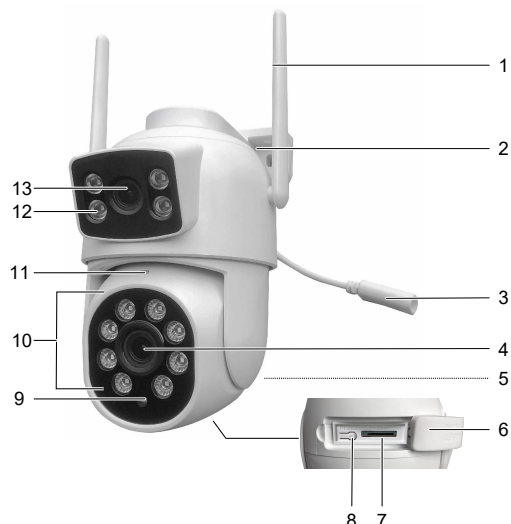
7.1 Privacy

- It is the responsibility of the user to be aware of all applicable laws and regulations that prohibit or limit the use of cameras, and to comply with the applicable laws and regulations.
- Recording and circulating an image of an individual may constitute an infringement of their privacy for which you may be held liable.
- Ask for authorization before filming individuals, particularly if you want to keep your recordings and/or circulate images on the Internet or any other medium.
- Do not circulate degrading image(s) or one which could undermine the reputation or dignity of an individual.

7.2 Surveillance cameras

- In your country it may be a legal requirement to display a warning when using surveillance cameras on your property. In such cases it is important to display a warning sticker where potential intruders can see it.
- You should not point cameras where surveillance extends to public areas, and video recordings should not identify people in a public space.

8 Product overview



	Component	Description/Action
1	Wi-Fi antenna	■ Direct the antennas upwards for best reception.
2	Installation bracket	
3	USB-C® power connector	■ Connect the USB-C® power adaptor to power the camera.
4	Adjustable lens	■ Pan, tilt and zoom the lens via the mobile app.
5	Speaker	■ Speak to a person standing in front of the camera via the mobile app.
6	Compartment cover	
7	MicroSD card slot	■ Install a MicroSD card to store recorded video locally on the camera.
8	Reset button	■ Push and hold the button to reset the camera.
9	Light sensor	The light sensor controls how the camera records in low light conditions.
10	IR LEDs and Light LEDs	
11	Microphone	If you have the mobile app open, a person can use the microphone to speak to you. The sound detection function uses the microphone to detect sound and notify you via push notification.
12	IR LEDs and Light LEDs	
13	Fixed lens	■ Adjust the lens by manually rotating the camera body.

9 Installation

9.1 Choosing a location

Consider the following when choosing a location for the camera:

- The mounting location constrains the camera recording angle and motion detection angle.
- Do not place the camera behind glass. Glare from LED lights might overexpose the camera image.
- The power adaptor must be located indoors. The power adapter is not protected against water and dust.
- Make sure there is a suitable power outlet for the power adaptor near the mounting location. Do not extend the power supply cable.
- Check that the camera is within range of the Wi-Fi access point.

9.2 Mounting

Preconditions:

- ✓ Check that the provided screws are appropriate for the surface material. If in doubt consult a professional.

1. Use the mounting holes on the back of the product as a template to mark where to drill.
2. Attach the product using the supplied dowels and screws.

→ Make sure the product is securely mounted before letting go.

10 Mobile app control

10.1 Download application

Compatible Android™ and iOS apps are available from their respective app stores. Search for "Smart Life - Smart Living".

10.2 Pairing camera and mobile app

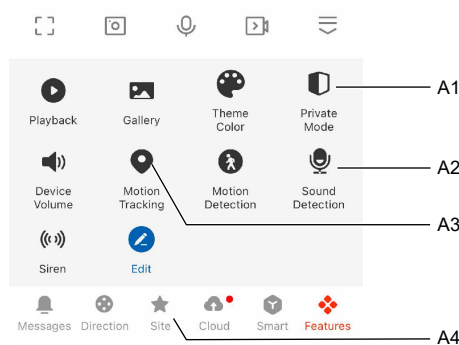
Important:

- The product is compatible only with 2.4 GHz networks.
- Enter the exact network name (case sensitive).
- Only alphanumeric Wi-Fi passwords are supported.
- Connect the mobile device to the same Wi-Fi network the product will connect to.
- If you are giving the product to a third party you did not "Share Device" with, you may need to "Remove Device" through the application before they can link it to their account.

1. Remove the compartment cover.
2. Press and hold the reset button until you hear the reset confirmation voice message.
3. Connect the mobile device to the Wi-Fi network to which you connect the camera.
4. Open the mobile app and add a new device of type "Wi-Fi PTZ camera".
5. Follow the on-screen instructions to pair the camera.
6. Attach the compartment cover to seal the compartment.

→ The camera is ready for configuration and operation.

10.3 Mobile app controls



	Function	Description/Action
A1	Private mode	If activated: The camera head points to the ground.
A2	Sound detection	If activated: A push notification is sent to the mobile app if sound is detected.
A3	Motion tracking	If activated: The camera follows human-like objects during video recording.
A4	Sites	■ Store camera settings such as camera angle for different recording locations/situations. ■ Tap a stored site to adjust the camera using the stored site settings.

11 Local recording and storage

To store video locally on the camera, you must install a MicroSD card into the camera. The camera detects the presence of the MicroSD card automatically and stores recordings on the card.

Note:

Local storage and cloud storage can be used simultaneously.

11.1 Installing/removing MicroSD card

By installing a MicroSD card, you enable local storage.

Notes:

- MicroSD cards must be formatted with FAT32.
- MicroSD cards must not meet the minimum and maximum storage capacities stated in the "Technical data".

1. Disconnect the camera from the power supply.
2. (To install) Slide the MicroSD card into the card slot until it clicks into place.
3. (To remove) Release the MicroSD card by carefully pushing it down until you hear a click. Remove the MicroSD card.
4. Close the MicroSD card access with the cover. Make sure the cover seals the access to prevent water from entering the access.

11.2 Recording video locally

Whenever the camera **detects motion** and a MicroSD card is installed in the camera, recorded video is stored on the MicroSD card.

Keep the following in mind:

- If the MicroSD card is full, the earliest recording is automatically overwritten to facilitate continuous recording.

- Before you remove the MicroSD card, switch the camera off or disconnect it from the power supply to prevent data corruption in case recording is in progress.

12 Cleaning and care

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

- Disconnect the product from the power supply.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

13 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

14 Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92242 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

- Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity:
www.conrad.com/downloads

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

15 Technical data

15.1 Application

Application name Smart Life – Smart Living

15.2 General

Ingress protection IP65 (camera only)

Input 5 V/DC, 2 A via USB-C®

Power consumption max. 10 W

Operating/storage conditions -20 to +40 °C

Dimensions (W x H x D) 105 x 154 x 134 mm

Weight (approx.) 350 g

15.3 Video

Local storage MicroSD card; class 10; max 128 GB
Formatting: FAT32

Image sensor upper/lower lens 1/2.9" CMOS sensor
Focal length: 3.6 mm

Resolution 2304 x 1296 px + 2304 x 1296 px
Dual 3 Mega pixels

Frames per second 25 fps

Recording (motion activated) Continuous loop

File record size 15s (motion detection mode)
Until SD card full (manual recording)

Video compression H.265

Video format MP4

Viewing angle upper lens Horizontal: 70°; Vertical: 60°

Viewing angle lower lens Horizontal: 70°; Vertical: 60°; Pan: 355°; Tilt: 90°

Upper/lower lens zoom 4x

Motion detection range 15 m

Night vision illumination 8x IR LEDs; 8x white LEDs

Night vision range max. 50 m (with IR and white LEDs on at <0.01 lx)

15.4 Audio

Audio 2-way

15.5 Wireless connectivity

WLAN IEEE 802.11 b/g/n, 2.4 GHz

Frequency range 2.412 - 2.484 GHz

Transmission distance max. 60 m (open space)

Transmission power max. 17 dBm

15.6 Power adaptor

Input voltage 100 - 240 V/AC

Input AC frequency 50/60 Hz

Output voltage 5 V/DC

Output power max. 10 W

Output connector USB-C®

15.6.1 Data according to EU regulation 2019/1782

Manufacturer	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau
Commercial registration number	HRB 3896
Model identifier	RY12H050200VE
Input voltage	230 V/AC
Input AC frequency	50 Hz
Output voltage	5.0 V/DC, 2.0 A, 10 W
Output current	
Output power	
Average active efficiency	83.4 %
Efficiency at low load (10 %)	--
No-load power consumption	0.06 W

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3135683_V4_0526_jh_mh_en 108086392424551947-2 I13/O4 en



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

Il s'agit d'une caméra extérieure PTZ (pan-tilt-zoom). Connectez la caméra à un réseau Wi-Fi de 2,4 GHz pour transmettre des données visuelles et interagissez avec la caméra via l'application mobile **Tuya Smart Life - Smart Living**.

La caméra a une classification de protection IP65 et est protégée contre la poussière et les jets d'eau à basse pression provenant de toutes les directions. La caméra est adaptée à une utilisation en extérieur. Ne plongez pas la caméra dans l'eau.

L'adaptateur secteur n'est pas protégé contre l'eau et la poussière. L'adaptateur secteur est uniquement adapté à une utilisation en intérieur.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

USB4®, USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de l'USB Implementers Forum.

3 Présentation des caractéristiques

Fonctionnalités	Description
Mode vision nocturne	La caméra peut fonctionner en trois modes de vision nocturne pour pouvoir s'adapter à différentes conditions : automatique, mode IR (infrarouge), couleur.
Détection de mouvement	Elle détecte les objets en mouvement. Si un mouvement est détecté, la caméra envoie une notification push via l'application mobile.
Suivi de mouvement	Le capteur de suivi de mouvement permet à la caméra de suivre une silhouette humaine en mouvement.
Audio bidirectionnel	Grâce au microphone et au haut-parleur, vous pouvez communiquer avec la personne qui se trouve devant la caméra.
Rangement	Les vidéos enregistrées peuvent être stockées sur la carte SD de la caméra ou dans le nuage.

4 Contenu de l'emballage

- Produit
- Bloc d'alimentation
- 2 vis
- Mode d'emploi
- 2 chevilles

5 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Lisez attentivement le mode d'emploi.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes contenues dans ce document. Veuillez lire ces informations attentivement.



Risque de choc électrique !

6 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

6.1 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

6.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

6.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.

6.4 Bloc d'alimentation



Ne modifiez pas et ne réparez pas les composantes de l'alimentation secteur, notamment les prises secteur, les câbles secteur et les alimentations. N'utilisez pas d'accessoires endommagés. Risque d'électrocution mortelle !

- Branchez l'appareil sur une prise murale facilement accessible.
- Pour l'alimentation électrique, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni.
- Ne branchez le bloc d'alimentation qu'à une prise de courant normale raccordée au réseau public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée sur celui-ci est conforme à celle de votre fournisseur d'électricité.
- Ne branchez ou débranchez jamais les blocs d'alimentation si vos mains sont mouillées.
- Ne débranchez jamais le bloc d'alimentation de la prise électrique en tirant sur le câble ; utilisez toujours les surfaces de préhension sur la fiche.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez le bloc d'alimentation de la prise électrique en cas d'orage.
- Ne touchez pas le bloc d'alimentation s'il présente des signes de dommage, car cela pourrait provoquer un choc électrique mortel ! Suivez les étapes suivantes :
 - Coupez la tension secteur dans la prise de courant à laquelle est branché l'adaptateur secteur (coupez l'alimentation sur le disjoncteur correspondant ou retirez le fusible de sécurité, puis coupez l'alimentation sur l'interrupteur de protection RCD correspondant).
 - Débranchez le bloc d'alimentation de la prise secteur.
 - Utilisez un nouveau bloc d'alimentation de même modèle. N'utilisez plus l'adaptateur endommagé.
- Assurez-vous que les câbles ne sont pas pincés, ni pliés, ni endommagés par des bords tranchants.
- Placez toujours les câbles de sorte que personne ne puisse trébucher ou se coincer dessus. Ceci présente un risque de blessures.

6.5 Éclairage LED

- Ne regardez pas directement la lumière produite par les diodes LED !
- Ne regardez pas directement dans le faisceau ni avec des instruments optiques !

6.6 Installation



Lorsque vous percez la surface, par exemple pour forer ou insérer des fixations, assurez-vous qu'aucun câble ou tuyau n'est endommagé. Un perçage par inadvertance à travers des câbles électriques peut entraîner un risque d'électrocution mortelle !

7 Notes sur la surveillance

7.1 Vie privée

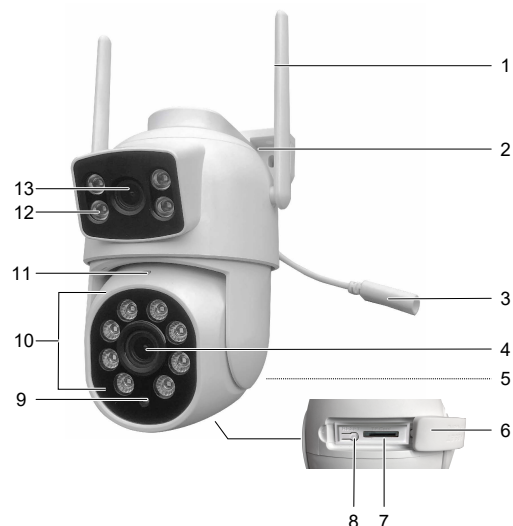
- Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre connaissance de toutes les lois et réglementations applicables qui interdisent ou limitent l'utilisation des caméras et de se conformer aux lois et réglementations en vigueur.
- Enregistrer et faire circuler l'image d'un individu peut constituer une atteinte à leur vie privée, ce pour quoi vous pourriez être tenu pour responsable.
- Demandez l'autorisation avant de filmer des personnes, particulièrement si vous souhaitez conserver les enregistrements et/ou faire circuler des images sur Internet ou tout autre média.
- Ne faites pas circuler des images dégradantes ou pouvant porter atteinte à la réputation ou à la dignité d'un individu.

7.2 Caméras de surveillance

- Dans votre pays, la loi peut exiger d'afficher un message d'avertissement concernant l'utilisation de caméras de surveillance sur votre propriété. Dans de tels cas, il est important d'afficher un message d'avertissement à un endroit où les potentiels intrus peuvent le voir.

- Vous ne devez pas diriger les caméras vers des endroits où la surveillance s'étend aux lieux publics et les enregistrements vidéo ne doivent pas identifier les personnes dans les espaces publics.

8 Aperçu du produit



	Composant	Description/Action
1	Antenne Wi-Fi	■ Diriger les antennes vers le haut pour une meilleure réception.
2	Support d'installation	
3	Connecteur d'alimentation USB-C®	■ Connectez l'adaptateur d'alimentation USB-C® pour alimenter la caméra.
4	Objectif réglable	■ Effectuez un panoramique, inclinez la vue et zoomez sur l'objectif via l'application mobile.
5	Haut-parleur	■ Parlez à une personne se trouvant devant la caméra via l'application mobile.
6	Couvercle du compartiment	
7	Emplacement pour carte microSD	■ Installez une carte microSD pour stocker les vidéos enregistrées localement sur l'appareil photo.
8	Bouton de réinitialisation	■ Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour réinitialiser l'appareil.
9	Capteur de lumière	Le capteur de lumière contrôle le mode d'enregistrement de la caméra dans les conditions de faible luminosité.
10	LED IR et LED lumineuses	
11	Microphone	Si vous avez ouvert l'application mobile, une personne peut utiliser le microphone pour vous parler. La fonction de détection du son utilise le microphone pour détecter le son et vous avertir par notification push.
12	LED IR et LED lumineuses	
13	Objectif fixe	■ Réglez l'objectif en tournant manuellement le boîtier de l'appareil photo.

9 Installation

9.1 Choix d'un emplacement

Tenez compte des éléments suivants lorsque vous choisissez l'emplacement de la caméra :

- L'emplacement de montage limite l'angle d'enregistrement de la caméra et l'angle de détection des mouvements.
- Ne placez pas la caméra derrière une vitre. L'éblouissement causé par les lumières LED peut surexposer l'image de la caméra.
- L'adaptateur secteur doit être situé à l'intérieur. L'adaptateur secteur n'est pas protégé contre l'eau et la poussière.
- Assurez-vous qu'il y a une prise de courant appropriée pour l'adaptateur d'alimentation à proximité de l'emplacement de montage. Ne prolongez pas le câble d'alimentation.
- Vérifiez que la caméra est à portée du point d'accès Wi-Fi.

9.2 Montage

Conditions préalables:

- ✓ Vérifiez que les vis fournies sont adaptées au matériau de la surface. En cas de doute, consultez un professionnel.

1. Utilisez les trous de montage à l'arrière du produit comme modèle pour marquer l'endroit où percer.
2. Fixez le produit à l'aide des chevilles et des vis fournies.
→ Assurez-vous que le produit est bien monté avant de le lâcher.

10 Contrôle via l'application mobile

10.1 Téléchargement de l'application

Les applications compatibles avec Android™ et iOS sont disponibles dans les magasins d'applications respectifs.

Recherchez « Smart Life - Smart Living ».

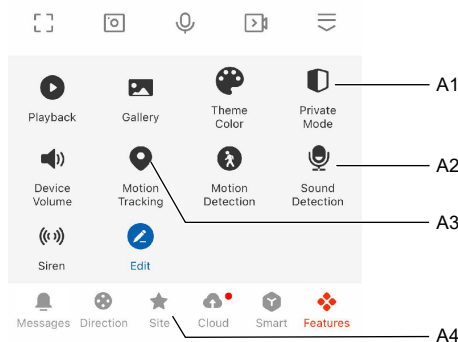
10.2 Appairage caméra-application mobile

Important:

- Le produit n'est compatible qu'avec les réseaux de 2,4 GHz.
- Entrez le nom exact du réseau (en respectant la casse).
- Mots de passe Wi-Fi alphanumériques uniquement.
- Connectez l'appareil mobile au même réseau Wi-Fi que celui auquel le produit se connectera.
- Si vous passez le produit à un tiers avec lequel vous n'avez pas « partagé l'appareil », vous devrez peut-être « retirer l'appareil » via l'application avant qu'il puisse le relier à son compte.

1. Retirer le couvercle du compartiment.
2. Appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez le message vocal de confirmation.
3. Connectez l'appareil mobile au réseau Wi-Fi auquel vous avez connecté la caméra.
4. Ouvrez l'application mobile et ajoutez un nouvel appareil de type « caméra PTZ Wi-Fi ».
5. Suivez les instructions à l'écran pour appairer la caméra.
6. Fixez le couvercle du compartiment pour le fermer.
→ La caméra est prête à être configurée et utilisée.

10.3 Contrôles via l'application mobile



	Fonction	Description/Action
A1	Mode privé	Si elle est activée : La tête de la caméra est dirigée vers le sol.
A2	Détection sonore	Si elle est activée : Une notification push est envoyée à l'application mobile si un son est détecté.
A3	Suivi de mouvement	Si elle est activée : La caméra suit des objets de type humain pendant l'enregistrement vidéo.
A4	Sites	■ Mémoriser les réglages de caméra tels que l'angle de prise de vue pour différents lieux/situations d'enregistrement. ■ Appuyez sur un site enregistré pour régler la caméra à l'aide des paramètres du site enregistré.

11 Enregistrement et stockage local

Pour stocker des vidéos localement sur la caméra, vous devez installer une carte microSD dans la caméra. La caméra détecte automatiquement la présence de la carte microSD et stocke les enregistrements sur la carte.

Remarque:

Le stockage local et le stockage en nuage peuvent être utilisés simultanément.

11.1 Installer/retirer la carte microSD

L'installation d'une carte microSD permet d'activer le stockage local.

Remarques:

- Les cartes microSD doivent être formatées en FAT32.
- Les cartes microSD ne doivent pas respecter les capacités de stockage minimales et maximales indiquées dans les « Caractéristiques techniques ».

- 1. Débranchez la caméra de l'alimentation électrique.
- 2. (Pour l'installer) Faites glisser la carte MicroSD dans l'emplacement jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ».
- 3. (Pour la retirer) Faites sortir la carte MicroSD en la poussant doucement vers le bas jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ». Retirez la carte MicroSD.
- 4. Fermez l'accès à la carte MicroSD avec le couvercle. Veillez à ce que le couvercle scelle l'accès afin d'empêcher l'eau d'y pénétrer.

11.2 Enregistrement vidéo local

Lorsque la caméra **détecte un mouvement** et qu'une carte MicroSD est installée dans la caméra, la vidéo enregistrée est stockée sur la carte MicroSD.

Veillez à respecter les points suivants :

- Si la carte MicroSD est pleine, l'enregistrement le plus ancien est automatiquement écrasé pour faciliter l'enregistrement continu.
- Avant de retirer la carte MicroSD, mettez la caméra hors tension ou débranchez-la afin d'éviter toute corruption des données au cas où un enregistrement serait en cours.

12 Nettoyage et entretien

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

- 1. Débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- 2. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

13 Élimination des déchets

 Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

14 Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92242 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

- Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible via le lien suivant : www.conrad.com/downloads

Saisissez le numéro d'article dans le champ de recherche. Vous pouvez télécharger la déclaration de conformité UE dans les langues disponibles.

15 Caractéristiques techniques

15.1 Application

Nom de l'application Smart Life - Smart Living

15.2 Généralités

Protection contre les intrusions IP65 (caméra uniquement)

Entrée 5 V/CC ; 2 A via USB-C®

Consommation électrique 10 W max.

Conditions de fonctionnement/stockage -20 à +40 °C

Dimensions (L x H x P) 105 x 154 x 134 mm

Poids (env.) 350 g

15.3 Vidéo

Stockage local Carte microSD ; classe 10 ; max. 128 Go

Formatage : FAT32

Capteur d'image objectif supérieur/inférieur Capteur CMOS 1/2.9

Distance focale : 3,6 mm

Résolution 2304 x 1296 px + 2304 x 1296 px

Dual 3 Mega pixels

Images par seconde 25 ips

Enregistrement (activé par le mouvement) Boucle continue

Taille enregistrement fichier 15 s (mode détection de mouvement)

Jusqu'à carte SD pleine (enregistrement manuel)

Compression vidéo H.265

Format vidéo MP4

Angle de vue lentille supérieure Horizontal : 70° ; Vertical : 60°

Angle de vue objectif inférieur Horizontal : 70° ; Vertical : 60° ; Pan : 355° ; Inclinaison : 90°

Zoom de l'objectif supérieur/inférieur 4 fois

Portée détection de mouvements... 15 m

Éclairage de vision nocturne 8x IR LEDs ; 8x LEDs blanches

Portée vision nocturne max. 50 m (avec les LED IR et blanches allumées à <0,01 lx)

15.4 Audio

Audio Bidirectionnel

15.5 Connectivité sans fil

WiFi IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz

Plage de fréquences 2,412 - 2,484 GHz

Distance de transmission max. 60 m (espace ouvert)

Puissance de transmission 17 dBm max.

15.6 Adaptateur secteur

Tension d'entrée 100 à 240 V/CA

Fréquence du CA d'entrée 50/60 Hz

Tension de sortie 5 V/CC

Puissance de sortie 10 W max.

Connecteur de sortie USB-C®

15.6.1 Données conformes au règlement de l'UE 2019/1782

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau
Numéro d'enregistrement au registre du commerce	HRB 3896
Référence du modèle	RY12H050200VE
Tension d'entrée	230 V/CA
Fréquence du CA d'entrée	50 Hz
Tension de sortie	5,0 V/DC, 2,0 A, 10 W
Courant de sortie	
Puissance de sortie	
Rendement moyen en mode actif	83,4 %
Rendement à faible charge (10 %)	--
Consommation électrique hors charge	0,06 W

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3135683_V4_0526_jh_mh_fr 108086392424551947-3 I13/O4 en



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Het product is een pan-tilt-zoom camera (PTZ) voor buiten. Sluit de camera aan op een 2,4 GHz wifi-netwerk om visuele gegevens te verzenden en met de camera te communiceren via de mobiele applicatie **Tuya Smart Life - Smart Living**.

De camera heeft een IP65-beschermingsklasse en is beschermd tegen stof en waterstralen met lage druk uit alle richtingen. De camera is geschikt voor gebruik buitenshuis. Dompel de camera niet onder in water.

De voedingsadapter is niet beschermd tegen water en stof. De voedingsadapter is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren. Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

USB4®, USB Type-C® en USB-C® zijn gedeponeerde handelsmerken van USB Implementers Forum.

3 Overzicht kenmerken

Kenmerken	Beschrijving
Nachtzichtmodus	De camera kan werken in drie nachtzichtmodi voor verschillende omstandigheden: automatisch, IR-modus (infrarood), full color.
Bewegingssensor	De bewegingssensor detecteert bewegende objecten. Als er beweging wordt gedetecteerd, stuurt de camera een pushmelding via de mobiele app.
Motion-tracking	De bewegingssensor zorgt ervoor dat de camera een bewegende menselijke gestalte volgt.
Tweeweg audio	Via de microfoon en luidspreker kunt u voor de camera met een persoon communiceren.
Opslag	U kunt opgenomen video opslaan op een SD-kaart op de camera, of in de cloud.

4 Leveringsomvang

- Product
- Netvoedingsadapter
- 2x schroeven
- Gebruiksaanwijzing
- 2x pluggen

5 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzingen.



Het symbool met het uitroepteken in de driehoek is bedoeld de gebruiker te wijzen op belangrijke informatie in deze documentatie. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Kortsluitingsgevaar!

6 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterende persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

6.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.

- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

6.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

6.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.

6.4 Netvoedingsadapter



Modificeer of repareer geen onderdelen van de netvoeding, inclusief netstekkers, netsnoeren en voedingen. Gebruik geen beschadigde onderdelen. Risico op een fatale elektrische schok!

- Verbind het apparaat met een stopcontact dat gemakkelijk bereikbaar is.
- Gebruik alleen de meegeleverde netvoedingsadapter voor de stroomvoorziening.
- Sluit de netvoedingsadapter uitsluitend aan op een goedgekeurde contactdoos van het openbare elektriciteitsnet. Controleer vóór het insteken van de netvoedingsadapter of de op de netvoedingsadapter aangegeven spanning overeenstemt met de spanning van uw stroomleverancier.
- Sluit de netvoedingsadapter niet aan en trek deze niet uit als uw handen nat zijn.
- Haal de netvoedingsadapter nooit uit het stopcontact door aan de kabel te trekken, maar neem de stekker altijd bij de grepen vast.
- Haal de netvoedingsadapter om veiligheidsredenen uit het stopcontact tijdens een storm.
- Raak de stroomadapter niet aan als deze tekenen van schade vertoont, omdat dit tot een fatale elektrische schok kan leiden! Ga als volgt te werk:
 - Schakel de netspanning op het stopcontact met de voedingsadapter uit (schakel de netspanning uit bij de bijbehorende stroomonderbreker en verwijder de zekering en schakel de netspanning ook uit bij de bijbehorende RCD-veiligheidsschakelaar).
 - Koppel de netvoedingsadapter los van het stopcontact.
 - Gebruik een nieuwe netvoedingsadapter van hetzelfde ontwerp. Gebruik niet langer de beschadigde netvoedingsadapter.
- Zorg ervoor dat kabels niet worden afgeknelld, geknikt of beschadigd door scherpe randen.
- Leg kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwondingen.

6.5 Led-licht

- Niet rechtstreeks in het led-licht kijken!
- Niet direct of met optische instrumenten in de lichtstraal kijken!

6.6 Installatie



Zorg ervoor geen kabels of leidingen te beschadigen wanneer u de oppervlakte penetreert, bijv. tijdens het boren of het insteken van bevestigingen. Het per ongeluk penetreren van elektriciteitskabels vormt een levensgevaarlijk risico op elektrische schokken!

7 Opmerkingen over surveillance

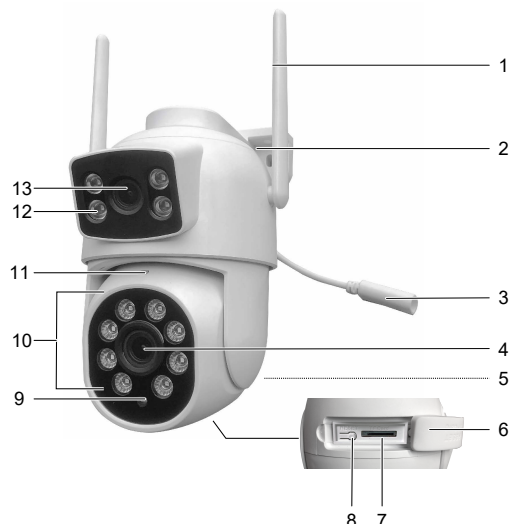
7.1 Privacy

- Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om bewust te zijn van alle toepasbare wetten en regelgevingen die het gebruik van camera's verbieden of beperken en om te voldoen aan de toepasbare wetten en regelgevingen.
- Opname en circulatie van een afbeelding van een individu kunnen een inbreuk op hun privacy vormen waarvoor u aansprakelijk kunt worden gesteld.
- Vraag om toestemming voordat u individuen filmt, voornamelijk wanneer u uw opnames wilt bewaren en/of afbeeldingen op het internet of andere media wilt circuleren.
- Verspreid geen neerbuigende foto's of foto's die de reputatie of waardigheid van iemand ondermijnen.

7.2 Surveillancecamera's

- Het is in uw land mogelijk wettelijk vereist om een waarschuwing te tonen wanneer u surveillancecamera's rondom uw huis gebruikt. Het is in dit soort gevallen belangrijk om een waarschuwingssticker te plakken waar mogelijke inbrekers deze kunnen zien.
- U dient surveillancecamera's nooit op openbare plekken te richten en video-opnames dienen personen op openbare plekken niet te identificeren.

8 Productoverzicht



	Onderdeel	Beschrijving/actie
1	WiFi-antenne	■ Richt de antennes naar boven voor de beste ontvangst.
2	Montagebeugel	
3	USB-C@-netaansluiting	■ Sluit de USB-C@-netvoedingsadapter aan om de camera van stroom te voorzien.
4	Verstelbare lens	■ Pan, kantel en zoom de lens via de mobiele app.
5	Luidspreker	■ Spreek met een persoon die voor de camera staat via de mobiele app.
6	Compartimentdeksel	
7	MicroSD-kaartsleuf	■ Installeer een MicroSD-kaart om opgenomen video lokaal op de camera op te slaan.
8	Reset-knop	■ Houd de knop ingedrukt om de camera te resetten.
9	Lichtsensoren	De lichtsensor bepaalt hoe de camera opneemt bij weinig licht.
10	IR-LED's en licht-LED's	
11	Microfoon	Als u de mobiele app open heeft staan, kan iemand de microfoon gebruiken om met u te praten. De geluidsdetectiefunctie gebruikt de microfoon om geluid te detecteren en u op de hoogte te stellen via een pushmelding.
12	IR-LED's en licht-LED's	
13	Vaste lens	■ Pas de lens aan door de camerabehuizing handmatig te draaien.

9 Installatie

9.1 Een locatie kiezen

Houd bij het kiezen van een locatie voor de camera rekening met het volgende:

- De montageplaats beperkt de opnamehoek van de camera en de hoek voor bewegingsdetectie.
- Plaats de camera niet achter glas. Verblindende LED-verlichting kan het camerabeeld overbelichten.
- De voedingsadapter moet zich binnenshuis bevinden. De voedingsadapter is niet beschermd tegen water en stof.
- Zorg ervoor dat er in de buurt van de montageplaats een geschikt stopcontact is voor de netadapter. Verleng de netvoedingskabel niet.
- Controleer of de camera binnen bereik van het WiFi-toegangspunt is.

9.2 Montage

Voorwaarden:

- ✓ Controleer of de meegeleverde schroeven geschikt zijn voor het oppervlaktemateriaal. Raadpleeg in geval van twijfel een professionele monteur.

1. Gebruik de montagegaten op de achterzijde van het product als een sjabloon om de boorgaten te markeren.
2. Bevestig het product met de meegeleverde pluggen en schroeven.
→ Controleer of het product stevig is gemonteerd voordat u deze loslaat.

10 Mobiele-appbediening

10.1 Applicatie downloaden

Compatibele Android™ en iOS-apps zijn verkrijgbaar via de betreffende app stores.

Zoek naar "Smart Life - Smart Living".

10.2 Camera en mobiele app koppelen

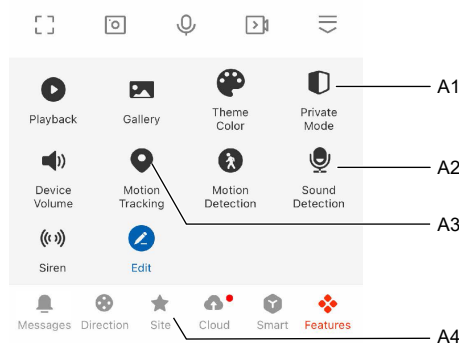
Belangrijk:

- Dit product is alleen compatibel met 2,4 GHz-netwerken.
- Voer de exacte netwerknaam in (hoofdlettergevoelig).
- Alleen alfanumerieke wifi-wachtwoorden worden ondersteund.
- Verbind het mobiele apparaat met hetzelfde WiFi-netwerk als waarmee u het product verbindt.
- Als u het product aan derden geeft waarmee u het apparaat niet hebt gedeeld ("Apparaat delen"), dan moet u het apparaat misschien eerst via de applicatie verwijderen ("Apparaat verwijderen") voordat zij deze met hun account kunnen linken.

1. Verwijder het compartimentdeksel.
2. Houd de resetknop ingedrukt tot u de gesproken bevestiging van de reset hoort.
3. Verbind het mobiele apparaat met het WiFi-netwerk waarmee u de camera verbindt.
4. Open de mobiele app en voeg een nieuw apparaat toe van het type "PTZ-camera met WiFi".
5. Volg de instructies op het scherm om de camera te koppelen.
6. Bevestig het deksel van het compartiment om het af te sluiten.

→ De camera is klaar voor configuratie en bediening.

10.3 Mobiele-appbedieningen



	Functie	Beschrijving/actie
A1	Privémodus	Indien geactiveerd: De camerakop wijst naar de grond.
A2	Geluidsdetectie	Indien geactiveerd: Er wordt een pushmelding naar de mobiele app gestuurd als er geluid wordt gedetecteerd.
A3	Motion-tracking	Indien geactiveerd: De camera volgt mensachtige objecten tijdens de video-opname.
A4	Locaties	■ Camera-instellingen zoals camerahoek opslaan voor verschillende opnamelocaties/situaties. ■ Tik op een opgeslagen locatie om de camera in te stellen met de opgeslagen locatie-instellingen.

11 Lokale opname en opslag

Om een video lokaal op de camera op te slaan, moet u een MicroSD-kaart in de camera plaatsen. De camera detecteert automatisch de aanwezigheid van de MicroSD-kaart en slaat opnamen op de kaart op.

Opmerking:

Lokale opslag en cloudopslag kunnen tegelijkertijd worden gebruikt.

11.1 MicroSD-kaart installeren/verwijderen

Door een MicroSD-kaart te installeren, maakt u lokale opslag mogelijk.

Opmerkingen:

- MicroSD-kaarten moeten worden geformatteerd met FAT32.
- MicroSD-kaarten mogen niet de minimale en maximale opslagcapaciteiten die worden vermeld in de "Technische gegevens" overschrijden.

1. Koppel de camera los van de netvoeding.
2. (Installeren) Schuif de MicroSD-kaart in de kaartsleuf totdat deze vastklikt.
3. (Verwijderen) Maak de MicroSD-kaart los door deze voorzichtig naar beneden te duwen totdat u een klik hoort. Verwijder de MicroSD-kaart.
4. Sluit de MicroSD-kaarttoegang met het klepje. Zorg ervoor dat het klepje de toegang afsluit om te voorkomen dat er water in de toegang komt.

11.2 Lokaal video opnemen

Wanneer de camera **beweging detecteert** en er een MicroSD-kaart in de camera is geïnstalleerd, worden de opgenomen video's opgeslagen op de MicroSD-kaart.

Houd het volgende in gedachten:

- Als de MicroSD-kaart vol is, wordt de oudste opname automatisch overschreven om continu opnemen mogelijk te maken.
- Voordat u de MicroSD-kaart verwijdert, schakelt u de camera uit of haalt u de stekker uit het stopcontact om te voorkomen dat gegevens beschadigd raken als u aan het opnemen bent.

12 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Koppel het product los van de voeding.
2. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

13 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

14 Conformiteitsverklaring (DOC)

Bij deze verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92242 Hirschau, dat dit product voldoet aan de Europese richtlijn 2014/53/EU.

- De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking: www.conrad.com/downloads

Voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.

15 Technische gegevens

15.1 Toepassing

Applicatiernaam Smart Life - Smart Living

15.2 Algemeen

Ingangsbeveiliging..... IP65 (alleen camera)

Ingang..... 5 V/DC, 2 A via USB-C®

Stroomverbruik max. 10 W

Bedrijfs-/opslagomstandigheden -20 tot +40 °C

Afmetingen (B x H x D)..... 105 x 154 x 134 mm

Gewicht (ca.) 350 g

15.3 Video

Lokale opslag MicroSD-kaart; klasse 10; max 128 GB

Formatteren: FAT32

Beeldsensor bovenste/onderste lens 1/2.9" CMOS-sensor

Brandpuntsafstand: 3,6 mm

Resolutie..... 2304 x 1296 px + 2304 x 1296 px

Dual 3 megapixels

Frames per seconde..... 25 fps

Opname (geactiveerd door beweging) Continue lus

Grootte opnamebestand..... 15s (bewegingsdetectiemodus)

Totdat de SD-kaart vol is (handmatige opname)

Videocompressie H.265

Videoformaat MP4

Kijkhoek bovenste lens Horizontaal: 70°; Verticaal: 60°

Kijkhoek onderste lens Horizontaal: 70°; Verticaal: 60°; Pan: 355°; Tilt: 90°

Zoom bovenste/onderste lens 4x

Bereik bewegingsdetectie..... 15 m

Nachtzichtverlichting..... 8x IR LED's; 8x witte LED's

Bereik nachtzicht max. 50 m (met IR- en witte LED's aan bij <0,01 lx)

15.4 Audio

Audio 2-weg

15.5 Draadloze verbinding

WLAN IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz

Frequentiebereik..... 2,412 - 2,484 GHz

Zendbereik..... max. 60 m (open ruimte)

Transmissievermogen max. 17 dBm

15.6 Netvoedingsadapter

Voedingsspanning 100 - 240 V/AC

Voedingsfrequentie 50/60 Hz

Uitgangsspanning 5 V/DC

Uitgangsvermogen max. 10 W

Uitgangsconnector..... USB-C®

15.6.1 Gegevens volgens EU-richtlijn 2019/1782

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau
Handelsregisternummer	HRB 3896
Modelaanduiding	RY12H050200VE
Voedingsspanning	230 V/AC
Voedingsfrequentie	50 Hz
Uitgangsspanning	5,0 V/DC, 2,0 A, 10 W
Uitgangsstroom	
Uitgangsvermogen	
Gemiddelde actieve efficiëntie	83,4 %
Efficiëntie bij lage belasting (10 %)	--
Energieverbruik in niet-belaste toestand	0,06 W

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3135683_V4_0526_jh_mh_nl 108086392424551947-4 I13/O4 en