



Hong Kong Svbon Technology Co.,Ltd

Add: Unit B, 5th Floor, Gallo Commercial Building, 114-118
Lockhart Road, Wanchai, Hong Kong

Facebook: facebook.com/svbon

E-mail: info@svbon.com

Web: www.svbon.com



MADE IN CHINA

SVBONY



- EN
- DE
- FR
- IT
- ES
- RU
- JP

**SV305 Pro/SV305M Pro
User Manual**

TO CUSTOMERS

Hello friends:

Thanks for purchasing your new SVBONY astronomy camera! You can download the astronomy camera User Manual pdf file or print this file. SVBONY has the rights to modify this document without prior notice. Please download the latest version from [svbony official website](http://svbony.com).

This manual will give you a brief introduction of the astronomy camera Please read this manual completely before using it. Please feel free to contact us If you have any questions. Thanks.

Website: www.svbony.com

Email: info@svbony.com

Facebook: www.facebook.com/svbony

Contents

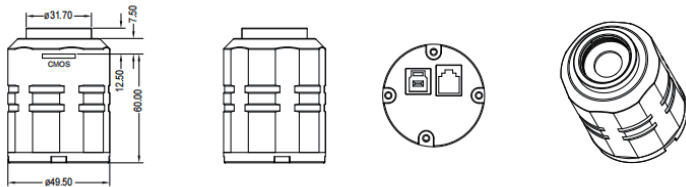
| | |
|-------------------------------|-----|
| Package List | 01 |
| Dimensions Display | 01 |
| Camera Specification | 02 |
| How to Use the Camera | 05 |
| Driver Installation | 05 |
| Imaging Software Installation | 06 |
| Checking Imaging Software | 06 |
| Telescope Connection | 09 |
| Camera Cleaning | 10 |
| Quality Assurance | 12 |
| WARNING | 13 |
| GUARANTEE | 101 |
| EN(01-14) | |
| DE(15-30) | |
| FR(31-44) | |
| IT(45-58) | |
| ES(59-72) | |
| RU(73-86) | |
| JP(87-100) | |

EU Importer: Germany Retevis Technology GmbH
Address: Uetzenacker 29,38176 wendeburg

1.Package List

| Model | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|----------------------------|-----------|----------------|------------|
| Accessories | | | |
| Astronomy Camera | √ | √ | √ |
| USB3.0 Cable | √ | √ | √ |
| Guiding Cable | √ | √ | √ |
| 1.25"Extension Tube (20mm) | √ | √ | √ |
| CS-C Lens Adapter (5mm) | √ | √ | √ |
| 1.25" Dust Cover | √ | √ | √ |
| Cleaning Cloth | √ | √ | √ |
| User Manual | √ | √ | √ |

2.Dimensions Display



3.Camera Specification

| Model | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Sensor Model | IMX290 | IMX290 | IMX290 |
| | Color | Color | Monochrome |
| Sensor Size | 1/2.8"CMOS | 1/2.8"CMOS | 1/2.8"CMOS |
| Image Resolution | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 |
| ROI | Any Resolution | Any Resolution | Any Resolution |
| Pixel Size | 2.9 μ m X 2.9 μ m | 2.9 μ m X 2.9 μ m | 2.9 μ m X 2.9 μ m |
| Diagonal | 6.5mm | 6.5mm | 6.5mm |
| Protective Window | IR650 | AR coated | AR coated |
| USB Type | USB3.0 | USB3.0 | USB3.0 |
| Guiding Type | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port |
| Shutter Type | Electronic Rolling Shutter | Electronic Rolling Shutter | Electronic Rolling Shutter |
| Exposure Mode | Auto/Manual | Auto/Manual | Auto/Manual |
| Exposure Time | 0.03ms-2000s | 0.03ms-2000s | 0.03ms-2000s |

| | | | |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Gain Mode | Auto/Manual | Auto/Manual | Auto/Manual |
| Gain Value | 1-30 | 1-30 | 1-30 |
| White Balance | R 1-255 | R 1-255 | / |
| | G 1-255 | G 1-255 | |
| | B 1-255 | B 1-255 | |
| Maximum Frame Rate | 130FPS (1920*1080) | 130FPS (1920*1080) | 130FPS (1920*1080) |
| | 500FPS (320X240) | 500FPS (320X240) | 500FPS (320X240) |
| | | | |
| ADC | 12bit | 12bit | 12bit |
| Built-in buffer | 128M | 128M | 128M |
| BIN | 1 x 1.2 x 2 | 1 x 1.2 x 2 | 1 x 1.2 x 2 |
| USB Cable Length | 2m | 2m | 2m |
| Guiding Cable | 1.5m | 1.5m | 1.5m |
| Net Weight | 135g | 135g | 135g |
| Support System | Windows8.1.10, | Windows8.1.10, | Windows8.1.10, |

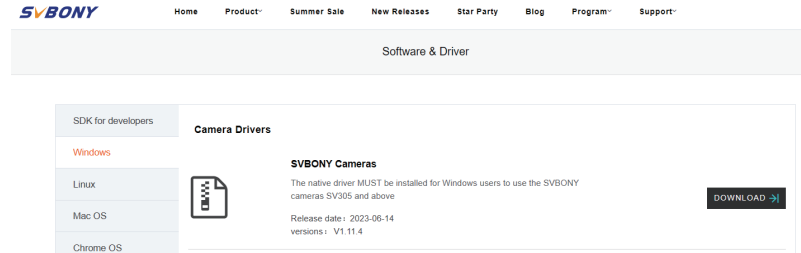
| | | | |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS | Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS | Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS |
| Product Size | Ø49.5X65mm | Ø49.5X65mm | Ø49.5X65mm |
| Working Humidity | 30%-80% | 30%-80% | 30%-80% |
| Storage Humidity | 20%-90% | 20%-90% | 20%-90% |
| Operating Temperature | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C |
| Storage Temperature | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C |

4.How to Use the Camera

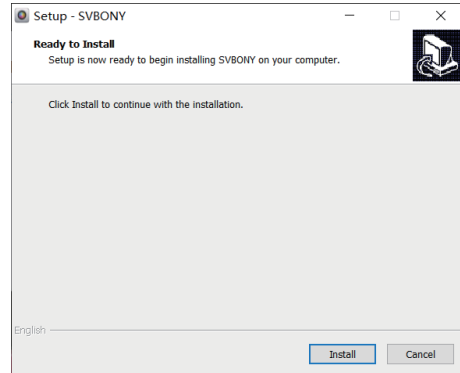
4.1 Driver Installation

For Windows system users

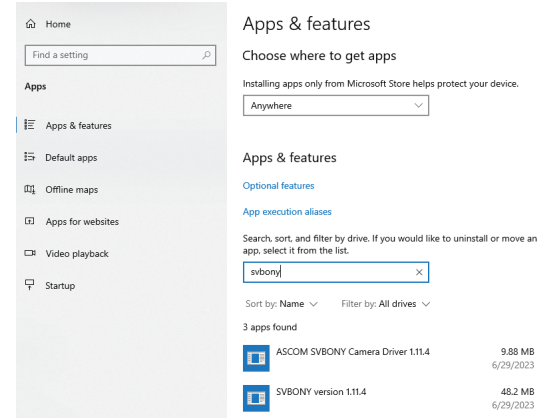
1.Download the latest Native Driver from svbony website www.svbony.com.



2.Unzip the file.and install the Svbonny Driver to your computer.



3.Check the Driver installed successfully



4.2 Image Software Installation

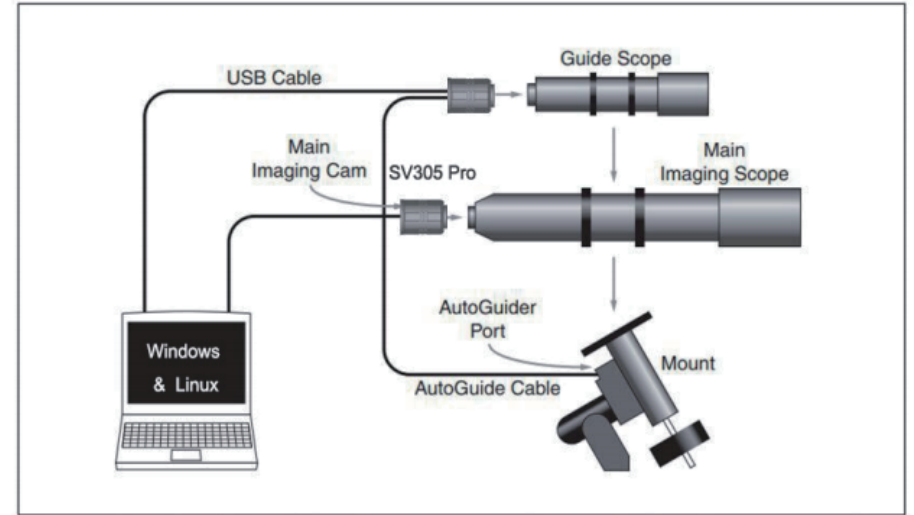
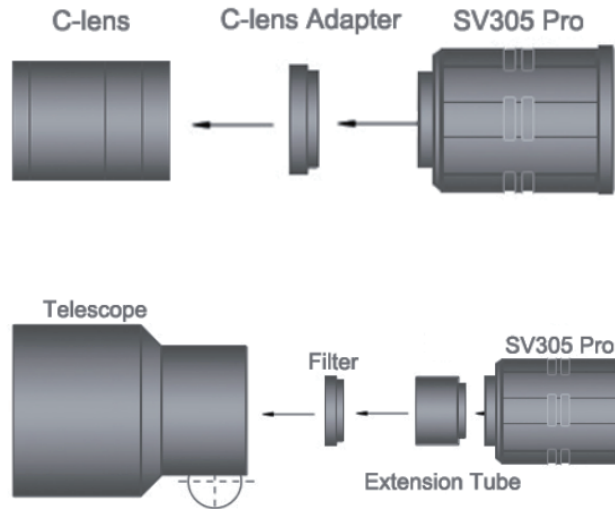
For Sharpcap users

1.Download the Sharpcap software from official website. Remember if your computer run 64 bit system.then download the 64 bit sharpcap is better. Or the 32 bit sharpcap is ok.

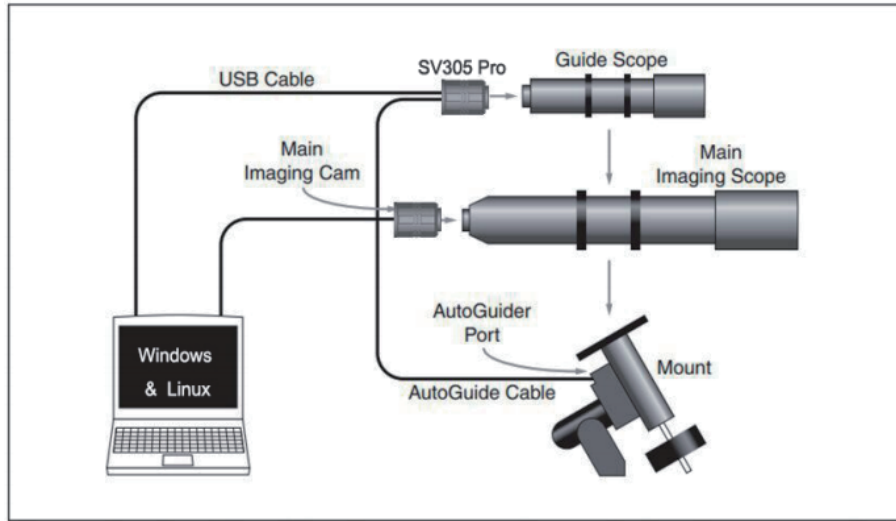
2.Install Sharpcap software to your computer.

4.3 Equipment

The SV305 Pro, SV305M Pro work as main imaging camera

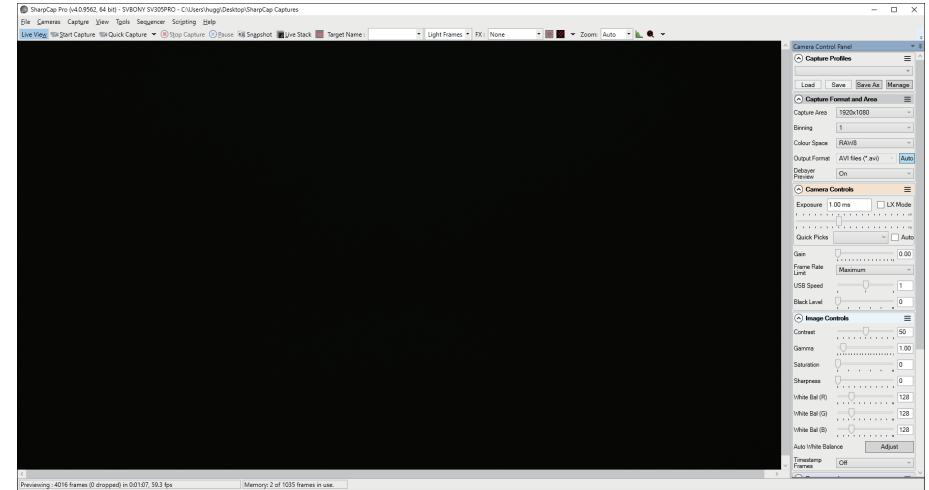


SV305 Pro.SV305M pro work as guiding camera



4.4 Connect with software

Enter SharpCap software. Click the CAMERA button, and choose the SVBONY Camera. If the Native Driver installed without any problems, you will see the image on the screen, and the frame rates. Like showing in the following image. The camera works.



Note:

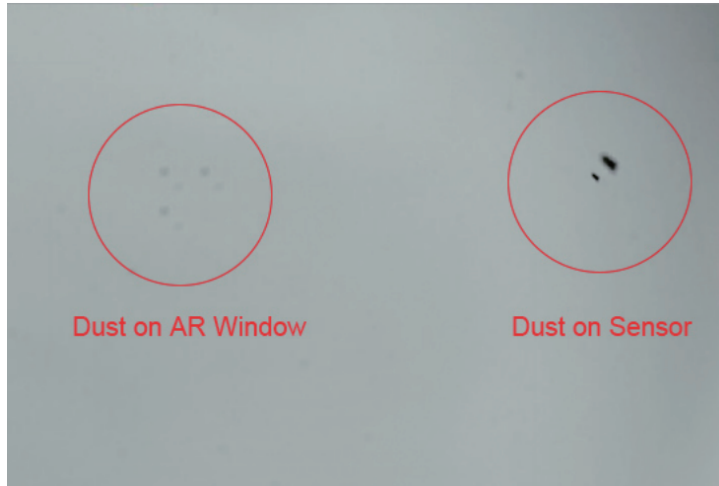
- If any problems, please check if the camera is recognized by the computer in the device manager.
- The introductory operation guide of SharpCap can be viewed in the "Help" option of the software. At the same time, there is a PDF file download under "Documents" on the homepage of SharpCap's official website, which can be downloaded and studied.

5. Camera Cleaning

Svbony cameras come with an optical protection window, which could protect the sensor from dust and humidity. And the inside of the image sensor is dry and sealed. We don't recom-

Advise customer to disassemble the camera and clean it yourself. Because disassembling the camera may lead to the sensor getting wet or it may cause more dust to enter.

If you are a professional and find dust on the CMOS sensor, you can remove the back half of the camera. Then use the cleaning kit for DSLR camera sensors to clean the CMOS sensor. You must be careful when cleaning it. You can also use a DSLR cleaning tool or lens tissue to clean it. Be careful not to use too much force because the coating of the CMOS sensor is very fragile and can be scratched easily. The general identification of whether the dust is on the sensor or on the window glass is as follows.



6. Quality Assurance

The camera's warranty time is one year. Within the warranty period, if the camera fails to function, we will provide you with free after-sales maintenance service. Besides the warranty days, we provide life-long maintenance services and charge only the parts that need repair or replacement. The buyer will pay for the postage of returning the camera to the factory to be repaired. Within the warranty period, if the following occurs, certain maintenance costs will be charged.

1. The malfunction and damage caused by incorrect use, unauthorized repairs and alteration.
2. The damage caused by fire, flood, earthquake, other natural disasters and secondary product damage.
3. The product malfunction caused by the fall and transportation failures after purchase.
4. The malfunction and damage caused by other barriers (man-made factors or external device).
5. Purchase without the warranty card and purchase invoices.

7.Warning



Before using this device, please read this guide which contains important operating instructions for safe usage, control information and operational instructions for compliance with RF Energy Exposure limits in applicable national and international standards.

FCC

This device complies with part 15 of the FCC Rules for use with cable television service.

Operation is subject to the following two conditions: (Other devices are applicable)

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CE

• (Simple EU declaration of conformity) Hong Kong Svbon Technology Co.,Ltd. declares that the radio equipment type is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of EMC Directive 2014/30/EU and the ROHS Directive 2011/65/EU and the WEEE Directive 2012/19/EU; the full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.svbon.com.

Disposal

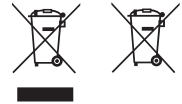
The crossed-out wheeled-bin symbol on your product, literature, or packaging reminds you that all electrical and electronic products, batteries, or accumulators must be taken to designated collection locations at the end of their working life. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Dispose of them according to the laws and rules in your area.lug

IC Requirements:

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Authorized Accessories

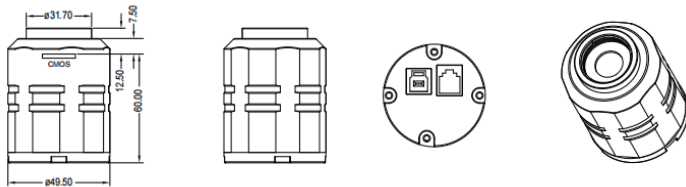
- This device meets the regulatory standards when used with the Svbon accessories supplied or designated for the product.
- For a list of SVBONY-approved accessories for your radio model, visit the website <http://www.Svbon.com>



1, Paketliste

| Zubehör \ Modell | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|--------------------------------|-----------|----------------|------------|
| Astronomie-Kamera | ✓ | ✓ | ✓ |
| USB3.0-Kabel | ✓ | ✓ | ✓ |
| Steuerungskabel | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1,25"-Verlängerungsrohr (20mm) | ✓ | ✓ | ✓ |
| CS-C-Objektivadapter (5 mm) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1,25"-Staubschutzhaube | ✓ | ✓ | ✓ |
| Reinigungstuch | ✓ | ✓ | ✓ |
| Benutzerhandbuch | ✓ | ✓ | ✓ |

2, Dimensionsanzeige



3, Kameraspezifikation

| Modell | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Sensor-Modell | IMX290 | IMX290 | IMX290 |
| Farbe | Farbe | Farbe | Monochrome |
| Sensorgroße | 1/2.8"CMOS | 1/2.8"CMOS | 1/2.8"CMOS |
| Bildauflösung | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 |
| ROI | Jede Auflösung | Jede Auflösung | Jede Auflösung |
| Pixel Größe | 2.9 μ m X 2.9 μ m | 2.9 μ m X 2.9 μ m | 2.9 μ m X 2.9 μ m |
| Diagonale | 6.5mm | 6.5mm | 6.5mm |
| Schutzfenster | IR650 | AR-beschichtet | AR-beschichtet |
| USB-Typ | USB3.0 | USB3.0 | USB3.0 |
| Führungstyp | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port |
| Verschluss-Typ | Elektronischer Rollladen | Elektronischer Rollladen | Elektronischer Rollladen |
| Belichtungsmodus | Auto/Manuell | Auto/Manuell | Auto/Manuell |
| Belichtungszeit | 0.03ms-2000s | 0.03ms-2000s | 0.03ms-2000s |

| | | | |
|----------------------|--|--|--|
| Verstärkungsmodus | Auto/Manuell | Auto/Manuell | Auto/Manuell |
| Verstärkungswert | 1-30 | 1-30 | 1-30 |
| Weißabgleich | R 1-255 G 1-255 B 1-255 | R 1-255 G 1-255 B 1-255 | / |
| Maximale Bildrate | 130FPS (1920*1080) 500FPS(320X240) | 130FPS (1920*1080) 500FPS(320X240) | 130FPS (1920*1080) 500FPS(320X240) |
| ADC | 12bit | 12bit | 12bit |
| Eingebauter Puffer | 128M | 128M | 128M |
| BIN | 1 x 1, 2 x 2 | 1 x 1, 2 x 2 | 1 x 1, 2 x 2 |
| USB Kabellänge | 2m | 2m | 2m |
| Führendes Kabel | 1.5m | 1.5m | 1.5m |
| Nettogewicht | 135g | 135g | 135g |
| Unterstützungssystem | Windows8.1, 10, | Windows8.1, 10, | Windows8.1, 10, |

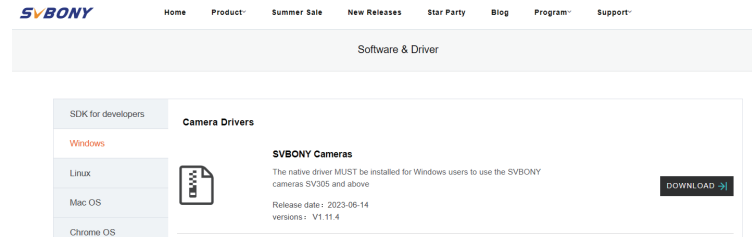
| | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS | Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS | Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS |
| Produktgröße | Ø49.5X65mm | Ø49.5X65mm | Ø49.5X65mm |
| Luftfeuchtigkeit bei der Arbeit | 30%-80% | 30%-80% | 30%-80% |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 20%-90% | 20%-90% | 20%-90% |
| Betriebstemperatur | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C |
| Lagertemperatur | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C |

4, Verwendung der Kamera

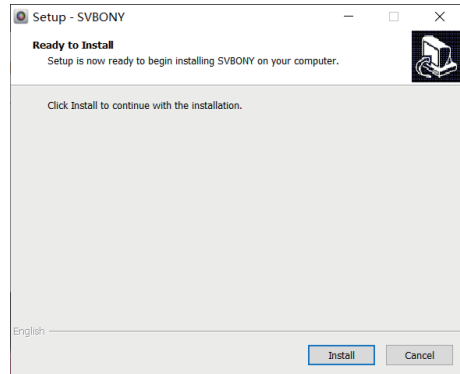
4.1 Treiberinstallation

Für Benutzer von Windows-Systemen

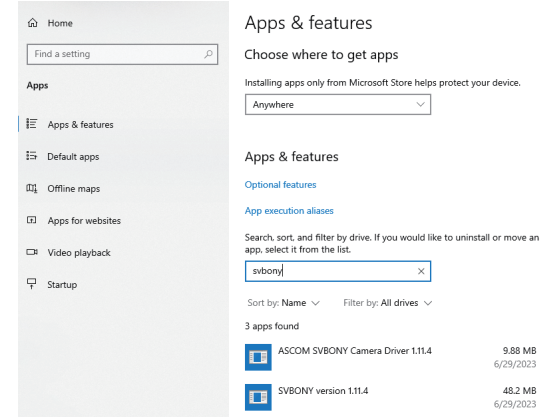
1, Laden Sie den neuesten nativen Treiber von der svbony-Website herunter www.svbony.com.



2, Entpacken Sie die Datei und installieren Sie den Svbonny-Treiber auf Ihrem Computer.



3. Überprüfen Sie, ob der Treiber erfolgreich installiert wurde

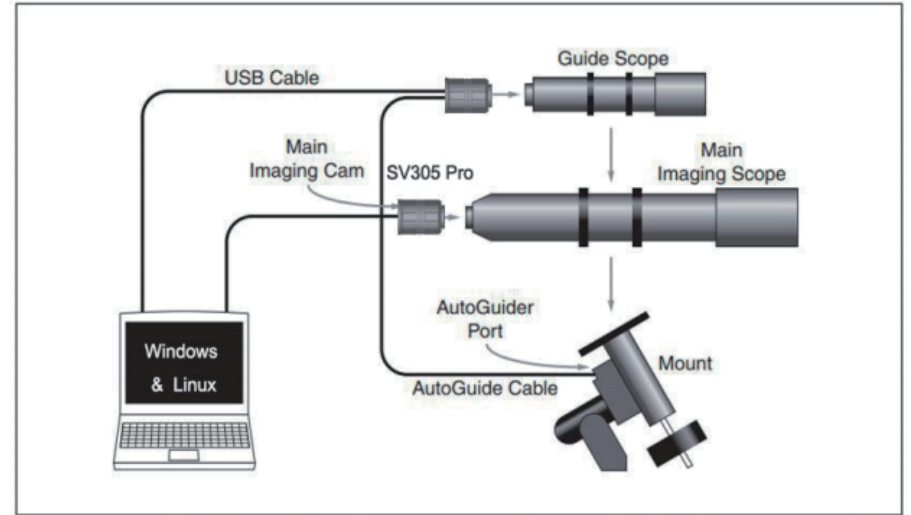
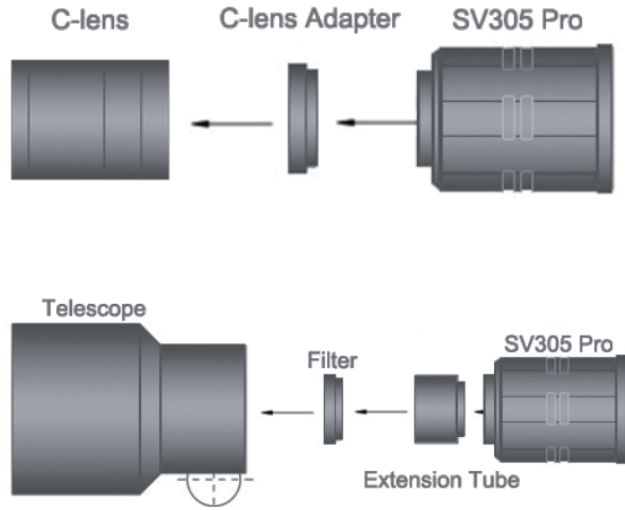


4.2 Installation der Bildsoftware Für Sharpcap-Benutzer

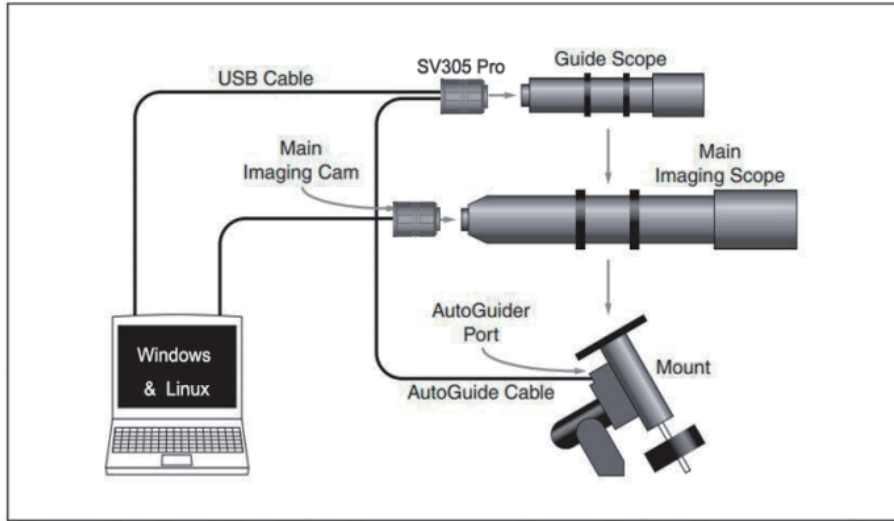
1. Laden Sie die Sharpcap-Software von der offiziellen Website herunter. Denken Sie daran: Wenn auf Ihrem Computer ein 64-Bit-System ausgeführt wird, ist es besser, die 64-Bit-Sharpcap herunterzuladen. Oder das 32-Bit-Sharpcap ist in Ordnung.
2. Installieren Sie die Sharpcap-Software auf Ihrem Computer.

4.3 Ausrüstung

Die Modelle SV305 Pro und SV305M Pro fungieren als Hauptbildkameras

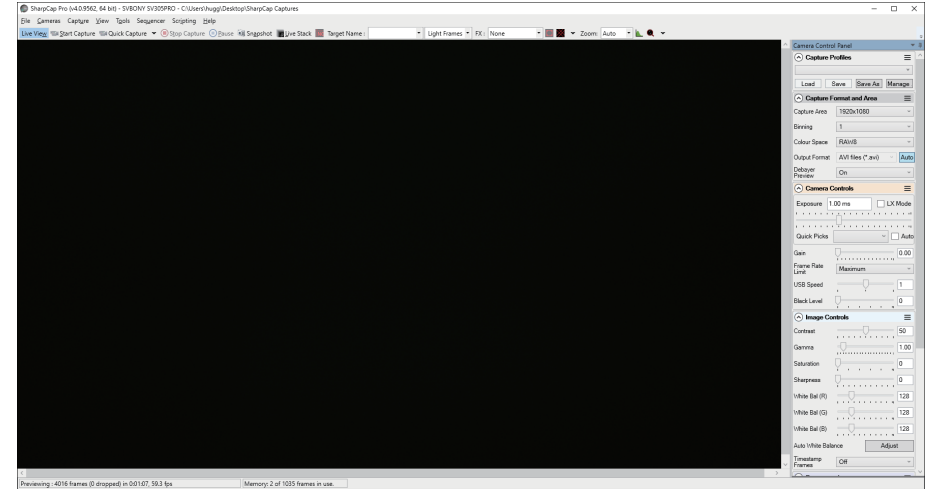


SV305 Pro und SV305M Pro dienen als Führungskamera



4.4 Verbinden Sie sich mit Software

Rufen Sie die SharpCap-Software auf, klicken Sie auf die Schaltfläche KAMERA und wählen Sie die SVBONY-Kamera. Wenn der native Treiber ohne Probleme installiert wurde, werden das Bild und die Bildraten auf dem Bildschirm angezeigt. Wie im folgenden Bild gezeigt. Die Kamera funktioniert.



Notiz:

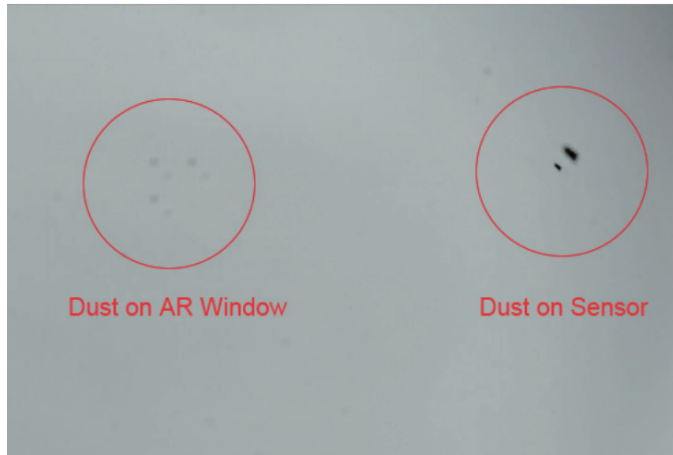
- Bei Problemen überprüfen Sie bitte im Gerätemanager, ob die Kamera vom Computer erkannt wird.
- Die einführende Bedienungsanleitung von SharpCap kann in der Option „Hilfe“ der Software eingesehen werden. Gleichzeitig gibt es auf der Startseite der offiziellen SharpCap-Website unter „Dokumente“ eine PDF-Datei zum Herunterladen, die heruntergeladen und studiert werden kann.

5, Kamerareinigung

Die Kameras der von Svbony sind mit einem optischen Schutzfenster ausgestattet, das den Sensor vor Staub und Feuchtigkeit schützen kann. Und das Innere des Bildsensors ist trocken

und versiegelt. Wir empfehlen dem Kunden nicht, die Kamera selbst zu zerlegen und zu reinigen. Da die Kamera zerlegt wird, kann es dazu führen, dass der Sensor nass wird oder mehr Staub eindringt.

Wenn Sie professionell sind und Staub auf dem CMOS-Sensor finden, können Sie die hintere Hälfte der Kamera entfernen. Verwenden Sie anschließend das Reinigungsset für DSLR-Kamerasensoren, um den CMOS-Sensor zu reinigen. Beim Reinigen muss man vorsichtig sein. Sie können zum Reinigen auch ein DSLR-Reinigungswerkzeug oder ein Objektivtuch verwenden. Achten Sie darauf, nicht zu viel Kraft anzuwenden, da die Beschichtung des CMOS-Sensors sehr empfindlich ist und leicht zerkratzt werden kann. Die allgemeine Erkennung, ob sich Staub auf dem Sensor oder auf der Fensterscheibe befindet, ist wie folgt.



6, Qualitätskontrolle

Die Garantiezeit für Kameras der beträgt ein Jahr. Sollte die Kamera innerhalb der Garantiezeit nicht funktionieren, bieten wir Ihnen einen kostenlosen Kundendienst nach dem Kauf an. Zusätzlich zu den Garantietagen bieten wir lebenslange Wartungsdienste an und berechnen nur die Teile, die repariert oder ausgetauscht werden müssen. Der Käufer trägt die Kosten für die Rücksendung der Kamera an das Werk zur Reparatur. Wenn innerhalb der Garantiezeit Folgendes eintritt, werden bestimmte Wartungskosten berechnet.

1. Fehlfunktionen und Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung verursacht werden unbefugte Reparaturen und Veränderungen.
2. Schäden, die durch Feuer, Überschwemmung, Erdbeben, andere Naturkatastrophen und Folgeschäden am Produkt verursacht werden.
3. Fehlfunktionen des Produkts aufgrund von Stürzen und Transportfehlern nach dem Kauf.
4. Die durch die anderen Barrieren verursachten Fehlfunktionen und Schäden (vom Menschen verursachte Faktoren oder externes Gerät).
5. Kauf ohne Garantiekarte und Kaufrechnungen.

7, Notiz



ATTENTION!

LEITFADEN ZUR HF-ENERGIEBELASTUNG UND PRODUKTSICHERHEIT

Bevor Sie dieses Gerät verwenden, lesen Sie bitte diese Anleitung, die wichtige Bedienungsanleitungen für den sicheren Gebrauch, Kontrollinformationen und Betriebsanweisungen für die Einhaltung der Grenzwerte für die HF-Energieexposition in geltenden nationalen und internationalen Standards enthält. Benutzeranweisungen sollten dem Gerät beiliegen, wenn sie an andere Benutzer weitergegeben werden.

FCC

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen für die Verwendung mit Kabelfernsehdiensten. Der Betrieb erfolgt unter der Voraussetzung, dass dieses Gerät keine schädlichen Störungen verursacht. (Es gelten lizenzierte Radios);

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (Andere Geräte sind anwendbar)

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störung durch

eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder versetzen Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bieten, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet verursacht wahrscheinlich schädliche Störungen. In diesem Fall muss der Benutzer die Störungen auf eigene Kosten beheben.

IC

Lizenzfreie Funkgeräte

Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender/Empfänger, die den lizenzfreien RSS(s) von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss jegliche Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch

Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

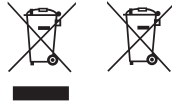
- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder versetzen Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker.

CE

• (Einfache EU-Konformitätserklärung) Hong Kong Svbon Technology Co.,Ltd. erklärt, dass der Funkgerätetyp den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der EMC-Richtlinie 2014/30/EU und der ROHS-Richtlinie 2011/65/EU entspricht die WEEE-Richtlinie 2012/19/EU; Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: www.svbon.com.

Entsorgung

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf Ihrem Produkt, Ihrer Broschüre oder Ihrer Verpackung erinnert Sie daran, dass alle elektrischen und elektronischen Produkte, Batterien oder Akkumulatoren am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür vorgesehenen Sammelstellen abgegeben werden müssen. Entsorgen Sie diese Produkte nicht im unsortierten Siedlungsabfall. Entsorgen Sie sie gemäß den in Ihrer Region geltenden Gesetzen und Vorschriften



(1) Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

(2) Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der

öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen abgeben. Ein Onlineverzeichnis der Sammel- und Rücknahmestellen finden Sie hier: <https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen.jsf>

(3) Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist. (5) Hersteller-Registrierungsnummer

Als Hersteller im Sinne des ElektroG sind wir bei der zuständigen Stiftung Elektro-Altgeräte Register (Benno Strauß-Str. 1, 90763 Fürth) unter der folgenden Registrierungsnummer registriert: DE 83916430

IC-Anforderungen:

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

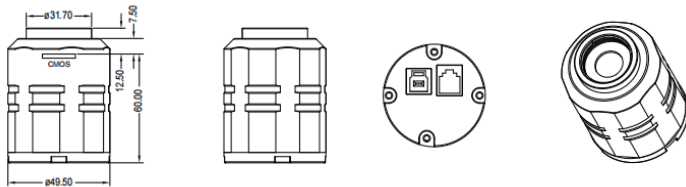
Autorisiertes Zubehör

- Dieses Gerät erfüllt die gesetzlichen Standards, wenn es mit dem mitgelieferten oder für das Produkt vorgesehenen Svbon-Zubehör verwendet wird.
- Eine Liste des von Svbon zugelassenen Zubehörs für Ihr Radiomodell finden Sie auf der Website: <http://www.Svbon.com>

1, Liste des colis

| Accessoires | Modèle | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------|------------|
| | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
| Caméra d'astronomie | ✓ | ✓ | ✓ |
| USB3.0 Câble | ✓ | ✓ | ✓ |
| Câble de guidage | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1.25" Tube d'extension (20mm) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Adaptateur de lentille CS-C (5mm) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1.25" Couverture anti-poussière | ✓ | ✓ | ✓ |
| Chiffon de nettoyage | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manuel de l'utilisateur | ✓ | ✓ | ✓ |

2, Dimensions de l'écran



3, Spécifications de la caméra

| Modèle | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Modèle de capteur | IMX290 | IMX290 | IMX290 |
| | Couleur | Couleur | Monochrome |
| Taille du capteur | 1/2.8"CMOS | 1/2.8"CMOS | 1/2.8"CMOS |
| Résolution de l'image | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 |
| ROI | Toute résolution | Toute résolution | Toute résolution |
| Taille du pixel | 2.9µm X 2.9µm | 2.9µm X 2.9µm | 2.9µm X 2.9µm |
| Diagonale | 6.5mm | 6.5mm | 6.5mm |
| Fenêtre de protection | IR650 | AR coated | AR coated |
| USB Type | USB3.0 | USB3.0 | USB3.0 |
| Type de guidage | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port |
| Type d'obturateur | Volet roulant électronique | Volet roulant électronique | Volet roulant électronique |
| Mode d'exposition | Auto/Manuel | Auto/Manuel | Auto/Manuel |
| Durée d'exposition | 0.03ms-2000s | 0.03ms-2000s | 0.03ms-2000s |

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Mode gain | Auto/Manuel | Auto/Manuel | Auto/Manuel |
| Valeur du gain | 1-30 | 1-30 | 1-30 |
| Balance des blancs | R 1-255 | R 1-255 | / |
| | G 1-255 | G 1-255 | |
| | B 1-255 | B 1-255 | |
| Taux de rafraîchissement maximum | 130FPS (1920*1080) | 130FPS (1920*1080) | 130FPS (1920*1080) |
| | 500FPS(320X240) | 500FPS(320X240) | 500FPS(320X240) |
| ADC | 12bit | 12bit | 12bit |
| Tampon intégré | 128M | 128M | 128M |
| BIN | 1 x 1, 2 x 2 | 1 x 1, 2 x 2 | 1 x 1, 2 x 2 |
| Longueur du USB câble | 2m | 2m | 2m |
| Câble de guidage | 1.5m | 1.5m | 1.5m |
| Poids net | 135g | 135g | 135g |
| Système de soutien | Windows8.1, 10, | Windows8.1, 10, | Windows8.1, 10, |

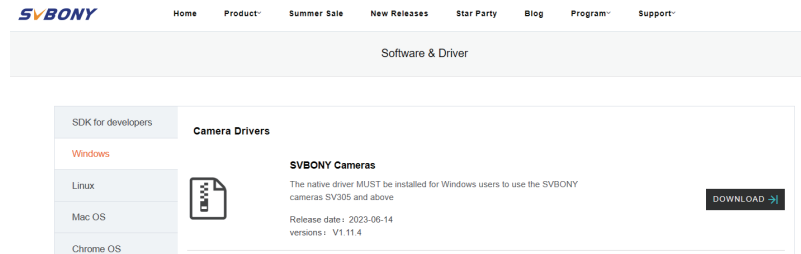
| | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS | Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS | Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS |
| Taille du produit | Ø49.5X65mm | Ø49.5X65mm | Ø49.5X65mm |
| Humidité de travail | 30%-80% | 30%-80% | 30%-80% |
| Humidité de stockage | 20%-90% | 20%-90% | 20%-90% |
| Température de fonctionnement | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C |
| Température de stockage | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C |

4,Comment utiliser la caméra

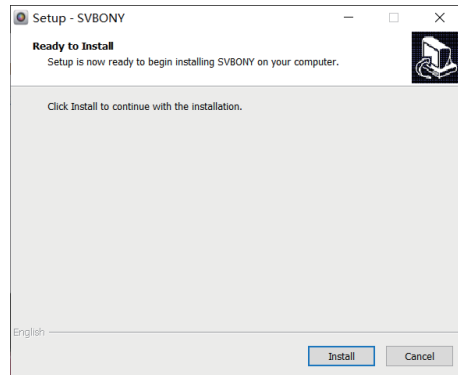
4.1 Installation du pilote

Pour les utilisateurs du système Windows

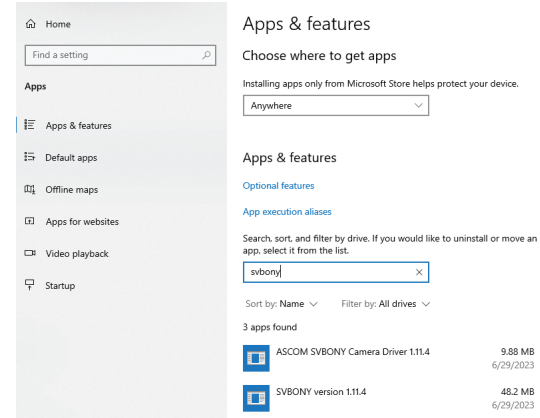
1,Télécharger le dernier pilote natif sur le site web de svbony www.svbony.com.



2, Décompressez le fichier et installez le pilote Svbonny sur votre ordinateur.



3,Vérifier que le pilote a été installé correctement



4.2 Installation du logiciel Image

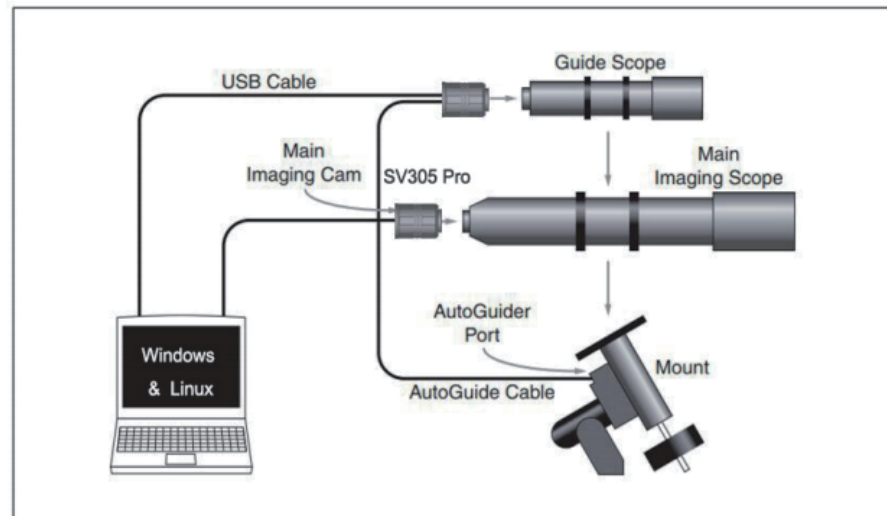
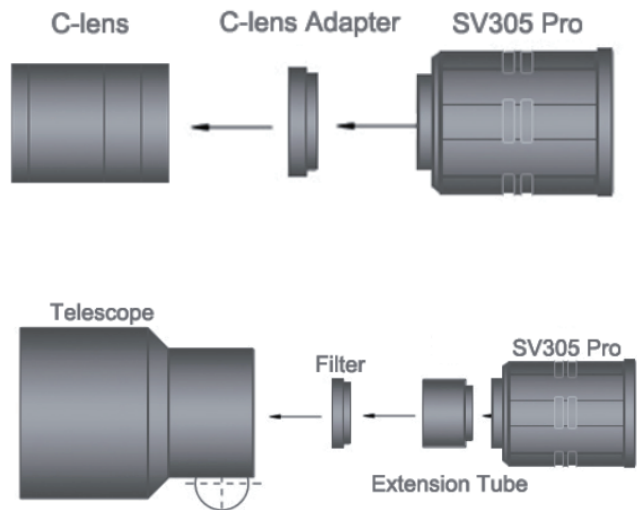
Pour les utilisateurs de Sharpcap

1, Téléchargez le logiciel Sharpcap à partir du site officiel. N'oubliez pas que si votre ordinateur est équipé d'un système 64 bits, il est préférable de télécharger le logiciel Sharpcap 64 bits. Sinon, vous pouvez télécharger le logiciel Sharpcap 32 bits.

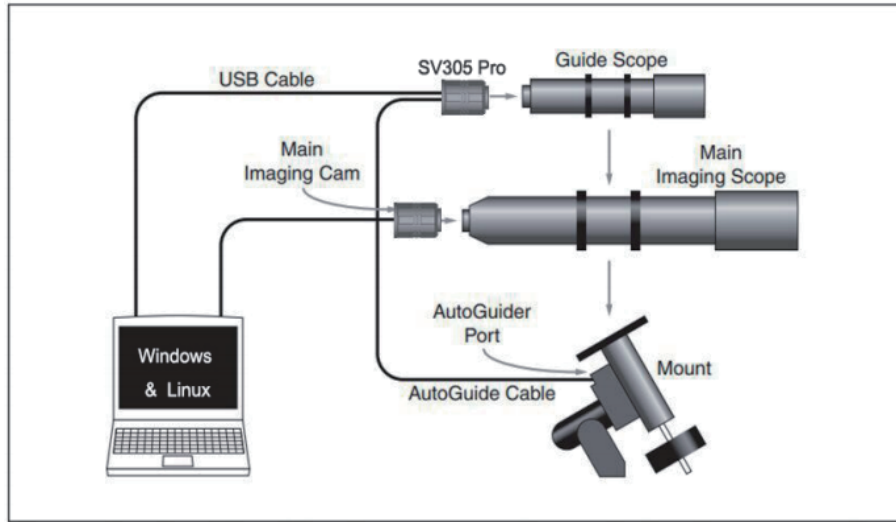
2, Installez le logiciel Sharpcap sur votre ordinateur.

4.3 Équipement

Les SV305 Pro, SV305M Pro fonctionnent comme des caméras principales.

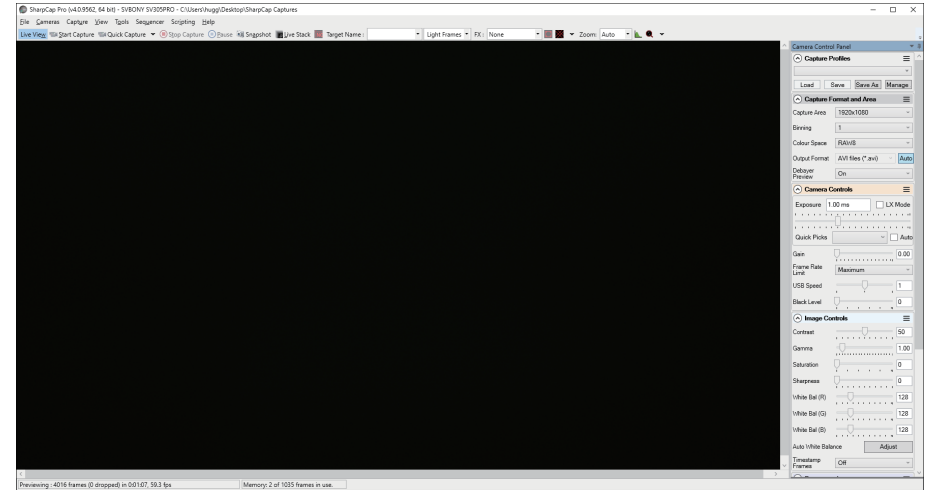


SV305 Pro,SV305M pro travailler comme caméra de guidage



4.4 Connexion avec le logiciel

Entrez dans le logiciel SharpCap, cliquez sur le bouton CAMERA, et choisissez la caméra SVBONY, Si le pilote natif a été installé sans problème, vous verrez l'image sur l'écran, et les taux de trame. Comme dans l'image suivante. La caméra fonctionne.



Remarque :

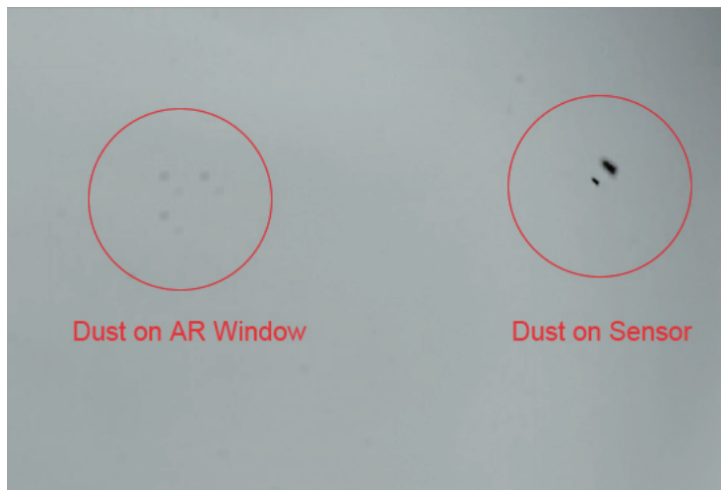
- En cas de problème, veuillez vérifier si l'appareil photo est reconnu par l'ordinateur dans le gestionnaire de périphériques.
- Le guide d'utilisation de sharpcap peut être consulté dans l'option "Aide" du logiciel. Il est également possible de télécharger un fichier PDF sous "Documents" sur la page d'accueil du site officiel de sharpcap.

5, Nettoyage de la caméra

Les caméras de la de Svbony sont dotées d'une fenêtre de protection optique qui protège le capteur de la poussière et de l'humidité. L'intérieur du capteur d'image est sec et scellé. Nous

ne recommandons pas aux clients de démonter l'appareil photo et de le nettoyer eux-mêmes. En effet, le démontage de l'appareil photo risque de mouiller le capteur ou de faire pénétrer davantage de poussière.

Si vous êtes un professionnel et que vous trouvez de la poussière sur le capteur CMOS, vous pouvez retirer la moitié arrière de l'appareil photo. Utilisez ensuite le kit de nettoyage pour capteurs d'appareils photo reflex numériques pour nettoyer le capteur CMOS. Vous devez être prudent lors du nettoyage. Vous pouvez également utiliser un outil de nettoyage pour appareil photo reflex numérique ou un tissu pour lentilles pour le nettoyer. Veillez à ne pas trop forcer, car le revêtement du capteur CMOS est très fragile et peut être facilement rayé. L'identification générale de la poussière sur le capteur ou sur la vitre est la suivante.



6; Assurance qualité

La garantie des caméras de la est d'un an. Pendant la période de garantie, si la caméra ne fonctionne pas, nous vous fournirons un service de maintenance après-vente gratuit. En dehors des jours de garantie, nous fournissons des services de maintenance à vie et ne facturons que les pièces qui doivent être réparées ou remplacées. L'acheteur prendra en charge les frais de port pour renvoyer l'appareil à l'usine pour réparation. Au cours de la période de garantie, certains frais d'entretien seront facturés si l'un des événements suivants se produit.

1. Le dysfonctionnement et les dommages causés par une utilisation incorrecte, les réparations et les modifications non autorisées.
2. Les dommages causés par les incendies, les inondations, les tremblements de terre, les autres catastrophes naturelles et les dommages secondaires aux produits.
3. Le dysfonctionnement du produit causé par la chute et les défaillances du transport après l'achat.
4. Le dysfonctionnement et les dommages causés par les autres barrières (facteurs artificiels ou dispositifs externes).
5. Achat sans la carte de garantie et les factures d'achat.

7.ALERTE



ATTENTION!

Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire ce guide qui contient des instructions importantes pour une utilisation sûre, des informations de contrôle et des instructions opérationnelles pour la conformité avec les limites d'exposition à l'énergie RF dans les normes nationales et internationales applicables.

FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC pour une utilisation avec un service de télévision par câble.. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (D'autres dispositifs sont applicables)

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Remarque : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Note : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils

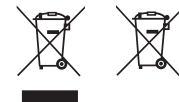
numériques de classe A. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

CE

• (Simple déclaration de conformité UE) Hong Kong Svbon Technology Co.,Ltd. déclare que le type d'équipement radio est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive EMC 2014/30/EU, de la directive ROHS 2011/65/EU et de la directive WEEE 2012/19/EU ; le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.svbon.com.

Élimination

Le symbole de la poubelle barrée figurant sur votre produit, votre documentation ou votre emballage vous rappelle que tous les produits électriques et électroniques, les piles et les accumulateurs doivent être déposés dans des lieux de collecte désignés à la fin de leur vie utile. Ne jetez pas ces produits avec les déchets municipaux non triés. Éliminez-les conformément aux lois et règles en vigueur dans votre région.



Exigences IC :
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

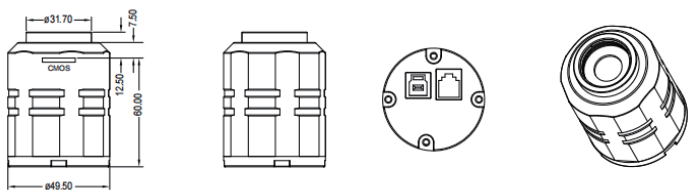
Accessoires autorisés

- Cet appareil est conforme aux normes réglementaires lorsqu'il est utilisé avec les accessoires Svbon fournis ou désignés pour le produit.
- Pour une liste des accessoires approuvés SVBONY pour votre modèle de radio, visitez le site web <http://www.Svbon.com>

1, Elenco dei pacchetti

| Modello | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|-----------------------------------|-----------|----------------|------------|
| Accessor | | | |
| Telecamera per astronomia | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cavo USB3.0 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cavo di guida | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tubo di prolunga da 1,25" (20 mm) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Adattatore obiettivo CS-C (5 mm) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Coperchio antipolvere da 1,25 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Panno per la pulizia | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manual de usuario | ✓ | ✓ | ✓ |

2, Dimensioni Display



3, Specifiche della fotocamera

| Modello | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|---------------------------|--|--|--|
| Modello di sensore | IMX290 Color | IMX290 Color | IMX290 Monochrome |
| Dimensioni del sensore | 1/2.8" CMOS | 1/2.8" CMOS | 1/2.8" CMOS |
| Risoluzione dell'immagine | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 |
| ROI | Qualsiasi risoluzione | Qualsiasi risoluzione | Qualsiasi risoluzione |
| Dimensione dei pixel | 2.9 μ m X 2.9 μ m | 2.9 μ m X 2.9 μ m | 2.9 μ m X 2.9 μ m |
| Diagonale | 6.5mm | 6.5mm | 6.5mm |
| Finestra di protezione | IR650 | AR coated | AR coated |
| Tipo USB | USB3.0 | USB3.0 | USB3.0 |
| Tipo di guida | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port |
| Tipo di otturatore | Otturatore elettronico avvolgibile | Otturatore elettronico avvolgibile | Otturatore elettronico avvolgibile |

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Modalità di esposizione | Auto/Manuale | Auto/Manuale | Auto/Manuale |
| Tempo di esposizione | 0.03ms-2000s | 0.03ms-2000s | 0.03ms-2000s |
| Modalità di guadagno | Auto/Manuale | Auto/Manuale | Auto/Manuale |
| Valore di guadagno | 1-30 | 1-30 | 1-30 |
| Bilanciamento del bianco | R 1-255 | R 1-255 | / |
| | G 1-255 | G 1-255 | |
| | B 1-255 | B 1-255 | |
| Frequenza massima dei fotogrammi | 130FPS (1920*1080) | 130FPS (1920*1080) | 130FPS (1920*1080) |
| | 500FPS(320X240) | 500FPS(320X240) | 500FPS(320X240) |
| ADC | 12bit | 12bit | 12bit |
| Buffer incorporato | 128M | 128M | 128M |
| BIN | 1 x 1, 2 x 2 | 1 x 1, 2 x 2 | 1 x 1, 2 x 2 |
| Lunghezza del cavo USB | 2m | 2m | 2m |
| Cavo di guida | 1.5m | 1.5m | 1.5m |

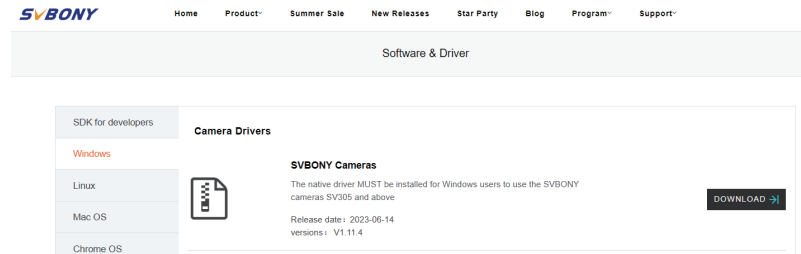
| | | | |
|---------------------------|---|---|---|
| Peso netto | 135g | 135g | 135g |
| Sistema di supporto | Windows8.1, 10, Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS | Windows8.1, 10, Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS | Windows8.1, 10, Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS |
| Dimensione del prodotto | Ø49.5X65mm | Ø49.5X65mm | Ø49.5X65mm |
| Umidità di lavoro | 30%-80% | 30%-80% | 30%-80% |
| Umidità di stoccaggio | 20%-90% | 20%-90% | 20%-90% |
| Temperatura di esercizio | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C |
| Temperatura di stoccaggio | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C |

4, Come utilizzare la telecamera

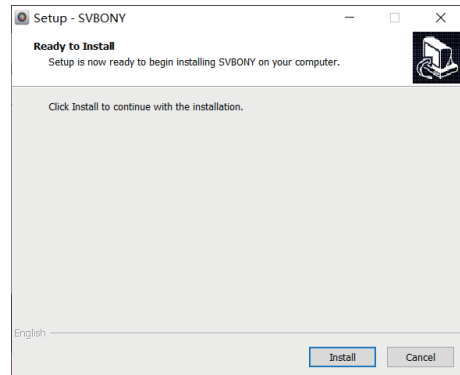
4.1 Installazione del driver

Per gli utenti del sistema Windows

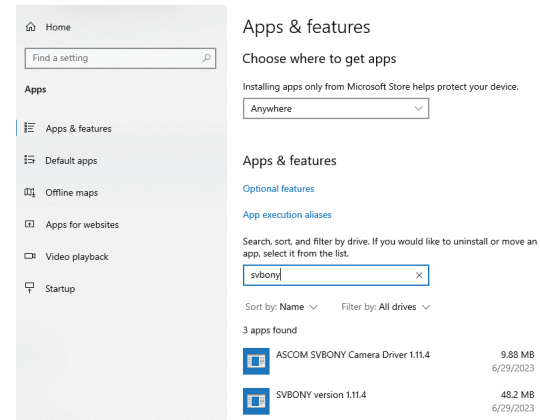
1, scaricare l'ultimo driver nativo dal sito web di svbony www.svbony.com.



2, Decomprimere il file e installare il driver Svbony sul computer.



3, Controllare che il driver sia stato installato correttamente



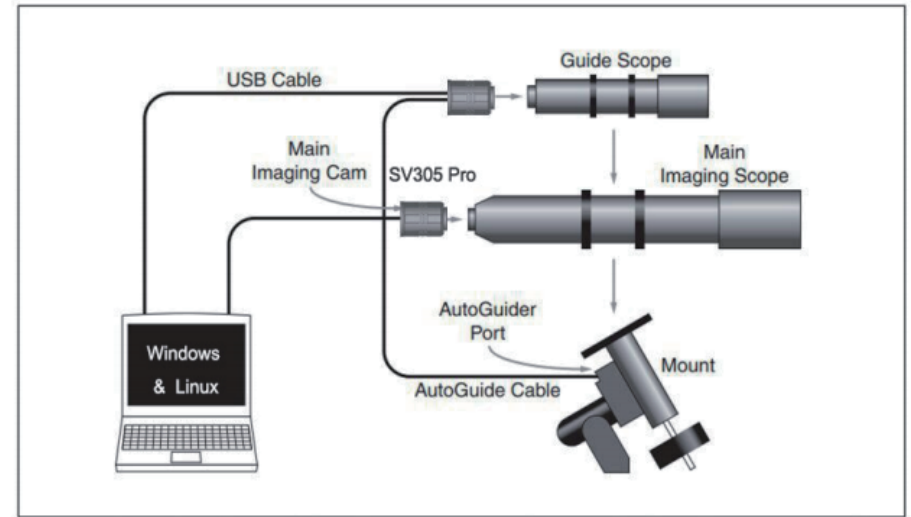
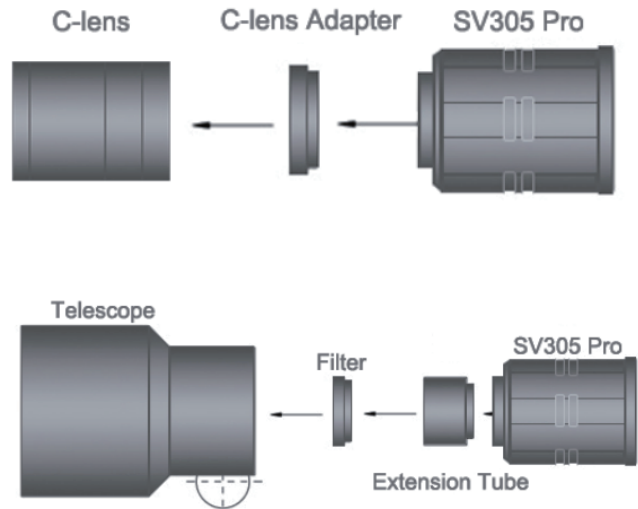
4.2 Installazione del software di immagine Per gli utenti Sharpcap

1, Scaricare il software Sharpcap dal sito ufficiale. Ricordate che se il vostro computer funziona a 64 bit, allora è meglio scaricare Sharpcap a 64 bit. Oppure Sharpcap a 32 bit va bene.

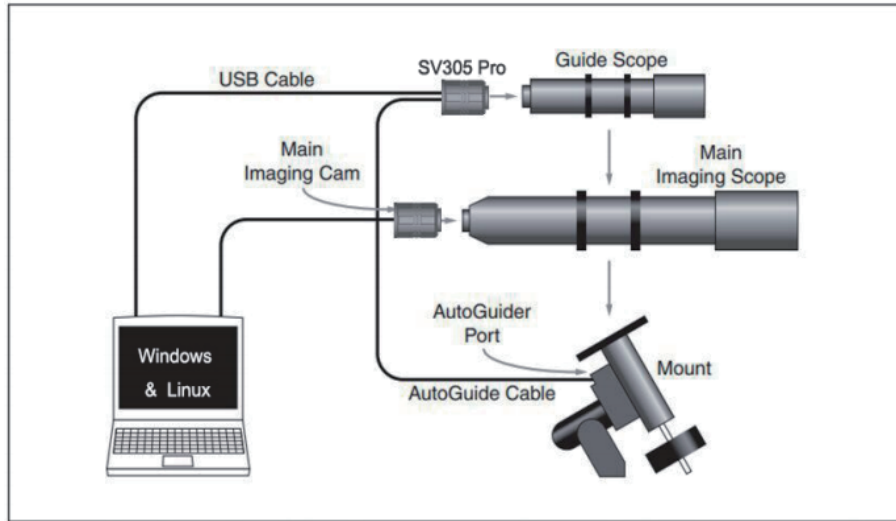
2. Installare il software Sharpcap sul computer.

4.3 Attrezzatura

SV305 Pro, SV305M Pro funzionano come telecamera principale.

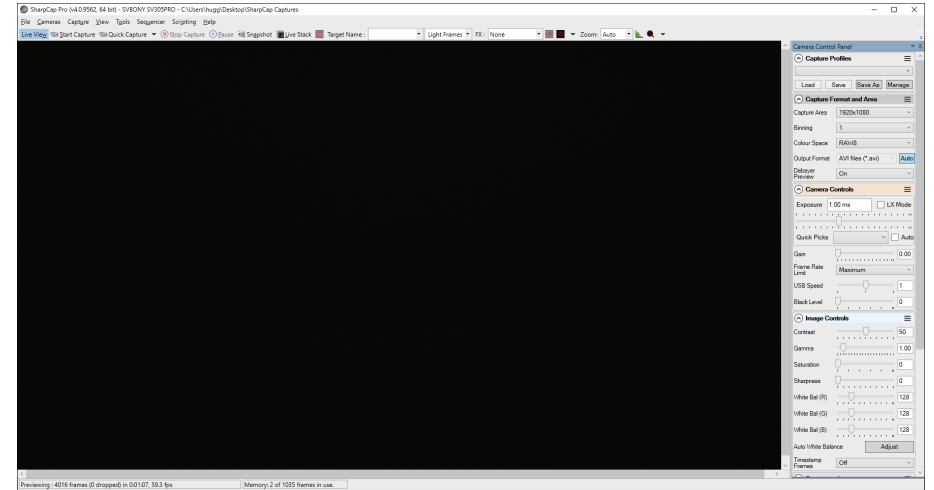


SV305 Pro,SV305M pro lavora come telecamera di guida



4.4 Collegati con software

Accedere al software Sharpcap, fare clic sul pulsante CAMERA e scegliere la telecamera SVBONY. Se il driver nativo è stato installato senza problemi, si vedrà l'immagine sullo schermo e la frequenza dei fotogrammi. Come mostrato nell'immagine seguente. La telecamera funziona.



Nota:

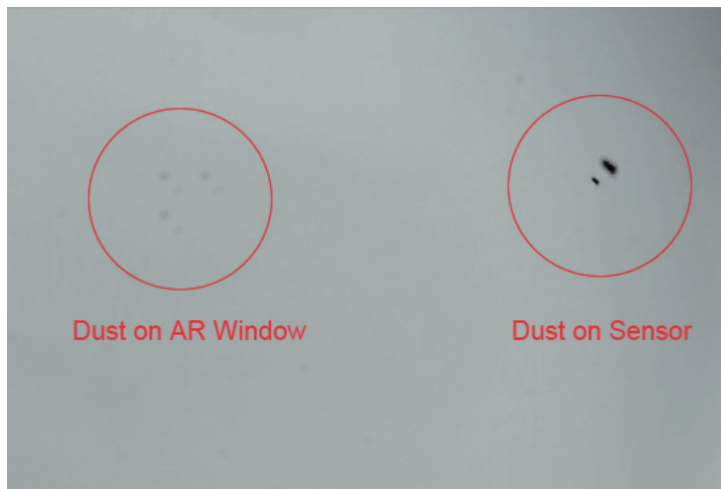
- In caso di problemi, verificare che la fotocamera sia riconosciuta dal computer nella gestione dispositivi.
- La guida introduttiva di sharpcap può essere visualizzata nell'opzione "Help" del software. Allo stesso tempo, alla voce "Documenti" della homepage del sito ufficiale di sharpcap è disponibile un file PDF da scaricare e studiare..

5, Camera pulizia

Svbony fotocamere della sono dotate di una finestra di protezione ottica, in grado di proteggere il sensore da polvere e umidità. L'interno del sensore di immagine è asciutto e

sigillato. Non consigliamo ai clienti di smontare la fotocamera e di pulirla da soli. Perché smontare la fotocamera può portare il sensore a bagnarsi o a far entrare più polvere..

Se siete professionisti e trovate della polvere sul sensore CMOS, potete rimuovere la parte posteriore della fotocamera. Quindi utilizzare il kit di pulizia per sensori di fotocamere DSLR per pulire il sensore CMOS. È necessario prestare attenzione durante la pulizia. È anche possibile utilizzare uno strumento di pulizia per DSLR o un fazzoletto di carta per lenti per pulirlo. Fare attenzione a non usare troppa forza, perché il rivestimento del sensore CMOS è molto fragile e può graffiarsi facilmente. Per capire se la polvere si trova sul sensore o sul vetro della finestra, si può procedere come segue.



6, Garanzia di qualità

La garanzia delle telecamere della è di un anno. Durante il periodo di garanzia, se la telecamera non funziona, vi forniremo un servizio di manutenzione post-vendita gratuito. Oltre ai giorni di garanzia, forniamo servizi di manutenzione a vita e addebitiamo solo le parti che necessitano di riparazione o sostituzione. Le spese di spedizione per la restituzione della fotocamera alla fabbrica per la riparazione sono a carico dell'acquirente. Durante il periodo di garanzia, se si verifica quanto segue, verranno addebitati alcuni costi di manutenzione.

1. Il malfunzionamento e i danni causati da un uso non corretto, da riparazioni e alterazioni non autorizzate. riparazioni e alterazioni non autorizzate.
2. I danni causati da incendi, inondazioni, terremoti, altri disastri naturali e danni secondari al prodotto.
3. Il malfunzionamento del prodotto causato dalla caduta e dai difetti di trasporto dopo l'acquisto.
4. Il malfunzionamento e i danni causati da altri ostacoli (fattori antropici o dispositivi esterni). (fattori artificiali o dispositivi esterni).
5. Acquisto senza scheda di garanzia e fatture di acquisto.

7. Avviso



Prima di utilizzare questo dispositivo, leggere questa guida che contiene importanti istruzioni operative per un utilizzo sicuro, informazioni di controllo e istruzioni operative per la conformità ai limiti di esposizione all'energia RF negli standard nazionali e internazionali applicabili.

FCC

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC per l'utilizzo con il servizio di televisione via cavo. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (Sono applicabili altri dispositivi)

- (1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose.
- (2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Nota: questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di classe B, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il

ricevitore.

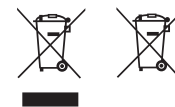
—Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.3.1.4

CE

• (Dichiarazione di conformità UE semplice) Hong Kong Svbon Technology Co.,Ltd. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio è conforme ai Requisiti essenziali e ad altre disposizioni pertinenti della Direttiva EMC 2014/30/UE e della Direttiva ROHS 2011/65/UE e la Direttiva RAEE 2012/19/UE; il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.svbon.com.

Disposizione

Il simbolo del bidone della spazzatura barrato sul prodotto, sulla documentazione o sulla confezione ricorda che tutti i prodotti elettrici ed elettronici, le batterie o gli accumulatori devono essere portati nei punti di raccolta designati al termine della loro vita utile.



Non smaltire questi prodotti come rifiuti urbani indifferenziati. Smaltiscili secondo le leggi e le regole della tua zona

Requisiti CI:

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

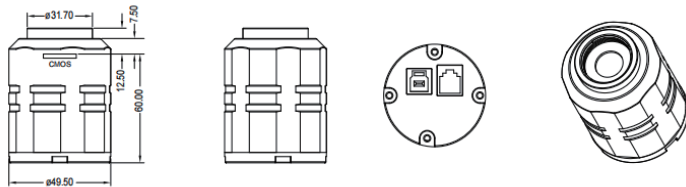
Accessori autorizzati

- Questo dispositivo soddisfa gli standard normativi se utilizzato con gli accessori Svbon forniti o designati per il prodotto.
- Per un elenco degli accessori approvati Svbon per il tuo modello di radio, visita il sito web <http://www.Svbon.com>

1, Lista de Paquete

| Modelo | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|------------------------------------|-----------|----------------|------------|
| Accesorios | | | |
| Cámara de Astronomía | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable USB3.0 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cable de guía | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tubo de extensión de 1,25" (20 mm) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Adaptador de lente CS-C (5 mm) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cubierta antipolvo de 1,25" | ✓ | ✓ | ✓ |
| Paño de limpieza | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manual de Usuario | ✓ | ✓ | ✓ |

2, Pantalla de Dimensiones



3, Especificación de la Cámara

| Modelo | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Modelo de sensor | IMX290 | IMX290 | IMX290 |
| | Color | Color | Monocromo |
| Tamaño del sensor | 1/2.8"CMOS | 1/2.8"CMOS | 1/2.8"CMOS |
| Resolución de imagen | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 |
| ROI | Cualquier resolución | Cualquier resolución | Cualquier resolución |
| Tamaño de píxel | 2.9µm X 2.9µm | 2.9µm X 2.9µm | 2.9µm X 2.9µm |
| Diagonal | 6.5mm | 6.5mm | 6.5mm |
| Ventana protectora | IR650 | AR coated | AR coated |
| Tipo USB | USB3.0 | USB3.0 | USB3.0 |
| Tipo de guía | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port |
| Tipo de obturador | Electronic Rolling Shutter | Electronic Rolling Shutter | Electronic Rolling Shutter |
| Modo de exposición | Auto/Manual | Auto/Manual | Auto/Manual |

| | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tiempo de exposición | 0.03ms-2000s | 0.03ms-2000s | 0.03ms-2000s |
| Modo de ganancia | Automático/Manual | Automático/Manual | Automático/Manual |
| Gane valor | 1-30 | 1-30 | 1-30 |
| Balance de blancos | R 1-255 | R 1-255 | / |
| | G 1-255 | G 1-255 | |
| | B 1-255 | B 1-255 | |
| Velocidad de cuadro máxima | 130FPS (1920*1080) | 130FPS (1920*1080) | 130FPS (1920*1080) |
| | 500FPS (320X240) | 500FPS (320X240) | 500FPS (320X240) |
| | | | |
| ADC | 12bit | 12bit | 12bit |
| Búfer incorporado | 128M | 128M | 128M |
| BIN | 1 x 1, 2 x 2 | 1 x 1, 2 x 2 | 1 x 1, 2 x 2 |
| Longitud del cable USB | 2m | 2m | 2m |
| Cable de guía | 1.5m | 1.5m | 1.5m |

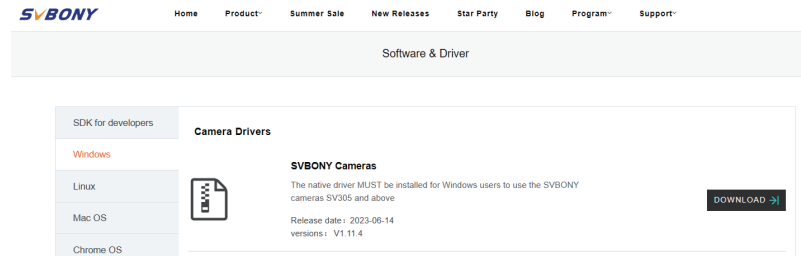
| | | | |
|-------------------------------|---|---|---|
| Peso neto | 135g | 135g | 135g |
| Sistema de soporte | Windows8.1, 10, Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS | Windows8.1, 10, Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS | Windows8.1, 10, Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS |
| Tamaño del producto | Ø49.5X65mm | Ø49.5X65mm | Ø49.5X65mm |
| Humedad de trabajo | 30%-80% | 30%-80% | 30%-80% |
| Humedad de almacenamiento | 20%-90% | 20%-90% | 20%-90% |
| Temperatura de funcionamiento | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C |
| Temperatura de almacenamiento | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C |

4. Cómo Usar la Cámara

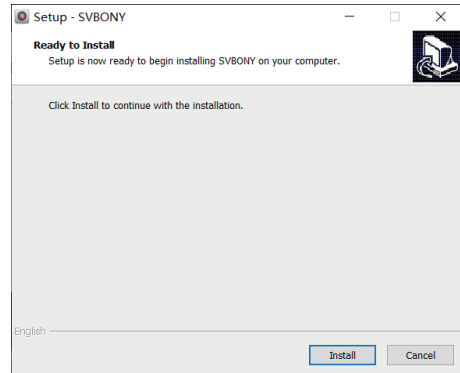
4.1 Instalación del controlador

Para los usuarios del sistema Windows

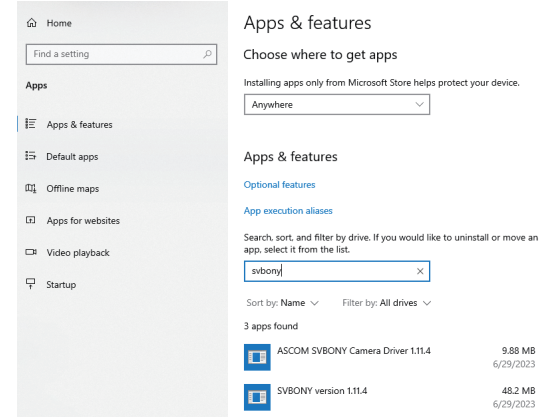
1. Descargue el controlador nativo más reciente del sitio web de svbony www.svbony.com.



2. Descomprima el archivo e instale el controlador Svbonny en su computadora.



3. Compruebe que el controlador se instaló correctamente



4.2 Instalación del software de imagen

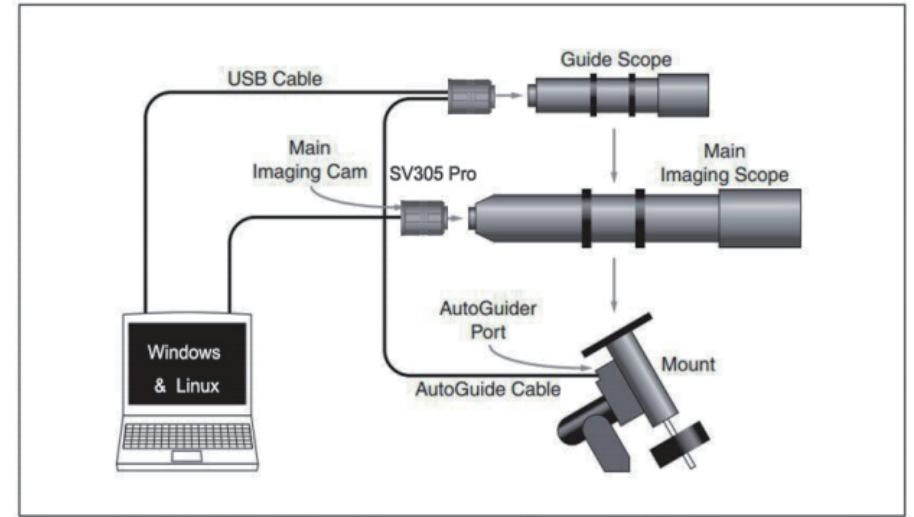
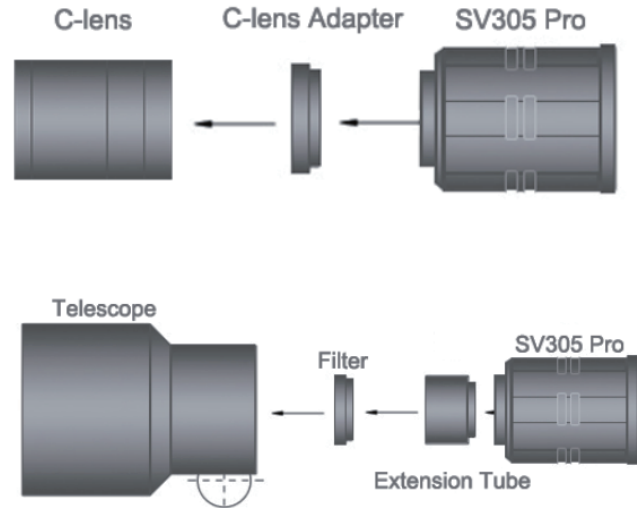
Para usuarios de Sharpcap

1. Descargue el software Sharpcap del sitio web oficial. Recuerde que si su computadora ejecuta un sistema de 64 bits, entonces es mejor descargar Sharpcap de 64 bits. O el sharpcap de 32 bits está bien.

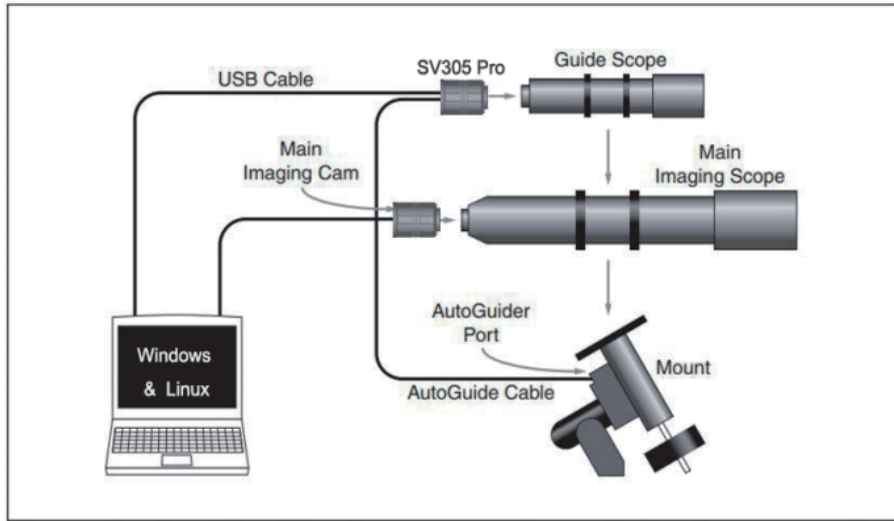
2. Instale el software Sharpcap en su computadora.

4.3 Equipo

SV305 Pro, SV305M Pro funcionan como cámara de imagen principal

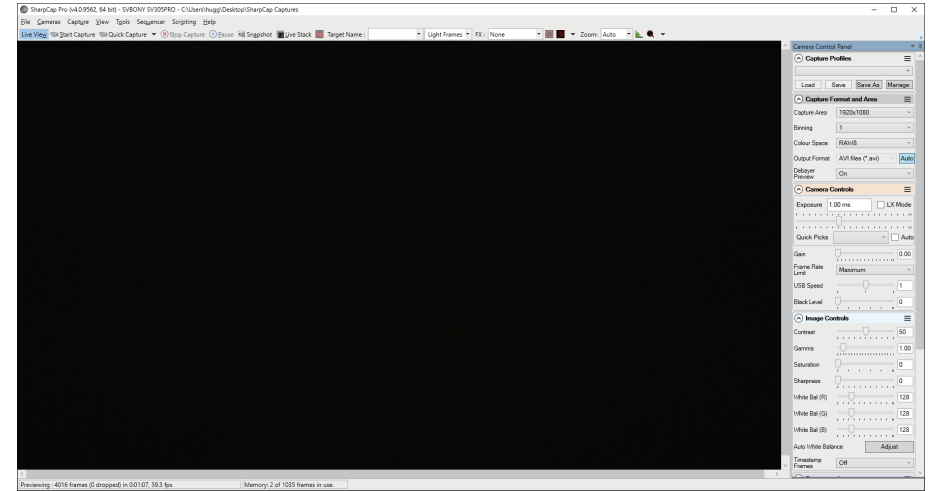


SV305 Pro,SV305M pro funcionan como cámara guía



4.4 Conectar con software

Ingrese al software Sharpcap, haga clic en el botón CÁMARA y elija la cámara SVBONY. Si el controlador nativo se instaló sin problemas, verá la imagen en la pantalla y las velocidades de cuadro. Como se muestra en la siguiente imagen. La cámara funciona.



Nota:

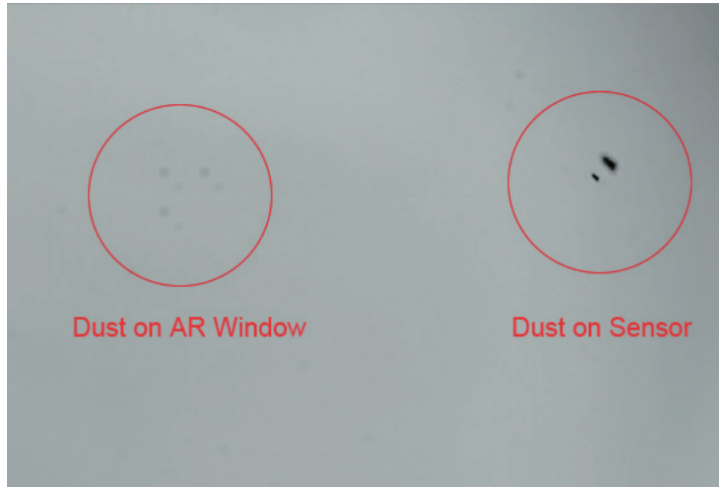
- a. Si hay algún problema, verifique si la cámara es reconocida por la computadora en el administrador de dispositivos.
- b. La guía de operación introductoria de sharpcap se puede ver en la opción "Help" del software. Al mismo tiempo, hay una descarga de archivos PDF en "Documentos" en la página de inicio del sitio web oficial de sharpcap, que se puede descargar y estudiar.

5, limpieza de la cámara

Las cámaras de la Svbony vienen con una ventana de protección óptica, que podría proteger el sensor del polvo y la humedad. Y el interior del sensor de imagen está seco y sellado. No

recomendamos al cliente que desmonte la cámara y la limpie usted mismo. Porque desmontar la cámara puede hacer que el sensor se moje o que entre más polvo.

Si eres profesional y encuentras polvo en el sensor CMOS, puedes quitar la mitad trasera de la cámara. A continuación, utilice el kit de limpieza para sensores de cámaras DSLR para limpiar el sensor CMOS. Debes tener cuidado al limpiarlo. También puede usar una herramienta de limpieza DSLR o un pañuelo para lentes para limpiarlo. Tenga cuidado de no usar demasiada fuerza, ya que el revestimiento del sensor CMOS es muy frágil y se puede rayar fácilmente. La identificación general de si el polvo está en el sensor o en el vidrio de la ventana es la siguiente.



6, Garantía de calidad

La garantía de las cámaras de la es de un año. Dentro del período de garantía, si la cámara no funciona, le proporcionaremos un servicio de mantenimiento posventa gratuito. Además de los días de garantía, brindamos servicios de mantenimiento de por vida y cobramos solo las piezas que necesitan reparación o reemplazo. El comprador pagará los gastos de envío de la devolución de la cámara a la fábrica para su reparación. Dentro del período de garantía, si ocurre lo siguiente, se cobrarán ciertos costos de mantenimiento.

1. El mal funcionamiento y los daños causados por el uso incorrecto, las reparaciones y modificaciones no autorizadas.
2. Los daños causados por incendios, inundaciones, terremotos, otros desastres naturales y daños a productos secundarios.
3. El mal funcionamiento del producto causado por la caída y fallas en el transporte después de la compra.
4. El mal funcionamiento y daño causado por las otras barreras (factores hechos por el hombre o dispositivo externo).
7. Compra sin tarjeta de garantía y facturas de compra.

7.Advertencia



Antes de utilizar este dispositivo, lea esta guía que contiene instrucciones de funcionamiento importantes para un uso seguro, información de control e instrucciones operativas para el cumplimiento de los límites de exposición a la energía de radiofrecuencia de las normas nacionales e internacionales aplicables.

FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC para uso con servicio de televisión por cable. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (Son aplicables otros dispositivos)

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
- (2) Este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor.

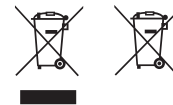
—Consulte al distribuidor oa un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

CE :

• (Declaración EU de conformidad simple) Hong Kong Svbon Technology Co.,Ltd. declara que el tipo de equipo de radio cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva EMC 2014/30/UE y la Directiva ROHS 2011/65/UE y la Directiva RAEE 2012/19/UE; el texto completo de la declaración EU de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.svbon.com.

Eliminación

El símbolo del contenedor con ruedas tachado en su producto, documentación o embalaje le recuerda que todos los productos eléctricos y electrónicos, pilas o acumuladores deben llevarse a los lugares de recogida designados al final de su vida útil. No deseche estos productos como residuos urbanos sin clasificar. Elimínelos de acuerdo con las leyes y normas de su zona.



Requisitos del circuito integrado:

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

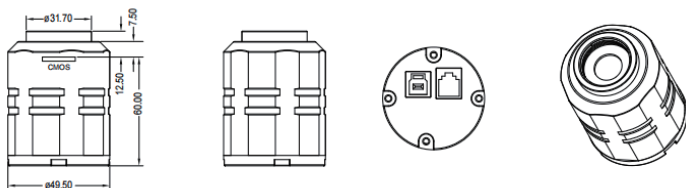
Accesorios autorizados

- Este dispositivo cumple con las normas reglamentarias cuando se utiliza con los accesorios Svbon suministrados o designados para el producto.
- Para obtener una lista de accesorios aprobados por Svbon para su modelo de radio, visite el sitio web <http://www.Svbon.com>

1.Комплектация

| Модель аксессуаров | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Астрономическая камера | ✓ | ✓ | ✓ |
| Кабель USB3.0 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Направляющий кабель | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1.25" Удлинительная трубка (20мм) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Адаптер объектива CS-C (5мм) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1.25" Пылезащитный чехол | ✓ | ✓ | ✓ |
| Салфетка для чистки | ✓ | ✓ | ✓ |
| Руководство пользователя | ✓ | ✓ | ✓ |

2.Отображение размеров



3.Технические характеристики камеры

| Модель | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Модель Сенсора | IMX290 | IMX290 | IMX290 |
| | Color | Color | Monochrome |
| Размер Сенсора | 1/2.8" CMOS | 1/2.8" CMOS | 1/2.8" CMOS |
| Разрешение изображения | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 |
| ROI | Любое | Любое | Любое |
| | разрешение | разрешение | разрешение |
| Размер пикселя | 2,9мкм x 2,9мкм | 2,9 мкм x 2,9 мкм | 2,9мкм x 2,9мкм |
| Диагональ | 6,5мм | 6,5мм | 6,5мм |
| Защитное окно | IR650 | AR покрытие | AR покрытие |
| Тип USB | USB3.0 | USB3.0 | USB3.0 |
| Тип гида | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port |
| Тип затвора | Электронный роллетный | Электронный роллетный | Электронный роллетный |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | затвор | затвор | затвор |
| Exposure Mode | Авто/Ручной | Авто/Ручной | Авто/Ручной |
| Время контакта | 0,03мс–2000с | 0,03мс–2000с | 0,03мс–2000с |
| Режим Gain | Авто/Ручной | Авто/Ручной | Авто/Ручной |
| Gain Value | 1–30 | 1–30 | 1–30 |
| Баланс белого цвета | R 1-255 | R 1-255 | / |
| | G 1-255 | G 1-255 | |
| | B 1-255 | B 1-255 | |
| Максимальная частота кадров | 130FPS (1920*1080) | 130FPS (1920*1080) | 130FPS (1920*1080) |
| | 500FPS (320X240) | 500FPS (320X240) | 500FPS (320X240) |
| | | | |
| ADC | 12bit | 12bit | 12bit |
| Встроенный буфер | 128М | 128М | 128М |
| BIN | 1 x 1, 2 x 2 | 1 x 1, 2 x 2 | 1 x 1, 2 x 2 |
| Длина USB-кабеля | 2м | 2м | 2м |

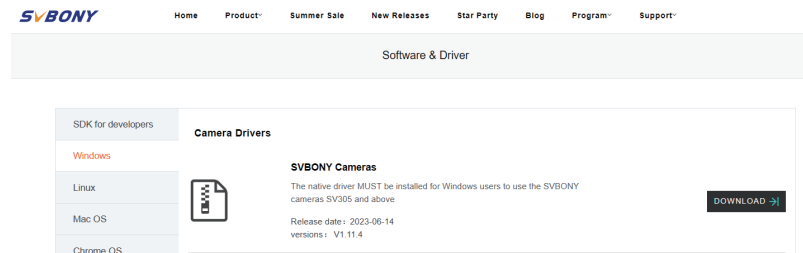
| | | | |
|---------------------|---|---|---|
| Направляющий кабель | 1,5м | 1,5м | 1,5м |
| Вес нетто | 135г | 135г | 135г |
| Система поддержки | Windows8.1, 10, Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS | Windows8.1, 10, Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS | Windows8.1, 10, Linux,Mac OS, Raspberry Pi OS |
| Размер товара | Ø49.5X65мм | Ø49.5X65мм | Ø49.5X65мм |
| Рабочая влажность | 30%–80% | 30%–80% | 30%–80% |
| Влажность хранения | 20%–90% | 20%–90% | 20%–90% |
| Рабочая температура | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C |
| Storage Temperature | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C |

4. Как использовать камеру

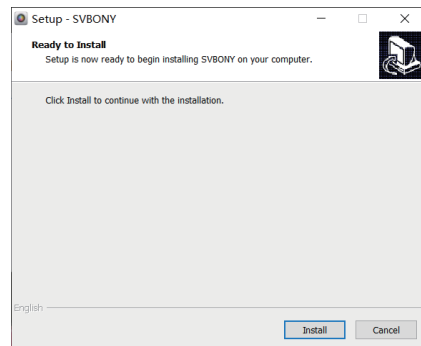
4.1 Установка драйвера

Для пользователей системы Windows

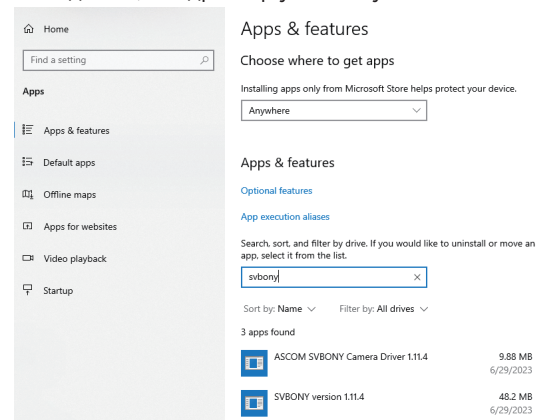
1. Загрузите последнюю версию встроенного драйвера с веб-сайта svbony www.svbony.com.



2. Разархивируйте файл и установите драйвер Svbonny на свой компьютер.



3. Убедитесь, что драйвер успешно установлен.



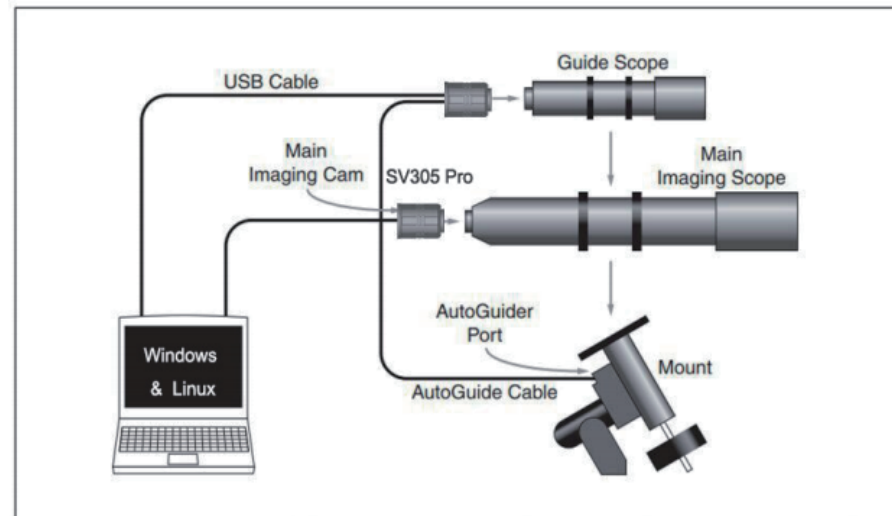
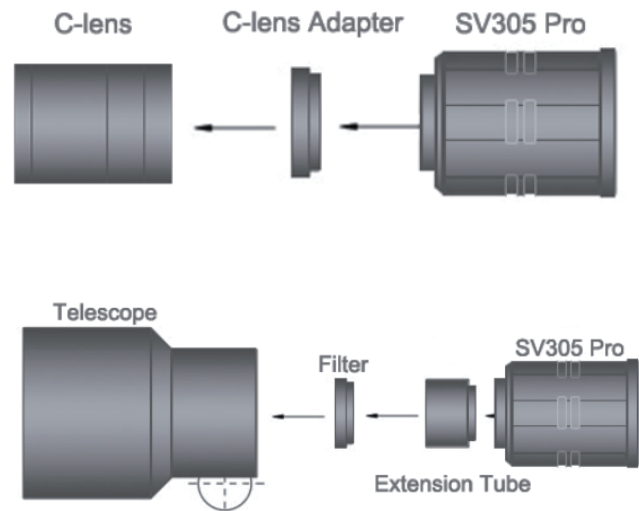
4.2 Установка программного обеспечения для работы с изображениями Для пользователей Sharpcap

1. Загрузите программное обеспечение Sharpcap с официального сайта. Помните, что если на вашем компьютере установлена 64-битная система, то лучше загрузить 64-битный Sharpcap. Или 32-битный Sharpcap в порядке.

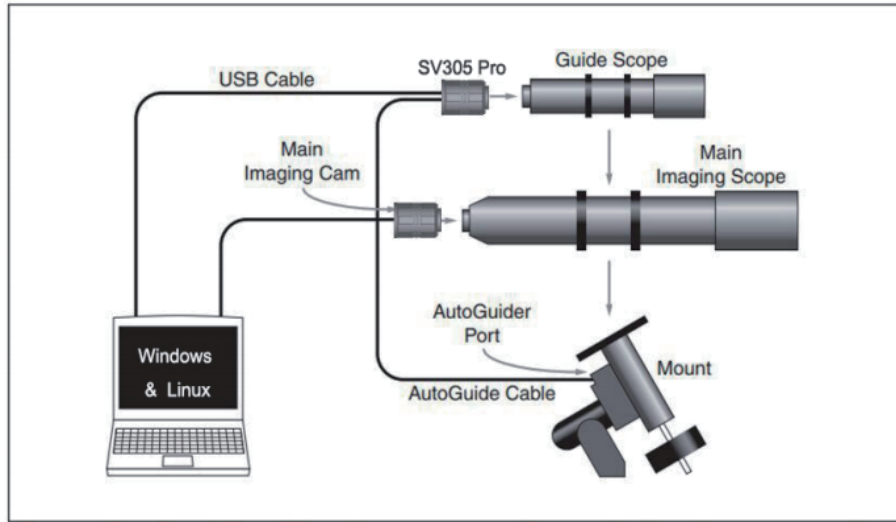
2. Установите программное обеспечение Sharpcap на свой компьютер.

4.3 Оборудование

SV305 Pro, SV305M Pro работают как основная камера.

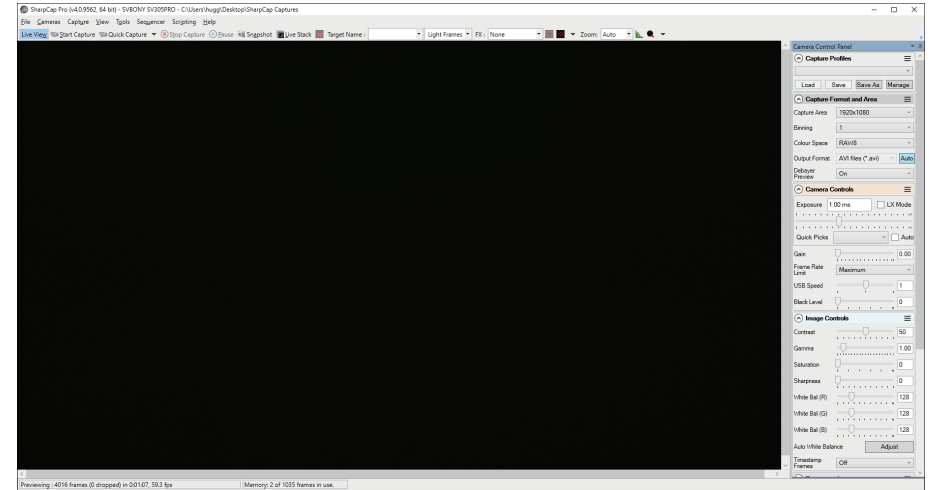


SV305 Pro, SV305M pro работают как направляющая камера.



4.4 Подключение к программному обеспечению

Войдите в программное обеспечение SharpCap, нажмите кнопку CAMERA и выберите камеру SVBONY. Если родной драйвер установлен без проблем, вы увидите изображение на экране и частоту кадров. Как показано на следующей рисунке. Камера работает.



Примечание:

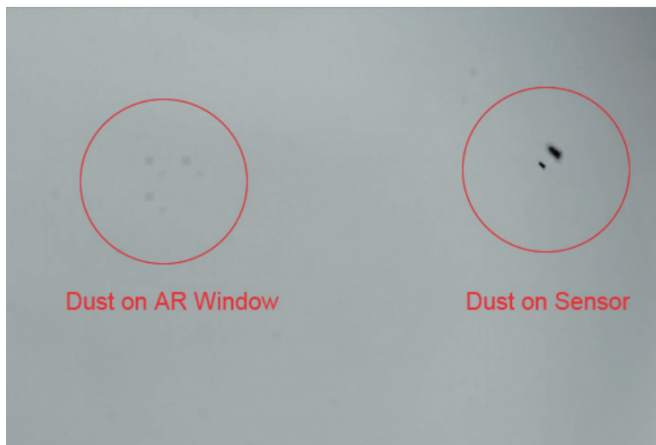
- Если возникнут проблемы, проверьте, распознается ли камера компьютером в диспетчере устройств.
- Вводное руководство по работе с SharpCap можно просмотреть в разделе «Help» программного обеспечения. В то же время в разделе «Documents» на главной странице официального сайта SharpCap есть файл в формате PDF, который можно скачать и изучить.

5.Чистка камеры

Камеры Svbony поставляются с оптическим защитным окном, которое может защитить

сенсор от пыли и влаги. И внутренняя часть датчика изображения сухая и запечатанная. Мы не рекомендуем покупателю разбирать камеру и очищать ее самостоятельно. Поскольку разборка камеры может привести к намоканию сенсора или попаданию большего количества пыли.

Если вы профессионал и обнаружили пыль на сенсоре CMOS, вы можете снять заднюю половину камеры. Затем используйте набор для чистки сенсоров DSLR, чтобы очистить сенсор CMOS. Вы должны быть осторожны при его чистке. Вы также можете использовать инструмент для очистки DSLR или салфетку для линз, чтобы очистить ее. Будьте осторожны, не применяйте слишком большую силу, так как покрытие сенсора CMOS очень хрупкое и его можно легко поцарапать. Общая идентификация того, находится ли пыль на датчике или на оконном стекле, выглядит следующим образом.



6. Гарантия качества

Гарантийный срок камеры составляет один год. В течение гарантийного срока, если камера не работает, мы обеспечим бесплатное послепродажное обслуживание. Помимо гарантийных дней, мы предоставляем пожизненное техническое обслуживание, и взимаем плату только за те детали, которые нуждаются в ремонте или замене. Покупатель оплачивает почтовые расходы по возврату камеры на завод для ремонта. В течение гарантийного срока, если возникнет следующее условие, будут взиматься определенные расходы на техническое обслуживание.

1. Неисправности и повреждения, вызванные неправильным использованием, несанкционированным ремонтом или модификацией камеры.
2. Ущерб, причиненный пожаром, наводнением, землетрясением, другими стихийными бедствиями и повреждением вторичных продуктов.
3. Неисправность продукта, вызванная падением и транспортировкой после покупки.
4. Выход из строя и повреждения, вызванные другими причинами (человеческий фактор или внешнее оборудование).
5. Отсутствие гарантийного талона и чека о покупке.

7. Уведомление



ATTENTION!

Перед использованием данного устройства, пожалуйста, прочтите данное руководство, которое содержит важные инструкции по безопасному использованию, информацию по управлению и инструкции по эксплуатации для соблюдения пределов воздействия радиочастотной энергии, установленных применимыми национальными и международными стандартами.

FCC

Это устройство соответствует части 15 Правил FCC для использования с услугами кабельного телевидения. Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий: (применимы другие устройства)

- (1) Это устройство не должно создавать вредных помех.
- (2) Это устройство должно воспринимать любые принимаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Примечание. Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование создает вредные помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:
-Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
-Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
—Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
— Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению.

Примечание: Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческих условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с руководством по эксплуатации, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилом районе может привести к возникновению вредных помех, и в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

CE:

- (Простая декларация соответствия EU) Hong Kong Svbonny Technology Co.,Ltd. что тип радиооборудования соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы EMC 2014/30/EU и директивы ROHS 2011/65/EU и директивы WEEE 2012/19/EU; полный текст директивы EU с декларацией соответствия можно ознакомиться по следующему адресу в Интернете: www.svbonny.com.

Удаление

Символ перечеркнутого контейнера на колесиках на вашем изделии, литературе или упаковке напоминает вам о том, что все электрические и электронные изделия, батарейки или аккумуляторы должны быть доставлены в специально отведенные места для сбора по истечении срока их службы. Не выбрасывайте эти изделия вместе с несортированными бытовыми отходами. Утилизируйте их в соответствии с законами и правилами вашего региона.



Требования к ИК:

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

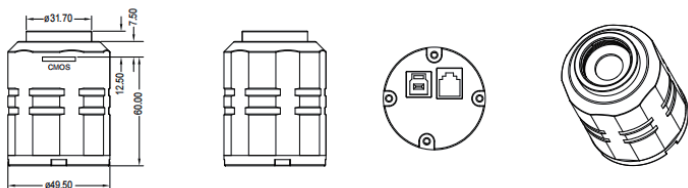
13.1 Авторизованные аксессуары

- Это устройство соответствует нормативным стандартам при использовании аксессуаров Svbonny, поставляемых или предназначенных для данного продукта.
- Список одобренных компанией Svbonny аксессуаров для вашей модели радиостанции можно найти на веб-сайте: <http://www.Svbonny.com>

1, パッケージリストについて

| アクセサリ | モデル | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|--------------------|-----|-----------|----------------|------------|
| 天文カメラ | | √ | √ | √ |
| USB3.0 ケーブル | | √ | √ | √ |
| ガイドケーブル | | √ | √ | √ |
| 1.25"延長チューブ(20mm) | | √ | √ | √ |
| CS-Cレンズアダプター (5mm) | | √ | √ | √ |
| 1.25"ダストカバー | | √ | √ | √ |
| お手入れクロス | | √ | √ | √ |
| 取扱説明書 | | √ | √ | √ |

2, サイズについて



3, スペックについて

| 型番 | SV305 Pro | SV305 Pro (AR) | SV305M Pro |
|----------|------------------|------------------|------------------|
| センサーモデル | IMX290 カラー | IMX290 カラー | IMX290 モノクロ |
| センサーのサイズ | 1/2.8"CMOS | 1/2.8"CMOS | 1/2.8"CMOS |
| 解像率 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 |
| ROI | Any Resolution | Any Resolution | Any Resolution |
| ピクセルのサイズ | 2.9μm X 2.9μm | 2.9μm X 2.9μm | 2.9μm X 2.9μm |
| 対角線 | 6.5mm | 6.5mm | 6.5mm |
| 保護ガラス | IR650 | AR coated | AR coated |
| USBタイプ | USB3.0 | USB3.0 | USB3.0 |
| ガイドのタイプ | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port | 6 Pin ST4 Port |
| シャッター | 電子ローリングシ ャッター | 電子ローリングシ ャッター | 電子ローリングシ ャッター |
| 露出モード | オート/マニュアル | オート/マニュアル | オート/マニュアル |
| 露出時間 | 0.03ms-2000s | 0.03ms-2000s | 0.03ms-2000s |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| ゲインモード | Auto/Manual | Auto/Manual | Auto/Manual |
| ゲイン値 | 1-30 | 1-30 | 1-30 |
| ホワイトバランス | R 1-255 G 1-255 B 1-255 | R 1-255 G 1-255 B 1-255 | / |
| フレームレートの最大値 | 130FPS (1920*1080) 500FPS(320X240) | 130FPS (1920*1080) 500FPS(320X240) | 130FPS (1920*1080) 500FPS(320X240) |
| ADC | 12bit | 12bit | 12bit |
| 内蔵バッファ | 128M | 128M | 128M |
| BIN | 1 x 1, 2 x 2 | 1 x 1, 2 x 2 | 1 x 1, 2 x 2 |
| USB ケーブルの長さ | 2m | 2m | 2m |
| ガイドケーブル | 1.5m | 1.5m | 1.5m |
| 正味重量 | 135g | 135g | 135g |
| 適応できるシステム | Windows8.1, 10, Linux,Mac OS, | Windows8.1, 10, Linux,Mac OS, | Windows8.1, 10, Linux,Mac OS, |

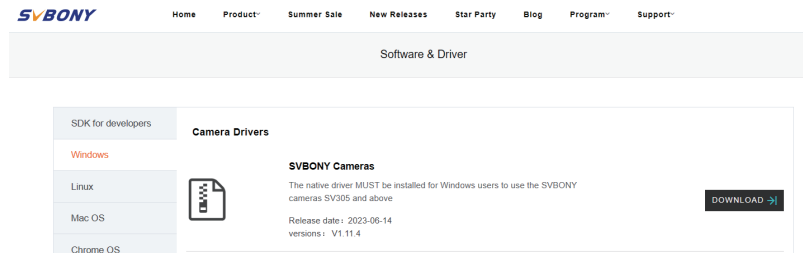
| | | | |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Raspberry Pi OS | Raspberry Pi OS | Raspberry Pi OS |
| サイズ | Ø49.5X65mm | Ø49.5X65mm | Ø49.5X65mm |
| 作業湿度 | 30%-80% | 30%-80% | 30%-80% |
| 保管湿度 | 20%-90% | 20%-90% | 20%-90% |
| 作業温度 | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C | -10°C to +50°C |
| 保管温度 | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C | -20°C to +60°C |

4.使用方法について

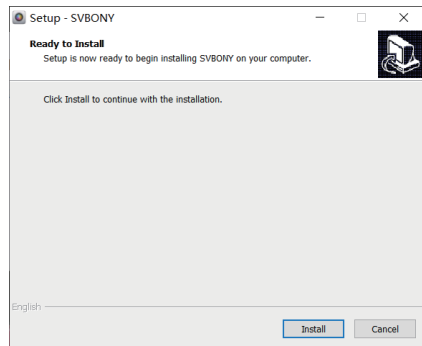
4.1 ドライバのインストール方法について

Windows システムの場合:

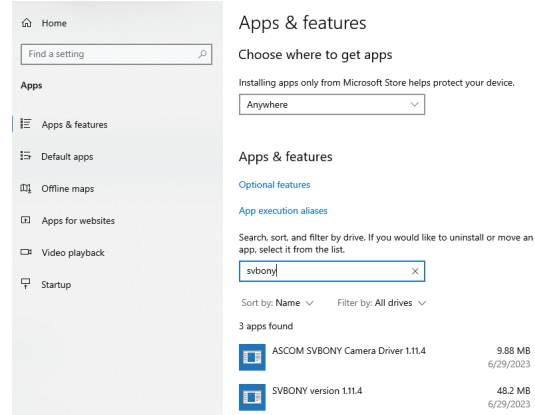
1, SVBONYの公式サイトwww.svbony.com.から最新のドライバーをダウンロードしてください



2,圧縮されたSVBONYドライバーのファイルを展開して、コンピューターにインストールしてください。



3,ドライバーが正常にインストールされたことを確認してください。



4.2 画像ソフトウェアのインストール方法について Sharpcapの場合:

1, Download the Sharpcap software from official website. Remember if your computer run 64 bit system, then download the 64 bit sharpcap is better. Or the 32 bit sharpcap is ok.

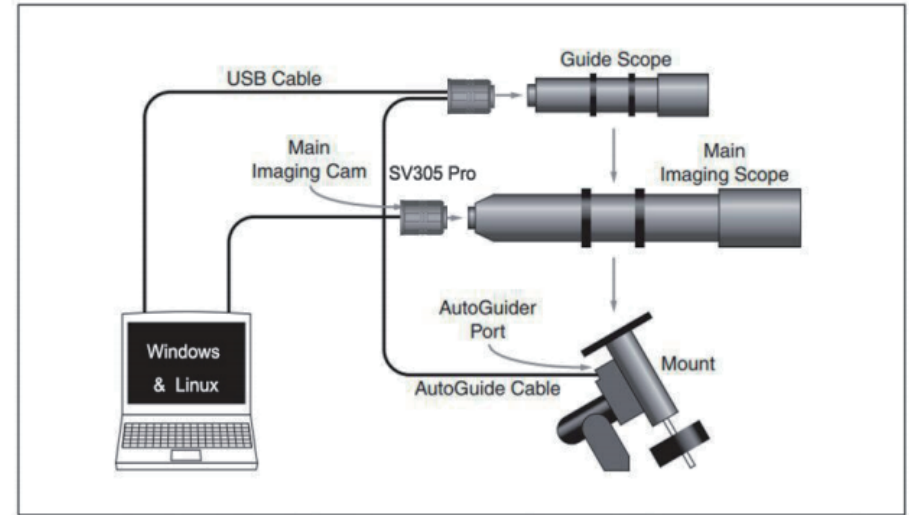
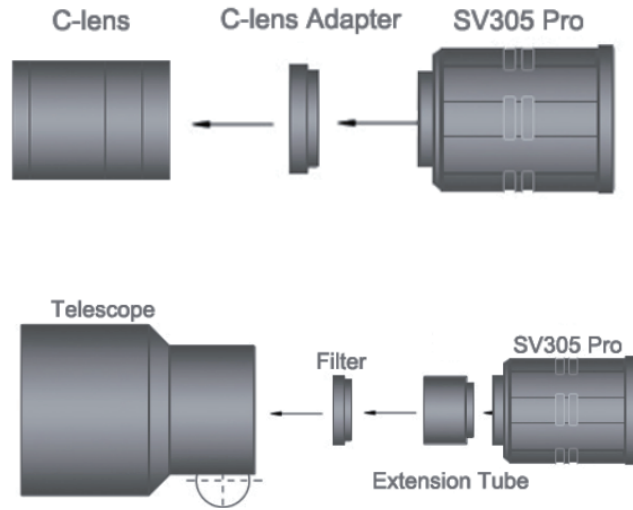
公式サイトからSharpcapをダウンロードします。お使いのコンピューターが64ビットシステムを実行している場合は、64ビットのSharpcapをダウンロードすることをお勧めします。

ちなみに、32ビットのSharpcapでもOKです。

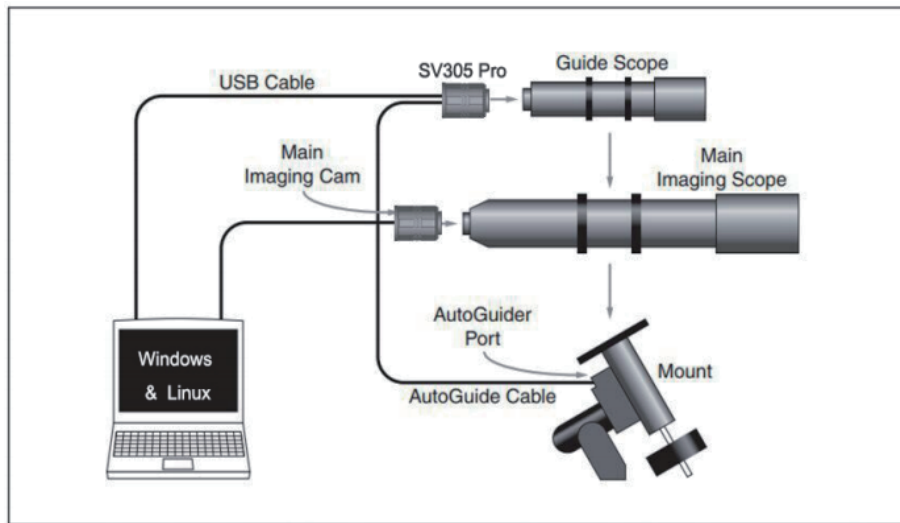
2, Sharpcap をコンピューターにインストールしてください。

4.3 機材について

SV305 Pro, SV305M Pro はメイン画像カメラとすることです。

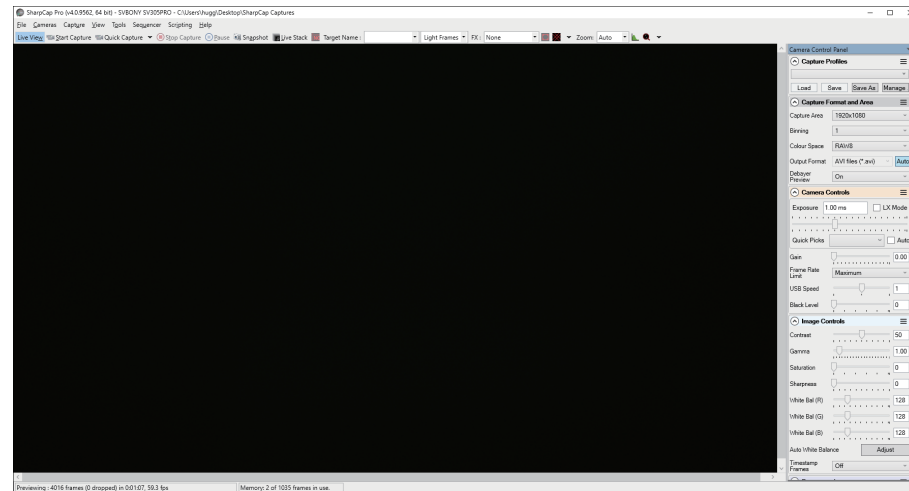


SV305 Pro,SV305M proは主にガイドカメラとすることです。



4.4 ソフトウェアの接続について

SharpCapに入り、CAMERA ボタンをクリックして、SVBONY カメラを選択します。ドライバーが正しくインストールされていれば、画面に画像とフレームレートが表示されます。次の画像に示すように、カメラは正常に動作であります。



注記:

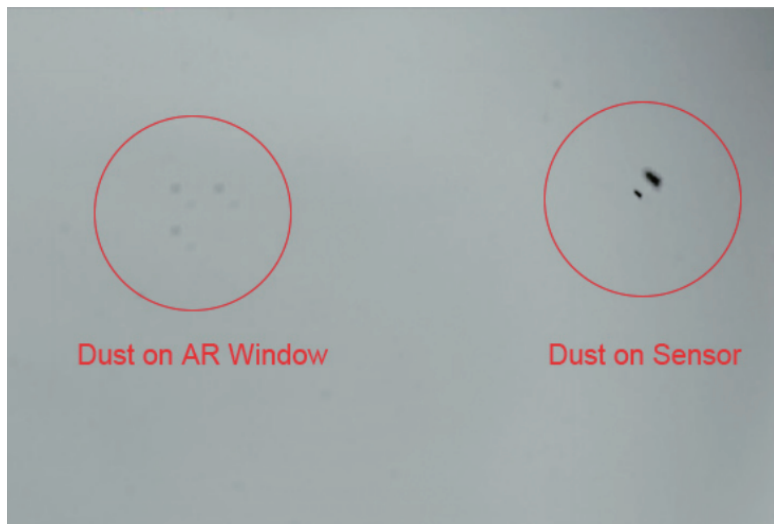
- 何か問題がある場合は、デバイスマネージャーでカメラがコンピューターに認識されているかどうかを確認してください。
- SharpCapの入門操作ガイドは、ソフトウェアの「ヘルプ」からご覧いただけます。同時に、SharpCap公式サイトのホームページで「ドキュメント」にPDF形式ファイルのダウンロードが提供されており、ダウンロードして学習することができます。

5,清潔方法について

SVBONYーズのカメラには保護窓が付属しており、センサーをほこりや湿気から保護できます。そしてイメージセンサーの内部は乾燥して密閉されています。お客様自身でカメラを分解

して清掃することはお勧めしません。勝手に分解するとセンサー部分が濡れたり、ゴミが混入したりする可能性がありますので、ご注意ください。

プロであれば、CMOS センサーにゴミが付着しているのを見つけたら、カメラ後半端の部分を取り外すことができます。次に、DSLRカメラセンサー用の清潔キットを使用して、CMOS センサーを掃除します。掃除するときにはご注意ください。デジタル一眼レフクリーニングツールやレンズティッシュを使用して掃除することもできます。CMOSセンサーのコートは非常に脆く傷つきやすいため、力を入れすぎると傷がつきやすいので注意してください。ゴミがセンサーに付着しているのかどうかの一般的な識別方法は次のとおりです。



6. 品質保証について

SVBONYーズのカメラの保証期間は1年間です。証期間内にカメラが故障した場合は、無償でアフターメンテナンスをさせていただきます。保証期間以外にも生涯保守サービスを提供し、修理や交換が必要な部品のみを請求させていただきます。ご購入者は、修理のために工場にカメラを返送する際の送料のみを支払います。保証期間内であっても、次のような場合には有償修理となります。

1. 誤った使用、不当な修理や改造による故障および損傷。
2. 火災、水害、地震、その他の自然災害によって生じた損害および二次的に生じた損害。
3. ご購入後の落下、輸送上の不備等による製品の故障。
4. その他の障害物（人為的要因または外部装置）に起因する誤動作および損傷。
5. 保証書および購入明細書なしでご購入した場合。

7.お知らせ



このデバイスを使用する前に、安全な使用のための重要な操作手順、管理情報、適用される国内および国際規格の RF エネルギー暴露制限に準拠するための操作手順が記載されているこのガイドをお読みください。

FCC

このデバイスは、ケーブル テレビ サービスでの使用に関する FCC 規則のパート 15 に準拠しています。動作には次の 2 つの条件が適用されます (他のデバイスも該当します)。

- (1) このデバイスは有害な干渉を引き起こす可能性はありません。
- (2) このデバイスは、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、受信するあらゆる干渉を受け入れる必要があります。

注: この機器はテストされ、FCC 規則のパート 15 に従ってクラス B デジタル デバイスの制限に準拠していることが確認されています。これらの制限は、住宅設備における有害な干渉に対する合理的な保護を提供するように設計されています。この機器は無線周波数エネルギーを生成、使用、および放射する可能性があるため、指示に従って設置および使用しない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、特定の設置環境で干渉が発生しないという保証はありません。この装置がラジオまたはテレビの受信に有害な干渉を引き起こす場合 (装置の電源をオフにしてからオンにすることで判断できます)、ユーザーは次の 1 つまたは複数の手段によって干渉を修正することをお勧めします。

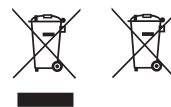
- 受信アンテナの向きを変えるか、位置を変更します。
- 機器と受信機との距離を広げます。
- 受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに機器を接続します。
- 販売店または経験豊富なラジオ/テレビ技術者に相談してください。

CE

・ (簡易 EU 適合宣言) Hong Kong Svbon Technology Co.,Ltd. は、無線機器のタイプが EMC 指令 2014/30/EU および ROHS 指令 2011/65/EU の必須要件およびその他の関連規定に準拠していることを宣言します。および WEEE 指令 2012/19/EU。EU 適合宣言の全文は、インターネット アドレス www.svbon.com。でご覧いただけます。

廃棄

製品、文書、またはパッケージにあるバツ印の付いた車輪付きゴミ箱のマークは、すべての電気および電子製品、バッテリー、または蓄電池は耐用年数が終了したら、指定された回収場所に持ち込む必要があることを思い出させます。これらの製品を未分別の一般廃棄物として廃棄しないでください。お住まいの地域の法律および規則に従って廃棄してください。



IC の要件:

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

認定アクセサリ

- ・ このデバイスは、製品に付属または指定された Svbon アクセサリと一緒に使用すると規制基準を満たします。
- ・ お使いの無線モデル用の Svbon 認定アクセサリのリストについては、Web サイト <http://www.Svbon.com> を参照してください。

Guarantee

Model Number: _____

Serial Number: _____

Purchasing Date: _____

Dealer: _____ Telephone: _____

User's Name: _____ Telephone: _____

Country: _____ Address: _____

Post Code: _____ Email: _____

Remarks:

1. This guarantee card should be kept by the user, no replacement if lost.
2. Most new products carry a one-year manufacturer's warranty from the date of purchase.
3. The user can get warranty and after-sales service as below:
 - Contact the seller where you buy.
4. For warranty service, you will need to provide a receipt proof of purchase from the actual seller for verification

Exclusions from Warranty Coverage:

1. To any product damaged by accident.
2. In the event of misuse or abuse of the product or as a result of unauthorized alterations or repairs.
3. If the serial number has been altered, defaced, or removed.

语言

英语; 法语; 德语; 意大利语; 西班牙语; 俄语; 日语

语言说明

初版是英文的, 需要翻译其他6国语言

尺寸

其他

尺寸说明

现有SV305 Pro 说明书尺寸 横宽140mm, 竖长125mm

本页不印刷