

SVBONY



SV305C
User's Manual

CONTENT

Appearance Introduction	01
Dimensions Display	01
Camera Specification	01
How to Use Astronomy Camera	02
Driver Download	02
Install the Windows Driver	02
Imaging Software Installation	03
Checking of the Imaging Software	04
Telescope Connection	05
Camera Cleaning	05
Quality Assurance	06
WARNINGS	06
GUARANTEE	53

DE (08~16)

FR (17~24)

IT (25~31)

ES (32~38)

RU (39~46)

JP (47~53)

EU Importer

Name: Germany Retevis Technology GmbH

Address: Uetzenacker 29,38176 wendeburg

To customers

Hello, friends! You can download SV305C 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 our official website.

Thanks for purchasing your new SVBONY astronomy camera! This manual will give you a brief introduction of the SV305C camera. Please read this manual completely before using it. If you have any questions, please feel free to contact us: Facebook: www.facebook.com/svbony

For software installation instructions and other technical support, please email us: info@svbony.com

1. Appearance Introduction



USB 2.0



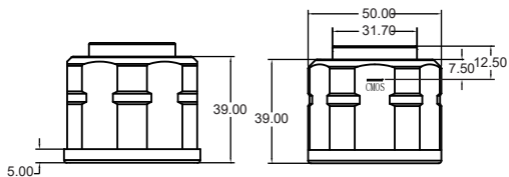
CMOS



1.25-inch Adapter

CS-C Adapter

2. Dimensions Display



3. Camera Specification

1	Model	SVBONY SV305C
2	Sensor	SONY IMX662 CMOS
3	Total Pixels	2.1 Mega Pixel
4	Diagonal	6.44mm
5	Max Resolution	1920×1080
6	Pixel Size	2.9µm* 2.9µm
7	Chip Size	5.6mm×3.2mm
8	Frame Rate	24FPS
9	Shutter	Rolling Shutter
10	Exposure Range	32us-2000s
11	Readout Noise	6.5e~0.7e
12	QE Peak	≈91%
13	Full Well	38ke
14	ADC	12bit
15	Gain	0-450
16	ROI	YES
17	Bin	1X1 2X2
18	Digital Noise Cancellation	HCG
19	Compatible Systems	Windows, Linux OS, Raspberry Pi, Mac OS, Chrome OS
20	Caching	DDR3 128M
21	Data Port	USB2.0
22	Adapter	1.25"/CS/C
23	Back Focal Length	7.5mm/12.5mm
24	Protective Window	UV/IR CUT

4. How to Use Astronomy Camera

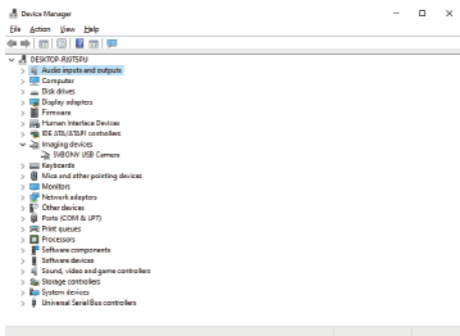
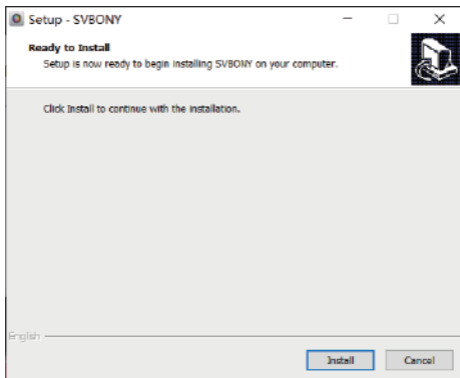
4.1 Driver Download

You can download the latest driver from the SVBONY official website.
<https://www.svbony.com/Support/SoftWare-Driver/>

4.2 Install the Windows Driver

- ① Double-click the driver installation package, select the language, and enter the installation page
- ② Click install and wait for completion
- ③ Check the driver installation. After the installation is complete, connect the camera to the USB port of the computer via a USB cable, and the camera will automatically recognize it.
- ④ Check the camera status in the device manager

Note: Please do not connect the camera before installing the driver.



4.3 Imaging Software Installation

- ① Use the Sharpcap software to download the latest version from the sharpcap official website.
- ② Click install, set the installation path (default), and the installation is complete.

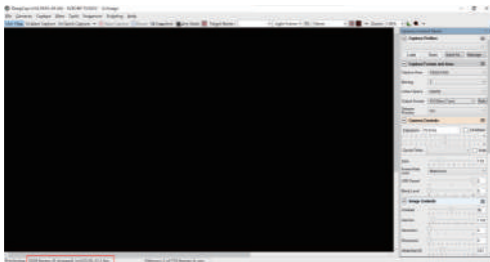
③ After the installation is complete, perform a preliminary test. Open the software, find the model of Svbnony Camera in the camera drop-down menu and click connect.

④ Set the shooting storage path.

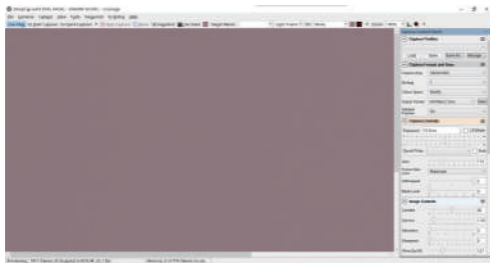
⑤ The introductory operation guide of Sharpcap can be viewed in the "Help" option of the software. At the same time, the download of PDF format files is provided under "Documents" on the homepage of Sharpcap official website, which can be downloaded and studied.

4.4 Checking of the Imaging Software

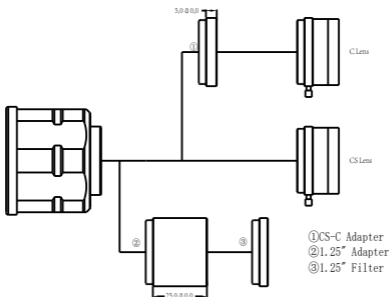
①. Check the frame rate



②. Remove the camera dust cover, adjust the exposure time, and the preview interface will have light and dark changes, indicating that the work is normal.



4.5 Telescope Connection



1. Camera + CS-C Adapter+C Lens
2. Camera+CS Lens
3. Camera + 1.25-inch Adapter + Filter + Telescope

5. Camera Cleaning

If you find dust on the CMOS sensor, you can remove the front 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 Astronomy Camera warranty time is one year. Within warranty period, if the camera fails to function, we will provide 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 camera to factory to be repaired. Within the warranty period, if the following condition occurs, certain maintenance costs will be charged.

1. The malfunction and damage caused by incorrect use, the 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 the other barriers (man-made factors or external device).
5. Purchase without the warranty card and purchase invoices.

7.Warning



ATTENTION!

Before using this device, read this guide which contains important operating instructions for safe usage and control for compliance with applicable standards and regulations.

FCC Requirements:

•This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (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 Requirements:

•(Simple EU declaration of conformity) Hong Kong Svbon Technology Co.,Ltd declares that the 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 in the European Union, all electrical and electronic products, batteries, and accumulators (rechargeable batteries) 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 in your area.



IC Requirements:

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

Approved Accessories



WARNING

•This device meets the regulatory standards when used with the Svbon accessories supplied or designated for the product.

•For a list of Svbon-approved accessories for your item, visit the following website:
<http://www.Svbon.com>

An Kunden

Hallo, Freunde! Sie können das SV305C Benutzerhandbuch als pdf-Datei herunterladen oder diese Datei drucken. SVBONY hat das Recht, dieses Dokument ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Bitte laden Sie die neueste Version von unserer offiziellen Website herunter.

Vielen Dank für den Kauf Ihrer neuen SVBONY Astronomie-Kamera! Dieses Handbuch gibt Ihnen eine kurze Einführung in die SV305C-Kamera. Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch, bevor Sie sie benutzen. Wenn Sie Fragen haben, können Sie uns gerne kontaktieren:

Facebook: www.facebook.com/svbony

Für Software-Installationsanweisungen und andere technische Unterstützung senden Sie uns bitte eine E-Mail: info@svbony.com

1. Erscheinungsbild Einführung



USB 2.0



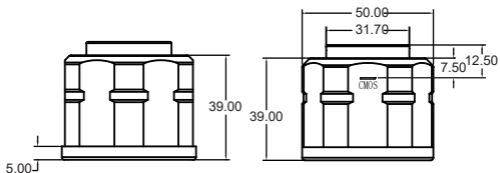
CMOS



1.25-inch Adapter

CS-C Adapter

2. Abmessungen Display



3. Camera Specification

1	Modell	SVBONY SV305C
2	Sensor	SONY IMX662 CMOS
3	Gesamtpixel	2,1 Megapixel

4	Diagonale	6,44 mm
5	Maximale Auflösung	1920×1080
6	Pixelgröße	2,9µm* 2,9µm
7	Chip-Größe	5,6mm×3,2mm
8	Bildfrequenz	24FPS
9	Auslöser	Rolling Shutter
10	Belichtungsbereich	32us-2000s
11	Ausleserauschen	6,5e~0,7e
12	QE-Spitze	≈91%
13	Voller Schacht	38ke
14	ADC	12bit
15	Verstärkung	0-450
16	ROI	JA
17	Bin	1X1 2X2
18	Digitale Rauschunterdrückung	HCG
19	Kompatible Systeme	Windows, Linux OS, Raspberry Pi, Mac OS, Chrome OS
20	Zwischenspeicherung	DDR3 128M
21	Datenanschluss	USB2.0
22	Adapter	1,25"/CS/C
23	Rückseite Brennweite	7,5 mm/12,5 mm
24	Schutzfenster	UV/IR-SCHLIFF

4. Wie man die Astronomie-Kamera benutzt

4.1 Treiber Download

Sie können den neuesten Treiber von der offiziellen Website von SVBONY herunterladen.

<https://www.svbony.com/Support/SoftWare-Driver/>

4.2 Installieren Sie den Windows-Treiber

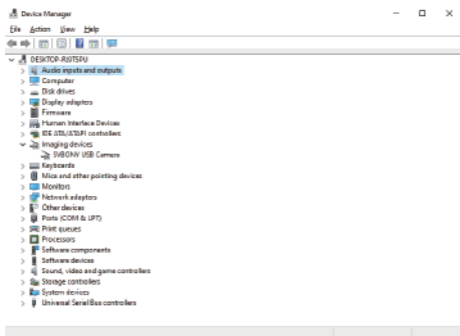
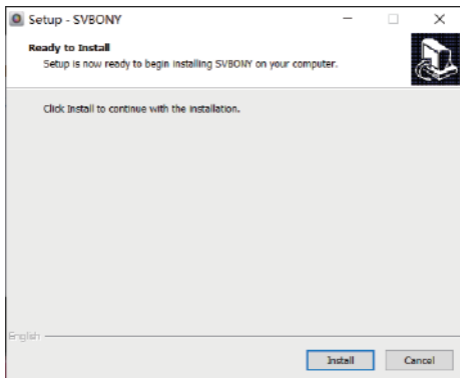
① Doppelklicken Sie auf das Treiber-Installationspaket, wählen Sie die Sprache und öffnen Sie die Installationsseite

② Klicken Sie auf Installieren und warten Sie auf die Fertigstellung

③ Überprüfen Sie die Treiberinstallation. Nachdem die Installation abgeschlossen ist, schließen Sie die Kamera über ein USB-Kabel an den USB-Anschluss des Computers an, und die Kamera erkennt sie automatisch.

④ Überprüfen Sie den Kamerastatus im Geräteanager

Hinweis: Bitte schließen Sie die Kamera nicht an, bevor Sie den Treiber installiert haben.



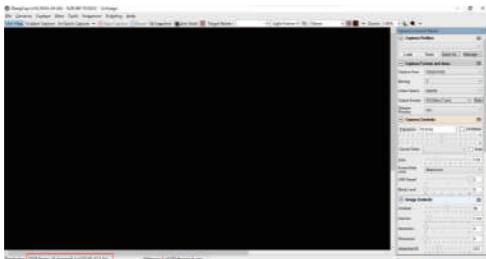
4.3 Installation von Bildgebungssoftware

- ① Verwenden Sie die Sharpcap-Software, um die neueste Version von der offiziellen Sharpcap-Website herunterzuladen.
- ② Klicken Sie auf "Installieren", legen Sie den Installationspfad fest (Standard), und die Installation ist abgeschlossen.

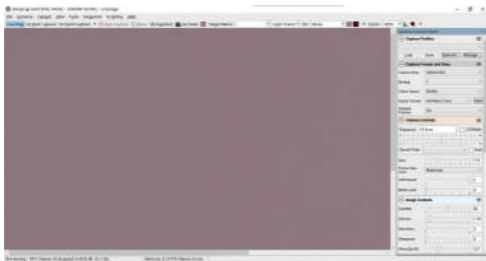
- ③ Nach Abschluss der Installation führen Sie einen ersten Test durch. Öffnen Sie die Software, suchen Sie das Modell der Svbyony Camera im Kamera-Dropdown-Menü und klicken Sie auf Verbinden.
- ④ Stellen Sie den Speicherpfad für die Aufnahmen ein.
- ⑤ Die einführende Bedienungsanleitung von Sharpcap kann unter der Option "Hilfe" der Software eingesehen werden. Gleichzeitig können Sie auf der offiziellen Sharpcap-Homepage unter "Dokumente" Dateien im PDF-Format herunterladen und studieren.

4.4 Überprüfung der Bildgebungssoftware

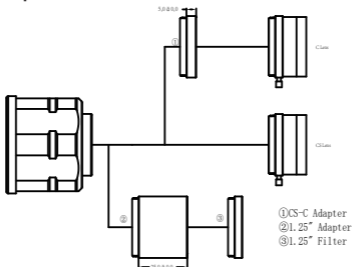
- ① Prüfen Sie die Bildrate



- ② Entfernen Sie die Staubschutzabdeckung der Kamera, stellen Sie die Belichtungszeit ein, und die Vorschaufläche ändert sich in hell und dunkel, was anzeigt, dass die Arbeit normal ist.



4.5 Teleskopanschluss



1. Kamera + CS-C Adapter+C Objektiv
2. Kamera+CS-Objektiv
3. Kamera + 1,25-Zoll-Adapter + Filter + Teleskop

5. Kamera-Reinigung

Wenn Sie Staub auf dem CMOS-Sensor finden, können Sie die vordere Hälfte der Kamera entfernen. Verwenden Sie dann das Reinigungsset für DSLR-Kamerasensoren, um den CMOS-Sensor zu reinigen. Bei der Reinigung müssen Sie vorsichtig sein. Sie können auch ein DSLR-Reinigungswerkzeug oder ein Objektivtuch zur Reinigung verwenden. Achten Sie darauf, nicht zu viel Kraft anzuwenden, da die Beschichtung des CMOS-Sensors sehr empfindlich ist und leicht zerkratzt werden kann. Ob sich der Staub auf dem Sensor oder auf dem Fensterglas befindet, lässt sich im Allgemeinen wie folgt feststellen.



6. Qualitätssicherung

Die Garantiezeit der Astronomie-Kamera beträgt ein Jahr. Wenn die Kamera innerhalb der Garantiezeit nicht funktioniert, bieten wir einen

kostenlosen Wartungsservice nach dem Kauf an. Neben den Garantietagen bieten wir lebenslange Wartungsdienste und berechnen nur die Teile, die repariert oder ersetzt werden müssen. Der Käufer trägt die Kosten für die Rücksendung der Kamera an das Werk zur Reparatur. Innerhalb der Garantiezeit, wenn die folgende Bedingung auftritt, werden bestimmte Wartungskosten berechnet.

1. Fehlfunktionen und Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, nicht autorisierte Reparaturen und Änderungen verursacht wurden.
2. Die Schäden, die durch Feuer, Überschwemmung, Erdbeben, andere Naturkatastrophen und sekundäre Produktschäden verursacht werden.
3. Die Produktfehlfunktion, die durch den Fall und Transportfehler nach dem Kauf verursacht wird.
4. Fehlfunktionen und Schäden, die durch andere Hindernisse (vom Menschen verursachte Faktoren oder externe Geräte) verursacht werden.
5. Kauf ohne Garantiekarte und Kaufrechnungen.

7. Warnung



BEACHTUNG!

LESEN SIE VOR DER VERWENDUNG DIESES GERÄTS DIESE ANLEITUNG, DIE WICHTIGE BETRIEBSANWEISUNGEN FÜR DIE SICHERE VERWENDUNG UND KONTROLLE ZUR EINHALTUNG DER GELTENDEN NORMEN UND VORSCHRIFTEN ENTHÄLT.

FCC-Anforderungen:

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

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

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten 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 im Funkverkehr verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichtung oder Verlegung der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Anschluss des Geräts an einen anderen Stromkreis als den, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

CE-Anforderungen:

(Einfache EU-Konformitätserklärung) Hong Kong Svbon Technology Co.,Ltd erklärt, dass der Gerätetyp den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der ROHS-Richtlinie 2011/65/EU sowie der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU entspricht; der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.svbon.com.

•Entsorgung

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf Ihrem Produkt, Ihren Unterlagen oder Ihrer Verpackung erinnert Sie daran, dass in der Europäischen Union alle elektrischen und elektronischen Produkte, Batterien und Akkumulatoren (wiederaufladbare Batterien) am Ende ihrer Nutzungsdauer zu den dafür vorgesehenen Sammelstellen gebracht werden müssen. Entsorgen Sie diese Produkte nicht als unsortierten Siedlungsabfall. Entsorgen Sie sie gemäß den in Ihrem Gebiet geltenden Gesetzen.



IC-Anforderungen:

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

(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.

(4) 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

Zugelassenes Zubehör



WARNUNG

- Dieses Gerät erfüllt die gesetzlichen Standards, wenn es mit dem mitgelieferten oder für das Produkt bestimmten Svbonny-Zubehör verwendet wird.
- Eine Liste der von Svbonny zugelassenen Zubehörteile für Ihren Artikel finden Sie auf der folgenden Website: <http://www.Svbonny.com>

Aux clients

Bonjour, chers amis ! Vous pouvez télécharger le fichier pdf du Manuel de l'utilisateur SV305C ou l'imprimer. SVBONY se réserve le droit de modifier ce document sans préavis. Veuillez télécharger la dernière version à partir de notre site officiel.

Merci d'avoir acheté votre nouvelle caméra d'astronomie SVBONY ! Ce manuel est une brève introduction à la caméra SV305C. Veuillez lire attentivement ce manuel avant de l'utiliser. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter :

Facebook : www.facebook.com/svbony

Pour les instructions d'installation du logiciel et autre support technique, veuillez nous envoyer un email : info@svbony.com

1. Introduction à l'apparence



USB 2.0



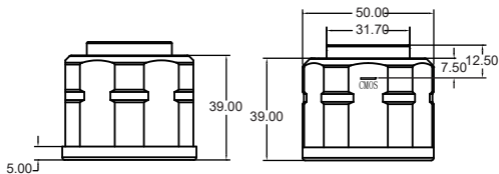
CMOS



1.25-inch Adapter

CS-C Adapter

2. Dimensions de l'écran



3. Spécifications de la caméra

1	Modèle	SVBONY SV305C
2	Capteur	SONY IMX662 CMOS
3	Total des pixels	2.1 Mégapixel

4	Diagonale	6.44mm
5	Résolution maximale	1920×1080
6	Taille du pixel	2.9µm* 2.9µm
7	Taille de la puce	5.6mm×3.2mm
8	Taux de rafraîchissement	24FPS
9	Obturateur	Volet roulant
10	Plage d'exposition	32us-2000s
11	Bruit de lecture	6.5e~0.7e
12	QE Peak	≈91%
13	Puits complet	38ke
14	ADC	12bit
15	Gain	0-450
16	ROI	OUI
17	Bin	1X1 2X2
18	Annulation numérique du bruit	HCG
19	Systèmes compatibles	Windows, Linux OS, Raspberry Pi, Mac OS, Chrome OS
20	Cache	DDR3 128M
21	Port de données	USB2.0
22	Adaptateur	1.25"/CS/C
23	Focale arrière	7.5mm/12.5mm
24	Fenêtre de protection	UV/IR CUT

4. Comment utiliser la caméra d'astronomie

4.1 Téléchargement du pilote

Vous pouvez télécharger le dernier pilote sur le site officiel de SVBONY.

<https://www.svbony.com/Support/SoftWare-Driver/>

4.2 Installer le pilote Windows

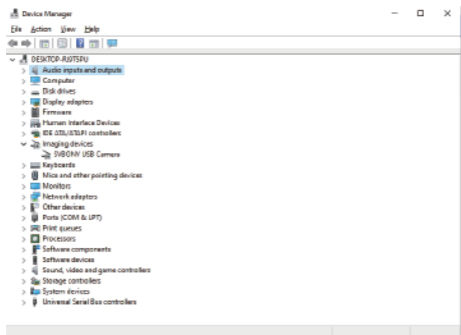
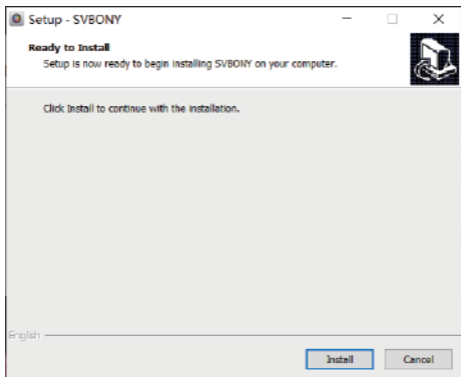
① Double-cliquez sur le paquet d'installation du pilote, sélectionnez la langue et entrez dans la page d'installation.

② Cliquez sur installer et attendez la fin de l'installation.

③ Vérifier l'installation du pilote. Une fois l'installation terminée, connectez l'appareil photo au port USB de l'ordinateur à l'aide d'un câble USB, et l'appareil photo le reconnaîtra automatiquement.

④ Vérifier l'état de la caméra dans le gestionnaire de périphériques.

Remarque : Ne connectez pas la caméra avant d'avoir installé le pilote.



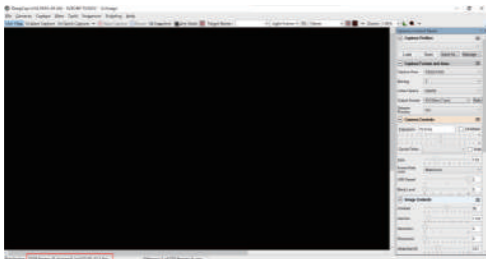
4.3 Installation du logiciel d'imagerie

- ① Utilisez le logiciel Sharpcap pour télécharger la dernière version à partir du site officiel de sharpcap.
- ② Cliquez sur installer, définissez le chemin d'installation (par défaut), et l'installation est terminée.

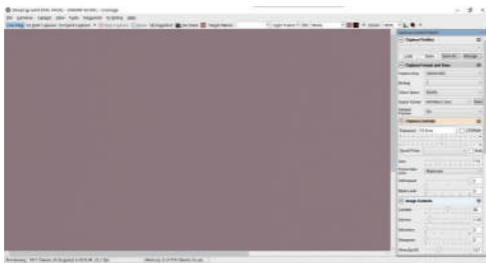
- ③ Une fois l'installation terminée, effectuez un test préliminaire. Ouvrez le logiciel, trouvez le modèle de la caméra Svbyony dans le menu déroulant de la caméra et cliquez sur connecter.
- ④ Sélectionner le chemin de stockage de la prise de vue.
- ⑤ Le guide d'introduction de Sharpcap peut être consulté dans l'option "Aide" du logiciel. En même temps, le téléchargement de fichiers au format PDF est fourni sous "Documents" sur la page d'accueil du site officiel de Sharpcap, qui peuvent être téléchargés et étudiés.

4.4 Vérification du logiciel d'imagerie

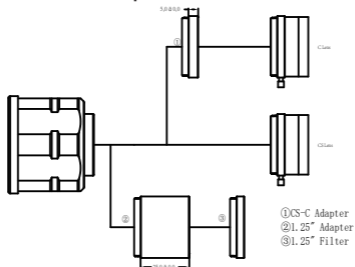
- ① Vérifier la fréquence d'images



- ② Retirez la protection anti-poussière de l'appareil photo, ajustez le temps d'exposition et l'interface de prévisualisation présentera des changements de luminosité, indiquant que le travail est normal.



4.5 Connexion du télescope



1. Caméra + Adaptateur CS-C+Objectif C
2. Caméra+objectif CS
3. Caméra + adaptateur 1,25 pouce + filtre + télescope

5. Nettoyage de la caméra

Si vous trouvez de la poussière sur le capteur CMOS, vous pouvez retirer la moitié avant de l'appareil photo. Utilisez ensuite le kit de nettoyage pour capteurs d'appareils photo DSLR pour nettoyer le capteur CMOS. Vous devez faire attention lorsque vous le nettoyez. 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 caméra d'astronomie est garantie pendant un an. Pendant la période de garantie, si la caméra ne fonctionne pas, nous 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 photo à l'usine pour réparation. Pendant la période de garantie, si les conditions suivantes se présentent, certains frais d'entretien seront facturés.

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 anthropiques ou dispositifs externes).
5. Achat sans la carte de garantie et les factures d'achat.

7. Avertissement



ATTENTION!

Avant d'utiliser cet appareil, lisez ce guide qui contient des instructions de fonctionnement importantes pour une utilisation en toute sécurité et un contrôle de conformité avec les normes et réglementations applicables.

Exigences de la FCC:

• Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC.

Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
- (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 imposées aux appareils numériques 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 des fréquences 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

provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise de courant située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Exigences de la CE:

•(Simple déclaration de conformité UE) Hong Kong Svbon Technology Co.,Ltd déclare que le type d'équipement est conforme aux exigences essentielles et 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, sa documentation ou son emballage vous rappelle que, dans l'Union européenne, tous les produits électriques et électroniques, les piles et les accumulateurs (piles rechargeables) 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 à la législation en vigueur dans votre région.



Exigences de l'IC:

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

Accessoires approuvés



AVERTISSEMENT

•Cet appareil est conforme aux normes réglementaires lorsqu'il est utilisé avec les accessoires Svbon fournis ou désignés pour le produit.

•Pour obtenir une liste des accessoires approuvés par Svbon pour votre produit, visitez le site web suivant :

<http://www.Svbon.com>

Ai clienti

Ciao amici! È possibile scaricare il file pdf del manuale utente SV305C o stampare questo file. SVBONY ha il diritto di modificare questo documento senza preavviso. Si prega di scaricare l'ultima versione dal nostro sito Web ufficiale. Grazie per aver acquistato la tua nuova fotocamera astronomica SVBONY! Questo manuale vi darà una breve introduzione della fotocamera SV305C. Si prega di leggere completamente questo manuale prima di utilizzarlo. In caso di domande, non esitate a contattarci:

Facebook: www.facebook.com/svbony

Per istruzioni sull'installazione del software e altro supporto tecnico, inviare un'e-mail: info@svbony.com

1. Introduzione all'aspetto



USB 2.0



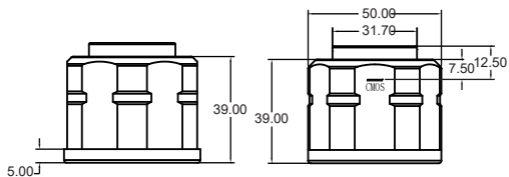
CMOS



1.25-inch Adapter

CS-C Adapter

2. Visualizzazione delle dimensioni



3. Specifiche della fotocamera

1	Modello	SVBONY SV305C
2	Sensore	SONY IMX662 CMOS
3	Pixel totali	2.1 Mega Pixel
4	Diagonale	6.44mm
5	Risoluzione massima	1920×1080
6	Dimensione dei pixel	2.9µm* 2.9µm
7	Dimensione del chip	5.6mm×3.2mm
8	Frequenza dei fotogrammi	24FPS
9	Otturatore	Rolling Shutter
10	Intervallo di esposizione	32us-2000s
11	Rumore di lettura	6.5e~0.7e
12	Picco QE	≈91%
13	Molto bene	38ke
14	ADC	12bit
15	Guadagno	0-450
16	ROI	YES
17	Bin	1X1 2X2
18	Cancellazione digitale del rumore	HCG
19	Sistemi compatibili	Windows, Linux OS, Raspberry Pi, Mac os, Chrome os
20	Cache	DDR3 128M
21	Porta dati	USB2.0
22	Adattatore	1.25"/CS/C
23	Lunghezza focale posteriore	7.5mm/12.5mm
24	Finestra protettiva	UV/IR CUT

4. Come usare la fotocamera astronomica

4.1 Driver scarica

È possibile scaricare il driver più recente dal sito Web ufficiale di SVBONY.

<https://www.svbony.com/Support/SoftWare-Driver/>

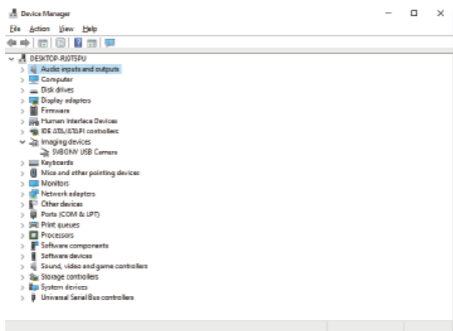
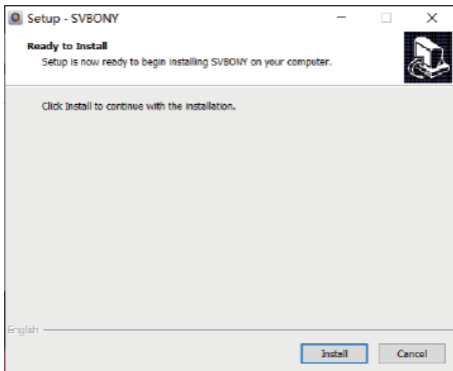
4.2 Installa il Windows Driver

- ① Fare doppio clic sul pacchetto di installazione del driver, selezionare la lingua e accedere alla pagina di installazione
- ② Fai clic su Installa e attendi il completamento
- ③ Controllare l'installazione del driver. Al termine dell'installazione, collegare la fotocamera alla porta USB del computer tramite un cavo

USB e la fotocamera lo riconoscerà automaticamente.

④ Controlla lo stato della videocamera in Gestione dispositivi

Nota: non collegare la fotocamera prima di installare il driver.



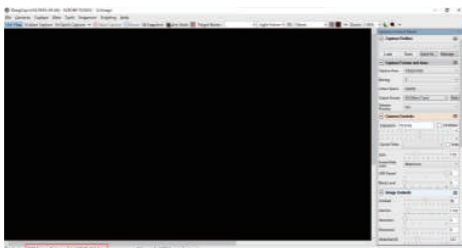
4.3 Installazione del software di imaging

① Utilizzare il software Sharpcap per scaricare l'ultima versione dal sito Web ufficiale di Sharpcap.

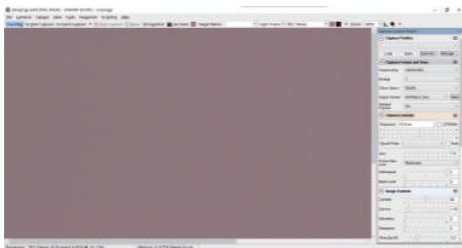
- ② Fare clic su Installa, impostare il percorso di installazione (impostazione predefinita) e l'installazione è completa.
- ③ Al termine dell'installazione, eseguire un test preliminare. Apri il software, trova il modello di Svbony Camera nel menu a discesa della fotocamera e fai clic su Connetti.
- ④ Imposta il percorso di archiviazione delle riprese.
- ⑤ La guida operativa introduttiva di sharpcap può essere visualizzata nell'opzione "Help" del software. Allo stesso tempo, il download dei file in formato PDF è fornito in "Documents" nella home page del sito Web ufficiale di Sharpcap, che può essere scaricato e studiato.

4.4 Controllo del software di imaging

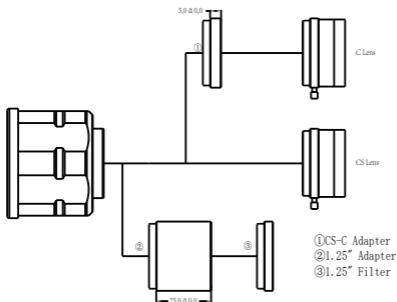
- ① Controlla la frequenza dei fotogrammi



- ② Rimuovi il coperchio antipolvere della fotocamera, regola il tempo di esposizione e l'interfaccia di anteprima presenterà cambiamenti chiari e scuri, a indicare che il lavoro è normale.



4.5 Collegamento del telescopio



1. Fotocamera + adattatore CS-C + obiettivo C
2. Fotocamera + obiettivo CS
3. Fotocamera + adattatore da 1,25 pollici + filtro + telescopio

5. Pulizia della fotocamera

Se trovi polvere sul sensore CMOS, puoi rimuovere la metà anteriore della fotocamera. Quindi utilizzare il kit di pulizia per i sensori della fotocamera DSLR per pulire il sensore CMOS. Devi stare attento quando lo pulisci. Puoi anche utilizzare uno strumento per la pulizia DSLR o un panno per lenti per pulirlo. Fai attenzione a non usare troppa forza, perché il rivestimento del sensore CMOS è molto fragile e può graffiarsi facilmente. L'identificazione generale del fatto che la polvere si trovi sul sensore o sul vetro della finestra è la seguente.



6. Garanzia di qualità

Il periodo di garanzia della fotocamera astronomica è di un anno. Entro il periodo di garanzia, se la fotocamera non funziona, 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. L'acquirente pagherà le spese di spedizione per la restituzione della fotocamera alla fabbrica per la riparazione. Entro il periodo di garanzia, se si verifica la seguente condizione, verranno addebitati alcuni costi di manutenzione.

1. Il malfunzionamento e il danneggiamento causato da un uso improprio, le riparazioni non autorizzate e l'alterazione.
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 guasti del trasporto dopo l'acquisto.
4. Il malfunzionamento e il danneggiamento causato dalle altre barriere (fattori artificiali o dispositivo esterno).
5. Acquisto senza scheda di garanzia e fatture di acquisto.

7. Avvertimento



ATTENZIONE!

Prima di utilizzare questo dispositivo, leggere questa guida che contiene importanti istruzioni operative per un utilizzo sicuro e il controllo per la conformità con gli standard e le normative applicabili.

FCC Requisiti:

• This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

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

• Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- (1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose e
- (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 secondo le 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.

Requisiti CE:

•(Dichiarazione di conformità UE semplice) Hong Kong Svbon Technology Co.,Ltd dichiara che il tipo di apparecchiatura 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 nell'Unione Europea tutti i prodotti elettrici ed elettronici, le batterie e gli accumulatori (batterie ricaricabili) devono essere portati presso i punti di raccolta designati al termine del loro ciclo di vita. vita lavorativa. Non smaltire questi prodotti come rifiuti urbani indifferenziati. Smaltiscili secondo le leggi della tua zona



IC Requisiti:

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

Accessori approvati



AVVERTIMENTO

•Questo dispositivo soddisfa gli standard normativi se utilizzato con gli accessori Svbon forniti o designati per il prodotto.

•Per un elenco degli accessori approvati da Svbon per il tuo articolo, visita il seguente sito web: <http://www.Svbon.com>

A los Clientes

¡Hola amigos! Puede descargar el archivo pdf del Manual del usuario de SV305C o imprimir este archivo. SVBONY se reserva el derecho de modificar este documento sin previo aviso. Descargue la última versión de nuestro sitio web oficial.

¡Gracias por comprar su nueva cámara de astronomía SVBONY! Este manual le dará una breve introducción a la cámara SV305C. Por favor lea este manual completamente antes de usarlo. Si tiene alguna pregunta, no dude en contactarnos:

Facebook: www.facebook.com/svbony

Para obtener instrucciones de instalación de software y otro soporte técnico, envíenos un correo electrónico: info@svbony.com

1. Apariencia Introducción



USB 2.0



CMOS



1.25-inch Adapter

CS-C Adapter

2. Pantalla de Dimensiones



3. Especificación de la Cámara

1	Modelo	SVBONY SV305C
2	Sensor	SONY IMX662 CMOS

3	Píxeles Totales	2,1 Megapíxeles
4	Diagonal	6.44mm
5	Resolución Máxima	1920×1080
6	Tamaño de Píxel	2.9µm* 2.9µm
7	Tamaño de Chip	5.6mm×3.2mm
8	Cuadros por Segundo	24FPS
9	Obturador	Rolling Shutter
10	Rango de Exposición	32us-2000s
11	Ruido de Lectura	6.5e~0.7e
12	Pico QE	≈91%
13	Completado	38ke
14	ADC	12bit
15	Ganar	0-450
16	ROI	YES
17	Bin	1X1 2X2
18	Cancelación de Ruido Digital	HCG
19	Sistemas Compatibles	Windows, Linux OS, Raspberry Pi, Mac OS, Chrome OS
20	Caché	DDR3 128M
21	Puerto de Datos	USB2.0
22	Adaptador	1.25"/CS/C
23	Longitud Focal Trasera	7.5mm/12.5mm
24	Ventana Protectora	UV/IR CUT

4. Cómo usar la Cámara de Astronomía

4.1 Descargar Controlador

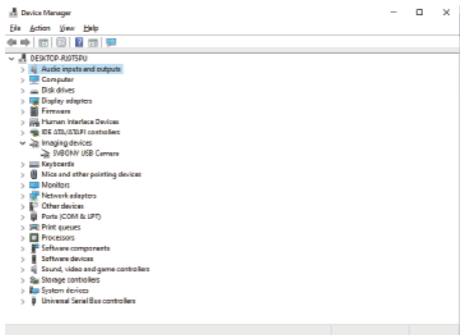
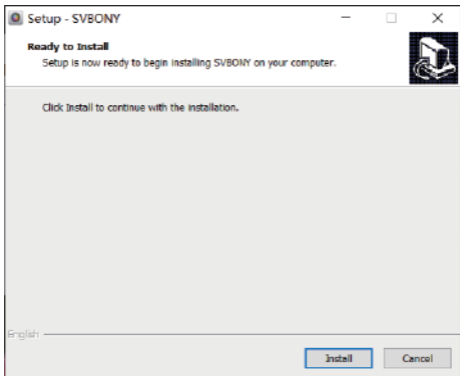
Puede descargar el controlador más reciente desde el sitio web oficial de SVBONY.

<https://www.svbony.com/Support/SoftWare-Driver/>

4.2 Instalar el Controlador de Windows

- ① Haga doble clic en el paquete de instalación del controlador, seleccione el idioma e ingrese a la página de instalación
- ② Haga clic en instalar y espere a que se complete
- ③ Compruebe la instalación del controlador. Una vez completada la instalación, conecte la cámara al puerto USB de la computadora a través de un cable USB, y la cámara lo reconocerá automáticamente.
- ④ Comprueba el estado de la cámara en el administrador de dispositivos

Nota: No conecte la cámara antes de instalar el controlador.



4.3 Instalación de Software de Imágenes

- ① Use el software Sharpcap para descargar la última versión del sitio web oficial de Sharpcap.
- ② Haga clic en instalar, configure la ruta de instalación (predeterminada) y la instalación estará completa.

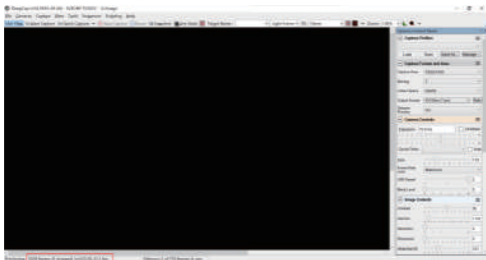
③ Una vez finalizada la instalación, realice una prueba preliminar. Abra el software, busque el modelo de cámara Svbnony en el menú desplegable de la cámara y haga clic en conectar.

④ Establecer la ruta de almacenamiento de disparo.

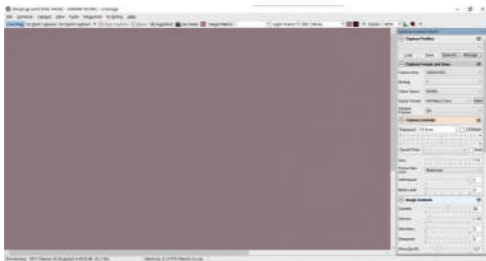
⑤ La guía de operación introductoria de Sharpcap se puede ver en la opción "Ayuda" del software. Al mismo tiempo, la descarga de archivos en formato PDF se proporciona en "Documentos" en la página de inicio del sitio web oficial de Sharpcap, que se puede descargar y estudiar.

4.4 Comprobación del Software de Imágenes

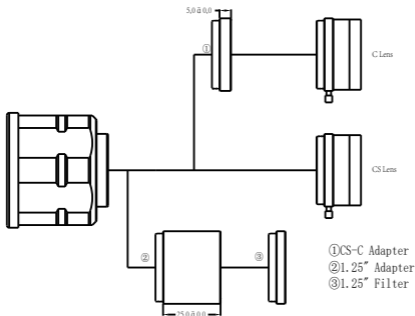
①. Comprobar la velocidad de fotogramas



②. Retire la cubierta antipolvo de la cámara, ajuste el tiempo de exposición y la interfaz de vista previa tendrá cambios claros y oscuros, lo que indica que el trabajo es normal.



4.5 Conexión del Telescopio



1. Cámara + Adaptador CS-C + Lente C
2. Cámara + Lente CS
3. Cámara + Adaptador de 1,25 pulgadas + Filtro + Telescopio

5. Limpieza de Cámara

Si encuentra polvo en el sensor CMOS, puede quitar la mitad frontal 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

El tiempo de garantía de la cámara de astronomía 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 la siguiente condición, 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 el daño causado por las otras barreras (factores hechos por el hombre o dispositivo externo).
5. Compra sin tarjeta de garantía y facturas de compra.

7. Advertencia



ATENCIÓN!

Antes de usar este dispositivo, lea esta guía que contiene instrucciones de funcionamiento importantes para un uso seguro y control del cumplimiento de las normas y regulaciones aplicables.

Requisitos de la FCC:

•Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC.

La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda provocar 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 cual 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.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Requisitos CE:

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

•Desecho

El símbolo del contenedor con ruedas tachado en su producto, folleto o empaque le recuerda que en la Unión Europea, todos los productos eléctricos y electrónicos, baterías y acumuladores (baterías recargables) deben llevarse a los lugares de recolección designados al final de su vida útil. la vida laboral. No deseche estos productos como residuos municipales sin clasificar. Deséchelos de acuerdo con las leyes de su área.



Requisitos de IC:

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

Accesorios Aprobados



ADVERTENCIA

•Este dispositivo cumple con los estándares normativos cuando se usa con los accesorios Svbyony suministrados o designados para el producto..

•Para obtener una lista de los accesorios aprobados por Svbyony para su artículo, visite el siguiente sitio web: <http://www.Svbyony.com>

Для клиентов

Здравствуйте! Друзья! Вы можете скачать файл руководства пользователя SV305C в формате pdf или распечатать этот файл. SVBONY имеет право изменять этот документ без предварительного уведомления. Загрузите последнюю версию с нашего официального сайта.

Спасибо за покупку новой астрономической камеры SVBONY! В этом руководстве содержится краткая информация о камере SV305C. Пожалуйста, полностью прочитайте данное руководство перед его использованием. Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нами:

Фейсбук: www.facebook.com/svbony

Для инструкций по установке программного обеспечения и другой технической поддержки, пожалуйста, напишите нам: info@svbony.com

1. Введение внешнего вида



USB 2.0



CMOS



1.25-inch Adapter

CS-C Adapter

2. Размер Дисплей



3. Спецификация камеры

1	ММодель	SVBONY SV305C
2	Сенсор	SONY IMX662 CMOS

3	Всего пикселей	2,1 мегапикселя
4	Диагональ	6,44 мм
5	Макс. разрешение	1920×1080
6	Размер пикселя	2,9 мкм* 2,9 мкм
7	Размер чипа	5,6 мм × 3,2 мм
8	Частота кадров	24 кадров в секунду
9	Затвор	Роллинг-шаттер
10	Диапазон экспозиции	32us-2000s
11	Шум считывания	6.5e~0.7e
12	QE Пик	≈91%
13	Full Well	38ke
14	ADC	12 бит
15	Gain	0-450
16	ROI	Да
17	Bin	1X1 2X2
18	Цифровое шумоподавление	HCG
19	Совместимые системы	Windows, Linux OS, Raspberry Pi, Mac OS, Chrome OS
20	Кэширование	DDR3 128M
21	Порт данных	USB2.0
22	Адаптер	1,25"/ CS / C
23	Заднее фокусное расстояние	7,5 мм/12,5 мм
24	Защитное окно	UV/IR CUT

4. Как использовать астрономическую камеру

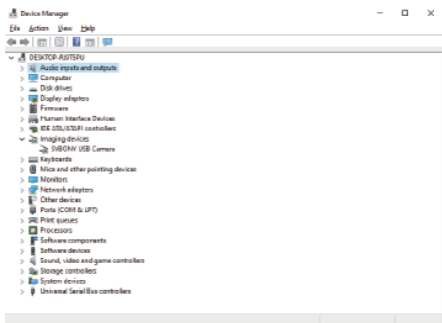
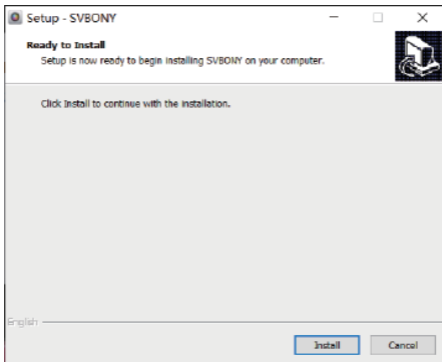
4.1 Загрузка драйвера

Вы можете скачать последнюю версию драйвера с официального сайта SVBONY.

<https://www.svbony.com/Support/SoftWare-Driver/>

4.2 Установка драйвер Windows

- ① Дважды щелкните пакет установки драйвера, выберите язык и перейдите на страницу установки.
 - ② Нажмите установку и дождитесь завершения.
 - ③ Проверьте установку драйвера. После завершения установки подключите камеру к USB-порту компьютера через USB-кабель, и камера автоматически ее распознает.
 - ④ Проверьте состояние камеры в диспетчере устройств.
- Внимание: Не подключайте камеру до установки драйвера.



4.3 Установка программного обеспечения для работы с изображениями

- ① Используйте программное обеспечение Sharpcap, чтобы загрузить последнюю версию с официального сайта Sharpcap.
- ② Нажмите «Установка», укажите путь установки (по умолчанию), и установка будет завершена.
- ③ После завершения установки выполните предварительный тест.

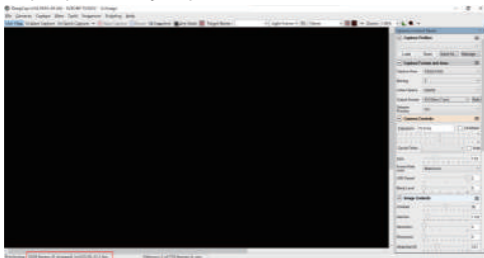
Откройте программу, найдите модель "Svbony Camera" в раскрывающемся меню камеры и нажмите «Подключение».

④ Установите путь хранения снимков.

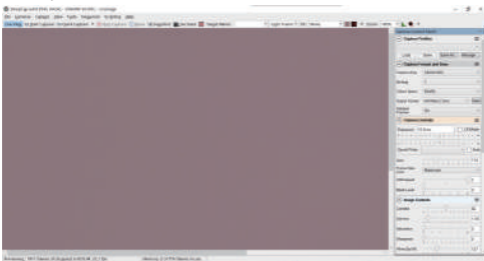
⑤ Вводное руководство по работе с Sharpcap можно просмотреть в разделе «Справка» программного обеспечения. В то же время в разделе «Документы» на главной странице официального сайта Sharpcap предоставляется загрузка файлов формата PDF, которые можно скачать и изучить.

4.4 Проверка программного обеспечения для обработки изображений

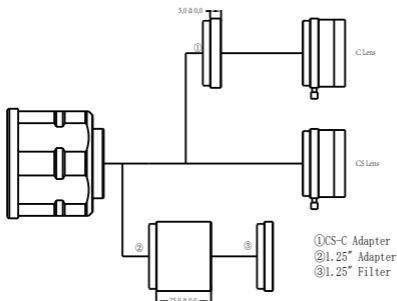
① Проверьте частоту кадров.



② Снимите пылезащитную крышку камеры, отрегулируйте время экспозиции, и интерфейс предварительного просмотра будет иметь светлые и темные изменения, указывая на то, что работа идет нормально.



4.5 Подключение телескопа



1. Камера + Адаптер CS-C + C объектив
2. Камера + CS объектив
3. Камера + 1,25" адаптер + Фильтр + Телескоп

5. Чистка камеры

Если вы обнаружили пыль на датчике CMOS, вы можете снять переднюю половину камеры. Затем используйте набор для чистки сенсоров цифровых зеркальных камер, 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 сильную силу, так как покрытие CMOS-сенсора очень хрупкое и его можно легко поцарапать. Общая идентификация того, находится ли пыль на датчике или на оконном стекле, выглядит следующим образом.



6. Гарантийный срок

Гарантийный срок астрономической камеры составляет один год. В течение гарантийного срока, если камера не работает, мы обеспечим бесплатное послепродажное обслуживание. Помимо гарантийных сроков, мы предоставляем услугу пожизненного технического обслуживания, и ввозим 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 и переделкой.
2. Ущерб, причиненный пожаром, наводнением, землетрясением, другими стихийными бедствиями и повреждением вторичных продуктов.
3. Неисправность продукта, вызванная падением и транспортировкой после покупки.
4. Неисправности и повреждения, вызванные другими барьерами (техногенные факторы или внешнее устройство).
5. Покупка без гарантийного талона и чека.

7.Предупреждение



ВНИМАНИЕ!

Перед использованием этого устройства прочитайте это руководство, которое содержит важные инструкции по эксплуатации для безопасного использования и контроля на соответствие применимым стандартам и правилам.

ФСС Требования:

- Это устройство соответствует части 15 Правил FCC. Эксплуатация осуществляется при следующих двух условиях:
(1) Это устройство не должно создавать вредных помех, и
(2) это устройство должно принимать 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.

СЕ Требования:

- (Простая декларация соответствия ЕС) Hong Kong Svbono Technology Co.,Ltd заявляет, что тип оборудования соответствует основным требованиям и другим

соответствующим положениям Директивы по электромагнитной совместимости 2014/30/EU и Директивы ROHS 2011/65/EU и Директива WEEE 2012/19/EC; полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему адресу в Интернете: www.svbony.com.

• Утилизация

Символ перечеркнутого мусорного бака на изделии, документации или упаковке напоминает вам о том, что в Европейском союзе все электрические и электронные изделия, батареи и аккумуляторы (Перезаряжаемые аккумуляторы) должны быть доставлены в специально отведенные места для сбора по истечении Срока службы. Не утилизируйте эти изделия вместе с несортированными бытовыми отходами. Утилизируйте их в соответствии с законами вашего региона.



IS Требования:

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

Утвержденные принадлежности



ВНИМАНИЕ

- Это устройство соответствует нормативным стандартам при использовании аксессуаров Svbonу, поставляемых или предназначенных для данного продукта.
- Список одобренных Svbonу аксессуаров для вашего изделия можно найти на следующем веб-сайте: <http://www.Svbony.com>

お客様へ

弊社のSV305Cをご購入いただきありがとうございます。取扱説明書のPDFファイルをダウンロードするかプリントすること可能です。SVBONYはこのドキュメントを変更する可能で、ぜひ最新版は弊社公式サイトよりダウンロードしてください

再び、SVBONYの天文カメラをご購入いただきありがとうございます。この取扱説明書では、SV305Cカメラについて簡単にお説明いたします。ご使用前にこの説明書をよくお読みください。ご質問がございましたら、お気軽にお問い合わせください。

Facebook: www.facebook.com/svbony

ソフトウェアのインストール手順や他の技術サポートについては、info@svbony.com にEメールでお問い合わせください。

1. 外観紹介



USB 2.0



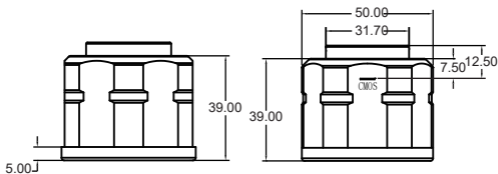
CMOS



1.25-inch Adapter

CS-C Adapter

2. サイズ表示



3. お手入れクロス

1	モデル	SVBONY SV305C
2	センサー	SONY IMX662 CMOS
3	ピクセル数	2.1Mピクセル
4	対角線	6.44mm
5	最大解像度	1920×1080
6	ピクセルサイズ	2.9μm* 2.9μm
7	チップサイズ	5.6mm×3.2mm
8	フレームレート	24FPS
9	シャッター	ローリングシャッター
10	露出範囲	32us-2000s
11	読み出しノイズ	6.5e~0.7e
12	QEピーク	≈91%
13	フルウェル	38ke
14	ADC	12bit
15	ゲイン	0-450
16	ROI	YES
17	Bin	1X1 2X2
18	デジタルノイズキャンセリング	HCG
19	適用システム	Windows, Linux OS, Raspberry Pi, Mac OS, Chrome OS
20	キャッシング	DDR3 128M
21	データポート	USB2.0
22	アダプター	1.25"/CS/C
23	バック焦点距離	7.5mm/12.5mm
24	保護窓	UV/IR CUT

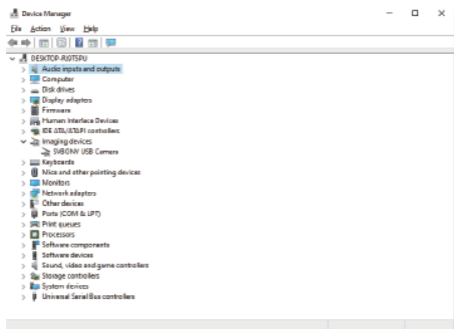
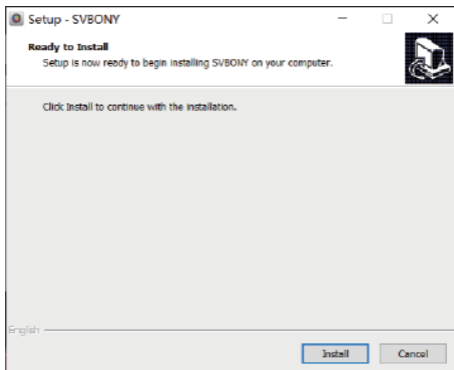
4.天文カメラの使い方

4.1 ドライバーのダウンロード

SVBONY公式サイトで最新版のドライバーをダウンロードしてください。
<https://www.svbony.com/Support/SoftWare-Driver/>

4.2 Windows ドライバーのインストール

- ① ドライバーインストールパッケージをダブルクリックし、言語を選択して、インストールページに入ります。
 - ② インストールをクリックして完了を待ってください
 - ③ ドライバのインストールをチェックしてください。インストール完了後、カメラをUSBケーブルでパソコンのUSBポートに接続すると、カメラが自動的に認識できます。
 - ④ デバイスマネージャーでカメラの状態を確認してください。
- 注: ドライバーをインストールする前にカメラを接続しないでください。



4.3 イメージングソフトウェアのインストール

- ① Sharpcap 公式 Web サイトから最新バージョンをダウンロードしてください。
- ② 「インストール」をクリックし、インストールパス（デフォルト）を設定し、インストールは完了です。

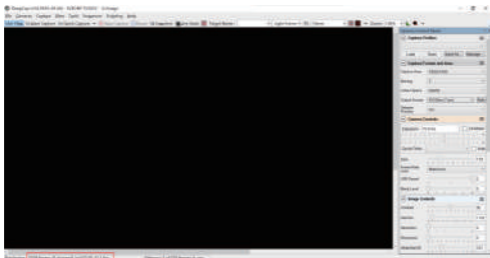
③インストール完了後、初のテストを行ってください。ソフトウェアを開き、カメラのメニューで Svbonny Camera のモデルを見つけて、[接続] をクリックしてください。

④撮影保存パスを設定してください

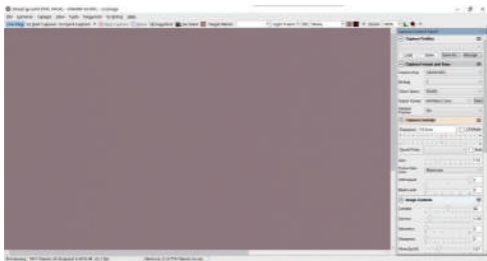
⑤ Sharpcapの入門操作ガイドは、ソフトウェアの「ヘルプ」からご覧いただけます。同時に、Sharpcap公式サイトのトップページの「ドキュメント」にPDF形式ファイルのダウンロードが提供されており、ダウンロードして習うことができます。

4.4 イメージングソフトウェアの確認

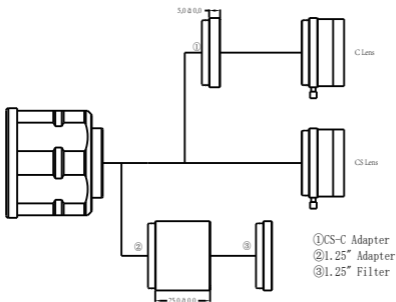
①フレームレートをチェックしてください



② カメラのダストカバーを取り外し、露光時間を調整すると、プレビューのインターフェイスに明暗が変化し、作業が正常であることがご存じます。



4.5 望遠鏡の接続



1. カメラ+ CS-C アダプター+Cレンズ
2. カメラ+CSレンズ
3. カメラ+1.25インチアダプター+フィルター+望遠鏡

5. カメラのクリーニング

CMOSセンサーにゴミが付着している場合は、カメラの前半部を取り外し、DSLRカメラセンサー用のクリーニングキットを使用して、CMOSセンサーをクリーニングしてください。しかし、ぜひご注意ください。DSLRクリーニングツールやレンズティッシュを使用してクリーンすることもできます。CMOSセンサー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、窓ガラスに付着しているのかの一般的な識別方法は次のとおりです。



6. Гарантийный срок

この保証期間は1年間です。保証期間内にカメラが故障を起こした場合は、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証サービスを提供し、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。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、他の自然災害によって生じた損害および製品に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. 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購入した場合。

7. 警告



注意!

このデバイスを使用する前に、このガイドを読んでください。このガイドには、安全な使用と、適用される規格および規制への準拠のための制御に関する重要な操作手順が含まれています。

FCC要求

- Это устройство соответствует части 15 Правил FCC.
- Эксплуатация осуществляется при следующих двух условиях:
- (1) このデバイスは FCC 規則のパート 15 に準拠しています。動作には以下の2つの条件通り、
 - (2) 望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含む、受信するあらゆる干渉を受け入れなければなりません

注:この設備はテストされ、**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。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。設備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、指示に従わない場合、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いたします。
—受信アンテナの向きを変えるか、位置を変更してください。

- 機器と受信機との距離を広げてください。
- 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てください。
- 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 要求

• (EU適合宣言 抜粋) Hong Kong Svbonny Technology Co.,Ltd は、機器タイプが EMC 指令 2014/30/EU、ROHS 指令2011/65/EU、WEEE 指令 2012/19/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いたします。EU 適合宣言の全文は、公式サイトwww.svbonny.com でご覧いただけます

• 廃棄処理

製品、資料、またはパッケージにある×付いた車輪付きゴミ箱のマークは、欧州連合では、すべての電気製品および電子製品、バッテリー、および蓄電池 (充電式バッテリー) は、使用期限が切れたら指定の回収場所に持ち込む必要があることを思い出させます。働く人生。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に従って廃棄してください。



IC 要求

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

認可されたアクセサリ



- 製品に付属または指定された Svbonny アクセサリと一緒に使用すると規制基準を満たします。
- お商品に使用できる Svbonny 承認のアクセサリのリストについては、次の Web サイトをご覧ください:
<http://www.Svbonny.com>

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 two-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.
 - Products Repaired by Our Local Repair Center
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.



FC **RoHS**



Hong Kong Svbon Technology Co.,Ltd

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

Facebook: facebook.com/svbony

E-mail: info@svbony.com

Web: www.svbony.com

说明书要求

尺寸：80*120mm

印刷：彩印

装订：胶合钉

纸张材质：双胶纸

本页无需印刷