

SVBONY

Go for Beauty Go for Svbonny



SC715C User Manual

Contents

1.Package list.....	02
2.Dimensions Display.....	02
3.Camera Specification.....	03
4.How to Use Astronomy Camera.....	04
4.1 Inmage software installation.....	04
4.2 Telescope connection.....	05
4.3 Connect with image software.....	07
5.Camera Cleaning.....	08
6.Quality Assurance.....	08
7.Warning.....	09
8.Guarantee.....	72
EN(1-10)	
DE(11-21)	
FR(22-31)	
IT(32-41)	
ES(42-51)	
RU(52-61)	
JP(62-71)	

EC

REP

Germany Retevis Technology GmbH
Uetzenäcker 29, 38176 Wendeburg
Retevis-Europa@outlook.com
Tel:+0049 053029369179

To customers

Hello, friends! You can download SC715C 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 SC715C 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 info@svbony.com

1.Package list



- ① SC715C Astronomy Camera X1
- ② M42-CS Adapter X1
- ③ M42-M42 Adapter X1
- ④ CS-C Adapter X1
- ⑤ 1.25-inch T-Adapter X1
- ⑥ USB3.0 Cable X1
- ⑦ ST4 Cable X1
- ⑧ User Manual X1
- ⑨ Cleaning Cloth X1

2.Dimensions Display



3. Camera Specification

Model	SVBONY SC715C Camera
Sensor	IMX715 CMOS
Total Pixels	8.4 Megapixel
Diagonal	6.39 mm
Maximum Resolution	3840x2160
Pixel Size	1.45 μ m x 1.45 μ m
Chip Size	1/2.8 inch
Maximum Frame Rate	45FPS
Shutter Type	Rolling Shutter
Time of Exposure	0.1ms-900s
Readout Noise	0.41-2.29e ⁻
Full Well	6.03ke
ADC	12bit
ROI	YES
Bin	1X1, 2X2
Support Systems	Windows , Linux OS / Raspberry Pi, Mac os,
Guide Port	ST4
Data Port	USB3.0
DDR Buffer	512MB
Back Focal Length	12.5mm/17.5mm
Protective Window	AR Coating

4.How to Use Astronomy Camera

4.1 Image Software Installation

① Use the SharpCap software, download the latest version from the sharpCap official website, and install it to your computer.



The screenshot shows the SharpCap website's 'Downloads' page. At the top, the SharpCap logo is displayed in a glowing orange font next to a planet. Below the logo is a navigation menu with links: Home, Downloads, Cameras, Features, SharpCap Pro, Gallery, Misc, Support, FAQ, and Thanks To. On the left side, there is a sidebar with a 'Upgrade to SharpCap Pro' button, a 'Like & Share' button, and a list of navigation links: Downloads, Documentation, Forums, Polar Alignment, Live Stacking, and Gallery. Below the sidebar is a 'SharpCap Courses' logo. The main content area is titled 'Downloads' and contains a paragraph explaining that users should choose the version of SharpCap based on their Windows version. A table lists the supported Windows versions and the corresponding SharpCap version to download. Below the table is a section for 'SharpCap 4.1 Downloads' with a link to documentation. A note about 'SharpCap Pro' is included, along with a section for '32 or 64 bit version of SharpCap?'. The 'Latest Version' section features a 'Download Version 4.1 (PMSL 64-bit)' button and a list of new features: Updated Altair SDK, Planetary live stacking, and AVI playback through Test Camera 2.

SharpCap

Home Downloads Cameras Features SharpCap Pro Gallery Misc Support FAQ Thanks To

Downloads

SharpCap runs on Microsoft Windows – you should choose the version of SharpCap to install based on your version of Windows.

Windows 11, 10, 8.1, 7 (with SP1)	Use SharpCap 4.1, 4.0, 3.2 or 3.1
Windows 8, 7 (no SP), Vista (with SP2)	Use SharpCap 3.0
Windows XP*	SharpCap no longer supports Windows XP

SharpCap 4.1 Downloads

You can read about the [new features in SharpCap 4.1](#). Documentation is available [here](#).

SharpCap Pro: There isn't a separate download for SharpCap Pro – just download the latest version of SharpCap and enter a license key to unlock the SharpCap Pro features. Find out more about SharpCap Pro [here](#). See what's included in the Free and Pro versions [here](#).

32 or 64 bit version of SharpCap? Most people should use the default 64-bit version of SharpCap. The 32-bit version can be used if you are running on a 32-bit operating system. Some ASCOM drivers may not support 64-bit SharpCap, but this can usually be worked around by using the ASCOM 'Device Hub'.

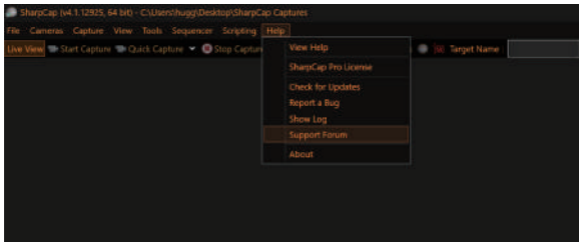
Latest Version

[Download Version 4.1 \(PMSL 64-bit\)](#)

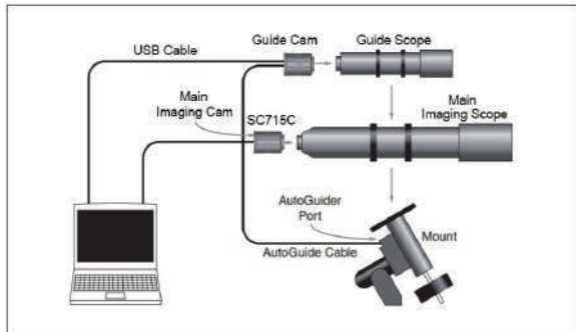
23 November 2024
email: info@sharpCap.com / sharpCap@sharpCap.com
about: <https://www.sharpCap.com> / <https://www.sharpCap.com/faq>
What's New / Support Request

- Updated Altair SDK
- Planetary live stacking – add options to create animated GIF after timelapse complete and also as unsharpened timelapse
- Add ability to play back AVI files through 'Test Camera 2 (High Speed)'. Note that only simple RGB AVI files will work, like those saved by SharpCap.

②The introductory operation guide of sharpcap can be viewed in the "Help" option of the software. Enter "View Help" you will find all the functions of sharpcap software. If you have any problems when sharpcap software give you tips, then you can ask for help in the "Support Forum", also welcome to send your problems to SVBONY support team.



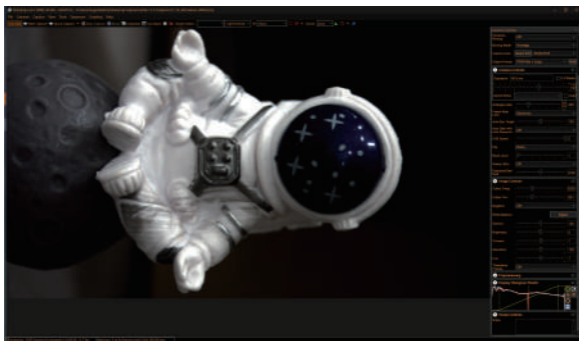
4.2 Telescope Connection



⑤.Adjust the exposure time longer, and the light on the screen will be more brighter. Then adjust the focus wheel on your telescope, the image on the screen will becoming more clear.



Note: if you find the image is green. This is normal. Please press the white balance "adjust" button, the color will be change into normal color.



5. Camera Cleaning

Svbyon SC715C camera comes with an optical protection window print IR PASS frame, which could protect the sensor from dust and humidity. And the inside of the image sensor is dry and sealed.

We don't recommend customer to disassemble the camera and clean it. Because disassemble the camera may lead the sensor to get wet, or it may cause more dust to come in. If you need clean the protection window, it is best to do it during the daytime.

The Suggested way to clean them is try to blow them away with a manual air pump.



6. Quality Assurance

The SC715C 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.

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

7.Warning

1) CAUTION

EN: Before using this device, please read this guide which contains important operating instructions for safe usage, control information in applicable national and international standards.

EN:User' instructions should accompany the device when transferred to other users.

2) FCC Requirements

3.1.3 Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device. 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.

3) CE Requirements

4.1(Simple EU declaration of conformity)

• HONGKONG SVBONY CO., LIMITED declares that the radio equipment type is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of EMC Directive 2014/35/EU and the ROHS Directive 2014/30/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.svbony.com.

4) 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

5) Electromagnetic Interference

Nearly every electronic device is susceptible to electromagnetic interference (EMI) if inadequately shielded, designed, or otherwise configured for electromagnetic compatibility. During transmissions, your radio generates RF energy that can possibly cause interference with other devices or systems.

6) Special for children's products

WARNING:CHOKING HAZARD-Small Parts. Not suitable for children under 3 years old.



An die Kunden

Hallo Freunde! Sie können das SC 715C- Benutzerhandbuch als PDF-Datei herunterladen oder ausdrucken. 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-Astronomiekamera! Dieses Handbuch gibt Ihnen eine kurze Einführung in die SC 715C -Kamera. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch, bevor Sie es verwenden.

Wenn Sie Fragen haben, können Sie sich gerne an uns wenden:

Facebook: www.facebook.com/svbony

Für Anweisungen zur Softwareinstallation und anderen technischen Support senden Sie bitte eine E-Mail an info@svbony.com

1. Paketliste



- ① SC715C Astronomiekamera X1
- ② M42-CS-Adapter X1
- ③ M42-M42-Adapter X1
- ④ CS-C-Adapter X1
- ⑤ 1,25-Zoll-T-Adapter X1
- ⑥ USB3.0-Kabel X1
- ⑦ ST4-Kabel X1
- ⑧ Benutzerhandbuch X1
- ⑨ Reinigungstuch X1

2. Abmessungen Anzeige



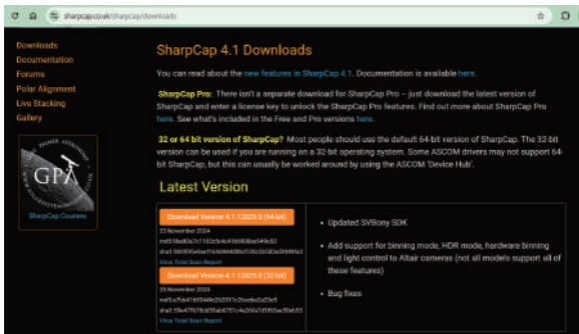
3. Kameraspezifikation

Modell	SVBONY SC715C Kamera
Sensor	IMX715 CMOS
Pixel gesamt	8,4 Megapixel
Diagonale	6,39 mm
Maximale Auflösung	3840 x 2160
Pixelgröße	1,45 μm x 1,45 μm
Chipgröße	1/2,8 Zoll
Maximale Bildfrequenz	45FPS
Verschlusstyp	Rollladen
Belichtungszeit	0,1 ms bis 900 s
Ausleserauschen	0,41 -2,29 e ⁻
Voller Brunnen	6,03 g
ADC	12 Bit
ROI	JA
Bin	1X1, 2X2
Support -Systeme	Windows, Linux-Betriebssystem
	Raspberry Pi, Mac OS,
Führungsanschluss	ST4
Datenport	USB 3.0
DDR-Puffer	512 MB
Hintere Brennweite	12,5 mm/17,5 mm
Schutzfenster	AR-Beschichtung

4. So verwenden Sie eine Astronomiekamera

4.1 Installation der Image-Software

① Verwenden Sie die SharpCap-Software, laden Sie die neueste Version von der offiziellen SharpCap-Website herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Computer.



The screenshot shows the 'SharpCap 4.1 Downloads' page. On the left is a navigation menu with links: Downloads, Documentation, Forums, Polar Alignment, Live Stacking, and Gallery. Below the menu is a circular logo for 'GPA' (German Photographic Astronomy) with 'SharpCap Coauthors' written below it. The main content area has the heading 'SharpCap 4.1 Downloads' and a sub-heading 'You can read about the new features in SharpCap 4.1. Documentation is available here.' Below this is a section for 'SharpCap Pro' and a section for '32 or 64 bit version of SharpCap?'. The 'Latest Version' section is highlighted and contains two download buttons: 'Download Version 4.1.1.0205.0 (64-bit)' and 'Download Version 4.1.1.0205.0 (32-bit)'. Each button is accompanied by a date (23 November 2024), a SHA1 hash, a SHA256 hash, and a 'View Total Space Report' link. To the right of the download buttons is a list of updates: 'Updated SVBony SDK', 'Add support for binning mode, HDR mode, hardware binning and light control to Altair cameras (not all models support all of these features)', and 'Bug fixes'.

Downloads
Documentation
Forums
Polar Alignment
Live Stacking
Gallery

SharpCap 4.1 Downloads

You can read about the [new features in SharpCap 4.1](#). Documentation is available [here](#).

SharpCap Pro: There isn't a separate download for SharpCap Pro – just download the latest version of SharpCap and enter a license key to unlock the SharpCap Pro features. Find out more about SharpCap Pro [here](#). See what's included in the Free and Pro versions [here](#).

32 or 64 bit version of SharpCap? Most people should use the default 64-bit version of SharpCap. The 32-bit version can be used if you are running on a 32-bit operating system. Some ASCOM drivers may not support 64-bit SharpCap, but this can usually be worked around by using the ASCOM 'Device Hub'.

Latest Version

[Download Version 4.1.1.0205.0 \(64-bit\)](#)

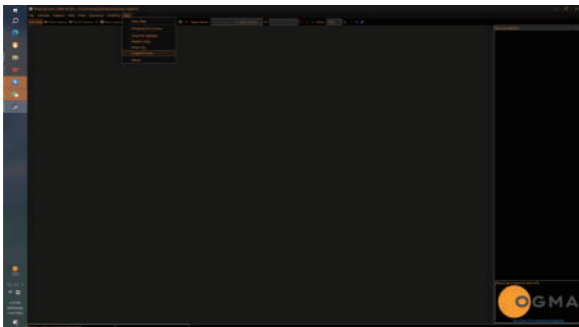
23 November 2024
md5:5bd3c7c1162c54c419988e643c52
sha1:999956a71640448b0c383c3c3a3848a3
[View Total Space Report](#)

[Download Version 4.1.1.0205.0 \(32-bit\)](#)

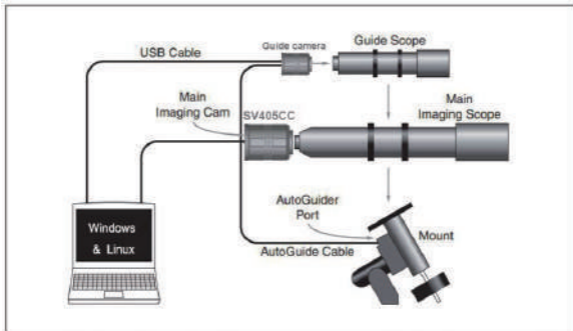
23 November 2024
md5:5794d190344c262315c20e64c2d7
sha1:25a47973a305a4c4721c4c25a31f1f5e50a55
[View Total Space Report](#)

- Updated SVBony SDK
- Add support for binning mode, HDR mode, hardware binning and light control to Altair cameras (not all models support all of these features)
- Bug fixes

②Die einführende Bedienungsanleitung für Sharpcap finden Sie unter „Hilfe“ der Software. Rufen Sie „ Hilfe anzeigen “ auf, um alle Funktionen der Sharpcap-Software anzuzeigen. Wenn Sie bei den Tipps der Sharpcap-Software auf Probleme stoßen, können Sie im „ Support-Forum “ um Hilfe bitten . Sie können Ihre Probleme auch gerne an das SVBONY-Supportteam senden.



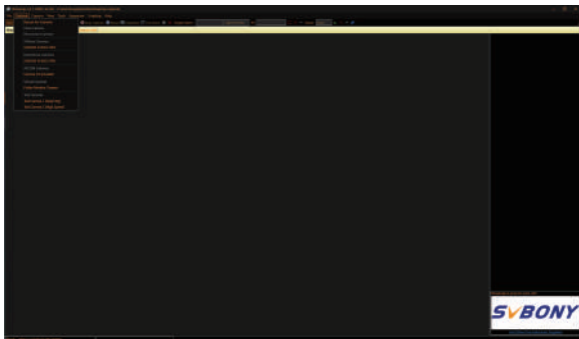
4.2 Teleskopanschluss



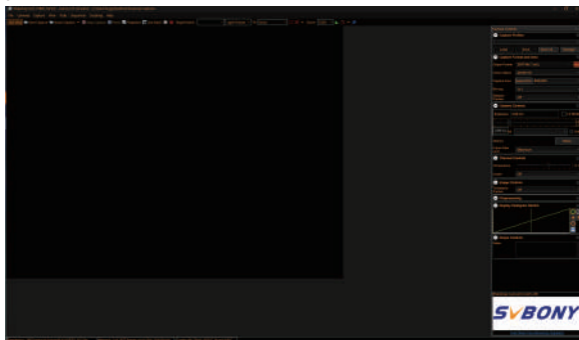
4.3 Kamera mit der Sharpcap-Software verbinden

①. Verbinden Sie die Kamera mit dem USB 3.0-Kabel mit Ihrem Computer. Und stecken Sie die Kamera in das Okular Ihres Teleskops. Öffnen Sie dann die Sharpcap-Software.

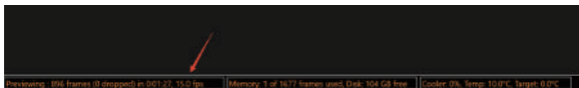
②. Öffnen Sie die Software, suchen Sie im Dropdown-Menü der Kamera das Modell der Svbony-Kamera und klicken Sie darauf, um die Kamera zu verbinden.



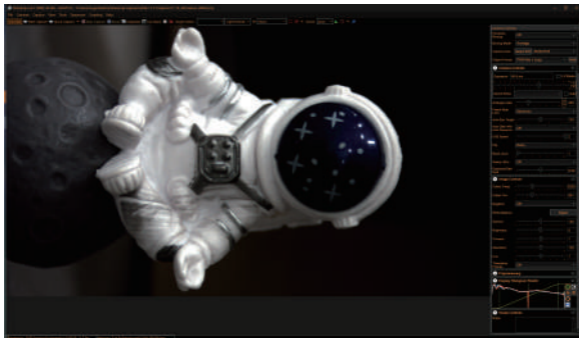
③. Klicken Sie auf die Modellnummer der Kamera. Die Sharpcap-Software erkennt die Kamera dann und zeigt sie hell auf Ihrem Computerbildschirm an.



④.Überprüfen Sie die Bildrate



⑤.Stellen Sie die Belichtungszeit länger ein , und das Licht auf dem Bildschirm wird heller. Stellen Sie dann das Fokusrad an Ihrem Teleskop ein, und das Bild auf dem Bildschirm wird klarer.



Hinweis: Wenn das Bild grün ist, ist das normal. Drücken Sie die Taste „ Weißabgleich anpassen “ , die Farbe wird in die normale Farbe geändert.

5.Kamerareinigung

Svbony S C715C Kamera kommt mit einem optischen Schutzfenster Druck IR PASS Rahmen , der den Sensor vor Staub und Feuchtigkeit schützen kann. Und das Innere des Bildsensors ist trocken und versiegelt.

Wir empfehlen Kunden nicht, die Kamera auseinanderzunehmen und zu reinigen. Denn beim Zerlegen der Kamera kann der Sensor nass werden oder es kann mehr Staub eindringen. Wenn Sie das Schutzfenster reinigen müssen, tun Sie dies am besten tagsüber.

Zum Reinigen wird empfohlen, sie mit einer manuellen Luftpumpe wegzublasen.



6.Qualitätssicherung

Die Garantiezeit für die Kamera SC 715C beträgt ein Jahr. Sollte die Kamera innerhalb der Garantiezeit nicht funktionieren, bieten wir einen kostenlosen Kundendienst an. Außerhalb der Garantiezeit bieten wir lebenslange Wartungsdienste an und berechnen nur die Teile, die repariert oder ersetzt werden müssen. Der Käufer zahlt das Porto für die Rücksendung der Kamera zur Reparatur an das Werk. Sollte innerhalb der Garantiezeit der folgende Zustand eintreten, werden bestimmte Wartungskosten berechnet.

- Fehlfunktionen und Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, nicht autorisierte Reparaturen oder Veränderungen entstehen.
- Schäden, die durch Feuer, Überschwemmung, Erdbeben und andere Naturkatastrophen sowie Folgeschäden am Produkt entstehen.
- Der Produktdefekt wurde durch Stürze und Transportfehler nach dem Kauf verursacht.
- Die Fehlfunktion und der Schaden werden durch andere Hindernisse verursacht (vom Menschen verursachte Faktoren oder externe Geräte).
- Kauf ohne Garantiekarte und Kaufrechnungen.

7. Warnung

1) ACHTUNG

DE: Lesen Sie vor der Verwendung dieses Geräts bitte diese Anleitung, die wichtige Betriebsanweisungen für die sichere Verwendung sowie Kontrollinformationen zu geltenden nationalen und internationalen Standards enthält.

DE: Bei der Weitergabe an andere Benutzer sollte dem Gerät eine Benutzeranleitung beiliegen.

2) FCC-Anforderungen

3.1.3 Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei einer Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort platzieren.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises an als den des Empfängers.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

3) CE-Anforderungen

4.1 Einfache EU-Konformitätserklärung

- HONGKONG SVBONY CO., LIMITED erklärt, dass der Funkanlagentyp den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der EMV -Richtlinie 2014/ 35 /EU, der ROHS-Richtlinie 2014 / 30 / EU und der WEEE-Richtlinie 2012/19/EU entspricht ; der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar : www.svbony.com .www.svbony.com.

4) Entsorgung



Das durchgestrichene Mülltonnensymbol auf Ihrem Produkt, Ihrer Dokumentation oder Ihrer Verpackung erinnert Sie daran, dass alle elektrischen und elektronischen Produkte, Batterien oder Akkus am Ende

ihrer Lebensdauer an den dafür vorgesehenen Sammelstellen abgegeben werden müssen Entsorgen Sie sie gemäß den in Ihrer Region geltenden Gesetzen und Vorschriften

5) Umweltfreundliche Elektronik-Altgeräte-Recycling in Deutschland

(1) Batterien und Akkus

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle von diesem zu trennen. Dies gilt nicht, soweit die Altgeräte bei öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern abgegeben und dort zum Zwecke der Vorbereitung zur Wiederverwendung von anderen Altgeräten separiert werden.

a) Batterien können nach Gebrauch unentgeltlich in der Verkaufsstelle zurückgegeben werden.

b) Der Nutzer ist zur Rückgabe gebrauchter Batterien gesetzlich verpflichtet.

(2) 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.

(3) 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>

(4) 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 (BennoStrauß-Str. 1, 90763 Fürth) unter der folgenden Registrierungsnummer registriert: DE 83916430

6) Elektromagnetische Störungen

Nahezu jedes elektronische Gerät ist anfällig für elektromagnetische Störungen (EMI), wenn es nicht ausreichend abgeschirmt oder hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit nicht ausreichend ausgelegt oder

konfiguriert ist. Während der Übertragung erzeugt Ihr Radio HF-Energie, die möglicherweise Störungen bei anderen Geräten oder Systemen verursachen kann.

7) Speziell für Kinderprodukte

ACHTUNG: ERSTICKUNGSGEFAHR – Kleinteile. Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet.



Aux clients

Bonjour, chers amis ! Vous pouvez télécharger le fichier pdf du Manuel de l'utilisateur SC715C ou l'imprimer. SVBONY se réserve le droit de modifier ce document sans préavis. Veuillez télécharger la dernière version sur notre site officiel.

Merci d'avoir acheté votre nouvelle caméra d'astronomie SVBONY ! Ce manuel vous présente brièvement la caméra SC715C. Veuillez lire ce manuel dans son intégralité 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 autres supports techniques, veuillez envoyer un courriel à info@svbony.com.

1.Liste des colis



- ① SC715C Caméra d'astronomie X1
- ② M42-CS Adaptateur X1
- ③ M42-M42 Adaptateur X1
- ④ CS-C Adaptateur X1
- ⑤ 1.25-inch T-Adaptateur X1
- ⑥ USB3.0 Câble X1
- ⑦ ST4 Câble X1
- ⑧ Manuel de l'utilisateur X1
- ⑨ Chiffon de nettoyage X1

2.Dimensions de l'écran



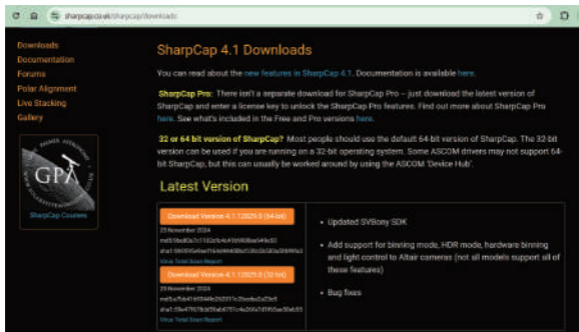
3. Spécifications de la caméra

Modèle	SVBONY SC715C Caméra
Capteur	IMX715 CMOS
Nombre total de pixels	8.4 Mégapixel
Diagonale	6.39 mm
Résolution maximale	3840x2160
Taille des pixels	1.45µm x 1.45µm
Taille de la puce	1/2.8 inch
Fréquence d'images maximale	45FPS
Type d'obturateur	Volet roulant
Temps d'exposition	0.1ms-900s
Bruit de lecture	0.41-2.29e-
Puits plein	6.03ke
ADC	12bit
ROI	YES
Bin	1X1, 2X2
Systèmes de soutien	Windows , Linux OS
	Raspberry Pi, Mac os,
Guide Port	ST4
Port de données	USB3.0
Tampon DDR	512MB
Longueur focale arrière	12.5mm/17.5mm
Fenêtre de protection	AR Revêtement

4. Comment utiliser la caméra d'astronomie

4.1 Installation du logiciel Image

① Utilisez le logiciel SharpCap, téléchargez la dernière version à partir du site officiel de SharpCap et installez-le sur votre ordinateur.



The screenshot shows the SharpCap 4.1 Downloads page. The browser address bar shows 'sharpcap.com/sharpcap/downloads/'. The page has a dark theme. On the left is a navigation menu with links: Downloads, Documentation, Forums, Polar Alignment, Live Stacking, and Gallery. Below the menu is a circular logo for 'GPV SharpCap Cosmos'. The main content area is titled 'SharpCap 4.1 Downloads'. It contains several paragraphs of text: 'You can read about the new features in SharpCap 4.1. Documentation is available here.', 'SharpCap Pro: There isn't a separate download for SharpCap Pro - just download the latest version of SharpCap and enter a license key to unlock the SharpCap Pro features. Find out more about SharpCap Pro here. See what's included in the Free and Pro versions here.', and '32 or 64 bit version of SharpCap? Most people should use the default 64-bit version of SharpCap. The 32-bit version can be used if you are running on a 32-bit operating system. Some ASCOM drivers may not support 64-bit SharpCap, but this can usually be worked around by using the ASCOM 'Device Hub'.' Below this is a 'Latest Version' section with two download buttons: 'Download Version 4.1.1.2020.2 (64-bit)' and 'Download Version 4.1.1.2020.2 (32-bit)'. To the right of these buttons is a list of features and bug fixes: 'Updated SVBony SDK', 'Add support for binning mode, HDR mode, hardware binning and light control to Altair cameras (not all models support all of these features)', and 'Bug fixes'.

Downloads
Documentation
Forums
Polar Alignment
Live Stacking
Gallery

SharpCap 4.1 Downloads

You can read about the [new features in SharpCap 4.1](#). Documentation is available [here](#).

SharpCap Pro: There isn't a separate download for SharpCap Pro - just download the latest version of SharpCap and enter a license key to unlock the SharpCap Pro features. Find out more about SharpCap Pro [here](#). See what's included in the Free and Pro versions [here](#).

32 or 64 bit version of SharpCap? Most people should use the default 64-bit version of SharpCap. The 32-bit version can be used if you are running on a 32-bit operating system. Some ASCOM drivers may not support 64-bit SharpCap, but this can usually be worked around by using the ASCOM 'Device Hub'.

Latest Version

[Download Version 4.1.1.2020.2 \(64-bit\)](#)

25 November 2020
e6559d832c1120254c4f39886ed943e3
a7a1989956eef14044e302c9ca220a989d3
[View Total Space Report](#)

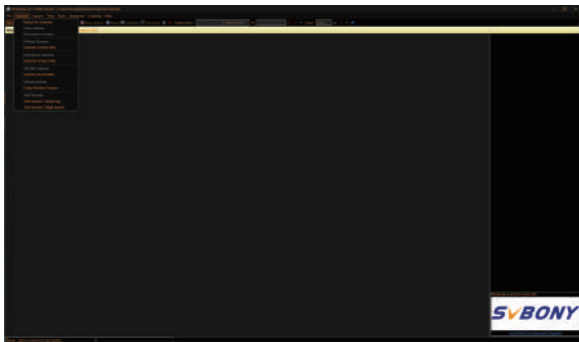
[Download Version 4.1.1.2020.2 \(32-bit\)](#)

25 November 2020
e6559d832c1120254c4f39886ed943e3
a7a1989956eef14044e302c9ca220a989d3
[View Total Space Report](#)

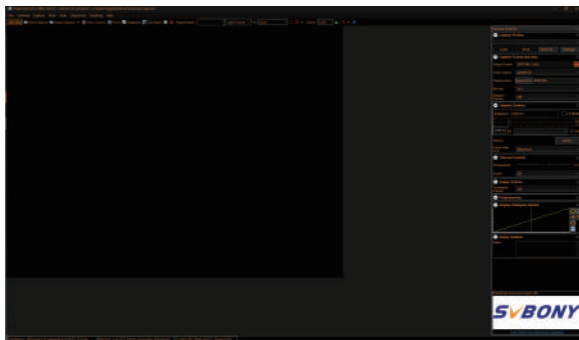
- Updated SVBony SDK
- Add support for binning mode, HDR mode, hardware binning and light control to Altair cameras (not all models support all of these features)
- Bug fixes

4.3 Connecter la caméra au logiciel sharpcap

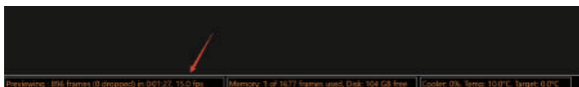
- ①. Connectez la caméra à votre ordinateur avec le câble USB 3.0. Et introduisez la caméra dans le trou de l'oculaire de votre télescope. Entrez ensuite dans le logiciel sharpcap.
- ②. Entrez dans le logiciel, trouvez le modèle de la caméra Svbony dans le menu déroulant de la caméra, et cliquez dessus pour connecter la caméra.



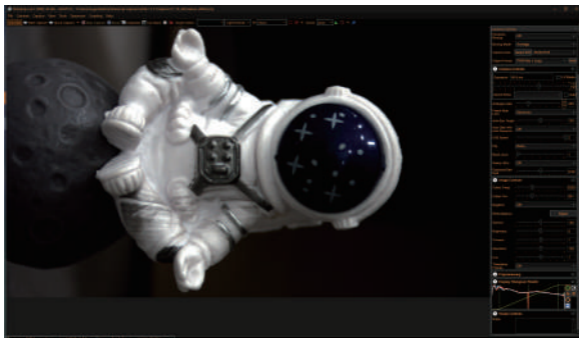
- ③. Cliquez sur le numéro de modèle de la caméra, puis le logiciel sharpcap reconnaîtra la caméra et l'affichera en clair sur l'écran de votre ordinateur.



④.Vérifier la fréquence d'images



⑤.Ajustez le temps d'exposition plus longtemps, et la lumière sur l'écran sera plus brillante. Ajustez ensuite la molette de mise au point de votre télescope, l'image à l'écran deviendra plus claire.



Note : si vous trouvez que l'image est verte, c'est normal. C'est normal. Appuyez sur le bouton de réglage de la balance des blancs pour que la couleur devienne normale.

5. Nettoyage de la caméra

Svbony SC715C caméra est équipée d'une fenêtre de protection optique imprimée IR PASS frame, 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 la caméra et de la nettoyer. En effet, le démontage de l'appareil photo risque de mouiller le capteur ou d'augmenter la quantité de poussière qui y pénètre. Si vous devez nettoyer la fenêtre de protection, il est préférable de le faire pendant la journée.

La manière suggérée de les nettoyer est d'essayer de les souffler avec une pompe à air manuelle.



6. Assurance qualité

La caméra SC715C 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.

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

7. Avertissement

1. ATTENTION

FR: Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire ce guide qui contient des instructions importantes pour une utilisation sûre, des informations de contrôle dans les normes nationales et internationales applicables.

FR:Le mode d'emploi doit accompagner l'appareil lorsqu'il est transmis à d'autres utilisateurs.

2. FCC Exigences

3.1.3 Note : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. 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 par une ou plusieurs des mesures suivantes :

-Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.

Réorienter ou déplacer l'antenne de réception. -Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.

-Brancher l'équipement dans une prise de courant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.

-Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

3 CE Exigences

4.1(Simple déclaration de conformité de l'UE)

• -HONGKONG SVBONY CO, LIMITED déclare que le type d'équipement radio est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive EMC 2014/35/EU et de la directive ROHS 2014/30/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.svbony.com.

4 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.

5. Interférences électromagnétiques

Presque tous les appareils électroniques sont susceptibles de subir des interférences électromagnétiques (EMI) s'ils ne sont pas correctement protégés, conçus ou configurés pour la compatibilité électromagnétique. Lors des transmissions, votre radio génère de l'énergie RF qui peut éventuellement provoquer des interférences avec d'autres appareils ou systèmes.

6. Pour un Usage Exclusif des Enfants

AVERTISSEMENT : Risque d'étouffement - Petites pièces. Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans.



Ai clienti

Salve, amici! È possibile scaricare il manuale d'uso SC715C in formato pdf o stampare questo file. SVBONY si riserva il diritto di modificare questo documento senza preavviso. Si prega di scaricare l'ultima versione dal nostro sito ufficiale.

Grazie per aver acquistato la vostra nuova fotocamera astronomica SVBONY! Questo manuale fornisce una breve introduzione alla fotocamera SC715C. Si prega di leggere completamente il manuale prima di utilizzarlo. In caso di domande, non esitate a contattarci.

1.Elenco dei pacchetti



- ① Fotocamera per astronomia SC715C X1
- ② Adattatore M42-CS X1
- ③ Adattatore M42-M42 X1
- ④ Adattatore CS-C X1
- ⑤ Adattatore T da 1,25 pollici X1
- ⑥ Cavo USB3.0 X1
- ⑦ Cavo ST4 X1
- ⑧ Manuale d'uso X1
- ⑨ Panno per la pulizia X1

2.Dimensioni Display



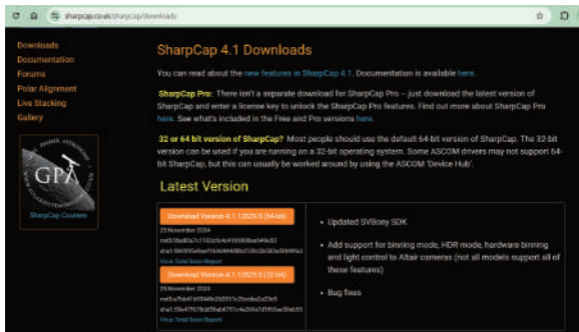
3. Camera Specificazioni

Modello	SVBONY SC715C Camera
Sensore	IMX715 CMOS
Pixel totali	8.4 Megapixel
Diagonale	6.39 mm
Risoluzione massima	3840x2160
Dimensione dei pixel	1.45 μ m x 1.45 μ m
Dimensione del chip	1/2.8 inch
Frequenza massima dei fotogrammi	45FPS
Tipo di otturatore	Otturatore avvolgibile
Tempo di esposizione	0.1ms-900s
Rumore di lettura	0.41-2.29e-
Pozzo pieno	6.03ke
ADC	12bit
ROI	YES
Bin	1X1, 2X2
Sistemi di supporto	Windows , Linux OS
	Raspberry Pi, Mac os,
Porta guida	ST4
Porta dati	USB3.0
Buffer DDR	512MB
Lunghezza focale posteriore	12.5mm/17.5mm
Finestra di protezione	AR Rivestimento

4. Come utilizzare la telecamera per astronomia

4.1 Installazione del software di immagine

① Utilizzare il software SharpCap, scaricare l'ultima versione dal sito web ufficiale di sharpcap e installarlo sul computer.



The screenshot shows the 'SharpCap 4.1 Downloads' page. On the left is a navigation menu with links: Downloads, Documentation, Forums, Polar Alignment, Live Stacking, and Gallery. Below the menu is a circular logo for 'GPA' (Global Project for Astronomical) with 'SharpCap Cosmos' written below it. The main content area has the title 'SharpCap 4.1 Downloads' and a sub-header 'You can read about the new features in SharpCap 4.1. Documentation is available here.' Below this are two paragraphs of text: one for 'SharpCap Pro' and one for '32 or 64 bit version of SharpCap?'. The 'Latest Version' section contains two download buttons: 'Download Version 4.1.1.0209.0 (64 bit)' and 'Download Version 4.1.1.0209.0 (32 bit)'. To the right of these buttons is a list of features and bug fixes.

Downloads
Documentation
Forums
Polar Alignment
Live Stacking
Gallery

SharpCap 4.1 Downloads

You can read about the [new features in SharpCap 4.1](#). Documentation is available [here](#).

SharpCap Pro: There isn't a separate download for SharpCap Pro – just download the latest version of SharpCap and enter a license key to unlock the SharpCap Pro features. Find out more about SharpCap Pro [here](#). See what's included in the Free and Pro versions [here](#).

32 or 64 bit version of SharpCap? Most people should use the default 64-bit version of SharpCap. The 32-bit version can be used if you are running on a 32-bit operating system. Some ASCOM drivers may not support 64-bit SharpCap, but this can usually be worked around by using the ASCOM 'Device Hub'.

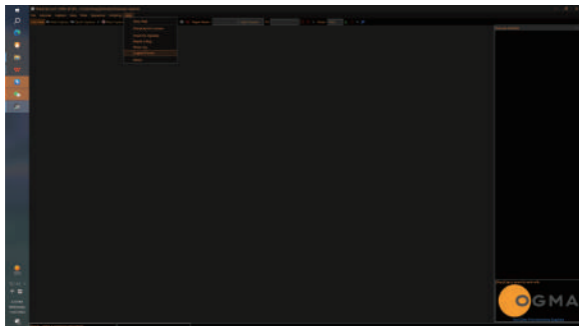
Latest Version

[Download Version 4.1.1.0209.0 \(64 bit\)](#)
25 November 2024
e6559d832c7c1102c54c4f39886ed943e3
a7a19d9959e6e7f14044e302c9ca2c3d989d3
[View Total Stack Report](#)

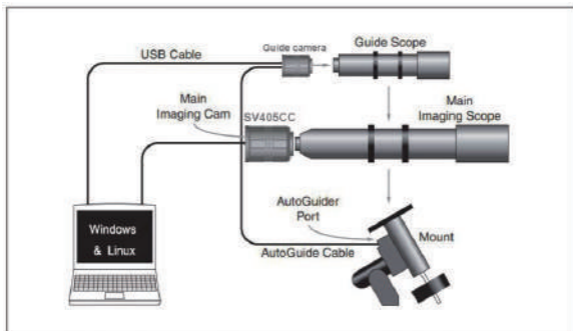
[Download Version 4.1.1.0209.0 \(32 bit\)](#)
25 November 2024
e6559d832c7c1102c54c4f39886ed943e3
a7a19d9959e6e7f14044e302c9ca2c3d989d3
[View Total Stack Report](#)

- Updated SVBony SDK
- Add support for binning mode, HDR mode, hardware binning and light control to Altair cameras (not all models support all of these features)
- Bug fixes

②La guida introduttiva di sharpcap può essere visualizzata nell'opzione " Help " del software. Entrando in "View Help" troverete tutte le funzioni del software sharpcap. Se avete qualche problema quando il software sharpcap vi dà dei suggerimenti, potete chiedere aiuto nel "Support Forum", oppure potete inviare i vostri problemi al team di supporto di SVBONY.



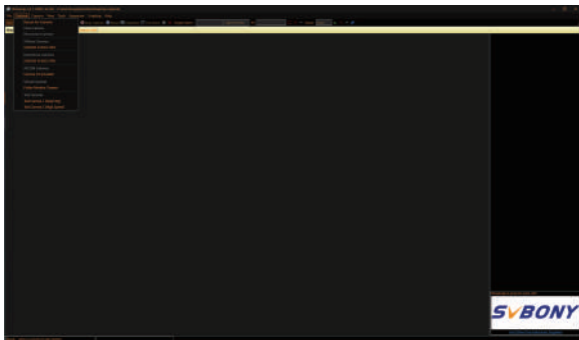
4.2 Collegamento al telescopio



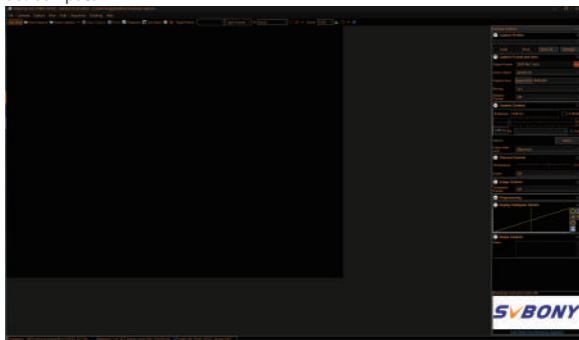
4.3 Collegare la telecamera al sharpcap software

①.Collegare la fotocamera al computer tramite il cavo USB 3.0. Inserire la fotocamera nel foro dell'oculare del telescopio. Quindi inserire il software sharpcap.

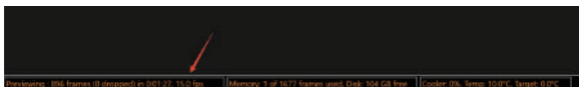
②.Entrare nel software, trovare il modello di Svbonny Camera nel menu a discesa della fotocamera e fare clic su di esso per collegare la fotocamera.



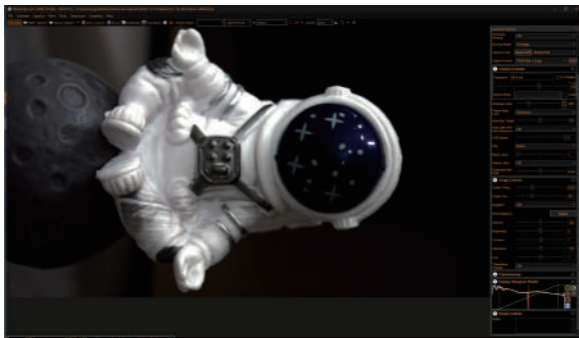
③.Fare clic sul numero di modello della fotocamera, quindi il software sharpcap riconoscerà la fotocamera e la mostrerà luminosa sullo schermo del computer.



④. Controllare la frequenza dei fotogrammi



⑤. Regolando il tempo di esposizione più lungo, la luce sullo schermo sarà più luminosa. Quindi regolare la rotella di messa a fuoco del telescopio: l'immagine sullo schermo diventerà più chiara.



Nota: se l'immagine è verde, è normale. È normale. Premere il pulsante di regolazione del bilanciamento del bianco e il colore diventerà normale.

5. Pulizia della fotocamera

La telecamera Svbyony SC715C è dotata di una finestra di protezione ottica con cornice IR PASS, 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 pulirla. Perché lo smontaggio della fotocamera può portare il sensore a bagnarsi o a far entrare altra polvere. Se è necessario pulire la finestra di protezione, è meglio farlo durante il giorno.

Il modo suggerito per pulirli è quello di soffiare via la polvere con una pompa d'aria manuale.



6. Garanzia di qualità

La garanzia della telecamera SC715C è di un anno. Durante il periodo di garanzia, se la telecamera 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. Le spese di spedizione per la restituzione della fotocamera alla fabbrica per la riparazione sono a carico dell'acquirente. Entro il periodo di garanzia, se si verificano le seguenti condizioni, verranno addebitati alcuni costi di manutenzione.

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

7. Avviso

1. ATTENZIONE

Prima di utilizzare questo dispositivo, leggere la presente guida che contiene importanti istruzioni operative per un utilizzo sicuro, informazioni di controllo in base agli standard nazionali e internazionali applicabili.

Le istruzioni per l'uso devono accompagnare il dispositivo quando viene trasferito ad altri utenti..

2. FCC Requisiti

3.1.3 Nota: Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B. Questi limiti sono concepiti per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questi limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non viene installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non è possibile garantire che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a cercare di correggere l'interferenza con 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 di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo esperto.

3 CE Requisiti

4.1(Dichiarazione semplice di conformità UE)

-HONGKONG SVBONY CO., LIMITED dichiara che il tipo di apparecchiatura radio è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della direttiva EMC 2014/35/UE, della direttiva ROHS 2014/30/UE e della direttiva RAEE 2012/19/UE; il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.svbony.com.

4 Disposizione



Il simbolo del bidone barrato sul prodotto, sulla documentazione o sull'imballaggio ricorda che tutti i prodotti elettrici ed elettronici, le batterie o gli accumulatori devono essere portati in appositi centri di raccolta al termine del loro ciclo di vita. Non smaltite questi prodotti come rifiuti urbani non differenziati. Smaltirli secondo le leggi e le norme vigenti nella propria zona.lug

5 Interferenze elettromagnetiche

Quasi tutti i dispositivi elettronici sono suscettibili di interferenze elettromagnetiche (EMI) se non sono adeguatamente schermati, progettati o altrimenti configurati per la compatibilità elettromagnetica. Durante le trasmissioni, la radio genera energia RF che può causare interferenze con altri dispositivi o sistemi.

6) Prodotto Specifico per BambiniAVVERTENZA:

RISCHIO DI SOFFOCAMENTO - Pezzi Piccoli. Non adatto ai bambini sotto i 3 anni.



A los clientes

Hola amigos! Pueden descargar el Manual de Usuario SC 715C en formato pdf o imprimir este archivo. SVBONY se reserva el derecho de modificar este documento sin previo aviso. Descargue la última versión desde nuestro sitio web oficial.

¡Gracias por adquirir su nueva cámara astronómica SVBONY! Este manual le brindará una breve introducción a la cámara SC 715C . Lea este manual por completo antes de usarla. Si tiene alguna pregunta, no dude en contactarnos:

Facebook: www.facebook.com/svbony

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

1.Lista de paquetes



- ① Cámara astronómica SC715C X1
- ② Adaptador M42-CS X1
- ③ Adaptador M42-M42 X1
- ④ Adaptador CS-C X1
- ⑤ Adaptador en T de 1,25 pulgadas X1
- ⑥ Cable USB 3.0 X1
- ⑦ Cable ST4 X1
- ⑧ Manual de usuario X1
- ⑨ Paño de limpieza X1

Dimensiones de la pantalla



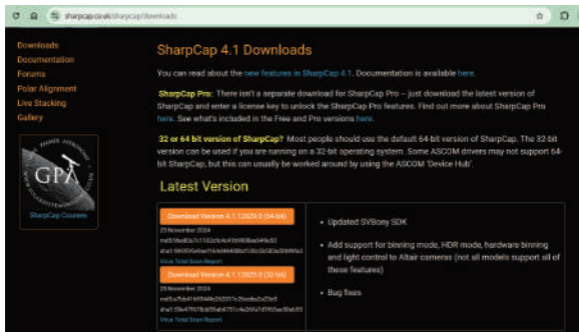
3. Especificaciones de la cámara

Modelo	Cámara SVBONY SC715C
Sensor	CMOS IMX715
Píxeles totales	8,4 megapíxeles
Diagonal	6,39 milímetros
Resolución máxima	3840x2160
Tamaño de píxel	1,45 μm 1,45 μm
Tamaño del chip	1/2,8 pulgada
Velocidad máxima de cuadros	45 FPS
Tipo de obturador	Persiana enrollable
Tiempo de exposición	0,1 ms-900 s
Ruido de lectura	0,41 -2,29 e-
Pozo lleno	6.03ke
Conductor adverso	12 bits
Retorno de la inversión	Sí
Bin	1x1, 2x2
Sistemas de soporte	Sistema operativo Windows y Linux
	Raspberry Pi, sistema operativo Mac,
Puerto guía	ST4
Puerto de datos	USB 3.0
Búfer DDR	512 MB
Distancia focal posterior	12,5 mm/17,5 mm
Ventana protectora	Recubrimiento AR

4. Cómo utilizar una cámara astronómica

4.1 Instalación del software de imagen

① Utilice el software SharpCap, descargue la última versión del sitio web oficial de SharpCap e instálela en su computadora.



The screenshot shows the 'SharpCap 4.1 Downloads' page. On the left is a navigation menu with links for Downloads, Documentation, Forums, Polar Alignment, Live Stacking, and Gallery. Below the menu is a 'SharpCap Cosmos' logo. The main content area has the title 'SharpCap 4.1 Downloads' and a sub-header 'You can read about the new features in SharpCap 4.1. Documentation is available here.' Below this are two paragraphs of text: one for 'SharpCap Pro' and one for '32 or 64 bit version of SharpCap?'. A 'Latest Version' section contains two download buttons: 'Download Version 4.1.1.0209.0 (64-bit)' and 'Download Version 4.1.1.0209.0 (32-bit)'. To the right of these buttons is a list of updates and bug fixes.

Downloads
Documentation
Forums
Polar Alignment
Live Stacking
Gallery

SharpCap 4.1 Downloads

You can read about the [new features in SharpCap 4.1](#). Documentation is available [here](#).

SharpCap Pro: There isn't a separate download for SharpCap Pro – just download the latest version of SharpCap and enter a license key to unlock the SharpCap Pro features. Find out more about SharpCap Pro [here](#). See what's included in the Free and Pro versions [here](#).

32 or 64 bit version of SharpCap? Most people should use the default 64-bit version of SharpCap. The 32-bit version can be used if you are running on a 32-bit operating system. Some ASCOM drivers may not support 64-bit SharpCap, but this can usually be worked around by using the ASCOM 'Device Hub'.

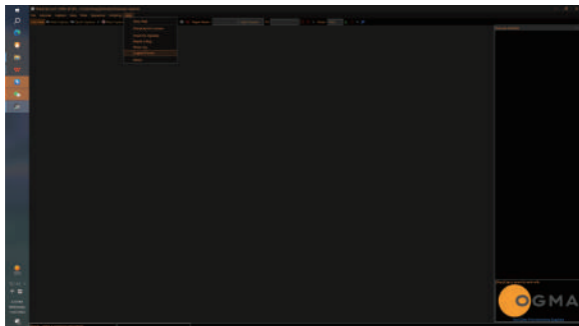
Latest Version

[Download Version 4.1.1.0209.0 \(64-bit\)](#)
25 November 2024
e6559d832c1120c54c4f39886ed943e3
a7a1989956eef14a44e30c29ca2c03d989d3
[View Total Stack Report](#)

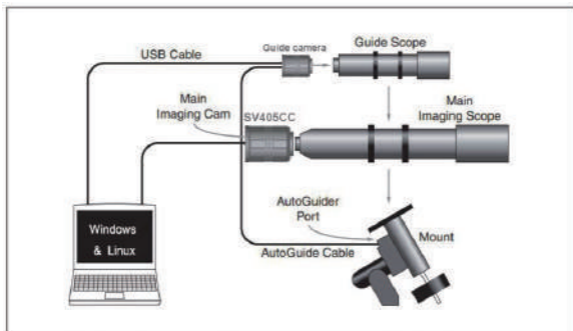
[Download Version 4.1.1.0209.0 \(32-bit\)](#)
25 November 2024
e6559d832c1120c54c4f39886ed943e3
a7a1989956eef14a44e30c29ca2c03d989d3
[View Total Stack Report](#)

- Updated SVBony SDK
- Add support for binning mode, HDR mode, hardware binning and light control to Altair cameras (not all models support all of these features)
- Bug fixes

②La guía de funcionamiento introductoria de Sharpcap se puede ver en la opción "Ayuda" del software. Ingrese a " View Help " y encontrará todas las funciones del software Sharpcap. Si tiene algún problema cuando el software Sharpcap le brinda consejos, puede solicitar ayuda en el " Support Forum " . También puede enviar sus problemas al equipo de soporte de SVBONY.



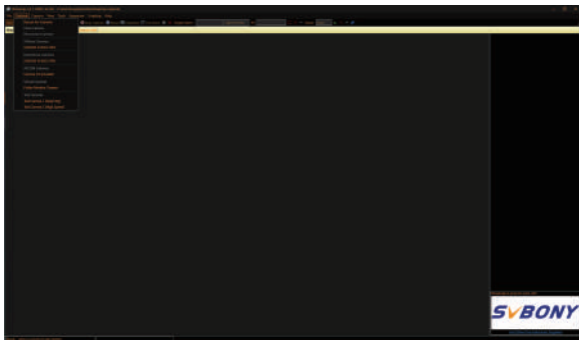
4.2 Conexión del telescopio



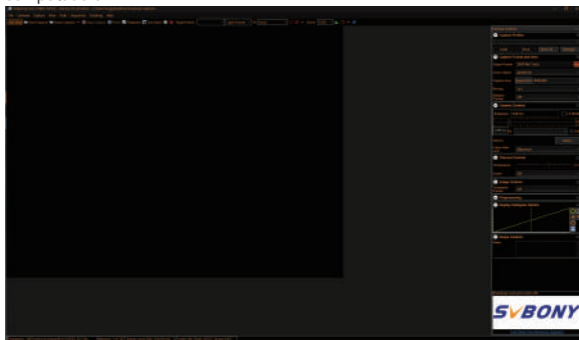
4.3 Conecte la cámara al software Sharpcap

①. Conecte la cámara a su computadora con el cable USB 3.0 y conecte la cámara al orificio del ocular de su telescopio. Luego ingrese al software Sharpcap.

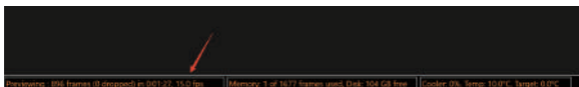
②. Ingrese al software, busque el modelo de Svbonny Camera en el menú desplegable de la cámara y haga clic en él para conectar la cámara .



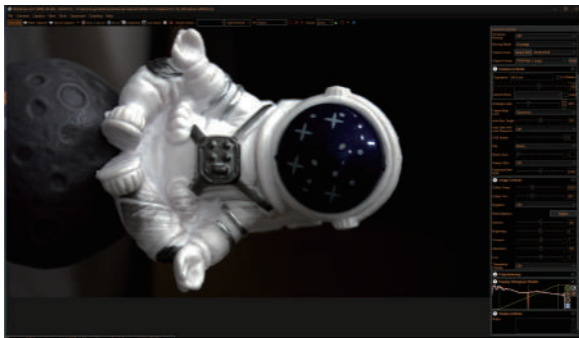
③. Haga clic en el número de modelo de la cámara; luego, el software Sharpcap reconocerá la cámara y la mostrará brillante en la pantalla de su computadora.



④.Comprueba la velocidad de fotogramas



⑤.Ajuste el tiempo de exposición a un valor más largo y la luz en la pantalla será más brillante. Luego ajuste la rueda de enfoque en su telescopio, la imagen en la pantalla será más clara.



Nota: si la imagen está verde, esto es normal. Presione el botón de ajuste del balance de blancos y el color cambiará a su color normal.

5.Limpieza de cámaras

Svbony S C715C viene con una ventana de protección óptica para impresión IR PASS Marco que puede proteger el sensor del polvo y la humedad.

Además, el interior del sensor de imagen está seco y sellado.

No recomendamos que el cliente desmonte la cámara para limpiarla, ya que esto puede provocar que el sensor se moje o que entre más polvo. Si necesita limpiar la ventana de protección, es mejor hacerlo durante el día.

La forma sugerida de limpiarlos es intentar soplarlos con una bomba de aire manual.



6.Seguro de calidad

El período de garantía de la cámara SC 715C es de un año. Durante el período de garantía, si la cámara no funciona, brindaremos 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 el envío de la cámara de regreso a la fábrica para su reparación. Dentro del período de garantía, si ocurre la siguiente condición, se cobrarán ciertos costos de mantenimiento.

- El mal funcionamiento y los daños causados por un uso incorrecto, reparaciones y alteraciones no autorizadas.
- Los daños causados por incendios, inundaciones, terremotos, otros desastres naturales y daños secundarios al producto.
- El mal funcionamiento del producto causado por la caída y fallas en el transporte después de la compra.
- El mal funcionamiento y los daños causados por otras barreras (factores artificiales o dispositivos externos).
- Compra sin tarjeta de garantía ni facturas de compra.

7. Advertencia

1) PRECAUCIÓN

ES: Antes de utilizar este dispositivo, lea esta guía que contiene instrucciones de funcionamiento importantes para un uso seguro e información de control según las normas nacionales e internacionales aplicables.

ES: Las instrucciones de usuario deben acompañar al dispositivo cuando se transfiere a otros usuarios.

2) Requisitos de la FCC

3.1.3 Nota: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando 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.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

3) Requisitos CE

4.1(Declaración UE simple de conformidad)

- HONG KONG SVBONY CO., LIMITADA declara que el tipo de equipo radioeléctrico cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva EMC 2014/ 35 /UE, la Directiva ROHS 2014 / 30 /UE y la Directiva RAEE 2012/19/UE ; el texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet : www.svbony.com .

4) Eliminación



El símbolo del contenedor de basura tachado en su producto, folleto o embalaje le recuerda que todos los productos eléctricos y electrónicos, baterías o acumuladores deben llevarse a lugares de recolección designados

al final de su vida útil. No deseche estos productos como desechos municipales sin clasificar. Deshágase de ellos de acuerdo con las leyes y normas de su área .

5) Interferencia electromagnética

Casi todos los dispositivos electrónicos son susceptibles a la interferencia electromagnética (EMI) si no están adecuadamente protegidos, diseñados o configurados de otro modo para la compatibilidad electromagnética.

Durante las transmisiones, su radio genera energía de RF que posiblemente puede causar interferencias con otros dispositivos o sistemas.

6) Especial para productos infantiles

ADVERTENCIA: PELIGRO DE ASFIXIA (piezas pequeñas). No apto para niños menores de 3 años.



To customers

Hello, friends! You can download SC715C 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 SC715C 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 info@svbony.com

1.Список пакета



- ① Астрономическая камера SC715C X1
- ② Адаптер M42-CS X1
- ③ Адаптер M42-M42 X1
- ④ Адаптер CS-C X1
- ⑤ 1,25" Т-адаптер X1
- ⑥ Кабель USB3.0 X1
- ⑦ Кабель ST4 X1
- ⑧ Руководство пользователя X1
- ⑨ Ткань для очистки X1

Размеры Дисплея



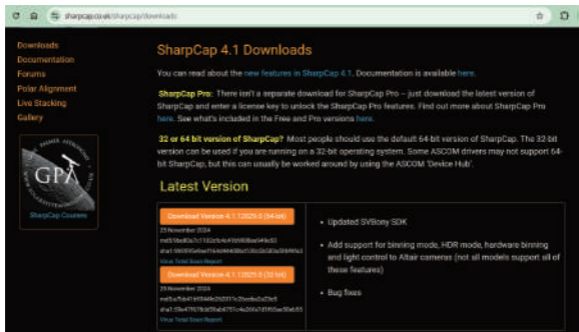
3. Характеристики камеры

Модель	Камера SVBONY SC715C
Датчик	IMX715 CMOS
Всего пикселей	8.4 Мегапикселя
Диагональ	6.39 мм
Максимальное разрешение	3840x2160
Размер пикселя	1,45 мкм x 1,45 мкм
Размер чипа	1/2,8 дюйма
Максимальная частота кадров	45FPS
Тип затвора	Rolling Shutter
Время экспозиции	0,1 мс-900 с
Шум считывания	0.41-2.29e-
Full Well	6.03ke
ADC	12 бит
ROI	ДА
Bin	1X1, 2X2
Системы поддержки	Windows , Linux OS
	Raspberry Pi, Mac os,
Порт гига	ST4
Порт данных	USB3.0
DDR-буфер	512 МБ
Заднее фокусное расстояние	12,5 мм/17,5 мм
Защитное окно	Покрытие AR

4. Как использовать астрономическую камеру

4.1 Установка программного обеспечения для изображений

① Используйте программное обеспечение SharpCap, загрузите последнюю версию с официального сайта SharpCap и установите ее на свой компьютер.



Downloads
Documentation
Forums
Polar Alignment
Live Stacking
Gallery

SharpCap 4.1 Downloads

You can read about the [new features in SharpCap 4.1](#). Documentation is available [here](#).

SharpCap Pro: There isn't an separate download for SharpCap Pro – just download the latest version of SharpCap and enter a license key to unlock the SharpCap Pro features. Find out more about SharpCap Pro [here](#). See what's included in the Free and Pro versions [here](#).

32 or 64 bit version of SharpCap? Most people should use the default 64-bit version of SharpCap. The 32-bit version can be used if you are running on a 32-bit operating system. Some ASCOM drivers may not support 64-bit SharpCap, but this can usually be worked around by using the ASCOM 'Device Hub'.

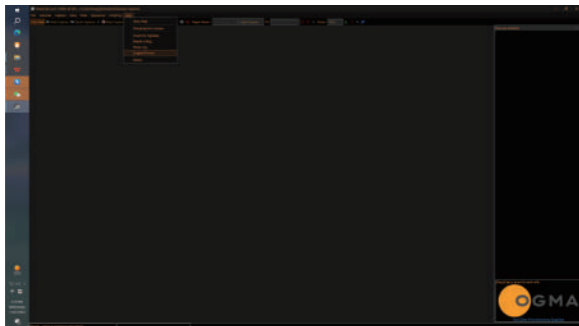
Latest Version

[Download Version 4.1.1.2020.2 \(64-bit\)](#)
25 November 2020
m659ed0a2c71122c54c4f19988a6949c52
#a15800956aef11404488b0730cda02a08a8a5c
View Total Scan Report

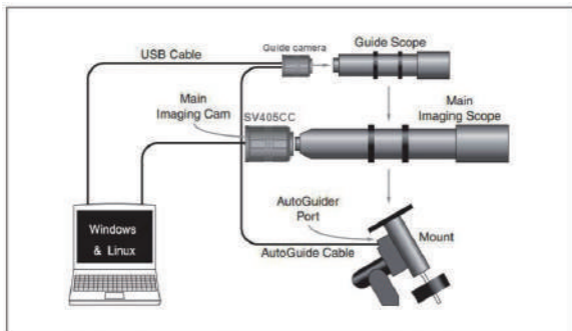
[Download Version 4.1.1.2020.2 \(32-bit\)](#)
25 November 2020
m65a76d418f949c20217c20e6d2c2ef
#a158a770793a25e647217c4620a2f1f05a50e85
View Total Scan Report

- Updated SVBony SDK
- Add support for binning mode, HDR mode, hardware binning and light control to Altair cameras (not all models support all of these features)
- Bug fixes

② Вводное руководство по эксплуатации Sharpcap можно просмотреть в опции «Справка» программного обеспечения. Войдите в «Просмотр справки», и вы найдете все функции программного обеспечения Sharpcap. Если у вас возникли проблемы, когда программное обеспечение Sharpcap дает вам советы, вы можете обратиться за помощью на «Форум поддержки», также вы можете отправить свои проблемы в службу поддержки SVBONY.



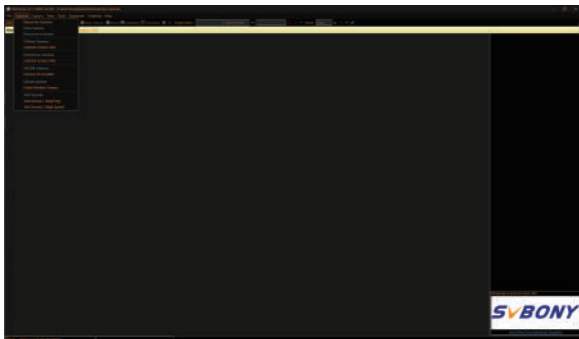
4.2 Подключение телескопа



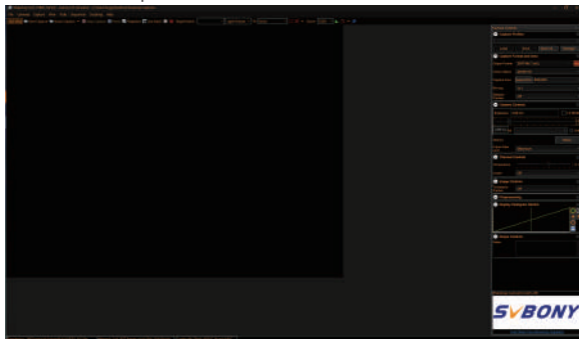
4.3 Подключение камеры к программному обеспечению SharpCap

①.Подключите камеру к компьютеру с помощью кабеля USB 3.0. И вставьте камеру в отверстие окуляра телескопа. Затем войдите в программное обеспечение SharpCap.

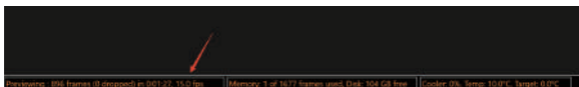
②.Войдите в программное обеспечение, найдите модель Svbony камеры в раскрывающемся меню камер и щелкните по ней, чтобы подключить камеру.



③.Щелкните номер модели камеры, после чего программное обеспечение SharpCap распознает камеру и отобразит ее на экране вашего компьютера.



④.Проверьте частоту кадров.



⑤. Ajuste el tiempo de exposición a un valor más largo y la luz en la pantalla será más brillante. Luego ajuste la rueda de enfoque en su telescopio, la imagen en la pantalla será más clara.



Примечание: если вы обнаружили, что изображение зеленое. Это нормально. Нажмите кнопку «регулировка» баланса белого, цвет изменится на нормальный.

5. Чистка камеры

Камера Svbody SC715C оснащена рамкой оптической защиты IR PASS, которая может защитить датчик от пыли и влажности. Внутренняя часть датчика изображения сухая и герметичная.

Мы не рекомендуем клиентам разбирать камеру и чистить ее. Поскольку разборка камеры может привести к намоканию датчика или попаданию большого количества пыли. Если вам нужно очистить защитное окно, лучше всего делать это в дневное время.

Предлагаемый способ очистки — попытаться продуть их ручным воздушным насосом.



6. Гарантия качества

Гарантийный срок камеры SC715C составляет один год. В течение гарантийного срока, если камера не работает, мы предоставим бесплатное послепродажное обслуживание. Помимо гарантийных дней, мы предоставляем пожизненное обслуживание и взимаем плату только за те детали, которые требуют ремонта или замены. Покупатель оплатит почтовые расходы по возврату камеры на завод для ремонта. В течение гарантийного срока, если произойдет следующее условие, будут взиматься определенные расходы на обслуживание.

- Неисправности и повреждения, вызванные неправильным использованием, несанкционированным ремонтом и изменением.
- Повреждения, вызванные пожаром, наводнением, землетрясением, другими стихийными бедствиями и вторичным повреждением продукта.
- Неисправности продукта, вызванные падением и транспортными ошибками после покупки.
- Неисправности и повреждения, вызванные другими препятствиями (антропогенными факторами или внешним устройством).
- Покупка без гарантийного талона и счетов-фактур.

7.Предупреждение

1) ОСТОРОЖНОСТЬ

RU: Перед использованием данного устройства, пожалуйста, прочтите данное руководство, которое содержит важные инструкции по безопасному использованию, информацию по контролю в применимых национальных и международных стандартах.

RU: При передаче устройства другим пользователям необходимо приложить к нему инструкцию по эксплуатации.

2) Требования FCC

3.1.3 Примечание: Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование действительно вызывает 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:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному радио-/телевизионному технику.

3) Требования CE

4.1 Простая декларация соответствия ЕС

• Компания HONGKONG SVBONY CO., LIMITED заявляет, что тип радиооборудования соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы по электромагнитной совместимости 2014/35/EU, Директивы ROHS 2014/30/EU и Директивы WEEE 2012/19/EU; полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему интернет-адресу: www.svbony.com.

4) Утилизация



Символ перечеркнутого мусорного бака на вашем продукте, в литературе или на упаковке напоминает вам, что все электрические и электронные продукты, батареи или аккумуляторы должны быть

доставлены в специальные пункты сбора по окончании их срока службы. Не утилизируйте эти продукты как несортированные бытовые отходы. Утилизируйте их в соответствии с законами и правилами вашего региона.

5) Электромагнитные помехи

Почти каждое электронное устройство подвержено электромагнитным помехам (ЭМП), если оно не защищено должным образом, спроектировано или иным образом настроено для обеспечения электромагнитной совместимости. Во время передачи радиостанция генерирует радиочастотную энергию, которая может создавать помехи для других устройств или систем.

6) Специально для детских товаров

ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ УДУШЕНИЯ - Мелкие детали. Не подходит для детей младше 3 лет.



お客様へ

こんにちは! SC715C ユーザー マニュアル PDF ファイルをダウンロードするか、ファイルを印刷するかを選択できます。SVBONY は、予告なくこのファイルを変更する権利を留保します。公式サイトより最新版をダウンロードしてください。

SVBONY 天文カメラをお買い上げいただきありがとうございます。このマニュアルでは、SC715C カメラについて簡単に説明します。本製品をご使用いただく前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、内容を理解して正しくお使いください。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その他の技術サポートについては、info@svbony.jpまで電子メールでお問い合わせください。

1.パッケージ内容



- ① SC715C 天文カメラ X1
- ② M42-CS アダプター X1
- ③ M42-M42 アダプター X1
- ④ CS-C アダプター X1
- ⑤ 1.25 インチ T アダプター X1
- ⑥ USB3.0 ケーブル X1
- ⑦ ST4 ケーブル X1
- ⑧ ユーザーマニュアル X1
- ⑨ クリーニングクロス X1

サイズ表示



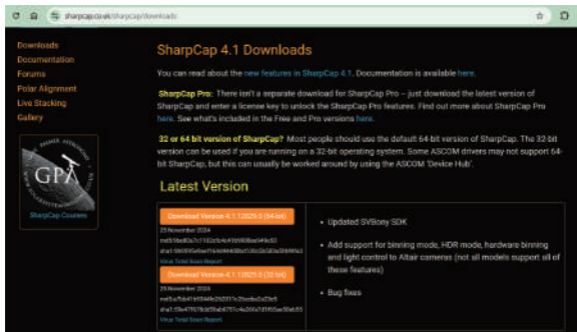
3. カメラの仕様

モデル	SVBONY SC715C カメラ
センサー	IMX715 CMOS
画素数	8.4 MP
対角線	6.39 mm
最大解像度	3840x2160
ピクセルサイズ	1.45 μ m x 1.45 μ m
チップサイズ	1/2.8 インチ
最大フレームレート	45FPS
シャッタータイプ	ローリングシャッター
露出時間	0.1ms-900s
読み出しノイズ	0.41-2.29e-
フルウェル	6.03ke
ADC	12bit
ROI	YES
Bin	1X1, 2X2
互換性のあるシステム	Windows , Linux OS
	Raspberry Pi, Mac os,
ガイドポート	ST4
データポート	USB3.0
DDR バッファ	512MB
バックフォーカス	12.5mm/17.5mm
保護ウィンドウ	AR コーティング

4.天文カメラの使い方

4.1 ソフトウェアのインストール

①SharpCapソフトウェアを使用します。SharpCap公式ページの「Download」ページから最新版をダウンロードします。



Downloads
Documentation
Forums
Polar Alignment
Live Stacking
Gallery

SharpCap 4.1 Downloads

You can read about the [new features in SharpCap 4.1](#). Documentation is available [here](#).

SharpCap Pro: There isn't a separate download for SharpCap Pro – just download the latest version of SharpCap and enter a license key to unlock the SharpCap Pro features. Find out more about SharpCap Pro [here](#). See what's included in the Free and Pro versions [here](#).

32 or 64 bit version of SharpCap? Most people should use the default 64-bit version of SharpCap. The 32-bit version can be used if you are running on a 32-bit operating system. Some ASCOM drivers may not support 64-bit SharpCap, but this can usually be worked around by using the ASCOM 'Device Hub'.

Latest Version

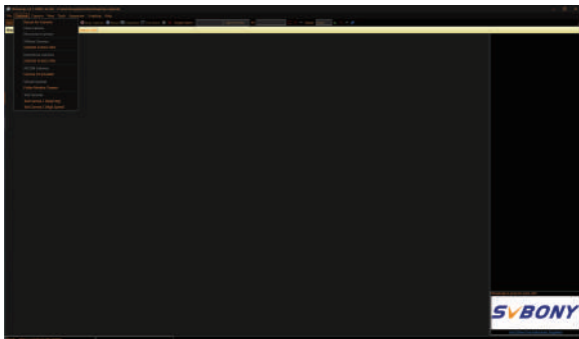
[Download Version 4.1.1.2020.2 \(64-bit\)](#)
25 November 2020
mE59uK0u7c711E2z5u64F1998R0a9F9u5E
#a11980995u6w714u0448u0u71u0u6u0u0u8u0u5
View Total Scan Report

[Download Version 4.1.1.2020.2 \(32-bit\)](#)
25 November 2020
mE5u7u6u41W03u6u202011u0u0u6u0u2u0u1
#a1110u477079u3u5u6u6751u4u0u0u3u1F195u6u0u55
View Total Scan Report

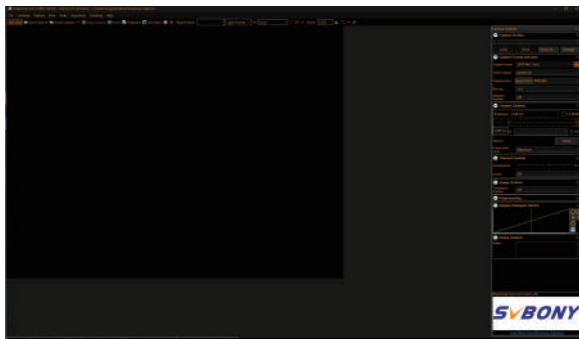
- Updated SVBony SDK
- Add support for binning mode, HDR mode, hardware binning and light control to Altair cameras (not all models support all of these features)
- Bug fixes

4.3 カメラをsharpcapソフトウェアに接続する

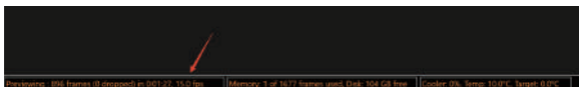
- ①.USB 3.0 ケーブルでカメラとコンピューターを接続します。そして、接眼穴にカメラを挿入します。次に、SharpCap ソフトウェアを起動します。
- ②.ソフトウェアを開き、カメラのドロップダウンメニューでSvbonyCameraモデルを見つけます。[接続]をクリックします。



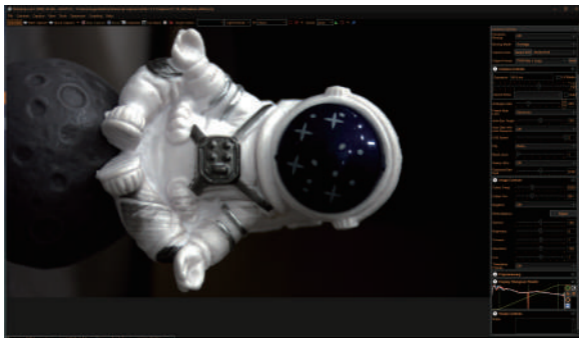
- ③カメラのモデルをクリックすると、SharpCap ソフトウェアがカメラを認識します。



④フレームレートを確認します。



⑤.露出時間を長く調整すると、撮影データは明るくなります。次に、望遠鏡のフォーカスホイールを調整すると、画像がより鮮明になります。



注意: 画像が緑色になっている場合。これは正常です。ホワイトバランスの「調整」ボタンを押すと、通常の色に戻ります。

5. カメラのメンテナンス&センサークリーニング

Svbony SC715C カメラには、センサーを埃や湿気から保護する IR PASS フレームが付属しています。イメージセンサー部を気密性の高い閉鎖チャンバー構造にし、閉鎖チャンバー内部を低湿な状態にしてあります。

壊す覚悟が無いなら個人での分解はお勧めしません。分解するとセンサー部分が濡れたり、ゴミが入りやすくなったりする可能性があるためです。保護窓を掃除する必要がある場合は、日中に行うのをお勧めします。

表面からほこりを吹き飛ばすにはハンドエアポンプの使用をお勧めします。



6. 品質保証

SC715Cカメラは1年間の保証が付いています。メンテナンスにより発生した修理費用は、当社無料1年保証の規約内であれば、お客様の費用負担はありません。保証期間外では、生涯保守サービスを提供し、修理または部品交換の費用のみを請求します。カメラを工場に返送する際の送料は購入者負担となりますので、皆さんご注意ください。

また、保証期間内でも次のような場合は、有償修理となります。

- 誤用による損傷、または取扱説明書に従わない使用による故障および損傷
- 火災、洪水、地震、その他の自然災害および二次的製品損傷による損傷。
- 製品を購入いただいた後の輸送中に発生した衝撃、落下等により故障した場合。
- その他の外部要因による故障及び損傷。
- 購入記録はありません。

7.警告

1) 注意

EN: 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、適用される国内および国際規格の管理情報が記載されているこのガイドをお読みください。

EN: デバイスを他のユーザーに譲渡する場合は、ユーザーマニュアルを添付する必要があります。

2) FCC準拠基準

注記: この装置は、テストの結果、クラスBデジタルデバイスの制限に適合し、FCC規則第15部に準拠していることが認められました。これらの制限は、住宅への設置によって生じる有害な干渉から適切に保護することを目的としています。

この装置は高周波エネルギーを発生、使用し、または放射することがあるため、指示に従って設置および使用しないと、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、干渉が生じないことが保証される特別な設置方法はありません。

この装置がラジオまたはテレビの受信に有害な干渉を現に引き起こしている場合（装置の電源をオン/オフすれば判別できます）、干渉を防止するため以下の1つまたは複数の対処方法を試してみることをお勧めします:

受信アンテナの方向または位置を調整する。

当該装置を受信装置から遠くに設置する。

当該装置を、受信装置を接続している回路とは別の回路のコンセントに接続する。

販売店または経験豊富な無線/テレビ技術者に問い合わせる。

3) CE

• (EU 適合宣言書) 香港 Svbon Technology Co.,Ltd は、この機器タイプが RED 指令 2014/53/EU、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します。EU 適合宣言書の全文は、次のインターネット アドレスでご覧いただけます: www.svbon.com。

4) 廃棄



製品、パンフレット、またはパッケージにバツ印の付いたゴミ箱のマークが表示されている場合は、電気・電子製品、電池、蓄電池は、使用期間が終了したら指定の収集場所に持ち込む必要があることをお知らせします。これらの製品を分別されていない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と規則に従って廃棄してください。

5) 電磁干渉ほとんどの電子機器は、適切にシールドされていなかったり、設計や設定が電磁適合性（EMC）に適していなかった場合、電磁干渉（EMI）の影響を受けやすくなります。送信中、ラジオはRFエネルギーを生成し、これが他の機器やシステムに干渉する可能性があります。

6) 子供向け製品専用警告:

のど詰まりの危険 - 小部品。3歳未満の子供には適していません。



お客様専用ダイヤル

Website: <http://www.svbony.jp>

telephone:90-1926-5858

Email:info@svbony.jp

公式Facebookページ[facebook.com/svbonyjp](https://www.facebook.com/svbonyjp)

Twitter: SVBONY Japanan

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.



HONGKONG SVBONY CO., LIMITED

Add: RM 1201,12/F TAI SANG BANK BLDG 130-132
DES VOEUX RD CENTRAL, HONGKONG

Facebook: @Svbony

E-mail: pr@svbony.com

Web: www.svbony.com



Made in China

说明书印刷要求：

尺寸：90*130mm

印刷：全彩色（产品图片实拍需彩印）

样式：骑马装订（页数不多）

纸张：封面封底铜版纸+内容双胶纸

裁剪：上下左右居中对齐，保证字体不能太靠边

此面不用印刷