

SVBONY

Go for Beauty Go for Svbonny



SV241-lite Field Version User Manual

Contents

Preface -----	01
Default Packaging Contents -----	01
Section 1:SV241-lite Product Overview -----	01
Section 2: SV241-lite Usage Guidelines -----	02
Section 3: Installation and Connection -----	04
Section 4: SV241-lite Features -----	04
Specifications: -----	05
Section 5: Purchase and After-Sales Policy -----	06
Warranty Policy -----	06
Guarantee -----	49

EN(1-06)

DE(07-13)

FR(14-20)

IT(21-27)

ES(28-34)

RU(35-41)

JP(42-48)

EC

REP

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

Vorwort

- Wichtige Hinweise zum Lesen der Bedienungsanleitung
- Die folgenden Zeichen und Texte in der Bedienungsanleitung dienen als Hinweise bzw. Tipps.
- Das SV241-lite-Benutzerhandbuch enthält einen „Haftungsausschluss“ und eine „Sicherheitsübersicht“.
- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um einen sicheren und ordnungsgemäßen Gebrauch dieses Produkts zu gewährleisten !
- So erhalten Sie das Tutorial
Offizielle SVBONY-Website : www.svbony.com

Standardverpackungsinhalt

1. SV241-lite Gehäuse
2. USB3.0-A auf USB3.0-B Kabel
3. 12-V-Autoladegerät auf DC5525-Steckerkabel (max. 12 A)
4. Vertrag & Garantiekarte

Abschnitt 1: SV241-lite Produktübersicht

Einführung

Das SV241-lite ist ein Hub-Gerät, das speziell für die astronomische Fotografie entwickelt wurde. Es verfügt über eine Vielzahl von Strom- und Datenschnittstellen sowie ein hervorragendes Industriedesign und Hardware-Schutzfunktionen. Trotz seiner kompakten Größe gewährleistet das SV241-lite hervorragende Wärmeableitung, Systemerweiterbarkeit und Stabilität. Wir hoffen, dass das SV241-lite Ihnen ein angenehmes Aufnahmeerlebnis beschert!

USB- und DC- sowie Anschlussschnittstellen – Positionen und Definitionen



- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1.M4-Schraubenmontageloch | 5.USB 2.0 Typ-A |
| 2.UNC 1/4-20 Schraubenloch | 6.USB 3.0 Typ-A |
| 3.DC 5,5 x 2,5 Stromeingang | 7.USB 3.0 Typ-A |
| 4.USB Typ-B PC-Datenschnittstelle | 8.USB Typ C |



- | | |
|---|---------------------------------|
| 9.USB 2.0 Typ A (keine Datenübertragung) | 13.DC 5,5 x 2,1 Leistungsabgabe |
| 10.USB 2.0 Typ A (keine Datenübertragung) | 14.DC 5,5 x 2,1 Leistungsabgabe |
| 11.DC 5,5 x 2,1 Leistungsabgabe | 15.DC 5,5 x 2,1 Leistungsabgabe |
| 12.DC 5,5 x 2,1 Leistungsabgabe | 16.DC 5,5 x 2,1 Leistungsabgabe |

Mechanische Abmessungen

Das Gewicht des SV241-lite-Geräts ohne Zubehör beträgt 125 g
Abmessungen: 96 × 61 × 25 mm

Kalibrierung der Anschlusslöcher

Das Gehäuse des SV241-lite bietet ausreichend Befestigungslöcher für Zubehör. Bitte wählen Sie das passende Anschlusszubehör und die Schrauben gemäß dem Diagramm aus.

Abschnitt 2: SV241-lite-Nutzungsrichtlinien

In diesem Abschnitt finden Sie Hinweise zur Auswahl des Netzteils, zur Fehlerbehebung und andere wichtige Hinweise. Bitte lesen Sie den Abschnitt sorgfältig durch und vermeiden Sie die Verwendung des SV241-lite auf eine Art und Weise, die in diesem Abschnitt nicht beschrieben wird.

Auswahl des Netzkabels und Sicherheitshinweise

Auswahl des richtigen Netzkabels

Die Auswahl des geeigneten Eingangsstromkabels ist entscheidend, um eine stabile Stromversorgung Ihres Geräts sicherzustellen.

Die Verwendung falscher Kabel kann zu instabiler Spannung, anormaler Kabelerwärmung oder sogar Brandgefahr führen! Bitte wählen Sie das geeignete Kabel und verwenden Sie es ordnungsgemäß.

Das mitgelieferte Netzkabel für SV241-lite ist 1,5 m lang und besteht aus verzinntem 16AWG-Kupferdraht. Ein Ende ist ein vergoldeter DC5525-Stecker und das andere Ende ein Autoladegerät-Stecker.

Es kann über längere Zeiträume einen stabilen Strom von 12 A bereitstellen und einen Spitzenstrom von 15 A verarbeiten.

Bitte überschreiten Sie nicht die Strombelastbarkeit des Kabels.

Wenn Ihr Gerät kontinuierlich mehr als 12 A Strom benötigt, überschreitet dies die Konstruktionspezifikationen des Produkts und das Produkt sollte unter solchen Bedingungen nicht verwendet werden.

Überlegungen zum Stromkabel

Es ist wichtig, das richtige Netzkabel für Ihr wertvolles Gerät auszuwählen. Wählen Sie ein Netzkabel auf der Grundlage der Verkabelung, der Stromeingangsanschlüsse, des Stromverbrauchs und der Betriebsumgebungstemperatur aus.

Drahtauswahl:

Die sichere Strombelastbarkeit von Kupferdrähten beträgt etwa 8 A pro 1 mm². Beispielsweise beträgt die Strombelastbarkeit eines 0,5mm² Kabels ca. $0,5 * 8 = 4A$. Bitte wählen Sie das passende Kabel für Ihr Gerät.

Auswahl des Stromanschlusses :

Gängige DC 12V-Anschlüsse sind DC5,5 x 2,1 und DC5,5 x 2,5. Bitte stecken Sie keinen 5525-Stecker in eine 5521-Buchse, da dies zu Hitze und instabiler Stromversorgung führen kann, was sogar zu Brandgefahr führen kann.

Auswahl des Kabelmaterials :

Übliche Stromkabel bestehen aus PVC oder Silikonkautschuk. Der Hauptunterschied liegt in den Materialeigenschaften. PVC-Kabel haben eine Temperaturtoleranz von ca. 0-70 °C und sind nicht flexibel. Unter Null wird das Kabel spröde und kann das Gerät belasten oder sogar brechen ! Silikonkautschukkabel sind für -60 bis 200 °C ausgelegt und bei niedrigen Temperaturen hochflexibel und langlebig. Sie sind jedoch teurer.

Auswahl des Kupferdrahtdurchmessers

Der Durchmesser des einzelnen Kupferdrahtes beeinflusst den Biegeradius. Je kleiner der Durchmesser des Drahtes, desto flexibler ist er, aber seine Druck- und Biegefestigkeit nimmt ab. Gehen Sie mit solchen Kabeln vorsichtig um und vermeiden Sie Knicken, übermäßiges Biegen oder Quetschen.

Verwendung von Kabeln bei hoher Luftfeuchtigkeit und niedrigen Temperaturen

Wenn Sie Kabel in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder niedrigen Temperaturen verwenden, achten Sie besonders darauf, die Kabelverbind-

ungen zu schützen, um das Eindringen von Wasser zu verhindern. Sie können 2-3 Lagen Isolierband um die Kabelverbindungen wickeln und die Verbindung aufhängen. Stellen Sie sicher, dass die Verbindungen nicht mit Metall, dem Boden oder Kunststoffoberflächen in Berührung kommen, da dies zu Feuchtigkeitsansammlungen und Kurzschlüssen führen kann.

Kabellayout und Längenauswahl

Messen Sie beim Auswählen und Kaufen von Kabeln die benötigte Länge, ohne daran zu ziehen oder es zu dehnen. Sie können ein vorhandenes längeres Kabel zum Verbinden der Geräte verwenden und die benötigte Länge markieren, bevor Sie das entsprechende Kabel kaufen.

Wenn Sie das richtige Kabel haben und die Geräte angeschlossen haben, achten Sie darauf, dass die Kabel ordentlich und sicher befestigt sind und lassen Sie an beiden Enden genügend Spiel, um Spannungen zu vermeiden.

Richtige Verwendung und Lagerung von SV241-lite

Das SV241-lite enthält komplexe Verkabelungen und empfindliche Leiterplatten. Bitte gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um, um versehentliche Schäden zu vermeiden. Lassen Sie es nicht fallen und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf, um Stöße oder Schäden zu vermeiden.

Verwendung des SV241-lite bei hoher Luftfeuchtigkeit und niedrigen Temperaturen

Setzen Sie das SV241-lite im ausgeschalteten Zustand keiner Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit aus, da dies zu Kondensation führen und das Gerät beschädigen kann. Wenn Sie Wassertropfen auf der Oberfläche des SV241-lite bemerken, wischen Sie diese bitte sofort ab.

Abschnitt 3 : Installation und Anschluss

Installieren der Verbindungskomponenten

Verwenden Sie zum Verbinden der Komponenten Sechskantschrauben und einen Inbusschlüssel der passenden Größe.

Sie können die Vixen/Losmandy-Schwabenschwanzschiene oder -platte an den UNC 1/4-20- oder M4-Schraubenlöchern an der Unterseite des SV241-lite befestigen.

Abschnitt 4 : SV241-lite-Funktionen Funktionsübersicht

SV241-lite ist mit sicheren Stromschutzmaßnahmen und elektrostatischen Schutzsystemen ausgestattet.

SV241-lite verfügt über zahlreiche Zubehör-Montagelöcher für vielfältige Installationsoptionen und kann mit optionalen Funktionskomponenten erweitert werden.

Stromschutzsystem

SV241-lite umfasst mehrere Stromüberwachungs- und Schutzsysteme zum Schutz Ihrer Geräte.

Das Hauptstromversorgungssystem verfügt über einen Verpolungsschutz und einen Überspannungsschutz (der Schutzwert für die Eingangsspannung beträgt 15 V; das Überschreiten dieser Spannung löst den Schutzmodus aus und stoppt den Betrieb des Geräts).

Die USB-Schnittstellen des SV241-lite verfügen über ein unabhängiges Überstromschutzsystem, das den Ausgang abschaltet, wenn es einen anormalen Strom (über 2,75 A) erkennt, während andere Schnittstellen mit Strom versorgt bleiben. Nach Behebung des Problems nimmt die Schnittstelle den Normalbetrieb wieder auf.

Schutz vor elektrostatischer Aufladung

SV241-lite ist mit dreifachem elektrostatischem Schutz ausgestattet, um die Sicherheit sowohl des SV241-lite als auch Ihrer angeschlossenen Geräte zu gewährleisten.

Alle DC-Schnittstellen des SV241-lite verfügen über einen elektrostatischen Schutz.

Zu den DC-Schnittstellen gehören der Eingangsanschluss 5525 und der Durchgangsausgangsanschluss 5521. Jede Schnittstelle ist gegen elektrostatische Ereignisse bis zu 15 kV geschützt.

Alle USB-Schnittstellen des SV241-lite verfügen über einen unabhängigen elektrostatischen Schutz.

Die USB-Schnittstellen umfassen USB 2.0-, USB 3.0- und Typ-C-Anschlüsse. Jede dieser Schnittstellen ist gegen elektrostatische Ereignisse bis zu 20 kV geschützt.

Um sicherzustellen, dass die Maßnahmen zum Schutz gegen elektrostatische Aufladung richtig funktionieren, stellen Sie sicher, dass SV241-lite ordnungsgemäß geerdet ist.

Spezifikationen:

Leistungsaufnahme	12 V DC 5,5 x 2,5, 10 A
DC-Ausgangsanschlüsse	6 x 12 VDC Durchgangsausgang
USB-Hub-Ausgang	2 x USB 3.0 Typ A
	1 x USB 2.0 Typ A
	2 x USB 2.0 Typ A (nur Stromversorgung)
	1 x USB Typ C
USB-Stromversorgung	5 V, 8 A
Gleichstromversorgung	12 V, 10 A
PC-Datenübertragungsschnittstelle	USB Typ-B auf USB Typ-A
Betriebsanzeige	Rote Kontrollleuchte
Schaltungsschutz	ESD-Schutz
	Verpolungsschutz
	Filterschutz
	Überspannungsschutz
	Überstromschutz (USB-Anschlüsse)
	Kurzschlusschutz (USB-Anschlüsse)

Abschnitt 5 : Kauf- und Kundendienstrichtlinien Haftungsausschluss

Das SV241-lite ist kein Spielzeug und darf nicht von Kindern benutzt werden. Bitte seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Produkt in einer Umgebung mit Kindern verwenden.

Lesen Sie das gesamte „SV241-lite-Benutzerhandbuch“ und machen Sie sich vor der Verwendung mit den Funktionen des Produkts vertraut.

Eine unsachgemäße Bedienung dieses Produkts kann zu Schäden und finanziellen Verlusten führen.

Dieses Produkt ist für Anfänger in der Astrofotografie konzipiert. Benutzer sollten über Grundkenntnisse der Astronomie verfügen, bevor sie das Gerät sicher bedienen können.

SVBONY ist nicht verantwortlich für Schäden, die durch Nichtbefolgen der Anweisungen im „SV241-lite-Benutzerhandbuch“ entstehen.

SVBONY behält sich das Recht vor, dieses Dokument ohne vorherige Ankündigung zu interpretieren und zu aktualisieren, zu ändern oder einzustellen.

Garantiebestimmungen

Käufer können innerhalb von 7 Tagen nach Erhalt des Produkts eine Rückgabe beantragen, sofern es ungeöffnet und in gutem Zustand ist. Nach Genehmigung durch den Kundendienst und Zahlung der Rücksendekosten kann das Produkt zurückgegeben werden. Wenn der Kunde das Produkt selbst lagert, trägt er die zusätzlichen Lagerversandkosten.

Sobald das Produkt geöffnet und verwendet wurde, kann es ohne Grund nicht mehr zurückgegeben werden.

Sollte die Hardware defekt sein und das Produkt dadurch nicht normal genutzt werden können, können Käufer innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware einen Umtausch beantragen.

Käufer haben Anspruch auf 1 Jahr kostenlosen Garantieservice ab Erhalt des Produkts *

Zur Reparatur senden Sie bitte die Garantiekarte und den Vertrag zusammen mit dem SV241-lite ein.

* Die kostenlose Garantie deckt Reparaturen von Hardwarefehlern ab, die auf nicht menschliche und umweltbedingte Faktoren zurückzuführen sind.