



EXPLORE
SCIENTIFIC

Ex. Scientific - Deep Sky 16MP Panasonic

999,00 CHF

MwSt. inbegriffen

Verfügbarkeit

Verfügbar in Genf

Art.-Nr. (SKU)

0510500

Hochauflösende Kamera für den Tiefen Himmel mit Panasonic CMOS-Sensor und aktiver Kühlung. Panasonic CMOS-Kamera mit großem Sensor und aktiver Kühlung Das perfekte Werkzeug, um in die Welt der Astrofotografie einzutauchen Bequeme Erstellung von astronomischen Fotos und Videos

BESCHREIBUNG

BRESSER Kamera für den Tiefen Himmel 16MP

Hochauflösende Kamera für den Tiefen Himmel mit Panasonic CMOS-Sensor und aktiver Kühlung.

Auf einen Blick

- Panasonic CMOS-Kamera mit großem Sensor und aktiver Kühlung
- Das perfekte Werkzeug, um in die Welt der Astrofotografie einzutauchen
- Bequeme Erstellung von astronomischen Fotos und Videos
- Sehr rauscharmen Panasonic CMOS-Sensor mit einer Diagonale von 21,9 mm
- Große Bildfelder und einfache Zentrierung von Objekten
- Sensorauflösung 16 MP (4648 x 3506 Pixel)
- Sensorgröße: 17,6 x 13,3 mm (4/3 Zoll)
- Integrierter USB-Hub mit 2 USB2.0-Anschlüssen
- Kameradurchmesser: 80 mm; Länge: 102 mm; Gewicht: 0,53 kg

- Lieferumfang: Kamera, Zubehör, Software, Tasche, Bedienungsanleitung

Starten Sie in die Welt der Astrofotografie.

Mit der neuen EXPLORE SCIENTIFIC DEEP SKY ASTRO Kamera haben Sie ein modernes Komplettsset, um einfach astronomische Fotos und Videos zu machen. Endlich eine Kamera, die einfach zu bedienen ist, um Galaxien, Sternhaufen, den Mond und sogar Planeten dank einer hohen Auflösung und einem niedrigen Sensorrauschen zu fotografieren. Dank der schnellen USB-3-Schnittstelle des Computers können alle Bilder in wenigen Sekunden übertragen werden. Lange Wartezeiten gehören der Vergangenheit an.

Schließen Sie die Kamera einfach über das Innengewinde T2 (M42, 0,75 mm) oder über den mitgelieferten 2" (50,8 mm) Steckeradapter an Ihr Teleskop an, und nach der Installation des Treibers und der mitgelieferten EXPLORE Capture Software sind Sie bereit, Ihre ersten echten Astrofotos mit einer hochspezialisierten Kamera zu machen.

Die mitgelieferte professionelle EXPLORE Capture Software bietet nicht nur die grundlegenden Funktionen, die für die Aufnahme von Fotos und Videos erforderlich sind, sondern stellt Ihnen auch viele spezielle Funktionen für die Bildbearbeitung und die Kamerakonfiguration zur Verfügung. Funktionen wie Live-Bildanzeige, Belichtungseinstellung, Weißabgleich, Bildkorrektur, Stapelung, Zeitrafferaufnahme sowie viele andere Funktionen können individuell konfiguriert werden. Diese sehr ausgeklügelte Software erleichtert Ihnen den Einstieg in die Astrofotografie erheblich. Mit den automatischen Einstellungen erzielen Sie bereits ohne Vorkenntnisse durchaus ansprechende Ergebnisse. Wenn Sie möchten, können Sie die automatischen Einstellungen deaktivieren und sich nach und nach an die individuellen professionellen Einstellungen herantasten.

Die neue EXPLORE SCIENTIFIC DEEP SKY Kamera ist mit einem hochsensiblen und sehr rauscharmen SONY Panasonic CMOS-Sensor ausgestattet, der durch eine zweistufige thermoelektrische Kühlung bis zu 40°C unter der Umgebungstemperatur gekühlt werden kann. Dies gewährleistet, im Gegensatz zu herkömmlichen Spiegelreflexkameras, ein erheblich reduziertes Rauschen und weniger heiße Pixel auf Ihren Fotos. Die Bilder sind nicht nur viel schärfer und heller, sie enthalten auch mehr verwertbare Bildinformationen. Die Einstellung der gewünschten Temperatur der Kamera ermöglicht die Erstellung von Dunkelbildern unter reproduzierbaren Aufnahmebedingungen zu jeder Zeit. Der große CMOS-Sensor mit einer Diagonale von 21,9 mm ermöglicht zudem ein großes Sichtfeld und erleichtert die Einstellung und Zentrierung von Objekten erheblich.

Die Kamera verfügt auf der Rückseite über einen integrierten USB-Hub mit 2 USB 2.0-Anschlüssen.

Schließen Sie Ihr Autoguide-System oder Ihren Fokussiermotor usw. mit einem USB-Kabel an und reduzieren Sie so das Risiko, Ihre Kabel zu verheddern oder zu beschädigen. Sie müssen also keine Kabel mehr verwenden, um Ihre Zubehörteile mit Ihrem Computer zu verbinden.

Eine Hartschalen-Tasche für die Kamera und das Zubehör ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten.

HINWEIS:

Lassen Sie sich nicht von der Anzahl der Megapixel und dem scheinbar widersprüchlichen Preis der Kamera verwirren. In der Astronomie ist nicht die Sensorauflösung, sondern die maximale Lichtempfindlichkeit das entscheidende Kriterium. Das Hauptziel ist es, so viel Licht wie möglich in kürzester Zeit einzufangen.

MERKMALE

- Kameratyp: ASTRO Kamera 16,0 MP ATR3CMOS13000KPA
- Datenausgabe: Fotos und Videos
- Fotografischer Sensor: Farb-CMOS-Sensor Panasonic
- Verstellbare Auflösung: 4648x3506 / 2304x1750 / 1536x1168
- Verstellbares Binning: 1x1 / 2x2 / 3x3
- Bildrate pro Sekunde: 22,5 / 43 / 48
- Physikalische Abmessungen des Sensors in Pixel: 4648 x 3506
- Megapixel: 16 MP
- Sensorgröße: 17,6 x 13,3 mm (4/3 Zoll)
- Pixelgröße: 3,8 µm x 3,8 µm
- Bit-Tiefe: 12 Bit
- Mechanischer Abstand: 17,5 mm
- Verschlusstyp: Rolling Shutter
- Interner Speicher der Kamera: DDR 3 RAM
- Thermoelektrische Kühlung mit Ventilator: Ja, bis zu 40°C unter der Umgebungstemperatur
- Verstellbare Belichtungszeiten: 150 µs bis 60 min
- Betriebstemperatur: -10 bis +50°C (30-80% relative Luftfeuchtigkeit)
- Länge des USB 3.0-Kabels: 150 cm
- Länge des Stromkabels: 200 cm

- Gehäuse aus CNC-Aluminium
- Kameradurchmesser: 80 mm; Länge: 102 mm
- Kameragewicht: 0,53 kg
- Kameradurchmesser: 2,0 Zoll (50,8 mm)
- Kameragewinde: T2 (M42x0,75 mm)
- Filtergewinde: Ja, 2,0 Zoll im Adapter
- Kameraverbindung zum PC: USB 3.0
- Integrierter USB-Hub mit 2 USB 2.0-Anschlüssen
- Stromversorgung: Netzteil 12 V / 3,0 A im Lieferumfang enthalten
- Software: EXPLORE Capture, im Lieferumfang enthalten
- Kamertreiber und ASCOM-Treiber im Lieferumfang enthalten
- Betriebssystem: WINDOWS 10 und 11
- PC-Konfiguration: Intel Core2 Prozessor 2,8 GHz oder höher / 2 GB RAM / USB 3.0

Sichtfeld für verschiedene Brennweiten in mm (angegeben in Bogensekunden):

- 400 mm - 151' x 114' (2,5 x 1,9 Grad)
- 500 mm - 121' x 91' (2,0 x 1,5 Grad)
- 600 mm - 101' x 76' (1,7 x 1,3 Grad)
- 700 mm - 86' x 65' (1,4 x 1,1 Grad)
- 800 mm - 76' x 57' (1,3 x 0,9 Grad)
- 900 mm - 67' x 51' (1,1 x 0,9 Grad)
- 1000 mm - 61' x 46' (1,0 x 0,8 Grad)
- 1250 mm - 48' x 37' (0,8 x 0,6 Grad)
- 1500 mm - 40' x 30' (0,7 x 0,5 Grad)
- 1750 mm - 35' x 26' (0,6 x 0,4 Grad)
- 2000 mm - 30' x 23' (0,5 x 0,4 Grad)

LIEFERUMFANG

- DEEP SKY ASTRO Kamera 16,0 MP
- T2-Steckeradapter zu 2,0" (50,8 mm)
- USB 3.0 Verbindungskabel 150 cm
- Netzteil 230 V/12 V 3,0 A

- Staubschutzkappe für die Kamerablende
- Software (CD-ROM)
- Hartschalen-Tasche
- Bedienungsanleitung