



Explore Scientific

## Ex. Scientific - Deep Sky 16MP Panasonic

**999,00 CHF**

TVA incluse

Disponibilité **Disponible en magasin à Genève**

Réf. article (SKU) 0510500

Appareil photo haute résolution pour le ciel profond avec capteur CMOS Panasonic et refroidissement actif. Appareil photo à grand capteur Panasonic CMOS et refroidissement actif L'outil parfait pour vous lancer dans le monde de l'astrophotographie Création confortable de photos et vidéos astronomiques

### DESCRIPTION

#### BRESSER Caméra pour le Ciel profond 16MP

Appareil photo haute résolution pour le ciel profond avec capteur CMOS Panasonic et refroidissement actif.

#### En un clin d'oeil

- Appareil photo à grand capteur Panasonic CMOS et refroidissement actif
- L'outil parfait pour vous lancer dans le monde de l'astrophotographie
- Création confortable de photos et vidéos astronomiques
- Capteur CMOS Panasonic très faible bruit avec diagonale de 21,9 mm
- De grands champs d'images et un centrage facile des objets
- Résolution du capteur 16 MP (4648 x 3506 pixels)
- Taille du capteur : 17,6 x 13,3 mm (4/3 pouce)
- Concentrateur USB intégré avec 2 ports USB2.0

- Diamètre de la caméra : 80 mm ; longueur : 102 mm ; poids : 0,53 kg
- Contenu de la livraison : Appareil photo, accessoire, logiciel, mallette, mode d'emploi

## **Lancez-vous dans le monde de l'astrophotographie.**

Avec le nouvel appareil photo EXPLORE SCIENTIFIC DEEP SKY ASTRO vous disposez d'un kit complet moderne pour prendre facilement des photos et des vidéos astronomiques. Enfin un appareil photo facile à utiliser pour prendre en photo des galaxies, des amas stellaires, la Lune et même des planètes grâce à une haute résolution et un faible bruit du capteur. Grâce à l'interface USB-3 rapide de l'ordinateur, toutes les images peuvent être transférées en l'espace de quelques secondes. Il n'est plus question de longs moments d'attente.

Raccordez simplement l'appareil photo via le filetage intérieur T2 (M42, 0,75 mm) ou via l'adaptateur enfichable 2" (50,8 mm) fourni sur votre télescope, puis, après l'installation du pilote et du logiciel de prise de vue EXPLORE Capture fourni, vous serez déjà prêt(e) à prendre vos premières véritables astrophotos avec un appareil photo hautement spécialisé.

Le logiciel professionnel EXPLORE Capture fourni n'offre pas seulement les fonctions de base nécessaires à la prise de photos et de vidéos, il met également à votre disposition de nombreuses fonctions spéciales pour la retouche des images et la configuration de la caméra. Des fonctions telles que l'affichage de l'image en direct, le réglage de l'exposition, la balance des blancs, la correction des images, l'empilement, la prise de vue accélérée ainsi que de nombreuses autres fonctions peuvent être configurées individuellement. Ce logiciel très sophistiqué facilitera grandement vos débuts dans l'astrophotographie. Avec les réglages automatiques, vous obtiendrez déjà des résultats tout à fait présentables sans connaissances préalables. Si vous le souhaitez, vous pouvez désactiver les réglages automatiques et vous essayer peu à peu aux réglages professionnels individuels.

Le nouvel appareil photo EXPLORE SCIENTIFIC DEEP SKY est doté d'un capteur CMOS SONY Panasonic à haute sensibilité et très faible bruit qui, via un refroidissement thermoélectrique en deux étapes, peut être refroidi jusqu'à 40°C en-dessous de la température ambiante. Ceci garantit, contrairement aux appareils photo reflex usuels, un bruit considérablement réduit et moins de pixels chauds sur vos photos. Les images sont non seulement beaucoup plus nettes et brillantes, elles contiennent aussi plus d'informations d'image exploitables. Le réglage de la température souhaitée de l'appareil photo permet la création de photos sombres dans des conditions de prise de vue reproductibles à tout moment. Le capteur CMOS grand format à diagonale de 21,9 mm permet en outre un grand champ de vision et facilite considérablement le réglage et le centrage des objets.

L'appareil photo possède au dos un hub USB intégré avec 2 ports USB 2.0. Raccordez-y votre système d'autoguidage ou votre moteur de mise au point, etc. avec un câble USB et réduisez ainsi le risque d'emmêler vos câbles ou de les endommager. Vous n'avez donc plus besoin d'utiliser des câbles pour raccorder vos accessoires à votre ordinateur.

Une mallette à coque dure pour l'appareil photo et les accessoires est également fournie dans le kit.

## REMARQUE :

Ne vous laissez pas troubler par le nombre de mégapixels et le prix de l'appareil photo a priori contradictoire. En astronomie, ce n'est pas la résolution du capteur mais la sensibilité lumineuse maximale qui est le critère déterminant. L'objectif principal est de capturer le plus de lumière possible en un minimum de temps.

## CARACTÉRISTIQUES

- Type d'appareil photo : Appareil photo ASTRO 16,0 MP ATR3CMOS13000KPA
- Sortie de données : Photos et vidéos
- Capteur photographique : Capteur couleur CMOS Panasonic
- Résolution réglable : 4648x3506 / 2304x1750 / 1536x1168
- Binning réglable : 1x1 / 2x2 / 3x3
- Fréquence d'image par seconde : 22,5 / 43 / 48
- Dimensions physiques du capteur en pixel : 4648 x 3506
- Mégapixel : 16 MP
- Dimensions du capteur : 17,6 x 13,3 mm (4/3 pouce)
- Taille de pixel : 3,8 µm x 3,8 µm
- Profondeur de bits : 12 bits
- Tirage mécanique : 17,5 mm
- Type de fermeture : Obturateur Rolling
- Mémoire interne de l'appareil photo : DDR 3 RAM
- Refroidissement thermoélectrique avec ventilateur : Oui, jusqu'à 40°C en-dessous de la température ambiante
- Durées d'exposition réglables : 150 µs à 60 min

- Température d'utilisation : -10 à +50°C (30-80% humidité relative)
- Longueur du câble USB 3.0 : 150 cm
- Longueur du câble d'alimentation : 200 cm
- Boîtier en aluminium finition CNC
- Diamètre de l'appareil photo : 80 mm ; Longueur : 102 mm
- Poids de l'appareil photo : 0,53 kg
- Diamètre du raccord de l'appareil photo : 2,0 pouces (50,8 mm)
- Filetage du raccord de l'appareil photo : T2 (M42x0,75 mm)
- Filetage de filtre : Oui, 2,0 pouces dans manchon
- Raccord de l'appareil photo au PC : USB 3.0
- Hub USB intégré avec 2 ports USB 2.0
- Alimentation : Bloc secteur 12 V / 3,0 A fourni
- Logiciel : EXPLORE Capture, fourni
- Pilote de l'appareil photo et pilote ASCOM fournis
- Système d'exploitation : WINDOWS 10 et 11
- Configuration PC : Processeur Intel Core2 2,8 Ghz ou supérieur / 2 Go Ram / USB 3.0

## **Champ de vision pour différentes distances focales en mm (indiqué en minutes d'arc):**

- 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)

## **CONTENU DE LA LIVRAISON**

- Appareil photo DEEP SKY ASTRO 16,0 MP

- Adaptateur enfichable filetage T2 vers 2,0'' (50,8 mm)
- Câble de raccordement USB 3.0 150 cm
- Bloc secteur 230 V/12 V 3,0 A
- Cache anti-poussières pour l'ouverture de l'appareil photo
- Logiciel (CD-ROM)
- Mallette à coque dure
- Mode d'emploi

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	<b>530 g</b>
Connexion USB	<b>USB 3.0, câble USB 3.0 avec une longueur de 1.5 m</b>
Coulant	<b>Ø 50.8 mm</b>
Dimensions	<b>102 x 80 mm</b>
Équipements de série	<b>Refroidissement thermoélectrique avec ventilateur : Oui, jusqu'à 40°C en-dessous de la température ambiante</b>
Plage d'exposition	<b>réglables : de 150 µs à 60 min</b>
Images par seconde	<b>22,5 / 43 / 48</b>
Taille du capteur	<b>17,6 x 13,3 mm (4/3 pouce)</b>
Taille du pixel	<b>3,8 µm x 3,8 µm</b>
Résolution du capteur	<b>Réglable : 4648x3506 / 2304x1750 / 1536x1168</b>
Capteur	<b>couleur CMOS Panasonic 16MP</b>