



Caméra astro DeepSky 26MP

1 Mentions légales

Explore Scientific GmbH

Gutenbergstr. 2

46414 Rhede

Allemagne

www.explorescientific.de

Pour toute demande de garantie ou de service, veuillez vous référer aux informations « Warranty » et « Service » de cette documentation. Nous vous remercions de votre compréhension : les retours non sollicités ne peuvent pas être traités.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.

©2024 Explore Scientific GmbH

Tous droits réservés.

La reproduction de cette documentation - même partielle - sous quelque forme que ce soit (p. ex. photocopie, impression, etc.) ainsi que l'utilisation et la diffusion au moyen de systèmes électroniques (p. ex. fichier image, site Web, etc.) sans l'autorisation écrite préalable du fabricant sont interdites.

Les désignations et noms de marque des sociétés respectives utilisés dans cette documentation sont généralement protégés par le droit commercial, le droit des marques et/ou le droit des brevets en Allemagne, dans l'Union européenne et/ou dans d'autres pays.

2 Note de validité

Cette documentation est valable pour les produits portant les numéros d'article suivants :

510540

Version du manuel : 22

Désignation du manuel :

Manual_0510540_DeepSky-Astro-Camera-26MP_fr_EXPSC_v102022a

Veuillez toujours fournir ces informations lors d'une demande de service.

3 À propos de ce manuel d'instructions



AVIS

Ces instructions d'utilisation doivent être considérées comme un composant de l'appareil.

Lisez attentivement les consignes de sécurité et le manuel d'instructions avant d'utiliser cet appareil.

Conservez ce manuel d'instructions en lieu sûr pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Si l'appareil est vendu ou transmis, le manuel d'instructions doit être remis à tout propriétaire/utilisateur ultérieur du produit.

4 Utilisation prévue

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et/ou de connaissances, sauf si elles sont surveillées ou ont reçu des instructions d'une personne responsable de leur sécurité sur la manière d'utiliser cet appareil.
- Cet appareil est réservé à un usage personnel.
- L'appareil a été développé comme accessoire électronique et ne peut être utilisé que pour connecter et faire fonctionner, à des fins privées, les appareils décrits dans ce manuel.

5 Consignes générales de sécurité



DANGER

Risque de choc électrique !

Cet appareil contient des composants électroniques alimentés par une source d'énergie (adaptateur secteur et/ou piles). Une utilisation inappropriée de ce produit peut entraîner un choc électrique. Un choc électrique peut provoquer des blessures graves, voire mortelles. Il est donc impératif de respecter les informations de sécurité suivantes.

- Vérifiez l'appareil, les câbles et les connexions afin de détecter tout dommage avant utilisation.
- N'utilisez jamais l'appareil avec des composants défectueux ou endommagés (p. ex. boîtier, câble, lampe, etc.).
- N'exposez pas l'appareil à des températures élevées. Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni. Ne court-circuitiez pas l'appareil ou les piles et ne les jetez pas au feu ! Une chaleur excessive et une manipulation inappropriée peuvent provoquer des courts-circuits, des incendies et même des explosions !
- Utilisez l'appareil uniquement dans un environnement totalement sec et ne touchez pas l'appareil avec des parties du corps mouillées ou humides.
- Placez l'appareil de manière à pouvoir le débrancher de l'alimentation à tout moment. La prise de courant doit toujours se trouver près de votre appareil et être facilement accessible, car la fiche du cordon d'alimentation sert de dispositif de déconnexion du réseau.
- Pour débrancher l'appareil du secteur, tirez toujours sur la fiche secteur et ne tirez jamais sur le câble !
- Coupez l'alimentation en tirant sur la fiche secteur lorsque l'appareil n'est pas utilisé, en cas d'interruption prolongée du fonctionnement et avant toute opération d'entretien et de nettoyage.



DANGER

Risque de cécité !

N'utilisez jamais cet appareil pour regarder directement le soleil ou à proximité directe du soleil. Il existe un risque de CÉCITÉ !



AVIS

Risque de dommages matériels !

Une manipulation inappropriée peut endommager l'appareil et/ou les accessoires. Par conséquent, utilisez l'appareil uniquement conformément aux informations de sécurité suivantes.

- Ne démontez pas l'appareil ! En cas de défaut, veuillez contacter votre revendeur. Il contactera le centre de service et pourra organiser le retour de cet appareil pour réparation si nécessaire.
- Pour un fonctionnement normal conforme à l'usage prévu, utilisez uniquement les câbles fournis et raccordez-les comme décrit dans le manuel.



AVIS

Risque de dommages dus à la tension !

Utilisez uniquement l'adaptateur secteur inclus pour l'alimentation ! L'utilisation d'autres sources d'alimentation inadaptées ou non autorisées par le fabricant peut endommager la caméra et annuler la garantie.



AVIS

Risque de surchauffe !

Gardez toujours libres les fentes de ventilation du système de refroidissement thermoélectrique ! Le fait de couvrir ces fentes réduit les performances de refroidissement et peut provoquer une surchauffe et endommager la caméra.



AVIS

Risque de dommages matériels dus au rayonnement solaire !

N'exposez pas le capteur de la caméra à la lumière directe du soleil. Lors de la prise de vue du soleil, utilisez toujours des filtres solaires spécialement conçus à cet effet. La lumière du soleil non filtrée endommagera la caméra en très peu de temps.



AVIS

Risque de perte de données !

N'interrompez pas une connexion de données en cours vers un ordinateur avant que toutes les données aient été transférées. Cela pourrait entraîner une perte de données dont le fabricant n'est pas responsable.



AVIS

Protection de la vie privée

Respectez la vie privée de vos semblables - ne regardez pas dans des appartements avec cet appareil, par exemple !



AVIS

Utilisation du débit de transmission maximal

Pour utiliser le débit de transmission maximal, veuillez utiliser le câble de connexion USB 3.0 fourni et une interface d'ordinateur correspondante.

6 Aperçu des pièces et contenu de la livraison

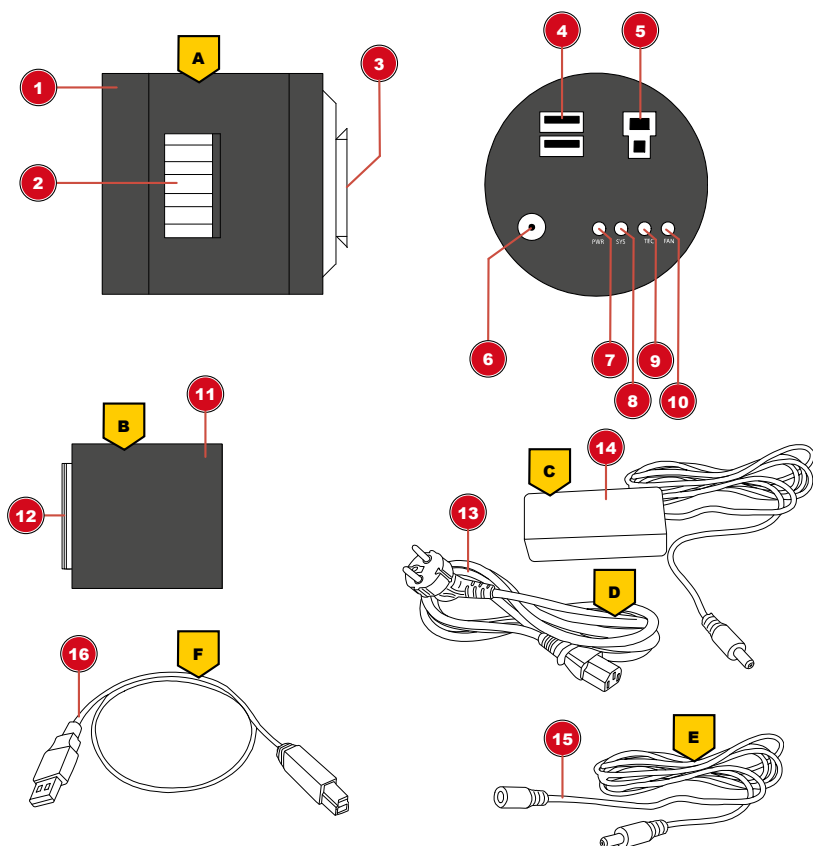


Illustration 1 : Toutes les pièces de la caméra astro avec vue arrière (zone de connexion)

1 Boîtier de la caméra	2 Fentes de ventilation
3 Filetage de fixation	4 Prise USB 2.0 (2x HUB USB)
5 Prise USB 3.0 (1x)	6 Prise de connexion pour connecteur DC coaxial
7 Voyant de fonction PWR (alimentation de la caméra établie)	8 Voyant de fonction SYS (connexion USB établie)
9 Voyant de fonction TEC (système de refroidissement activé)	10 Voyant de fonction FAN (ventilateur activé)
11 Adaptateur T2 (diamètre de fiche 50,8mm/2")	12 Filetage de connexion
13 Câble d'alimentation secteur avec fiche Euro et coupleur C13	14 Adaptateur secteur 12V/3A avec câble d'alimentation, connecteur DC coaxial et prise de connexion C13
15 Rallonge de câble d'alimentation avec coupleur de connecteur coaxial et connecteur DC coaxial	16 Câble de connexion USB 3.0 (connexion à l'ordinateur)

Contenu de la livraison :

Caméra (A); ; Adaptateur T2 (B); adaptateur secteur (C); câble d'alimentation (D); rallonge de câble d'alimentation (E); câble de connexion USB 3.0 (F); CD logiciel; valisette rigide

Également requis(non inclus) : Ordinateur sous Windows 8/10

AVIS ! Il ne s'agit pas d'une caméra autonome. Un ordinateur avec système d'exploitation Windows et une interface USB 3.0 libre est nécessaire pour le fonctionnement.

7 Installation du logiciel et des pilotes

1. Insérez le CD-ROM fourni dans le lecteur de CD de votre ordinateur.
Vous pouvez également télécharger le paquet logiciel depuis la page produit et démarrer l'installation directement. Les fichiers sont stockés dans la catégorie 'Software'. Le lien/code QR vers la page produit se trouve à la deuxième page de ce manuel.
2. Installez le logiciel 'EXPLORE Capture'. Cela installera également automatiquement les pilotes de la caméra.
3. Retirez le capuchon en caoutchouc du capteur CMOS sur la caméra et connectez-la à votre télescope. La connexion peut être effectuée directement via le filetage T2 (M42x0.75mm) ou via l'adaptateur enfichable 2" (50.8mm). Assurez-vous toujours que la caméra est solidement fixée.
4. Branchez l'adaptateur secteur fourni à la caméra.
5. Connectez la caméra à l'ordinateur. Utilisez pour cela le câble de connexion USB 3.0 et une interface USB 3.0 libre correspondante sur l'ordinateur.
6. Démarrez le logiciel EXPLORE Capture après une installation réussie.
7. Sélectionnez la caméra connectée dans le menu du logiciel EXPLORE Capture.

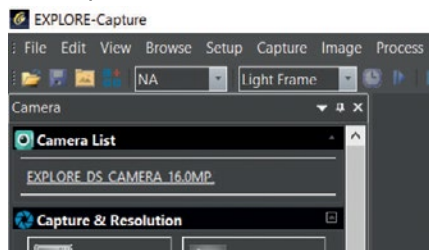


Illustration 2 :EXPLORE Capture : Sélectionner la caméra

8. La caméra envoie désormais en continu des images en direct à l'ordinateur avec le temps d'exposition actuel.
9. Utilisez le chercheur du télescope pour régler et faire la mise au point sur une étoile brillante dans le champ de vision de la caméra. Pour obtenir une cadence d'images plus rapide et une sensibilité de caméra plus élevée pendant la mise au point, passez si nécessaire en mode binning (voir menu logiciel "Digital Binning").
10. Après une mise au point réussie, vous pouvez commencer à enregistrer des images ou des séquences vidéo.

8 Montage de la caméra sur le télescope

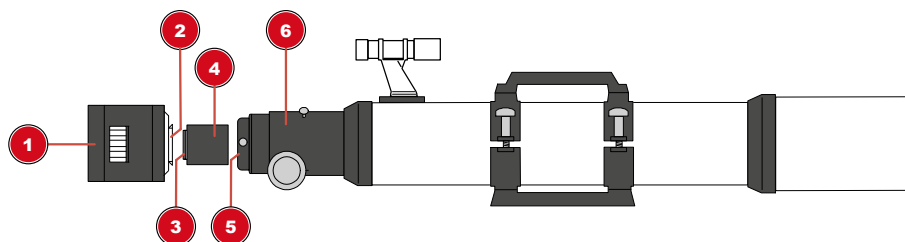


Illustration 3 : Montage de la caméra sur un télescope

1 Boîtier de la caméra	2 Filetage de fixation
3 Filetage de connexion	4 Adaptateur T2 50.8mm (2")
5 Porte-oculaire 50.8mm (2")	6 Rallonge d'oculaire

9 Utilisation du HUB USB interne (USB 2.0)

La caméra est équipée d'un HUB USB intégré avec 2x prises USB 2.0 à l'arrière. Celui-ci peut être utilisé pour connecter des composants supplémentaires (p. ex. caméra autoguidée, moteur de mise au point, etc.). Les connexions de câbles séparées des accessoires vers l'ordinateur sont supprimées.

AVIS ! L'utilisation de câbles de connexion courts est recommandée afin de réduire le risque de 'spaghetti de câbles' et de rupture de câble.

10 Montage de la caméra avec autoguide optionnel

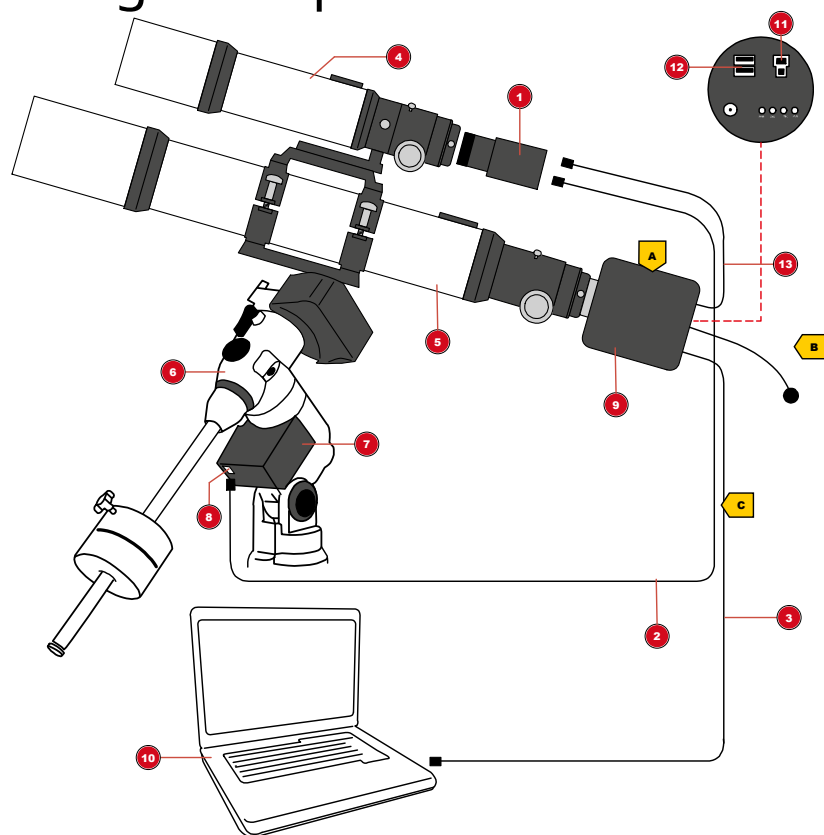


Illustration 4 : Montage de la caméra Deep Sky Astro avec caméra autoguide optionnelle¹

1 Caméra autoguide ¹	2 Câble de connexion ST4
3 Câble de connexion USB 3.0	4 Lunette guide ¹
5 Télescope ¹	6 Monture compatible ST4 ¹
7 Panneau de commande de la monture ¹	8 Prise ST4 sur le panneau de commande ¹
9 Caméra astro Deep Sky	10 Ordinateur ¹
11 Prise USB 3.0 sur la caméra	12 Prise USB 2.0 sur la caméra
13 Câble de connexion USB 2.0 ¹	

¹accessoires optionnels; non inclus

AVIS ! Il ne s'agit pas d'une caméra autonome. Un ordinateur avec système d'exploitation Windows est requis à la fois pour la photographie et l'auto-guidage.

11 Nettoyage et entretien

- Avant de nettoyer l'appareil, débranchez-le de l'alimentation électrique (retirez la fiche ou retirez les piles) !
- Nettoyez uniquement l'extérieur de l'appareil à l'aide d'un chiffon sec. N'utilisez pas de solution de nettoyage afin d'éviter d'endommager les composants électroniques.

12 Élimination



Éliminez les matériaux d'emballage selon leur type. Des informations sur l'élimination correcte peuvent être obtenues auprès du service municipal d'élimination des déchets ou de l'agence de l'environnement.



Ne jetez pas les appareils électroniques dans les ordures ménagères !

Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition en droit national, les équipements électriques usagés doivent être collectés séparément et recyclés dans le respect de l'environnement.

13 Déclaration de conformité CE



Une « Déclaration de conformité » conformément aux directives applicables et aux normes correspondantes a été établie par Explore Scientific GmbH. Le texte intégral de la déclaration de conformité CE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.bresser.de/download/0510540/CE/0510540_CE.pdf

14 Garantie

La durée de garantie normale est de 2 ans et commence le jour de l'achat. Pour connaître l'intégralité des conditions de garantie et des services, veuillez consulter www.bresser.de/warranty_terms.

15 Données techniques

Art.No. :	510540
Type/modèle de caméra :	Caméra ASTRO 26.0MP/ATR3C-MOS26000KPA
Sortie des données :	Images et vidéos
Capteur d'image :	Capteur couleur CMOS Sony IMX571
Résolution réglable en pixels :	5224x4168 / 3104x2084 / 1064x1386
Binning réglable :	1x1 / 2x2 / 3x3
Cadence d'images par seconde (FPS) :	110 / 37.1 / 14.2 / 6.8
Taille physique du capteur en pixels :	6224 x 4168
Mégapixels :	26 MP
Taille du capteur :	23.48 x 15.67 mm (1/8 inch)
Taille des pixels :	3.76 µm x 3.76 µm
Profondeur de bits :	8 / 16 bit
Distance focale de bride :	17.5 mm
Type d'obturateur :	Obturateur global
Mémoire interne de la caméra :	DDR 3 RAM
Refroidissement thermoélectrique avec ventilateur :	Oui, jusqu'à 40°C en dessous de la température ambiante
Temps d'exposition réglables :	150 µs à 60 min
Température de fonctionnement :	-10 à +50°C (30 à 80% rH)
Longueur du câble USB 3.0 :	150 cm
Longueur du câble d'alimentation DC :	200 cm
Boîtier	Boîtier en aluminium usiné CNC
Dimensions de la caméra :	Diam. : 80 mm; longueur : 102 mm
Poids de la caméra :	env. 530 g
Diamètre du port de la caméra :	2.0 inch (50.8 mm)
Filetage de connexion de la caméra :	T2 (M42x0,75mm)
Filetage de filtre :	Oui, 2 inch dans le logement
Connexion de la caméra au PC :	USB 3.0
HUB USB intégré :	Oui, avec 2 x ports USB 2.0

Alimentation électrique :	Adaptateur secteur 12V/3.0A (incl.)
Logiciel :	EXPLORE Capture (incl.)
Pilote :	pour caméra et ASCOM (incl.)
Système d'exploitation :	WINDOWS 10 et 11
Configuration requise du PC :	Processeur Intel Core2 2.8 GHz ou supérieur / 2 GB RAM / interface USB 3.0 libre

Champ de vision pour différentes focales en minutes d'arc et degrés :

400 mm	201' x 135' (3.4 x 2.3 degrees)
500 mm	161' x 108' (2.7 x 1.8 degrees)
600 mm	134' x 90' (2.2 x 1.5 degrees)
700 mm	115' x 77' (1.9 x 1.3 degrees)
800 mm	100' x 67' (1.7 x 1.1 degrees)
900 mm	89' x 60' (1.5 x 1.0 degrees)
1000 mm	80' x 54' (1.3 x 0.9 degrees)
1250 mm	64' x 43' (1.1 x 0.7 degrees)
1500 mm	53' x 36' (0.9 x 0.6 degrees)
1750 mm	46' x 31' (0.8 x 0.5 degrees)
2000 mm	40' x 27' (0.7 x 0.4 degrees)

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Allemagne
www.bresser.de

   @BresserEurope

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

EXPLORE[®]
SCIENTIFIC