

## Laissez l'astrophotographie vous transporter vers les étoiles et au-delà !

Un télescope avec une technologie de pointe et tout l'équipement astronomique nécessaire pour l'astrophotographie numérique et l'astronomie visuelle.



*L'iEXOS PMC-Eight 100™ 90 : Un télescope astrophotographique et visuel complet*

### L'iEXOS PMC-Eight 100™ 90

Beaucoup d'entre nous ont de l'expérience avec un télescope à petit prix, et une fois que vous avez pris goût à l'exploration visuelle des cratères de la lune, de voir les anneaux de Saturne pour la première fois, ou de percevoir le gaz incandescent de la Grande Nébuleuse d'Orion, vous êtes aux portes du cosmos.

Grâce à l'astrophotographie, nous pouvons aller bien au-delà de notre portée visuelle grâce à un télescope. Mais la plupart des télescopes bon marché vous limitent au domaine visuel. Pour franchir ces prochaines étapes, vous avez besoin de l'équipement adéquat pour un voyage sans fin d'exploration céleste. Capturer la beauté immatérielle des trésors célestes est vraiment excitant et permet d'approfondir votre compréhension de notre connexion réelle avec l'univers. L'iEXOS PMC-Eight 100™ 90 a été conçu pour vous offrir des expériences irremplaçables avec simplicité, précision et prix abordables.

# EXPLORE<sup>®</sup> SCIENTIFIC

+1 866-252-3811 | +49-(0)2872-8074-400 | +86 087164599779 | EXPLORESCIENTIFIC.COM



L'IXOS PMC-Eight 100™ 90



+1 866-252-3811 | +49-(0)2872-8074-400 | +86 087164599779 | EXPLORESCIENTIFIC.COM

## Que propose l'iEXOS PMC-Eight 100™ 90 ?

L'iEXOS PMC-Eight 100™ 90 est un télescope réfracteur polyvalent d'une ouverture de 90 mm qui offre des performances remarquables dans les situations d'observation visuelle et d'imagerie. Il offre les avantages d'un télescope astrophotographique haut de gamme - comme le suivi équatorial, l'autoguidage de précision, les installations d'imagerie multiples et l'optique haute définition - sans le prix prohibitif. Ces caractéristiques comprennent :

### Monture équatoriale allemande

Quand il s'agit de suivre les étoiles avec un télescope, il n'y a rien de comparable à une monture équatoriale allemande. Bien qu'il y ait quelques types de télescopes de la "prochaine génération" qui émergent avec des montures informatisées de type alt-azimut, nous avons choisi de revisiter la monture équatoriale allemande inventée par Joseph von Fraunhofer en 1824 pour ce qui était considéré comme le premier télescope moderne. Bien que de nombreux développements aient été introduits au cours des presque deux siècles depuis que Fraunhofer a inventé son approche révolutionnaire, sa conception équatoriale est toujours la monture de référence pour les astronomes amateurs lorsqu'il s'agit d'astrophotographie. C'est parce que ce type de monture suit avec précision les objets lorsqu'ils s'élèvent à l'est et se posent à l'ouest, ce qui évite les pièges courants de l'astrophotographie comme la rotation du champ. En utilisant cette conception de montage révolutionnaire, l'iEXOS PMC-Eight 100™ 90 élimine ces obstacles pour vous aider à obtenir une expérience d'imagerie enrichissante.

### Système GOTO sans fil avec entraînement par moteur de précision

Avant de pouvoir suivre un objet, vous devez le trouver, et cet objectif peut être intimidant lorsque vous êtes confronté à une vaste étendue de ciel noir d'encre. L'iEXOS PMC-Eight 100™ 90 place un puissant système GOTO dans votre arsenal d'outils astronomiques qui élimine la frustration de naviguer dans le ciel nocturne. Cette version simplifiée de notre système PMC-Eight transcende le processeur simple standard de l'industrie en utilisant huit processeurs qui fonctionnent indépendamment l'un de l'autre pour se concentrer sur des fonctions définies. Cette délégation des tâches entre les processeurs permet d'obtenir un système qui offre une réactivité, une efficacité, une fiabilité et des intervalles de temps incroyablement rapides pour des images sans faille et un suivi précis. Bien qu'il soit complexe en interne, le système GOTO



+1 866-252-3811 | +49-(0)2872-8074-400 | +86 087164599779 | EXPLORESCIENTIFIC.COM

peut facilement être utilisé à partir de votre propre appareil intelligent, Smartphone, tablette, ou ordinateur, en utilisant l'application ExploreStars, qui possède une nature intuitive qui rend simple et rapide la procédure d'alignement de votre télescope, de naviguer dans les étoiles et d'apprendre des détails sur des dizaines de milliers d'objets célestes. Cette application dynamique est alimentée par une base de données régulièrement mise à jour pour s'assurer qu'elle demeure une ressource pertinente.

## Configuration de l'imagerie multiple

Les beautés célestes qui peuplent le ciel nocturne comprennent le flot d'étoiles qui définissent notre propre Voie Lactée, balayant des galaxies lointaines avec de larges bras en spirale, des nébuleuses impressionnantes grouillant de poussière rougeoyante ou nos propres voisins planétaires avec des anneaux étonnants ou des ceintures de nuages soufflants. Tout cela vaut la peine d'être documenté, mais il n'existe pas une seule installation astrophotographique complète qui puisse rendre justice à chacun d'entre eux. L'iEXOS PMC-Eight 100™ 90 élargit vos options d'astrophotographie et vous permet d'en capturer davantage en vous offrant de multiples possibilités d'image. Il comprend une caméra numérique qui peut être montée à l'avant de l'installation pour photographier de grandes portions du ciel pour des sujets à très grand champ comme la Voie lactée ou les pluies de météorites ou substitué à l'oculaire pour utiliser le système d'objectif du télescope pour des sujets individuels du ciel profond ou des vues rapprochées. Il dispose également d'un support d'appareil photo intégré pour que vous puissiez facilement fixer votre propre appareil photo reflex numérique DSLR sur le dessus du télescope pour l'astrophotographie en piggyback.

## Guidage de précision des pixels

Pour vous aider à obtenir une précision maximale sur vos photos à longue exposition, l'iEXOS PMC-Eight 100™ 90 peut effectuer un suivi automatique jusqu'au niveau du pixel afin de garantir que le résultat final de votre image comporte des étoiles rondes. Ceci est utile lorsque vous utilisez l'iEXOS PMC-Eight 100™ 90 en mode «piggyback», où vous pouvez monter un appareil photo reflex numérique via le support sur le tube du télescope. Le mécanisme d'autoguidage est conçu pour lutter contre les plus petites erreurs de poursuite et apporter des corrections minuscules à la position de la monture pour éviter les imperfections d'imagerie comme de légères élongations dans les étoiles.



+1 866-252-3811 | +49-(0)2872-8074-400 | +86 087164599779 | EXPLORESCIENTIFIC.COM

## Instructions de l'expert pour simplifier l'astrophotographie

Ceux qui n'ont jamais fait d'acquisition d'images ou même utilisé un télescope pensent souvent que devenir astrophotographe est un objectif totalement inaccessible. Votre investissement vous donnera accès à l'apprentissage en ligne d'Explore Scientific et vous aidera à surmonter les obstacles communs à l'imagerie. Grâce au webinaire, vous recevrez une formation d'expert étape par étape. Pour un investissement supplémentaire, ce webinaire peut aussi inclure deux séances de coaching individuel avec un expert d'Explore Scientific.

### À propos d'Explore Scientific

En 2008, Scott Roberts, astronome amateur passionné, a mis son immense passion pour l'astronomie et ses plus de 30 ans d'expérience dans l'industrie de l'optique astronomique pour lancer sa propre entreprise - Explore Scientific.

Depuis, Explore Scientific s'est donné pour mission de rendre l'astronomie accessible et de fournir une expérience véritablement transformatrice en donnant aux passionnés de tous les niveaux de compétence les outils et les conseils dont ils ont besoin pour explorer le ciel.

A ses débuts, l'entreprise s'est concentrée sur le développement de sa réputation dans le milieu de l'astronomie en concevant des télescopes et des oculaires de haute qualité qui répondent à des normes exigeantes de clarté, de contraste et de fonctionnalité.

Rapidement, Explore Scientific a commencé à s'étendre à d'autres secteurs de l'industrie de l'optique, en grande partie, grâce à des partenariats stratégiques. En 2009, nous avons entamé une relation mutuellement bénéfique avec Bresser, une société allemande qui s'est développée depuis sa création en 1957 pour devenir un leader de l'industrie de l'optique en Europe. Grâce à cette collaboration, Explore Scientific est devenu le distributeur exclusif des produits Bresser en Amérique du Nord et a élargi son offre pour inclure des jumelles, des microscopes et d'autres instruments pour les amateurs de sports de plein air et de sciences. En 2010, la société Jinghua Optical Electronics Co. s'est associée à Scott Roberts, permettant à Explore Scientific de développer la marque et de concentrer plus d'énergie dans la création d'instruments de qualité supérieure. Basé en Chine, JOC est un leader dans le domaine de la fabrication optique en Asie et est le fabricant exclusif des produits Explore Scientific.

Qu'il s'agisse des partenaires que nous avons choisis ou des produits que nous fabriquons, chaque décision d'Explore Scientific a été et continue d'être prise en pensant avant tout à nos clients. Nous nous engageons à concevoir, construire et proposer des instruments d'observation de haute qualité et des accessoires de tous types, tailles et niveaux de compétence, tout en fournissant un service à la clientèle de premier ordre et en impliquant le public grâce à de vastes efforts de sensibilisation .



+1 866-252-3811 | +49-(0)2872-8074-400 | +86 087164599779 | EXPLORESCIENTIFIC.COM

## Risques et défis

Explore Scientific célèbre son 10e anniversaire en 2018 en tant que concepteur et fabricant de télescope avec une équipe qui apporte de nombreuses décennies d'expérience. Pour la première fois, nous apportons un projet à Kickstarter avec l'IEQ-90 pour donner à tous la possibilité de posséder un petit télescope de précision pour apprendre l'astronomie visuelle et le métier de l'astrophotographie.

La conception de l'IEQ-90 est terminée et l'outillage a été fait. En soutenant ce projet, nous pouvons commencer le premier cycle de production de l'IEQ-90 et vous pouvez être l'un des premiers à explorer un télescope et un système astrophotographique qui incorpore des caractéristiques que l'on retrouve dans le meilleur équipement de sa catégorie et qui coûte plusieurs fois plus cher.

L'IEQ-90 comprend presque tout ce dont vous avez besoin pour des observations visuelles et astrophotographiques... tout ce que vous avez besoin d'ajouter est une tablette ou un ordinateur pour faire fonctionner la monture (les systèmes d'OS incluent Windows, Android, et iOS), et un ordinateur PC avec Windows pour faire fonctionner l'appareil photo. Alors qu'un dispositif d'interface (tablette ou PC) aurait pu être intégré à l'IEQ-90, nous avons estimé que le développement de ces dispositifs change à un rythme si rapide, qu'un dispositif informatique d'interface fixe et intégré rendrait rapidement le produit obsolète.

## Support

### IEQ-90 Télescope + Webinar + Oculaire HD + Oculaire HD

Soyez l'un des premiers à posséder l'IEQ-90 (d'une valeur de 1400 \$), inscrivez-vous à notre webinaire pour apprendre comment utiliser l'IEQ-90 pour le travail visuel et comment faire des astrophotographies. Le forfait comprend : Le télescope IEQ-90 (90mm f.5.5.5. OTA, montage iEQ ; Le module caméra de guidage automatique avec câbles de connexion de caméra et logiciel ; Le bloc-piles au lithium rechargeable de 8000ma, une lampe de poche rouge de 12v avec câble d'alimentation universelle DC et sortie USB de 5v ; Un oculaire AR de la série 15mm Explore Scientific 52 Degrés étanche à l'eau ; Un renvoi d'angle 31.75mm (1,25 pouce) à 90 degrés ; Un viseur lumineux point rouge ; Un adaptateur photo pour Smartphone .

---

Contribution de 900 US\$ ou plus



+1 866-252-3811 | +49-(0)2872-8074-400 | +86 087164599779 | EXPLORESCIENTIFIC.COM

## **IEQ-90 + One-on-One + 3 Oculaires**

Vous recevrez le même package que le niveau à 800 \$ plus un coaching individuel avec nos experts pour vous aider à améliorer vos compétences et recevoir trois oculaires étanches haute performance Explore Scientific Séries AR 52 Degrés (30mm, 15mm, et 4.5mm) avec Étui à oculaire; Sur l'objectif, un filtre solaire sûr.

Precision object location and tracking / Localisation et suivi précis de l'objet

Wireless computer controlled EQ mount / Monture EQ contrôlée par ordinateur sans fil

Use with smart device / Fonctionne avec un appareil intelligent Wide  
richfield view / Large champ de vision

Wide richfield imaging / Imagerie en champ de vision large

Pixel precision guiding / Guidage de précision de pixel

Camera mount / Support pour appareil photo

Ultra HD eyepiece / Oculaire Ultra HD

HD digital eyepiece / Oculaire numériques HD

Lithium rechargeable power pack / Bloc d'alimentation rechargeable au lithium

Safety running lights / Voyant de fonctionnement de sécurité

Phosphorescent decals Décalques phosphorescents

Red led light / Lumière LED rouge

Simple – Précis - Abordable