



## Celestron - StarSense Explorer 114

**4.189,00 CHF**

MwSt. inbegriffen

Verfügbarkeit **Ausverkauft**

Art.-Nr. (SKU) 12100

Réinventer l'astronomie : Celestron Origin Mark II révolutionne l'observation et l'imagerie céleste. Cet observatoire intelligent compact capture instantanément des objets du ciel profond d'une beauté saisissante et les affiche sur votre appareil mobile.

### BESCHREIBUNG

#### Celestron - Origin Mark II

Intelligent Home Observatory

#### En bref

- **L'observation des étoiles et l'astro-imagerie redéfinies** : Celestron Origin est un observatoire domestique intelligent, tout-en-un, qui capture des images époustouflantes d'objets célestes peu visibles dans le ciel profond et les transmet à votre téléphone ou à votre tablette. Les images que vous capturez en quelques secondes sont plus belles que celles que vous verriez dans l'oculaire d'un télescope beaucoup plus grand, sous un ciel beaucoup plus sombre.
- **Caméra 678C nouvelle génération** : la dernière technologie CMOS couleur Starvis 2 de Sony offre une résolution améliorée, une sensibilité accrue et un bond en avant considérable en matière de qualité

d'image.

- **Technologie optique RASA révolutionnaire** : La conception optique brevetée de l'astrophotographe Rowe-Ackermann Schmidt (RASA) de 6 pouces d'Origin le place dans une classe à part. Avec sa grande ouverture et son rapport focal rapide  $f/2.2$ , vous obtenez une luminosité et une clarté d'image inégalées avec un temps d'exposition réduit.
- **Astrophotographie automatique, alimentée par l'IA** : Au fur et à mesure que l'Origin capture des données, des algorithmes d'IA intégrés empilent et traitent chaque image de manière autonome et en temps réel. Les galaxies et les nébuleuses prennent instantanément vie : elles sont nettes, détaillées et dotées de couleurs éclatantes, le tout sans intervention de l'utilisateur.
- **Installation automatisée avec StarSense** : Pour commencer, placez Origin à l'extérieur, allumez-le et connectez-vous à l'application. Grâce à la technologie StarSense brevetée de Celestron, Origin scrute le ciel et effectue la mise au point et l'alignement de manière autonome. Vous êtes prêt à sélectionner une cible et à commencer l'imagerie en moins de deux minutes.
- **Interface intuitive de l'appli** : L'application conviviale Celestron Origin pour iOS et Android, développée en partenariat avec Simulation Curriculum, les créateurs de SkySafari™, offre une interface de planétarium simple mais puissante, facilitant la navigation dans le ciel et le contrôle du système.
- **Partagez la vue avec tout le monde** : Plusieurs utilisateurs peuvent utiliser l'application Origin pour voir le télescope en direct simultanément. Vous pouvez également diffuser la vue sur votre smart TV ou l'enregistrer et la partager instantanément.
- **Fonctions avancées** : Au fur et à mesure que vous progressez dans votre hobby, téléchargez les fichiers d'images brutes que vous capturez pour un traitement manuel plus avancé. Vous pouvez également expérimenter avec des filtres et utiliser Origin pour la vision nocturne ou l'observation terrestre pendant la journée.

Celestron Origin Mark II est à l'avant-garde d'une nouvelle ère dans le domaine de l'astronomie amateur, combinant l'observation des étoiles et l'astrophotographie en une seule expérience conviviale. Cet observatoire domestique intelligent et tout-en-un élimine la complexité des télescopes traditionnels et transforme votre jardin en une porte d'entrée vers le cosmos. Doté d'une technologie de pointe, Celestron Origin Mark II capture la beauté des objets célestes et leur donne vie sur votre téléphone ou votre tablette.

Les ingénieurs de Celestron se sont appuyés sur leurs décennies d'expertise pour concevoir chaque détail, de la technologie optique brevetée d'Origin à son application compagnon intuitive. Le résultat est un nouveau système révolutionnaire qui s'appuie sur l'héritage de Celestron et rend l'astronomie plus accessible, plus passionnante et plus amusante que jamais.

## Désormais équipé de la caméra Celestron Origin 678C

Le Celestron Origin Mark II est désormais équipé de la caméra Origin 678C, une mise à niveau de nouvelle génération intégrant la dernière technologie CMOS Starvis 2 de Sony. Avec 8,4 mégapixels, des pixels ultra-fins de  $2,0 \mu\text{m}^2$  et un format moderne 16:9, ce capteur avancé offre une résolution plus élevée et une sensibilité accrue.

Adaptée avec précision à l'optique rapide f/2,2 RASA de l'Origin, la caméra 678C capture les structures fines des galaxies, des nébuleuses et des amas d'étoiles. Que vous soyez novice en astrophotographie ou imageur expérimenté, vous profiterez de résultats nets et précis, prêts à être empilés, partagés ou admirés sur votre appareil en temps quasi réel.

## Technologie optique RASA : Libérer la puissance de la lumière

Au cœur de Celestron Origin se trouve l'astrographe breveté Rowe-Ackermann Schmidt (RASA), une avancée historique dans le domaine de l'optique. Dans la conception du RASA, le capteur d'imagerie se trouve à l'avant du tube du télescope, et non à l'arrière, ce qui crée un système f/2.2 ultra-rapide avec un champ de vision extraordinairement large tout en fournissant des images nettes jusqu'au bord. Depuis son lancement en 2014, la technologie RASA est devenue le choix par excellence pour la surveillance de l'espace et le suivi des satellites. Les entreprises de défense nationale, les astronomes professionnels de recherche et les gouvernements font confiance à RASA pour détecter de minuscules débris et des déchets spatiaux, gardant ainsi nos satellites de communication vitaux en sécurité en orbite. Pour Origin, les ingénieurs optiques de Celestron ont développé un tout nouveau RASA 6" avec toutes les capacités d'un instrument de qualité observatoire dans un emballage facile à emporter.

Grâce à RASA, Origin est dans une classe à part, surpassant de loin les autres conceptions de télescope. RASA délivre tout simplement plus de photons en moins de temps qu'un réflecteur newtonien plus petit et plus lent, qu'un réfracteur ou qu'un autre tube de télescope d'entrée de gamme. La combinaison unique de vitesse, d'ouverture et de performance du RASA garantit des détails d'image inégalés, même pendant des temps d'exposition courts.

Pour tirer pleinement parti de l'optique RASA, Celestron a sélectionné le capteur CMOS couleur Sony IMX178 pour capturer vos données. Il est doté de la technologie STARVIS rétro-éclairée pour une sensibilité maximale et une lecture rapide avec un faible bruit, ce qui permet d'obtenir des images claires le plus rapidement possible. Cette puce sensible possède de petits pixels de  $2,4 \mu\text{m}^2$  pour une haute résolution, ce

qui correspond parfaitement à la conception optique rapide.

## **Transformer chaque observateur en astro-imageur**

Celestron Origin introduit un changement de paradigme dans l'astrophotographie grâce à ses algorithmes d'IA intégrés. Au fur et à mesure que le télescope capture des données, ces algorithmes intelligents empilent et traitent automatiquement chaque image en temps réel. Le résultat est un affichage époustouflant des objets célestes, riche en couleurs et en détails. Pour la première fois, l'astro-imagerie est accessible aux passionnés de tous niveaux, y compris à ceux qui n'ont jamais utilisé de télescope.

## **Un univers au bout des doigts : La technologie StarSense et l'application Origin**

L'installation de Celestron Origin est un jeu d'enfant, grâce à son processus d'initialisation automatisé par la technologie StarSense. Placez Origin à l'extérieur, allumez-le et connectez-vous à l'application. Vous pouvez ensuite choisir de rester avec votre télescope ou de vous rendre à l'intérieur. En moins de deux minutes, Origin se met au point, scrute le ciel nocturne, s'aligne de manière autonome en faisant correspondre les modèles d'étoiles à sa base de données interne, et vous informe qu'il est prêt à commencer votre aventure astronomique.

L'application Celestron Origin, développée en collaboration avec Simulation Curriculum, les créateurs de SkySafari™, offre une interface de planétarium intuitive qui simplifie la navigation dans le ciel nocturne. En utilisant la vue du planétarium, tenez votre appareil vers le ciel pour regarder autour de vous en utilisant le "mode boussole", et tapez sur n'importe quel objet que vous voulez voir (les meilleurs sont mis en surbrillance). Vous pouvez également essayer la liste des meilleurs objets de la nuit, dans laquelle Origin affiche toutes les galaxies, nébuleuses, amas d'étoiles et autres objets les plus impressionnants, en fonction de votre position précise et de l'heure d'observation. Oubliez la consultation d'une carte stellaire ou la planification à l'avance ; Origin est prêt à vous montrer l'univers à tout moment.

Une fois la cible choisie, Origin la centre précisément dans le champ de vision. Passez à la vue caméra et appuyez sur Start Imaging pour commencer à capturer des expositions de 10 secondes. C'est aussi simple que cela ! Vous voyez les résultats apparaître en temps réel au fur et à mesure que la cible devient de plus en plus détaillée. Pendant qu'Origin travaille, il suit continuellement le ciel et ajuste son système intégré de prévention de la rosée pour que vos images restent parfaitement nettes.

## **Une expérience cosmique partagée**

L'époque où l'on faisait la queue pour regarder dans un oculaire est révolue. Origin favorise l'esprit de communauté en vous permettant de partager l'expérience impressionnante de l'exploration du ciel nocturne. Que vos amis et votre famille se trouvent dans la même pièce ou à l'extérieur, plusieurs personnes peuvent se connecter à Origin et diffuser la vue avec leurs propres appareils. En outre, Origin vous permet de diffuser le flux en direct sur votre téléviseur intelligent ou d'enregistrer et de partager

instantanément vos astroimages, créant ainsi des moments mémorables au-delà des limites de votre jardin.

## **Prêt pour beaucoup d'autres choses ? Fonctionnalités avancées**

Au fur et à mesure que vous évoluez dans votre hobby avec Origin, il continuera à vous aider avec des caractéristiques et des fonctionnalités plus avancées. Par exemple, Origin dispose d'un tiroir à filtres intégré qui accepte les filtres standard de 1,25" et 2". Cela vous permet d'installer des filtres optionnels, ce qui peut être particulièrement utile pour l'imagerie des nébuleuses dans des environnements pollués par la lumière, comme le jardin typique d'une banlieue. Pour l'imagerie d'objets à large bande comme les galaxies et les amas d'étoiles ou d'objets provenant d'un ciel sombre, retirez le filtre pour obtenir un meilleur débit de lumière et des images plus lumineuses. Expérimentez les filtres amovibles et interchangeables pour obtenir des résultats que vous ne pouvez pas obtenir avec les filtres fixes d'autres systèmes.

Si vous souhaitez essayer un traitement d'image avancé, Origin vous couvre également. Contrairement à d'autres systèmes, Origin stocke toutes vos images brutes pour vous. Connectez-les via USB pour les importer dans votre logiciel de traitement d'images préféré afin de les éditer manuellement et de les empiler.

Et que diriez-vous de faire travailler Origin pendant que vous dormez ? Aucun problème avec la fonction d'observations programmées. Indiquez simplement à l'application les objets que vous souhaitez capturer. Vous vous réveillerez avec un éventail d'images spectaculaires.

## **Un nouveau point de vue sur la Terre**

En plus de révéler des mondes lointains, Origin peut également capturer des vues incroyables d'objets terrestres, de jour comme de nuit. Pendant la journée, vous pouvez orienter manuellement Origin pour capturer des paysages. La nuit, l'optique rapide et la caméra sensible d'Origin vous permettent de voir les choses dans des conditions ambiantes très sombres, pour des performances proches de la vision nocturne. Regardez autour de votre jardin ou de votre camping la nuit pour voir ce que vous manquez peut-être !

## **Emportez votre studio d'astro-imagerie n'importe où**

Origin est un système portable qui ne nécessite pas de réseau WiFi externe. Vous pouvez donc facilement l'emporter dans des endroits reculés, dans n'importe quelle voiture. Le tube optique, la monture et le trépied se montent et se démontent facilement sans outils. Chaque composant pèse moins de 16 lb. Des mallettes de transport sont également disponibles en option.

Votre système Origin est livré avec tout ce dont vous avez besoin pour devenir un astronome enthousiaste :

- Tube optique RASA 6" avec caméra intégrée
- Monture Origin à fourche unique avec batterie interne au lithium
- Ordinateur intégré avec ventilateurs de refroidissement et WiFi
- Autofocus
- Système de prévention de la rosée avec capteur environnemental, anneau chauffant de rosée et bouclier de rosée
- Tiroir à filtres intégré
- Trépied pleine hauteur
- Bouchon d'objectif
- Chargeur AC

## Mises à jour futures

Lorsque vous investissez dans l'Origin, vous pouvez compter sur les ingénieurs de Celestron comme partenaires à long terme dans l'astronomie. Nos équipes techniques travaillent d'arrache-pied pour développer encore plus de mises à jour et d'améliorations pour votre Origin. Par exemple, nous fournissons un accès à la caméra d'Origin pour des mises à jour futures potentielles au fur et à mesure que la technologie s'améliore. Nous développons également de toutes nouvelles fonctionnalités pour votre Origin et l'application Origin.

Voici un aperçu de quelques fonctionnalités qui seront mises en place dans les mois à venir :

- Compatibilité avec l'autoguideur StarSense
- Compatibilité avec la cale HD Pro
- Prise en charge de l'alignement polaire

Ensemble, ces fonctionnalités vous permettront d'utiliser Origin pour l'astro-imagerie à longue exposition. Grâce à un alignement polaire précis, vous pourrez atteindre des temps d'exposition de 10 minutes, voire plus. Mais ce n'est que le début. Nous vous tiendrons au courant des nouvelles fonctionnalités d'Origin afin que vous puissiez continuer à explorer avec nous !

## TECHNISCHE DATEN

Poids	<b>18.9 kg</b>
Alimentation	<b>Integrated LiFePO4, 97.9 Wh, capable of 6+ hours of use</b>
Description	<b>Fonctionne sur les smartphones et tablettes iOS ou Android compatibles.</b>

Équipements de série	<b>Tiroir à filtre : Intégré, accepte les filtres d'astro-imagerie de 1,25" ou 2".</b>
Connexion USB	<b>Oui</b>
Taille du pixel	<b>2.4µm x 2.4µm</b>
Résolution du capteur	<b>1.48 arcsec /pixel</b>
Total de pixels	<b>6.44M (3096 x 2080)</b>
Diagonale	<b>8.92mm (0.35") diagonal</b>
Caméra	<b>Sony IMX178LQJ, color, back-illuminated</b>
Platine rapide/queue d'aronde	<b>Oui, type Celestron AVX / CG5</b>
Trépieds	<b>Acier tubulaire, réglable en hauteur</b>
Motorisation	<b>Intégrée dans la monture (double axes)</b>
Monture	<b>Altazimuth Tabletop Dobsonian base</b>
Réfectivité	<b>StarBright XLT coatings throughout</b>
Type de télescope	<b>Rowe-Ackermann Schmidt Astrograph</b>
Objectif	<b>152 mm, focale 335 mm, rapport f/2.2</b>