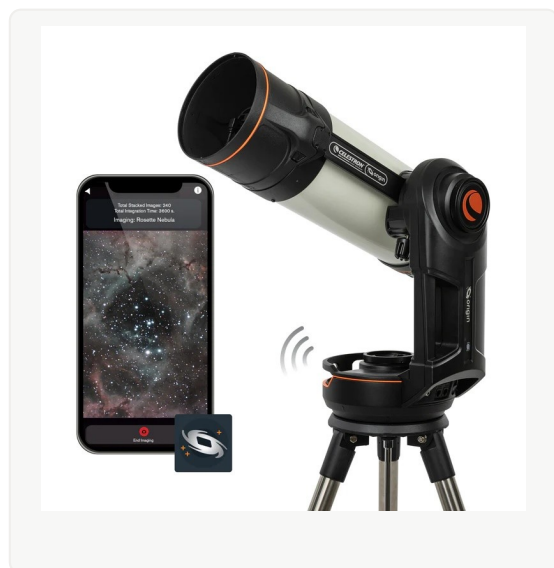




Celestron | Origin Mark II

4.189,00 CHF

MwSt. inbegriffen

Verfügbarkeit

Verfügbar in 3-7 Tage

Art.-Nr. (SKU)

12100

Astronomie neu erfunden: Celestron Origin Mark II revolutioniert die Beobachtung und Bildgebung von Himmelsobjekten. Dieses kompakte intelligente Observatorium erfasst sofort atemberaubende Objekte des tiefen Himmels und zeigt sie auf Ihrem mobilen Gerät an.

BESCHREIBUNG

Intelligentes Heimsternwarte

Auf einen Blick

- **Sternbeobachtung und Astrofotografie neu definiert:** Celestron Origin ist ein intelligentes, kompaktes Heimobservatorium, das atemberaubende Bilder von schwach sichtbaren Himmelsobjekten im tiefen Himmel aufnimmt und an Ihr Telefon oder Tablet überträgt. Die Bilder, die Sie in wenigen Sekunden erfassen, sind schöner als das, was Sie im Okular eines viel größeren Teleskops unter einem viel dunkleren Himmel sehen würden.
- **Neue Generation 678C Kamera:** Die neueste Starvis 2 Farb-CMOS-Technologie von Sony bietet eine verbesserte Auflösung, eine höhere Empfindlichkeit und einen erheblichen Fortschritt in der Bildqualität.

- **Revolutionäre RASA-Optik:** Das patentierte optische Design des Rowe-Ackermann Schmidt-Astrographen (RASA) mit 6 Zoll von Origin hebt es in eine eigene Klasse. Mit seiner großen Öffnung und einer schnellen Blende von f/2.2 erhalten Sie unvergleichliche Helligkeit und Bildklarheit bei verkürzter Belichtungszeit.
- **Automatische Astrofotografie, angetrieben von KI:** Während Origin Daten erfasst, stapeln und verarbeiten integrierte KI-Algorithmen jedes Bild autonom und in Echtzeit. Galaxien und Nebel werden sofort lebendig: Sie sind scharf, detailliert und leuchtend farbig, alles ohne Benutzerintervention.
- **Automatisierte Einrichtung mit StarSense:** Um zu beginnen, stellen Sie Origin nach draußen, schalten Sie es ein und verbinden Sie sich mit der App. Dank der patentierten StarSense-Technologie von Celestron scannt Origin den Himmel und führt autonom die Fokussierung und Ausrichtung durch. Sie sind bereit, ein Ziel auszuwählen und die Bildgebung in weniger als zwei Minuten zu beginnen.
- **Intuitive App-Oberfläche:** Die benutzerfreundliche Celestron Origin-App für iOS und Android, entwickelt in Zusammenarbeit mit Simulation Curriculum, den Schöpfern von SkySafari™, bietet eine einfache, aber leistungsstarke Planetarium-Oberfläche, die die Navigation am Himmel und die Steuerung des Systems erleichtert.
- **Teilen Sie die Aussicht mit allen:** Mehrere Benutzer können die Origin-App gleichzeitig verwenden, um das Teleskop live zu sehen. Sie können die Ansicht auch auf Ihrem Smart-TV streamen oder sie aufnehmen und sofort teilen.
- **Erweiterte Funktionen:** Während Sie in Ihrem Hobby fortschreiten, laden Sie die Rohbilddateien, die Sie erfassen, für eine fortgeschrittenere manuelle Bearbeitung herunter. Sie können auch mit Filtern experimentieren und Origin für die Nachtsicht oder die terrestrische Beobachtung während des Tages verwenden.

Celestron Origin Mark II steht an der Spitze einer neuen Ära in der Amateurastronomie und kombiniert Sternbeobachtung und Astrofotografie in einem benutzerfreundlichen Erlebnis. Dieses intelligente, kompakte Heimobservatorium beseitigt die Komplexität traditioneller Teleskope und verwandelt Ihren Garten in ein Tor zum Kosmos. Ausgestattet mit modernster Technologie erfasst Celestron Origin Mark II die Schönheit der Himmelsobjekte und erweckt sie auf Ihrem Telefon oder Tablet zum Leben.

Die Ingenieure von Celestron haben auf jahrzehntelange Erfahrung zurückgegriffen, um jedes Detail zu entwerfen, von der patentierten Optik von Origin bis zu seiner intuitiven Begleit-App. Das Ergebnis ist ein

revolutionäres neues System, das auf dem Erbe von Celestron aufbaut und Astronomie zugänglicher, spannender und unterhaltsamer denn je macht.

Jetzt ausgestattet mit der Celestron Origin 678C Kamera

Der Celestron Origin Mark II ist jetzt mit der Origin 678C Kamera ausgestattet, einem Upgrade der neuen Generation, das die neueste Starvis 2 CMOS-Technologie von Sony integriert. Mit 8,4 Megapixeln, ultra-feinen Pixeln von $2,0\ \mu\text{m}^2$ und einem modernen 16:9-Format bietet dieser fortschrittliche Sensor eine höhere Auflösung und eine verbesserte Empfindlichkeit.

Präzise auf die schnelle f/2,2 RASA-Optik von Origin abgestimmt, erfasst die 678C Kamera die feinen Strukturen von Galaxien, Nebeln und Sternhaufen. Egal, ob Sie neu in der Astrofotografie sind oder ein erfahrener Bildbearbeiter, Sie werden von klaren und präzisen Ergebnissen profitieren, die bereit sind, gestapelt, geteilt oder in nahezu Echtzeit auf Ihrem Gerät bewundert zu werden.

RASA-Optik: Die Kraft des Lichts entfesseln

Im Herzen von Celestron Origin befindet sich der patentierte Rowe-Ackermann Schmidt-Astrograph (RASA), ein historischer Fortschritt im Bereich der Optik. Bei der RASA-Design befindet sich der Bildsensor an der Vorderseite des Teleskoprohrs und nicht an der Rückseite, was ein ultra-schnelles f/2.2-System mit einem außergewöhnlich breiten Sichtfeld schafft und gleichzeitig scharfe Bilder bis zum Rand liefert. Seit seiner Einführung im Jahr 2014 ist die RASA-Technologie zur bevorzugten Wahl für die Überwachung des Weltraums und die Verfolgung von Satelliten geworden. Nationale Verteidigungsunternehmen, professionelle Forschungsastronomen und Regierungen vertrauen auf RASA, um winzige Trümmer und Weltraummüll zu erkennen und so unsere lebenswichtigen Kommunikationssatelliten in der Umlaufbahn zu schützen. Für Origin haben die optischen Ingenieure von Celestron einen brandneuen RASA 6" mit allen Fähigkeiten eines Observatoriums-Qualitätsinstruments in einem tragbaren Paket entwickelt.

Dank RASA ist Origin in einer eigenen Klasse und übertrifft bei weitem andere Teleskopdesigns. RASA liefert einfach mehr Photonen in kürzerer Zeit als ein kleinerer, langsamerer Newton-Reflektor, ein Refraktor oder ein anderes Einstiegs-Teleskoprohr. Die einzigartige Kombination aus Geschwindigkeit, Öffnung und Leistung des RASA gewährleistet unvergleichliche Bilddetails, selbst bei kurzen Belichtungszeiten.

Um das volle Potenzial der RASA-Optik auszuschöpfen, hat Celestron den Sony CMOS-Farbsensor IMX178 ausgewählt, um Ihre Daten zu erfassen. Er verfügt über die STARVIS-Hintergrundbeleuchtungstechnologie für maximale Empfindlichkeit und schnelle Auslesung mit geringem Rauschen, was es ermöglicht, Bilder so schnell wie möglich klar zu erfassen. Dieser empfindliche Chip hat kleine Pixel von $2,4\ \mu\text{m}^2$ für eine hohe

Auflösung, die perfekt zum schnellen optischen Design passt.

Jeden Beobachter in einen Astro-Bildbearbeiter verwandeln

Celestron Origin bringt einen Paradigmenwechsel in die Astrofotografie mit seinen integrierten KI-Algorithmen. Während das Teleskop Daten erfasst, stapeln und verarbeiten diese intelligenten Algorithmen automatisch jedes Bild in Echtzeit. Das Ergebnis ist eine atemberaubende Darstellung der Himmelsobjekte, reich an Farben und Details. Zum ersten Mal ist Astrofotografie für Enthusiasten aller Erfahrungsstufen zugänglich, einschließlich derjenigen, die noch nie ein Teleskop verwendet haben.

Ein Universum zum Greifen nah: Die StarSense-Technologie und die Origin-App

Die Einrichtung von Celestron Origin ist ein Kinderspiel, dank des automatisierten Initialisierungsprozesses durch die StarSense-Technologie. Stellen Sie Origin nach draußen, schalten Sie es ein und verbinden Sie sich mit der App. Sie können dann wählen, ob Sie bei Ihrem Teleskop bleiben oder nach drinnen gehen möchten. In weniger als zwei Minuten richtet sich Origin aus, scannt den Nachthimmel, richtet sich autonom aus, indem es die Sternenmuster mit seiner internen Datenbank abgleicht, und informiert Sie, dass es bereit ist, Ihr astronomisches Abenteuer zu beginnen.

Die Celestron Origin-App, entwickelt in Zusammenarbeit mit Simulation Curriculum, den Schöpfern von SkySafari™, bietet eine intuitive Planetarium-Oberfläche, die die Navigation am Nachthimmel vereinfacht. Halten Sie Ihr Gerät in den Himmel, um sich mit dem „Kompassmodus“ umzusehen, und tippen Sie auf jedes Objekt, das Sie sehen möchten (die besten sind hervorgehoben). Sie können auch die Liste der besten Objekte der Nacht ausprobieren, in der Origin alle Galaxien, Nebel, Sternhaufen und andere beeindruckende Objekte basierend auf Ihrer genauen Position und der Beobachtungszeit anzeigt. Vergessen Sie die Konsultation einer Sternenkarte oder die Planung im Voraus; Origin ist bereit, Ihnen jederzeit das Universum zu zeigen.

Sobald das Ziel ausgewählt ist, zentriert Origin es präzise im Sichtfeld. Wechseln Sie zur Kamerasicht und drücken Sie auf Start Imaging, um mit der Aufnahme von 10-Sekunden-Belichtungen zu beginnen. So einfach ist das! Sie sehen die Ergebnisse in Echtzeit erscheinen, während das Ziel immer detaillierter wird. Während Origin arbeitet, verfolgt es kontinuierlich den Himmel und passt sein integriertes Taupräventionssystem an, damit Ihre Bilder perfekt scharf bleiben.

Ein gemeinsames kosmisches Erlebnis

Die Zeiten, in denen man in einer Schlange wartete, um durch ein Okular zu schauen, sind vorbei. Origin fördert den Gemeinschaftsgeist, indem es Ihnen ermöglicht, das beeindruckende Erlebnis der Erkundung des Nachthimmels zu teilen. Ob Ihre Freunde und Familie im selben Raum oder draußen sind, mehrere Personen können sich mit Origin verbinden und die Ansicht mit ihren eigenen Geräten streamen. Darüber hinaus ermöglicht Ihnen Origin, den Live-Stream auf Ihrem Smart-TV zu übertragen oder Ihre Astro-Bilder sofort aufzunehmen und zu teilen, wodurch unvergessliche Momente über die Grenzen Ihres Gartens hinaus geschaffen werden.

Bereit für viele weitere Dinge? Erweiterte Funktionen

Während Sie mit Origin in Ihrem Hobby fortschreiten, wird es Ihnen weiterhin mit fortgeschritteneren Funktionen und Merkmalen helfen. Zum Beispiel verfügt Origin über ein integriertes Filterfach, das Standardfilter von 1,25" und 2" akzeptiert. Dies ermöglicht Ihnen die Installation von optionalen Filtern, die besonders nützlich für die Bildgebung von Nebeln in lichtverschmutzten Umgebungen wie dem typischen Garten eines Vororts sein können. Für die Bildgebung von breiten Objekten wie Galaxien und Sternhaufen oder von Objekten aus einem dunklen Himmel entfernen Sie den Filter, um eine bessere Lichtdurchlässigkeit und hellere Bilder zu erhalten. Experimentieren Sie mit abnehmbaren und austauschbaren Filtern, um Ergebnisse zu erzielen, die Sie mit den festen Filtern anderer Systeme nicht erreichen können.

Wenn Sie fortgeschrittene Bildbearbeitung ausprobieren möchten, ist Origin auch dafür geeignet. Im Gegensatz zu anderen Systemen speichert Origin alle Ihre Rohbilder für Sie. Verbinden Sie sie über USB, um sie in Ihre bevorzugte Bildbearbeitungssoftware zu importieren, um sie manuell zu bearbeiten und zu stapeln.

Und was halten Sie davon, Origin arbeiten zu lassen, während Sie schlafen? Kein Problem mit der Funktion für programmierte Beobachtungen. Geben Sie einfach der App die Objekte an, die Sie erfassen möchten. Sie werden mit einer Vielzahl spektakulärer Bilder aufwachen.

Ein neuer Blick auf die Erde

Neben der Enthüllung ferner Welten kann Origin auch unglaubliche Ansichten von terrestrischen Objekten sowohl tagsüber als auch nachts erfassen. Tagsüber können Sie Origin manuell ausrichten, um Landschaften aufzunehmen. Nachts ermöglichen die schnelle Optik und die empfindliche Kamera von Origin, Dinge unter sehr dunklen Umgebungsbedingungen zu sehen, was eine Leistung nahe der Nachtsicht bietet. Schauen Sie sich in Ihrem Garten oder beim Campen nachts um, um zu sehen, was Sie vielleicht verpassen!

Nehmen Sie Ihr Astro-Bildbearbeitungsstudio überall mit hin

Origin ist ein tragbares System, das kein externes WiFi-Netzwerk benötigt. Daher können Sie es problemlos an abgelegene Orte mitnehmen, in jedes Auto. Das optische Rohr, die Montierung und das Stativ lassen sich ohne Werkzeuge leicht montieren und demontieren. Jedes Bauteil wiegt weniger als 16 lb.

Transportkoffer sind ebenfalls optional erhältlich.

Ihr Origin-System wird mit allem geliefert, was Sie benötigen, um ein begeisterter Astronom zu werden:

- RASA 6" optisches Rohr mit integrierter Kamera
- Origin-Montierung mit einem Arm und internem Lithium-Akku
- Integrierter Computer mit Kühlventilatoren und WiFi
- Autofokus
- Taupräventionssystem mit Umweltsensor, Heizring und Tau-Schutzschild
- Integriertes Filterfach
- Vollhöhe Stativ
- Objektivdeckel
- AC-Ladegerät

Zukünftige Updates

Wenn Sie in Origin investieren, können Sie sich auf die Ingenieure von Celestron als langfristige Partner in der Astronomie verlassen. Unsere technischen Teams arbeiten hart daran, noch mehr Updates und Verbesserungen für Ihr Origin zu entwickeln. Zum Beispiel bieten wir Zugang zur Origin-Kamera für potenzielle zukünftige Updates, während sich die Technologie verbessert. Wir entwickeln auch ganz neue Funktionen für Ihr Origin und die Origin-App.

Hier ist ein Überblick über einige Funktionen, die in den kommenden Monaten implementiert werden:

- Kompatibilität mit dem StarSense-Autoguider
- Kompatibilität mit dem HD Pro Keil
- Unterstützung für die Polarausrichtung

Zusammen werden diese Funktionen es Ihnen ermöglichen, Origin für die Astrofotografie mit langer Belichtung zu verwenden. Mit einer genauen Polarausrichtung können Sie Belichtungszeiten von 10 Minuten oder mehr erreichen. Aber das ist erst der Anfang. Wir werden Sie über die neuen Funktionen von Origin auf dem Laufenden halten, damit Sie weiterhin mit uns erkunden können!

TECHNISCHE DATEN

Produkttyp	Smart Telescope
Teleskoptyp	Rowe-Ackermann Schmidt-Astrograph
Montagemodell	Einarmige Altitude-Azimut-Montierung mit Computersteuerung
Motorisierung	Integriert in die Montierung (doppelte Achsen)
Stromversorgung	Integrierte LiFePO4, 97,9 Wh, fähig für 6+ Stunden Nutzung
Stativ	Stahlrohr, höhenverstellbar