CELESTRON

origin

INTELLIGENT HOME OBSERVATORY

QUICK SETUP GUIDE

#12100 ENGLISH

YOU WILL NEED

- An AC outlet to charge your telescope using the supplied international AC power adapter (works with US, UK, EU, and AU format outlets)
- An Apple iOS device running iOS 16 or higher or an Android device running Android 12 or higher
- The Celestron Origin app, available free on the Apple App Store or Google Play

⚠ SOLAR WARNING

- Never point Origin directly at the Sun (unless you have an approved solar filter). Permanent and irreversible damage to the camera or optics may result.
- Never leave Origin unsupervised. Make sure an adult who is familiar with its correct operating procedures is with Origin at all times, especially when children are present.

PARTS LIST

1. Origin tube assembly
2. Lens shade
3. Altitude clutch knob
4. Azimuth clutch knob
5. Origin mount
6. Full-height tripod
7. Bubble level
8. Tripod leg brace
9. Tripod leg height adjustment knobs
10. AUX port cable
11. Origin camera
12. Camera cable
13. AC adapter (not shown)

DOWNLOAD THE APP

You can find the Celestron Origin app by searching for it on the Apple App Store or Google Play or by scanning the QR code below.

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

SCAN TO DOWNLOAD THE DETAILED INSTRUCTION MANUAL



Charging Origin

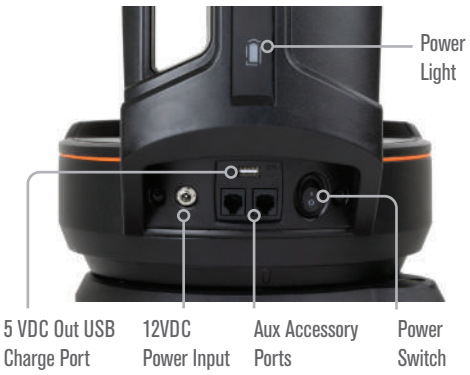
Origin's built-in lithium battery usually ships with a 25% charge. We recommend that you plug the charging cord into a wall outlet and allow Origin to fully charge before using it the first time.

1. Choose the appropriate wall outlet plug and slide it into the AC adapter body until it snaps in place.

2. Plug the adapter into an AC wall outlet.

3. Plug the end of the AC adapter into the 12V DC power port at the base of the fork arm.

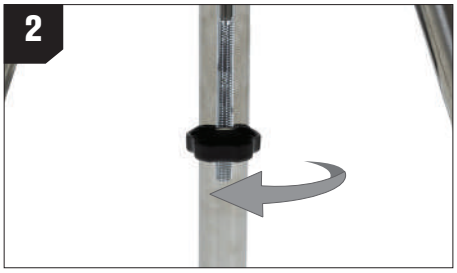
The battery lamp will pulse to show the unit is charging. When charging is complete, the battery light will remain steadily lit.



Setting Up the Tripod



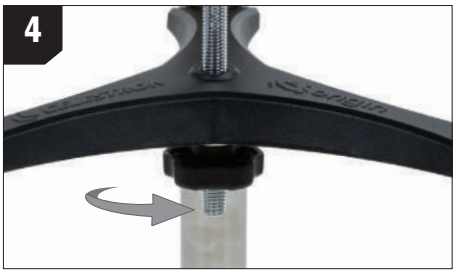
1. Spread the tripod legs and stand the tripod upright.



2. Remove the tripod support nut and washer from the central column attached to the top of the tripod.



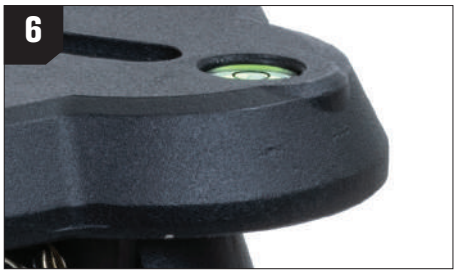
3. Place the tripod leg brace over the central column so that each of the three arms of the tray is supporting a tripod leg.



4. Thread the nut and washer back onto the threaded column and firmly tighten into place. The tripod leg brace should not be able to move against the tripod.



5. Adjust the height of the tripod by loosening the lock knobs on the end of each tripod leg. Then adjust the leg height as needed and retighten the lock knobs, one leg at a time. Note that you can use the leg index marks to easily level the tripod.



6. Confirm the tripod is level using the built-in bubble level on the tripod head.

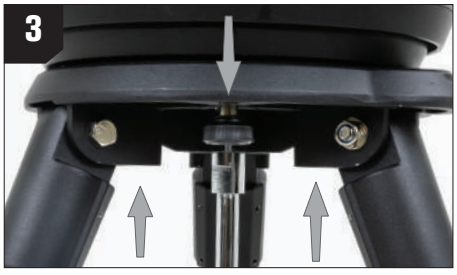
Attaching the Mount to the Tripod



1. Position the fork arm mount over the center post on the tripod head. Do not let go of the mount until it has connected with the center post. The mount should not wobble.



2. With the mount resting on the tripod head, rotate the mount until the three mounting sockets align. The sockets will click into place, indicating they are aligned.



3. Thread the three captive mounting bolts from underneath the tripod head into the bottom of the telescope base.

Attaching the Origin Tube to the Mount



1. Unlock the altitude clutch by loosening the black altitude clutch lock knob.



2. Rotate the altitude axis until the quick-release knob faces downward. Then retighten the altitude clutch lock knob.



3. Loosen the quick-release knob a couple of turns to make room for the dovetail on the Origin tube.



4. Slide the Origin tube into the quick-release slot from the back side of the Origin. The fork arm should be on the left side of the optical tube.



5. Keep hold of the Origin tube and secure it in place by tightening the quick-release knob.



6. Plug the AUX cable from the port on the back of the Origin tube to the AUX port on the narrow side of the mount.

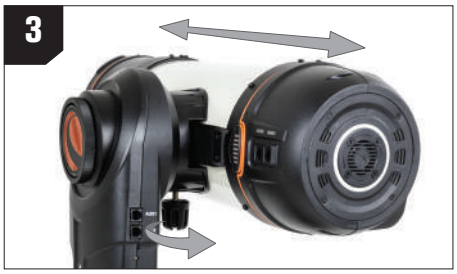
Balancing the Origin Tube Assembly



1. While supporting the Origin tube from underneath so it does not suddenly slide up or down, loosen the altitude clutch knob and carefully release the tube. If your Origin is properly balanced, the tube should remain in a horizontal position when the clutch knob is loosened. If it does, you can move on to the next section of this guide. If the tube moves up or down, proceed to step two.



2. Loosen the altitude clutch knob and rotate the Origin tube until it is parallel with the ground. Tighten the clutch knob.



3. Support the tube's weight with one hand and gently loosen the telescope quick- release knob to allow it to slide on the dovetail bar.



4. Gently slide the tube forward or backward a small amount to balance the scope and tighten the quick-release knob to secure it in place.



5. Repeat these steps until the tube is balanced

Plugging in the Origin Camera



1. Remove the main lens cap by rotating the cap counterclockwise slightly to unlock it. Then, lift the cap straight out to remove it.



2. Remove the foam camera support from inside the lens shade by pulling it straight out. This foam was designed to protect the camera during shipping. You do not need to reinstall it each time you store your Origin. However, we recommend that you hang onto this foam and use it if you ship Origin anywhere in its original packaging.



3. Plug the end of the USB camera cable into the port on the back of the camera.

Using Origin

You are now ready to take your telescope outside and begin your journey into astroimaging.

1. Find a good place to set up Origin. You'll have the most fun and best results in a location that gives you the greatest access to the sky, free from buildings or trees.

2. Turn on your Origin using the switch at the base of the fork arm.

3. Use the WiFi settings in your iOS or Android device to connect to the Origin's WiFi signal, which has the ID "Origin-XXX".

4.The first time you connect, your device will prompt you to enter the Wi-Fi password. The temporary password for the Origin network is "12345555". For your security, you should change this password to something more personal using the options in the Setting Menu. Your device will remember this password, so you will not need to re-enter it the next time you use that device to control Origin.

NOTE: If you connect to Origin's Wi-Fi through the Origin App setup screens, you will not be required to enter the password.

5. Launch the Origin App and follow the on-screen instructions.



Wi-Fi Network Frequency Bands

- **2.4 GHz band**: 2400–2483.5 MHz
- **5 GHz band:** 5150–5850 MHz

Supports **802.11 b/g/n (2.4 GHz**) and **802.11 a/n/ac (5 GHz)** with dual-band capability.

Maximum RF (Radio Frequency) Power

- **2.4 GHz band:**
  - Up to **20 dBm** (≈ 100 mW) EIRP depending on region/regulatory domain.
- **5 GHz band**:
  - Typically, **18–20 dBm** (≈ 63–100 mW) EIRP depending on channel and region.

The exact transmit power is **limited by regional regulations** (FCC in the U.S., ETSI in the EU, etc.), so the firmware dynamically adjusts the max TX power depending on what country code is set.

FCC NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Please note that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Product design and specifications are subject to change without prior notification.

This product is designed and intended for use by those 14 years of age and older.

For complete specifications and warranty information, visit: celestron.com/support/warranties

© 2025 Celestron ▪ All rights reserved

celestron.com/pages/technical-support
2835 Columbia Street ▪ Torrance, CA 90503 USA

10-25

CELESTRON

origin

OBSERVATOIRE À DOMICILE INTELLIGENT

GUIDE DE CONFIGURATION RAPIDE

#12100 FRANÇAIS

VOUS AUREZ BESOIN DE

- Prise électrique CA pour charger le télescope avec l'adaptateur secteur CA inclus, compatible avec les prises électriques CA aux standards US, UK, EU et AU.
- Un appareil Apple iOS utilisant iOS 16 et plus récent ou un appareil Android utilisant Android 12
- L'application Celestron Origin, disponible gratuitement sur l'Apple App Store ou Google Play

⚠ AVERTISSEMENT SUR LE SOLEIL

- Ne pointez jamais Origin directement vers le Soleil (à moins d'utiliser un filtre solaire approprié). Des dommages irréversibles peuvent être infligés à la caméra ou aux optiques.
- Ne laissez jamais Origin sans surveillance. Assurez-vous qu'un adulte sachant utiliser correctement Origin soit toujours présent, surtout en présence d'enfants.

LISTE DES PIÈCES

1. Tube Origin et pièces associées
2. Cache anti-reflet
3. Molette de verrouillage de l'altitude
4. Molette de verrouillage d'azimut
5. Monture Origin
6. Trépied pleine hauteur
7. Niveau à bulle
8. Entretoise du trépied
9. Molettes d'ajustement de longueur des pieds du trépied
10. Port de câble AUX
11. Caméra Origin
12. Câble de la caméra
13. Adaptateur CA (non illustré)

TÉLÉCHARGER L'APPLICATION

Vous pourrez trouver l'application Origin de Celestron en effectuant une recherche dans l'Apple App Store ou Google Play, ou en analysant le code QR ci-dessous.

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

SCANNEZ POUR TÉLÉCHARGER LE MANUEL D'INSTRUCTIONS DÉTAILLÉ

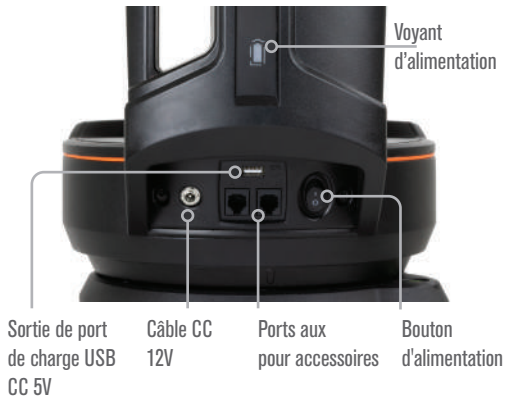


Charger Origine

La pile au lithium d'Origin est généralement chargée à 25% lors de la livraison. Nous vous recommandons de bancher le cordon d'alimentation dans une prise murale et de charger Origin complètement avant de l'emporter pour une observation.

1. Choisissez une fiche du type approprié et faites-la glisser dans le boîtier de l'adaptateur secteur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
2. Branchez l'adaptateur secteur à une prise murale CA.
3. Branchez l'extrémité de l'adaptateur secteur CA au port 12V CC situé sur la base du bras de fourche.

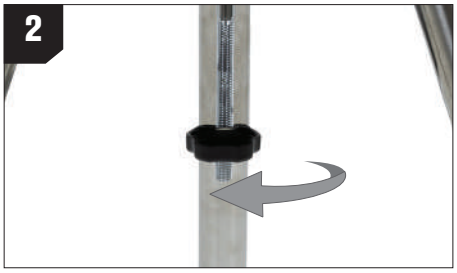
Le voyant de la pile clignotera pour indiquer que l'unité est en charge. Lorsque la charge est terminée, le voyant de la pile s'illumine en continu.



Installer le trépied



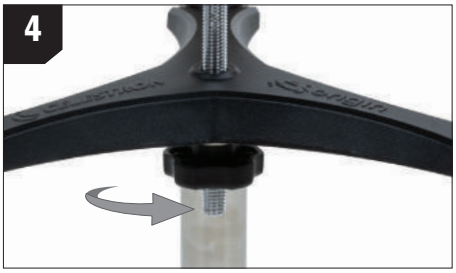
1. Écartez les pieds du trépied et mettez le trépied debout.



2. Retirez la molette de support du trépied et la rondelle de la colonne centrale attachée au dessus du trépied.



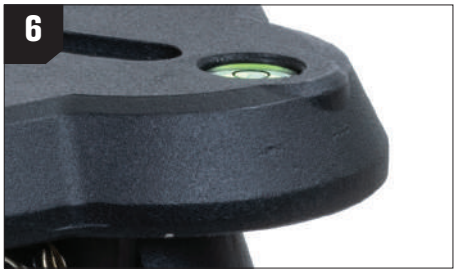
3. Placez l'entretoise de pied de trépied sur la colonne centrale de manière que chacun des trois bras de l'entretoise soutienne un pied du trépied.



4. Vissez la molette avec la rondelle dans la colonne et serrez fermement. L'entretoise de pied de trépied ne doit pas pouvoir se mouvoir contre le trépied.



5. Ajustez la hauteur du trépied en desserrant les molettes de verrouillage situées à chaque extrémité de chaque pied. Réglez ensuite la longueur de chaque pied comme nécessaire puis resserrez les molettes, une à la fois. Notez que vous pouvez utiliser les marqueurs d'index sur les pieds du trépied pour la mise à niveau.



6. Confirmez que le trépied est à niveau à l'aide du niveau à bulles sur la tête du trépied.

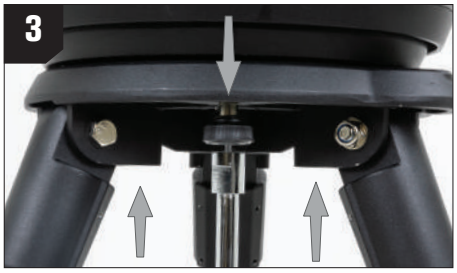
Attacher la monture au trépied



1. Positionnez le bras à fourche sur le support central de la tête du trépied. Ne lâchez pas la monture tant qu'elle n'est pas enclenchée sur l'axe central. La monture doit être fermement fixée.



2. La monture placée sur la tête du trépied, faites tourner la monture jusqu'à aligner les trois logements de monture. Les encochent s'enclenchent, pour indiquer qu'elles sont alignées.



3. Vissez les trois boulons captifs depuis le dessous de la tête du trépied depuis le dessous de la base du télescope.

Attacher le tube d'Origin à la monture



1. Déverrouillez le frein en desserrant la molette de verrouillage d'altitude noire.



2. Faites tourner l'axe d'altitude jusqu'à que la molette de libération rapide soit tournée vers le bas. Resserrez ensuite la molette de verrouillage d'altitude.



3. Desserrez la molette de libération rapide de quelques tours pour donner de l'espace libre à la queue d'aronde sur Origin.



4. Faites glisser le tube optique Origin dans l'encoche de libération rapide, depuis l'arrière du télescope. Le bras de fourche doit se trouver sur le côté gauche du tube optique.



5. Tenez toujours le tube Origin et sécurisez-le en serrant la molette de libération rapide.



6. Branchez le câble AUX au port situé à l'arrière du tube Origin puis au port AUX situé sur le côté étroit du bras de fourche.

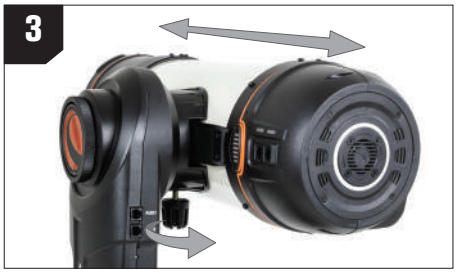
Équilibrer le tube Origin



1. En tenant l'assemblage du tube Origin par le dessous pour éviter qu'il ne glisse vers le bas ou le haut brusquement, desserrez la molette de verrouillage d'altitude et relâchez le tube. Si votre Origin est correctement équilibré, le tube doit rester en position horizontale lorsque la molette de verrouillage est desserrée. Si c'est le cas, vous pouvez passer à la section suivante de ce guide. Si le tube penche vers le haut ou le bas, passez à l'étape suivante.



2. Desserrez la molette de verrouillage d'altitude et orientez le tube Origin jusqu'à ce qu'il soit parallèle au sol. Serrez la molette de verrouillage.



3. Supportez le poids du tube d'une main et desserrez doucement la molette de libération rapide du télescope pour lui permettre de glisser sur la barre à queue d'aronde.



4. Faites doucement glisser le tube vers l'avant ou l'arrière pour l'équilibrer et serrez la molette de libération rapide pour le fixer en place.



5. Répétez ces étapes jusqu'à ce que le tube soit correctement équilibré.

Brancher la caméra Origin



1. Retirez le capuchon de lentille principale en faisant tourner le capuchon légèrement dans le sens anti-horaire pour le déverrouiller. Tirez ensuite le capuchon directement pour le retirer.



2. Retirez le support en mousse de la caméra situé dans le cache anti-reflet en tirant directement dessus. La mousse est présente pour la protection de la caméra pendant la livraison. Vous n'avez pas besoin de la réinstaller à chaque fois que vous rangez votre Origin. Nous vous recommandons de conserver cette mousse pour l'utiliser pour le transport d'Origin dans son emballage d'origine.



3. Branchez l'extrémité du câble de caméra USB sur l'arrière de la caméra.

Utiliser Origin

Vous êtes maintenant prêt à sortir votre télescope et commencer votre aventure d'astrophotographie.

1. Trouver un emplacement adapté pour installer Origin. Vous tirerez le meilleur plaisir et les meilleurs résultats de votre télescope en l'installant dans un lieu vous donnant la vue la plus dégagée possible du ciel, sans bâtiments ni arbres.

2. Allumez votre Origin à l'aide du bouton présent sur la base du bras de fourche.

3. Utilisez les paramètres Wi-Fi de votre appareil iOS ou Android pour effectuer la connexion au signal Wi-Fi d'Origin, appelé « Origin-XXX ».

4. À la première connexion, votre appareil vous demandera de saisir le mot de passe Wi-Fi. Le mot de passe temporaire du réseau Origin est "12345555". Pour votre sécurité, vous devriez changer ce mot de passe en quelque chose de plus personnel à l'aide des options dans le menu des Réglages. Votre appareil mémorisera ce mot de passe, alors il ne sera pas nécessaire de le saisir à nouveau la prochaine fois que vous utiliserez cet appareil pour contrôler Origin.



REMARQUE: Si vous connectez au point Wi-Fi d'Origin via les écrans de configuration de l'application Origin, il ne vous sera pas demandé de saisir le mot de passe.

5. Lancez l'application Origin et suivez les instructions à l'écran.

Bandes de fréquences Wi-Fi

- **Bande 2,4 GHz :** 2400–2483,5 MHz
- **Bande 5 GHz :** Compatible avec les fréquences 5150 à 5850 MHz **802.11 b/g/n (2,4 GHz)** et **802.11 a/n/ac (5 GHz)** avec compatibilité double bande.

Puissance RF (radiofréquence) maximale

- **Bande 2,4 GHz :**
  - Jusqu'à **20 dBm** (≈ 100 mW) EIRP selon la région/la réglementation locale en vigueur.
- **Bande 5 GHz :**
  - Typiquement, 18–20 dBm (≈ 63–100 mW) EIRP selon le canal et la région.

The exact transmit power is **limited by regional regulations** (FCC in the U.S., ETSI in the EU, etc.), so the firmware dynamically adjusts the max TX power depending on what country code is set.

NOTE DE LA FCC : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Mais il n'existe aucune garantie que des interférences ne seront pas produites dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur
- Branchez l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté pour obtenir de l'aide

Notez que les changements ou les modifications non expressément approuvée par le fournisseur de cet appareil annule l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet appareil.

L'apparence et les caractéristiques techniques du produit sont sujettes à modification sans préavis.

Ce produit est conçu et prévu pour être utilisé par des personnes âgées de 14 ans et plus.

Pour consulter les spécifications et les informations de garantie complètes, visitez :
celestron.com/support/warranties

© 2025 Celestron ▪ Tous droits réservés.
celestron.com/pages/technical-support
2835 Columbia Street ▪ Torrance, CA 90503 USA
10-25

CELESTRON

origin

INTELLIGENTES HEIM-OBSERVATORIUM

KURZANLEITUNG ZUR EINRICHTUNG

#12100 DEUTSCH

SIE BENÖTIGEN

- Eine Wechselstromsteckdose zum Aufladen Ihres Teleskops mit dem mitgelieferten internationalen Wechselstromadapter (funktioniert mit Steckdosen im US-, UK-, EU- und AU-Format)
- Ein Apple iOS-Gerät mit iOS 16 oder höher oder ein Android-Gerät mit Android 12 oder höher
- Die Celestron Origin-App ist kostenlos im Apple App Store oder bei Google Play erhältlich

⚠SONNENSTRAHLEN-WARNHINWEIS

- Richten Sie Origin niemals direkt auf die Sonne (es sei denn, Sie haben über einen zugelassenen Sonnenfilter). Es kann zu dauerhaften und irreversiblen Schäden an der Kamera oder Optik kommen.
- Lassen Sie Origin niemals unbeaufsichtigt. Vergewissern Sie sich, dass immer ein Erwachsener anwesend ist, der mit der korrekten Bedienung des Origin vertraut ist, insbesondere wenn Kinder anwesend sind.

TEILELISTE

1. Origin Tubus
2. Streulichtblende
3. Knopf zur Höheneinstellung
4. Knopf zur Azimut- Einstellung
5. Origin-Montierung
6. Stativ, auf volle Höhe ausziehbar
7. Wasserwaage
8. Stativ-Beinstütze
9. Höheneinstellknopf für die Stativbeine
10. AUX-Anschlusskabel
11. Origin-Kamera
12. Kamerakabel
13. Netzteil (nicht abgebildet)

SCANNEN SIE, UM DAS HERUNTERZULADEN AUSFÜHRLICHE BEDIENUNGSANLEITUNG



HERUNTERLADEN DER APP

Sie finden die Celestron Origin-App, indem Sie im Apple App Store oder bei Google Play danach suchen oder den untenstehenden QR-Code scannen.

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Origin aufladen

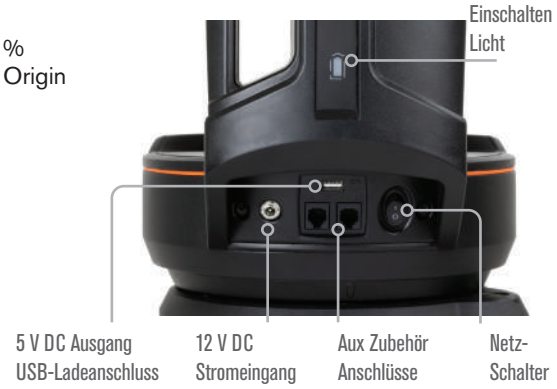
Der integrierte Lithium-Akku des Origin wird normalerweise mit einer Ladung von 25 % geliefert. Wir empfehlen Ihnen, das Ladekabel an eine Steckdose anzuschließen und Origin vollständig aufzuladen, bevor Sie es zum ersten Mal verwenden.

1. Wählen Sie den passenden Stecker und stecken das Netzteilgehäuse ein, bis es einrastet.

2. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose.

3. Stecken Sie das andere Ende des Netzteils in den 12-V-Gleichstromanschluss an der Basis des Gabelarms.

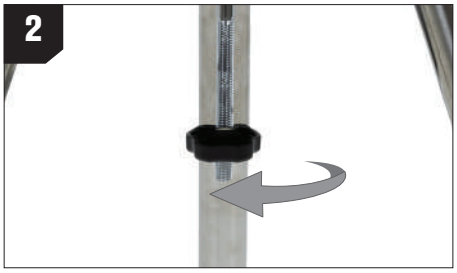
Die Akkuleuchte blinkt, um anzuzeigen, dass das Gerät aufgeladen wird. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, leuchtet die Akkuanzeige dauerhaft.



Das Stativ aufstellen



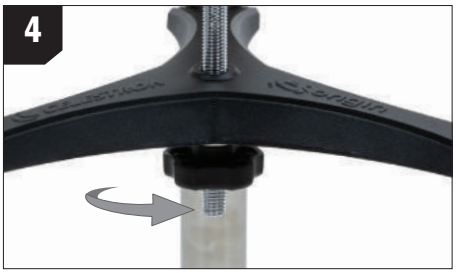
1. Ziehen Sie die Stativbeine auseinander und stellen das Stativ auf.



2. Nehmen Sie Mutter und Unterlegscheibe von der Mittelsäule am Stativkopf ab.



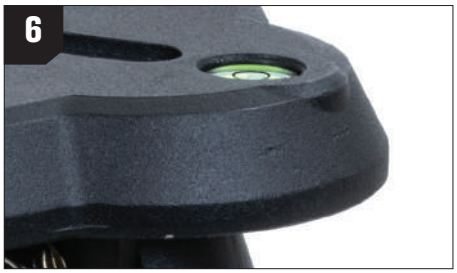
3. Setzen Sie die Beinstütze des Stativs über die Mittelsäule, sodass die drei Arme des Fachs jeweils ein Stativbein stützt.



4. Schrauben Sie die Mutter mit der Unterlegscheibe wieder auf die Gewindesäule und ziehen sie fest an. Die Stativbeinstütze darf sich nicht gegen das Stativ bewegen.



5. Stellen Sie die Stativhöhe ein, indem Sie die Feststellknöpfe am Ende jedes Stativbeins lösen. Passen Sie dann die Beinhöhe nach Bedarf an und ziehen dann die Feststellknöpfe an einem Bein nach dem anderen wieder fest. Beachten Sie, dass Sie die Markierungen an den Beinen verwenden können, um das Stativ einfach auszurichten.



6. Bestätigen Sie mithilfe der integrierten Wasserwaage am Stativkopf, dass das Stativ waagrecht ausgerichtet ist.

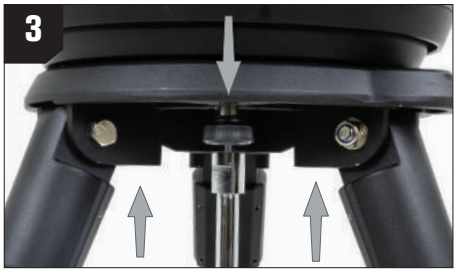
Die Montierung am Stativ anbringen



1. Positionieren Sie die Gabelarmhalterung über dem Mittelpfosten am Stativkopf. Lassen Sie die Montierung nicht los, bis sie mit der Mittelsäule verbunden ist. Die Montierung sollte nicht wackeln.



2. Die Montierung sitzt auf dem Stativkopf, drehen Sie die Montierung bis die drei Aufnahmen ausgerichtet sind. Die Aufnahmen rasten ein und zeigen damit an, dass sie ausgerichtet sind.



3. Schrauben Sie die drei befestigten Befestigungsschrauben am Stativkopf von unten in die Unterseite der Teleskopbasis.

Den Origin Tubus an der Montierung befestigen



1. Entriegeln Sie die Höhenkupplung, indem Sie den schwarzen Höhenverriegelungsknopf lockern.



2. Drehen Sie die Höhenachse so lange, bis der Schnellspannknopf nach unten zeigt. Ziehen Sie dann den Feststellknopf der Höhenverriegelung wieder fest.



3. Lösen Sie den Schnellspannknopf um ein paar Umdrehungen, um Platz für die Schwalbenschwanz-Halterung am Origin Tubus zu schaffen.



4. Schieben Sie den Origin Tubus von der Rückseite des Origin in den Schnellverschlussschlitz. Der Gabelarm sollte sich auf der linken Seite des optischen Tubus befinden.



5. Halten Sie den Origin Tubus fest und sichern Sie ihn, indem Sie den Schnellspannknopf festziehen.



6. Stecken Sie das AUX-Kabel vom Anschluss auf der Rückseite des Origin Tubus in den AUX-Anschluss an der schmalen Seite der Montierung.

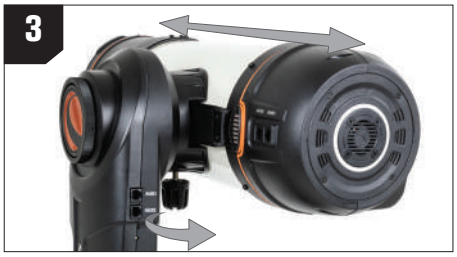
Ausrichten des Origin Tubus



1. Halten Sie den Origin Tubus von unten fest, damit er nicht plötzlich nach oben oder unten rutscht, lösen Sie den Höhenkupplungsknopf und lassen den Tubus vorsichtig los. Wenn Ihr Origin richtig ausgerichtet ist, sollte der Tubus in einer horizontalen Position bleiben, wenn der Kupplungsknopf gelöst wird. Wenn dies der Fall ist, können Sie mit dem nächsten Abschnitt der Anleitung fortfahren. Wenn sich der Tubus nach oben oder unten bewegt, machen Sie mit Schritt zwei weiter.



2. Lösen Sie den Höhenkupplungsknopf und drehen den Origin Tubus, bis er parallel zum Boden ist. Ziehen Sie den Kupplungsknopf fest.



3. Stützen Sie das Gewicht des Tubus mit einer Hand ab und lösen vorsichtig den Schnellspannknopf des Teleskops, damit es auf der Prismenschiene gleiten kann.



4. Schieben Sie den Tubus vorsichtig ein wenig nach vorne oder hinten, um das Teleskop auszubalancieren und ziehen dann den Schnellspannknopf fest, um es zu befestigen.



5. Wiederholen Sie diese Schritte, bis das Rohr ausgerichtet ist.

Die Origin Kamera anschließen



1. Nehmen Sie den Hauptobjektivdeckel ab, indem Sie ihn leicht gegen den Uhrzeigersinn drehen, um ihn zu entriegeln. Heben Sie dann die Kappe gerade ab, um sie zu entfernen.



2. Entfernen Sie die Schaumstoff-Kamerahalterung aus der Innenseite der Streulichtblende, indem Sie sie gerade herausziehen. Dieser Schaumstoff war zum Schutz der Kamera während des Transports bestimmt. Sie müssen den Schaumstoff nicht jedes Mal neu einsetzen, wenn Sie Ihr Origin aufbewahren. Wir empfehlen Ihnen jedoch, diesen Schaumstoff aufzubewahren und dann zu verwenden, wenn Sie Ihr Origin in der Originalverpackung irgendwohin versenden.



3. Stecken Sie das eine Ende des USB-Kamerakabels in den Anschluss auf der Rückseite der Kamera.

Die Verwendung von Origin

Jetzt können Sie Ihr Teleskop mit nach draußen nehmen und Ihre Reise in die Astrofotografie beginnen.



1. Suchen Sie nach einem idealen Platz, um Origin aufzustellen. Den meisten Spaß und die besten Ergebnisse erzielen Sie an einem Ort, der Ihnen den besten Zugang zum Himmel bietet, wo keine Gebäude oder Bäume sind.

2. Schalten Sie Ihr Origin mit dem Schalter an der Basis des Gabelarms ein.

3. Verwenden Sie die WLAN-Einstellungen Ihres iOS- oder Android-Geräts, um eine Verbindung zum WLAN-Signal des Origins herzustellen, das die ID „Origin-XXX“ hat.

4. Wenn Sie es zum ersten Mal verbinden, werden Sie von Ihrem Gerät aufgefordert, das WLAN-Passwort einzugeben. Das vorläufige Passwort für das Origin-Netzwerk lautet „12345555“. Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie dieses Passwort über die Optionen im Einstellungsmenü dieses Passwort in ein persönlicheres Passwort ändern. Ihr Gerät speichert dieses Passwort, sodass Sie es nicht erneut eingeben müssen, wenn Sie das Gerät das nächste Mal zur Steuerung von Origin verwenden.

HINWEIS: Wenn Sie über die Setup-Bildschirme der Origin-App eine Verbindung zum WLAN von Origin herstellen, müssen Sie kein Passwort eingeben.

5. Starten Sie die Origin-App und befolgen die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Bandes de fréquences Wi-Fi

- **2,4 GHz-Band:** 2400–2483,5 MHz
- **5 GHz-Band:** 5150–5850 MHz

Unterstützt **802.11 b/g/n (2,4 GHz)** und **802.11 a/n/ac (5 GHz)** mit Dualband-Fähigkeit.

Maximale HF-Leistung (Hochfrequenz)

- **2,4 GHz-Band:**
  - o Bis zu **20 dBm** (≈ 100 mW) EIRP, abhängig von der Region/dem Regulierungsumfeld.
- **5 GHz-Band:**
  - o Typischerweise **18–20 dBm** (≈ 63–100 mW) EIRP, abhängig vom Kanal und der Region.

Die genaue Sendeleistung **wird durch regionale Vorschriften** (FCC in den USA, ETSI in der EU usw.) begrenzt, weshalb die Firmware die maximale Sendeleistung dynamisch anpasst, je nachdem, welcher Ländercode eingestellt ist.

FCC-HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet wird, Störungen im Funkverkehr verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, das durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichtung oder Positionsveränderung der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die an einem anderen Stromkreis als dem des Empfängers angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker.

Bitte beachten Sie, dass Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich vom Hersteller zugelassen sind, zum Verlust der allgemeinen Betriebserlaubnis führen können.

Produktdesign und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Dieses Produkt ist für Personen ab 14 Jahren konzipiert und vorgesehen.

CE FC RoHS

Vollständige Spezifikationen und Garantieinformationen finden Sie unter: celestron.com/support/warranties

© 2025 Celestron ▪ Alle Rechte Vorbehalten.

celestron.com/pages/technical-support
2835 Columbia Street ▪ Torrance, CA 90503
USA

10-25

CELESTRON

origin

TELESCOPIO DA CASA INTELLIGENTE

GUIDA RAPIDA

N. 12100 ITALIANO

COSA OCCORRE

- Presa CA per caricare il telescopio mediante l'adattatore di alimentazione CA internazionale in dotazione (funziona con prese CA formato USA, GB, UE e AU)
- Dispositivo Apple iOS con iOS 16 e versioni successive o dispositivo Android con Android 12 e versioni successive
- App Celestron Origin, disponibile gratuitamente da App Store Apple o Google Play

⚠ AVVERTENZA SOLARE

- Non puntare il telescopio Origin direttamente verso il Sole (a meno che non si disponga di un filtro solare approvato). Possibili danni permanenti e irreversibili alla fotocamera o alle ottiche.
- Non lasciare il telescopio Origin incustodito. Assicurarsi che un adulto che abbia familiarità con le procedure di funzionamento corrette sia sempre presente con il telescopio Origin, specialmente in presenza di bambini.

ELENCO COMPONENTI

1. Gruppo tubo Origin
2. Paraluce
3. Manopola regolazione altitudine
4. Manopola regolazione Azimut
5. Montatura Origin
6. Treppiede completamente estensibile
7. Livelle a bolla
8. Supporto gambe treppiede
9. Manopole regolazione altezza gambe treppiede
10. Cavo porta AUX
11. Fotocamera Origin
12. Cavo fotocamera
13. Adattatore CA (non in figura)

SCARICA L'APP

L'app Celestron Origin è disponibile sull'App Store Apple oppure su Google Play o scansionando il codice QR qui sotto.

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

SCANSIONA PER SCARICARE ISTRUZIONI D'USO DETTAGLIATE



Caricamento del telescopio Origin

La batteria al litio integrata Origin solitamente viene spedita con una carica pari al 25%. Si consiglia di collegare il cavo di alimentazione a una presa a muro e consentire al telescopio Origin di caricarsi completamente prima di utilizzarlo per la prima volta.

1. Scegliere la spina di corrente adeguata e inserirla nel corpo dell'adattatore CA fino a quando scatta in posizione.

2. Collegare l'adattatore alla presa a muro CA.

3. Collegare l'estremità dell'adattatore CA alla presa di alimentazione a 12 V CC alla base del braccio a forcella.

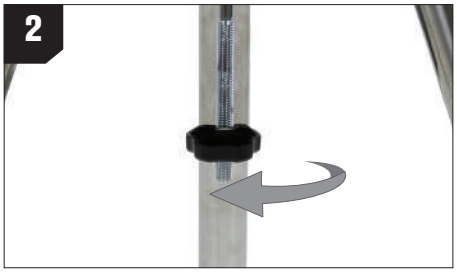
La spia della batteria lampeggia per segnalare che l'unità è in fase di ricarica. Al termine della ricarica la spia della batteria rimane accesa.



Configurazione del treppiede



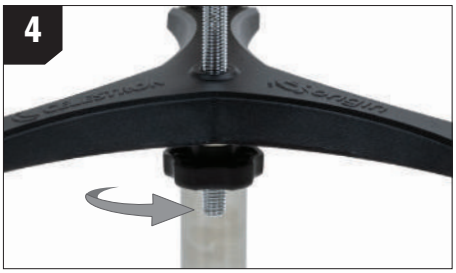
1. Allargare le gambe del treppiede e sistemare il treppiede in posizione verticale.



2. Rimuovere il dado e la rondella del supporto del treppiede dalla colonna centrale fissata in cima al treppiede.



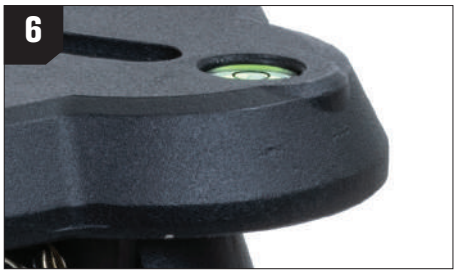
3. Sistemare il supporto delle gambe del treppiede sulla colonna centrale in modo che ciascun braccio del vassoio sostenga una gamba del treppiede.



4. Infilare nuovamente il dado e la rondella sulla colonna filettata e serrare saldamente in posizione. Il supporto delle gambe del treppiede non dovrebbe potersi muovere sul treppiede.



5. Regolare l'altezza del treppiede allentando le manopole di bloccaggio sull'estremità di ogni gamba del treppiede. Quindi, regolare l'altezza della gamba secondo le proprie esigenze e serrare nuovamente le manopole di bloccaggio, una gamba alla volta. Notare che è possibile utilizzare le tacche sulla gamba per mettere facilmente a livello il treppiede.



6. Assicurarsi che il treppiede sia a livello utilizzando la livella a bolla integrata sulla testa del treppiede.

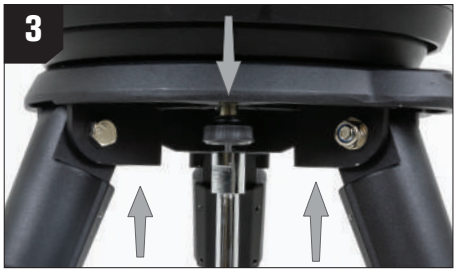
Fissaggio della montatura al treppiede



1. Sistemare la montatura del braccio a forcella sul perno centrale sulla testa del treppiede. Non lasciare andare la montatura finché non è collegata al perno centrale. La montatura non deve oscillare.



2. Con la montatura poggiata sulla testa del treppiede, ruotare la montatura fino a quando le tre prese di montaggio sono allineate. Le prese scatteranno in posizione, ciò indicherà che sono allineate.



3. Avvitare i tre bulloni di montaggio imperdibili da sotto la testa del treppiede alla parte inferiore della base del telescopio.

Fissaggio del tubo Origin alla montatura



1. Sbloccare il blocco dell'altitudine allentando la relativa manopola di regolazione nera.



2. Ruotare l'asse dell'altitudine fino a quando la manopola di rilascio rapido è rivolta verso il basso. Quindi, serrare nuovamente la manopola di regolazione dell'altitudine.



3. Allentare la manopola di rilascio rapido per un paio di giri per lasciare spazio alla coda di rondine sul tubo Origin.



4. Far scorrere il tubo Origin nella fessura di rilascio rapido dal lato posteriore del telescopio Origin. Il braccio a forcella deve stare sul lato sinistro del tubo ottico.



5. Prendere il tubo Origin e fissarlo in posizione serrando la manopola di rilascio rapido.



6. Collegare il cavo AUX dalla porta sul retro del tubo Origin alla porta AUX sul lato stretto della montatura.

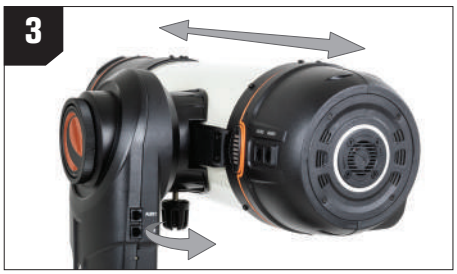
Bilanciamento del gruppo tubo Origin



1. Mantenendo il tubo Origin da sotto in modo che non possa inclinarsi improvvisamente verso l'alto o verso il basso, allentare la manopola di regolazione dell'altitudine e rilasciare con cautela il tubo. Se correttamente bilanciato, il telescopio Origin deve rimanere in posizione orizzontale quando viene allentata la manopola di regolazione. Se ciò avviene, passare alla sezione successiva della presente guida. Se il tubo si muove verso l'alto o il basso, passare al punto due.



2. Allentare la manopola di regolazione dell'altitudine e ruotare il tubo Origin fino a quando sarà parallelo al pavimento. Serrare la manopola di regolazione.



3. Sostenere il peso del tubo con una mano e allentare delicatamente la manopola di rilascio rapido del telescopio per consentirgli di scorrere sulla barra a coda di rondine.



4. Fare scorrere delicatamente il tubo di poco in avanti o indietro per bilanciare il telescopio e serrare la manopola di rilascio rapido per fissarlo in posizione.



5. Ripetere questi passaggi fino a quando il tubo è in equilibrio.

Connessione della fotocamera Origin



1. Rimuovere il tappo dell'obiettivo ruotandolo leggermente in senso antiorario per sbloccarlo. Quindi, estrarre il tappo per rimuoverlo.



2. Rimuovere il supporto in spugna della fotocamera dall'interno del paraluce estraendolo verso l'esterno. Questa spugna ha lo scopo di proteggere la fotocamera durante il trasporto. Non è necessario re-installarla ogni volta che si conserva il telescopio Origin. Tuttavia, si consiglia di conservare la spugna e utilizzarla in caso di spedizione del telescopio Origin nella sua confezione originaria.



3. Collegare un'estremità del cavo per fotocamera USB alla porta sul retro della fotocamera.

Utilizzo del telescopio Origin

Ora tutto è pronto per portare all'esterno il telescopio e iniziare l'affascinante viaggio nell'astrofotografia.

1. Individuare una buona posizione in cui configurare il telescopio Origin. L'esperienza sarà più piacevole e divertente in una posizione dove non siano presenti edifici o alberi e il cielo sia quanto più possibile libero.

2. Accendere il telescopio Origin mediante l'interruttore posto alla base del braccio a forcella.

3. Mediante le impostazione Wi-Fi del proprio dispositivo iOS o Android collegarsi al segnale Wi-Fi del telescopio Origin, che ha come ID "Origin-XXX".

4.Al primo collegamento, il proprio dispositivo richiede di inserire la password del Wi-Fi. La password temporanea della rete Origin è "12345555". Per motivi di sicurezza, è necessario modificare la password con una più personale mediante le opzioni presenti nel Menu Impostazioni. Il dispositivo ricorda questa password, pertanto non occorre re-inserirla la volta successiva che si utilizza il dispositivo per comandare il telescopio Origin.



NOTA: Se ci si collega al Wi-Fi dell'Origin attraverso le schermate di configurazione dell'app Origin, non viene richiesto l'inserimento della password.

5. Lanciare l'App Origin e seguire le istruzioni sullo schermo.

Bande di frequenza rete Wi-Fi

- **Banda 2,4 GHz**: 2400–2483,5 MHz
- **Banda 5 GHz:** 5150–5850 MHz

Supporta **802,11 b/g/n (2,4 GHz)** e **802,11 a/n/ac (5 GHz)** con capacità dual-band.

Massima potenza RF (Radiofrequenza)

- **Banda 2,4 GHz:**

o Fino a **20 dBm** (≈ 100 mW) EIRP a seconda della regione/normativa.

- **Band 5 GHz:**

o In genere, **18–20 dBm** (≈ 63–100 mW) EIRP a seconda del canale e della regione.

La potenza di trasmissione esatta è l**imitata dalla normativa locale** (FCC negli USA, ETSI nell'UE, ecc.), pertanto il firmware regola dinamicamente la potenza TX massima a seconda del codice Paese impostato.

NOTA FCC: La presente apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti imposti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Tali limiti sono stati ideati per fornire un'adeguata protezione nei confronti di interferenze dannose in installazioni residenziali. La presente apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radio frequenza e, se non installata e utilizzata conformemente alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle radiocomunicazioni. Tuttavia, non esiste alcuna garanzia che l'interferenza non si verifichi in una particolare installazione. Nel caso in cui la presente apparecchiatura causi interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, il che potrebbe essere determinato dall'accensione e dallo spegnimento dell'apparecchiatura, l'utente è incoraggiato a tentare di correggere l'interferenza mediante una o più delle misure seguenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico specializzato per ricevere assistenza.

Notare che cambi o modifiche non approvati espressamente dall'ente responsabile della conformità possono annullare l'autorità dell'utente a mettere in funzione l'apparecchiatura.

Il design del prodotto e le specifiche sono soggetti a modifiche senza previa notifica.

Questo prodotto è progettato per essere utilizzato da persone di età pari o superiore ai 14 anni.

Per le specifiche complete e informazioni relative alla garanzia visitare: celestron.com/support/warranties

© 2025 Celestron ▪ Tutti i diritti riservati.

celestron.com/pages/technical-support
2835 Columbia Street ▪ Torrance, CA 90503
Stati Uniti

10-25

CELESTRON

origin

OBSERVATORIO DOMÉSTICO INTELIGENTE

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

#12100 ESPAÑOL

NECESITARÁ:

- Salida CA para cargar el telescopio con el adaptador de alimentación CA internacional incluido (funciona con tomas de corriente CA en formato US, UK, EU, y AU).
- Un dispositivo Apple iOS ejecutando iOS 16 o posterior o un dispositivo Android ejecutando Android 12 o posterior.
- La app Celestron Origin, disponible gratuitamente en Apple App Store o Google Play

⚠ AVISO SOLAR

- No apunte nunca Origin directamente al Sol (a menos que disponga de un filtro solar aprobado). Se podrían dar daños permanentes e irreversibles a la cámara o la óptica.
- No deje nunca Origin sin supervisión. Asegúrese de que esté con Origin un adulto familiarizado con sus procedimientos operativos correctos en todo momento, en especial en presencia de niños.

LISTA DE PIEZAS

1. Estructura de tubo Origin
2. Parasol de lente
3. Mando de ajuste de altitud
4. Mando de ajuste de azimut
5. Soporte Origin
6. Trípode de altura completa
7. Nivel con burbuja
8. Soporte de pata de trípode
9. Mandos de ajuste de altura de la pata del trípode
10. Cable de puerto AUX
11. Cámara Origin
12. Cable de cámara
13. Adaptador CA (no mostrado)

DESCARGAR LA APP

Puede encontrar la app Celestron Origin buscándola en Apple App Store o Google Play, o escaneando el código QR siguiente.

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

ESCANEAR PARA DESCARGAR
INSTRUCCIONES DE USUARIO DETALLADAS



Cargar Origin

La batería de litio integrada de Origin se entrega normalmente con un 25% de carga. Recomendamos conectar el cable de carga a una toma de corriente y dejar que Origin se cargue por completo antes de usarlo por primera vez.

1. Seleccione una toma de corriente adecuada y deslícela en la carcasa del adaptador CA hasta que encaje en posición.
2. Conecte el adaptador a una toma de corriente CA.
3. Conecte el extremo del adaptador CA al puerto de alimentación 12V CC de la base del brazo de horquilla.

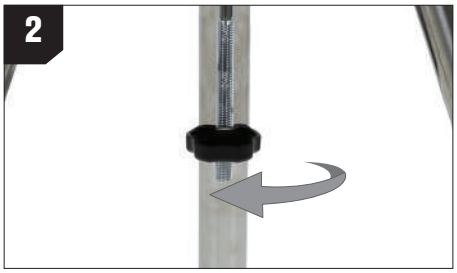
El testigo de la batería parpadeará para indicar que la unidad está cargando. Cuando termine la carga el testigo de la batería permanecerá encendido.



Instalación del trípode



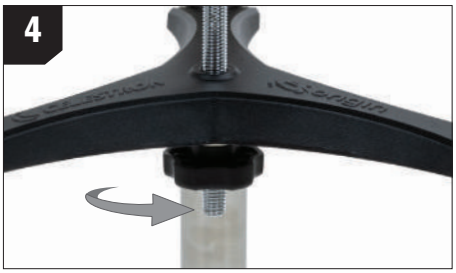
1. Separe las patas del trípode y ponga el trípode derecho.



2. Saque la rosca del soporte del trípode y la arandela de la columna central, unida a la parte superior del trípode



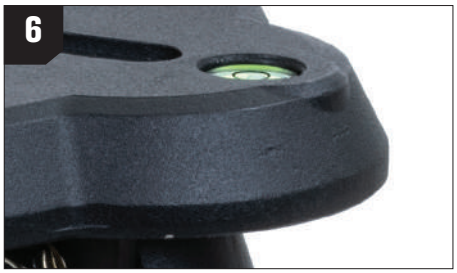
3. Ponga el soporte de la pata del trípode sobre la columna central de forma que cada uno de los tres brazos de la bandeja soporten una pata del trípode.



4. Vuelva a colocar la rosca y la arandela sobre la columna estriada y apriételas firmemente en posición. El soporte de la pata del trípode no debe poder moverse contra el trípode.



5. Ajuste la altura del trípode aflojando los mandos de bloqueo del extremo de cada pata del trípode. Ajuste la altura de la pata según sea necesario y vuelva a apretar los mandos de bloqueo, una pata cada vez. Observe que puede usar las marcas de índice de las patas para nivelar fácilmente el trípode.



6. Confirme que el trípode esté nivelado usando el nivel de burbuja integrado en el cabezal del trípode.

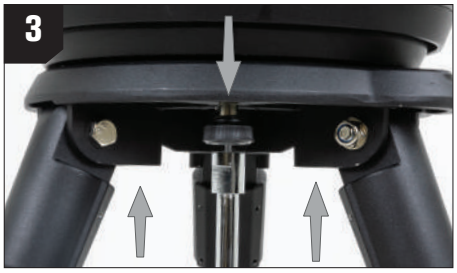
Instalar el soporte en el trípode



1. Coloque el soporte del brazo de horquilla sobre el poste central del cabezal del trípode. No suelte el soporte hasta que haya conectado con el poste central. El soporte no debe oscilar.



2. Con el soporte apoyado sobre el cabezal del trípode, gire el soporte hasta que se alineen las tres tomas de montaje. Las tomas encajarán en posición, indicando que están alineadas.



3. Enrosque los tres pernos de montaje cautivos desde debajo del cabezal del trípode en la parte inferior de la base del telescopio.

Instalar el tubo del telescopio en el soporte



1. Desbloquee el cierre de altitud aflojando el mando de bloqueo del cierre de altitud negro.



2. Gire el eje de altitud hasta que el mando de liberación rápida quede orientado hacia abajo. Vuelva a apretar el mando de bloqueo de altitud.



3. Afloje el mando de liberación rápida un par de vueltas para dejar espacio para el machihembrado del tubo Origin.



4. Deslice el tubo Origin en la ranura de liberación rápida de la parte posterior de Origin. El brazo de horquilla debe estar en el lado izquierdo del tubo óptico.



5. Aguante el tubo Origin y asegúrelo en posición apretando el mando de liberación rápida.



6. Conecte el cable AUX del puerto de la parte posterior del tubo Origin al puerto AUX del lado estrecho del soporte.

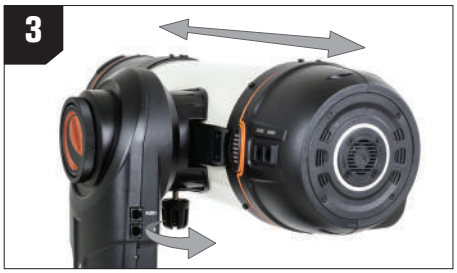
Equilibrar la estructura de tubo Origin



1. Mientras aguanta el tubo Origin desde debajo para que no se deslice súbitamente arriba ni abajo, afloje el mando de cierre de altitud y suelte cuidadosamente el tubo. Si su Origin está correctamente equilibrado, el tubo debería permanecer en posición horizontal cuando se afloje el mando del cierre. Si es el caso, puede pasar a la sección siguiente de esta guía. Si el tubo se mueve arriba o abajo proceda al segundo paso.



2. Afloje el mando del cierre de altitud y gire el tubo Origin hasta que esté paralelo al suelo. Apriete el mando del cierre.



3. Aguante el peso del tubo con una mano y afloje suavemente el mando de liberación rápida del telescopio para permitir que se deslice sobre la barra machihembrada.



4. Deslice suavemente el tubo hacia adelante o atrás para equilibrar el telescopio y apriete el mando de liberación rápida para asegurarlo en posición.



5. Repita estos pasos hasta que el tubo esté equilibrado.

Conectar la cámara Origin



1. Retire la tapa de la lente principal girándola en sentido antihorario ligeramente para desbloquearla. A continuación levante la tapa recta para retirarla.



2. Saque el soporte de la cámara de espuma del interior del parasol de la lente tirando recto hacia fuera. Esta espuma ha sido diseñada para proteger la cámara durante el transporte. No necesita volver a instalarla cada vez que guarde su Origin. Sin embargo, recomendamos que conserve esta espuma y la use sin envía Origin en su embalaje original.



3. Conecte el extremo del cable de cámara USB al puerto de la parte posterior de la cámara.

Usar Origin

Ahora puede sacar su telescopio y comenzar su viaje a la astrofotografía.

1. Encuentre un buen lugar para instalar Origin. Obtendrá la máxima diversión y los mejores resultados en una ubicación que le ofrezca el máximo acceso al firmamento, sin edificios ni árboles.

2. Encienda su Origin usando el interruptor de la base del brazo de horquilla.

3. Use la configuración WiFi de su dispositivo iOS o Android para conectar a la señal WiFi de Origin, que tiene la ID “Origin-XXX”.

4.La primera vez que conecte, su dispositivo le solicitará introducir la clave WiFi. La clave temporal de la red Origin es "12345555". Por seguridad, debería cambiar esta clave a una más personal usando las opciones del menú Configuración. Su dispositivo recordará esta clave, por lo que no deberá volver a introducirla la próxima vez que use ese dispositivo para controlar Origin.

NOTA: Si conecta a la WiFi de Origin con las pantallas de configuración de la app Origin, no se le solicitará introducir la clave.

5. Ejecute la app Origin y siga las instrucciones en pantalla.



Bandas de frecuencia de red WiFi

- **Banda de 2,4 GHz:** 2400-2483,5 MHz
- **Banda de 5 GHz:** 5150–5850 MHz Soporta **802.11 b/g/n (2,4 GHz)** y **802.11 a/n/ac (5 GHz)** con capacidad de banda dual.

Potencia máxima RF (radiofrecuencia)

- **Banda de 2,4 GHz:**

O Hasta 20 **dBm** (≈ 100 mW) EIRP según la región/zona normativa.

- **Banda de 5 GHz:**

O Habitualmente, **18–20 dBm** (≈ 63–100 mW) EIRP según el canal y la región.

La potencia exacta de transmisión está **limitada por normativas regionales** (FCC en EE.UU., ETSI en la UE, etc.), por lo que el firmware ajusta dinámicamente la potencia TX máxima según el código de país establecido.

NOTA FCC: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, según el apartado 15 de las normas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación doméstica. Este equipo genera, usa e irradia energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas en comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir las interferencias con una o varias de las medidas siguientes:

- Reorientar o recolocar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de un circuito distinto al que esté conectado el receptor.
- Consultar al vendedor o a un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.

Tenga en cuenta que los cambios o modificaciones no aprobadas explícitamente por la parte responsable del cumplimiento pueden anular la autoridad del usuario para usar el equipo.

El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin notificación previa.

Este producto ha sido diseñado y está pensado para ser usado por personas de 14 años o más de edad.

CE FC RoHS

Para obtener las especificaciones completas e información del producto, visite:
celestron.com/support/warranties

© 2025 Celestron ▪ Todos los derechos reservados

celestron.com/pages/technical-support
2835 Columbia Street ▪ Torrance, CA 90503 EE.UU.
10-25