

Telescope

Télescope

Teleskop

Telescopio

Telescopio

Telescoop

Teleskop

Teleskop

望遠鏡

B0F7WD36CX

	.....	7	ES	.....	Página	58	
EN	.....	Page	19	NL	.....	Pagina	68
FR	.....	Page	28	PL	.....	Strona	78
DE	.....	Seite	38	SV	.....	Sida	88
IT	.....	Pagina	48	日本語	.....	ページ	97



EN Delivery Content

DE Lieferumfang

ES Contenido del paquete

PL Zawartość dostawy

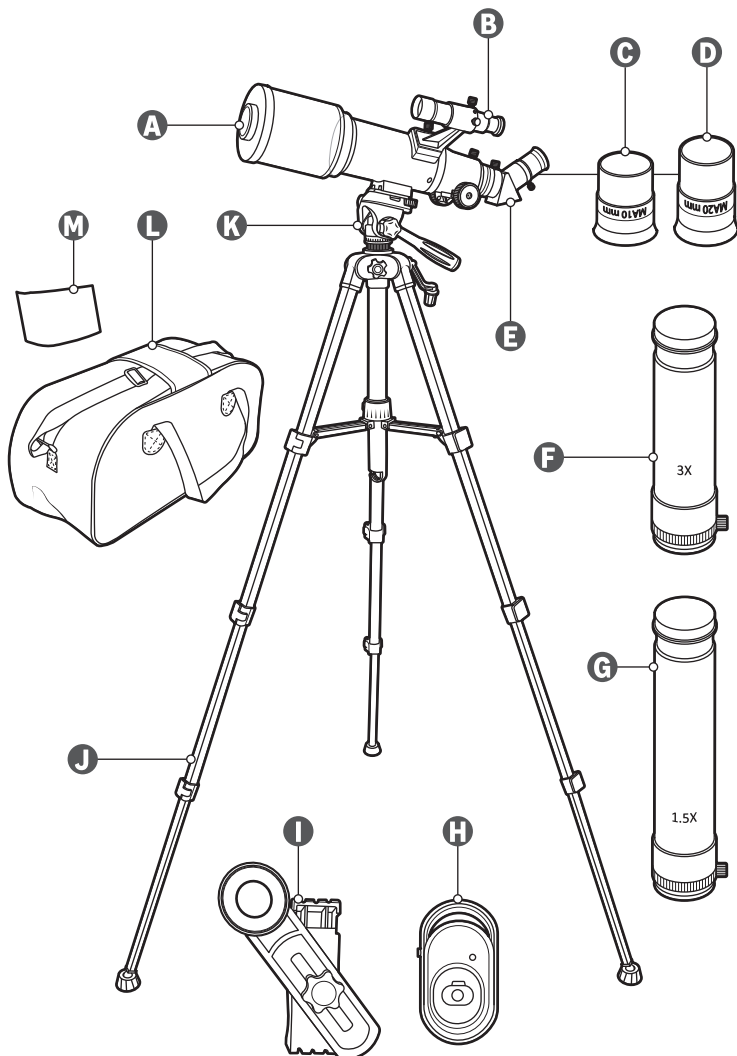
日本語 配送内容

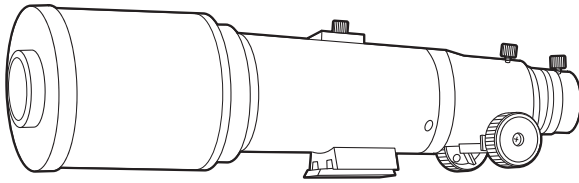
FR Contenu du Colis

IT Contenuto della confezione

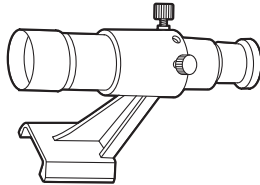
NL Levering

SV Leveransens innehåll





- A** Telescope • Télescope • Teleskop • Telescopio • Telescopio • Telescoop • Teleskop • Teleskop • 望遠鏡



- B** Finderscope • Chercheur • Suchfernrohr • Cercatore • Buscador • Zoeker • Szukacz • Sökare • ファインダースコープ



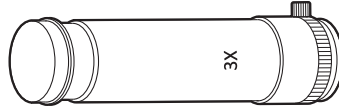
- C** MA 10mm (0.4in) eyepiece • Oculaire MA 10mm (0,4po) • MA 10mm (0,4in) Okular • Oculaire MA 10mm (0,4in) • Ocular acromático modificado de 10mm (0,4in) • MA-oculaire van 10mm (0,4in) • Okular MA 10mm (0,4in) • MA-okular p  10mm (0,4in) • MA 10mm (0.4インチ) 接眼レンズ



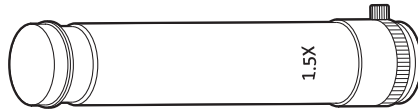
- D** MA 20mm (0.8in) eyepiece • Oculaire MA 20mm (0,8po) • MA 20mm (0,8in) Okular • Oculaire MA 20mm (0,8in) • Ocular acromático modificado de 20mm (0,8in) • MA-oculaire van 20mm (0,8in) • Okular MA 20mm (0,8in) • MA-okular p  20mm (0,8in) • MA 20mm (0.8インチ) 接眼レンズ



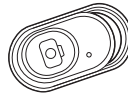
- E** Zenith mirror • Miroir zénithal • Zenit-Spiegel • Specchio zenitale • Espejo cenital • Zenitspiegel • Nasadka kątowa • Zenitspegel • 天頂ミラー



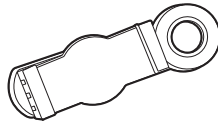
- F** 3x Barlow lens • Lentilles de Barlow 3x • 3x Barlow-Linse • Lente di Barlow 3x • Lente Barlow de 3 aumentos • 3x Barlow-lens • Soczewka Barlowa 3x • 3x Barlow-lins • 3倍パローレンズ



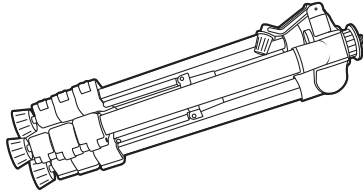
- G** 1.5x erecting lens • Lentille d'érection 1,5x • 1,5x Umkehrlinse • Lente raddrizzatrice 1,5x • Lente erectora de 1,5 aumentos • 1.5x oprichtende lens • Soczewka prostująca 1,5x • 1,5x upprättande lins • 1.5倍直立レンズ



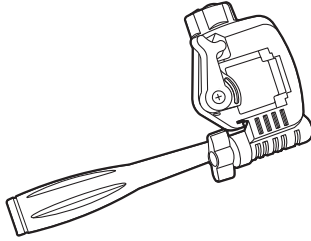
- H** Remote shutter • Déclencheur à distance • Fernauslöser • Telecomando per lo scatto • Obturador remoto • Sluiterafstandsbediening • Pilot zdalnego wyzwalania migawki • Fjärrslutare • リモートシャッター



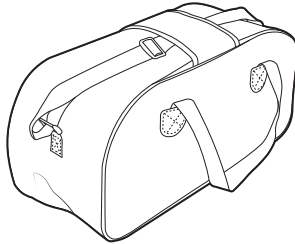
- I** Phone adapter • Adaptateur pour téléphone • Telefon-Adapter • Adattatore telefonico • Adaptador de teléfono • Telefoonadapter • Adapter do telefonu • Telefonadapter • 電話アダプター



J Tripod leg • Patte du trépied • Stativbein • Gamba del treppiede • Pata de trípode • Statiefpoot • Noga statywu • Stativben • 三脚の脚



K Tripod head • Tête de trépied • Stativkopf • Testa del treppiede • Cabezal del trípode • Statiefkop • Głowica statywu • Stativhuvud • 三脚ヘッド



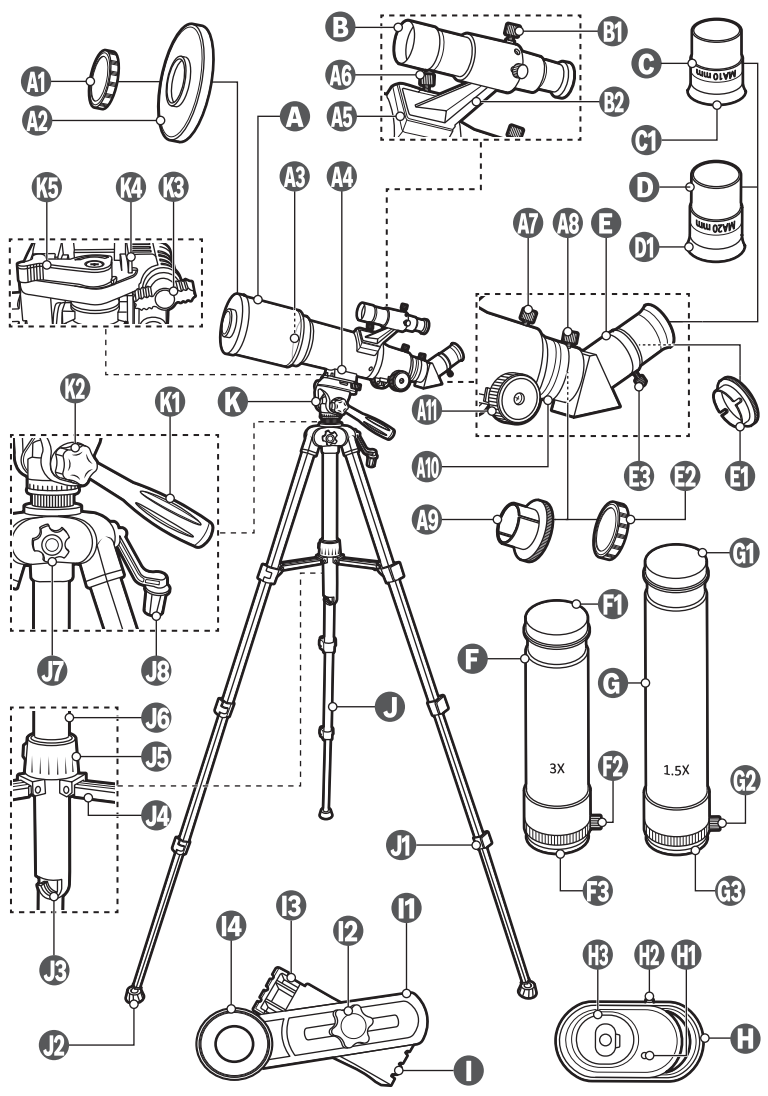
L Carry bag • Sac de transport • Tragetasche • Borsa per il trasporto • Bolsa de transporte • Draagtas • Torba transportowa • Bärväska • キャリーバッグ



M Cleaning cloth • Chiffon de nettoyage • Reinigungstuch • Panno per la pulizia • Paño de limpieza • Reingingsdoekje • Ściereczka do czyszczenia • Rengöringsduk • フリーニングクロス

EN Part Details
DE Teil-Details
ES Detalles de la pieza
PL Szczegóły części
日本語 パーツ詳細

FR Détails de la pièce
IT Dettagli del componente
NL Details van het onderdeel
SV Deldetaljer





EN Assembly

FR Montage

DE Montage

IT Montaggio

ES Montaje

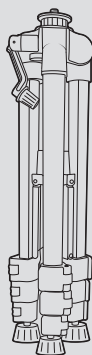
NL Montage

PL Montaż

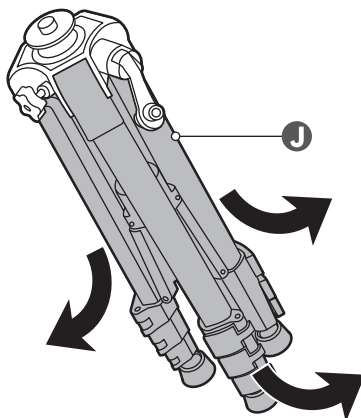
SV Montering

日本語 組み立て

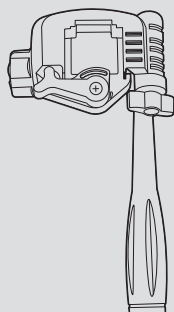
1



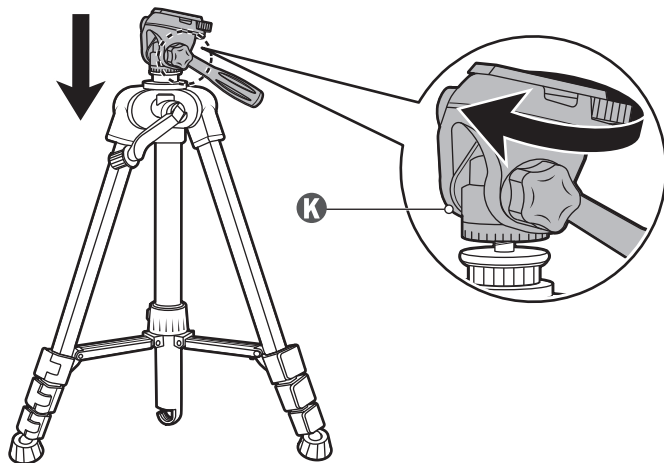
J (x1)



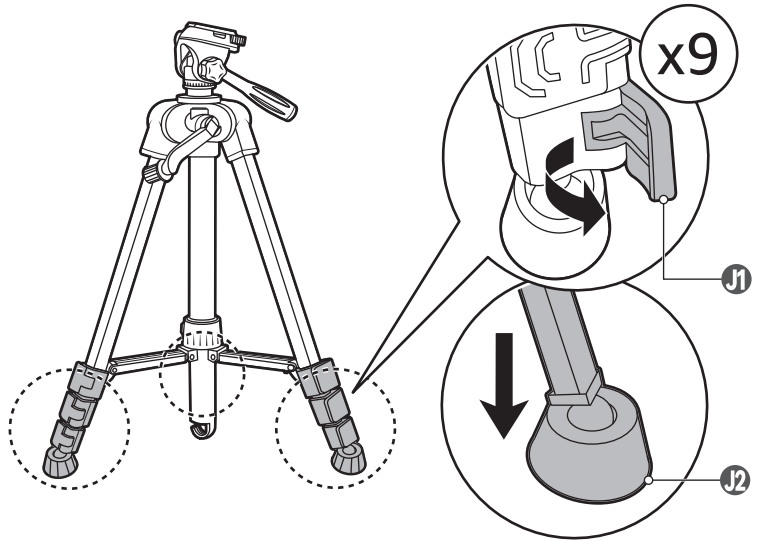
2



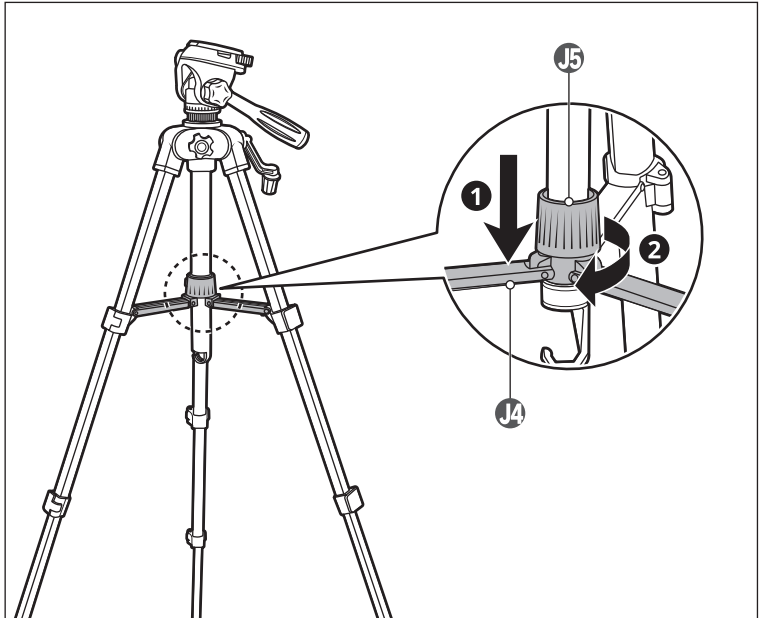
K (x1)



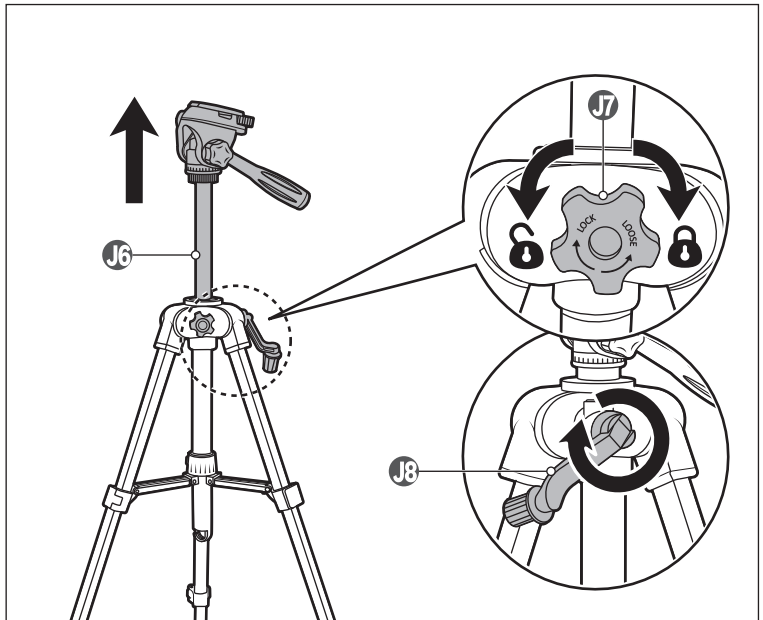
3



4

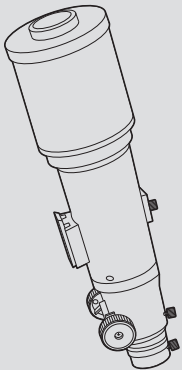


5

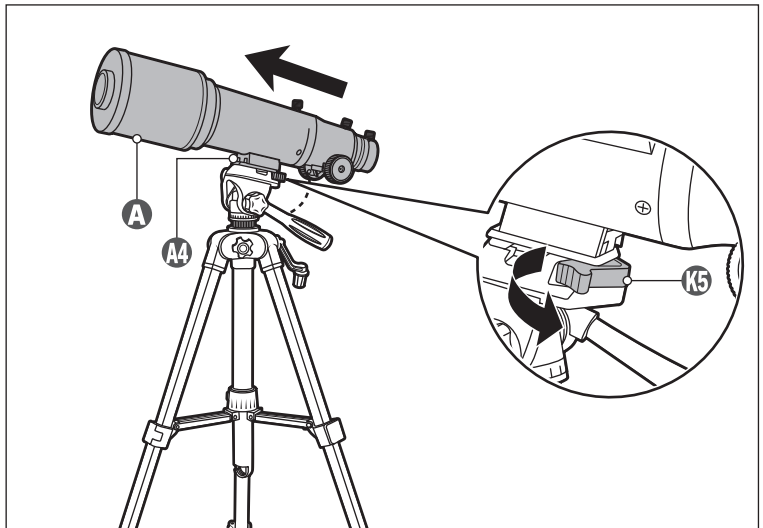


6

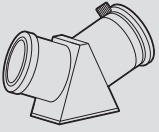
Setting up telescope • Mise en place du télescope • Einrichtung des Teleskops • Montaggio del telescopio • Configuración del telescopio • Telescoop opzetten • Ustawianie teleskopu • Konfigurera teleskop • 望遠鏡のセットアップ



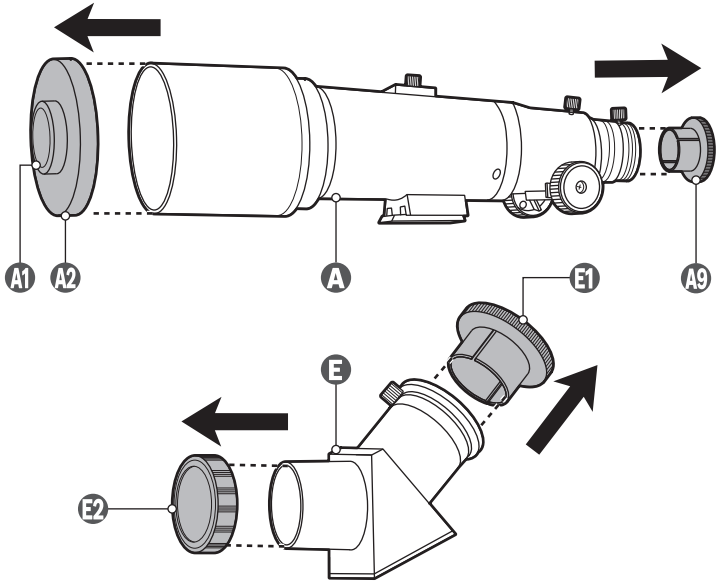
A (x1)



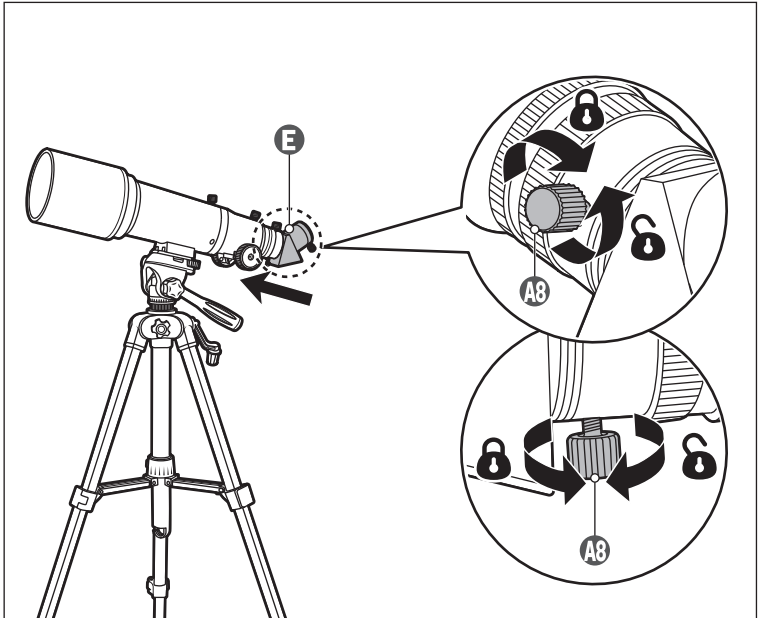
7



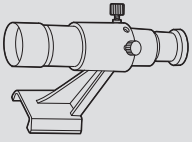
E(x1)



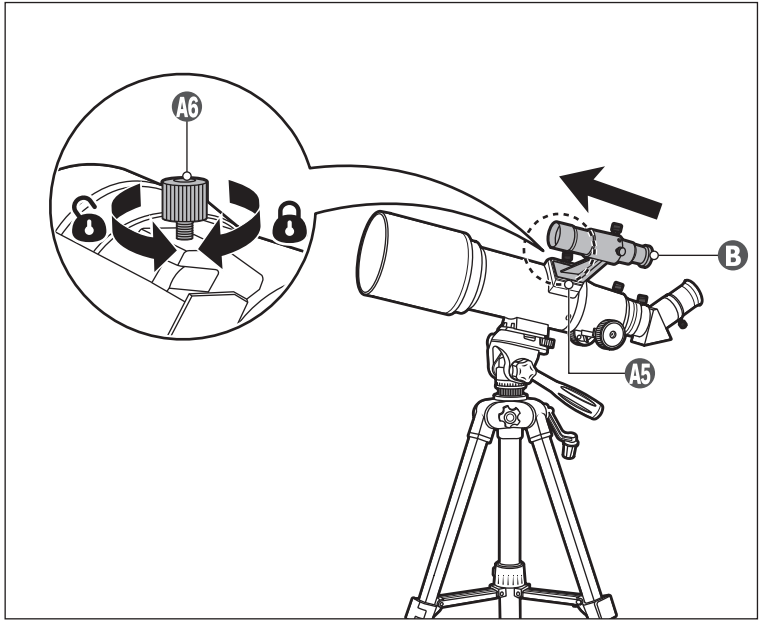
8



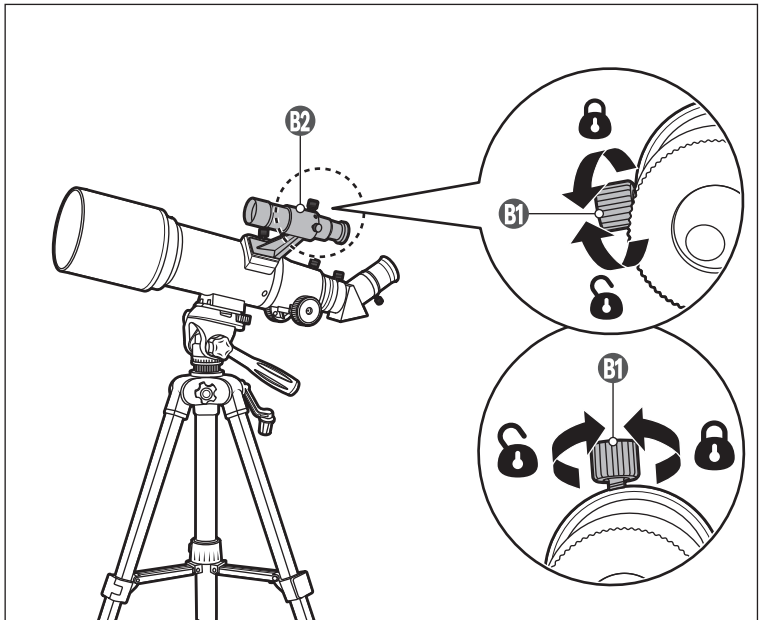
9

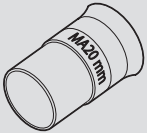
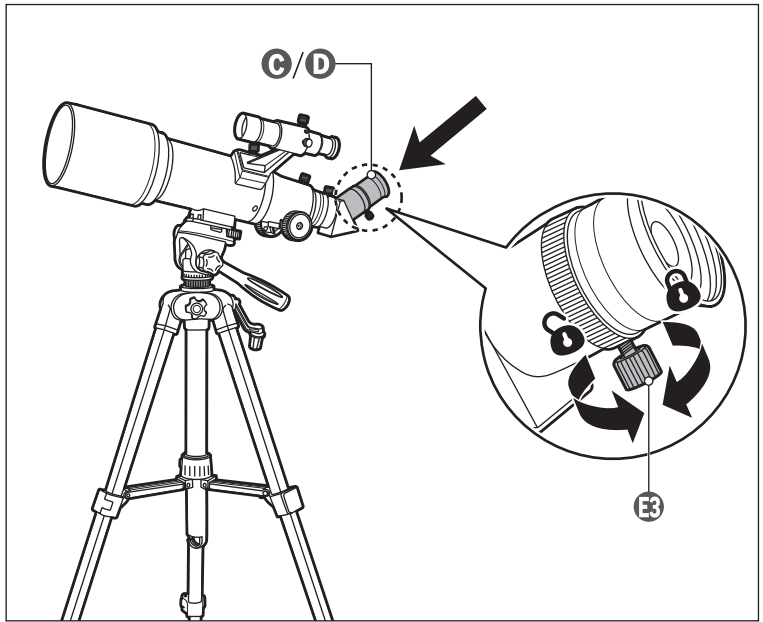


B (x1)

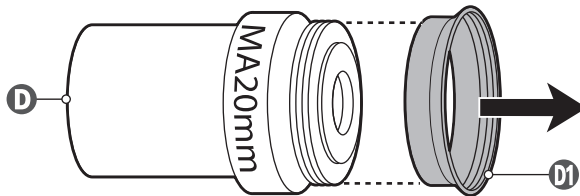
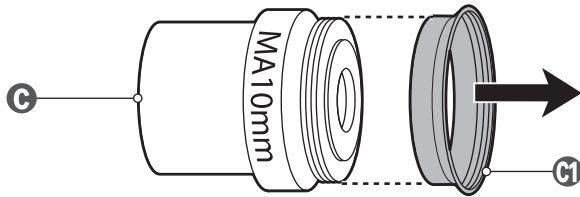


10

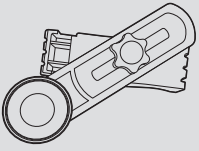


11**C (x1)****D (x1)****12A**

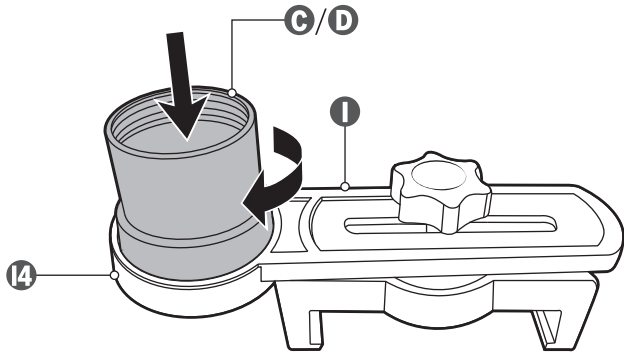
Installing phone adapter (I) • Installation de l'adaptateur pour téléphone (I) • Installieren des Telefonadapters (I) • Installazione dell'adattatore telefonico (I) • Instalación del adaptador de teléfono (I) • Telefonoadapter installeren (I) • Montáž adaptera do telefonu (I) • Installera telefonadapter (I) • 電話アダプターの取り付け (I)



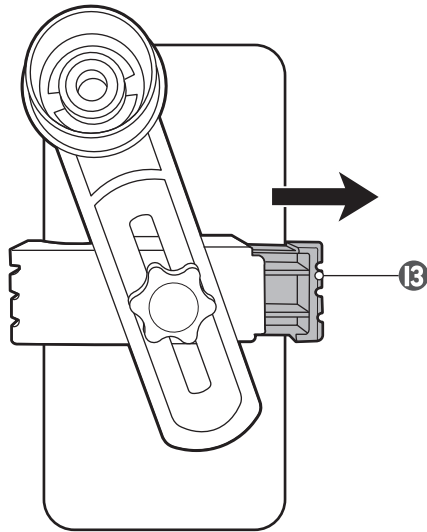
12B



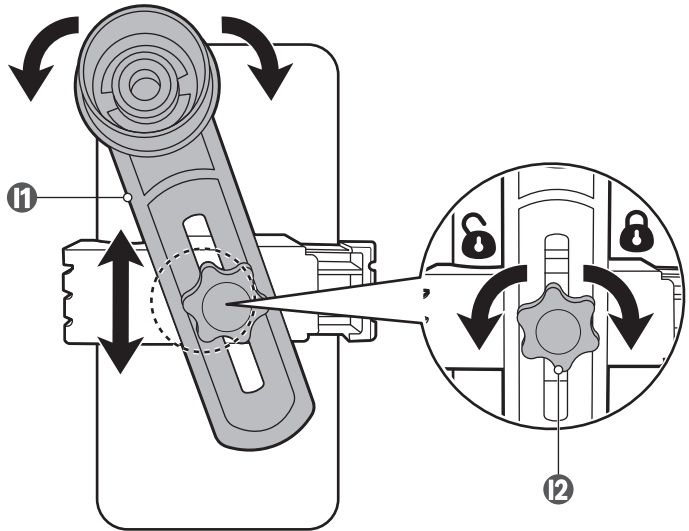
1(x1)



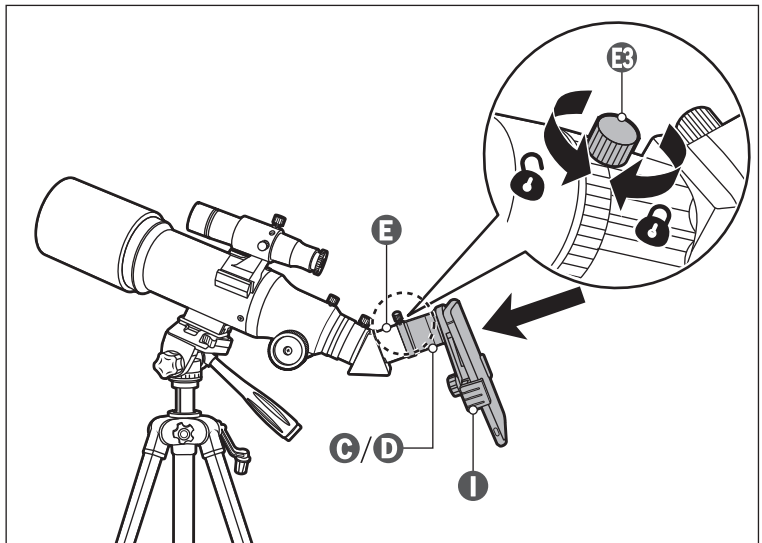
12C



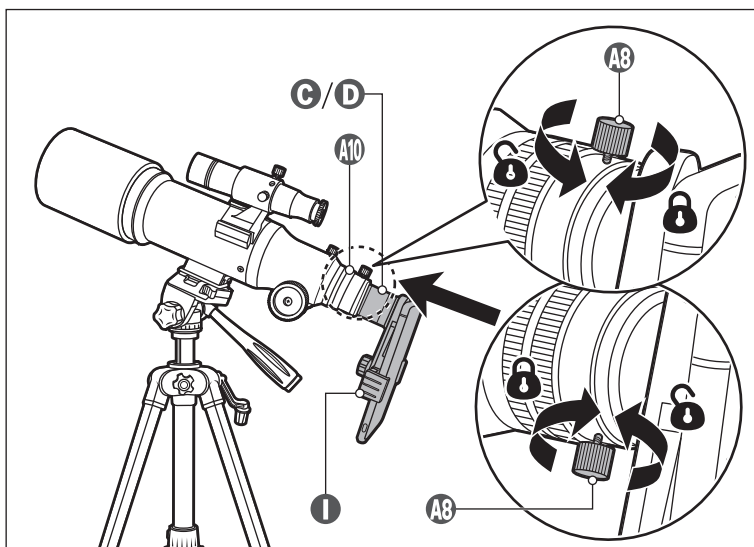
12D



12E



With zenith mirror (E) • Avec miroir zénithal (E) • Mit Zenitspiegel (E) • Con specchio zenitale (E)
• Con espejo cenital (E) • Met zenitspiegel (E) • Z nasadką kątową (E) • Med zenitspegel (E) • 天頂
ミラーあり (E)



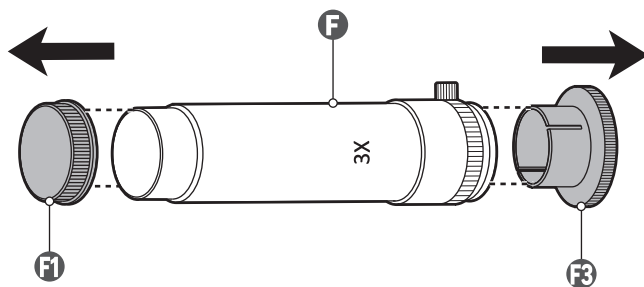
Without zenith mirror (E) • Sans miroir zénithal (E) • Ohne Zenitspiegel (E) • Senza specchio zenitale (E) • Sin espejo cenital (E) • Zonder zenitspiegel (E) • Bez nasadki kątovej (E) • Utan zenitspegel (E) • 天頂ミラーなし (E)

13A

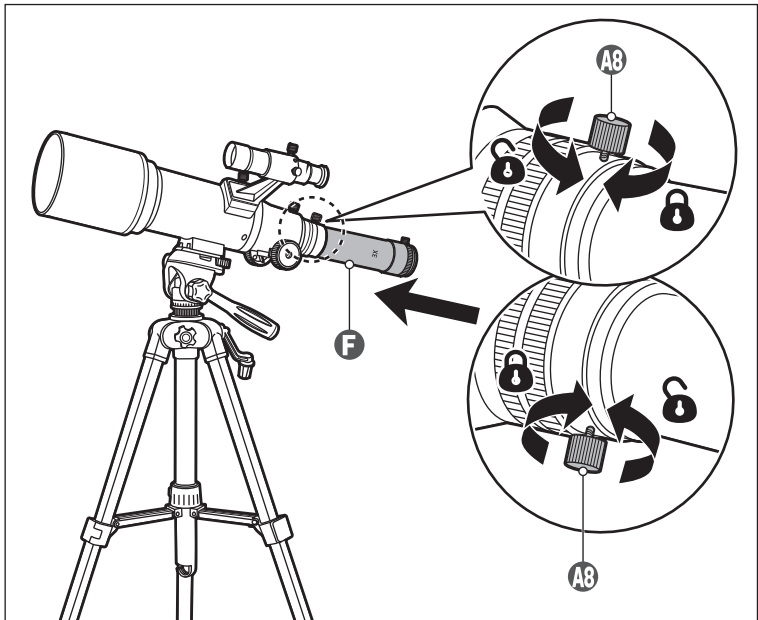
Installing 3x Barlow lens (F) • Installation d'une lentille de Barlow 3x (F) • Installation von 3x Barlow-Linsen (F) • Installazione della lente di Barlow 3x (F) • Instalación de la lente Barlow de 3 aumentos (F) • 3x Barlow-lens (F) installeren • Montaż soczewki Barlowa 3x (F) • Installera 3x Barlow-lins (F) • 3倍バローレンズ (F) の取り付け



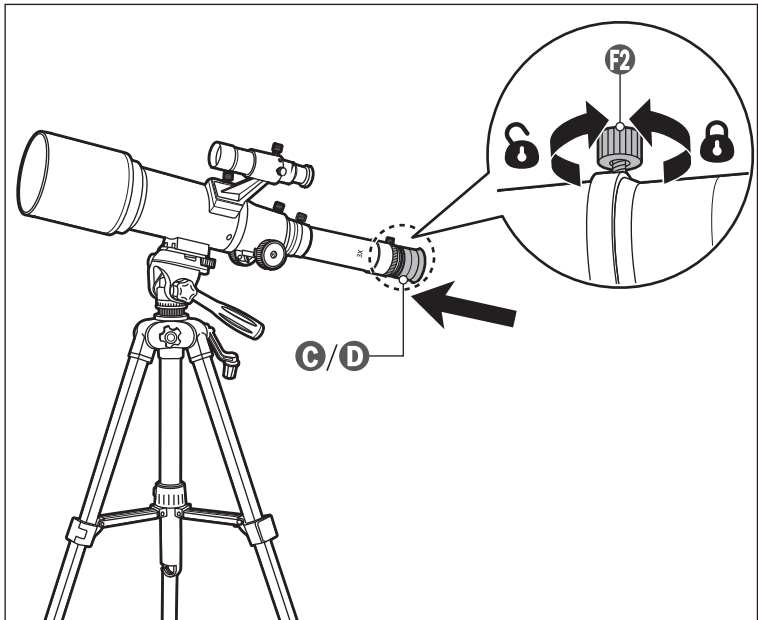
F (x1)



13B

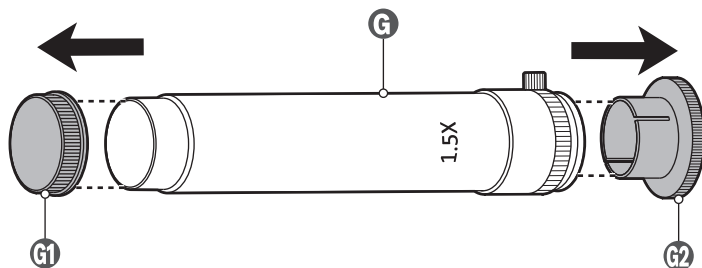
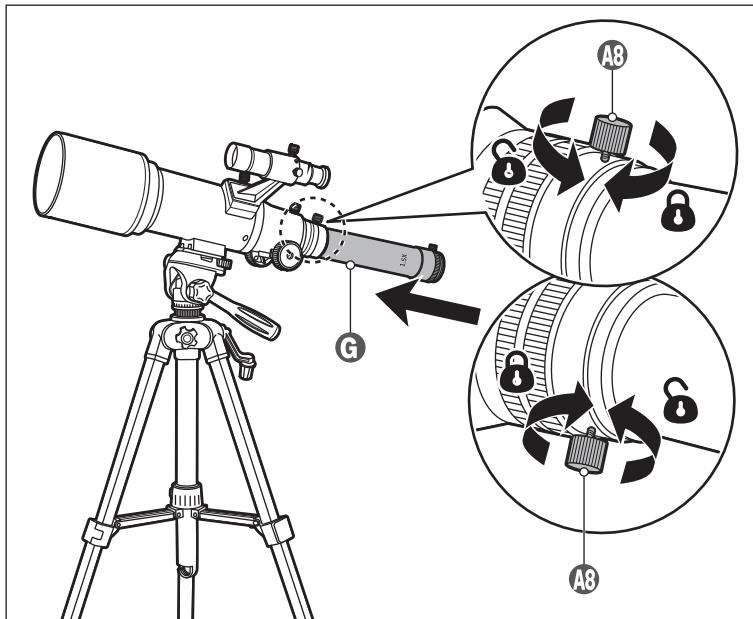


13C



14A**G (x1)**

Installing 1.5x erecting lens (G) • Installation d'une lentille d'érection 1,5x (G) • Installation einer 1,5x Umkehrlinse (G) • Installazione della lente raddrizzatrice 1,5x (G) • Instalación de la lente de erectora de 1,5 aumentos (G) • Installeren van een 1,5x oprichtende lens (G) • Montaż soczewki prostującej 1,5x (G) • Installera 1,5x upprättande lins (G) • 1.5倍直立レンズの取り付け (G)

**14B**

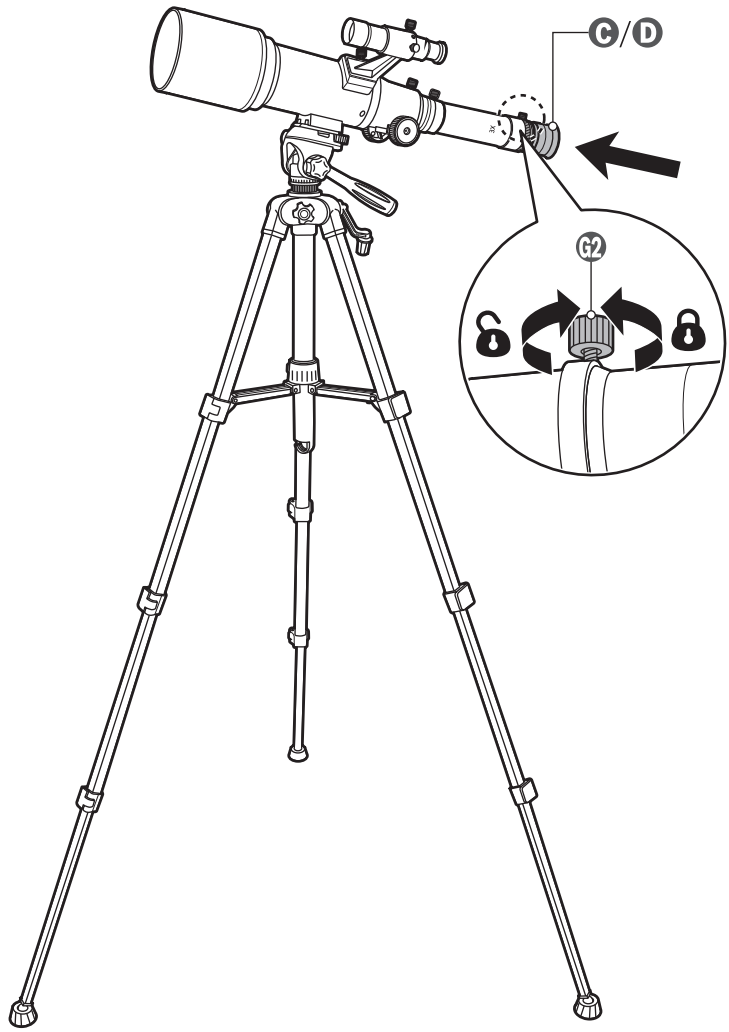
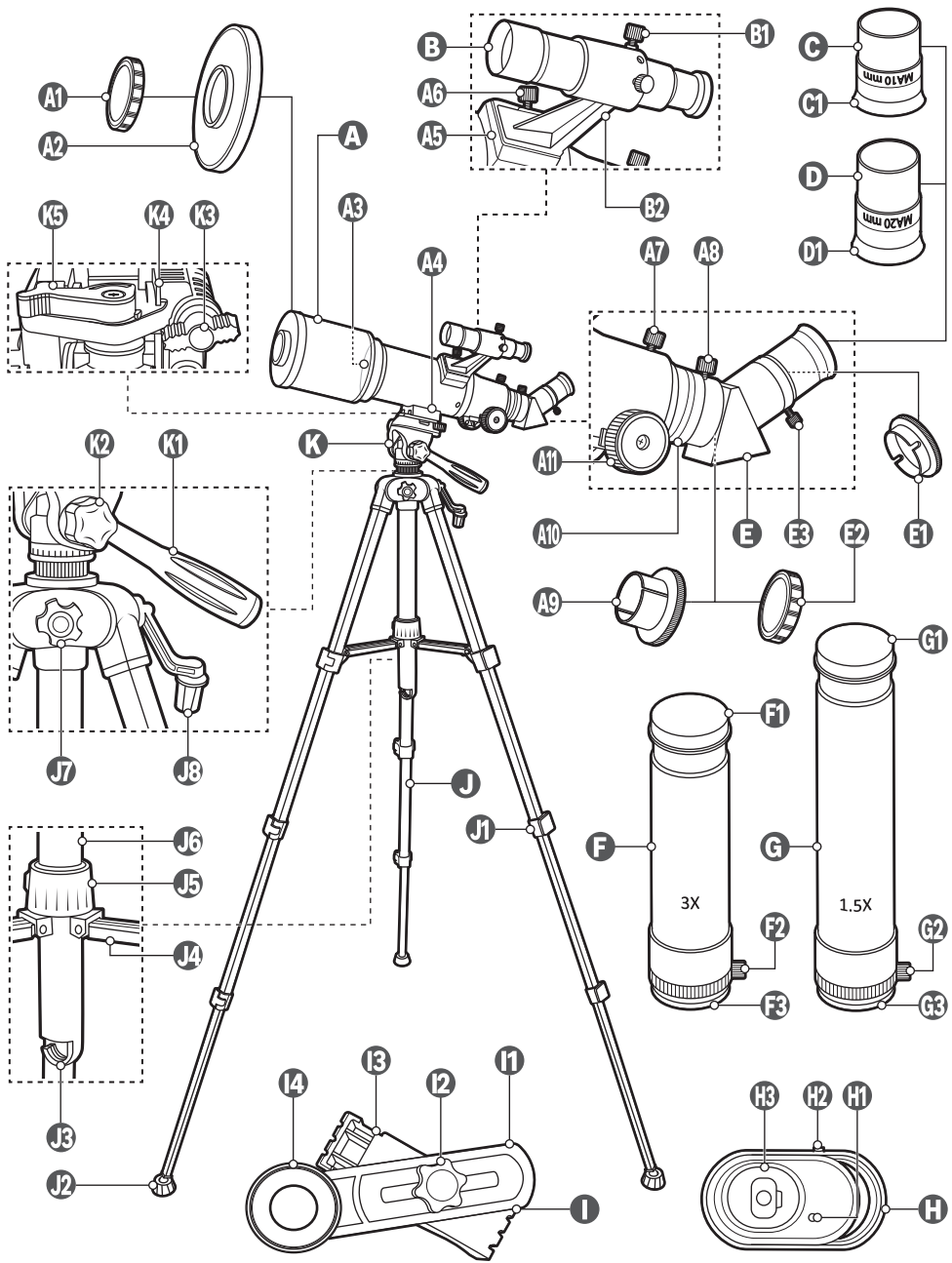


Table of Contents

1. Product Description	20
2. Operation	21
2.1 Adjusting tripod	22
2.2 Aligning finderscope	23
2.3 Focusing	23
2.4 Observing the Moon	24
2.5 Astrophotography with smartphone	24
2.6 Using with/without zenith mirror	25
2.7 Using 3x Barlow lens	25
2.8 Using 1.5x erecting lens	25
3. Observing Tips	26
3.1 Aperture stop	26
3.2 Magnification	26
3.3 Optimal viewing conditions	26
3.4 Acclimating eyes and telescope	26
4. Trademarks	27
5. Frequently Asked Questions	27
6. Feedback and Help	27

1. Product Description



NOTICE

- ▶ The eyepieces (C/D), zenith mirror (E), 3x Barlow lens (F) and 1.5x erecting lens (G) are collectively referred to as optical accessories.
- ▶ All components are packed in the carry bag (L).

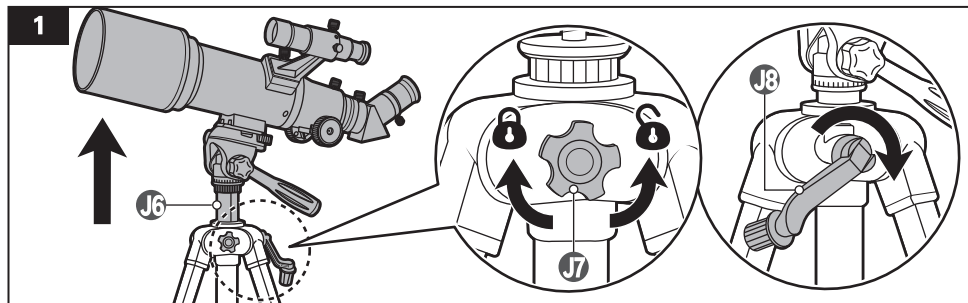
A Telescope	E Zenith mirror	I2 Eyepiece adaptor adjustment knob
A1 Aperture stop cap	E1 Zenith mirror port cap	I3 Phone clamp
A2 Dust cap	E2 Zenith mirror dust cap	I4 Eyepiece adaptor
A3 Objective lens	E3 Zenith mirror set screw	J Tripod leg
A4 Telescope mounting plate	F 3x Barlow lens	J1 Extension buckle (x 9)
A5 Finderscope dovetail plate	F1 Barlow lens dust cap	J2 Rubber foot (x 3)
A6 Finderscope locking screw	F2 Barlow lens set screw	J3 Stabilizing hook
A7 Focus set screw	F3 Barlow lens port cap	J4 Column brace
A8 Focuser locking screw (x 2)	G 1.5x erecting lens	J5 Column brace lock
A9 Back dust cap	G1 Erecting lens dust cap	J6 Telescopic center column
A10 Focuser	G2 Erecting lens set screw	J7 Center column set knob
A11 Focus knob	G3 Erecting lens port cap	J8 Crank handle
B Finderscope	H Remote shutter	K Tripod head
B1 Finderscope adjustment screw (x 2)	H1 Indicator	K1 Panning handle
B2 Finderscope bracket	H2 ON/OFF switch	K2 360° horizontal rotation knob
C MA 10 mm (0.4") eyepiece	H3 Camera button	K3 Vertical locking knob
C1 MA 10 mm (0.4") eyepiece eyecup	I Phone holder	K4 Base plate
D MA 20 mm (0.8") eyepiece	I1 Eyepiece adaptor arm	K5 Locking lever
D1 MA 20 mm (0.8") eyepiece eyecup		

2. Operation**⚠ WARNING Risk of injury and damage!**

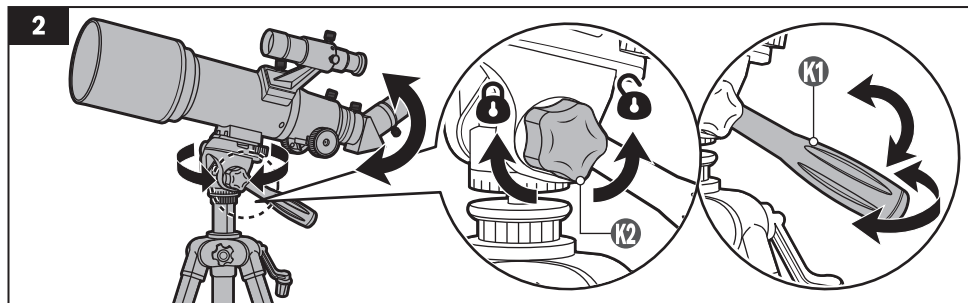
- ▶ Never use a telescope to project an image of the Sun onto any surface. Internal heat build-up can damage the telescope and any accessories attached to it.
- ▶ Never use an eyepiece solar filter or a Herschel wedge. Internal heat build-up inside the telescope can cause these devices to crack or break, allowing unfiltered sunlight to pass through to the eye.
- ▶ Do not leave the product unsupervised around children or adults unfamiliar with the correct operating procedures of the telescope.

NOTICE

- ▶ Before using the product to observe a specific celestial object or event, it is recommended to experiment and familiarize first on different combinations of optical accessories (C, D, E, F, G).
- ▶ Be familiar with celestial objects. A star chart is useful to identify and locate constellations, stars, nebulae, planets and galaxies.
- ▶ Be familiar with viewing conditions and assess the environment first prior to observation.
- ▶ Accessories can be stored in the carry bag (L) and hung from the stabilizing hook (J3).
- ▶ The rubber foot (J2) adapts to slopes, narrow gaps and uneven surfaces, providing flexibility for outdoor use.

2.1 Adjusting tripod**2.1.1 Center column height adjustment**

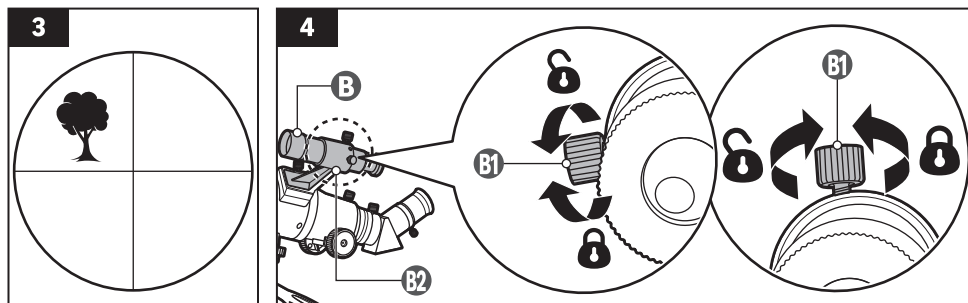
1. Rotate the center column set knob (J7) counterclockwise (Fig. 1)
2. Rotate the crank handle (J8) clockwise to raise, or counterclockwise to lower the telescopic center column (J6) (Fig. 1).
3. Rotate the center column set knob (J7) clockwise to lock the crank handle (J8) (Fig. 1).

2.1.2 Pan and tilt adjustment

NOTICE Perform pan and tilt adjustments to manually adjust the direction and angle of the telescope (A).

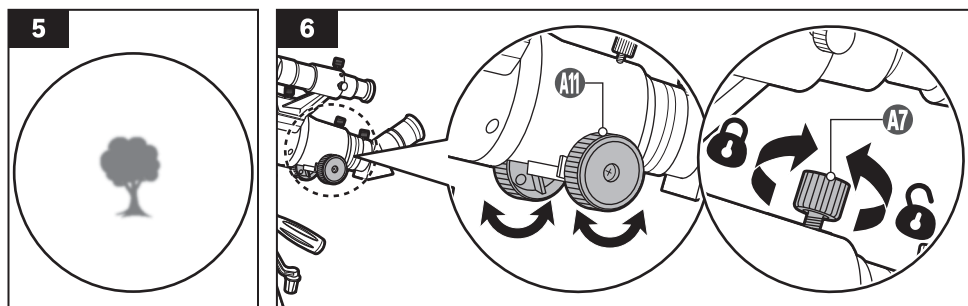
1. Rotate the 360° horizontal rotation knob (K2) counterclockwise (Fig. 2).
2. Use the panning handle (K1) to horizontally rotate the tripod head (K) (Fig. 2).
3. To vertically adjust the angle of the telescope (A), rotate the panning handle (K1) to the left to release the clutch, then move it up or down (Fig. 2). Rotate the panning handle (K1) to the right to secure the vertical angle.
4. Rotate the 360° horizontal rotation knob (K2) clockwise to tighten the adjustment mechanism (Fig. 2).

2.2 Aligning finderscope



1. Take the product out during daytime. Assemble the product and install the zenith mirror (E).
2. Find an easy-to-see target with the naked eye. The target should be as far away as possible, or at least 500 yards or 500 meters away.
3. Move the telescope (A) horizontally or vertically, making sure it is pointed toward the target.
4. Remove the dust cap (A2) from the telescope (A). Install the MA 20 mm (0.8") eyepiece (D).
5. Observe through the MA 20 mm (0.8") eyepiece (D). Manually move the telescope (A) until the target is at the center of the crosshairs.
6. If the image is blurry, adjust the focus knob (A11) until the image comes into sharp focus (see Chapter 2.3).
7. Observe through the finderscope (B). The target seen through the eyepiece must be visible (Fig. 3).
8. Without moving the telescope, rotate the finderscope adjustment screws (B1) clockwise to tighten or counterclockwise to loosen the finderscope bracket (B2). (Fig. 4). Continue adjusting until the target is at the center of the crosshairs.

2.3 Focusing



1. Rotate the focus set screw (A7) counterclockwise (Fig. 6).
2. Once the target is at the center of the crosshairs in the finderscope (B), it is likely certain that the target is within the view of the telescope (A). Shift to the eyepiece (C/D) to observe the image (Fig. 5).
3. Use the focus knob (A11) to fine-tune the focal distance and sharpen the image. Rotate the focus knob (A11) clockwise to move the focuser (A10) inward and bring the image to clearer focus. Rotate the focus knob (A11) counterclockwise to move the focuser (A10) outward if the image appears blurry or out of focus (Fig. 6).
4. Rotate the focus set screw (A7) clockwise to secure the focal distance (Fig. 6).

2.4 Observing the Moon

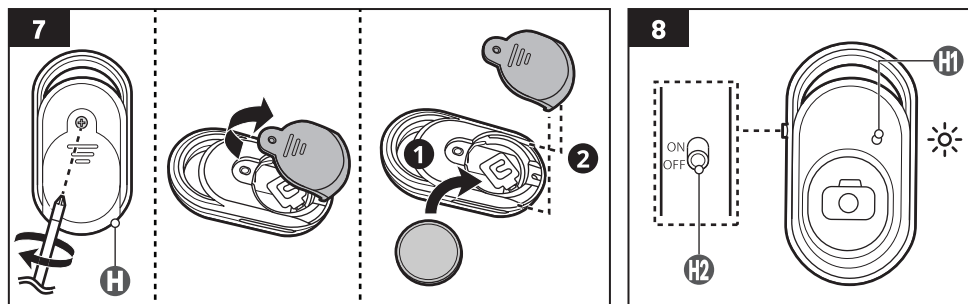
1. Take the product out on a clear, moonlit night. Assemble the product and install the zenith mirror (E), then the MA 20 mm (0.8") eyepiece (D). Point the telescope (A) toward the Moon.
2. Observe through the finderscope (B). Adjust the finderscope adjustment screws (B1) to place the Moon at the center of the crosshairs.
3. Observe through the MA 20 mm (0.8") eyepiece (D) and carefully adjust the focus knob (A11) to sharpen the image.
4. Once successful, other celestial objects can be observed using this basic technique.

2.5 Astrophotography with smartphone

NOTICE Install the phone holder (I) after fixing the telescope (A) to the target object. For assembly illustrations, refer to Assembly Step 12.

1. If the zenith mirror (E) is installed, loosen the zenith mirror set screw (E3) and remove the eyepiece (C/D).
2. Remove the eyecup (C1/D1) from the eyepiece (C/D). Align the eyepiece (C/D) with the mounting threads on the eyepiece adaptor (I4).
3. Insert the smartphone into the phone clamp (I3). For multi-lens smartphones, select the camera lens to be aligned with the eyepiece (C/D).
4. Loosen the eyepiece adaptor adjustment knob (I2). Adjust the position of the eyepiece adaptor arm (I1) until the eyepiece is aligned (C/D) with the smartphone camera.
5. Install the phone holder (I), with the smartphone attached, into either the zenith mirror (E) (if installed) or the focuser (A10).

2.5.1 Inserting batteries



NOTICE

- ▶ Clean the battery contacts and also those of the remote shutter (H) prior to battery installation.
 - ▶ Ensure the battery is installed correctly with regard to polarity (+ and -).
 - ▶ Remove the battery from the remote shutter (H) if unused an extended period of time.
 - ▶ Remove a used battery promptly.
1. Use a crosshead screwdriver to rotate the screw counterclockwise and unlock the battery compartment cover of the remote shutter (H) (Fig. 7).
 2. Lift the top part of the battery compartment cover gently, then slide it downwards until a click sound is heard (Fig. 7).
 3. If replacing the battery, push out the battery from the bottom rim of the battery compartment. Insert 1x new 3 V --- CR2032 coin cell battery into the battery compartment (Fig. 7).
 4. Align the protrusion on the bottom of the battery compartment cover with the indents on the bottom of the remote shutter (H).
 5. Slide the battery compartment cover upwards until a click sound is heard. Rotate the screw clockwise to fasten.

2.5.2 Switching on/off and pairing

1. To switch the remote shutter (H) on, slide **ON/OFF** switch (H2) up. The indicator (H1) flashes blue and the remote shutter (H) enters pairing mode (Fig. 8).
2. Activate Bluetooth on the smartphone.
3. Select "**BT1818**" from the list of available devices. The indicator (H1) goes off once pairing is done.
4. To switch the remote shutter (H) off, slide **ON/OFF** switch (H2) down (Fig. 8).

2.5.3 Taking photos/videos

NOTICE Using the remote shutter (H) instead of the smartphone camera reduces vibration from tapping the screen, especially when capturing long-exposure or high-magnification images.

1. Make sure the eyepiece (C/D) is properly aligned to the smartphone camera lens.
2. Open the camera application on the paired smartphone. Make sure the product is within range of the remote shutter (H).
3. Press the camera button (H3) to take a photo or start recording a video. To stop video recording, press the camera button (H3) again.

2.6 Using with/without zenith mirror

NOTICE A misaligned zenith mirror (E) may poorly affect a correctly set telescope (A). Make sure to correctly align the zenith mirror (E) during assembly.

- ▶ Use the zenith mirror (E) to view overhead objects when the telescope (A) points upwards.
- ▶ In certain cases such as during astrophotography, where looking straight through the telescope (A) is preferred, installing the zenith mirror (E) may be skipped. Instead, the eyepiece (C/D) is attached directly to the focuser (A10).

2.7 Using 3x Barlow lens

NOTICE

- ▶ The 3x Barlow lens (F) triples the magnification without the need to change or replace eyepieces. It enhances detail in images of celestial objects. For assembly illustrations, refer to Assembly Step 13.
- ▶ When using the 3x Barlow lens (F), the image appears inverted. This image inversion does not affect astronomical observations as celestial objects do not have a definite orientation in space.

1. Remove any accessories attached to the focuser (A10).
2. Install the 3x Barlow lens (F), then install the MA 20 mm (0.8") eyepiece (D). It is recommended to use an eyepiece with a longer focal length for easier focusing.
3. Rotate the focus knob (A11) until the image appears sharp.

2.8 Using 1.5x erecting lens

NOTICE The 1.5x erecting lens (G) is useful for terrestrial viewing, such as observing landscapes and wildlife. It corrects the image from the telescope, flipping it upright. For assembly illustrations, refer to Assembly Step 14.

1. Remove any accessories attached to the focuser (A10).
2. Install the 1.5x erecting lens (G), then install an eyepiece (C/D).
3. Rotate the focus knob (A11) until the image appears sharp. The image must be correctly oriented upright.

3. Observing Tips

3.1 Aperture stop

Aperture stop is a useful telescope component in astrophotography and high-contrast planetary viewing. By limiting the field of view of the objective lens (A3), it may improve contrast of the image when observing bright objects, such as the full Moon, but the reduced light-gathering power lowers the resolution.

To operate with aperture stop, keep the dust cap (A2) and only remove the aperture stop cap (A1).

3.2 Magnification

To change magnification, use different eyepieces or extenders. Magnification can be calculated by dividing the focal length of the telescope by the focal length of the eyepiece. The outcome is the magnification factor.

The telescope (A) has a focal length of 15.75" (400 mm). Using the MA 20 mm (0.8") eyepiece, the magnification factor is $15.75" / 0.8" = 20\times$ ($400 \text{ mm} / 20 \text{ mm} = 20\times$).

3.3 Optimal viewing conditions

Time	Place	Atmospheric conditions
<ul style="list-style-type: none"> ▶ It is best to observe during cool, dry nights before dawn, as celestial objects are clearest as they cross the meridian (imaginary north-south line directly overhead). This is when celestial objects reach their highest points in the sky. ▶ Avoid observing immediately after sunset, as air pollution and artificial lights may still affect the image. ▶ Be cautious of mildew getting into the telescope when observing close to morning, as dew may form on the objective lens (A3) and other telescope optics, causing image blurring or complete image loss. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Always choose an outdoor location with a clear sky, free from direct artificial light. ▶ Set up the telescope on top of soil or grass. Do not set up on raised platforms or hard surfaces (e.g., concrete, pavement) to avoid vibrations. ▶ When observing through a glass window, make sure it is flat and highly transparent to avoid image distortion or blurriness. ▶ Avoid observing through an open window, as the escaping warm indoor air may cause turbulence and distort images. If necessary, acclimate the room to lessen temperature differences with the outdoor environment. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ The sky must be clear or have minimal cloud cover. ▶ Avoid observing on windy days to prevent image distortion. If stars appear steady to the naked eye, high-magnification lunar and planetary views are possible. If stars twinkle, observing deep sky objects is a better option. ▶ When observing deep sky objects, such as star clusters, planetary nebulae and other galaxies, seek a location with an unobstructed view of the horizon far from city lights and pollution. Reach an elevation as high as possible to minimize atmospheric distortion.

3.4 Acclimating eyes and telescope

- ▶ Before observing, allow the telescope to cool down to outside air temperature for at least 10 minutes. This minimizes heat wave distortion inside the telescope.
- ▶ When observing deep sky objects, allow the eyes to fully adapt to the dark for at least 30 minutes. This will help seeing and capturing faint light from a distant light source. If needed, use a red LED flashlight to help with setting up the telescope in the dark.

4. Trademarks

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Amazon Basics or its affiliates is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



5. Frequently Asked Questions

Problem	Solution
Nothing can be seen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Make sure the dust cap is removed (A2). ▶ Make sure that the finderscope (B) is properly installed. A misaligned finderscope (B) makes locating targets more difficult. ▶ Align eyes or smartphone camera lens properly with the eyepiece (C/D). ▶ If intending to capture images with a smartphone, the zenith mirror (E) may be omitted from the telescope setup. It may be better to use fewer accessories for astrophotography. ▶ The mirrors and lenses may be misaligned. Reassemble the product and make sure to properly secure each component. ▶ Viewing conditions may not be optimal (see Chapter 3.3).
The image is dim, hazy, cloudy or blurry	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Let the telescope (A) cool to ambient temperature before observing outdoors. The cooler air may cause fogging on mirrors and lenses. ▶ Make sure that the telescope (A) is focused correctly. ▶ Familiarize with the optical accessories (C, D, E, F, G) and adjust the magnification according to the target. Higher magnification does not result to more detailed images. As much as possible, only apply higher magnification with planetary and lunar observations. ▶ Clean the accumulated dust, smudges or dew on the objective lens (A3) and on the lenses of installed optical accessories (C, D, E, F, G). ▶ The mirrors and lenses may be misaligned. Reassemble the product and make sure to properly secure each component. ▶ Viewing conditions may not be optimal (see Chapter 3.3).
The telescope setup is shaky or wobbly.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Make sure that the tripod head (K) is securely fastened to the threaded bolt atop the tripod leg (J). ▶ Make sure that the vertical locking knob (K3) is tightened. ▶ The surface might be uneven, causing the telescope to shift. Adjust the tripod legs (J) and tripod head (K) to make sure the setup is stable. ▶ Hang additional weight to the stabilizing hook (J3).
Remote shutter (H) does not switch on.	Remote shutter (H) is out of battery. Replace with a battery of the same type.
Smartphone cannot detect the remote shutter (H).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ The product might be out of range. Bring the product and the smartphone within close proximity. ▶ Remote shutter (H) might already be paired with another device. Check the previously paired device and disconnect the remote shutter (H).

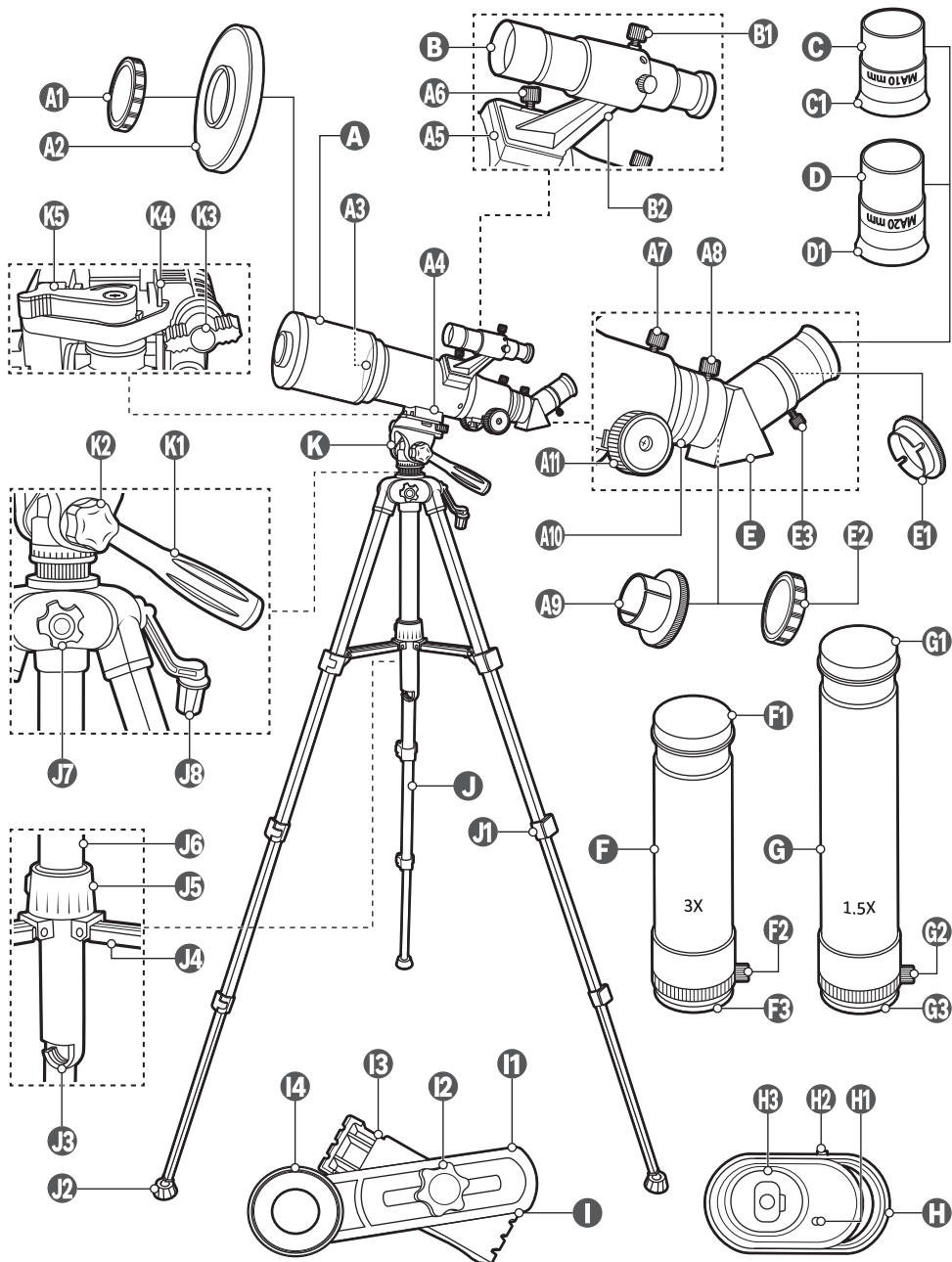
6. Feedback and Help

We would love to hear your feedback. Please consider leaving a rating and review through your purchase orders. If you need help with your product, log in to your account and navigate to the customer service / contact us page.

Table des Matières

1. Description du produit	29
2. Fonctionnement	31
2.1 Trépied de réglage	31
2.2 Alignement du chercheur	32
2.3 Mise au point	33
2.4 Observer la lune	33
2.5 Astrophotographie avec téléphone intelligent	33
2.6 Utilisation avec ou sans miroir zénithal	34
2.7 Utilisation d'une lentille de Barlow 3x	35
2.8 Utilisation d'une lentille d'érection 1,5x	35
3. Conseils pour l'observation	35
3.1 Diaphragme	35
3.2 Grossissement	35
3.3 Conditions visuelles optimales	36
3.4 Acclimatation des yeux et du télescope	36
4. Marques de commerce	36
5. Foire aux questions	37
5.1 Information pour les consommateurs sur la règle de tri (pour la France)	37
6. Commentaires et aide	37

1. Description du produit



AVIS

- ▶ Les oculaires (C/D), le miroir zénithal (E), la lentille de Barlow 3x (F) et la lentille d'érection 1,5x (G) sont collectivement appelés accessoires optiques.
- ▶ Tous les composants sont emballés dans le sac de transport (L).

A Télescope	E Miroir zénithal	I2 Bouton de réglage de l'adaptateur oculaire
A1 Capuchon du diaphragme	E1 Capuchon de port de miroir zénithal	I3 Pince pour téléphone
A2 Capuchon anti-poussière	E2 Capuchon anti-poussière pour miroir zénithal	I4 Adaptateur pour oculaire
A3 Lentille de l'objectif	E3 Vis de fixation du miroir zénithal	J Patte du trépied
A4 Plaque de montage pour télescope	F Lentilles de Barlow 3x	J1 Boucle d'extension (x 9)
A5 Plaque de fixation pour chercheur	F1 Bouchon anti-poussière pour lentille de Barlow	J2 Pied en caoutchouc (x 3)
A6 Vis de verrouillage du chercheur	F2 Vis de fixation de lentilles de Barlow	J3 Crochet de stabilisation
A7 Vis de fixation de la mise au point	F3 Capuchon de port de lentille de Barlow	J4 Support de colonne
A8 Vis de verrouillage du porte-oculaire (x 2)	G Lentille d'érection 1,5x	J5 Verrouillage du support de colonne
A9 Capuchon anti-poussière arrière	G1 Capuchon anti-poussière de la lentille d'érection	J6 Colonne centrale télescopique
A10 Porte-oculaire	G2 Vis de fixation de lentille d'érection	J7 Bouton de l'ensemble de colonne centrale
A11 Bouton de mise au point	G3 Capuchon de port de lentille d'érection	J8 Manche de manivelle
B Chercheur	H Déclencheur à distance	K Tête de trépied
B1 Vis de réglage du chercheur (x 2)	H1 Indicateur	K1 Levier de manœuvre
B2 Support du chercheur	H2 Interrupteur ON/OFF	K2 Bouton de rotation horizontale à 360°
C Oculaire MA 10mm (0,4po)	H3 Bouton de l'appareil photo	K3 Bouton de verrouillage vertical
C1 Œillette d'oculaire MA 10mm (0,4po)	I Support de téléphone	K4 Plaque de base
D Oculaire MA 20mm (0,8po)	I1 Bras d'adaptateur pour oculaire	K5 Levier de verrouillage
D1 Œillette d'oculaire MA 20mm (0,8po)		

2. Fonctionnement

⚠ ATTENTION Risque de blessures et de dommages!

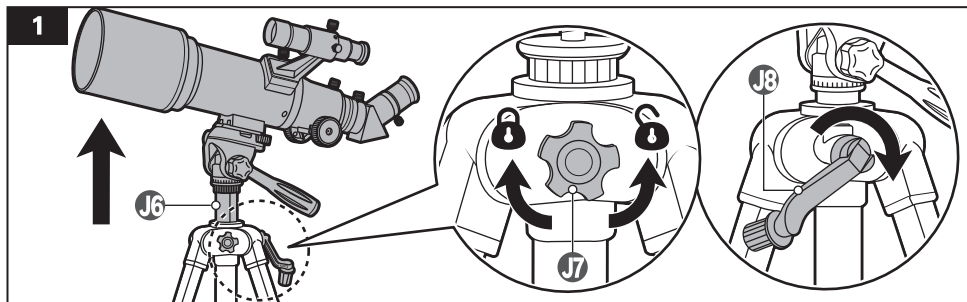
- ▶ N'utilisez jamais un télescope pour projeter une image du soleil sur une surface quelconque. L'accumulation de chaleur interne peut endommager le télescope et tous les accessoires qui y sont attachés.
- ▶ N'utilisez jamais de filtre solaire oculaire ni de prisme de Herschel. L'accumulation de chaleur à l'intérieur du télescope peut provoquer la fissuration ou la rupture de ces appareils, et ainsi permettre à la lumière du soleil non filtrée de traverser l'œil.
- ▶ Ne laissez pas le produit sans surveillance autour d'enfants ou d'adultes qui ne connaissent pas les procédures d'utilisation correctes du télescope.

AVIS

- ▶ Avant d'utiliser le produit pour observer un objet ou un événement céleste précis, il est recommandé d'expérimenter et de se familiariser d'abord avec différentes combinaisons d'accessoires optiques (C, D, E, F, G).
- ▶ Familiarisez-vous avec les objets célestes. Une carte du ciel est utile pour identifier et localiser les constellations, les étoiles, les nébuleuses, les planètes et les galaxies.
- ▶ Familiarisez-vous d'abord avec les conditions d'observation et évaluez l'environnement avant l'observation.
- ▶ Les accessoires peuvent être rangés dans le sac de transport (L) et suspendus au crochet stabilisateur (J3).
- ▶ Le pied rotatif en caoutchouc (J2) s'adapte aux pentes, aux espaces étroits et aux surfaces irrégulières, offrant une grande flexibilité pour une utilisation en extérieur.

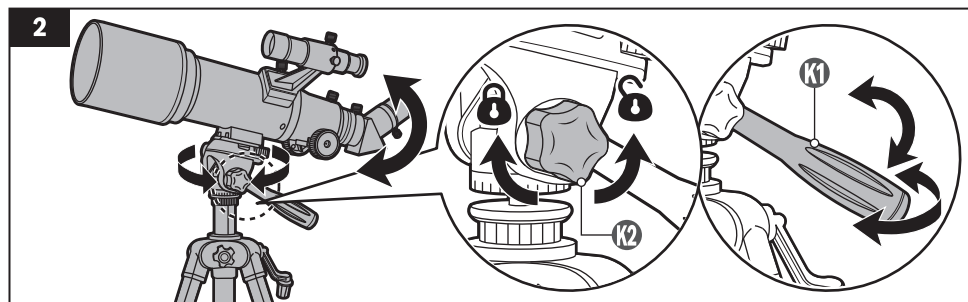
2.1 Trépied de réglage

2.1.1 Réglage de la hauteur de la colonne centrale



1. Faites pivoter le bouton de jeu de la colonne centrale (J7) dans le sens antihoraire (Fig. 1).
2. Tournez la manivelle (J8) dans le sens horaire pour monter, ou dans le sens inverse pour descendre la colonne centrale télescopique (J6) (Fig. 1).
3. Tournez le bouton de jeu de l'ensemble de colonne centrale (J7) dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller la manivelle (J8) (Fig. 1).

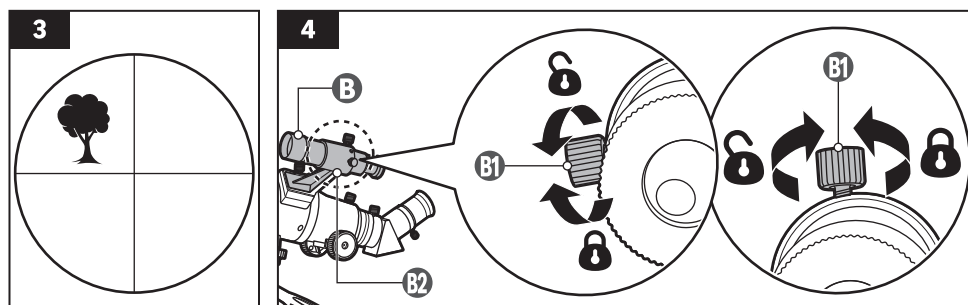
2.1.2 Ajustement panoramique et d'inclinaison.



AVIS Effectuez des réglages panoramiques et d'inclinaison pour régler manuellement la direction et l'angle du télescope (A).

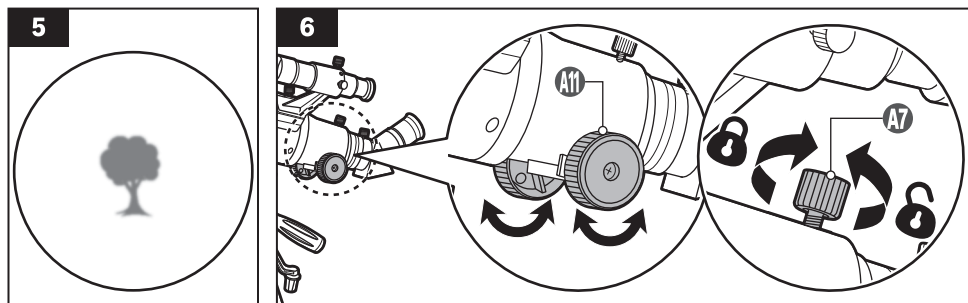
1. Tournez le bouton de rotation horizontale à 360° (K2) dans le sens antihoraire (Fig. 2).
2. Utilisez le levier de manœuvre (K1) pour faire pivoter horizontalement la tête de trépied (K) (Fig. 2).
3. Pour régler verticalement l'angle du télescope (A), tournez le levier de manœuvre (K1) vers la gauche pour relâcher l'embrayage, puis déplacez-le vers le haut ou vers le bas (Fig. 2). Faites pivoter le levier de manœuvre (K1) vers la droite pour verrouiller l'angle vertical.
4. Tournez le bouton de rotation horizontale à 360° (K2) dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer le mécanisme de réglage (Fig. 2).

2.2 Alignement du chercheur



1. Sortez le produit pendant la journée. Assemblez le produit et installez le miroir zénithal (E).
2. Trouvez une cible facile à voir à l'œil nu. La cible doit être aussi éloignée que possible, ou placée à au moins 500 verges ou 500 mètres.
3. Déplacez le télescope (A) horizontalement ou verticalement, en vous assurant qu'il est dirigé vers la cible.
4. Retirez le capuchon anti-poussière (A2) du télescope (A). Installez l'oculaire MA de 20mm (0,8po) (D).
5. Observez à travers l'oculaire MA de 20mm (0,8po) (D). Déplacez manuellement le télescope (A) jusqu'à ce que la cible soit au centre de la ligne de mire.
6. Si l'image est floue, réglez le bouton de mise au point (A11) jusqu'à ce que l'image soit nette (voir chapitre 2.3).
7. Observez à l'aide du chercheur (B). La cible vue à travers l'oculaire doit être visible (Fig. 3).
8. Sans déplacer le télescope, faites pivoter les vis de réglage du chercheur (B1) dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour desserrer le support du chercheur (B2). (Fig. 4). Continuez à ajuster jusqu'à ce que la cible soit au centre de la mire.

2.3 Mise au point



1. Tournez la vis de mise au point (A7) dans le sens antihoraire (Fig. 6).
2. Une fois que la cible est au centre de la mire dans le chercheur (B), il est probable qu'elle se trouve à portée de vue du télescope (A). Passez à l'oculaire (C/D) pour observer l'image (Fig. 5).
3. Utilisez le bouton de mise au point (A11) pour ajuster la distance focale et affiner l'image. Tournez le bouton de mise au point (A11) dans le sens des aiguilles d'une montre pour déplacer le porte-oculaire (A10) vers l'intérieur et obtenir une image plus nette. Faites pivoter le bouton de mise au point (A11) dans le sens antihoraire pour déplacer le porte-oculaire (A10) vers l'extérieur si l'image semble floue ou non mise au point (Fig. 6).
4. Tournez la vis de mise au point (A7) dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer la distance focale (Fig. 6).

2.4 Observer la lune

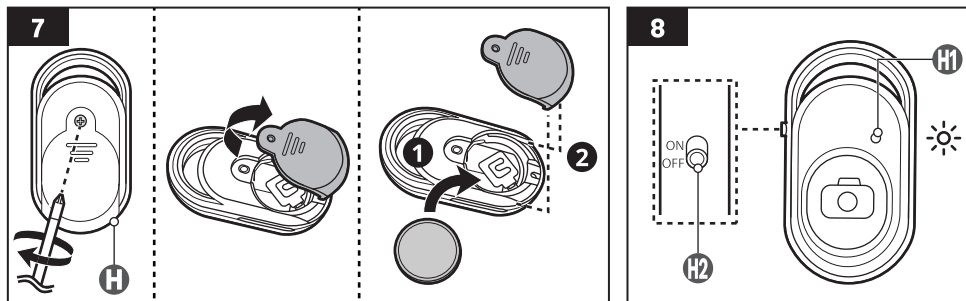
1. Utilisez le produit par une nuit claire et au clair de lune. Assemblez le produit et installez le miroir zénithal (E), puis l'oculaire MA 20mm (0,8po) (D). Pointez le télescope (A) vers la lune.
2. Observez à l'aide du chercheur (B). Ajustez les vis de réglage du chercheur (B1) pour placer la lune au centre de la mire.
3. Observez à travers l'oculaire MA de 20mm (0,8po) (D) et ajustez soigneusement le bouton de mise au point (A11) pour accentuer la netteté de l'image.
4. Une fois que vous avez réussi cette opération, vous pouvez observer d'autres objets célestes à l'aide de cette technique de base.

2.5 Astrophotographie avec téléphone intelligent

AVIS Installez le support de téléphone (I) après avoir fixé le télescope (A) à l'objet cible. Pour des illustrations d'assemblage, reportez-vous à l'étape 12 de l'assemblage.

1. Si le miroir zénithal (E) est installé, desserrez la vis de fixation du miroir zénithal (E3) et retirez l'oculaire (C/D).
2. Retirez l'ocillon (C1/D1) de l'oculaire (C/D). Alignez l'oculaire (C/D) avec les filets de montage de l'adaptateur d'oculaire (I4).
3. Insérez le téléphone intelligent dans la pince pour téléphone (I3). Pour les téléphones intelligents à objectifs multiples, sélectionnez l'objectif de l'appareil photo à aligner avec l'oculaire (C/D).
4. Desserrez le bouton de réglage de l'adaptateur oculaire (I2). Réglez la position du bras de l'adaptateur oculaire (I1) jusqu'à ce que l'oculaire soit aligné (C/D) avec l'appareil photo du téléphone intelligent.
5. Installez le support de téléphone (I), avec le téléphone intelligent attaché, dans le miroir zénithal (E) (s'il est installé) ou le porte-oculaire (A10).

2.5.1 Insertion des piles



AVIS

- ▶ Nettoyez les contacts de la pile ainsi que ceux du déclencheur à distance (H) avant l'installation de la batterie.
- ▶ Assurez-vous que la pile est correctement installée selon la polarité (+ et -).
- ▶ Retirez la pile du déclencheur à distance (H) si elle n'est pas utilisée pendant une période prolongée.
- ▶ Retirez rapidement une pile usagée.

1. Utilisez un tournevis cruciforme pour faire tourner la vis dans le sens antihoraire et déverrouiller le couvercle du compartiment à piles du déclencheur à distance (Fig. 7).
2. Soulevez doucement la partie supérieure du couvercle du compartiment à piles, puis faites-la glisser vers le bas jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre (Fig. 7).
3. Si vous remplacez la pile, poussez-la vers l'extérieur par le bord inférieur du compartiment à piles. Insérez une nouvelle pile à bouton **CR2032** de 3 V dans le compartiment à piles (Fig. 7).
4. Alignez la saillie sous le couvercle du compartiment à piles avec les encoches sous le déclencheur à distance (H).
5. Faites glisser le couvercle du compartiment à piles vers le haut jusqu'à entendre un clic. Tournez la vis dans le sens des aiguilles d'une montre pour la fixer.

2.5.2 Activation/désactivation et jumelage

1. Pour allumer le déclencheur à distance (H), faites glisser l'interrupteur **ON/OFF** (H2) vers le haut. L'indicateur (H1) clignote en bleu et le déclencheur à distance (H) entre en mode jumelage (Fig. 8).
2. Activez le Bluetooth sur le téléphone intelligent.
3. Sélectionnez « **BT1818** » dans la liste des appareils disponibles. L'indicateur (H1) s'éteint une fois le jumelage effectué.
4. Pour éteindre le déclencheur à distance (H), faites glisser l'interrupteur **ON/OFF** (H2) vers le bas (Fig. 8).

2.5.3 Capture de photos et de vidéos

AVIS

L'utilisation du déclencheur à distance (H) au lieu de l'appareil photo du téléphone intelligent réduit les vibrations causées par le contact avec l'écran, particulièrement lors de la prise de photos à longue exposition ou à fort grossissement.

1. Assurez-vous que l'oculaire (C/D) est correctement aligné sur l'objectif de l'appareil photo du téléphone intelligent.
2. Ouvrez l'application « Appareil photo » sur le téléphone intelligent jumelé. Assurez-vous que le produit se trouve à portée du déclencheur à distance (H).
3. Appuyez sur le bouton de l'appareil photo (H3) pour prendre une photo ou commencer à enregistrer une vidéo. Pour arrêter l'enregistrement vidéo, appuyez de nouveau sur le bouton de l'appareil photo (H3).

2.6 Utilisation avec ou sans miroir zénithal

AVIS

Un miroir zénithal mal aligné (E) peut avoir une incidence négative sur un télescope correctement réglé (A). Assurez-vous d'aligner correctement le miroir zénithal (E) au moment du montage.

- ▶ Utilisez le miroir zénithal (E) pour voir les objets en hauteur lorsque le télescope (A) pointe vers le haut.

- ▶ Dans certains cas, par exemple pendant l'astrophotographie, où il est préférable de regarder directement à travers le télescope (A), l'installation du miroir zénithal (E) peut être ignorée. Au lieu de cela, l'oculaire (C/D) est fixé directement sur le porte-oculaire (A10).

2.7 Utilisation d'une lentille de Barlow 3x

AVIS

- ▶ La lentille de Barlow 3x (F) multiplie le grossissement par trois sans qu'il soit nécessaire de changer ou de remplacer les oculaires. Elle améliore le détail des images d'objets célestes. Pour des illustrations d'assemblage, reportez-vous à l'étape 13 de l'assemblage.
 - ▶ Lorsque vous utilisez la lentille de Barlow 3x (F), l'image apparaît inversée. Cette inversion d'image n'affecte pas les observations astronomiques, car les objets célestes n'ont pas d'orientation définie dans l'espace.
1. Retirez tous les accessoires attachés au porte-oculaire (A10).
 2. Installez la lentille de Barlow 3x (F), puis installez l'oculaire MA 20mm (0,8po) (D). Il est recommandé d'utiliser un oculaire avec une distance focale plus longue pour faciliter la mise au point.
 3. Tournez le bouton de mise au point (A11) jusqu'à ce que l'image soit nette.

2.8 Utilisation d'une lentille d'érection 1,5x

AVIS

La lentille d'érection 1,5x (G) est utile pour l'observation terrestre, comme l'observation des paysages et de la faune. Elle corrige l'image du télescope en la retournant à la verticale. Pour des illustrations d'assemblage, reportez-vous à l'étape 14 de l'assemblage.

1. Retirez tous les accessoires attachés au porte-oculaire (A10).
2. Installez la lentille d'érection 1,5x (G), puis installez un oculaire (C/D).
3. Tournez le bouton de mise au point (A11) jusqu'à ce que l'image soit nette. L'image doit être correctement orientée à la verticale.

3. Conseils pour l'observation

3.1 Diaphragme

Le diaphragme est un élément utile du télescope en astrophotographie et en observation planétaire à contraste élevé. En limitant le champ de vision de la lentille de l'objectif (A3), cela peut améliorer le contraste de l'image lors de l'observation d'objets brillants, comme la pleine lune, mais la puissance réduite de collecte de lumière diminue la résolution.

Pour utiliser avec le diaphragme, gardez le capuchon anti-poussière (A2) et retirez uniquement le capuchon du diaphragme (A1).

3.2 Grossissement

Pour modifier le grossissement, utilisez des oculaires ou des multiplicateurs de focale différents. Le grossissement peut être calculé en divisant la distance focale du télescope par la distance focale de l'oculaire. Le résultat est le facteur de grossissement.

Le télescope (A) a une distance focale de 15,75 po (400 mm). En utilisant l'oculaire MA 20mm (0,8po), le facteur de grossissement est de $15,75\text{po} / 0,8\text{po} = 20\times$ ($400\text{mm}/20\text{mm} = 20\times$).

3.3 Conditions visuelles optimales

Heure	Lieu	Conditions atmosphériques
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Il est préférable d'observer pendant les nuits fraîches et sèches avant l'aube, car les objets célestes sont plus clairs lorsqu'ils traversent le méridien (ligne imaginaire nord-sud directement au-dessus de la tête). C'est à ce moment que les objets célestes atteignent leurs points culminants dans le ciel. ▶ Évitez d'observer immédiatement après le coucher du soleil, car la pollution de l'air et les lumières artificielles peuvent encore affecter l'image. ▶ Méfiez-vous de la moisissure qui pénètre dans le télescope lorsque vous observez le matin, car de la rosée peut se former sur la lentille de l'objectif (A3) et d'autres composants optiques du télescope, entraînant un flou de l'image ou une perte totale d'image. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Choisissez toujours un emplacement extérieur avec un ciel dégagé et à l'abri de la lumière artificielle directe. ▶ Placez le télescope sur de la terre ou de l'herbe. Pour éviter les vibrations, n'installez pas le télescope sur des plates-formes surélevées ou des surfaces dures (p. ex. béton, chaussée). ▶ Lors de l'observation à travers une vitre, assurez-vous qu'elle est plate et très transparente pour éviter la distorsion ou le flou de l'image. ▶ Évitez d'observer par une fenêtre ouverte, car l'air intérieur chaud qui s'échappe peut provoquer des turbulences et déformer les images. Au besoin, acclimitez la pièce pour réduire les différences de température avec l'environnement extérieur. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Il faut un ciel dégagé ou presque sans nuages. ▶ Évitez d'observer les jours venteux pour empêcher la distorsion de l'image. Si les étoiles semblent stables à l'œil nu, des vues lunaires et planétaires à fort grossissement sont possibles. Si les étoiles scintillent, l'observation des objets du ciel profond constitue une meilleure option. ▶ Lors de l'observation d'objets du ciel profond, comme des amas d'étoiles, des nébuleuses planétaires et d'autres galaxies, recherchez un emplacement offrant une vue dégagée de l'horizon loin des lumières de la ville et de la pollution. Placez-vous à une altitude aussi élevée que possible pour réduire au minimum la distorsion atmosphérique.

3.4 Acclimatation des yeux et du télescope

- ▶ Avant d'observer, laissez le télescope refroidir jusqu'à atteindre la température de l'air extérieur pendant au moins 10 minutes. Cela permet de réduire la distorsion des vagues de chaleur à l'intérieur du télescope.
- ▶ Lorsque vous observez des objets du ciel profond, laissez vos yeux s'adapter complètement à l'obscurité pendant au moins 30 minutes. Cela vous aidera à voir et à capturer la faible lumière provenant d'une source lumineuse éloignée. Au besoin, utilisez une lampe de poche à DEL rouge pour vous aider à installer le télescope dans l'obscurité.

4. Marques de commerce

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques de commerce déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Amazon Basics ou ses filiales est soumise à licence. Les autres marques de commerce et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.



5. Foire aux questions

Problème	Solution
Je ne vois rien.	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que le capuchon anti-poussière est retiré (A2). Assurez-vous que le chercheur (B) est correctement installé. Vous aurez plus de mal à trouver des cibles si le chercheur (B) est mal aligné. Alignez correctement les yeux ou l'objectif de l'appareil photo du téléphone intelligent avec l'oculaire (C/D). Si vous avez l'intention de prendre des photos avec votre téléphone intelligent, vous pouvez ignorer le miroir zénithal (E) lors de la configuration du télescope. Il peut être préférable d'utiliser moins d'accessoires pour l'astrophotographie. Les miroirs et les objectifs peuvent être mal alignés. Remontez le produit et assurez-vous de bien fixer chaque composant. Les conditions d'observation peuvent ne pas être optimales (voir Chapitre 3.3).
L'image est sombre, floue, voilée ou trouble.	<ul style="list-style-type: none"> Laissez le télescope (A) refroidir jusqu'à atteindre la température ambiante avant d'observer à l'extérieur. L'air plus frais peut causer de la buée sur les miroirs et les objectifs. Assurez-vous que la mise au point du télescope (A) est correctement configurée. Familiarisez-vous avec les accessoires optiques (C, D, E, F, G) et ajustez le grossissement en fonction de la cible. En effet, un grossissement plus élevé ne donne pas d'images plus détaillées. Dans la mesure du possible, n'appliquez un grossissement plus élevé qu'avec des observations planétaires et lunaires. Nettoyez la poussière, les taches ou la rosée accumulées sur la lentille de l'objectif (A3) et sur les lentilles des accessoires optiques installés (C, D, E, F, G). Les miroirs et les objectifs peuvent être mal alignés. Remontez le produit et assurez-vous de bien fixer chaque composant. Les conditions d'observation peuvent ne pas être optimales (voir Chapitre 3.3).
La configuration du télescope est instable ou chancelante.	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que la tête de trépied (K) est solidement fixée au boulon fileté sur la patte du trépied (J). Assurez-vous que le bouton de verrouillage vertical (K3) est bien serré. La surface peut être inégale, ce qui peut entraîner un déplacement du télescope. Réglez les pattes du trépied (J) et la tête de trépied (K) pour vous assurer que la configuration est stable. Accrochez un poids supplémentaire au crochet de stabilisation (J3).
Le déclencheur à distance (H) ne s'allume pas.	Le déclencheur à distance (H) est déchargé. Remplacez par une pile du même type.
Le téléphone intelligent ne peut pas détecter le déclencheur à distance (H).	<ul style="list-style-type: none"> Le produit est peut-être hors de portée. Approchez le produit et le téléphone intelligent l'un de l'autre. Le déclencheur à distance (H) est peut-être déjà jumelé avec un autre appareil. Vérifiez l'appareil précédemment jumelé et déconnectez le déclencheur à distance (H).

5.1 Information pour les consommateurs sur la règle de tri (pour la France)



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr

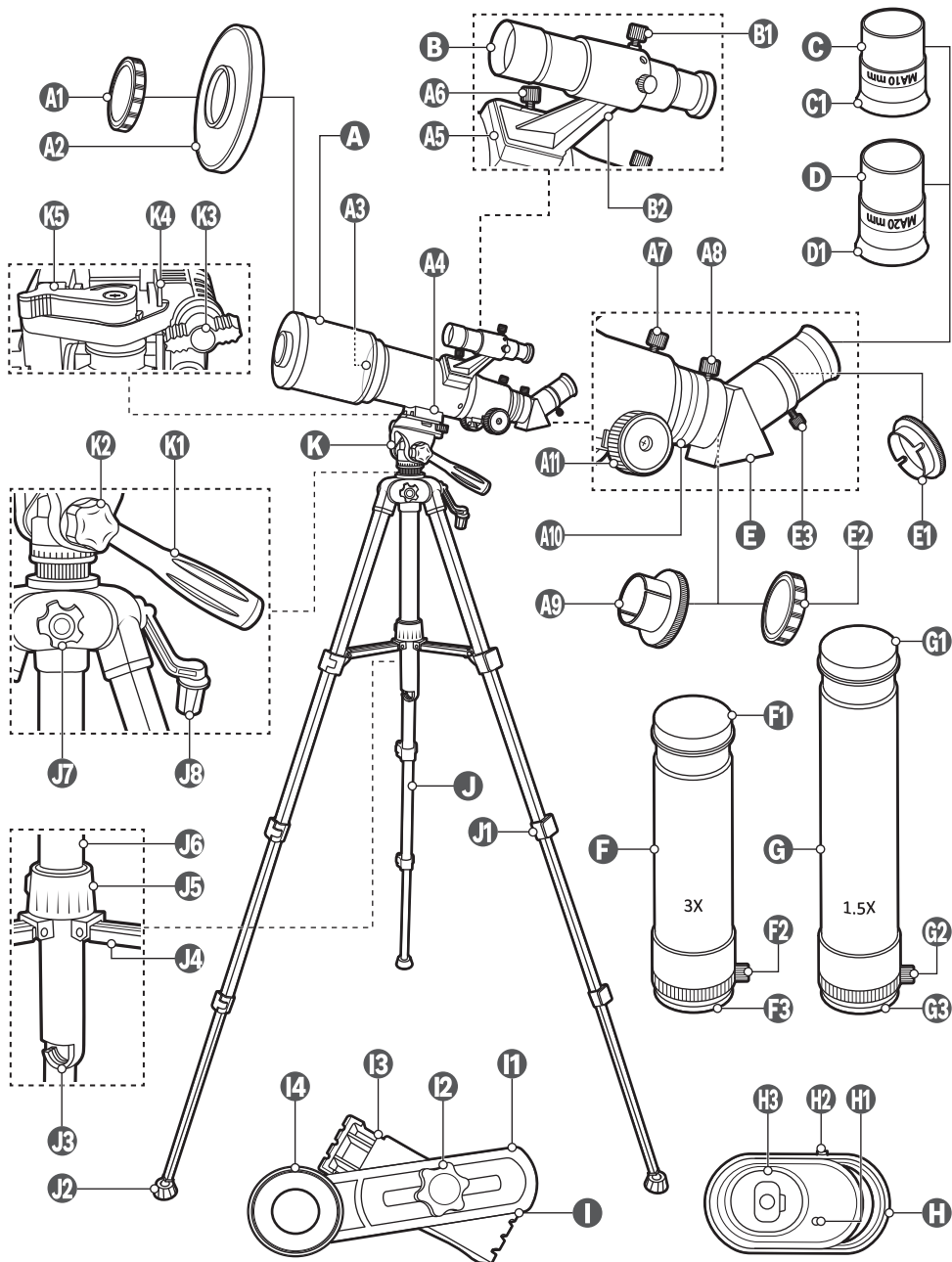
6. Commentaires et aide

Nous aimerions recevoir vos commentaires. N'hésitez pas à laisser une note et un commentaire par le biais de vos bons de commande. Si vous avez besoin d'aide en ce qui concerne votre produit, connectez-vous à votre compte et accédez à la page Service à la clientèle/Contactez-nous.

Inhaltsverzeichnis

1. Produktbeschreibung	39
2. Betrieb	41
2.1 Einstellen des Stativs	41
2.2 Ausrichten des Suchfernrohrs	42
2.3 Fokussieren	43
2.4 Beobachten des Mondes	43
2.5 Astrophotografie mit dem Smartphone	43
2.6 Verwendung mit/ohne Zenitspiegel	45
2.7 Verwendung einer 3x Barlow-Linse	45
2.8 Mit 1,5x Umkehrlinse	45
3. Tipps zum Beobachten	45
3.1 Blendenstopp	45
3.2 Vergrößerung	45
3.3 Optimale Sichtbedingungen	46
3.4 Augen und Teleskop akklimatisieren	46
4. Markenzeichen	46
5. Häufig gestellte Fragen	47
6. Feedback und Hilfe	47

1. Produktbeschreibung



HINWEIS

- ▶ Die Okulare (C/D), der Zenitspiegel (E), die 3x Barlow-Linse (F) und die 1,5x Umkehrlinse (G) werden zusammen als optisches Zubehör bezeichnet.
- ▶ Alle Komponenten sind in der Tragetasche (L) verpackt.

- | | | |
|---|--|---|
| A Teleskop | E Zenit-Spiegel | I2 Okularadapter-Einstellknopf |
| A1 Blendenverschlusskappe | E1 Zenit-Spiegelabdeckung | I3 Telefonhalterung |
| A2 Staubkappe | E2 Zenit-Spiegelstaubschutzkappe | I4 Okularadapter |
| A3 Objektivlinse | E3 Zenit-Spiegelstellschraube | J Stativbein |
| A4 Montageplatte für Teleskop | F 3x Barlow-Linse | J1 Verlängerungsschnalle (9 Stück) |
| A5 Suchertisch mit Schwalbenschwanzaufnahme | F1 Staubschutzkappe für Barlow-Linse | J2 Gummifuß (3 Stück) |
| A6 Suchfernrohr-Feststellschraube | F2 Feststellschraube für Barlow-Linse | J3 Stabilisierungshaken |
| A7 Fokusschraube | F3 Kappe für Barlow-Linse | J4 Säulenstrebe |
| A8 Fokussier-Feststellschraube (2 Stück) | G 1,5x Umkehrlinse | J5 Säulenstrebenverriegelung |
| A9 Staubschutzkappe hinten | G1 Staubkappe für Umkehrlinse | J6 Teleskop-Mittelsäule |
| A10 Fokussierer | G2 Feststellschraube für Umkehrlinse | J7 Mittlerer Säuleneinstellknopf |
| A11 Fokusregler | G3 Kappe für Umkehrlinse | J8 Kurbelgriff |
| B Suchfernrohr | H Fernauslöser | K Stativkopf |
| B1 Einstellschraube für Sucherfernrohr (2 Stück) | H1 Anzeige | K1 Schwenkgriff |
| B2 Sucherträger | H2 EIN/AUS -Schalter | K2 360° horizontal drehbarer Knopf |
| C MA 10mm (0,4in) Okular | H3 Kamera-Taste | K3 Vertikaler Feststellknopf |
| C1 MA 10mm (0,4in) Okular-Augenmuschel | I Handyhalterung | K4 Grundplatte |
| D MA 20mm (0,8in) Okular | I1 Okularadapterarm | K5 Verriegelungshebel |
| D1 MA 20mm (0,8in) Okular-Augenmuschel | | |

2. Betrieb

⚠ ACHTUNG Verletzungsgefahr und Beschädigungsgefahr!

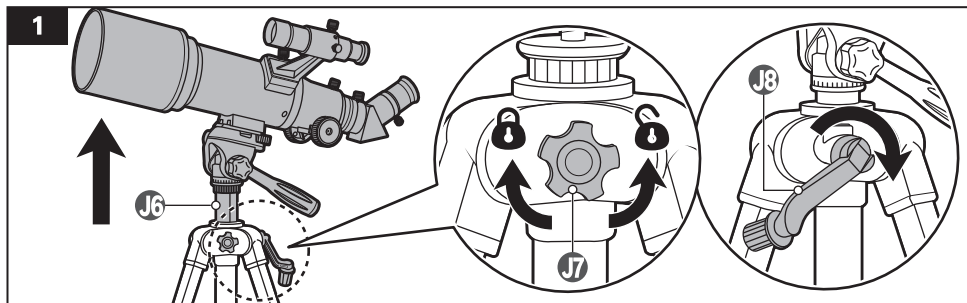
- ▶ Verwenden Sie niemals ein Teleskop, um ein Bild der Sonne auf eine Oberfläche zu projizieren. Interne Hitzeentwicklung kann das Teleskop und das daran befestigte Zubehör beschädigen.
- ▶ Verwenden Sie niemals einen Sonnenfilter für Okulare oder einen Herschel-Keil. Durch interne Wärmeentwicklung im Teleskop können diese Vorrichtungen reißen oder brechen, sodass ungefiltertes Sonnenlicht zum Auge gelangen kann.
- ▶ Lassen Sie das Produkt nicht unbeaufsichtigt in der Nähe von Kindern oder Erwachsenen, die mit der richtigen Bedienung des Teleskops nicht vertraut sind.

HINWEIS

- ▶ Bevor Sie das Produkt zur Beobachtung eines bestimmten Himmelsobjekts oder Ereignisses verwenden, empfehlen wir Ihnen, zunächst mit verschiedenen Kombinationen von optischem Zubehör (C, D, E, F, G) zu experimentieren und sich damit vertraut zu machen.
- ▶ Machen Sie sich mit Himmelsobjekten vertraut. Eine Sternkarte ist nützlich, um Sternbilder, Sterne, Nebel, Planeten und Galaxien zu identifizieren und zu lokalisieren.
- ▶ Machen Sie sich mit den Beobachtungsbedingungen vertraut und beurteilen Sie zunächst die Umgebung, bevor Sie mit der Beobachtung beginnen.
- ▶ Das Zubehör kann in der Tragetasche (L) verstaut und an den Stabilisierungshaken (J3) gehängt werden.
- ▶ Der Gummifuß (J2) passt sich an Neigungen, schmale Spalten und unebene Oberflächen an und bietet Flexibilität für den Einsatz im Außenbereich.

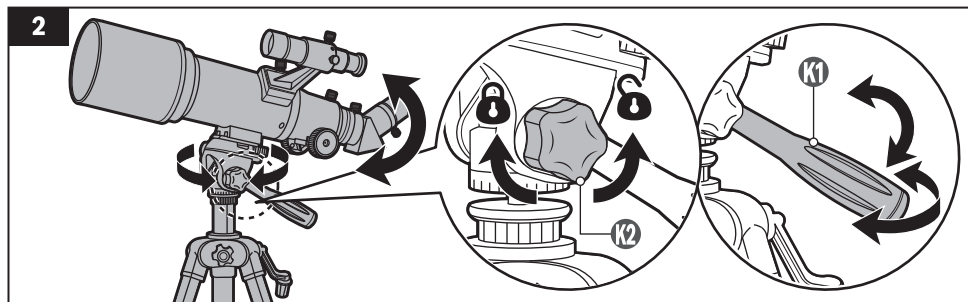
2.1 Einstellen des Stativs

2.1.1 Höhenverstellung der Mittelsäule



1. Drehen Sie den Knopf der mittleren Säule (J7) gegen den Uhrzeigersinn (Abb. 1).
2. Drehen Sie die Kurbel (J8) im Uhrzeigersinn, um die teleskopierbare Mittelsäule (J6) anzuheben, oder gegen den Uhrzeigersinn, um sie abzusenken (Abb. 1).
3. Drehen Sie den Knopf der Mittelsäule (J7) im Uhrzeigersinn, um die Kurbel (J8) zu arretieren (Abb. 1).

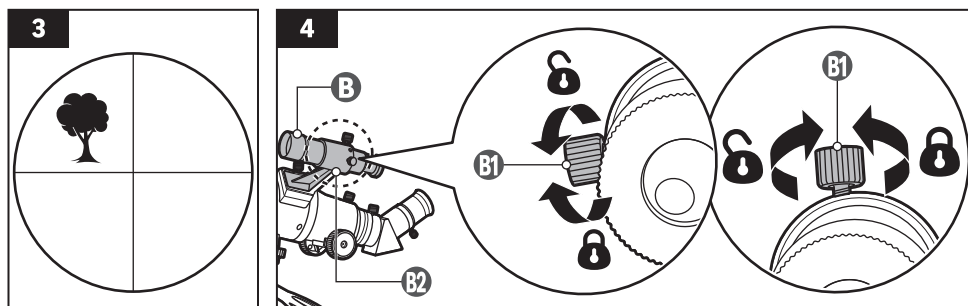
2.1.2 Neigungs- und Schwenkverstellung



HINWEIS Führen Sie Schwenk- und Neigungsverstellungen durch, um die Richtung und den Winkel des Teleskops manuell einzustellen (A).

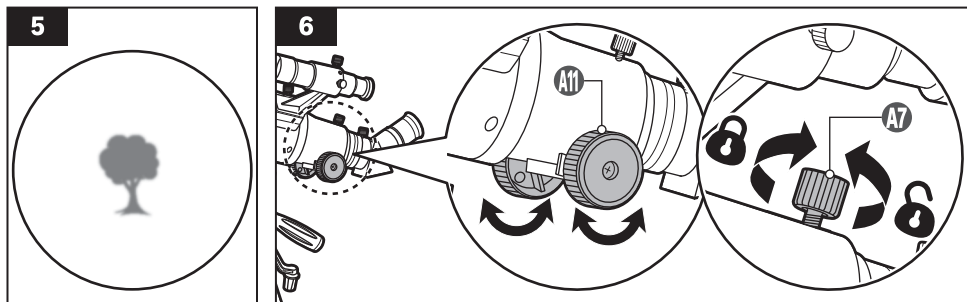
1. Drehen Sie den 360°-Horizontal-Drehknopf (K2) gegen den Uhrzeigersinn (Abb. 2).
2. Verwenden Sie den Schwenkgriff (K1), um den Stativkopf (K) horizontal zu drehen (Abb. 2).
3. Um den Winkel des Teleskops (A) vertikal einzustellen, drehen Sie den Schwenkgriff (K1) nach links, um die Kupplung zu lösen, und bewegen Sie ihn dann nach oben oder unten (Abb. 2). Drehen Sie den Schwenkgriff (K1) nach rechts, um den vertikalen Winkel zu fixieren.
4. Drehen Sie den 360°-Horizontal-Drehknopf (K2) im Uhrzeigersinn, um den Einstellmechanismus festzuziehen (Abb. 2).

2.2 Ausrichten des Suchfernrohrs



1. Nehmen Sie das Produkt tagsüber heraus. Bauen Sie das Produkt zusammen und montieren Sie den Zenitspiegel (E).
2. Suchen Sie sich mit bloßem Auge ein gut sichtbares Ziel. Das Ziel sollte so weit wie möglich entfernt sein, mindestens jedoch 500 Meter.
3. Bewegen Sie das Teleskop (A) horizontal oder vertikal, und achten Sie darauf, dass es auf das Ziel ausgerichtet ist.
4. Entfernen Sie die Staubkappe (A2) vom Teleskop (A). Setzen Sie das Okular MA 20mm (0,8in) (D) ein.
5. Beobachten Sie durch das 20mm (0,8in) Okular (D). Bewegen Sie das Teleskop (A) manuell, bis sich das Ziel in der Mitte des Fadenkreuzes befindet.
6. Wenn das Bild unscharf ist, stellen Sie den Fokusregler (A11) ein, bis das Bild scharf ist (siehe Kapitel 2.3).
7. Beobachten Sie durch das Sucherfernrohr (B). Das durch das Okular gesehene Ziel muss sichtbar sein (Abb. 3).
8. Drehen Sie die Einstellschrauben (B1) des Suchers im Uhrzeigersinn, um die Sucherhalterung (B2) festzuziehen, oder gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu lösen, ohne das Teleskop zu bewegen. (Abb. 4). Fahren Sie mit der Einstellung fort, bis sich das Ziel in der Mitte des Fadenkreuzes befindet.

2.3 Fokussieren



1. Drehen Sie die Fokusschraube (A7) gegen den Uhrzeigersinn (Abb. 6).
2. Sobald sich das Ziel in der Mitte des Fadenkreuzes im Suchfernrohr (B) befindet, ist es sehr wahrscheinlich, dass sich das Ziel im Sichtfeld des Teleskops (A) befindet. Wechseln Sie zum Okular (C/D), um das Bild zu betrachten (Abb. 5).
3. Verwenden Sie den Fokusregler (A11), um die Brennweite fein einzustellen und das Bild schärfer zu machen. Drehen Sie den Fokusregler (A11) im Uhrzeigersinn, um den Fokussierer (A10) nach innen zu bewegen und das Bild schärfer zu stellen. Drehen Sie den Fokusregler (A11) gegen den Uhrzeigersinn, um den Fokussierer (A10) nach außen zu bewegen, wenn das Bild unscharf oder unscharf erscheint (Abb. 6).
4. Drehen Sie die Fokusschraube (A7) im Uhrzeigersinn, um die Brennweite zu fixieren (Abb. 6).

2.4 Beobachten des Mondes

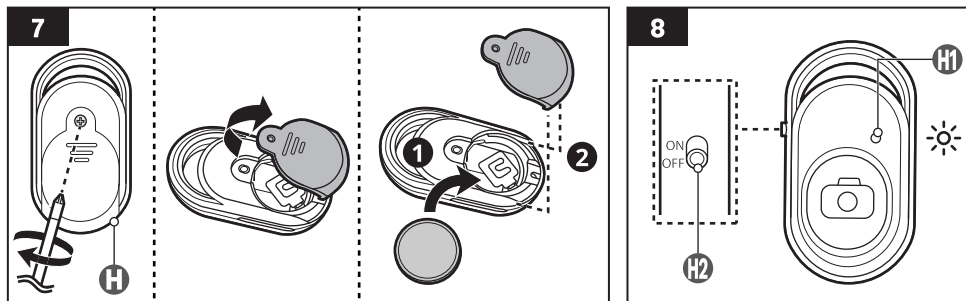
1. Nehmen Sie das Produkt an einem klaren, mond hellen Abend mit nach draußen. Bauen Sie das Produkt zusammen und montieren Sie den Zenitspiegel (E) und anschließend das Okular MA 20mm (0,8in). Richten Sie das Teleskop (A) auf den Mond.
2. Beobachten Sie durch das Suchfernrohr (B). Stellen Sie die Justierschrauben (B1) des Suchers so ein, dass der Mond in der Mitte des Fadenkreuzes erscheint.
3. Schauen Sie durch das 20-mm-Okular (0,8in) (D) und stellen Sie den Fokusregler (A11) vorsichtig ein, um das Bild scharfzustellen.
4. Nach erfolgreichem Abschluss können mit dieser grundlegenden Technik auch andere Himmelsobjekte beobachtet werden.

2.5 Astrophotografie mit dem Smartphone

HINWEIS Befestigen Sie den Telefonhalter (I), nachdem Sie das Teleskop (A) am Zielobjekt befestigt haben. Montageabbildungen finden Sie in Montageschritt 12.

1. Wenn der Zenitspiegel (E) montiert ist, lösen Sie die Feststellschraube (E3) des Zenitspiegels und entfernen Sie das Okular (C/D).
2. Entfernen Sie die Augenmuschel (C1/D1) vom Okular (C/D). Richten Sie das Okular (C/D) an den Befestigungsgewinden am Okularadapter (I4) aus.
3. Setzen Sie das Smartphone in die Telefonhalterung (I3) ein. Wählen Sie bei Smartphones mit mehreren Objektiven das Kameraobjektiv aus, das mit dem Okular (C/D) ausgerichtet werden soll.
4. Lösen Sie den Einstellknopf des Okularadapters (I2). Passen Sie die Position des Okularadapterarms (I1) an, bis das Okular (C/D) mit der Smartphone-Kamera ausgerichtet ist.
5. Befestigen Sie den Telefonhalter (I) mit dem daran befestigten Smartphone entweder am Zenitspiegel (E) (falls vorhanden) oder am Fokussierer (A10).

2.5.1 Batterien einlegen



HINWEIS

- ▶ Reinigen Sie die Batteriekontakte und auch die des Fernauslösers (H) vor dem Einlegen der Batterie.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Batterie hinsichtlich der Polarität (+ und -) korrekt eingelegt ist.
- ▶ Entfernen Sie die Batterie aus dem Fernauslöser (H), wenn dieser über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
- ▶ Entfernen Sie eine verbrauchte Batterie umgehend.

1. Drehen Sie die Schraube mit einem Kreuzschlitzschraubendreher gegen den Uhrzeigersinn und entriegeln Sie die Batteriefachabdeckung des Fernauslösers (H) (Abb. 7).
2. Heben Sie den oberen Teil der Batteriefachabdeckung vorsichtig an und schieben Sie ihn nach unten, bis ein Klicken zu hören ist (Abb. 7).
3. Wenn Sie die Batterie austauschen, drücken Sie sie aus dem unteren Rand des Batteriefachs heraus. Legen Sie eine neue 3-V---Knopfzellenbatterie vom Typ CR2032 in das Batteriefach ein (Abb. 7).
4. Richten Sie den hervorstehenden Teil an der Unterseite des Batteriefachdeckels an den Vertiefungen an der Unterseite des Fernauslösers (H) aus.
5. Schieben Sie die Batteriefachabdeckung nach oben, bis ein Klicken zu hören ist. Drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn, um sie festzuziehen.

2.5.2 Ein-/Ausschalten und Koppeln

1. Um den Fernauslöser (H) einzuschalten, schieben Sie den EIN-/AUS-Schalter (H2) nach oben. Die Anzeige (H1) blinkt blau und der Fernauslöser (H) wechselt in den Kopplungsmodus (Abb. 8).
2. Aktivieren Sie Bluetooth auf dem Smartphone.
3. Wählen Sie „BT1818“ aus der Liste der verfügbaren Geräte aus. Die Anzeige (H1) erlischt, sobald die Kopplung abgeschlossen ist.
4. Um den Fernauslöser (H) auszuschalten, schieben Sie den EIN-/AUS-Schalter (H2) nach unten (Abb. 8).

2.5.3 Foto-/Videoaufnahmen erstellen

HINWEIS

Die Verwendung des Fernauslösers (H) anstelle der Smartphone-Kamera reduziert Verwacklungen durch das Antippen des Bildschirms, insbesondere bei Langzeitbelichtungen oder Aufnahmen mit starker Vergrößerung.

1. Stellen Sie sicher, dass das Okular (C/D) korrekt auf die Kamera des Smartphones ausgerichtet ist.
2. Öffnen Sie die Kameraanwendung auf dem gekoppelten Smartphone. Stellen Sie sicher, dass sich das Produkt innerhalb der Reichweite des Fernauslösers (H) befindet.
3. Drücken Sie die Kamerataste (H3), um ein Foto aufzunehmen oder eine Videoaufnahme zu starten. Um die Videoaufnahme zu beenden, drücken Sie erneut die Kamerataste (H3).

2.6 Verwendung mit/ohne Zenitspiegel

HINWEIS Ein falsch ausgerichteteter Zenitspiegel (E) kann die Leistung eines korrekt eingestellten Teleskops (A) beeinträchtigen. Achten Sie darauf, den Zenitspiegel (E) bei der Montage korrekt auszurichten.

- ▶ Verwenden Sie den Zenitspiegel (E), um Objekte über Ihnen zu betrachten, wenn das Teleskop (A) nach oben zeigt.
- ▶ In bestimmten Fällen, beispielsweise bei der Astrofotografie, wo ein direkter Blick durch das Teleskop (A) bevorzugt wird, kann auf die Installation des Zenitspiegels (E) verzichtet werden. Stattdessen ist das Okular (C/D) direkt am Fokussierer (A10) befestigt.

2.7 Verwendung einer 3x Barlow-Linse

HINWEIS

- ▶ Die 3x Barlow-Linse (F) verdreifacht die Vergrößerung, ohne dass Okulare gewechselt oder ausgetauscht werden müssen. Es verbessert die Detailgenauigkeit in Bildern von Himmelsobjekten. Montageabbildungen finden Sie in Montageschritt 13.
- ▶ Bei Verwendung der 3x Barlow-Linse (F) erscheint das Bild seitenverkehrt. Diese Bildumkehrung hat keine Auswirkungen auf astronomische Beobachtungen, da Himmelsobjekte keine bestimmte Ausrichtung im Raum haben.

1. Entfernen Sie sämtliches am Fokussierer (A10) befestigtes Zubehör.
2. Installieren Sie die 3x-Barlow-Linse (F) und anschließend das MA 20mm (0,8in) Okular (D). Für eine einfachere Fokussierung wird die Verwendung eines Okulars mit längerer Brennweite empfohlen.
3. Drehen Sie den Fokusregler (A11), bis das Bild scharf erscheint.

2.8 Mit 1,5x Umkehrlinse

HINWEIS Die 1,5x Umkehrlinse (G) eignet sich für terrestrische Beobachtungen, beispielsweise von Landschaften und Wildtieren. Es korrigiert das Bild aus dem Teleskop und dreht es aufrecht. Montageabbildungen finden Sie in Montageschritt 14.

1. Entfernen Sie sämtliches am Fokussierer (A10) befestigtes Zubehör.
2. Installieren Sie die 1,5x Umkehrlinse (G) und anschließend ein Okular (C/D).
3. Drehen Sie den Fokusregler (A11), bis das Bild scharf erscheint. Das Bild muss korrekt aufrecht ausgerichtet sein.

3. Tipps zum Beobachten

3.1 Blendenstopp

Die Blendenstoppvorrichtung ist ein nützliches Teleskopzubehör für die Astrofotografie und die kontrastreiche Beobachtung von Planeten. Durch die Begrenzung des Sichtfelds der Objektivlinse (A3) kann der Kontrast des Bildes bei der Beobachtung heller Objekte, wie beispielsweise des Vollmondes, verbessert werden, jedoch verringert sich durch die geringere Lichtsammelleistung die Auflösung.

Um mit Blendenstopp zu arbeiten, lassen Sie die Staubkappe (A2) aufgesetzt und entfernen Sie nur die Blendenstoppkappe (A1).

3.2 Vergrößerung

Um die Vergrößerung zu ändern, verwenden Sie andere Okulare oder Extender. Die Vergrößerung kann berechnet werden, indem die Brennweite des Teleskops durch die Brennweite des Okulars geteilt wird. Das Ergebnis ist der Vergrößerungsfaktor.

Das Teleskop (A) hat eine Brennweite von 400mm (15,75in). Mit dem Okular MA 20mm (0,8in) beträgt der Vergrößerungsfaktor $400\text{mm} / 20\text{mm} = 20\times$ ($15,75\text{in} / 0,8\text{in} = 20\times$).

3.3 Optimale Sichtbedingungen

Zeit	Ort	Umgebungsbedingungen
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Am besten beobachtet man in kühlen, trockenen Nächten vor Sonnenaufgang, da Himmelsobjekte am klarsten zu sehen sind, wenn sie den Meridian (die imaginäre Nord-Süd-Linie direkt über dem Kopf) überqueren. Dies ist der Zeitpunkt, an dem Himmelsobjekte ihren höchsten Punkt am Himmel erreichen. ▶ Vermeiden Sie Beobachtungen unmittelbar nach Sonnenuntergang, da Luftverschmutzung und künstliches Licht das Bild beeinträchtigen können. ▶ Achten Sie darauf, dass bei Beobachtungen in den frühen Morgenstunden kein Schimmel in das Teleskop gelangt, da sich auf der Objektivlinse (A3) und anderen optischen Teilen des Teleskops Tau bilden kann, der zu Bildunschärfen oder vollständigem Bildverlust führen kann. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wählen Sie stets einen Standort im Freien mit klarem Himmel und ohne direktes Kunstlicht. ▶ Stellen Sie das Teleskop auf Erde oder Gras auf. Stellen Sie das Gerät nicht auf erhöhten Plattformen oder harten Oberflächen (z. B. Beton, Pflaster) auf, um Vibrationen zu vermeiden. ▶ Achten Sie beim Betrachten durch ein Glasfenster darauf, dass dieses flach und hochtransparent ist, um Bildverzerrungen oder Unschärfen zu vermeiden. ▶ Vermeiden Sie es, durch ein offenes Fenster zu beobachten, da die austretende warme Raumluft Turbulenzen verursacht und Bilder verzerren kann. Falls erforderlich, akklimatisieren Sie den Raum, um Temperaturunterschiede zur Außenumgebung zu verringern. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Der Himmel muss klar sein oder nur minimale Bewölkung aufweisen. ▶ Vermeiden Sie Beobachtungen an windigen Tagen, um Bildverzerrungen zu vermeiden. Wenn Sterne mit bloßem Auge als feststehend erscheinen, sind hochauflösende Mond- und Planetenaufnahmen möglich. Wenn die Sterne funkeln, empfiehlt sich die Beobachtung von Objekten am tiefen Himmel. ▶ Wenn Sie Deep-Sky-Objekte wie Sternhaufen, planetarische Nebel und andere Galaxien beobachten möchten, suchen Sie sich einen Ort mit freiem Blick auf den Horizont, weit entfernt von Stadtlichtern und Lichtverschmutzung. Erreichen Sie eine möglichst große Höhe, um atmosphärische Verzerrungen zu minimieren.

3.4 Augen und Teleskop akklimatisieren

- ▶ Lassen Sie das Teleskop vor der Beobachtung mindestens 10 Minuten lang auf Außentemperatur abkühlen. Dadurch werden Hitzewellenverzerrungen im Inneren des Teleskops minimiert.
- ▶ Wenn Sie Deep-Sky-Objekte beobachten, lassen Sie Ihre Augen mindestens 30 Minuten lang vollständig an die Dunkelheit gewöhnen. Dies unterstützt das Erkennen und Einfangen von schwachem Licht aus einer entfernten Lichtquelle. Verwenden Sie bei Bedarf eine rote LED-Taschenlampe, um das Teleskop im Dunkeln einzurichten.

4. Markenzeichen

Das Bluetooth®-Wortmarkenkenzeichen und -Logo sind eingetragene Markenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch Amazon Basics oder seine Partner erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.



5. Häufig gestellte Fragen

Problem	Lösung
Es ist nichts zu sehen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stellen Sie sicher, dass die Staubkappe entfernt wurde (A2). ▶ Vergewissern Sie sich, dass das Suchfernrohr (B) ordnungsgemäß installiert ist. Ein falsch ausgerichtetes Suchfernrohr (B) erschwert das Auffinden von Zielen. ▶ Richten Sie Ihre Augen oder die Kamera Ihres Smartphones korrekt auf das Okular (C/D) aus. ▶ Wenn Sie beabsichtigen, Bilder mit einem Smartphone aufzunehmen, kann der Zenitspiegel (E) aus dem Teleskopaufbau entfernt werden. Für die Astrofotografie empfiehlt es sich, weniger Zubehör zu verwenden. ▶ Die Spiegel und Linsen sind möglicherweise falsch ausgerichtet. Bauen Sie das Produkt wieder zusammen und stellen Sie sicher, dass alle Komponenten ordnungsgemäß befestigt sind. ▶ Die Betrachtungsbedingungen sind möglicherweise nicht optimal (siehe Kapitel 3.3).
Das Bild ist dunkel, verschwommen, trüb oder unscharf.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lassen Sie das Teleskop (A) auf Umgebungstemperatur abkühlen, bevor Sie im Freien beobachten. Die kühlere Luft kann zu Beschlag an Spiegeln und Linsen führen. ▶ Stellen Sie sicher, dass das Teleskop (A) korrekt fokussiert ist. ▶ Machen Sie sich mit dem optischen Zubehör (C, D, E, F, G) vertraut und stellen Sie die Vergrößerung entsprechend dem Zielobjekt ein. Eine höhere Vergrößerung führt nicht zu detaillierteren Bildern. Verwenden Sie eine höhere Vergrößerung möglichst nur bei Planeten- und Mondbeobachtungen. ▶ Entfernen Sie Staub, Flecken oder Tau von der Objektivlinse (A3) und den Linsen der installierten optischen Zubehörteile (C, D, E, F, G). ▶ Die Spiegel und Linsen sind möglicherweise falsch ausgerichtet. Bauen Sie das Produkt wieder zusammen und stellen Sie sicher, dass alle Komponenten ordnungsgemäß befestigt sind. ▶ Die Betrachtungsbedingungen sind möglicherweise nicht optimal (siehe Kapitel 3.3).
Die Teleskopkonstruktion ist instabil oder wackelt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stellen Sie sicher, dass der Stativkopf (K) fest an der Gewindeschraube oben am Stativbein (J) befestigt ist. ▶ Stellen Sie sicher, dass der vertikale Feststellknopf (K3) fest angezogen ist. ▶ Die Oberfläche könnte uneben sein, wodurch sich das Teleskop verschieben könnte. Stellen Sie die Stativbeine (J) und den Stativkopf (K) ein, um sicherzustellen, dass die Halterung stabil ist. ▶ Hängen Sie zusätzliches Gewicht an den Stabilisierungshaken (J3).
Der Fernauslöser (H) lässt sich nicht einschalten.	Die Batterie des Fernauslösers (H) ist leer. Ersetzen Sie die Batterie durch eine Batterie desselben Typs.
Das Smartphone kann den Fernauslöser (H) nicht erkennen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Das Produkt ist möglicherweise außerhalb des Sortiments. Bringen Sie das Produkt und das Smartphone in unmittelbare Nähe zueinander. ▶ Der Fernauslöser (H) ist möglicherweise bereits mit einem anderen Gerät gekoppelt. Prüfen Sie das zuvor gekoppelte Gerät und trennen Sie die Verbindung mit dem Fernauslöser (H).

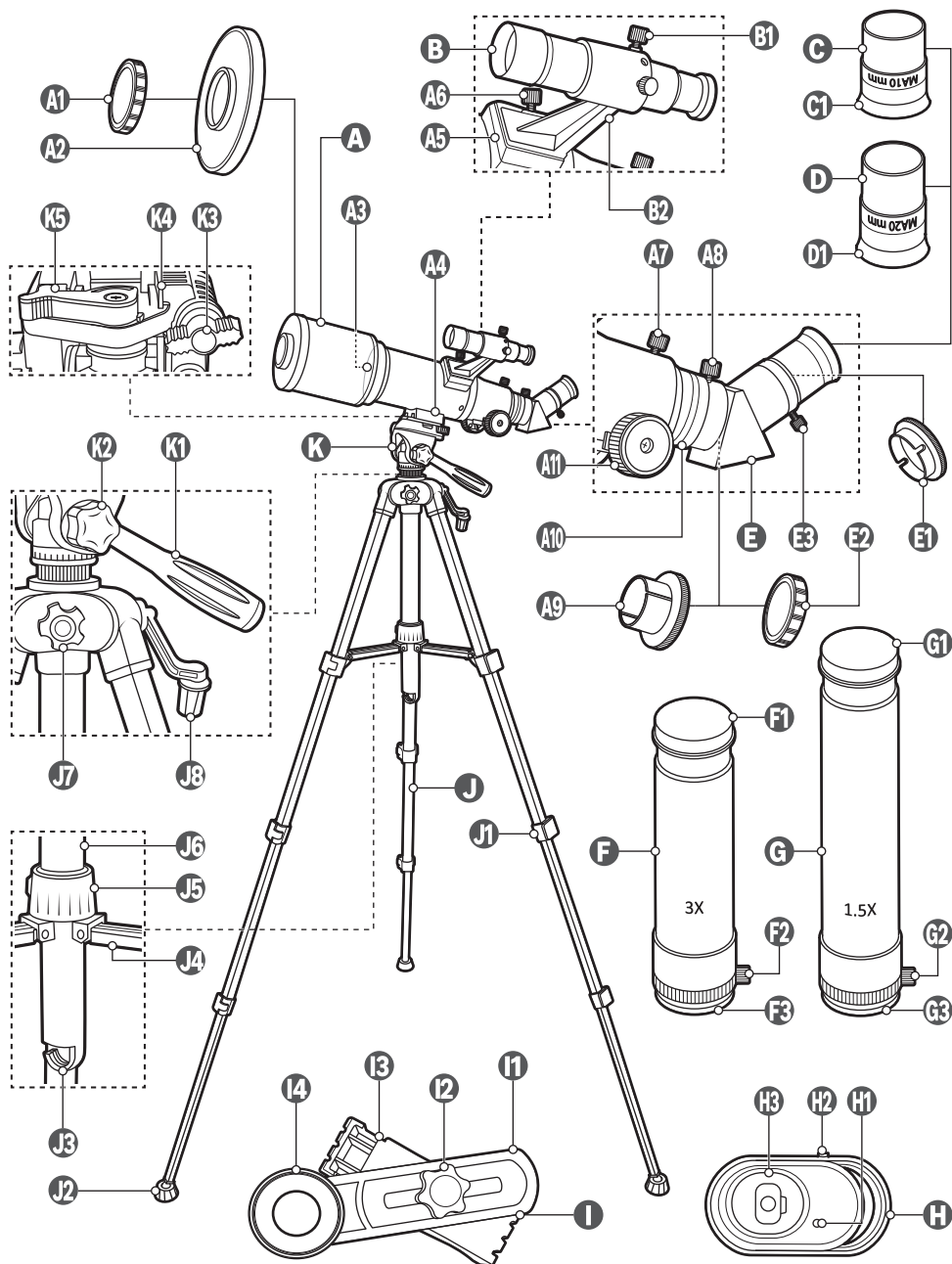
6. Feedback und Hilfe

Wir würden uns sehr über Ihr Feedback freuen. Bitte denken Sie daran, eine Bewertung und Rezension zu Ihren Bestellungen zu hinterlassen. Loggen Sie sich in Ihr Konto ein und navigieren Sie zur Seite „Kundenservice / Kontakt“, falls Sie Hilfe zu Ihrem Produkt benötigen.

Sommario

1. Descrizione del prodotto	49
2. Funzionamento	51
2.1 Regolazione del treppiede	51
2.2 Allineamento del cercatore	52
2.3 Messa a fuoco	52
2.4 Osservazione della Luna	53
2.5 Astrofotografia con smartphone	53
2.6 Utilizzo con/senza specchio zenitale	54
2.7 Utilizzo della lente di Barlow 3x	54
2.8 Utilizzo della lente raddrizzatrice 1.5x	54
3. Suggerimenti per l'osservazione	55
3.1 Stop di apertura	55
3.2 Ingrandimento	55
3.3 Condizioni di visualizzazione ottimali	55
3.4 Acclimatamento di occhi e telescopio	55
4. Marchi	56
5. Domande frequenti	56
6. Feedback e aiuto	57

1. Descrizione del prodotto



AVVISO

- ▶ Gli oculari (C/D), lo specchio zenitale (E), la lente di Barlow 3x (F) e la lente raddrizzatrice 1,5x (G) sono denominati collettivamente accessori ottici.
- ▶ Tutti i componenti sono imballati nella borsa da trasporto (L).

A Telescopio	E Specchio zenitale	I2 Manopola di regolazione dell'adattatore per oculare
A1 Tappo dello stop di apertura	E1 Tappo dell'attacco per specchio zenitale	I3 Morsetto per telefono
A2 Tappo antipolvere	E2 Tappo antipolvere per specchio zenitale	I4 Adattatore per oculare
A3 Obiettivo	E3 Vite di fissaggio per specchio zenitale	J Gamba del treppiede
A4 Piastra di montaggio del telescopio	F Lente di Barlow 3x	J1 Clip di estensione (x 9)
A5 Staffa a coda di rondine del cercatore	F1 Tappo antipolvere per lente Barlow	J2 Piedino in gomma (x 3)
A6 Vite di bloccaggio del cercatore	F2 Vite di fissaggio per lente di Barlow	J3 Gancio stabilizzatore
A7 Vite di fissaggio della messa a fuoco	F3 Tappo dell'attacco della lente di Barlow	J4 Crociera della colonna
A8 Vite di bloccaggio del foceggiatore (x 2)	G Lente raddrizzatrice 1,5x	J5 Blocco della crociera della colonna
A9 Tappo antipolvere posteriore	G1 Tappo antipolvere per lente raddrizzatrice	J6 Colonna centrale telescopica
A10 Foceggiatore	G2 Vite di fissaggio della lente raddrizzatrice	J7 Manopola di regolazione della colonna centrale
A11 Manopola della messa a fuoco	G3 Tappo dell'attacco della lente raddrizzatrice	J8 Manovella
B Cercatore	H Telecomando per lo scatto	K Testa del treppiede
B1 Vite di regolazione del cercatore (x 2)	H1 Spia	K1 Leva di rotazione/blocco verticale
B2 Staffa del cercatore	H2 Interruttore ON/OFF	K2 Manopola di rotazione orizzontale a 360°
C Oculare MA 10mm (0,4in)	H3 Pulsante di scatto	K3 Manopola di blocco verticale
C1 Conchiglia oculare MA 10mm (0,4in)	I Supporto per telefono	K4 Piastra di base
D Oculare MA 20mm (0,8in)	I1 Braccio adattatore per oculare	K5 Leva di bloccaggio
D1 Conchiglia oculare MA 20mm (0,8in)		

2. Funzionamento

⚠ ATTENZIONE Pericolo di lesioni e danni!

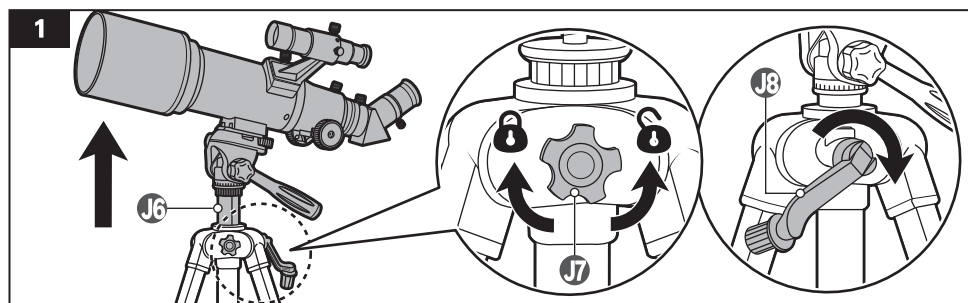
- ▶ Non usare mai un telescopio per proiettare l'immagine del Sole su nessuna superficie. Il surriscaldamento interno può danneggiare il telescopio e tutti gli accessori ad esso collegati.
- ▶ Non utilizzare mai un filtro solare per oculare o un prisma di Herschel. Il surriscaldamento interno del telescopio può causare l'incrinatura o la rottura di questi dispositivi, permettendo alla luce solare non filtrata di passare e raggiungere l'occhio.
- ▶ Non lasciare il prodotto incustodito in presenza di bambini o adulti che non hanno familiarità con le corrette procedure operative del telescopio.

AVVISO

- ▶ Prima di utilizzare il prodotto per osservare uno specifico oggetto o evento celeste, si consiglia di sperimentare e acquisire familiarità con le diverse combinazioni di accessori ottici (C, D, E, F, G).
- ▶ Acquisire familiarità con gli oggetti celesti. Una mappa stellare è utile per identificare e localizzare costellazioni, stelle, nebulose, pianeti e galassie.
- ▶ Acquisire familiarità con le condizioni di visualizzazione e valutare l'ambiente prima dell'osservazione.
- ▶ Gli accessori possono essere riposti nella borsa da trasporto (L) e appesi al gancio stabilizzatore (J3).
- ▶ Il piedino in gomma (J2) si adatta a pendenze, spazi ristretti e superfici irregolari, offrendo flessibilità per l'uso all'aperto.

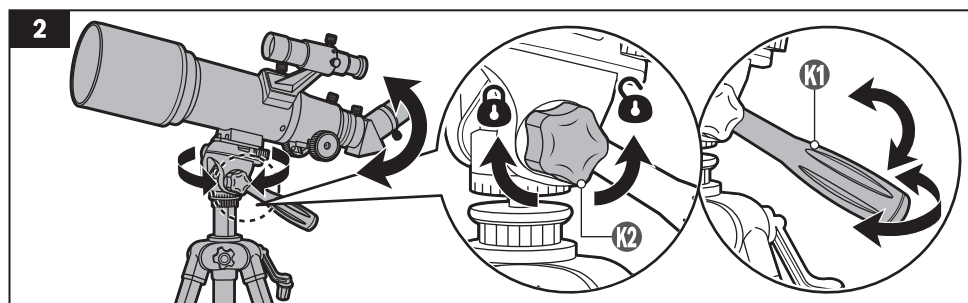
2.1 Regolazione del treppiede

2.1.1 Regolazione dell'altezza della colonna centrale



1. Ruotare la manopola di regolazione della colonna centrale (J7) in senso antiorario (Fig. 1)
2. Ruotare la manovella (J8) in senso orario per sollevare o in senso antiorario per abbassare la colonna centrale del telescopico (J6) (Fig. 1).
3. Ruotare la manopola di regolazione della colonna centrale (J7) in senso orario per bloccare la manovella (J8) (Fig. 1).

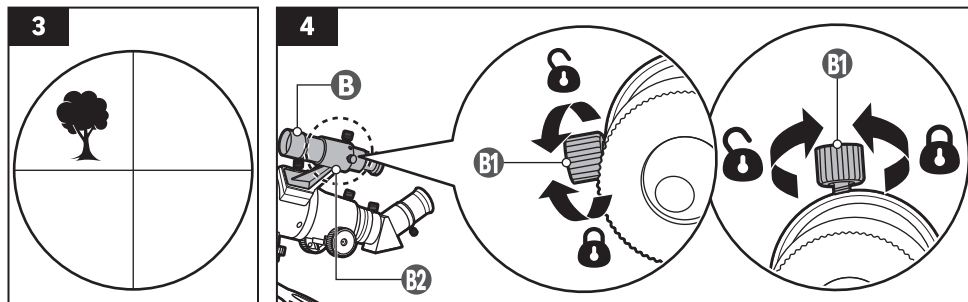
2.1.2 Regolazione orizzontale e verticale



AVVISO Eseguire le regolazioni orizzontale e verticale per orientare manualmente la direzione del telescopio (A) e la sua inclinazione.

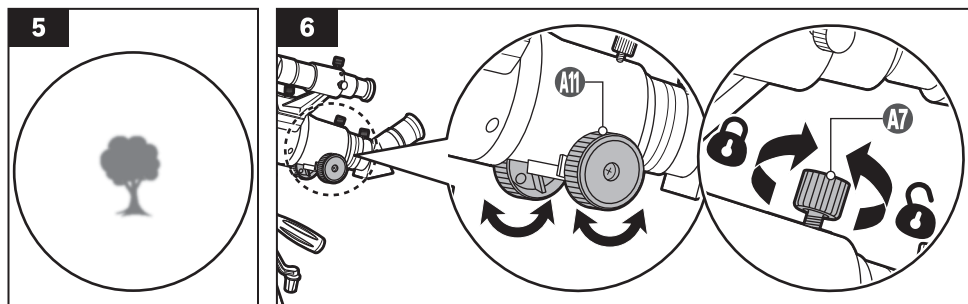
1. Ruotare la manopola di rotazione orizzontale di 360° (K2) in senso antiorario (Fig. 2).
2. Utilizzare la leva di rotazione/blocco verticale (K1) per ruotare orizzontalmente la testa del treppiede (K) (Fig. 2).
3. Per regolare verticalmente l'inclinazione del telescopio (A), ruotare la leva di rotazione/blocco verticale (K1) verso sinistra per rilasciare la frizione, quindi spostarla verso l'alto o verso il basso (Fig. 2). Ruotare la leva di rotazione/blocco verticale (K1) verso destra per fissare l'inclinazione.
4. Ruotare la manopola di rotazione orizzontale di 360° (K2) in senso orario per serrare il meccanismo di regolazione (Fig. 2).

2.2 Allineamento del cercatore



1. Portare il prodotto all'aperto durante il giorno. Assemblare il prodotto e installare lo specchio zenitale (E).
2. Individuare un bersaglio facile da vedere ad occhio nudo. Il bersaglio deve trovarsi il più lontano possibile, almeno a 500m (500yd) di distanza.
3. Spostare il telescopio (A) orizzontalmente o verticalmente, assicurandosi che sia puntato verso il bersaglio.
4. Rimuovere il tappo antipolvere (A2) dal telescopio (A). Installare l'oculare MA 20mm(0,8in) (D).
5. Osservare attraverso l'oculare MA 20mm (0,8in) (D). Spostare manualmente il telescopio (A) finché il bersaglio non si trova al centro del reticolo.
6. Se l'immagine è sfocata, regolare la manopola della messa a fuoco (A11) finché l'immagine non diventa nitida (vedere il Capitolo 2.3).
7. Osservare attraverso il cercatore (B). Il bersaglio deve risultare visibile attraverso l'oculare (Fig. 3).
8. Senza spostare il telescopio, ruotare le viti di regolazione del cercatore (B1) in senso orario per serrare o in senso antiorario per allentare la staffa del cercatore (B2) (Fig. 4). Continuare a regolare finché il bersaglio non si trova al centro del reticolo.

2.3 Messa a fuoco



1. Ruotare le viti di fissaggio della messa a fuoco (A7) in senso antiorario (Fig. 6).
2. Una volta che il bersaglio è al centro del reticolo nel cercatore (B), è probabile che si trovi all'interno del campo visivo del telescopio (A). Passare all'oculare (C/D) per osservare l'immagine (Fig. 5).

- Utilizzare la manopola della messa a fuoco (A11) per regolare con precisione la distanza focale e rendere più nitida l'immagine. Ruotare la manopola della messa a fuoco (A11) in senso orario per spostare il foceggiatore (A10) verso l'interno e rendere l'immagine più nitida. Ruotare la manopola della messa a fuoco (A11) in senso antiorario per spostare il foceggiatore (A10) verso l'esterno se l'immagine appare sfocata o fuori fuoco (Fig. 6).
- Ruotare la vite di fissaggio della messa a fuoco (A7) in senso orario per fissare la distanza focale (Fig. 6).

2.4 Osservazione della Luna

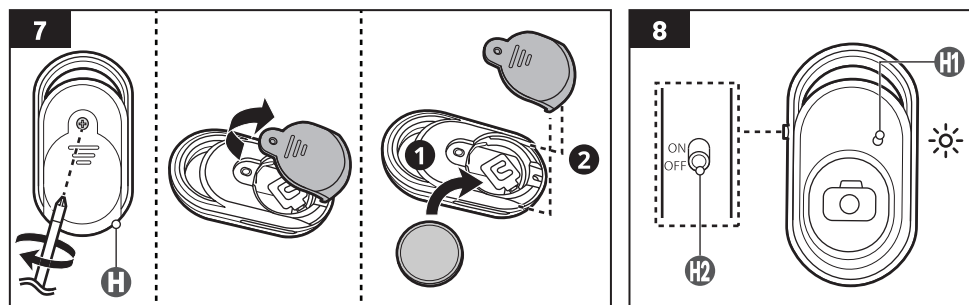
- Portare il prodotto all'aperto in una notte limpida e illuminata dalla luna. Assemblare il prodotto e installare lo specchio zenitale (E), quindi l'oculare MA 20mm (0,8in) (D). Puntare il telescopio (A) verso la Luna.
- Osservare attraverso il cercatore (B). Regolare le viti di regolazione del cercatore (B1) per posizionare la Luna al centro del reticolo.
- Osservare attraverso l'oculare MA 20mm (0,8in) (D) e regolare con cura la manopola della messa a fuoco (A11) per rendere nitida l'immagine.
- Una volta ottenuta una buona messa a fuoco, con questa tecnica di base si potranno osservare altri oggetti celesti.

2.5 Astrofotografia con smartphone

AVVISO Installare il supporto per telefono (I) dopo aver puntato il telescopio (A) verso l'oggetto da osservare. Per le illustrazioni di assemblaggio, fare riferimento alla Fase 12 dell'assemblaggio.

- Se è installato lo specchio zenitale (E), allentare la vite di fissaggio dello specchio zenitale (E3), quindi rimuovere l'oculare (C/D).
- Rimuovere la conchiglia (C1/D1) dall'oculare (C/D). Allineare l'oculare (C/D) con le filettature di montaggio sull'adattatore per oculare (I4).
- Inserire lo smartphone nel morsetto per telefono (I3). Per gli smartphone con più obiettivi, selezionare quello da allineare con l'oculare (C/D).
- Allentare la manopola di regolazione dell'adattatore per oculare (I2). Regolare la posizione del braccio adattatore per oculare (I1) finché l'oculare non è allineato (C/D) con la fotocamera dello smartphone.
- Installare il supporto per telefono (I), con lo smartphone collegato, nello specchio zenitale (E) (se installato) o nel foceggiatore (A10).

2.5.1 Inserimento delle batterie



AVVISO

- Prima dell'installazione, pulire sia i contatti della batteria che quelli del telecomando per lo scatto (H).
- Verificare che la batteria sia installata correttamente per quanto riguarda la polarità (+ e -).
- Rimuovere la batteria dal telecomando per lo scatto (H) se questo non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo.
- Rimuovere tempestivamente la batteria esausta.

- Utilizzare un cacciavite a croce per ruotare la vite in senso antiorario e sbloccare il coperchio del vano batteria del telecomando per lo scatto (H) (Fig. 7).
- Sollevare delicatamente la parte superiore del coperchio del vano batteria, quindi farlo scorrere verso il basso fino a sentire un clic (Fig. 7).

- Se si sostituisce la batteria, estrarla dal bordo inferiore del vano batterie. Inserire una nuova batteria a bottone == CR2032 da 3 V nel vano batteria (Fig. 7).
- Allineare la sporgenza sul fondo del coperchio del vano batteria con le rientranze sul fondo del telecomando per lo scatto (H).
- Far scorrere il coperchio del vano batteria verso l'alto fino a sentire un clic. Ruotare la vite in senso orario per fissare.

2.5.2 Accensione/spengimento e associazione

- Per accendere il telecomando per lo scatto (H), far scorrere l'interruttore **ON/OFF** (H2) verso l'alto. La spia (H1) lampeggia con luce blu e il telecomando per lo scatto (H) entra in modalità di associazione (Fig. 8).
- Attivare il Bluetooth sullo smartphone.
- Selezionare "**BT1818**" dall'elenco dei dispositivi disponibili. La spia (H1) si spegne una volta completata l'associazione.
- Per spegnere il telecomando per lo scatto (H), far scorrere l'interruttore **ON/OFF** (H2) verso il basso (Fig. 8).

2.5.3 Scattare foto/video

AVVISO L'uso del telecomando per lo scatto (H) al posto della fotocamera dello smartphone riduce le vibrazioni dovute al tocco dello schermo, soprattutto quando si acquisiscono immagini a lunga esposizione o forti ingrandimenti.

- Assicurarsi che l'oculare (C/D) sia correttamente allineato all'obiettivo dello smartphone.
- Aprire l'applicazione della fotocamera sullo smartphone associato. Assicurarsi che il prodotto si trovi nel raggio d'azione del telecomando per lo scatto (H).
- Premere il pulsante di scatto (H3) per scattare una foto o iniziare a registrare un video. Per interrompere la registrazione del video, premere nuovamente il pulsante di scatto (H3).

2.6 Utilizzo con/senza specchio zenitale

AVVISO Uno specchio zenitale (E) disallineato può influire negativamente su un telescopio (A) correttamente configurato. Assicurarsi di allineare correttamente lo specchio zenitale (E) durante il montaggio.

- Usare lo specchio zenitale (E) per osservare gli oggetti alti nel cielo quando il telescopio (A) è puntato verso l'alto.
- In alcuni casi, ad esempio durante l'astrofotografia, in cui si preferisce osservare direttamente attraverso il telescopio (A), l'installazione dello specchio zenitale (E) può essere omessa. In questi casi, l'oculare (C/D) è fissato direttamente al foceggiatore (A10).

2.7 Utilizzo della lente di Barlow 3x

AVVISO

- La lente di Barlow 3x (F) triplica l'ingrandimento senza la necessità di cambiare o sostituire gli oculari. Migliora i dettagli nelle immagini degli oggetti celesti. Per le illustrazioni di assemblaggio, fare riferimento alla Fase 13 dell'assemblaggio.
- Quando si utilizza la lente di Barlow 3x (F), l'immagine appare invertita. Questa inversione dell'immagine non influisce sulle osservazioni astronomiche poiché gli oggetti celesti non hanno un orientamento definito nello spazio.

- Rimuovere tutti gli accessori collegati al foceggiatore (A10).
- Installare la lente di Barlow 3x (F), quindi installare l'oculare MA 20mm (0,8in) (D). Si consiglia di utilizzare un oculare con una lunghezza focale maggiore per facilitare la messa a fuoco.
- Ruotare la manopola della messa a fuoco (A11) finché l'immagine non appare nitida.

2.8 Utilizzo della lente raddrizzatrice 1.5x

AVVISO La lente raddrizzatrice 1,5x (G) è utile per la visione terrestre, ad esempio per osservare paesaggi e fauna selvatica. Corregge l'immagine dal telescopio, restituendola non capovolta. Per le illustrazioni di assemblaggio, fare riferimento alla Fase di assemblaggio 14.

- Rimuovere tutti gli accessori collegati al foceggiatore (A10).
- Installare la lente raddrizzatrice 1,5x (G), quindi installare un oculare (C/D).
- Ruotare la manopola della messa a fuoco (A11) finché l'immagine non appare nitida. L'immagine deve essere correttamente orientata in posizione non capovolta.

3. Suggerimenti per l'osservazione

3.1 Stop di apertura

Lo stop di apertura è un utile componente del telescopio nell'astrofotografia e nella visione planetaria ad alto contrasto. Limitando il campo visivo dell'obiettivo (A3), consente di migliorare il contrasto dell'immagine durante l'osservazione di oggetti luminosi, come la Luna piena, ma la ridotta capacità di raccolta della luce riduce la risoluzione.

Per l'uso con lo stop di apertura, lasciare in posizione il tappo antipolvere (A2) e rimuovere solo il tappo dello stop di apertura (A1).

3.2 Ingrandimento

Per modificare l'ingrandimento, utilizzare oculari o moltiplicatori di focale diversi. L'ingrandimento può essere calcolato dividendo la lunghezza focale del telescopio per la lunghezza focale dell'oculare. Il risultato è il fattore di ingrandimento.

Il telescopio (A) presenta una lunghezza focale di 400mm (15,75in). Con un oculare MA 20mm (0,8in), il fattore di ingrandimento è $15,75\text{in} / 0,8\text{in} = 20\times$ ($400\text{mm} / 20\text{mm} = 20\times$).

3.3 Condizioni di visualizzazione ottimali

Ora	Luogo	Condizioni atmosferiche
<ul style="list-style-type: none"> ▶ È meglio osservare durante le notti fresche e secche prima dell'alba, poiché gli oggetti celesti risultano più nitidi quando attraversano il meridiano (linea immaginaria nord-sud che passa sopra lo zenit). Questo è il momento in cui gli oggetti celesti raggiungono i loro punti più alti nel cielo. ▶ Evitare l'osservazione subito dopo il tramonto, poiché l'inquinamento atmosferico e le luci artificiali possono ancora influire sull'immagine. ▶ Prestare attenzione alla penetrazione di muffa nel telescopio durante le osservazioni nelle prime ore del mattino, poiché potrebbe formarsi della rugiada sull'obiettivo (A3) e su altre parti ottiche del telescopio, causando sfocatura dell'immagine o perdita completa dell'immagine. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Scegliere sempre un luogo all'aperto con cielo sereno, privo di luce artificiale diretta. ▶ Posizionare il telescopio sul terreno o sull'erba. Non installarlo su piattaforme rialzate o superfici dure (ad esempio cemento, marciapiede) per evitare vibrazioni. ▶ Quando si osserva attraverso una finestra di vetro, assicurarsi che sia piatta e altamente trasparente per evitare distorsioni o sfocature dell'immagine. ▶ Evitare di osservare attraverso una finestra aperta, poiché l'aria calda che fuoriesce dall'interno può causare turbolenze e distorcere le immagini. Se necessario, acclimatare la stanza per ridurre le differenze di temperatura con l'ambiente esterno. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Il cielo deve essere sereno o avere una copertura nuvolosa minima. ▶ Evitare di osservare nei giorni ventosi per prevenire distorsioni dell'immagine. Se le stelle appaiono stabili ad occhio nudo, è possibile ottenere osservazioni lunari e planetarie ad alti ingrandimenti. Se le stelle brillano, è meglio optare per l'osservazione di oggetti del cielo profondo. ▶ Quando si osservano oggetti del cielo profondo, come ammassi stellari, nebulose planetarie e altre galassie, scegliere un luogo con una vista senza ostacoli sull'orizzonte, lontano dalle luci della città e dall'inquinamento. Portarsi alla quota più elevata possibile per ridurre al minimo la distorsione atmosferica.

3.4 Acclimatamento di occhi e telescopio

- ▶ Prima di iniziare l'osservazione, lasciare acclimatare il telescopio alla temperatura dell'aria esterna per almeno 10 minuti. Ciò riduce al minimo la distorsione dovuta alle correnti di calore all'interno del telescopio.
- ▶ Per l'osservazione di oggetti del cielo profondo, lasciare che gli occhi si adattino completamente al buio per almeno 30 minuti. Ciò aiuterà a vedere e catturare la luce debole proveniente da una fonte lontana. Se necessario, usare una torcia a LED rossa per facilitare la configurazione del telescopio al buio.

4. Marchi

Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Amazon.com Services LLC è concesso in licenza. Gli altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.



5. Domande frequenti

Problema	Soluzione
Non si vede niente.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Assicurarsi che il tappo antipolvere sia rimosso (A2). ▶ Assicurarsi che il cercatore (B) sia installato correttamente. Un cercatore non allineato (B) rende più difficile l'individuazione dei bersagli. ▶ Allineare correttamente gli occhi o l'obiettivo della fotocamera dello smartphone con l'oculare (C/D). ▶ Se si intende acquisire immagini con uno smartphone, lo specchio zenitale (E) può essere escluso dalla configurazione del telescopio. Per l'astrofotografia, potrebbe essere utile ridurre al minimo gli accessori. ▶ Gli specchi e le lenti potrebbero essere disallineati. Riasssemblare il prodotto e assicurarsi di fissare correttamente ogni componente. ▶ Le condizioni di osservazione potrebbero non essere ottimali (vedere il Capitolo 3.3).
L'immagine è debole, confusa, velata o sfocata	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lasciare acclimatare il telescopio (A) alla temperatura ambiente prima dell'osservazione all'aperto. L'aria più fredda può causare l'appannamento di specchi e lenti. ▶ Assicurarsi che il telescopio (A) sia a fuoco correttamente. ▶ Acquisire familiarità con gli accessori ottici (C, D, E, F, G) e regolare l'ingrandimento in base all'oggetto da osservare. Un ingrandimento più elevato non produce immagini più dettagliate. Per quanto possibile, applicare un ingrandimento maggiore solo con osservazioni planetarie e lunari. ▶ Rimuovere la polvere, le macchie o la condensa accumulate sull'obiettivo (A3) e sulle lenti degli accessori ottici installati (C, D, E, F, G). ▶ Gli specchi e le lenti potrebbero essere disallineati. Riasssemblare il prodotto e assicurarsi di fissare correttamente ogni componente. ▶ Le condizioni di osservazione potrebbero non essere ottimali (vedere il Capitolo 3.3).
La configurazione del telescopio è instabile o traballante.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Assicurarsi che la testa del treppiede (K) sia fissata saldamente al bullone filettato sulla gamba del treppiede (J). ▶ Assicurarsi che la manopola di blocco verticale (K3) sia serrata. ▶ La superficie potrebbe essere irregolare, causando lo spostamento del telescopio. Regolare le gambe (J) e la testa del treppiede (K) per assicurarsi che la configurazione sia stabile. ▶ Appendere un peso aggiuntivo al gancio stabilizzatore (J3).
Il telecomando per lo scatto (H) non si accende.	La batteria del telecomando per lo scatto (H) è scarica. Sostituirla con una batteria dello stesso tipo.
Lo smartphone non è in grado di rilevare il telecomando per lo scatto (H).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Il prodotto potrebbe essere fuori portata. Avvicinare tra loro il prodotto e lo smartphone. ▶ Il telecomando per lo scatto (H) potrebbe essere già associato a un altro dispositivo. Controllare il dispositivo precedentemente associato e scollegare il telecomando per lo scatto (H).

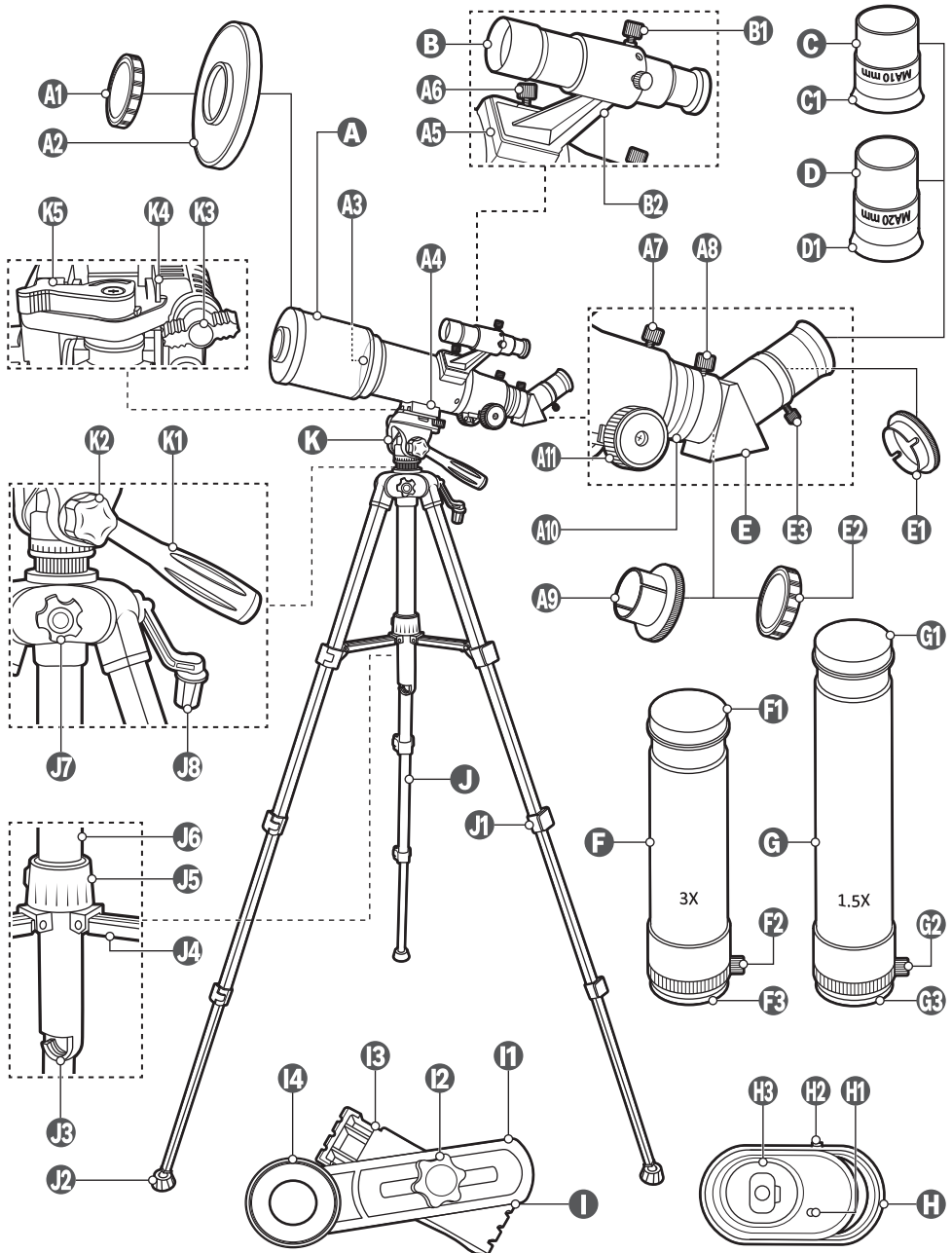
6. Feedback e aiuto

Ci piacerebbe ricevere il tuo feedback. Ti invitiamo a lasciare una valutazione e una recensione sui tuoi ordini di acquisto. Se hai bisogno di aiuto in merito al tuo prodotto, accedi al tuo account e vai al servizio clienti o alla pagina Contattaci.

Tabla de Contenido

1. Descripción del producto	59
2. Funcionamiento	61
2.1 Trípode de ajuste	61
2.2 Alineación del buscador	62
2.3 Enfocar	62
2.4 Observar la luna	63
2.5 Astrofotografía con smartphone	63
2.6 Uso con/sin espejo cenital	64
2.7 Uso de una lente Barlow de 3 aumentos	64
2.8 Uso de una lente erectora de 1,5 aumentos	64
3. Consejos de observación	65
3.1 Tope de apertura	65
3.2 Aumento	65
3.3 Condiciones de visualización óptimas	65
3.4 Aclimatación de ojos y telescopio	65
4. Marcas comerciales	66
5. Preguntas frecuentes	66
6. Comentarios y ayuda	67

1. Descripción del producto



AVISO

- ▶ Los oculares (C/D), el espejo cenital (E), la lente Barlow de 3 aumentos (F) y la lente erectora de 1,5 aumentos (G) se denominan colectivamente accesorios ópticos.
- ▶ Todos los componentes están empaquetados en la bolsa de transporte (L).

A Telescopio	E Espejo cenital	I2 Perilla de ajuste del adaptador de ocular
A1 Tapa de cierre de apertura	E1 Tapa de puerto de espejo cenital	I3 Pinza para teléfono
A2 Tapón antipolvo	E2 Tapa antipolvo para espejo cenital	I4 Adaptador de ocular
A3 Lente objetiva	E3 Tornillo de fijación para espejos cenitales	J Pata de trípode
A4 Placa de montaje del telescopio	F Lente Barlow de 3 aumentos	J1 Abrazadera de extensión (x 9)
A5 Placa en cola de milano para buscador	F1 Tapa antipolvo para lentes Barlow	J2 Pie de goma (x 3)
A6 Tornillo de bloqueo del buscador	F2 Tornillo de fijación de lentes Barlow	J3 Gancho estabilizador
A7 Tornillo de fijación de enfoque	F3 Tapa de puerto de lente Barlow	J4 Abrazadera de columna
A8 Tornillo de bloqueo del enfocador (x 2)	G Lente erectora de 1,5 aumentos	J5 Bloqueo de refuerzo de columna
A9 Tapa antipolvo trasera	G1 Tapa antipolvo de la lente erectora	J6 Columna central telescópica
A10 Enfocador	G2 Tornillo de fijación de la lente erectora	J7 Perilla de fijación de la columna central
A11 Perilla de enfoque	G3 Tapa de puerto de la lente erectora	J8 Manivela
B Buscador	H Obturador remoto	K Cabezal del trípode
B1 Tornillo de ajuste del buscador (x 2)	H1 Indicador	K1 Mango de giro
B2 Soporte para buscador	H2 Interruptor de encendido/apagado	K2 Perilla de rotación horizontal de 360°
C Ocular acromático modificado de 10mm (0,4in)	H3 Botón para cámara	K3 Perilla de bloqueo vertical
C1 Copilla del ocular acromático modificado de 10mm (0,4in)	I Soporte para teléfono	K4 Placa base
D Ocular acromático modificado de 20mm (0,8in)	I1 Brazo adaptador del ocular	K5 Palanca de bloqueo
D1 Ocular acromático modificado de 20mm (0,8in)		

2. Funcionamiento

⚠ ADVERTENCIA ¡Riesgo de lesiones y daños!

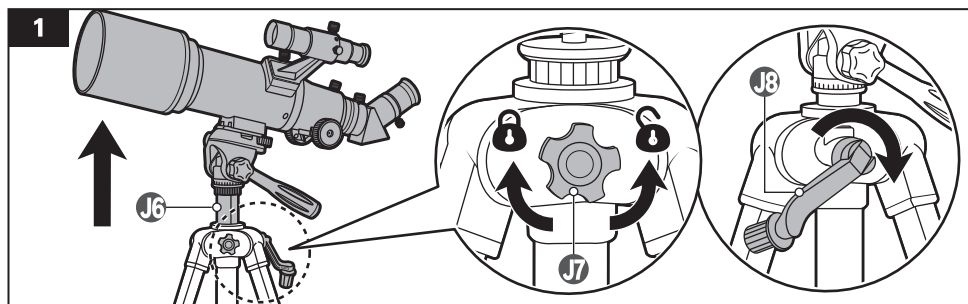
- ▶ Nunca utilices un telescopio para proyectar una imagen del sol sobre ninguna superficie. La acumulación de calor interno puede dañar el telescopio y cualquier accesorio acoplado.
- ▶ Nunca utilices un filtro solar ocular ni una cuña Herschel. La acumulación de calor interno dentro del telescopio puede hacer que estos dispositivos se agrieten o se rompan, lo que permite que la luz solar sin filtrar pase al ojo.
- ▶ No dejes el producto sin supervisión cerca de niños o adultos que no estén familiarizados con los procedimientos de funcionamiento correctos del telescopio.

AVISO

- ▶ Antes de usar el producto para observar un objeto o evento celestial específico, se recomienda experimentar y familiarizarse primero con diferentes combinaciones de accesorios ópticos (C, D, E, F, G).
- ▶ Familiarízate con los objetos celestes. Un mapa estelar es útil para identificar y localizar constelaciones, estrellas, nebulosas, planetas y galaxias.
- ▶ Familiarízate con las condiciones de visualización y evalúa el entorno antes de la observación.
- ▶ Los accesorios pueden guardarse en la bolsa de transporte (L) y colgarse del gancho estabilizador (J3).
- ▶ El pie de goma (J2) se adapta a pendientes, huecos estrechos y superficies irregulares, ofreciendo flexibilidad para su uso en exteriores.

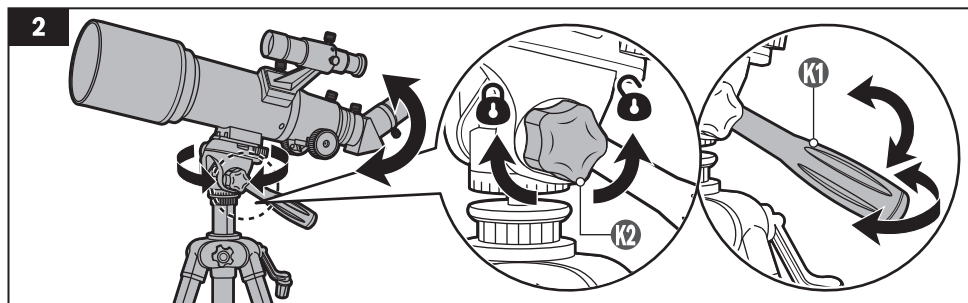
2.1 Trípode de ajuste

2.1.1 Ajuste de la altura de la columna central



1. Gira la perilla de fijación de la columna central (J7) en sentido antihorario (Fig. 1).
2. Gira la manivela (J8) en sentido horario para subir o en sentido antihorario para bajar la columna central telescópica (J6) (Fig. 1).
3. Gira la perilla de fijación de la columna central (J7) en sentido horario para bloquear la manivela (J8) (Fig. 1).

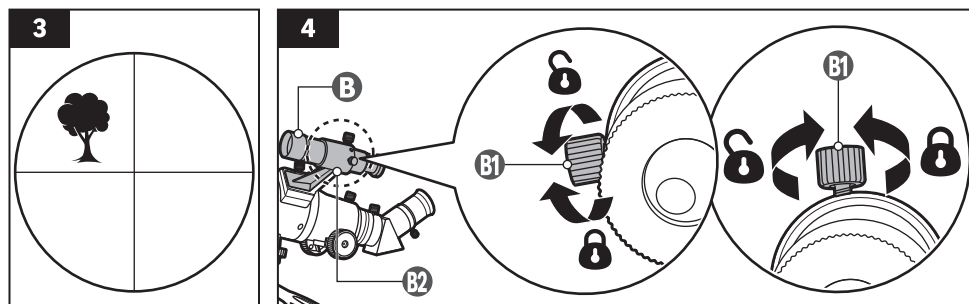
2.1.2 Ajuste de giro e inclinación



AVISO Realiza ajustes de giro e inclinación para ajustar manualmente la dirección y el ángulo del telescopio (A).

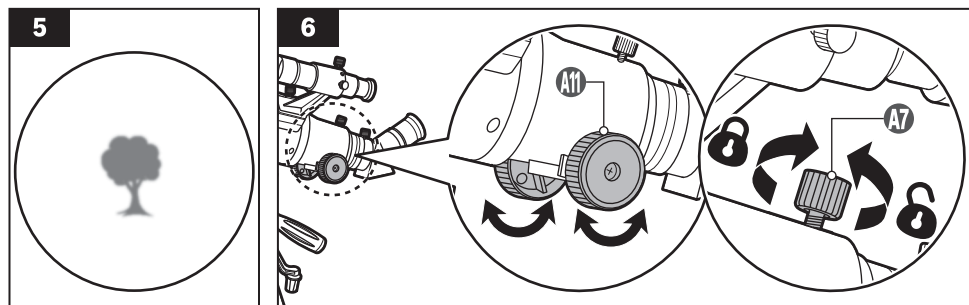
1. Gira la perilla de rotación horizontal de 360° (K2) en sentido antihorario (Fig. 2).
2. Utiliza el mango de giro (K1) para girar horizontalmente el cabezal del trípode (K) (Fig. 2).
3. Para ajustar verticalmente el ángulo del telescopio (A), gira el mango de giro (K1) hacia la izquierda para liberar el mecanismo de bloque y, a continuación, muévelo hacia arriba o hacia abajo (Fig. 2). Gira el mango de giro (K1) hacia la derecha para fijar el ángulo vertical.
4. Gira la perilla de rotación horizontal de 360° (K2) en sentido horario para apretar el mecanismo de ajuste (Fig. 2).

2.2 Alineación del buscador



1. Saca el producto durante el día. Monta el producto e instala el espejo cenital (E).
2. Encuentra un objetivo fácil de ver a simple vista. El objetivo debe estar lo más lejos posible, a un mínimo de 500 metros de distancia.
3. Mueve el telescopio (A) horizontal o verticalmente, asegurándote de que apuntas hacia el objetivo.
4. Retira la tapa antipolvo (A2) del telescopio (A). Instala el ocular acromático modificado de 20mm (0,8in) (D).
5. Observa a través del ocular acromático modificado de 20mm (0,8in) (D). Mueve manualmente el telescopio (A) hasta que el objetivo esté en el centro de la mira.
6. Si la imagen está borrosa, ajusta la perilla de enfoque (A11) hasta que la imagen se enfoque con nitidez (consulta el capítulo 2.3).
7. Observa a través del buscador (B). El objetivo visto a través del ocular debe ser visible (Fig. 3).
8. Sin mover el telescopio, gira los tornillos de ajuste del buscador (B1) en sentido horario para apretarlos o en sentido antihorario para aflojar el soporte del buscador (B2). (Fig. 4). Continúa ajustando hasta que el objetivo esté en el centro de la mira.

2.3 Enfocar



1. Gira el tornillo de fijación de enfoque (A7) en sentido antihorario (Fig. 6).
2. Una vez que el objetivo esté en el centro de la mira del buscador (B), es probable que sea el objetivo esté dentro de la vista del telescopio (A). Cambia al ocular (C/D) para observar la imagen (Fig. 5).

- Utiliza la perilla de enfoque (A11) para ajustar la distancia focal y mejorar la nitidez de la imagen. Gira la perilla de enfoque (A11) en sentido horario para mover el enfocador (A10) hacia adentro y enfocar la imagen con mayor claridad. Gira la perilla de enfoque (A11) en sentido antihorario para mover el enfocador (A10) hacia afuera si la imagen aparece borrosa o desenfocada (Fig. 6).
- Gira el tornillo de ajuste de enfoque (A7) en sentido horario para asegurar la distancia focal (Fig. 6).

2.4 Observar la luna

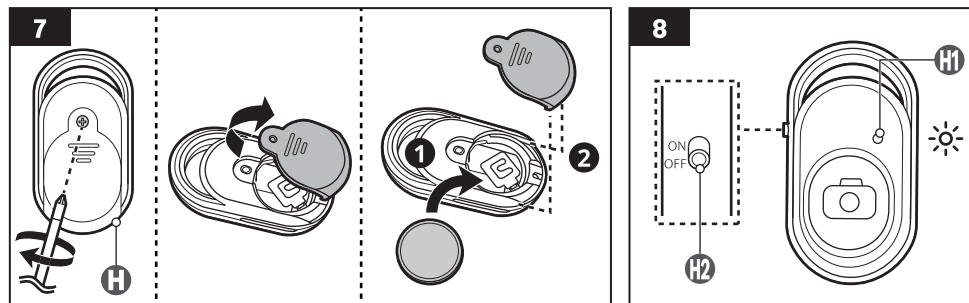
- Saca el producto en una noche despejada a la luz de la luna. Monta el producto e instala el espejo cenital (E) y, a continuación, el ocular acromático modificado de 20mm (0,8in) (D). Apunta el telescopio (A) hacia la luna.
- Observa a través del buscador (B). Ajusta los tornillos de ajuste del buscador (B1) para colocar la luna en el centro de la mira.
- Observa a través del ocular acromático modificado de 20mm (0,8in) (D) y ajusta cuidadosamente la perilla de enfoque (A11) para mejorar la nitidez de la imagen.
- Cuando lo consigas, podrás observar otros objetos celestes utilizando esta técnica básica.

2.5 Astrofotografía con smartphone

AVISO Instala el soporte para teléfono (I) después de fijar el telescopio (A) al objeto objetivo. Para ver ilustraciones de montaje, consulta el paso 12 de Montaje.

- Si el espejo cenital (E) está instalado, afloja el tornillo de fijación del espejo cenital (E3) y extrae el ocular (C/D).
- Retira la copilla ocular (C1/D1) del ocular (C/D). Alinea el ocular (C/D) con las roscas de montaje del adaptador del ocular (I4).
- Coloca el smartphone en la pinza para teléfono (I3). Para smartphones con múltiples lentes, selecciona la lente de la cámara para alinearla con el ocular (C/D).
- Afloja la perilla de ajuste del adaptador del ocular (I2). Ajusta la posición del brazo adaptador del ocular (I1) hasta que el ocular esté alineado (C/D) con la cámara del smartphone.
- Instala el soporte del teléfono (I), con el smartphone conectado, en el espejo cenital (E) (si está instalado) o en el enfocador (A10).

2.5.1 Colocación de las pilas



AVISO

- ▶ Limpia los contactos de las pilas y también los del disparador remoto (H) antes de instalar las pilas.
- ▶ Asegúrate de colocar las pilas correctamente con respecto a la polaridad (+ y -).
- ▶ Extrae la pila del obturador remoto (H) si no se utiliza durante mucho tiempo.
- ▶ Extrae la pila usada de inmediato.

- Utiliza un destornillador de punta cruzada para girar el tornillo en sentido antihorario y abrir la tapa del compartimento de las pilas del obturador remoto (H) (Fig. 7).
- Levanta con suavidad la tapa del compartimento para la pila y, a continuación, deslízala hacia abajo hasta que escuches un clic (Fig. 7).
- Si necesitas cambiar las pilas, extrae la pila desde el borde inferior del compartimento de la batería. Inserta 1 pila nueva de botón CR2032 de 3V --- en el compartimento de pilas (Fig. 7).

4. Alinea la protuberancia de la parte inferior de la tapa del compartimento para la pila con las muescas de la parte inferior del obturador remoto (H).
5. Desliza la tapa del compartimento para la pila hacia arriba hasta que escuches un clic. Gira el tornillo en sentido horario para fijarlo.

2.5.2 Encendido/apagado y emparejamiento

1. Para encender el obturador remoto (H), desliza hacia arriba el interruptor de **encendido/apagado** (H2). El indicador (H1) parpadea en azul y el obturador remoto (H) pasa al modo de emparejamiento (Fig. 8).
2. Activa el Bluetooth en el smartphone.
3. Selecciona "**BT1818**" de la lista de dispositivos disponibles. El indicador (H1) se apaga una vez que se completa el emparejamiento.
4. Para apagar el obturador remoto (H), desliza hacia abajo el interruptor de **encendido/apagado** (H2) (Fig. 8).

2.5.3 Tomar fotos/vídeos

AVISO El uso del obturador remoto (H) en lugar de la cámara del smartphone reduce la vibración al tocar la pantalla, especialmente al capturar imágenes de exposición prolongada o con gran aumento.

1. Asegúrate de que el ocular (C/D) esté correctamente alineado con la lente de la cámara del smartphone.
2. Abre la aplicación de la cámara en el smartphone emparejado. Asegúrate de que el producto esté dentro del rango del obturador remoto (H).
3. Pulsa el botón para cámara (H3) para tomar una foto o empezar a grabar un vídeo. Para detener la grabación de vídeo, pulsa de nuevo el botón para cámara (H3).

2.6 Uso con/sin espejo cenital

AVISO Un espejo cenital desalineado (E) puede afectar negativamente a un telescopio correctamente colocado (A). Asegúrate de alinear correctamente el espejo cenital (E) durante el montaje.

- ▶ Utiliza el espejo cenital (E) para ver los objetos que se encuentran por encima cuando el telescopio (A) apunta hacia arriba.
- ▶ En algunos casos, como durante la astrofotografía, en los que se prefiere mirar directamente a través del telescopio (A), es posible que no instale el espejo cenital (E). En cambio, el ocular (C/D) se conecta directamente al enfocador (A10).

2.7 Uso de una lente Barlow de 3 aumentos

AVISO

- ▶ La lente Barlow de 3 aumentos (F) triplica la ampliación sin necesidad de cambiar o reemplazar los oculares. Mejora el detalle de las imágenes de objetos celestes. Para ver ilustraciones del montaje, consulta el paso 13 de Montaje.
- ▶ Cuando se utiliza la lente Barlow de 3 aumentos (F), la imagen aparece invertida. Esta inversión de imagen no afecta a las observaciones astronómicas, ya que los objetos celestes no tienen una orientación definida en el espacio.

1. Extrae todos los accesorios conectados al enfocador (A10).
2. Instala la lente Barlow de 3 aumentos (F) y, a continuación, el ocular acromático modificado de 20mm (0,8in) (D). Se recomienda utilizar un ocular con una distancia focal mayor para facilitar el enfoque.
3. Gira la perilla de enfoque (A11) hasta que la imagen aparezca nítida.

2.8 Uso de una lente erectora de 1,5 aumentos

AVISO La lente erectora de 1,5 aumentos (G) es útil para la visualización terrestre, como la observación de paisajes y vida salvaje. Corrige la imagen del telescopio volteándola en posición vertical. Para ver ilustraciones del montaje, consulta el paso 14 de Montaje.

1. Extrae todos los accesorios conectados al enfocador (A10).
2. Instala la lente erectora de 1,5 aumentos (G) y, a continuación, instala un ocular (C/D).
3. Gira la perilla de enfoque (A11) hasta que la imagen aparezca nítida. La imagen debe estar correctamente orientada en posición vertical.

3. Consejos de observación

3.1 Tope de apertura

El tope de apertura es un componente útil del telescopio en astrofotografía y observación planetaria de alto contraste. Al limitar el campo de visión de la lente objetiva (A3), se puede mejorar el contraste de la imagen al observar objetos brillantes, como la luna llena, pero la reducción de la captación de luz disminuye la resolución.

Para operar con tope de apertura, conserva la tapa antipolvo (A2) y extrae únicamente la tapa de tope de apertura (A1).

3.2 Aumento

Para cambiar el aumento, utiliza oculares o extensores diferentes. El aumento se puede calcular dividiendo la distancia focal del telescopio por la distancia focal del ocular. El resultado es el factor de aumento.

El telescopio (A) tiene una distancia focal de 400mm (15,75in). Con el ocular acromático modificado de 20mm (0,8in), el factor de aumento es de $400\text{mm} / 20\text{mm} = 20$ aumentos (15,75in / 0,8in = 20 aumentos).

3.3 Condiciones de visualización óptimas

Tiempo	Lugar	Condiciones atmosféricas
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Es mejor observar durante las noches frías y secas antes del amanecer, ya que los objetos celestes son más claros cuando cruzan el meridiano (línea imaginaria norte-sur directamente sobre nuestras cabezas). En ese momento, los objetos celestes alcanzan sus puntos más altos en el cielo. ▶ Evita observar inmediatamente después de la puesta del sol, ya que la contaminación del aire y las luces artificiales aún pueden afectar a la imagen. ▶ Ten cuidado de que no entre moho en el telescopio cuando observes al inicio de la mañana, ya que se puede formar rocío en la lente del objetivo (A3) y otros elementos ópticos del telescopio, lo que provocaría una imagen borrosa o una pérdida total de la imagen. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Elige siempre un lugar al aire libre con un cielo despejado, libre de luz artificial directa. ▶ Coloca el telescopio sobre tierra o césped. No lo instales en plataformas elevadas o superficies duras (por ejemplo, concreto, pavimento) para evitar vibraciones. ▶ Cuando observes a través de una ventana de cristal, asegúrate de que sea plana y muy transparente para evitar que la imagen se distorsione o se vea borrosa. ▶ Evita observar a través de una ventana abierta, ya que el aire caliente del interior que se escapa puede provocar turbulencias y distorsionar las imágenes. Si es necesario, aclimata la habitación para reducir las diferencias de temperatura con el ambiente exterior. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ El cielo debe estar despejado o tener una nubosidad mínima. ▶ Evita observar en días de viento para evitar la distorsión de la imagen. Si las estrellas parecen estables a simple vista, es posible obtener vistas lunares y planetarias con gran aumento. Si las estrellas titilan, es mejor observar objetos del cielo profundo. ▶ Cuando observes objetos del cielo profundo, como cúmulos estelares, nebulosas planetarias y otras galaxias, busca un lugar con una vista despejada del horizonte, lejos de las luces de la ciudad y la contaminación. Alcanza la mayor altitud posible para minimizar la distorsión atmosférica.

3.4 Aclimatación de ojos y telescopio

- ▶ Antes de observar, deja que el telescopio se enfríe hasta alcanzar la temperatura del aire exterior durante al menos 10 minutos. Esto minimiza la distorsión de las olas de calor dentro del telescopio.
- ▶ Al observar objetos del cielo profundo, permite que los ojos se adapten completamente a la oscuridad durante al menos 30 minutos. Esto ayudará a ver y capturar la luz tenue de una fuente de luz lejana. Si es necesario, utiliza una linterna led roja para ayudar a configurar el telescopio en la oscuridad.

4. Marcas comerciales

La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y Amazon Basics o sus filiales las utiliza bajo licencia. Otras marcas comerciales y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.



5. Preguntas frecuentes

Problema	Solución
No se ve nada.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Asegúrate de retirar el tapón antipolvo (A2). ▶ Asegúrate de que el buscador (B) esté correctamente instalado. Un buscador desalineado (B) dificulta la localización de los objetivos. ▶ Alinea correctamente los ojos o la lente de la cámara del smartphone con el ocular (C/D). ▶ Si quieres capturar imágenes con un smartphone, el espejo cenital (E) puede omitirse en la configuración del telescopio. Te recomendamos usar menos accesorios para la astrofotografía. ▶ Es posible que los espejos y las lentes estén desalineados. Monta de nuevo el producto y asegúrate de fijar correctamente cada componente. ▶ Es posible que las condiciones de visualización no sean óptimas (consulta el capítulo 3.3).
La imagen es tenue, borrosa, turbia o borrosa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Deja que el telescopio (A) se enfríe hasta alcanzar la temperatura ambiente antes de observar en exteriores. El aire más frío puede causar empañamiento en los espejos y las lentes. ▶ Asegúrate de que el telescopio (A) está enfocado correctamente. ▶ Familiarízate con los accesorios ópticos (C, D, E, F, G) y ajusta el aumento según el objetivo. Un aumento mayor no da como resultado imágenes más detalladas. En la medida de lo posible, aplica solo un aumento mayor con observaciones planetarias y lunares. ▶ Limpia el polvo, las manchas o el rocío acumulados en la lente del objetivo (A3) y en las lentes de los accesorios ópticos instalados (C, D, E, F, G). ▶ Es posible que los espejos y las lentes estén desalineados. Monta de nuevo el producto y asegúrate de fijar correctamente cada componente. ▶ Es posible que las condiciones de visualización no sean óptimas (consulta el capítulo 3.3).
El montaje del telescopio es inestable o no está bien fijado.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Asegúrate de que la cabeza del trípode (K) esté bien sujeta al tornillo roscado situado en la parte superior de la pata del trípode (J). ▶ Asegúrate de que la perilla de bloqueo vertical (K3) está apretada. ▶ La superficie puede ser irregular y provocar que el telescopio se desplace. Ajusta las patas del trípode (J) y el cabezal del trípode (K) para asegurarte de que sea estable. ▶ Cuelga peso adicional en el gancho estabilizador (J3).
El obturador remoto (O) no se enciende.	El obturador remoto (O) se quedó sin carga. Cambia la pila.
El smartphone no detecta el obturador remoto (H).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Es posible que el producto esté fuera de rango. Acerca el producto y el smartphone. ▶ Es posible que el obturador remoto (H) ya esté emparejado con otro dispositivo. Comprueba el dispositivo emparejado anteriormente y desconecta el obturador remoto (H).

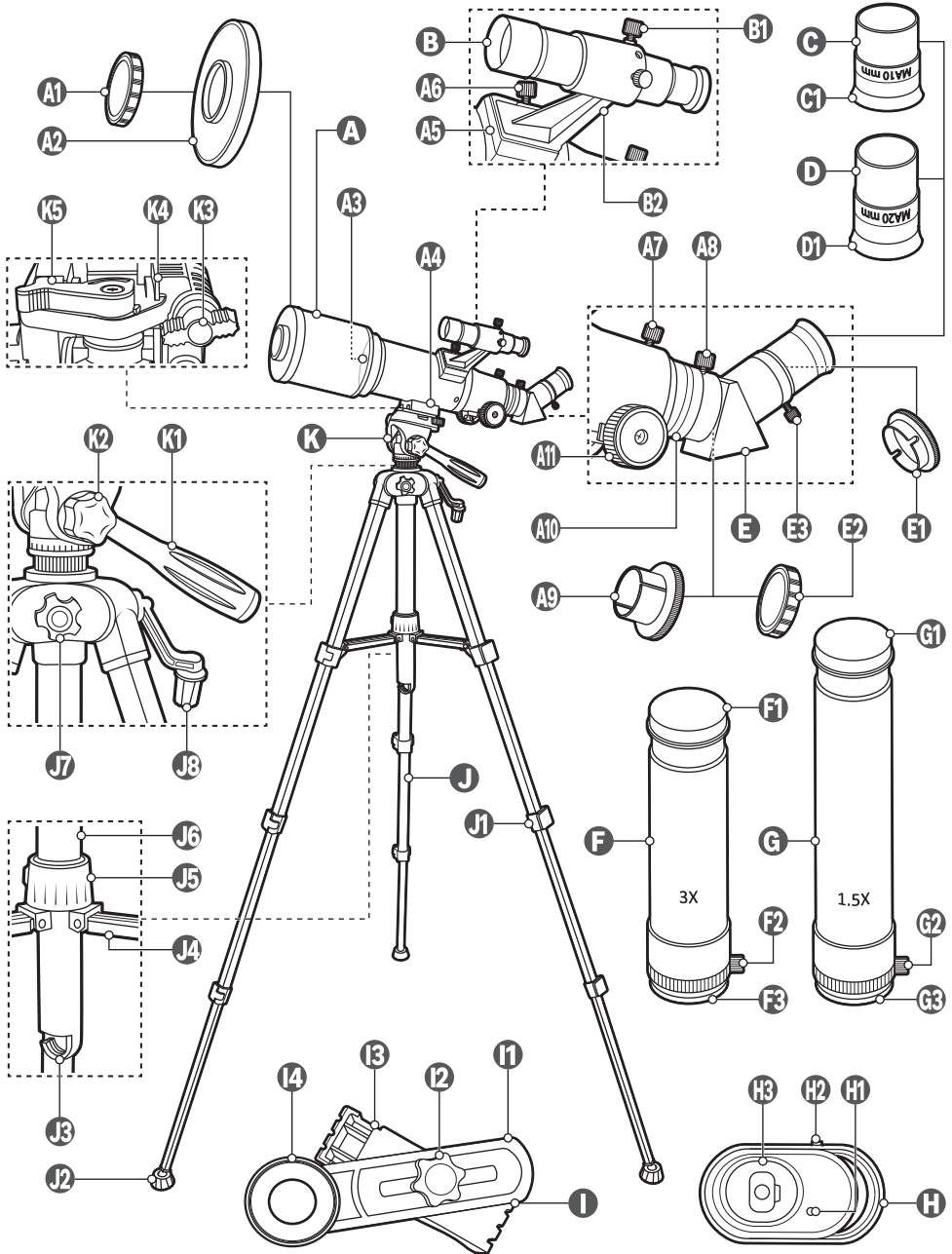
6. Comentarios y ayuda

Nos encantaría recibir tus comentarios. Considera la posibilidad de dejar una valoración y una reseña en tus pedidos. Si necesitas ayuda con tu producto, inicia sesión en tu cuenta y dirígete a la página de servicio al cliente o contacto.

Inhoudsopgave

1. Productbeschrijving	69
2. Bediening	71
2.1 Statief aanpassen	71
2.2 Zoeker uitlijnen	72
2.3 Scherpstellen	72
2.4 De maan observeren	73
2.5 Astrofotografie met smartphone	73
2.6 Gebruiken met/zonder zenitspiegel	74
2.7 Met een 3x Barlow-lens	74
2.8 Met behulp van een 1,5x oprichtende lens	74
3. Tips voor observatie	75
3.1 Diafragmastop	75
3.2 Vergroting	75
3.3 Optimale kijkomstandigheden	75
3.4 Ogen en telescoop acclimatiseren	75
4. Handelsmerken	76
5. Veelgestelde vragen	76
6. Feedback en hulp	77

1. Productbeschrijving



KENNISGEVING

- ▶ De oculairs (C/D), zenitspiegel (E), 3x Barlow-lens (F) en 1,5x oprichtende lens (G) worden gezamenlijk optische accessoires genoemd.
- ▶ Alle onderdelen zijn verpakt in de draagtas (L).

- | | | |
|---|---|--|
| A Telescoop | E Zenitspiegel | I2 Oculairadapter instelknop |
| A1 Diafragmastopkap | E1 Zenitspiegelpoortkap | I3 Telefoonklem |
| A2 Stofkap | E2 Stofkap voor zenitspiegel | I4 Oculairadapter |
| A3 Objectieflens | E3 Zenitspiegelstelschroef | J Statiefpoot |
| A4 Montageplaat voor de telescoop | F 3x Barlow-lens | J1 Verlenggesp (x 9) |
| A5 Zwaluwstaartplaat zoeker | F1 Stofkap voor Barlow-lens | J2 Rubberen voet (x 3) |
| A6 Vergrendelingsschroef zoeker | F2 Barlow-lensstelschroef | J3 Stabilisatiehaak |
| A7 Schroef voor focusset | F3 Barlow-lensdop | J4 Kolombeugel |
| A8 Focuser-vergrendelingsschroef (x 2) | G 1,5x oprichtende lens | J5 Vergrendeling van de kolombeugel |
| A9 Stofkap aan de achterkant | G1 Stofkap voor opgerichte lenzen | J6 Telescopische middenkolom |
| A10 Focuser | G2 Stelschroef voor het oprichten van lenzen | J7 Setknop voor de middenkolom |
| A11 Scherpstelknop | G3 Poortkap voor de lens oprichten | J8 Slinger |
| B Zoeker | H Sluiterafstandsbediening | K Statiefkop |
| B1 Instelschroef voor de zoeker (x 2) | H1 Indicator | K1 Handvat |
| B2 Zoekerbeugel | H2 AAN/UIT -schakelaar | K2 Horizontale draaiknop van 360° |
| C MA-oculair van 10mm (0,4in) | H3 Cameraknop | K3 Verticale vergrendelingsknop |
| C1 Schelp voor MA-oculair van 10mm (0,4in) | I Telefoonhouder | K4 Basisplaat |
| D MA-oculair van 20mm (0,8in) | I1 Arm voor oculairadapter | K5 Vergrendelingshendel |
| D1 Schelp voor MA oculair van 20mm (0,8in) | | |

2. Bediening

⚠ WAARSCHUWING Risico op letsel en schade!

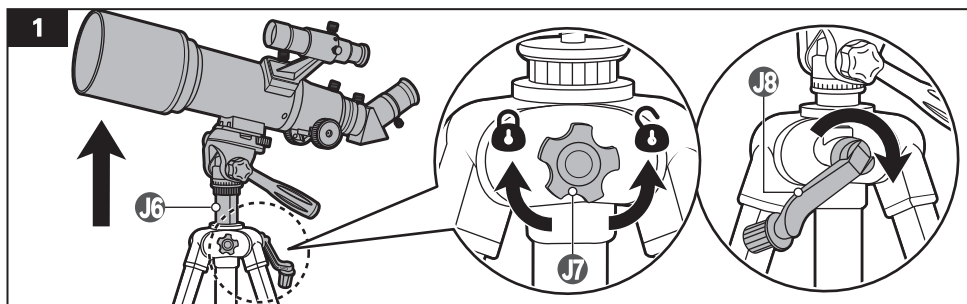
- ▶ Gebruik nooit een telescoop om een beeld van de zon op een oppervlak te projecteren. Interne warmteontwikkeling kan de telescoop en eventuele accessoires die eraan zijn bevestigd, beschadigen.
- ▶ Gebruik nooit een oculairzonnefilter of een Herschel-wig. Interne warmteopbouw in de telescoop kan ervoor zorgen dat deze apparaten barsten of breken, waardoor ongefilterd zonlicht naar het oog kan doordringen.
- ▶ Laat het product niet zonder toezicht achter in de buurt van kinderen of volwassenen die niet vertrouwd zijn met de juiste bedieningsprocedures van de telescoop.

KENNISGEVING

- ▶ Voordat je het product gebruikt om een specifiek hemellichaam of -gebeurtenis te observeren, is het raadzaam eerst te experimenteren en vertrouwd te raken met verschillende combinaties van optische accessoires (C, D, E, F, G).
- ▶ Wees vertrouwd met hemellichamen. Een sterrenkaart is handig om sterrenbeelden, sterren, nevels, planeten en sterrenstelsels te identificeren en te lokaliseren.
- ▶ Zorg dat je bekend bent met de kijkomstandigheden en evalueer eerst de omgeving voordat je gaat observeren.
- ▶ Accessoires kunnen in de draagtas (L) worden opgeborgen en aan de stabilisatiehaak (J3) worden opgehangen.
- ▶ De rubberen voet (J2) past zich aan hellingen, nauwe openingen en oneffen oppervlakken aan en biedt flexibiliteit voor buitengebruik.

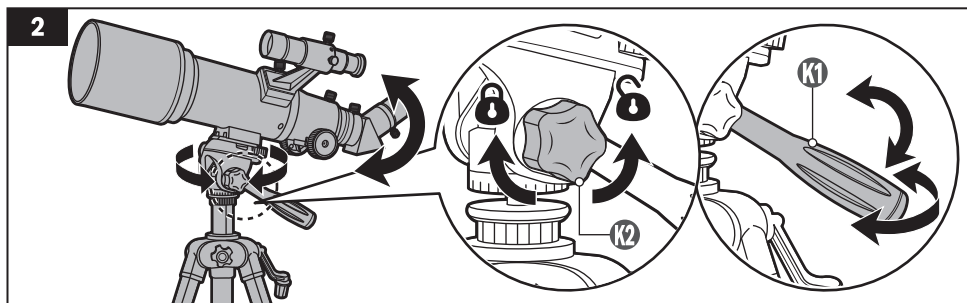
2.1 Statief aanpassen

2.1.1 Hoogteverstelling van de middenkolom



1. Draai de instelknop van de middenkolom (J7) tegen de klok in (afb. 1)
2. Draai het tandwiel (J8) rechtsom om de telescopische middenkolom (J6) omhoog te brengen of linksom om die omlaag te plaatsen (afb. 1).
3. Draai de instelknop van de middenkolom (J7) rechtsom om de slinger (J8) te vergrendelen (afb. 1).

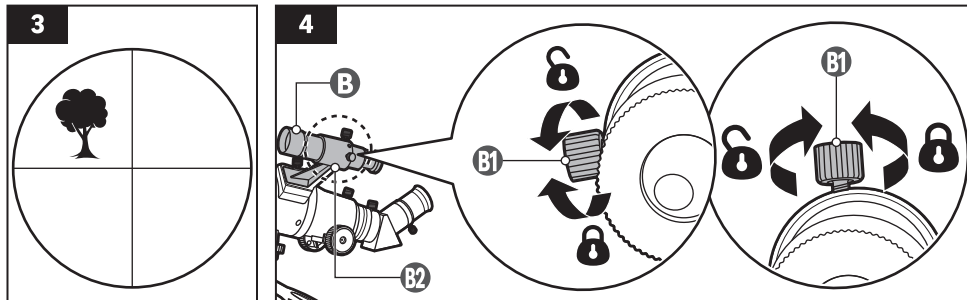
2.1.2 Pan- en kantelaanpassing



KENNISGEVING Voer pan- en kantelaanpassingen uit om de richting en hoek van de telescoop (A) handmatig aan te passen.

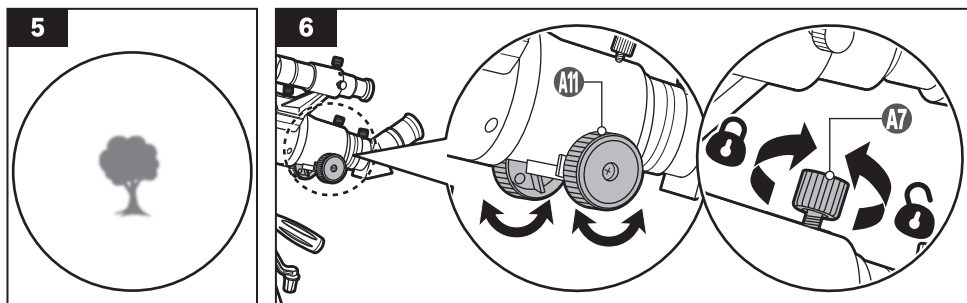
1. Draai de horizontale draaiknop van 360° (K2) linksom (afb. 2).
2. Gebruik de panhandgreep (K1) om de statiefkop (K) horizontaal te draaien (afb. 2).
3. Om de hoek van de telescoop (A) verticaal in te stellen, draai je de panhandgreep (K1) naar links om de koppeling los te maken en beweeg je deze vervolgens omhoog of omlaag (afb. 2). Draai de panhandgreep (K1) naar rechts om de verticale hoek vast te zetten.
4. Draai de horizontale draaiknop van 360° (K2) met de klok mee om het instelmechanisme vast te zetten (afb. 2).

2.2 Zoeker uitlijnen



1. Breng het product overdag naar buiten. Monteer het product en installeer de zenitspiegel (E).
2. Vind een gemakkelijk te zien doelwit met het blote oog. Het doel moet zo ver mogelijk weg zijn, of minstens 500 meter.
3. Verplaats de telescoop (A) horizontaal of verticaal en zorg ervoor dat deze naar het doel is gericht.
4. Verwijder de stofkap (A2) van de telescoop (A). Installeer het MA-oculair van 20mm (0,8in) (D).
5. Kijk door het MA-oculair 20mm (0,8in) (D). Beweeg de telescoop handmatig (A) totdat het doel zich in het midden van het dradenkruis bevindt.
6. Als het beeld wazig is, stel dan de scherpstelknop (A11) in tot het beeld scherp is (zie hoofdstuk 2.3).
7. Observeer met de zoeker (B). Het doel dat door het oculair wordt gezien, moet zichtbaar zijn (afb. 3).
8. Draai, zonder de telescoop te bewegen, de stelschroeven voor de zoeker (B1) met de klok mee om ze vast te zetten of tegen de klok in om de houder van de zoeker los te maken (B2). (afb. 4). Ga door met aanpassen totdat het doel zich in het midden van het vizier bevindt.

2.3 Scherpstellen



1. Draai de scherpstelschroef (A7) tegen de klok in (afb. 6).
2. Zodra het doel zich in het midden van het vizier in de zoeker (B) bevindt, is het waarschijnlijk zeker dat het doel zich binnen het zicht van de telescoop (A) bevindt. Verplaats naar het oculair (C/D) om het beeld te bekijken (afb. 5).

3. Gebruik de scherpstelknop (A11) om de brandpuntsafstand nauwkeurig in te stellen en het beeld scherper te maken. Draai de scherpstelknop (A11) met de klok mee om de focuser (A10) naar binnen te bewegen en het beeld duidelijker scherp te stellen. Draai de scherpstelknop (A11) tegen de klok in om de focuser (A10) naar buiten te bewegen als het beeld wazig of onscherp lijkt (afb. 6).
4. Draai de scherpstelschroef (A7) rechtsom om de brandpuntsafstand vast te zetten (afb. 6).

2.4 De maan observeren

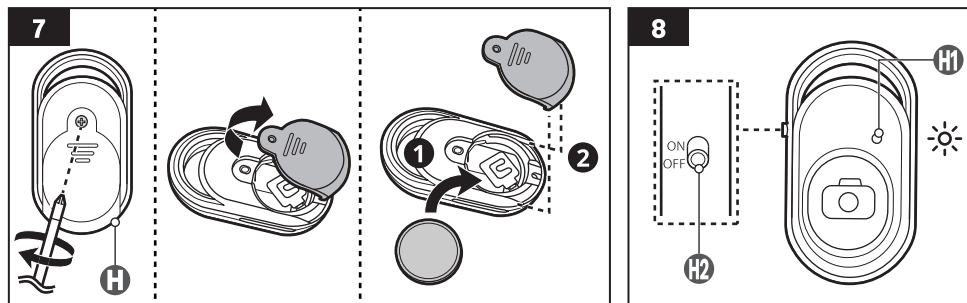
1. Haal het product uit op een heldere, maanverlichte avond. Monteer het product en installeer de zenitspiegel (E) en vervolgens het MA-oculair van 20mm (0,8in) (D). Richt de telescoop (A) naar de maan.
2. Observeer met de zoeker (B). Stel de stelschroeven van de zoeker (B1) af om de maan in het midden van het vizier te plaatsen.
3. Kijk door het MA-oculair van 20mm (0,8in) (D) en stel de scherpstelknop (A11) voorzichtig in om het beeld scherper te maken.
4. Als dat gelukt is, kunnen met deze basistechniek andere hemellichamen worden waargenomen.

2.5 Astrofotografie met smartphone

KENNISGEVING Installeer de telefoonhouder (I) nadat je de telescoop (A) op het doelobject hebt bevestigd. Raadpleeg montageschap 12 voor illustraties van de montage.

1. Als de zenitspiegel (E) is geïnstalleerd, draai je de stelschroef van de zenitspiegel (E3) los en verwijder je het oculair (C/D).
2. Verwijder de oogschelp (C1/D1) van het oculair (C/D). Lijn het oculair (C/D) uit met de bevestigingsdraden op de oculairadapter (I4).
3. Plaats de smartphone in de telefoonklem (I3). Voor smartphones met meerdere lenzen selecteer je de cameralens die moet worden uitgelijnd met het oculair (C/D).
4. Draai de instelknop van de oculairadapter los (I2). Pas de positie van de oculairadapterarm (I1) aan totdat het oculair is uitgelijnd (C/D) met de smartphonecamera.
5. Installeer de telefoonhouder (I), met de smartphone bevestigd, in de zenitspiegel (E) (indien geïnstalleerd) of de focuser (A10).

2.5.1 Batterijen plaatsen



KENNISGEVING

- ▶ Reinig de contactpunten van de batterij en ook die van de externe sluiters (H) voordat je de batterij plaatst.
- ▶ Controleer of de batterijen correct zijn geplaatst met betrekking tot de polariteit (+ en -).
- ▶ Verwijder de batterij van de externe sluiters (H) als deze gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.
- ▶ Verwijder een gebruikte batterij onmiddellijk.

1. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de schroef tegen de klok in te draaien en het deksel van het batterijvak van de afstandsbediening te ontgrendelen (H) (afb. 7).
2. Til het bovenste deel van het deksel van het batterijvak voorzichtig op en schuif het naar beneden totdat je een klikgeluid hoort (afb. 7).
3. Als je de batterij vervangt, duw je de batterij uit de onderrand van het batterijvak. Plaats 1 nieuwe 3 V --- CR2032-knoopcelbatterij in het batterijvak (afb. 7).

- Lijn het uitsteeksel aan de onderkant van het deksel van het batterijvak uit met de inkepingen aan de onderkant van de afstandsbediening (H).
- Schuif het deksel van het batterijvak omhoog totdat je een klikgeluid hoort. Draai de schroef rechtsom deze vast te zetten.

2.5.2 In- en uitschakelen en koppelen

- Om de externe sluiters (H) in te schakelen, schuif je de **AAN/UIT**-schakelaar (H2) omhoog. Het indicatielampje (H1) knippert blauw en de sluiterafstandsbediening (H) gaat naar de koppelingsmodus (afb. 8).
- Activeer Bluetooth op de smartphone.
- Selecteer **'BT1818'** in de lijst met beschikbare apparaten. Het indicatielampje (H1) gaat uit zodra de koppeling is voltooid.
- Om de externe sluiters (H) uit te schakelen, schuif je de **AAN/UIT-schakelaar** (H2) omlaag (afb. 8).

2.5.3 Foto's/video's maken

KENNISGEVING Als je de externe sluiters (H) gebruikt in plaats van de smartphoncamera, worden trillingen door het aanraken van het scherm verminderd, vooral bij het maken van opnamen met een lange belichtingstijd of een hoge vergroting.

- Zorg ervoor dat het oculair (C/D) goed is uitgelijnd met de cameraleens van de smartphone.
- Open de camera-applicatie op de gekoppelde smartphone. Zorg ervoor dat het product zich binnen het bereik van de sluiterafstandsbediening (H) bevindt.
- Druk op de cameraknop (H3) om een foto te maken of een video op te nemen. Druk opnieuw op de cameraknop (H3) om de video-opname te stoppen.

2.6 Gebruiken met/zonder zenitspiegel

KENNISGEVING Een verkeerd uitgelijnde zenitspiegel (E) kan een nadelig effect hebben op een correct ingestelde telescoop (A). Zorg ervoor dat de zenitspiegel (E) correct is uitgelijnd tijdens de montage.

- Gebruik de zenitspiegel (E) om objecten boven je hoofd te bekijken wanneer de telescoop (A) naar boven wijst.
- In bepaalde gevallen, zoals bij astrofotografie, waarbij de voorkeur wordt gegeven aan het recht door de telescoop (A) kijken, kan het installeren van de zenitspiegel (E) worden overgeslagen. In plaats daarvan wordt het oculair (C/D) rechtstreeks op de focuser (A10) bevestigd.

2.7 Met een 3x Barlow-lens

KENNISGEVING

- De 3x Barlow-lens (F) verdrievoudigt de vergroting zonder dat de oculairs hoeven te worden vervangen of vervangen. Het verbetert de details in afbeeldingen van hemellichamen. Raadpleeg montagestap 13 voor illustraties van de montage.
 - Bij gebruik van de 3x Barlow-lens (F) wordt het beeld omgekeerd weergegeven. Deze beeldinversie heeft geen invloed op astronomische waarnemingen, aangezien hemellichamen geen duidelijke oriëntatie in de ruimte hebben.
- Verwijder alle accessoires die op de focuser zijn bevestigd (A10).
 - Installeer de 3x Barlow-lens (F) en installeer vervolgens het MA-oculair van 20mm (0,8in) (D). Het wordt aanbevolen om een oculair met een langere brandpuntsafstand te gebruiken om gemakkelijker scherp te stellen.
 - Draai aan de scherpstelknop (A11) totdat het beeld scherp wordt weergegeven.

2.8 Met behulp van een 1,5x oprichtende lens

KENNISGEVING De 1,5x rechtopstaande lens (G) is handig voor terrestrische observaties, zoals het observeren van landschappen en wilde dieren. Het corrigeert het beeld van de telescoop door het rechtop te zetten. Zie montagestap 14 voor illustraties van de montage.

- Verwijder alle accessoires die op de focuser zijn bevestigd (A10).
- Installeer de 1,5x oprichtende lens (G) en installeer vervolgens een oculair (C/D).
- Draai aan de scherpstelknop (A11) totdat het beeld scherp wordt weergegeven. Het beeld moet correct rechtop staan.

3. Tips voor observatie

3.1 Diafragmastop

De diafragmastop is een nuttig onderdeel van de telescoop bij astrofotografie en bij het bekijken van planeten met hoog contrast. Door het gezichtsveld van de objectieflens (A3) te beperken, kan dit het contrast van het beeld verbeteren bij het observeren van heldere objecten, zoals de volle maan, maar het verminderde vermogen om licht op te vangen verlaagt de resolutie.

Om met diafragmastop te werken, moet je de stofkap (A2) bewaren en alleen de diafragmastop (A1) verwijderen.

3.2 Vergroting

Gebruik verschillende oculairs of verlengstukken om de vergroting te wijzigen. De vergroting kan worden berekend door de brandpuntsafstand van de telescoop te delen door de brandpuntsafstand van het oculair. Het resultaat is de vergrotingsfactor.

De telescoop (A) heeft een brandpuntsafstand van 400mm (15,75in). Bij gebruik van het MA-oculair van 20mm (0,8in) is de vergrotingsfactor $400\text{mm}/20\text{mm} = 20\times$ ($15,75\text{in} / 0,8\text{in} = 20\times$).

3.3 Optimale kijkomstandigheden

Tijd	Plaats	Atmosferische omstandigheden
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Het is het beste om te observeren tijdens koude, droge nachten voor zonsopgang, aangezien hemellichamen het helderst zijn als ze de meridiaan passeren (denkbeeldige noord-zuidlijn recht boven je hoofd). Dit is wanneer hemellichamen hun hoogste punten aan de hemel bereiken. ▶ Vermijd observatie direct na zonsopgang, omdat luchtvervuiling en kunstmatig licht nog steeds invloed kunnen hebben op het beeld. ▶ Wees voorzichtig met het binnendringen van schimmel in de telescoop wanneer je dicht bij de ochtend observeert, omdat er dauw kan ontstaan op de objectieflens (A3) en andere optieken van de telescoop, waardoor het beeld wazig wordt of het beeld volledig verloren gaat. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kies altijd een buitenlocatie met een heldere hemel, vrij van direct kunstlicht. ▶ Plaats de telescoop op aarde of gras. Niet op verhoogde platforms of harde oppervlakken (bijv. beton, bestrating) plaatsen om trillingen te voorkomen. ▶ Als je door een glazen raam kijkt, zorg er dan voor dat het vlak en zeer transparant is om beeldvervalsing of wazigheid te voorkomen. ▶ Kijk niet door een open raam, omdat de ontsnappende warme binnenlucht turbulentie kan veroorzaken en beelden kan vervormen. Laat de ruimte zo nodig acclimatiseren om temperatuurverschillen met de buitenomgeving te verminderen. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ De lucht moet helder zijn of een minimale bewolking hebben. ▶ Vermijd observatie op winderige dagen om beeldvervalsing te voorkomen. Als sterren met het blote oog stabiel lijken, zijn maan- en planetaire beelden met een hoge vergroting mogelijk. Als sterren fonkelen, is het observeren van deepsky-objecten een betere optie. ▶ Zoek bij het observeren van deepsky-objecten, zoals sterrenhopen, planetaire nevels en andere sterrenstelsels, een locatie met een onbelemmerd zicht op de horizon, ver van stadslichten en vervuiling. Bereik een zo hoog mogelijke hoogte om atmosferische vervorming tot een minimum te beperken.

3.4 Ogen en telescoop acclimatiseren

- ▶ Laat de telescoop voor de waarneming minstens 10 minuten afkoelen tot de buitenluchttemperatuur. Dit minimaliseert de vervorming van de hittegolven in de telescoop.
- ▶ Laat je ogen zich gedurende ten minste 30 minuten volledig aanpassen aan het donker wanneer je objecten in de diepe hemel observeert. Dit helpt bij het zien en vastleggen van zwak licht van een verre lichtbron. Gebruik indien nodig een rode LED-zaklamp om te helpen bij het opzetten van de telescoop in het donker.

4. Handelsmerken

Het Bluetooth®-woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Amazon Basics of haar dochterondernemingen gebeurt onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.



5. Veelgestelde vragen

Probleem	Oplossing
Er is niets te zien.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zorg ervoor dat de stofkap is verwijderd (A2). ▶ Controleer of de zoeker (B) correct is geïnstalleerd. Een verkeerd uitgelijnde zoeker (B) maakt het moeilijker om doelen te vinden. ▶ Lijn de ogen of cameralens van de smartphone op de juiste manier uit met het oculair (C/D). ▶ Als je van plan bent om beelden te maken met een smartphone, kan de zenitspiegel (E) uit de telescoopopstelling worden weggelaten. Het is misschien beter om minder accessoires te gebruiken voor astrofotografie. ▶ De spiegels en lenzen zijn mogelijk niet goed uitgelijnd. Zet het product weer in elkaar en zorg ervoor dat elk onderdeel goed is bevestigd. ▶ De kijkomstandigheden zijn mogelijk niet optimaal (zie hoofdstuk 3.3).
Het beeld is vaag, wazig, troebel of mat	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Laat de telescoop (A) afkoelen tot omgevingstemperatuur voordat je naar buiten gaat kijken. De koelere lucht kan condensvorming op spiegels en lenzen veroorzaken. ▶ Zorg ervoor dat de telescoop (A) correct is scherpgesteld. ▶ Maak kennis met de optische accessoires (C, D, E, F, G) en pas de vergroting aan op basis van het doel. Een hogere vergroting leidt niet tot meer gedetailleerde beelden. Pas zoveel mogelijk alleen een hogere vergroting toe bij observaties van planeten en de maan. ▶ Reinig het opgehoopte stof, vlekken of dauw op de objectieflens (A3) en op de lenzen van de geïnstalleerde optische accessoires (C, D, E, F, G). ▶ De spiegels en lenzen zijn mogelijk niet goed uitgelijnd. Zet het product weer in elkaar en zorg ervoor dat elk onderdeel goed is bevestigd. ▶ De kijkomstandigheden zijn mogelijk niet optimaal (zie hoofdstuk 3.3).
De opstelling van de telescoop is wankel of wiebelig.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of de statiefkop (K) stevig is bevestigd aan de schroefdraadbout bovenop de statiefpoot (J). ▶ Zorg ervoor dat de verticale vergrendelingsknop (K3) is aangedraaid. ▶ Het oppervlak kan onregelmatig zijn, waardoor de telescoop verschuift. Stel de poten van het statief (J) en de statiefkop (K) af om ervoor te zorgen dat de opstelling stabiel is. ▶ Hang extra gewicht aan de stabilisatiehaak (J3).
De sluitafstandsbediening (H) gaat niet aan.	De batterij van de sluitafstandsbediening (H) is leeg. Vervang door een batterij van hetzelfde type.
De smartphone kan de sluitafstandsbediening (H) niet detecteren.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Het product is mogelijk buiten bereik. Breng het product en de smartphone dicht bij elkaar. ▶ De sluitafstandsbediening (H) is mogelijk al gekoppeld aan een ander apparaat. Controleer het eerder gekoppelde apparaat en ontkoppel de externe sluitafstandsbediening (H).

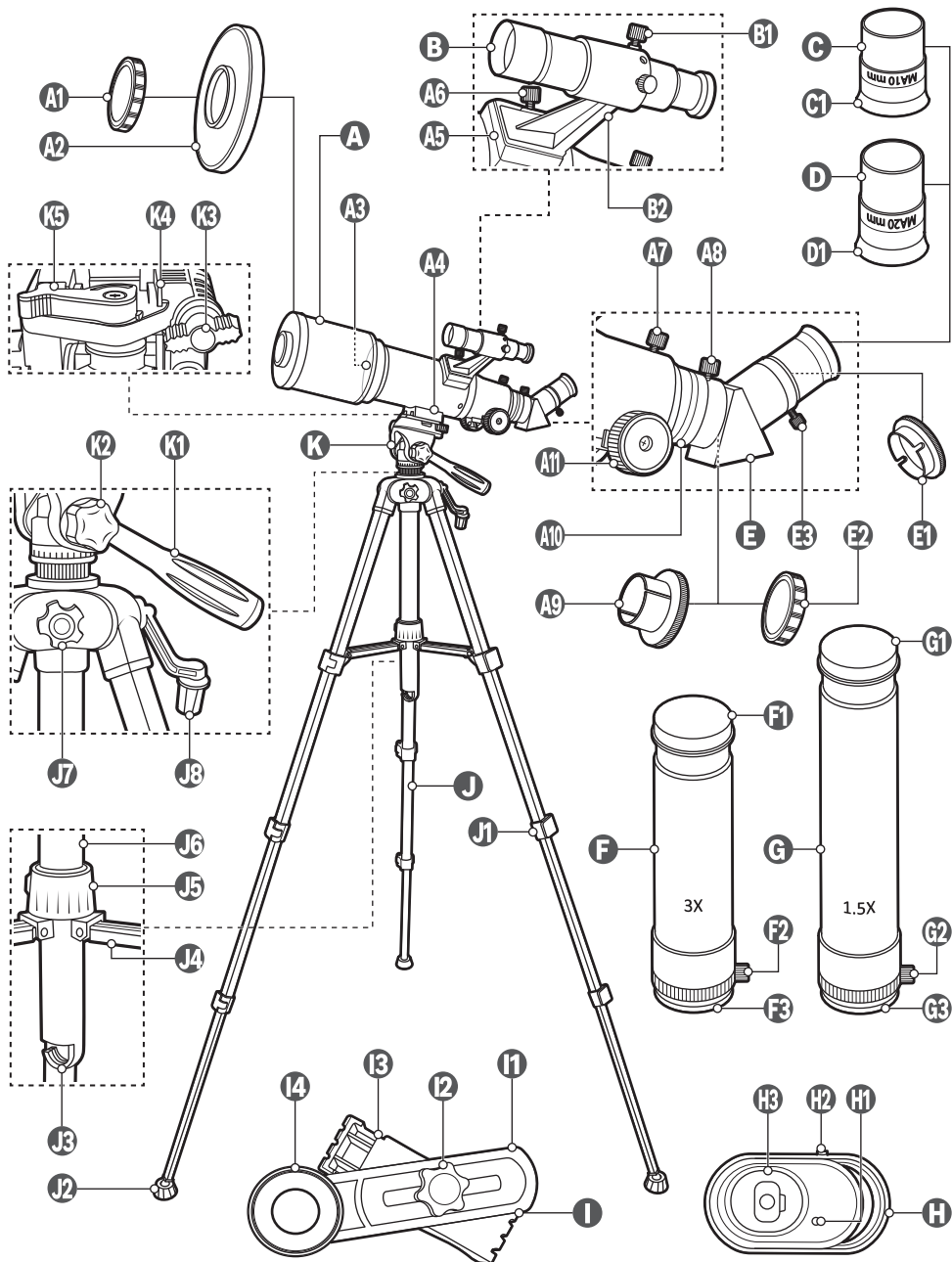
6. Feedback en hulp

Graag ontvangen wij jouw feedback. Overweeg om een beoordeling en recensie achter te laten via je aankooporders. Als je hulp nodig hebt met je product, meld je dan aan bij je account en navigeer naar de klantenservice-/contactpagina.

Spis treści

1. Opis produktu	79
2. Obsługa	81
2.1 Regulacja statywu	81
2.2 Ustawianie szukacza	82
2.3 Ustawianie ostrości	82
2.4 Obserwacja Księżyca	83
2.5 Astrofotografia przy użyciu smartfona	83
2.6 Używanie z nasadką kątową lub bez niej	84
2.7 Używanie soczewki Barlowa 3x	84
2.8 Używanie soczewki prostującej 1,5x	84
3. Wskazówki dotyczące obserwacji	85
3.1 Przesłona aperturowa	85
3.2 Powiększenie	85
3.3 Optymalne warunki do obserwacji	85
3.4 Aklimatyzacja oczu i teleskopu	85
4. Znaki towarowe	86
5. Często zadawane pytania	86
6. Opinia i pomoc	87

1. Opis produktu



UWAGA

- ▶ Okulary (C/D), nasadka kąтова (E), soczewka Barlowa 3x (F) i soczewka prostująca 1,5x (G) są łącznie określane jako akcesoria optyczne.
- ▶ Wszystkie elementy znajdują się w torbie transportowej (L).

- | | | |
|---|---|---|
| A Teleskop | E Nasadka kąтова | I2 Pokrętko regulacyjne adaptera okularu |
| A1 Zaślepka przesłony aperturowej | E1 Zaślepka portu nasadki kąkowej | I3 Uchwyt na telefon |
| A2 Nasadka przeciwkurbowa | E2 Nasadka przeciwkurbowa nasadki kąkowej | I4 Adapter okularu |
| A3 Soczewka obiektywu | E3 Śruba ustalająca nasadki kąkowej | J Noga statywu |
| A4 Płyta montażowa teleskopu | F Soczewka Barlowa 3x | J1 Klamra przedłużająca (x 9) |
| A5 Płyta szukacza na szynę pryzmatyczną | F1 Nasadka przeciwkurbowa soczewki Barlowa | J2 Gumowa stopka (x 3) |
| A6 Śruba blokująca szukacza | F2 Śruba ustalająca soczewki Barlowa | J3 Hak stabilizujący |
| A7 Śruba blokady ostrości | F3 Zaślepka portu soczewki Barlowa | J4 Rozpórka kolumny |
| A8 Śruba blokująca wyciągi okularowego (x 2) | G Soczewka prostująca 1,5x | J5 Blokada rozpórki kolumny |
| A9 Tylna nasadka przeciwkurbowa | G1 Nasadka przeciwkurbowa soczewki prostującej | J6 Teleskopowa kolumna środkowa |
| A10 Wyciąg okularowy | G2 Śruba ustalająca soczewki prostującej | J7 Pokrętko blokujące kolumny środkowej |
| A11 Pokrętko ostrości | G3 Zaślepka portu soczewki prostującej | J8 Korba |
| B Szukacz | H Pilot zdalnego wyzwalania migawki | K Głowica statywu |
| B1 Śruba regulacyjna szukacza (x 2) | H1 Wskaźnik | K1 Uchwyt do panoramowania |
| B2 Wspornik szukacza | H2 Włącznik/wyłącznik | K2 Pokrętko obrotu poziomego 360° |
| C Okular MA 10mm (0,4in) | H3 Przycisk aparatu | K3 Pokrętko blokady pionowej |
| C1 Muszla oczna okularu MA 10mm (0,4in) | I Uchwyt na telefon | K4 Płyta podstawy |
| D Okular MA 20mm (0,8in) | I1 Ramię adaptera okularu | K5 Dźwignia blokująca |
| D1 Muszla oczna okularu MA 20mm (0,8in) | | |

2. Obsługa

⚠ OSTRZEŻENIE Ryzyko obrażeń i uszkodzeń!

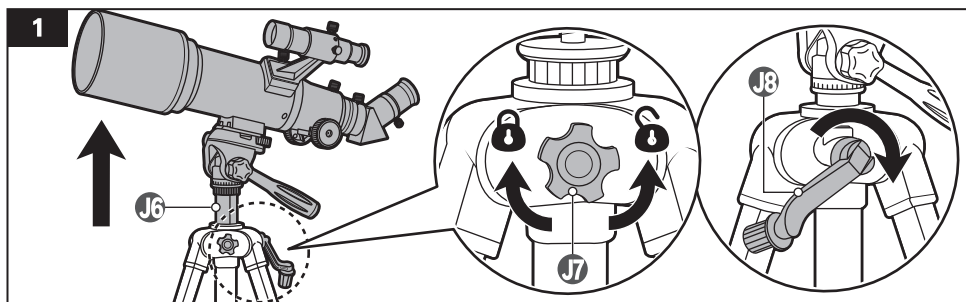
- ▶ Nigdy nie wyświetlaj obrazu Słońca na żadnej powierzchni za pomocą teleskopu. Nagromadzone wewnątrz ciepło może uszkodzić teleskop i wszystkie podłączone do niego akcesoria.
- ▶ Nigdy nie używaj okularowego filtra słonecznego ani klina Herschela. Nagromadzone wewnątrz teleskopu ciepło może spowodować pęknięcie lub zniszczenie tych elementów, przez co niefiltrowane światło słoneczne dotrze do oka.
- ▶ Nie pozostawiaj teleskopu bez nadzoru w obecności dzieci ani osób, które nie znają zasad jego prawidłowej obsługi.

UWAGA

- ▶ Przed użyciem teleskopu do obserwacji konkretnego obiektu lub zjawiska niebieskiego zaleca się zapoznanie się z działaniem różnych kombinacji akcesoriów optycznych (C, D, E, F, G) poprzez eksperymentowanie.
- ▶ Zapoznaj się z obiektami niebieskimi. Mapa nieba ułatwia identyfikację i lokalizację gwiazdozbiorów, gwiazd, mgławic, planet i galaktyk.
- ▶ Przed rozpoczęciem obserwacji należy zapoznać się z panującymi warunkami i ocenić otoczenie.
- ▶ Akcesoria można przechowywać w torbie transportowej (L) i zawiesić na haku stabilizującym (J3).
- ▶ Gumowa nóżka (J2) dostosowuje się do nachylenia, wąskich szczelin i nierównych powierzchni, zapewniając elastyczność podczas używania na zewnątrz.

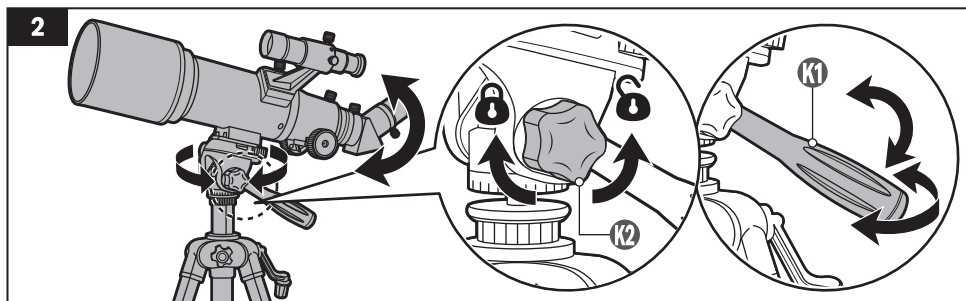
2.1 Regulacja statywu

2.1.1 Regulacja wysokości kolumny środkowej



1. Obróć pokrętło blokujące kolumny środkowej (J7) przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (rys. 1)
2. Obracanie korbą (J8) zgodnie z ruchem wskazówek zegara podnosi teleskopową kolumnę środkową (J6), a w przeciwnym kierunku ją opuszcza (rys. 1).
3. Zablokuj korbę (J8), obracając pokrętło blokujące kolumny środkowej (J7) zgodnie z ruchem wskazówek zegara (rys. 1).

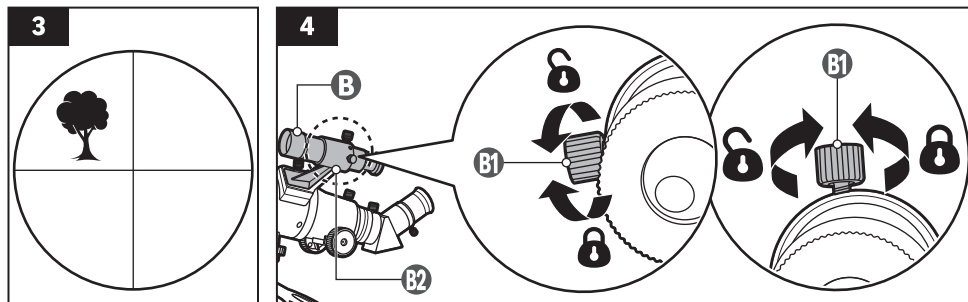
2.1.2 Regulacja w poziomie i pionie



UWAGA Kierunek i kąt nachylenia teleskopu (A) reguluje się ręcznie w poziomie i w pionie.

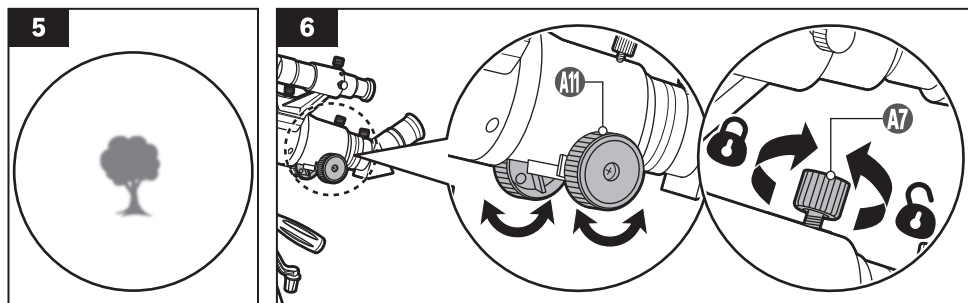
1. Obróć pokrętkę obrotu poziomego 360° (K2) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 2).
2. Obróć głowicę statywu (K) w poziomie za pomocą uchwytu do panoramowania (K1) (rys. 2).
3. Aby wyregulować kąt nachylenia teleskopu (A) w pionie, obróć uchwyt do panoramowania (K1) w lewo, aby zwolnić sprzęgło, a następnie przesuń go w górę lub w dół (rys. 2). Zablokuj kąt nachylenia w pionie, obracając uchwyt do panoramowania (K1) w prawo.
4. Dokręć mechanizm regulacyjny, obracając pokrętkę obrotu poziomego 360° (K2) zgodnie z ruchem wskazówek zegara (rys. 2).

2.2 Ustawianie szukacza



1. Wynieś teleskop na dwór za dnia. Złóż go i zamontuj nasadkę kątową (E).
2. Znajdź obiekt dobrze widoczny gołym okiem. Obiekt powinien znajdować się jak najdalej, w odległości co najmniej 500 jardów lub 500 metrów.
3. Skieruj teleskop (A) na obiekt, przesuwając go w poziomie lub w pionie.
4. Zdejmij nasadkę przeciwkurзовą (A2) z teleskopu (A). Zamontuj okular MA 20 mm (0,8") (D).
5. Spójrz przez okular MA 20mm (0,8in) (D). Ręcznie przesuwasz teleskop (A), aż obiekt znajdzie się na środku krzyża nitek.
6. Jeśli obraz jest nieostry, reguluj ostrość pokrętkiem (A11), aż stanie się on wyraźny (patrz podrozdział 2.3).
7. Spójrz przez szukacz (B). Obiekt obserwowany przez okular musi być widoczny (rys. 3).
8. Nie poruszając teleskopem, dokręcaj lub luzuj wspornik szukacza (B2), obracając śruby regulacyjne (B1) odpowiednio zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub w przeciwnym kierunku. (Rys. 4). Kontynuuj regulację, aż obiekt znajdzie się na środku krzyża nitek.

2.3 Ustawianie ostrości



1. Obróć śrubę blokady ostrości (A7) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 6).
2. Gdy obiekt znajdzie się na środku krzyża nitek w szukaczu (B), najprawdopodobniej będzie również widoczny w polu widzenia teleskopu (A). Spójrz w okular (C/D), aby zobaczyć obraz (rys. 5).

- Wyreguluj ogniskową i wyostrz obraz za pomocą pokręćła ostrości (A11). Obracaj pokręćło ostrości (A11) zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby przesunąć wyciąg okularowy (A10) do wewnątrz i wyostrzyć obraz. Jeśli obraz jest nieostry lub rozmyty, obracaj pokręćło ostrości (A11) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby wysunąć wyciąg okularowy (A10) (rys. 6).
- Zablokuj ogniskową, obracając śrubę blokady ostrości (A7) zgodnie z ruchem wskazówek zegara (rys. 6).

2.4 Obserwacja Księżyca

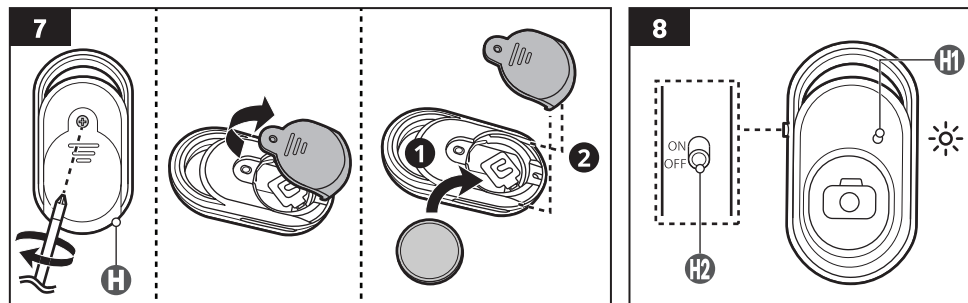
- Wymień teleskop na zewnątrz w pogodną, księżycową noc. Złóż teleskop i zamontuj nasadkę kątową (E), a następnie okular MA 20mm(0,8in) (D). Skieruj teleskop (A) na Księżyc.
- Spójrz przez szukacz (B). Wyreguluj szukacz śrubami (B1) tak, aby Księżyc znalazł się na środku krzyża nitek.
- Prowadź obserwację przez okular MA 20mm(0,8in) (D) i ostrożnie reguluj ostrość pokręćłem (A11), aby wyostrzyć obraz.
- Gdy to się uda, można w ten sam sposób obserwować inne obiekty niebieskie.

2.5 Astrofotografia przy użyciu smartfona

UWAGA Uchwyt na telefon (I) należy zamontować po skierowaniu teleskopu (A) na obiekt docelowy. Ilustracje dotyczące montażu znajdują się w kroku 12.

- Jeśli nasadka kątowna (E) jest zamontowana, poluzuj jej śrubę ustalającą (E3) i wyjmij okular (C/D).
- Zdejmij muszlę oczną (C1/D1) z okularu (C/D). Dopasuj okular (C/D) do gwintów montażowych na adapterze okularu (I4).
- Włóż smartfon do uchwyty na telefon (I3). W przypadku smartfonów z wieloma obiektywami wybierz ten obiektyw, który ma być dopasowany do okularu (C/D).
- Poluzuj pokręćło regulacyjne adaptera okularu (I2). Reguluj położenie ramienia adaptera okularu (I1), aż okular (C/D) zostanie dopasowany do aparatu w smartfonie.
- Zamontuj uchwyt na telefon (I) z przymocowanym smartfonem w nasadce kątownej (E) (jeśli jest zamontowana) lub w wyciągu okularowym (A10).

2.5.1 Wkładanie baterii



UWAGA

- Przed włożeniem baterii wyczyść styki baterii oraz styki w pilocie zdalnego wyzwalania migawki (H).
 - Upewnij się, że bateria jest zainstalowana prawidłowo pod względem biegunowości (+ i -).
 - Wyjmij baterię z pilota zdalnego wyzwalania migawki (H), jeśli nie będzie on używany przez dłuższy czas.
 - Niezwłocznie wyjmij zużyta baterię.
- Odkręć śrubę śrubokrętem krzyżakowym w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby otworzyć pokrywę komory baterii w pilocie zdalnego wyzwalania migawki (H) (rys. 7).
 - Delikatnie podnieś górną część pokrywy komory baterii, a następnie przesunij ją w dół, aż usłyszysz dźwięk kliknięcia (rys. 7).
 - Wymieniając baterię, wypchnij ją od dolnej krawędzi komory baterii. Włóż 1 nową baterię guzikową 3 V === CR2032 do komory baterii (rys. 7).
 - Wywrótnaj występ w dolnej części pokrywy komory baterii w wcięciach na spodzie pilota zdalnego wyzwalania migawki (H) (rys. 11).

- Przesuń pokrywę komory baterii do góry, aż usłyszysz dźwięk kliknięcia. Dokręć śrubę, obracając ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

2.5.2 Włączanie/wyłączanie i parowanie

- Aby włączyć pilot zdalnego wyzwalania migawki (H), przesuń przełącznik **ON/OFF** (H2) w górę. Wskaźnik (H1) miga na niebiesko, a pilot zdalnego wyzwalania migawki (H) przechodzi w tryb parowania (rys. 8).
- Włącz Bluetooth w smartfonie.
- Wybierz „**BT1818**” z listy dostępnych urządzeń. Wskaźnik (H1) wyłącza się po zakończeniu parowania.
- Aby wyłączyć pilot zdalnego wyzwalania migawki (H), przesuń przełącznik **ON/OFF** (H2) w dół (rys. 8).

2.5.3 Wykonywanie zdjęć i nagrywanie filmów

UWAGA Używanie pilota zdalnego wyzwalania migawki (H) zamiast korzystania z aplikacji aparatu w smartfonie redukuje drgania powstające przy dotykaniu ekranu, zwłaszcza podczas fotografowania z długim czasem naświetlania lub przy dużym powiększeniu.

- Sprawdź, czy okular (C/D) jest prawidłowo dopasowany do obiektywu aparatu w smartfonie.
- Otwórz aplikację aparatu na sparowanym smartfonie. Upewnij się, że teleskop znajduje się w zasięgu pilota zdalnego wyzwalania migawki (H).
- Naciśnij przycisk aparatu (H3), aby zrobić zdjęcie lub rozpocząć nagrywanie wideo. Aby zatrzymać nagrywanie wideo, naciśnij ponownie przycisk aparatu (H3).

2.6 Używanie z nasadką kątową lub bez niej

UWAGA Nieprawidłowo ustawiona nasadka kątowa (E) może negatywnie wpłynąć na działanie poprawnie ustawionego teleskopu (A). Podczas montażu prawidłowo ustaw nasadkę kątową (E).

- Nasadka kątowa (E) służy do obserwacji obiektów znajdujących się nad głową, gdy teleskop (A) jest skierowany w górę.
- W niektórych przypadkach, np. podczas astrofotografii, gdy preferowana jest obserwacja bezpośrednio przez teleskop (A), można pominąć montaż nasadki kątowej (E). Wówczas okular (C/D) mocuje się bezpośrednio do wyciągu okularowego (A10).

2.7 Używanie soczewki Barlowa 3x

UWAGA

- Soczewka Barlowa 3x (F) potraja powiększenie bez konieczności zmiany lub wymiany okularów. Poprawia ona szczegółowość obrazów obiektów niebieskich. Ilustracje dotyczące montażu znajdują się w kroku 13.
- Podczas korzystania z soczewki Barlowa 3x (F) obraz jest odwrócony. Odwrócenie obrazu nie ma wpływu na obserwacje astronomiczne, ponieważ obiekty niebieskie nie mają określonej orientacji w przestrzeni.

- Zdejmij wszystkie akcesoria zamocowane do wyciągu okularowego (A10).
- Zamontuj soczewkę Barlowa 3x (F), a następnie okular MA 20mm (0,8in) (D). W celu łatwiejszego ustawiania ostrości zaleca się użycie okularu o dłuższej ogniskowej.
- Obracaj pokrętkiem ostrości (A11), aż do uzyskania ostrego obrazu.

2.8 Używanie soczewki prostującej 1,5x

UWAGA Soczewka prostująca 1,5x (G) jest przydatna do obserwacji naziemnych, np. krajobrazów i dzikiej przyrody. Koryguje ona obraz z teleskopu, odwracając go w pionie. Ilustracje dotyczące montażu znajdują się w kroku 14.

- Zdejmij wszystkie akcesoria zamocowane do wyciągu okularowego (A10).
- Zamontuj soczewkę prostującą 1,5x (G), a następnie okular (C/D).
- Obracaj pokrętkiem ostrości (A11), aż do uzyskania ostrego obrazu. Obraz musi być prawidłowo zorientowany w pionie.

3. Wskazówki dotyczące obserwacji

3.1 Przesłona aperturowa

Przesłona aperturowa jest przydatnym elementem teleskopu w astrofotografii i obserwacji planet o wysokim kontraście. Ograniczenie pola widzenia soczewki obiektywu (A3) może poprawić kontrast obrazu podczas obserwacji jasnych obiektów, takich jak Księżyc w pełni, jednak zmniejszona zdolność zbierania światła obniża rozdzielczość.

Aby użyć przesłony aperturowej, pozostaw nasadkę przeciwkurzową (A2) na miejscu i zdejmij tylko zaślepkę przesłony (A1).

3.2 Powiększenie

Aby zmienić powiększenie, użyj różnych okularów lub soczewek. Powiększenie oblicza się, dzieląc ogniskową teleskopu przez ogniskową okularu. Wynikiem jest współczynnik powiększenia.

Ogniskowa teleskopu (A) wynosi 400mm (15,75in). W przypadku okularu MA 20mm (0,8in) współczynnik powiększenia wynosi 20x (400mm / 20mm = 20x), co odpowiada 15,75in / 0,8in.

3.3 Optymalne warunki do obserwacji

Czas	Miejsce	Warunki atmosferyczne
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Obserwacje najlepiej prowadzić w chłodne, bezchmurne noce przed świtem, ponieważ obiekty niebieskie są najwyraźniejsze wtedy, gdy przechodzą przez zenit (wymagowaną linię północ-południe przebiegającą bezpośrednio nad głową). Jest to moment, w którym obiekty niebieskie osiągają swoje najwyższe punkty na niebie. ▶ Unikaj obserwacji bezpośrednio po zachodzie słońca, ponieważ zanieczyszczenie powietrza i sztuczne oświetlenie mogą wpływać na jakość obrazu. ▶ Podczas obserwacji wczesnym rankiem należy uważać na rosę, która może osadzać się na soczewce obiektywu (A3) i innych elementach optycznych, co może spowodować rozwój pleśni wewnątrz teleskopu oraz rozmycie lub całkowitą utratę obrazu. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zawsze należy wybierać miejsce na dworze z czystym niebem, bez bezpośredniego sztucznego oświetlenia. ▶ Teleskop należy ustawiać na ziemi lub trawie. Nie ustawiaj teleskopu na podwyższonych platformach ani twardych powierzchniach (np. betonie, chodniku), aby zapobiec drganiom. ▶ Podczas obserwacji przez szybę okienną należy sprawdzić, czy jest ona płaska i wysoce przezroczysta, aby zapobiec zniekształceniu lub rozmyciu obrazu. ▶ Należy unikać obserwacji przez otwarte okno, ponieważ wydostające się z wnętrza ciepłe powietrze może powodować turbulencje i zniekształcać obraz. W razie potrzeby należy wyrównać temperaturę w pomieszczeniu, aby zmniejszyć różnicę w stosunku do temperatury na zewnątrz. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Niebo musi być czyste lub z minimalnym zachmurzeniem. ▶ Należy unikać obserwacji w wietrzne dni, aby nie dopuścić do zniekształcenia obrazu. Jeśli gwiazdy widziane gołym okiem nie migoczą, możliwe są obserwacje Księżyca i planet przy dużym powiększeniu. Jeśli gwiazdy migoczą, lepszym wyborem jest obserwacja obiektów głębokiego nieba. ▶ Podczas obserwacji obiektów głębokiego nieba, takich jak gromady gwiazd, mgławice planetarne i inne galaktyki, należy znaleźć miejsce z niezakłóconym widokiem na horyzont, z dala od światła miejskich i zanieczyszczeń. Należy wybrać jak najwyżej położone miejsce, aby zminimalizować zniekształcenia atmosferyczne.

3.4 Aklimatyzacja oczu i teleskopu

- ▶ Przed rozpoczęciem obserwacji należy odczekać co najmniej 10 minut, aż teleskop ostygnie do temperatury otoczenia. Minimalizuje to zniekształcenia powodowane przez fale ciepła wewnątrz teleskopu.
- ▶ Podczas obserwacji obiektów głębokiego nieba należy odczekać co najmniej 30 minut, aż oczy w pełni przystosują się do ciemności. Ułatwi to dostrzeganie i rejestrowanie słabego światła z odległych źródeł. W razie potrzeby do ustawienia teleskopu w ciemności można użyć czerwonej latarki LED.

4. Znaki towarowe

Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, Inc. i jakiegokolwiek użycie tych znaków przez firmę Amazon Basics lub jej podmioty stowarzyszone odbywa się na podstawie licencji. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich właścicieli.



5. Często zadawane pytania

Problem	Rozwiązanie
Nic nie widać.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sprawdź, czy nasadka przeciwkurzowa (A2) jest zdjęta. ▶ Sprawdź, czy szukacz (B) jest prawidłowo zamontowany. Nieprawidłowo ustawiony szukacz (B) utrudnia lokalizowanie obiektów. ▶ Prawidłowo ustaw oczy lub obiektyw aparatu w smartfonie w jednej osi z okularem (C/D). ▶ Jeśli zamierzasz robić zdjęcia smartfonem, można pominąć montaż nasadki kątowej (E) w teleskopie. Do astrofotografii lepiej jest używać mniejszej liczby akcesoriów. ▶ Lustra i soczewki mogą być niewspółosiowe. Złóż teleskop z powrotem i sprawdź, czy wszystkie elementy są prawidłowo zamocowane. ▶ Warunki obserwacji mogą nie być optymalne (patrz podrozdział 3.3).
Obraz jest ciemny, zamglony, mętny lub nieostry	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przed rozpoczęciem obserwacji na dworze należy odczekać, aż teleskop (A) ostygnie do temperatury otoczenia. Chłodniejsze powietrze może powodować zaparowanie lusterek i soczewek. ▶ Sprawdź, czy ostrość w teleskopie (A) jest prawidłowo ustawiona. ▶ Zapoznaj się z działaniem akcesoriów optycznych (C, D, E, F, G) i dostosuj powiększenie do obserwowanego obiektu. Większe powiększenie nie zapewni bardziej szczegółowego obrazu. W miarę możliwości większe powiększenie należy stosować tylko do obserwacji planet i Księżyca. ▶ Wyczyść nagromadzony kurz, smugi lub rosę z soczewki obiektywu (A3) oraz z soczewek zamontowanych akcesoriów optycznych (C, D, E, F, G). ▶ Lustra i soczewki mogą być niewspółosiowe. Złóż teleskop z powrotem i sprawdź, czy wszystkie elementy są prawidłowo zamocowane. ▶ Warunki obserwacji mogą nie być optymalne (patrz podrozdział 3.3).
Teleskop jest niestabilny lub chwieje się.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sprawdź, czy głowica statywu (K) jest mocno przymocowana do gwintowanej śruby na szczycie nogi statywu (J). ▶ Sprawdź, czy pokrętło blokady pionowej (K3) jest dokręcone. ▶ Powierzchnia może być nierówna, co powoduje przesuwanie się teleskopu. ▶ Wyreguluj nogi (J) i głowicę (K) statywu, aby zapewnić stabilność zestawu. ▶ Zawieś dodatkowy ciężar na haku stabilizującym (J3).
Pilot zdalnego wyzwalania migawki (H) nie włącza się.	Bateria pilota zdalnego wyzwalania migawki (H) jest wyczerpana. Wymień na baterię tego samego typu.
Smartfon nie wykrywa pilota zdalnego wyzwalania migawki (H).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Produkt może być poza zasięgiem. Umieść produkt i smartfon blisko siebie. ▶ Pilot zdalnego wyzwalania migawki (H) może być już sparowany z innym urządzeniem. Sprawdź wcześniej sparowane urządzenie i odłącz pilot zdalnego wyzwalania migawki (H).

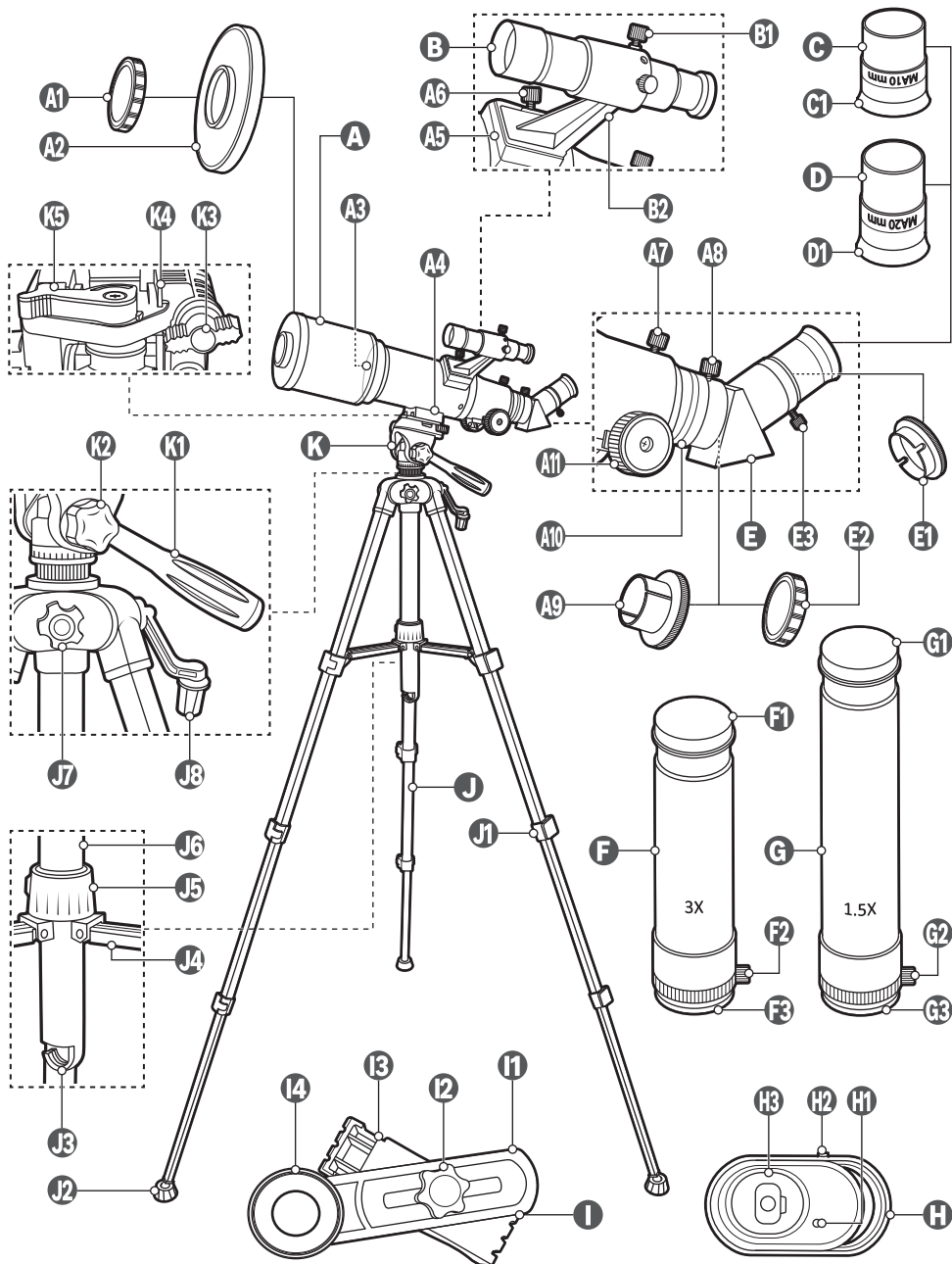
6. Opinia i pomoc

Chcielibyśmy poznać Twoją opinię. Zachęcamy do pozostawienia oceny i recenzji. Można to zrobić w sekcji zamówień. Jeśli potrzebujesz pomocy dotyczącej produktu, zaloguj się na konto, a następnie przejdź na stronę „Dział Obsługi Klienta” lub „Skontaktuj się z nami”.

Innehållsförteckning

1. Produktbeskrivning	89
2. Användning	91
2.1 Justera stativet	91
2.2 Justera sökaren	92
2.3 Fokusera	92
2.4 Observera månen	93
2.5 Astrofotografi med smartphone	93
2.6 Använda med eller utan zenitspegel	94
2.7 Använda 3x Barlow-lins	94
2.8 Använda 1,5x upprättande lins	94
3. Observationstips	94
3.1 Bländarstopp	94
3.2 Förstoring	94
3.3 Optimala observationsförhållanden	95
3.4 Acklimatisera ögon och teleskop	95
4. Varumärken	95
5. Vanliga frågor	96
6. Återkoppling och hjälp	96

1. Produktbeskrivning



ANMÄRKNING

- ▶ Okularet (C/D), zenitspeglin (E), 3x Barlow-linsen (F) och den 1,5x upprättande linsen (G) kallas kollektivt optiska tillbehör.
- ▶ Alla komponenter är förpackade i bärväska (L).

- | | | |
|--|--|---|
| A Teleskop | E Zenitspegel | I2 Justeringsknapp för okularadapter |
| A1 Lock till bländarstopp | E1 Portlock för zenitspegel | I3 Telefonhållare |
| A2 Dammskydd | E2 Dammskydd för zenitspegel | I4 Okularadapter |
| A3 Objektivlins | E3 Låsskruv till zenitspegel | J Stativben |
| A4 Teleskopmonteringsplatta | F 3x Barlow-lins | J1 Förlängningsspänne (x 9) |
| A5 Platta för att fästa sökare | F1 Dammskydd för Barlow-lins | J2 Gummifot (x 3) |
| A6 Låsskruv till sökare | F2 Låsskruv till Barlow-lins | J3 Stabiliseringskrok |
| A7 Låsskruv till fokus | F3 Portlock för Barlow-lins | J4 Pelarstöd |
| A8 Låsskruv (x 2) till fokuserare | G 1,5x upprättande lins | J5 Lås till pelarstöd |
| A9 Bakre dammskydd | G1 Dammskydd för upprättande lins | J6 Teleskopisk mittpelare |
| A10 Fokuserare | G2 Låsskruv till upprättande lins | J7 Låsskruv till mittpelare |
| A11 Fokusvred | G3 Portlock för upprättande lins | J8 Vevhandtag |
| B Sökare | H Fjällslutare | K Stativhuvud |
| B1 Justeringsskruv (x 2) till sökare | H1 Indikator | K1 Panoreringshandtag |
| B2 Fäste till sökare | H2 På/av-omkopplare | K2 360° horisontellt rotationsvred |
| C MA-okular på 10mm (0,4in) | H3 Kameraknapp | K3 Vertikal låsknapp |
| C1 Ögonmussla för MA-okular på 10mm (0,4in) | I Telefonhållare | K4 Basplatta |
| D MA-okular på 20mm (0,8in) | I1 Arm till okularadapter | K5 Låsspak |
| D1 Ögonmussla för MA-okular på 20mm (0,8in) | | |

2. Användning

⚠ VARNING Risk för skador!

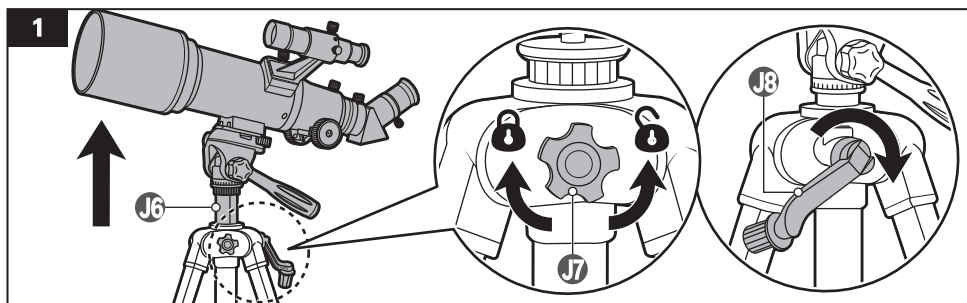
- ▶ Använd aldrig ett teleskop för att projicera en bild av solen på någon yta. Intern uppvärmning kan skada teleskopet och alla tillbehör som är anslutna till det.
- ▶ Använd aldrig ett okulärsolfilter eller en Herschel-kil. Inre uppvärmning inuti teleskopet kan orsaka att de här enheterna spricker eller går sönder, vilket gör att ofiltrerat solljus kan passera igenom ögat.
- ▶ Lämna inte produkten utan tillsyn runt barn eller vuxna som inte känner till teleskopets korrekta användningsprocedurer.

ANMÄRKNING

- ▶ Innan du använder produkten för att observera ett specifikt himmelsobjekt eller en händelse är det rekommenderat att prova dig fram och bekanta dig först med olika kombinationer av optiska tillbehör (C, D, E, F, G).
- ▶ Bekanta dig med himmelsobjekt. Ett stjärndiagram är användbart för att identifiera och lokalisera konstellationer, stjärnor, nebulosor, planeter och galaxer.
- ▶ Bekanta dig med observationsförhållandena och utvärdera miljön först före observation.
- ▶ Tillbehör kan förvaras i bärväskan (L) och hängas i stabiliseringskroken (J3).
- ▶ Gummifoten (J2) kan användas i sluttningar, smala sprickor och ojämna ytor, vilket ger flexibilitet för utomhusbruk.

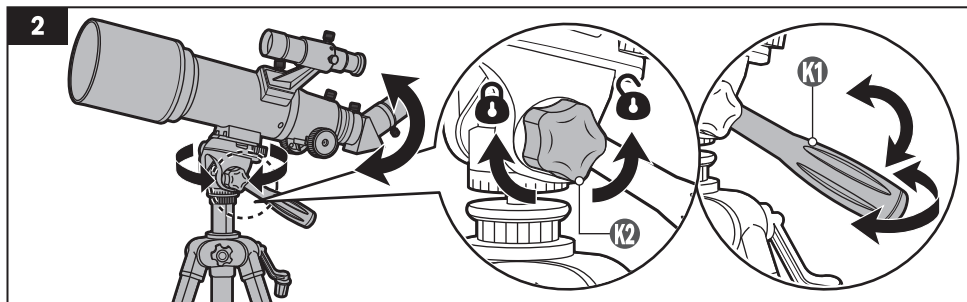
2.1 Justera stativet

2.1.1 Höjdjustering av mittpelaren



1. Vrid mittpelarens inställningsvred (J7) moturs (bild 1)
2. Vrid vevhandtaget (J8) medurs för att sänka den teleskopiska mittpelaren (J6) (bild 1).
3. Vrid mittpelarens inställningsknapp (J7) medurs för att låsa vevhandtaget (J8) (bild 1).

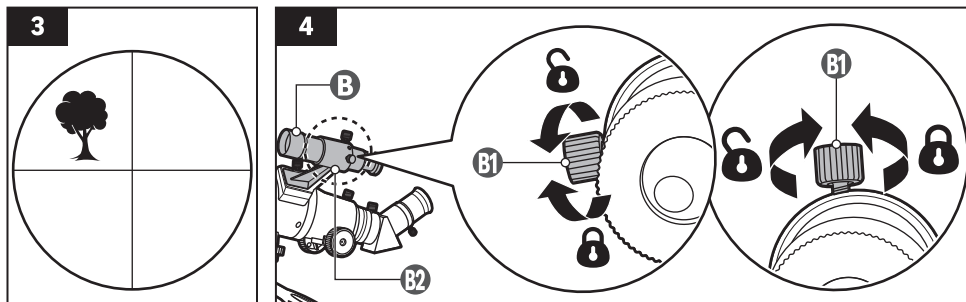
2.1.2 Justering av panorering och lutning



ANMÄRKNING Justera panorering och lutning för att manuellt ändra teleskopets riktning och vinkel (A).

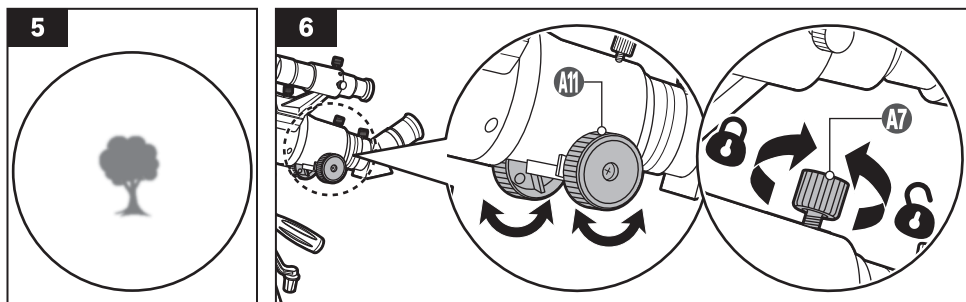
1. Vrid den horisontella vridknappen (K2) 360° moturs (bild 2).
2. Använd panoreringshandtaget (K1) för att rotera stativhuvudet (K) horisontellt (bild 2).
3. För att justera teleskopets (A) vinkel vertikalt ska du vrida panoreringshandtaget (K1) åt vänster för att lossa kopplingen och flytta det sedan upp eller ner (bild 2). Vrid panoreringshandtaget (K1) åt höger för att fixera den vertikala vinkeln.
4. Dra åt justeringsmekanismen genom att vrida den 360° horisontella rotationsknappen (K2) medurs (bild 2).

2.2 Justera sökaren



1. Ta ut produkten under dagtid. Montera produkten och installera zenitspegeln (E).
2. Hitta ett mål som du lätt kan se endast med ögat. Målet ska vara så långt borta som möjligt eller minst 500 meter bort.
3. Flytta teleskopet (A) horisontellt eller vertikalt och se till att det pekar mot målet.
4. Ta bort dammskyddet (A2) från teleskopet (A). Installera MA-okularet på 20mm (0,8in) (D).
5. Observera genom MA-okularet på 20mm (0,8in) (D). Flytta teleskopet (A) manuellt tills målet är i mitten av hårkorset.
6. Om bilden är suddig ska du justera fokusvredet (A11) tills bildens fokus blir skarp (se kapitel 2.3).
7. Observera genom sökaren (B). Målet sett genom okularet måste vara synligt (bild 3).
8. Utan att flytta teleskopet ska du vrida sökarens justeringsskruvar (B1) medurs för att dra åt eller moturs för att lossa sökarfästet (B2), (bild 4). Fortsätt justera tills målet är i mitten av hårkorset.

2.3 Fokusera



1. Vrid låsskruven till fokus (A7) moturs (bild 6).
2. När målet väl är i mitten av hårkorset i sökaren (B) är det troligt att målet är inom teleskopets (A) synfält. Skifta till okularet (C/D) för att observera bilden (bild 5).
3. Använd fokusvredet (A11) för att finjustera brännvidden och skärpa bilden. Vrid fokusvredet (A11) medurs för att flytta fokuseraren (A10) inåt så att bilden får bättre fokus. Vrid fokusvredet (A11) moturs för att flytta fokuseraren (A10) utåt om bilden verkar suddig eller ur fokus (bild 6).
4. Vrid låsskruven till fokus (A7) medurs för att fixera brännvidden (bild 6).

2.4 Observera månen

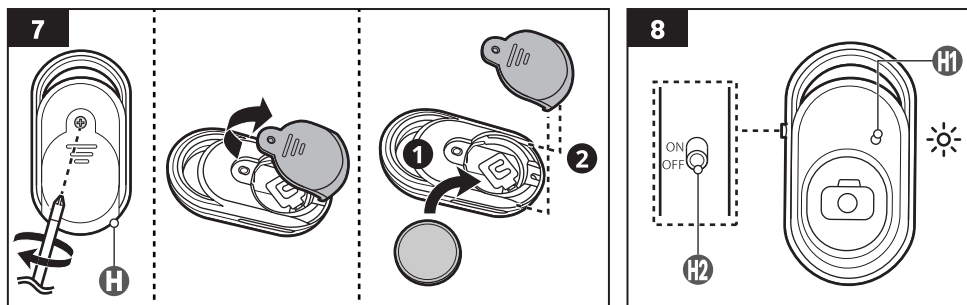
1. Ta ut produkten under en klar, månbelyst natt. Montera produkten och installera zenitspegeln (E), sedan MA-okularet på 20mm (0,8in) (D). Rikta teleskopet (A) mot månen.
2. Observera genom sökaren (B). Justera justeringskruvarna för sökaren (B1) för att placera månen i mitten av härkorset.
3. Observera genom MA-okularet på 20mm (0,8in) (D) och justera försiktigt fokusvredet (A11) för att skärpa bilden.
4. När du har gjort det kan andra himmelsobjekt observeras med den här grundläggande tekniken.

2.5 Astrofotografi med smartphone

ANMÄRKNING Installera telefonhållaren (I) efter att ha riktat in teleskopet (A) mot målobjektet. Monteringsillustrationer finns i Monteringssteg 12.

1. Om zenitspegeln (E) är monterad ska du lossa låsskruven till zenitspegeln (E3) och ta bort okularet (C/D).
2. Ta bort ögonmusslan (C1/D1) från okularet (C/D). Rikta okularet (C/D) mot monteringsgångarna på okularadaptorn (I4).
3. Sätt i smarttelefonen i telefonhållaren (I3). För smartphones med flera linser ska du välja kameralinsen som ska justeras med okularet (C/D).
4. Lossa justeringsknappen för okularadaptorn (I2). Justera positionen för okularadapterarmen (I1) tills okularet (C/D) är i linje med smarttelefonens kamera.
5. Montera telefonhållaren (I), med smarttelefonen ansluten, i antingen zenitspegeln (E) (om monterad) eller fokuseraren (A10).

2.5.1 Sätta i batterier



ANMÄRKNING

- Rengör kontaktarna på batterierna och på fjärrslutaren (H) innan du sätter i batterierna.
- Se till att batteriet är korrekt monterat med avseende på polaritet (+ och -).
- Ta bort batteriet från fjärrslutaren (H) om det inte används under en längre tid.
- Ta bort ett använt batteri omedelbart.

1. Använd en stjärnskruvmejsel för att vrida skruven moturs och låsa upp batterifackets lock på fjärrslutaren (H) (bild 7).
2. Lyft försiktigt den övre delen av batterifackets lock och skjut det nedåt tills ett klickljud hörs (bild 7).
3. Om du byter ut batteriet ska du trycka ut batteriet från batterifackets nedre kant. Sätt i 1 nytt 3V == CR2032 knappcells-batteri i batterifacket (bild 7).
4. Rikta in utsprånget på botten av batterifackets lock med indragningarna på undersidan av fjärrslutaren (H).
5. Skjut batterifackets lock uppåt tills ett klickljud hörs. Vrid skruven medurs för att fästa.

2.5.2 Slå på/av och parkoppla

1. För att slå på fjärrslutaren (H) ska du skjuta På/av-omkopplaren (H2) uppåt. Indikatorn (H1) blinkar blått och fjärrslutaren (H) går in i parkopplingsläge (bild 8).
2. Aktivera Bluetooth på smarttelefonen.
3. Välj **BT1818** i listan över tillgängliga enheter. Indikatorn (H1) slocknar när parkopplingen är klar.
4. För att stänga av fjärrslutaren (H) ska du skjuta På/av-omkopplaren (H2) nedåt (bild 8).

2.5.3 Ta foton/spela in videor

ANMÄRKNING Om du använder fjärrslutaren (H) istället för smarttelefonens kamera minskar vibrationer från att knacka på skärmen, särskilt när du tar bilder med lång exponering eller hög förstoring.

1. Se till att okularet (C/D) är korrekt inriktat på smarttelefonens kameralins.
2. Öppna kameraprogrammet på den parkopplade smarttelefonen. Se till att produkten är inom räckhåll för fjärrslutaren (H).
3. Tryck på kameraknappen (H3) för att ta ett foto eller börja spela in en video. För att stoppa videoinspelningen ska du trycka på kameraknappen (H3) igen.

2.6 Använda med eller utan zenitspegel

ANMÄRKNING En feljusterad zenitspegel (E) kan ha negativ inverkan på ett korrekt inställt teleskop (A). Se till att du justerar zenitspegeln (E) korrekt under montering.

- ▶ Använd zenitspegeln (E) för att se objekt som ligger rakt ovanför när teleskopet (A) pekar uppåt.
- ▶ I vissa fall, till exempel under astrofotografering, där man föredrar att titta rakt genom teleskopet (A), kan installation av zenitspegeln (E) hoppas över. Istället är okularet (C/D) fäst direkt på fokuseraren (A10).

2.7 Använda 3x Barlow-lins

ANMÄRKNING

- ▶ 3x Barlow-linsen (F) tredubblar förstoringen utan att behöva byta okular. Det förbättrar detaljer i bilder av himmelsobjekt. Monteringsillustrationer finns i Monteringssteg 13.
- ▶ När du använder 3x Barlow-linsen (F) visas bilden inverterad. Den här bildinversionen påverkar inte astronomiska observationer eftersom himmelsobjekt inte har en bestämd orientering i rymden.

1. Ta bort alla tillbehör som är anslutna till fokuseraren (A10).
2. Installera 3x Barlow-linsen (F) och installera sedan MA-okularet på 20mm (0,8in) (D). Det rekommenderas att använda ett okular med längre brännvidd för enklare fokusering.
3. Vrid fokusvredet (A11) tills bilden ser skarp ut.

2.8 Använda 1,5x upprättande lins

ANMÄRKNING Den 1,5x upprättande linsen (G) är användbar för markobservation, till exempel för att observera landskap och vilda djur. Den korrigerar bilden från teleskopet och vänder den upprätt. Monteringsillustrationer finns i Monteringssteg 14.

1. Ta bort alla tillbehör som är anslutna till fokuseraren (A10).
2. Installera den 1,5x upprättande linsen (G) och installera sedan ett okular (C/D).
3. Vrid fokusvredet (A11) tills bilden ser skarp ut. Bilden måste vara korrekt vänd upprätt.

3. Observationstips

3.1 Bländarstopp

Bländarstopp är en användbar teleskopkomponent i astrofotografering och planetobservation med hög kontrast. Om du begränsar synfältet för objektivlinsen (A3) kan bildens kontrast när man observerar ljusa föremål förbättras, till exempel fullmånen, men den reducerade ljussuppsamlingskraften sänker upplösningen.

För att arbeta med bländarstopp ska du behålla dammskyddet (A2) och bara ta bort locket till bländarstoppet (A1).

3.2 Förstoring

För att ändra förstoring ska du använda olika okular eller förlängare. Förstoring kan beräknas genom att dividera teleskopets brännvidd med okularets brännvidd. Resultatet är förstoringsfaktorn.

Teleskopet (A) har en brännvidd på 400mm (15,75in). Med MA-okularet på 20mm (0,8in) är förstoringfaktor $400 \text{ mm}/20\text{mm} = 20\text{x}$ ($15,75\text{in}/0,8\text{in} = 20\text{x}$).

3.3 Optimala observationsförhållanden

Tid	Plats	Atmosfäriska förhållanden
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Det är bäst att observera under svala, torra nätter före gryningen, eftersom himmelsobjekt är tydligast när de korsar meridianen (imaginär nord-sydlinje rakt ovanför). Det är när himmelsobjekt når sina högsta punkter på himlen. ▶ Undvik att observera omedelbart efter solnedgången, eftersom luftföroreningar och konstgjorda ljuskällor fortfarande kan påverka bilden. ▶ Var noga med att mögel inte skapas i teleskopet när du observerar tidigt på morgonen eftersom dagg kan bildas på objektivilinsen (A3) och annan teleskopoptik, vilket orsakar suddiga bilder eller fullständig bildförlust. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Välj alltid en utomhusplats med en klar himmel, utan direkt konstgjort ljus. ▶ Ställ teleskopet ovanpå jord eller gräs. Ställ det inte på upphöjda plattformar eller hårda ytor (t.ex. betong, trottoar) för att undvika vibrationer. ▶ När du observerar genom ett glasfönster ska du se till att det är platt och mycket transparent för att undvika att bilden förvrängs eller blir suddig. ▶ Undvik att observera genom ett öppet fönster, eftersom den varma inomhusluften som släpps ut kan orsaka turbulens och förvränga bilder. Vid behov kan du akklimatisera rummet för att minska temperaturskillnaderna med utomhusmiljön. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Himlen måste vara klar eller ha minimalt molntäcke. ▶ Undvik att observera på blåsiga dagar för att förhindra att bilden förvrängs. Om stjärnor verkar stadiga endast med ögat är mån- och planetvyer med hög förstoring möjliga. Om stjärnor blinkar är det ett bättre alternativ att observera djupa himmelsobjekt. ▶ När du observerar djupa himmelsobjekt, som stjärnkuster, planetariska nebulosor och andra galaxer, ska du söka en plats med fri utsikt över horisonten långt från stadsljus och föroreningar. Nå en höjd så hög som möjligt för att minimera atmosfärisk snedvridning.

3.4 Akklimatisera ögon och teleskop

- ▶ Innan du observerar ska du låta teleskopet svalna till utetemperaturer i minst 10 minuter. På så sätt minimeras värmevägsförvrängning inuti teleskopet.
- ▶ När du observerar djupa himmelsobjekt ska du låta ögonen anpassa sig helt till mörkret i minst 30 minuter. Då är det lättare att se och fånga svagt ljus från en avlägsen ljuskälla. Använd vid behov en röd LED-ficklampa för att hjälpa till med att ställa in teleskopet i mörkret.

4. Varumärken

Bluetooth®-ordmärket och logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana märken av Amazon Basics eller dess filialer sker under licens. Andra varumärken och handelsnamn tillhör respektive ägare.



5. Vanliga frågor

Problem	Lösning
Det går inte att se någonting.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Se till att dammskyddet är borttaget (A2). ▶ Kontrollera att sökaren (B) är korrekt installerad. En feljusterad sökare (B) gör det svårare att hitta mål. ▶ Rikta in ögonen eller smarttelefonens kameranlins ordentligt mot okularet (C/D). ▶ Om du tänker ta bilder med en smartphone behöver du inte använda zenitspeglarna (E) när du monterar teleskopet. Det kan vara bättre att använda färre tillbehör för astrofotografering. ▶ Spegelarna och linserna kan vara feljusterade. Montera produkten en gång till och se till att fästa varje komponent ordentligt. ▶ Observationsförhållandena kanske inte är optimala (se kapitel 3.3).
Bilden är svag, disig, grumlig eller suddig	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Låt teleskopet (A) svalna till omgivningstemperatur innan du observerar utomhus. Den svalare luften kan orsaka dimma på speglar och linser. ▶ Se till att teleskopet (A) är korrekt fokuserat. ▶ Bekanta dig med de optiska tillbehören (C, D, E, F, G) och justera förstoringen efter målet. Högre förstoring resulterar inte i mer detaljerade bilder. Använd helst högre förstoring endast för planet- och månobservationer. ▶ Ta bort damm, fläckar eller dagg som uppstått på objektivlinsen (A3) och på linserna på installerade optiska tillbehör (C, D, E, F, G). ▶ Spegelarna och linserna kan vara feljusterade. Montera produkten en gång till och se till att fästa varje komponent ordentligt. ▶ Observationsförhållandena kanske inte är optimala (se kapitel 3.3).
Teleskopet är skakigt eller vingligt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Se till att stativhuvudet (K) är ordentligt fastsatt på den gängade bulten ovanpå stativbenet (J). ▶ Se till att den vertikala låsknappen (K3) är åtdragen. ▶ Ytan kan vara ojämn, vilket gör teleskopet snett. Justera stativbenen (J) och stativhuvudet (K) för att se till att teleskopet står stabilt. ▶ Häng extra vikt på stabiliseringskroken (J3).
Fjärrslutaren (H) slås inte på.	Fjärrslutarens (H) batteri är slut. Sätt i ett nytt batteri av samma typ.
Smarttelefon kan inte hitta fjärrslutaren (H).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Produkten kan vara utanför räckvidden. Placera produkten och smarttelefonen närmare varandra. ▶ Fjärrslutaren (H) kanske redan är parkopplad med en annan enhet. Kontrollera den tidigare parkopplade enheten och koppla bort fjärrslutaren (H).

6. Återkoppling och hjälp

Vi vill gärna höra dina åsikter. Lämna gärna betyg och omdömen när du handlar från oss. Om du behöver hjälp med en produkt du har köpt loggar du in på ditt konto och går till sidan Kundtjänst.

目次

1. 製品の説明	98
2. 操作	100
2.1 三脚の調整	100
2.2 ファインダースコープの調整	101
2.3 焦点合わせ	101
2.4 月を観察する	102
2.5 スマートフォンを使った天体写真撮影	102
2.6 天頂ミラーあり/なしでの使用	103
2.7 3倍バローレンズを使用する	103
2.8 1.5倍直立レンズを使用する	103
3. 観察のコツ	104
3.1 絞り止め	104
3.2 倍率	104
3.3 最適な観察条件	104
3.4 目と望遠鏡の慣らし	104
4. 商標	105
5. よくある質問	105
6. フィードバックとサポート	105

注意

- ▶ 接眼レンズ (C/D)、天頂ミラー (E)、3倍バローレンズ (F) および 1.5倍直立レンズ (G) は、総称して光学アクセサリーと呼ばれます。
- ▶ すべての部品はキャリーバッグ (L) に梱包されています。

- | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| A 望遠鏡 | E 天頂ミラー | I2 接眼レンズアダプター調整ノブ |
| A1 絞り止めキャップ | E1 天頂ミラーポートキャップ | I3 電話クランプ |
| A2 ダストキャップ | E2 天頂ミラーダストキャップ | I4 接眼レンズアダプター |
| A3 対物レンズ | E3 天頂ミラーセットネジ | J 三脚の脚 |
| A4 望遠鏡取り付けプレート | F 3倍バローレンズ | J1 エクステンションバックル (9個) |
| A5 ファインダースコープ用アリミノ式台座 | F1 バローレンズダストキャップ | J2 ラバー足 (3個) |
| A6 ファインダースコープロックネジ | F2 バローレンズセットネジ | J3 スタビライザーフック |
| A7 フォーカスセットネジ | F3 バローレンズポートキャップ | J4 コラムブレース |
| A8 フォーカサーロックネジ (2本) | G 1.5倍直立レンズ | J5 コラムブレースロック |
| A9 背面ダストキャップ | G1 直立式レンズダストキャップ | J6 伸縮式センターコラム |
| A10 フォーカサー | G2 直立式レンズセットネジ | J7 センターコラムセットノブ |
| A11 フォーカスノブ | G3 直立式レンズポートキャップ | J8 クランクハンドル |
| B ファインダースコープ | H リモートシャッター | K 三脚ヘッド |
| B1 ファインダースコープ調整ネジ (2本) | H1 インジケーター | K1 パンニングハンドル |
| B2 ファインダースコープブラケット | H2 ON/OFFスイッチ | K2 360度水平回転ノブ |
| C MA 10mm (0.4インチ) 接眼レンズ | H3 IOSカメラボタン | K3 垂直ロックノブ |
| C1 MA 10mm (0.4インチ) 接眼レンズアイカップ | I 電話ホルダー | K4 ベースプレート |
| D MA 20mm (0.8インチ) 接眼レンズ | I1 接眼レンズアダプターアーム | K5 ロックレバー |
| D1 MA 20mm (0.8インチ) 接眼レンズアイカップ | | |

2. 操作

▲ 警告 怪我や損傷の危険あり!

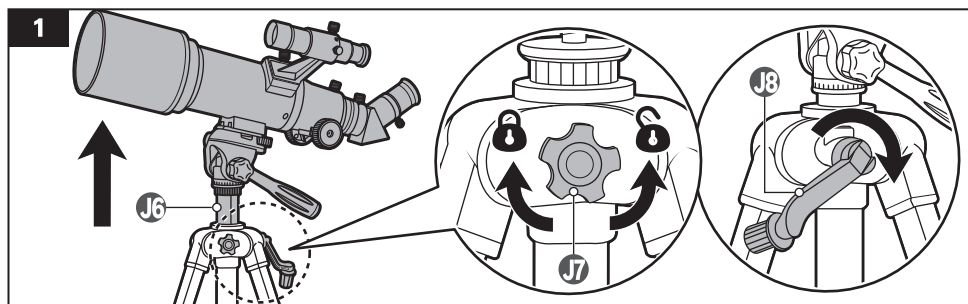
- ▶ 望遠鏡を使って太陽の画像をどんな表面にも投影しないでください。内部に熱が蓄積すると、望遠鏡やそれに取り付けられているアクセサリが損傷する可能性があります。
- ▶ 絶対に接眼レンズ用太陽フィルターやハーシェルウェッジを使用しないでください。望遠鏡内部の熱の蓄積により、これらの装置が割れたり破損したりする可能性があり、フィルターを通過しない直射日光が目が届く可能性があります。
- ▶ 望遠鏡の正しい操作方法を知らない子どもや大人から離れて放置しないでください。

注意

- ▶ 特定の天体や現象を観察する前に、光学アクセサリー (C、D、E、F、G) のさまざまな組み合わせを試して、操作に慣れることをお勧めします。
- ▶ 天体に精通している必要があります。星図は、星座、星、星雲、惑星、銀河を識別して見つけるのに役立ちます。
- ▶ 観測前に、観測条件に精通し、まず環境を評価してください。
- ▶ アクセサリーはキャリアバッグ (L) に収納し、スタビライザーフック (J3) に掛けることができます。
- ▶ ゴム足 (J2) は、斜面、狭い隙間、凹凸のある表面に適応し、屋外での使用にも柔軟に対応します。

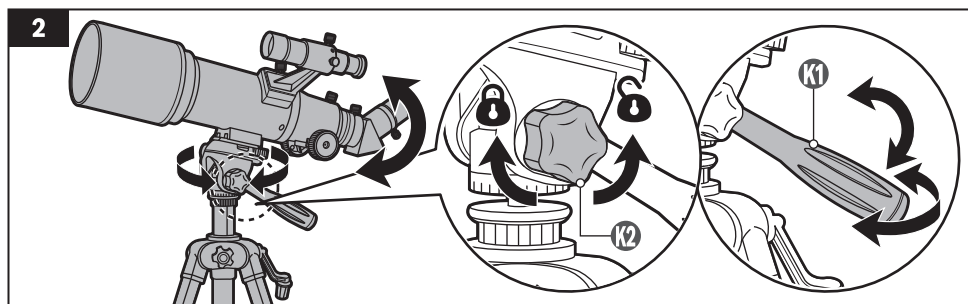
2.1 三脚の調整

2.1.1 センターコラム高さ調整



1. センターコラムセットノブ (J7) を反時計回りに回します (図1)。
2. クランクハンドル (J8) を時計回りに回して上げたり、反時計回りに回してテレスコピックセンターコラム (J6) を下げたりします (図1)。
3. センターコラムセットノブ (J7) を時計回りに回してクランクハンドル (J8) をロックします (図1)。

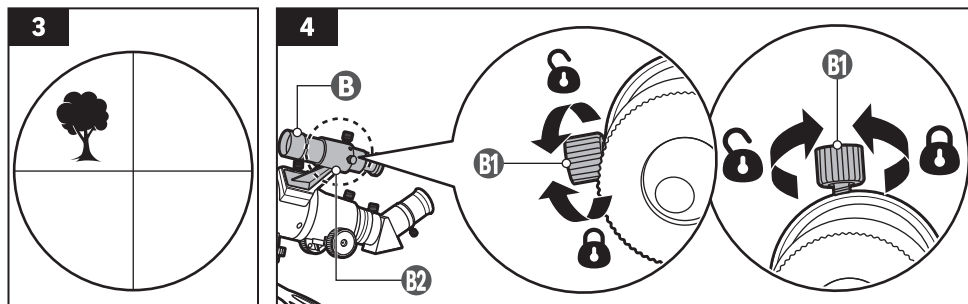
2.1.2 パンとチルトの調整



注意 望遠鏡 (A) の向きと角度を手動で調整するため、パンとチルトの調整を行ってください。

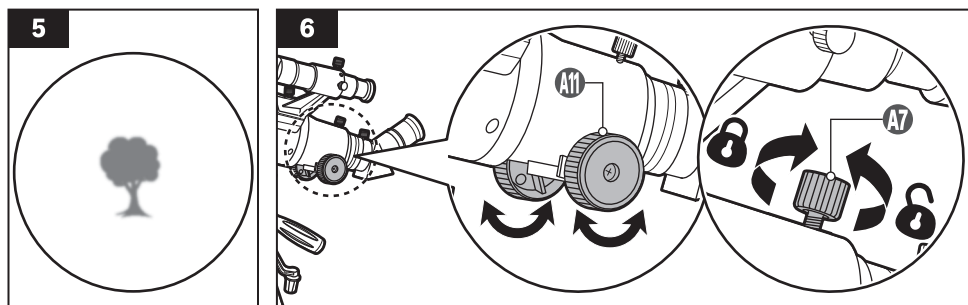
- 360°水平回転ノブ (K2) を反時計回りに回します (図2)。
- パンニングハンドル (K1) を使って三脚ヘッド (K) を水平方向に回転させます (図2)。
- 望遠鏡 (A) の角度を垂直に調整するには、パンニングハンドル (K1) を左に回してクラッチを解放し、上下に動かします (図2)。パンニングハンドル (K1) を右に回して垂直角度を固定します。
- 360°水平回転ノブ (K2) を時計回りに回して調整機構を締めます (図2)。

2.2 ファインダースコープの調整



- 製品は日中に出してください。製品を組み立て、天頂ミラー (E) を取り付けます。
- 裸眼で容易に確認できるターゲットを探してください。目標はできるだけ遠くに設定し、少なくとも500ヤードまたは500メートル離れている必要があります。
- 望遠鏡 (A) を水平または垂直方向に移動し、ターゲットの方向を向いていることを確認します。
- 望遠鏡 (A) からダストキャップ (A2) を取り外します。MA 20mm (0.8インチ) 接眼レンズ (D) を取り付けます。
- MA 20mm (0.8インチ) の接眼レンズ (D) を通して観察してください。ターゲットが十字線の中心にくるまで、望遠鏡 (A) を手動で動かします。
- 画像がぼやけている場合は、画像にピントが合うまでフォーカスノブ (A11) を調整します (2.3章を参照)。
- ファインダースコープ (B) を通して観察します。接眼レンズを通して見えるターゲットは、はっきりと見える必要があります (図3)。
- 望遠鏡を動かさずに、ファインダースコープの調整ネジ (B1) を時計回りに回して締めるか、反時計回りに回してファインダースコープブラケット (B2) を緩めます。(図4)。ターゲットが十字線の中心にくるまで調整を続けます。

2.3 焦点合わせ



- フォーカスセットネジ (A7) を反時計回りに回します (図6)。
- ターゲットがファインダースコープの十字線の中心に来ると (B)、ターゲットが望遠鏡 (A) の視界内にあることがほぼ確実です。接眼レンズ (C/D) に切り替えて画像を確認します (図5)。

- フォーカスノブ (A11) を使用して焦点距離を微調整し、画像を鮮明にします。フォーカスノブ (A11) を時計回りに回すと、フォーカサー (A10) が内側に動き、画像にピントが合います。画像がぼやけたり焦点が合っていない場合は、フォーカスノブ (A11) を反時計回りに回してフォーカサー (A10) を外側に動かします (図6)。
- フォーカスセットネジ (A7) を時計回りに回して焦点距離を固定します (図6)。

2.4 月を観察する

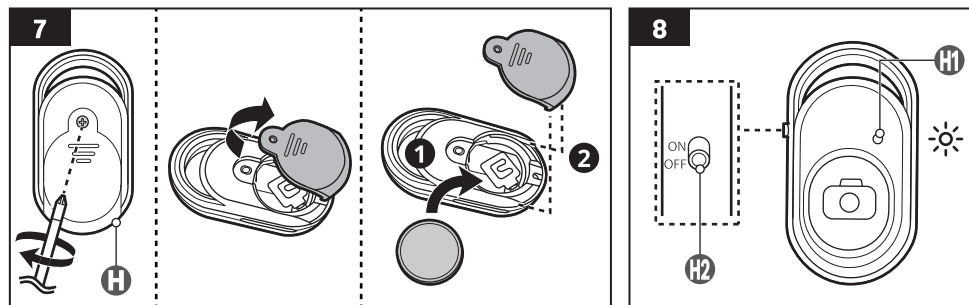
- 製品を晴れた月の明るい夜に外に出してください。製品を組み立て、天頂ミラー (E) を取り付けしてから、MA 20mm (0.8インチ) の接眼レンズ (D) を取り付けます。望遠鏡 (A) を月に向けます。
- ファインダースコープ (B) を通して観察します。ファインダースコープの調整ネジ (B1) を調整して、月が十字線の中心にくるようにします。
- MA 20mm (0.8インチ) の接眼レンズ (D) を通して観察し、フォーカスノブ (A11) を注意深く調整して画像を鮮明にします。
- 成功すると、この基本的な手法を使用して他の天体を観察できます。

2.5 スマートフォンを使った天体写真撮影

注意 望遠鏡 (A) をターゲットに固定した後、電話ホルダー (I) を取り付けてください。組み立て図については、組み立て手順12を参照してください。

- 天頂ミラー (E) が取り付けられている場合は、天頂ミラーセットネジ (E3) を緩め、接眼レンズ (C/D) を取り外します。
- 接眼レンズ (C/D) からアイカップ (C1/D1) を取り外します。接眼レンズ (C/D) を接眼レンズアダプター (I4) の取り付けネジの位置に合わせます。
- スマートフォンを電話クランプ (I3) に挿入します。マルチレンズスマートフォンの場合は、接眼レンズ (C/D) に合わせるカメラレンズを選択します。
- 接眼レンズアダプターの調整ノブ (I2) を緩めます。接眼レンズがスマートフォンのカメラと揃うまで (C/D)、接眼レンズアダプターアーム (I1) の位置を調整します。
- スマートフォンを取り付けた状態で、電話ホルダー (I) を天頂ミラー (E) (取り付けられている場合) またはフォーカサー (A10) に取り付けます。

2.5.1 電池の挿入



注意

- 電池を取り付ける前に、電池の接点とリモートシャッター (H) の接点を清掃してください。
- 電池が極性 (+と-) に対して正しく取り付けられていることを確認します。
- 長期間使用しない場合は、リモートシャッター (H) から電池を取り外してください。
- 使用済みの電池は速やかに取り外してください。

- プラスドライバーを使用してネジを反時計回りに回し、リモートシャッター (H) の電池格納部カバーのロックを解除します (図7)。
- 電池格納部カバーの上部を軽く持ち上げて、カチッという音がするまで下にスライドさせます (図7)。
- 電池を交換する場合は、電池格納部の下部リムから電池を押し出します。新しい3V \equiv CR2032コイン電池を電池格納部に1個挿入します (図7)。
- 電池格納部カバーの下部にある突起を、リモートシャッター (H) の下部にあるくぼみに合わせます。

- カチッという音がするまで、電池格納部カバーを上スライドさせます。ネジを時計回りに回して締めます。

2.5.2 オン/オフの切り替えとペアリング

- リモートシャッター (H) をオンにするには、ON/OFFスイッチ (H2) を上スライドさせます。インジケータ (H1) が青色に点滅し、リモートシャッター (H) がペアリングモードになります (図8)。
- スマートフォンでBluetoothを有効にしてください。
- 使用可能なデバイスのリストから「BT1818」を選択します。ペアリングが完了すると、インジケータ (H1) が消灯します。
- リモートシャッター (H) をオフにするには、ON/OFFスイッチ (H2) を下スライドさせます (図8)。

2.5.3 写真/ビデオの撮影

注意 スマートフォンカメラの代わりにリモートシャッター (H) を使用すると、画面をタップする際に生じる振動を軽減できます。特に、長時間露光や高倍率の撮影時において効果的です。

- 接眼レンズ (C/D) がスマートフォンカメラレンズに正しく位置合わせされていることを確認します。
- ペアリングしたスマートフォンでカメラアプリを開きます。製品がリモートシャッター (H) の範囲内にあることを確認してください。
- カメラボタン (H3) を押して、写真を撮るか、ビデオの録画を開始します。録画を停止するには、カメラボタン (H3) をもう一度押します。

2.6 天頂ミラーあり/なしでの使用

注意 天頂ミラー (E) の位置がずれていると、正しくセットされた望遠鏡 (A) に悪い影響が出る可能性があります。組み立て時に、天頂ミラー (E) を正しく位置合わせしてください。

- 天頂ミラー (E) を使うと、望遠鏡 (A) が上を向いているときに頭上の天体を見ることができません。
- 天体写真撮影時など、望遠鏡 (A) をまっすぐ見ることが望ましい場合は、天頂ミラー (E) の取り付けを省略できます。代わりに、接眼レンズ (C/D) をフォーカサー (A10) に直接取り付けます。

2.7 3倍パローレンズを使用する

注意

- 3倍パローレンズ (F) は、接眼レンズの変更や交換を必要とせずに倍率を3倍にします。天体の画像のディテールが強調されます。組み立て図については、組み立て手順13を参照してください。
- 3倍パローレンズ (F) を使用すると、画像が反転して表示されます。天体は宇宙空間で明確な向きを持たないため、この像の反転は天体観測には影響を与えません。

- フォーカサー (A10) に取り付けられているアクセサリをすべて取り外します。
- 3倍パローレンズ (F) を取り付けから、MA 20mm (0.8インチ) 接眼レンズ (D) を取り付けます。ピントを合わせやすいように、焦点距離の長い接眼レンズを使用することをお勧めします。
- 画像が鮮明になるまで、フォーカスノブ (A11) を回します。

2.8 1.5倍直立レンズを使用する

注意 1.5倍直立レンズ (G) は、風景や野生動物の観察など、地上での観察に役立ちます。望遠鏡からの画像を直立させて補正します。組み立て図については、組み立て手順14を参照してください。

- フォーカサー (A10) に取り付けられているアクセサリをすべて取り外します。
- 1.5倍直立レンズ (G) を取り付けから、接眼レンズ (C/D) を取り付けます。
- 画像が鮮明になるまで、フォーカスノブ (A11) を回します。画像は正しい向きで直立している必要があります。

3. 観察のコツ

3.1 絞り止め

絞り止めは、天体写真撮影や高コントラストな惑星観測において役立つ望遠鏡の部品です。対物レンズ (A3) の視野を制限することで、満月などの明るい物体を観察するときの画像のコントラストが向上する可能性があります。集光力を減らすと解像度が低下します。

絞り付きで操作する場合は、ダストキャップ (A2) をそのままにして、絞り止めキャップ (A1) のみを取り外してください。

3.2 倍率

倍率を変更するには、別の接眼レンズまたはエクステンダーを使用してください。倍率は、望遠鏡の焦点距離を接眼レンズの焦点距離で割ることで計算できます。その結果が拡大率です。

望遠鏡 (A) の焦点距離は400mm (15.75インチ) です。MA 20mm (0.8インチ) 接眼レンズを使用すると、倍率は $400\text{mm}/20\text{mm} = 20$ 倍 (15.75インチ/0.8インチ = 20倍) になります。

3.3 最適な観察条件

時間	場所	大気条件
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 天体は子午線 (真上にある架空の南北線) を横切るときに最も透明になるため、夜明け前の涼しく乾燥した夜に観察するのが最適です。これは、天体が空で最も高い位置に到達する瞬間です。 ▶ 大気汚染や人工光が画像に影響を与える可能性があるため、日没直後の観察は避けてください。 ▶ 朝方に観測する場合は、望遠鏡にカビが発生しないようにご注意ください。対物レンズ (A3) などの望遠鏡の光学部品に結露が発生すると、像がぼやけたり、像がまったく見えなくなったりする場合があります。 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 直射日光の当たらない、空が澄んだ屋外の場所を常に選択してください。 ▶ 望遠鏡を土や草の上に設置します。振動を避けるため、隆起したプラットフォームや硬い表面 (コンクリート、舗装など) には設置しないでください。 ▶ ガラス窓越しに観察するときは、画像が歪んだりぼやけたりしないように、ガラス窓が平らで透明度が高いことを確認してください。 ▶ 暖かい室内の空気が漏れると乱気流が発生し、画像が歪む可能性があるため、開いた窓からの観察は避けてください。必要に応じて、室内の温度を屋外環境との差を軽減するように調整してください。 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 空は晴れているか、雲がほとんどない状態である必要があります。 ▶ 画像の歪みを防ぐため、風の強い日には観察しないでください。肉眼で星が安定して見える場合は、月や惑星を高倍率で見ることができます。星がきらめく場合は、深宇宙の天体を観測するほうがよいでしょう。 ▶ 星団、惑星状星雲、他の銀河などの深宇宙の天体を観測する場合は、都市の明かりや大気汚染から遠く離れた、地平線まで見渡せる場所を探してください。大気歪みを最小限に抑えるため、可能な限り高い場所に設置してください。

3.4 目と望遠鏡の慣らし

- ▶ 観測する前に、望遠鏡を少なくとも10分間外気温まで冷ましてください。これにより、望遠鏡内部の熱波歪みが最小限に抑えられます。
- ▶ 深宇宙の天体を観察するときは、少なくとも30分間、目が暗闇に完全に順応するようにしてください。これは、遠くの光源からのわずかな光を見たり取り込んだりするのに役立ちます。必要に応じて、赤色のLED懐中電灯を使用して、暗闇での望遠鏡の設置に役立ててください。

4. 商標

Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、Amazon Basicsまたはその関連会社によるこれらの商標の使用は、すべてライセンスに基づいて行われます。その他の商標および商号は、それぞれの所有者のものであります。



5. よくある質問

問題	解決策
何も見えない。	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ダストキャップが取り外されていることを確認します (A2)。 ▶ ファインダースコープ (B) が正しく取り付けられていることを確認します。ファインダースコープ (B) の位置がずれていると、ターゲットの特定が難しくなります。 ▶ 目やスマートフォンのカメラレンズを接眼レンズ (C/D) に正しく合わせます。 ▶ スマートフォンで画像を撮影する場合、望遠鏡のセットアップから天頂ミラー (E) を省略できます。天体写真撮影には、アクセサリーを少なくした方が良い場合があります。 ▶ ミラーとレンズの位置がずれている可能性があります。製品を再組み立てし、各部品が適切に固定されていることを確認します。 ▶ 表示条件が最適でない場合があります (第3.3章を参照)。
画像が薄暗い、かすんでいる、曇っている、またはぼやけている	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 屋外で観察する前に、望遠鏡 (A) を周囲温度まで冷ましてください。空気が冷えていると、ミラーやレンズが曇ることがあります。 ▶ 望遠鏡 (A) の焦点が合っていることを確認してください。 ▶ 光学アクセサリー (C、D、E、F、G) をよく理解し、ターゲットに合わせて倍率を調整してください。倍率を高くしても、より詳細な画像にはなりません。可能な限り、惑星と月の観測では高倍率のみを適用してください。 ▶ 対物レンズ (A3) および取り付けられている光学アクセサリ (C、D、E、F、G) のレンズにたまったほこり、汚れ、または露を取り除きます。 ▶ ミラーとレンズの位置がずれている可能性があります。製品を再組み立てし、各部品が適切に固定されていることを確認します。 ▶ 表示条件が最適でない場合があります (第3.3章を参照)。
望遠鏡のセットアップが不安定またはぐらついている。	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 三脚ヘッド (K) が三脚の脚 (J) の上部のネジ付きボルトにしっかりと固定されていることを確認します。 ▶ 垂直ロックノブ (K3) がしっかりと締まっていることを確認します。 ▶ 表面が不均一の場合、望遠鏡がずれる可能性があります。三脚の脚 (J) と三脚ヘッド (K) を調整して、セットアップが安定していることを確認します。 ▶ スタビライザーフック (J3) に追加の重りを掛けます。
リモートシャッター (H) がオンにならない。	<p>リモートシャッター (H) の電池が切れています。同じタイプの電池と交換してください。</p>
スマートフォンがリモートシャッター (H) を検知できない。	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 製品が圏外である可能性があります。製品とスマートフォンを近づけてください。 ▶ リモートシャッター (H) は既に別のデバイスとペアリングされている可能性があります。以前にペアリングしたデバイスを確認し、リモートシャッター (H) を取り外します。

6. フィードバックとサポート

ご意見お待ちしております。注文履歴から評価とレビューにご協力をお願いします。商品についてサポートが必要な場合は、お使いのアカウントにログインし、カスタマーサービス/お問い合わせページからお問い合わせください。

amazon basics

amazon.com/pbhelp

FCC ID: 2AFZX-BT1818

IC: 29509-BT1818



FOR UK ONLY	UNIQUEMENT POUR LA FRANCE	SOLO PER ITALIA	SÓLO ESPAÑA
<p>PAPER Recycle</p>	<p>FR</p>	<p>CARTA PAP 22 RACCOLTA CARTA Verifica le disposizioni del tuo Comune</p>	<p>Al Azul Envase Cartón</p>



Amazon.com Services LLC, 410 Terry Ave N. Seattle, WA 98109 USA • Amazon.com.ca ULC, 40 King Street West 47th Floor, Toronto, ON, M2H 3Y2, Canada • Importadora Amazon México, S. de R.L. de C.V., Boulevard Manuel Ávila Camacho, #261 Piso 5 Colonia Polanco I Sección, Miguel Hidalgo, Ciudad de México, C.P. 11510 México RFC: ACA140623TXA (☎: 800-874-8725)

Amazon EU Sarl, UK Branch, 1 Principal Place, Worship ST, London EC2A 2FA, United Kingdom (reg: BR017427) • Amazon EU S.à r.l., 38 Avenue John F. Kennedy, L-1855 Luxembourg (reg: 134248)

Amazon Commercial Services Pty Ltd, L 37 2-26 Park ST, Sydney NSW 2000 Australia • Amazon Commercial Services (South Africa), Wembley Square 2 - 134 Solan Street, Gardens, Cape Town, Western Cape, 8001

アマゾンジャパン合同会社 東京都目黒区下目黒 1-8-1
153-0064 日本

V03-08/25