



ASTRO GAZER HD TELESCOOP

T700HD



WAARSCHUWING: Kijk nooit direct in de zon.

ATTENTIE:

Probeer U nooit met deze telescoop naar de zon te kijken! Vooral tijdens deze telescoop zal worden gebruikt door kinderen!

Het observeren van de zon - zelfs voor een zeer korte tijd - zal leiden tot blindheid!

Verpakkingsmateriaal (plastic zakken, etc.) moet worden gehouden buiten het bereik van kinderen!

Risico's voor uw kind!

Kijk nooit door het apparaat wanneer het verschijnt of naar de zon. Er is een risico voor **BLINDHEID!**



Kinderen mogen dit product niet alleen in toezicht van een volwassene. Het verpakkingsmateriaal (plastic zakken, enz.) buiten bereik van kinderen. Er is verstikkingsgevaar **OPLEVEREN!**

Fire/Burning RISK!

Zet het apparaat - in het bijzonder het uiterlijk - niet in direct zonlicht! Licht bundels kan leiden tot brand en / of brand.

Gevaar voor beschadiging!

Neem contact op met de klantenservice voor eventuele gebreken.

Stel het apparaat niet bloot aan temperaturen boven 60 - C.

Opmerkingen over het schoonmaken

Reinig de lens (het objectief en het oculair) met een zachte, pluïsvrije doek (microfiber). Breng net genoeg druk op om de lenzen, omdat dit kan krassen veroorzaken.

Gebruik lens reinigingsvloeistof worden verwijderd door grote puin.

Bescherm het apparaat tegen vuil en stof. Laat het maar te gebruiken - vooral in een hoge luchtvochtigheid - acclimatiseren bij kamertemperatuur. Neem dan zet de stofkappen te houden en opgenomen in de opbergdoos.

Bescherming van de privacy!

Deze telescoop is ontworpen voor prive-gebruik. Zorg ervoor dat de privacy van uw medemens - te bekijken op dit toestel, bijvoorbeeld, niet in appartementen.

Recycling

Verwijder het verpakkingsmateriaal / s als wettelijk vereist. Raadpleeg de lokale overheid op de zaak indien nodig.





Fig 1



Fig 2



Fig 3



Fig 4



Fig 5



Fig 6

Waarschuwing:

Kijk nooit door een telescoop naar de zon! Dit leidt tot directe, onherstelbare schade aan de ogen. Oogschade is vaak pijnloos, de gebruiker krijgt dus geen signaal dat er schade is ontstaan totdat het te laat is. Richt de telescoop of de zoeker nooit op of in de richting van de zon. Kijk niet door de telescoop of de zoeker als deze in beweging is. Kinderen dienen de telescoop alleen onder toezicht van een volwassene te gebruiken.

Onderdelenlijst

Controleer tijdens het uitpakken alstublieft of alle onderdelen aanwezig zijn:

- 1 Objectief
- 2 Statief (driepoot) met accessoirehouder
- 3 Montagearm met vork
- 4 Telescoopbuis met dauw scherm
- 5 LED zoeker
- 6 Plossol Oculair 26 mm
- 7 Huygens Oculair 12.5 mm
- 8 Zenitprisma

Montage

Wij raden u aan de montage en de eerste instellingen uit te voeren bij daglicht zodat u bekend raakt met de handelingen en de onderdelen die nodig zijn om uw telescoop te gebruiken. U kunt de telescoop dan ook bij weinig licht gemakkelijk opstellen.

1. Spreid de poten van het statief totdat ze gelijk staan. Plaats daarna de accessoirehouder en vergrendel deze door hem 60° te draaien (fig. 2). U kunt nu de hoogte van de verschillende poten van het statief aanpassen door middel van de verstelknoppen (fig.1).
2. Schuif de montagearm van boven in het montagegat bovenin de kop van het statief en vergrendel deze met de zwarte schroef (fig. 3).
3. Zet de telescoopbuis met de bouten vanaf de linkerkant in de houder zodat de schroeven in de gaten van de klem passen. Breng dan de zwarte moeren aan en draai ze stevig vast (fig. 4).
4. Plaats ten slotte de LED zoeker vanaf de achterkant in de houder (fig. 5).
5. Schuif de zenitlens in de houder (draai de zilveren schroef stevig aan) en schuif vervolgens het 26mm oculair in de zenitlens (draai de zilveren schroef stevig aan).

Het instellen van de zoeker

Uw telescoop is ontworpen voor het observeren van de aarde en astronomische verschijnselen. Houd er alstublieft rekening mee dat luchtstromen met een andere temperatuur ook vergroot worden. Het kan bij warme omstandigheden zinvol zijn om observaties te beperken tot middelmatige vergrotingen.

Verwijder eerst de stofkap van de lens.

Controleer alstublieft of u de plastic isolatie van de batterij verwijderd heeft (fig. 6)

Plaats het 26 mm oculair in de oculairhouder; u kunt het beeld nu scherpstellen met de focusknop. U activeert de LED zoeker met behulp van de schuif aan de rechterkant; u kunt kiezen uit twee standen. Vóór het eerste gebruik dient u de zoeker uit te lijnen. Richt hiervoor op een duidelijk herkenbaar object (bv. een telefoonpaal) met het oculair van de telescoop. Zet nu de zoeker aan zonder de telescoop te verplaatsen en pas de rode stip aan met de twee tetschroeven (links en rechts – naar boven en naar beneden) tot het object zich in het midden van het gezichtsveld bevindt. De zoeker is nu uitgelijnd en klaar om objecten aan te wijzen voor de telescoop.

Tip:

Vergeet niet de LED zoeker uit te schakelen na gebruik!

Reinigen/onderhoud

Zoals ieder optisch instrument dient u voorzichtig met deze telescoop om te gaan en deze vochtvrij op te slaan. Dit zorgt er voor dat de telescoop jarenlang optimaal zal functioneren. Na gebruik dient u de stofkap op de buis te plaatsen zodra eventuele condensatie gedroogd is. De lenzen kunnen gereinigd worden met een zachte kwast die verkrijgbaar is bij fotospecialisten. Gebruik nooit agressieve oplosmiddelen zoals wasbenzine of thinner om de lenzen schoon te maken! Het LED licht van de zoeker werkt op een batterij (type CR-2032, 3 V); als deze vervangen moet worden kunt u de batterij verwijderen door de veer naar beneden te drukken. Let er alstublieft op dat u de nieuwe batterij met de positieve (+) kant naar beneden plaatst.

Technische gegevens

Objectief diameter:	70 mm
Brandpunt:	700 mm
Brandpuntverhouding:	f/10

Vergrotingen

Met oculair 26mm: 26.9x
Met oculair 12.5mm: 56x

Mogelijke objecten voor observatie:

We hebben samengesteld en toegelicht een aantal zeer interessante hemellichamen en sterrenhopen voor u, maar we raden u beginnen met oefenen tijdens de dag gericht op aardse objecten onderzocht als vogels en bomen op verschillende afstanden of van u. Op de bijgevoegde foto's aan het einde van de handleiding, kunt u zien hoe objecten worden in een goed zicht situaties ontstaan door uw telescoop op verschillende bevoegdheden (zie onderstaande picturale voorbeelden).

Terrestrial Beeken

Let op: het voorbeeld van Mount Rushmore. Begin met de 26 mm oculair en scherpstelling tot duidelijk. Na het beheersen van de scherpstelling met de 26 mm oculair 12,5 mm en de praktijk te veranderen van de scherpstelling en het scannen van afbeeldingen duidelijk worden tot in het oculair. We hebben een aantal extra voorbeelden die mogelijk zijn met je telescoop onderzocht als een vogel en een groen op een golfbaan. **GEBRUIK UW telescoop niet direct op naar de zon of BLINDHEID IS MOGELIJK.**

Maan

De maan is de enige natuurlijke satelliet van de aarde.

Omloopbaan: circa 384.400 km van de aarde verwijderd
Diameter: 3.476 km
Afstand: 384.401 km

De maan is sinds prehistorische tijden bekend. Na de zon is zij het meest heldere lichaam aan de hemel. Omdat de maan in een maand om de aarde draait, verandert de hoek tussen de aarde, de maan en de zon voortdurend; dat is aan de cycli van de maanfasen te zien. De tijd tussen twee op elkaar volgende nieuwemaanfasen bedraagt ongeveer 29,5 dag (709 uur).

Sterrenbeeld ORION / M42

M 42 in het sterrenbeeld Orion
Rechte klimming: 05:32.9 (Uren : Minuten)
Declinatie: -05° 25' (Graden : Minuten)
Afstand: 1.500 lichtjaar

Met een afstand van circa 1.500 lichtjaar is de Orionnevel (M42) de meest heldere diffuse nevel aan de hemel - met het blote oog zichtbaar, en een bijzonder lonend object om met telescopen in alle uitvoeringen te bekijken, van de kleinste verrekijker tot de grootste aardse observatoria en de Hubble Space Telescope.

Wij zien het belangrijkste gedeelte van een nog veel grotere wolk van waterstofgas en stof, die zich met meer dan 10 graden over ruim de helft van het sterrenbeeld Orion uitstrekt. Deze enorme wolk heeft een omvang van meerdere honderden lichtjaren.

Sterrenbeeld LIER / M57

M 57 in het sterrenbeeld Lyra
Rechte klimming: 18:53 (Uren : Minuten)
Declinatie: +33° 01' (Graden : Minuten)
Afstand: 2.300 lichtjaar

De beroemde ringnevel M57 in het sterrenbeeld Lier wordt vaak gezien als het prototype van een planetaire nevel; hij hoort bij de hoogtepunten van de zomerhemel van het noordelijk halfrond. Recent onderzoek toont aan dat het waarschijnlijk een ring (torus) van helder oplichtend materiaal betreft die de centrale ster omringt (alleen met grotere telescopen waar te nemen), en niet een bol- of ellipsvormige gasstructuur. Als men de ringnevel van de zijkant zou bekijken, dan zag hij er ongeveer zo uit als de Halternevel M27. Wij kijken precies op de pool van de nevel.

Halternevel in de Vulpecula (Fox) sterrenbeeld (M 27)

Rechte klimming: 19:59.6 (Uren : Minuten)
Declinatie: +22° 43' (Graden : Minuten)
Afstand: 1.360 lichtjaar

De Dumbbell-nevel M27 of Halternevel in het sterrenbeeld Vosje was de allereerste planetaire nevel die werd ontdekt. Op 12 juli 1764 ontdekte Charles Messier deze nieuwe en fascinerende klasse hemellichamen. Bij dit object kijken wij bijna precies op de evenaar. Zouden we echter naar een van de polen van de Halternevel kijken, dan had hij waarschijnlijk de vorm van een ring en zou ongeveer hetzelfde beeld geven, als we van de ringnevel M57 kennen. Dit object is bij matig goed weer en kleine vergrotingen reeds goed zichtbaar.



Het Telescoop ABC

Wat betekenen deze termen?

Zenitprisma/zenitlens:

Een spiegel die de inkomende lichtbundel negentig graden afbuigt. Met een horizontale telescoopbuis buigt deze spiegel het licht naar boven zodat u gemakkelijk kunt observeren door naar beneden in het oculair te kijken. Het beeld van een zenitprisma lijkt rechtop te staan, maar om de verticale as geroteerd (spiegelbeeld).

Brandpuntafstand:

Ieder toestel dat een object vergroot met behulp van een optische lens heeft een bepaalde brandpuntafstand. Dit is de afstand die het licht moet afleggen van het oppervlak van de lens om samen te komen in één punt (het brandpunt). Men noemt dit ook wel de focus. In focus is het beeld scherp. Bij een telescoop worden de brandpunten van de telescoopbuis en de oculairs gecombineerd.

Lens:

De lens convergeert het licht dat er op valt dusdanig dat het een scherp beeld oplevert op het brandpunt nadat het een bepaalde afstand heeft afgelegd (brandpuntafstand).

Oculair:

Een oculair is een systeem dat gemaakt is voor uw ogen en één of meerdere lenzen bevat. In een oculair wordt het scherpe beeld dat door het brandpunt van een lens wordt gegenereerd opgevangen en nog verder vergroot. Er is een eenvoudige formule om de vergroting te berekenen:

$$\frac{\text{Brandpuntafstand van de telescoopbuis}}{\text{Brandpuntafstand van het oculair}} = \text{vergroting}$$

Zoals u ziet hangt de vergroting af van zowel de brandpuntafstand van de telescoopbuis als de brandpuntafstand van het oculair.

Vergroting:

De vergroting hangt samen met het verschil tussen waarneming met het blote oog en waarneming door middel van een apparaat dat vergroot (bv. een telescoop). In dit schema wordt waarneming met het blote oog beschouwd als "eenvoudig", ofwel 1x vergroot. Als een telescoop dus 30x vergroot zal een object dat door de telescoop wordt waargenomen 30 keer groter lijken dan met het blote oog. Zie ook "oculair".

Troubleshooting:

Probleem:

Oplossing:

Geen beeld

Verwijder de stofkap en de zonbescherming van de telescoopbuis

Beeld is wazig

Stel de scherpte bij met de focusingring

Scherpstellen lukt niet

Wacht tot de telescoop zich heeft aangepast aan de temperatuur

Slecht beeld

Kijk niet naar objecten door gesloten ramen

Het te observeren object is zichtbaar in de zoekers, maar niet door de telescoop

Stel de zoekers opnieuw in



RECYCLING

Gooi de verpakkingen gesorteerd weg. Neem contact op met uw plaatselijke reinigingsdienst of milieu-instantie voor informatie over het weggoien.

Neem de geldende wettelijke bepalingen te houden bij het verwijderen van het apparaat. U kunt meer informatie over het weggoien van uw lokale afvalverwerkingsbedrijf of milieu-instantie.

Waarschuwing - De lens bevat lood dat schadelijk kan zijn. Handen wassen na het aanraken.

Handleiding van het product, Planisphere & Astro Software Bezoek:

www.exploreone.com/pages/product-manuals





Part of the "R"US Family of Brands.
Fait partie de la famille des marques "R"US.
Forma parte de la marce de familia "R"US.
Parte della "R"US Famiglia di Marchi.
Ein Teil der "R" US Familie von Marken.
Czesc "R" US rodzinie marek.
Parte da familia "R" US de Marcas.
Een deel van de "R" US Familie van merken.

Contents and colors may vary.
Le contenu et les couleurs peuvent varier.
El contenido y los colores pueden variar.
Contenuti e colori possono variare.
Inhalte und Farben können variieren.
Zawartosc i kolory moga sie różnic.
Conteúdo e cores podem variar.
Inhoud en kleuren kunnen variëren.

Do not mix old and new batteries. Do not mix alkaline, standard (carbon-zinc), or rechargeable batteries.

Ne mélangez pas les piles neuves et usées. Ne pas mélanger des piles alcalines, standard (au carbone-zinc) piles ou rechargeables.

No mezcle pilas nuevas con pilas usadas. No mezcle pilas alcalinas, estándar (carbón-zinc) ni recargables.

Non mischiare batterie vecchie e nuove. Non mischiare batterie alcaline, standard (carbonio-zinco), o ricaricabili.

Verwenden Sie nicht gleichzeitig alte und neue Batterien. Mischen Sie keine alkalischen, Standard- (Carbozink) oder Akkus.

Nie mieszaj starych i nowych baterii. Nie należy mieszać baterii alkalicznych, standardowych (cynkowo-węglowych) lub akumulatorów.

Não misture pilhas velhas e novas. Não misture pilhas alcalinas, padrão (carbono-zinco), ou pilhas recarregáveis.

Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Gebruik geen alkaline, standaard (koolstof-zink), of oplaadbare batterijen.

EDU SCIENCE IS A MARK OF (EST UNE MARQUE DE/ES UNA MARCA DE) GEOFFREY, LLC, A SUBSIDIARY OF (UNE FILIALE DE/UNA SUBSIDIARIA DE) TOYS"R"US, INC.

© 2015 GEOFFREY, LLC

MADE IN CHINA (FABRIQUÉ EN CHINE/FABRICADO EN CHINA)

DISTRIBUTED IN THE UNITED STATES BY (DISTRIBUÉ AUX ÉTATS-UNIS PAR/DISTRIBUIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS POR) TOYS"R"US, INC., WAYNE, NJ 07470

IMPORTED BY (IMPORTÉ PAR/IMPORTADO POR)

TOYS"R"US (CANADA) LTD. (LTÉE),

2777 LANGSTAFF ROAD, CONCORD, ON L4K 4M5

DISTRIBUTED IN AUSTRALIA BY (DISTRIBUÉ EN AUSTRALIE

PAR/DISTRIBUIDO EN AUSTRALIA POR) TOYS"R"US

(AUSTRALIA (AUSTRALIE)) PTY LTD.(LTÉE), REGENTS PARK

NSW 2143

www.toysrus.com

www.toysrus.ca

#5F5F60C