



LAND EN HEMEL TELESCOOP

T360



E+

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.





Advertencia:

¡No use nunca un telescopio para mirar hacia el sol! Si mira al sol o cerca puede provocarse un daño instantáneo e irreversible en el ojo. El daño ocular suele ser indoloro, así que el observador no se da cuenta de que este se ha producido hasta que es demasiado tarde. No apunte el telescopio ni su visor hacia el sol o cerca de él. No mire a través del telescopio o su visor mientras esté en movimiento. Los niños deberían contar siempre con la supervisión de un adulto cuando usen el telescopio.

Let op: De vergroting hangt dus ook af van de brandpuntafstand van de telescoopbuis. Deze telescoop heeft een telescoopbuis met een brandpuntafstand van 360mm. Met de genoemde formule kunnen we dus afleiden dat we met een oculair met een brandpuntafstand van 20mm de volgende vergroting bereiken:

$$360 \text{ mm} / 20 \text{ mm} = \text{vergroting } 18x$$

Om het voor u eenvoudiger te maken hebben wij een tabel met een aantal vergrotingen voor u opgesteld:

Brandpunt telescoopbuis	Brandpunt oculair	Vergroting
360mm	20mm	18x
360mm	12.5mm	28.8x

Technische Data:

- Design: achromatisch
- Brandpuntafstand: 360 mm
- Lens diameter: 50 mm

Mogelijke objecten voor observatie:

We hebben samengesteld een toegelicht 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 Bekeken

Let op: het voorbeeld van Mount Rushmore. Begin met de 20 mm oculair en scherpstelling tot duidelijk. Na het beheersen van de scherpstelling met de 20 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.**

Alle onderdelen (telescoop)

- 1 Knop voor scherpstellen
- 2 Zenitlens
- 3 Oculairs (12.5mm, 20mm)
- 4 Telescoop (telescoopbuis)
- 5 Dauwscherm
- 6 Objectief
- 7 Verstelknop voor verticale instelling (beweging naar boven en beneden)
- 8 Verstelknop voor verticale as (beweging naar rechts en links)
- 9 Statief (driepoot)

Uw telescoop

Zoek alstublieft een passende plek voor uw telescoop voordat u begint. Gebruik een stabiel oppervlak, bv. een tafel.

Zet de telescoop op het statief met de stelschroef voor verticale instelling (7). Schuif het oculair in de zenitlens (12,5mm of 20mm).

Azimutaal statief

Het azimutaal statief maakt het mogelijk om uw telescoop van onder naar boven en van links naar rechts te bewegen zonder het statief te hoeven verstellen.

Gebruik de verstelknop voor de verticale fijnafstelling (7) en de verstelknop voor de verticale as (8) om de positie van een object te vinden en vast te leggen (een object in beeld te krijgen).

Welk oculair gebruikt u?

Ten eerste is het belangrijk om uw waarneming altijd te beginnen met het oculair met de hoogste brandpuntlengte. Daarna kunt u stap voor stap oculairs met een kleinere brandpuntafstand gaan gebruiken. De brandpuntafstand is op ieder oculair aangegeven in millimeters. Over het algemeen geldt het volgende: hoe groter de brandpuntafstand van een oculair, hoe kleiner de vergroting! U kunt de vergroting met een eenvoudige formule berekenen:

brandpuntafstand van de telescoopbuis:

brandpuntafstand van het oculair = vergroting

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: -0.5° 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: 18:51.7 (Uren : Minuten)

Declinatie: +33° 01' (Graden : Minuten)

Afstand: 2.3 lichtjaar

De beroemde ringnevel M57 in het sterrenbeeld Lier wordt vaak gezien als het prototype van een planetaire nevel; hij hoort bij de hoogtoppen 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)

M27 in het sterrenbeeld Fox

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.

Terrestrial Beeld

f=20 mm

f=12.5 mm



Maan

f=20 mm

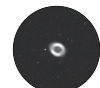
f=12.5 mm



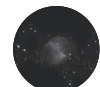
Sterrenbeeld ORION / M42



Sterrenbeeld LIER / M57



Sterrenbeeld VOS / M27



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:

Brandpuntafstand van de telescoopbuis /
brandpuntafstand van het oculair = 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 "enkelvoudig", 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 focusing

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 zoeker, maar niet door de telescoop

Stel de zoeker opnieuw in



RECYCLING

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

Neem de geldende wettelijke bepalingen te houden bij het verwijderen van het apparaat. U kunt meer informatie over het weggoaien 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

#5F5F7B2