



KN-SCOPE30



MANUAL



- | | | | |
|----|------------------------|----|---------------------|
| 1. | Main tube | 6. | Azimuth mount |
| 2. | Angle prism | 7. | Tube securing screw |
| 3. | Eyepiece tube | 8. | Tripod leg |
| 4. | Tube for star diagonal | 9. | Eyepieces |
| 5. | Focusing system | | |

OPERATING INSTRUCTION:

1. Secure the main tube (1) in the azimuthally mount (6) and adjust it with the securing screw (7)
2. Insert the angle prism (2) into the tube (4) and secure it with the screw.

If the Erecting Eyepiece is used together with the exchangeable 1.5X eyepieces, the following Magnifications can be achieved:

Eyepieces and theoretical maximum magnification:

Eyepiece	Magnification	Magnification with 1.5x Erecting Eyepiece
6mm	60X	90X
20mm	18X	27X

ALTITUDE - AZIMUTH MOUNTING:

The telescope is equipped with an altitude-azimuth mounting (N), i.e. it can be moved vertically (Altitude) and horizontally (azimuth).

WHICH MAGNIFICATION?-SELECTING THE CORRECT EYEPIECE:

The magnification is the ability of the telescope to make the image seem larger or to seem closer to the viewer.

Example:

Focal length 360mm/eyepiece focal length 6mm=magnification 60X

The optimum magnification depends on what you are looking at. As a rule of thumb, the best image results from using a magnification, which is not more than 1.5X-2.0X the diameter of the objective lens. For observation of most heavenly bodies, a magnification of 75X-100X can be achieved with a 50mm objective lens.

A lower magnification should be used for the observation of the stars. This provides a wider field of view and simplifies aiming the telescope at the desired object.

The maximum magnification should be used only for particularly clear objects such as the moon, which is relatively close to the Earth and very bright, permitting good resolution of details at high magnification.

ERECTING EYEPIECE:

The 1.5X Erecting Eyepiece not only increases the magnification of telescope but also correct the Direction of the image. For example, a telescope, which has a magnification of 60X, will have a magnification of 90X when a 1.5X Eyepiece is used. Moreover, when the telescope is used to view landscape, the erecting eyepiece can straighten out the image. This erecting eyepiece is to be inserted in the eyepiece tube (3) of the telescope.

GENERAL NOTES:

Avoiding exposing the telescope to sudden temperature changes, as this can result in fogging of the Objective lens (as moistures condenses on it) If this should happen, place the object lens close, but not too close, to a source of heat and wait for the moisture to evaporate.

CAUTION:

TO AVOID DAMAGE TO YOUR EYES, NEVER VIEW THE SUN OR ANY OTHER OPTICAL DEVICE WITH THE TELESCOPE

WARRANTY:

No guarantee or liability can be accepted for any changes and modifications of the product or damage caused due to incorrect use of this product.

GENERAL:

Designs and specifications are subject to change without notice.

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Magyar

Sverige

Suomi

Česky

BEDIENUNGSANLEITUNG:

1. Sichern Sie das Haupttubus im Azimuthalter (6) und justieren Sie ihn mit der Sicherungsschraube (7).
2. Setzen Sie das Winkelpisma (2) in das Tubus (4) ein und sichern Sie es mit der Schraube.

Wenn das montierte Okular zusammen mit den austauschbaren Okularen 1,5x benutzt wird, können die folgenden Vergrößerungen erzielt werden:

Okulare und theoretische maximale Vergrößerungen:

Okular	Vergrößerung	Vergrößerung mit 1,5x montiertes Okular
6mm	60x	90x
20mm	18x	27x

HÖHE - AZIMUT MONTAGE:

Das Teleskop ist mit einer Höhe-orientieren Halterung ausgerüstet (N), d.h. es kann vertikal (Altitude) und horizontal (Azimut) verschoben werden.

WELCHE VERGRÖßERUNG? - AUSWAHL DES RICHTIGEN OKULARS:

Die Vergrößerung ist die Fähigkeit des Teleskops, das Bild größer oder näher am Betrachter erscheinen zu lassen.

Beispiel:

Brennweite 360mm / Okular 6mm = Vergrößerung 60x

Die optimale Vergrößerung hängt davon ab, was Sie betrachten. Als Faustregel gilt, das beste Bild resultiert aus dem Verwenden einer Vergrößerung, die nicht größer als 1,5x bis 2,0x des Objektivdurchmessers ist. Zur Beobachtung der meisten Himmelskörper kann eine Vergrößerung von 75x - 100x mit einem 50mm Objektiv erreicht werden.

Eine geringere Vergrößerung sollte für die Beobachtung von Sternen verwendet werden. Das bietet ein breiteres Sichtfeld und vereinfacht das Ausrichten des Teleskops auf das gewünschte Objekt.

Die maximale Vergrößerung sollte nur für besonders freie Objekte, wie den Mond, der verhältnismäßig nah an der Erde und sehr hell ist, verwendet werden. Das ermöglicht eine gute Detailauflösung bei einer hohen Vergrößerung.

UMKEHRLINSE:

Die 1,5x Umkehrlinse erhöht nicht nur die Vergrößerung des Teleskops, sondern korrigiert auch die Seitenrichtung des Bildes. Zum Beispiel, ein Teleskop, das eine Vergrößerung von 60x hat, erreicht bei Verwendung einer 1,5x Linse eine Vergrößerung von 90x. Wird das Teleskop zum Ansehen von Landschaft benutzt, bewirkt die Umkehrlinse außerdem ein aufrecht stehendes und seitenrichtiges Bild. Diese Umkehrlinse wird im Okulartubus (3) des Teleskops eingesetzt.

ALLGEMEINE ANMERKUNGEN:

Vermeiden Sie, das Teleskop plötzlichen Temperaturwechseln auszusetzen, dass kann das Einnebeln der Objektivlinse bewirken (Kondensfeuchtigkeit). Sollte das geschehen, legen Sie die Objektivlinse, aber nicht zu nah, an eine Wärmequelle und warten bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.

VORSICHT:

UM EINE SCHÄDIGUNG DER AUGEN ZU VERMEIDEN, NIEMALS MIT DEM TELESKOP IN ODER IN DIE NÄHE DER SONNE BLICKEN !

GARANTIE:

Es kann keine Garantie oder Haftung für Schäden übernommen werden, die auf eigenmächtige Änderungen oder falscher Handhabung dieses Gerätes zurückzuführen sind.

ALLGEMEIN:

Design und Spezifikationen können ohne vorherige Information geändert werden.

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Magyar

Sverige

Suomi

Cesky

MODE D'EMPLOI:

1. Fixer le tube principal (1) sur le bâti d'azimute (6), ajustez-le et bloquez-le à l'aide de la vis de sécurité (7).
2. Insérer le prisme d'angle (2) dans le tube (4) et bloquez-le à l'aide de la vis.

Si l'oculaire réglable est utilisé avec l'oculaire échangeable 1.5X, les rapports optiques suivants peuvent être réalisés :

Oculaire et rapport optique maximum théorique :

Oculaire	Rapport optique	Rapport optique avec oculaire réglable 1.5X
6mm	60X	90X
20mm	18X	27X

Montage pour l'azimute et la hauteur :

Le télescope est équipé d'un système de montage pour l'azimute et la hauteur (N), il peut être réglé verticalement et horizontalement (azimute).

CHOIX DE L'OCULAIRE SELON LE RAPPORT OPTIQUE :

Le rapport optique est la capacité du télescope à grossir l'objet observé ou pour avoir la sensation qu'il soit plus proche.

Exemple :

Longueur focale 360mm / un oculaire de 6mm = un rapport optique de 60X.

Le rapport optique optimum dépend de ce que vous désirez observer. En général, celui qui vous permettra d'obtenir la meilleur image.

Avec une lentille d'objectif traditionnel, le rapport optique est de 1.5X - 2.0X Pour une meilleur observation et obtenir une meilleur qualité, un rapport optique de 75X - 100X peut être réalisé à l'aide d'une lentille d'objectif de 50mm.

Un rapport optique inférieur doit être utilisé pour l'observation des étoiles. Cela permet d'obtenir un champ visuel plus large et simplifie la visée de l'objet que vous désirez observer avec votre télescope.

Le rapport optique maximum doit être employé uniquement pour l'observation d'objets particulièrement clairs tel que la Lune, qui est relativement proche de la Terre et très lumineuse, permettant de voir des détails avec une très bonne résolution grâce au rapport optique élevé.

RÉGLAGE DE L'OCULAIRE :

L'oculaire réglable 1.5X augmente non seulement le rapport optique du télescope mais corrige également la qualité de l'image. Par exemple, un télescope, qui a un rapport optique de 60X aura un rapport optique de 90X quand un oculaire 1.5X est utilisé. L'oculaire réglable doit être inséré dans le tube d'oculaire du télescope.

NOTES GÉNÉRALES :

Eviter d'exposer le télescope à des changement de température soudains, cela peut engendrer le ternissement de la lentille de l'objectif (cela est dû à la formation de condensation sur celle-ci). Néanmoins, si cela se produit, placer le télescope dans un endroit chaud et sec afin que la condensation disparaisse.

ATTENTION :

POUR EVITER D'ENDOMMAGER VOS YEUX, N'OBSERVEZ JAMAIS LE SOLEIL OU TOUTE AUTRE SOURCE DE LUMIÈRE TRÈS FORTE AVEC LE TÉLÉSCOPE.

GARANTIE :

Aucune garantie ou responsabilité ne peut être acceptée si des changements, modifications ou une mauvaise utilisation du produit auront occasionné des dommages.

INFORMATION :

Les spécifications ou le design peuvent être amenés à des modifications sans avertissement préalable.

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Magyar

Sverige

Suomi

Cesky

INSTRUCTIES:

1. Vergrendel de hoofdbuis (1) in de azimutale bevestiging (6), stel de hoofdbuis af en vergrendel deze (7).
2. Plaats de prismahoek (2) in de buis (4) en vergrendel deze met de schroef.

Als het omhooggerichte oogstuk gebruikt wordt met de verwisselbare 1.5X oogstukken kunnen de volgende vergrotingen tot stand komen:

Oogstukken en theoretische maximale vergroting:

Oogstuk:	Vergroting:	Vergroting met 1.5X omhooggericht oogstuk:
6mm	60X	90X
20mm	18X	27X

HOOGTE/AZIMUTALE BEVESTIGING:

De telescoop is uitgerust met een hoogte/azimutale bevestiging (N). Zo kan de telescoop zowel verticaal (hoogte) als horizontaal (azimutaal) bewegen.

WELKE VERGROTING? SELECTEER HET JUISTE OOGSTUK:

De vergroting is de mogelijkheid van de telescoop om het beeld groter of verder weg te laten lijken voor de gebruiker.

Voorbeeld:

Lengte brandpunt 360mm/lengte brandpunt van oogstuk 6mm = vergroting 60X

De optimale vergroting hangt af van hetgeen waar naar gekeken wordt. De volgende vuistregel kan men gebruiken; Het beste beeld wordt verkregen door een vergroting te gebruiken van niet meer dan 1.5X/2.0X de diameter van het objectief. Voor observatie van hemellichamen kan een vergroting van 75X/100X bereikt worden met een 50mm objectief.

Een mindere vergroting dient gebruikt te worden voor de observatie van sterren. Dit geeft een breder beeld en vereenvoudigt het uitrichten van de telescoop op het gewenste object.

De maximale vergroting dient alleen gebruikt te worden voor heldere objecten zoals de maan, die relatief dicht bij de aarde staat en zeer helder is. Hierdoor verkrijgt men een goede resolutie en detaillering met gebruik van de maximale vergroting.

OMHOOGGERICHT OOGSTUK:

Het 1.5X omhooggericht oogstuk verhoogt niet alleen de vergroting van de telescoop maar corrigeert ook de richting van het beeld. Bijvoorbeeld, een telescoop met een vergroting van 60X zal een vergroting van 90X hebben als een 1.5X oogstuk gebruikt wordt. Met name als de telescoop gebruikt wordt om naar een landschap te kijken, zal het omhooggerichte oogstuk het beeld oprekken. Het omhooggerichte oogstuk dient in de buis voor oogstukken (3) van de telescoop geplaatst te worden.

ALGEMENE OPMERKINGEN:

Stel de telescoop niet bloot aan plotselinge temperatuurveranderingen. Hierdoor is het mogelijk dat de lens wazig wordt (zoals condensatie). Indien dit toch voorvalt, plaats dan het objectief dicht bij een warmtebron (niet te dichtbij) en wacht totdat het vocht verdampt.

WAARSCHUWING:

KIJK, OM SCHADE AAN DE OGEN TE VOORKOMEN, NOOIT DIRECT IN DE ZON OF ANDER OPTISCH APPARAAT.

GARANTIE:

Garantie of aansprakelijkheid wordt niet aanvaardt als er veranderingen en/of modificaties zijn aangebracht of bij onjuist gebruik van het product.

ALGEMEEN:

Wijzigingen in uitvoering en specificaties voorbehouden.

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Magyar

Sverige

Suomi

Česky

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO:

1. Fije el tubo principal (1) en el soporte para azimut (6) y ajústelo con el tornillo de sujeción (7).
2. Inserte el prisma angular (2) en el tubo (4) y fíjelo con el tornillo.

Si el ocular inversor se usa junto con los oculares 1.5X intercambiables, se podrán conseguir los aumentos siguientes:

Oculares y aumentos máximos teóricos:

Ocular	Aumento	Aumento con ocular inversor 1.5X
6 mm	60X	90X
20 mm	18X	27X

SOPORTE PARA AZIMUT Y ALTITUD:

El telescopio está equipado con un soporte para altitud y azimut (N), es decir, se puede mover verticalmente (altitud) y horizontalmente (azimut).

¿QUE AUMENTO? SELECCION DEL OCULAR APROPIADO:

El aumento es la capacidad del telescopio de ampliar o acercar la imagen para el observador.

Ejemplo:

Longitud focal 360 mm / Longitud focal del ocular 6 mm = aumento x 60.

El aumento óptimo depende de lo que se visualice. Normalmente la mejor imagen se obtiene utilizando un aumento de no más de 1,5-2,0 veces el diámetro de la lente del objetivo. Para la observación de la mayoría de los cuerpos celestes se puede obtener un aumento de 75-100 con una lente de 50 mm..

Para observar las estrellas se debe usar un aumento inferior, lo que proporciona un campo de visión más amplio y facilita el enfoque del telescopio en el objeto deseado.

El aumento máximo debe usarse solamente para objetos muy claros como por ejemplo la luna, que se encuentra relativamente cerca de la Tierra y es muy luminosa. De esta forma se consigue una buena resolución de los detalles con un aumento grande.

OCULAR INVERSOR:

El ocular inversor 1.5X no solamente incrementa el aumento del telescopio sino que también corrige la dirección de la imagen. Por ejemplo, un telescopio con un aumento de 60X tendrá un aumento de 90X usando un ocular de 1.5X. Además, cuando el telescopio se usa para observar paisajes, el ocular inversor puede enderezar la imagen. Este ocular debe insertarse en el tubo portaocular (3) del telescopio.

OBSERVACION GENERAL:

Evite exponer el telescopio a cambios de temperatura bruscos, ya que puede empañar la lente del objetivo (al condensarse la humedad). En caso de que esto ocurra, acerque (pero no demasiado) la lente a una fuente de calor y espere a que la humedad se haya evaporado.

¡ATENCIÓN!

¡PARA EVITAR DAÑAR SUS OJOS, NO MIRE NUNCA DIRECTAMENTE AL SOL O A NINGUN OTRO DISPOSITIVO OPTICO CON EL TELESCOPIO!

GARANTIA:

No se acepta responsabilidad alguna por cambios y modificaciones del producto o daños causados debido a su uso incorrecto.

GENERAL:

Los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin preaviso.

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Magyar

Sverige

Suomi

Cesky

KEZELÉSI UTASÍTÁS:

1. Biztosítsa be a fő egységet (1) az azimuthally fejegységénél (6) és állítsa be a biztonsági csavarral(7)
2. Helyezze be a prizmat (2) foglalatba (4) és biztosítsa a csavarral

Ha az eredeti szemlencse a cserélhető (Erecting Eyepiece) 1.5X szemlencsével használja, a következő nagyítási arányokat érheti el:

szemlencse	nagyítás	Nagyítás 1,5 lencsével
6mm	60X	90X
20mm	18X	27X

MAGASSÁG – AZIMUTH BEÁLLÍTÁS:

A TELESZKÓPOT magasság – horizontális állítású fejegységgel (N), látták el.

A MEGFELELŐ SZEMLENCSE KIVÁLASZTÁS:

PÉLDA:

Nagyító lencse 360mm gyújtótávolság /szemlencse gyújtótávolság 6mm=nagyítás 60X

Az optimális nagyítás függ attól, hogy mit nézünk. Alapszabály: a nagyítás akkor a legtokéletesebb, ha a nagyítás mértéke 1,5-2 szeresse a lencse átmérőnek. Egy 50 mm lencse átmérővel 75X-100X nagyítás érhető el.

A csillagok figyelésére kisebb nagyítás ajánlatos. Így könnyebben lehet betájolni a megfigyelt objektumot

A maximális nagyítás csak különleges, a földöz közel lévő objektumok esetén ajánlatos, mint pl: a Hold.

SZERELHETŐ LENCSE:

Az 1.5 X szemlencse (Erecting Eyepiece) nem csak a nagyítás mértékét növeli, de megváltoztatja a kép helyzetét is. Például: 60x ról 90-szeresre növeli a nagyítást és változtat a kép elhelyezkedésén is. Az 1,5x lencsét a szemlencse tartó csőbe kell elhelyezni (3).

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉS:

Kerülje a hirtelen nagy hő változást mert ez a lencsék párosodásához vezethet, Ilyen esetben várja meg a pára feészáradását.

FIGYELEM:

TILOS A LÁTCSŐVEL ERŐS FÉNYFORRÁSBA (NAP, stb,) TEKINTENI !!

GARANCIA:

Semmilyen garancia nem érvényesíthető a terméken észlelhető változtatások, vagy a nem megfelelő használat során keletkező károkért.

ÁLTALÁNOS:

A változtatások jogát fenntartjuk.

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Magyar

Sverige

Suomi

Cesky

ANVÄNDARE INSTRUKTION:

1. Fäst huvudtuben(1) i azimuthfästet (6) och justera med fästskruven (7)
2. Montera vinkel prisma (2) på tuben (4) och fäst med skruven.

Om ögondelen används med de utbytbara 1.5X ögondelarna så får man följande förstoring:

Eyepieces and theoretical maximum magnification:

Ögondel	Förstoring	Förstoring med 1.5X ögondel
6mm	60X	90X
20mm	18X	27X

ALTITUDE - AZIMUTH MONTERING:

Teleskopet är utrustad med en altitud azimuth fäste som kan flyttas vertikalt. (Altitude) och horisontalt (azimuth).

VÄLJ RÄTT FÖRSTORING:

Förstoringen i teleskopet gör att du kan se objektet på närmare avstånd.

Exempel:

Focal längd 360mm/ögondel focal längd 6mm=förstoring 60X

Den optimala förstoringen beror på vad du ser på. Den minsta förstoring som inte är mer än 1.5X-2.0X diameter av objektivlinsen. För observation av de största objekten så använd en förstoring av 7X-100X med en 500mm lins.

En lägre förstoring skall användas för att observera stjärnorna. Detta ger ett bredare synfält och underlättar inriktningen av teleskopet mot objektet.

Max förstoringen skall endast användas när du ser på speciellt klara object typ månen som är nära jorden och ger bra bild.

FÖRSTORAD ÖGONDEL:

Den 1.5X förstorande ögondelen ökar inte enbart förstoringen utan korrigerar också riktningen av bilden. T.ex när teleskopet har en förstoring på 60X så ökar den till 90X när 1.5X ögondelen används. När teleskopet används för landskap kan den förstorande ögondelen bredda bilden. Den förstorande ögondelen sätts i okularet (3).

OBSERVERA:

Undvik att utsätta teleskopet för snabba temperaturskiftningar för att undvika kondens på linsen. Om detta skulle hända så placera teleskopet nära en värmekälla (inte för nära) så fukten kondenseras.

VIKTIGT:

FÖR ATT UNDVIKA SKADA PÅ ÖGONEN SÅ UNDVIK ATT TITTA DIREKT PÅ SOLEN ELLER ANNAN STARK LJUSKÄLLA.

GARANTI:

Inga garantianspråk accepteras om ändringar eller modifieringar gjorts på varan eller skador som uppkommit av inkorrekt användande.

ÖVRIGT:

Design och specifikationer kan ändras utan notifikation.

A változtatások jogát fenntartjuk.

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Magyar

Sverige

Suomi

Cesky

Käyttöohje:

1. Kiinnitä putki (1) nivelkiinnikkeeseen (6) ja säädä sitä tarvittaessa kiinnitysruuvilla (7)
2. Kiinnitä kulmapeili (2) putkeen kiinni (4) ja varmista kiinnitys

Jos käytetään suurentavaa okulaaria vaihdettavan 1.5X okulaarin kanssa, saadaan seuraavat suurennokset:

Okulaari ja teoreettinen maksimisuurennos:

Okulaari	Suurennos	Suurennos 1,5X Suurentava okulaari
6mm	60X	90X
20mm	18X	27X

NIVELKIINNIKE:

Kaukoputki on varustettu kiinnikkeellä jolla sitä voidaan säätää vaaka- ja pystysuunnassa.

MIKÄ SUURENNOS VALITA?

Zoom-suurennoksella kaukoputkella voidaan säätää kohteen etäisyys katsojasta.

Esimerkki:

Polttoväli 360mm/okulaari polttoväli 6mm=suurennos 60X

Parhaan suurennoksen saamiseksi käytä vain suurennosta joka on 1.5X - 2.0X objektiivin halkaisijasta. 50mm objektiivinillä saadaan aikaan n. 75-100 -kertainen suurennos.

Pienempää suurennosta kannattaa käyttää tähtien tarkkailussa. Tällöin saadaan laajempi kuva tähtitaivaasta joten haluttu kohde on helpompi löytää.

Maksimisuurennosta kannattaa käyttää vain tarkkaan rajattujen kohteiden kuten Kuun katseluun jolloin kohde on kirkas. Tällöin kuvan tarkkuus on hyvä isolla suurennoksella.

SUURENTAVA OKULAARI:

1.5X suurentava okulaari ei pelkästään suurena kohdetta vaan parantaa kuvan säätömahdollisuuksia. Esimerkiksi kun käytetään 1.5X suurentavaa okulaaria 60X-suurentavasta putkesta saadaan 90X -suurentava. Lisäksi kun katsotaan vaikkapa maisemaa, suurentava okulaari voi oikaista näkyvää kuvaa. Tämä okulaari kiinnitetään okulaariputkeen (3) .

YLEISTÄ:

Älä altista kaukoputkea nopeille lämpötilanvaihteluille jotta välttyt objektiivin huurtumiselta kondensation vaikutuksesta.

Jos kosteutta tiivistyy objektiiviin voidaan se yrittää poistaa laittamalla kaukoputki lähelle jotain lämmönlähdettä kuten lämpöpatteria ja odottaa kunnes kosteus haihtuu.

HUOMIO ! :

VAKAVA SILMÄVAURION VAARA JOS KAUKOPUTKELLA KATSOTAAN AURINKOON !!!

TAKUU:

Takuu EI ole voimassa jos kaukoputkeen tehdään muutoksia tai sitä on käytetty tai käsitelty huolimattomasti jonka johdosta se on vaurioitunut.

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Magyar

Sverige

Suomi

Česky

POKYNY K POUŽÍVÁNÍ:

1. Zajistěte hlavní tubus (1) v azimutálním uložení (6) a nastavte jej pojistným šroubem (7).
2. Vložte šikmý hranol (2) do tubusu (4) a zajistěte jej šroubem.

Pokud je převraccíjící optický člen použit společně s vyměnitelnými okuláry 1,5X, může být dosaženo následujících zvětšení:

Okuláry a teoretické maximální zvětšení:

Okulár	Zvětšení	Zvětšení s přímým okulárem 1,5X
6mm	60X	90X
20mm	18X	27X

VÝŠKOVĚ – AZIMUTÁLNÍ ULOŽENÍ:

Teleskop je vybaven výškově – azimutálním uložením (N), tj. lze s ním pohybovat svisle (výška) i vodorovně (azimut).

JAKÉ ZVĚTŠENÍ ? VÝBĚR SPRÁVNÉHO OKULÁRU:

Zvětšení je schopnost teleskopu učinit obraz takovým, že se jeví jako větší nebo že se jeví být blíže k pozorovateli.

Příklad:

Ohnisková vzdálenost 360mm / Ohnisková vzdálenost okuláru 6mm = zvětšení 60X.

Optimální zvětšení závisí na tom, co pozorujete. Jako odhad "od oka", nejlepší obraz vzniká při použití takového zvětšení, které není větší než 1,5-2,0 násobek průměru čočky objektivu. Pro pozorování většiny nebeských těles může být zvětšení 75X-100X dosaženo s čočkou objektivu s průměrem 50mm.

Pro pozorování hvězd by mělo být použito nižší zvětšení. To poskytuje širší pozorovací pole a zjednodušuje nasměrování teleskopu na požadovaný objekt.

Maximální zvětšení by mělo být využito pouze pro mimořádně jasné objekty, jako je Měsíc, který je relativně blízko k Zemi a je velmi jasný a dovoluje dobré rozlišení detailů při vysokém zvětšení.

PŘEVRAČEJÍCÍ OPTICKÝ ČLEN

Převraccíjící optický člen 1,5X nejenom zvyšuje zvětšení teleskopu, ale také opravuje směr obrazu. Například teleskop, který má zvětšení 60X, bude mít zvětšení 90X, když se použije převraccíjící optický člen 1,5X. Navíc, když je teleskop použit k pozorování krajiny, převraccíjící optický člen umí obraz narovnat. Tento převraccíjící optický člen se vkládá do tubusu okuláru (3) teleskopu.

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:

Zabraňte vystavování teleskopu náhlým změnám teplot, protože to může vést k zamlžování čočky objektivu (jak se na ní sráží vlhkost). Pokud se to stane, umístěte čočku objektivu blízko, ale ne příliš blízko, ke tepelnému zdroji a vyčkejte, až se vlhkost vypaří.

UPOZORNĚNÍ:

ABYSTE VYLOUČILI POŠKOZENÍ SVÝCH OČÍ, NEDÍVEJTE SE NIKDY TELESKOPEM DO SLUNCE ANI DO JINÝCH SVĚTELNÝCH ZDROJŮ.

ZÁRUKA:

Výrobce nepřebírá odpovědnost ani záruku za jakékoliv změny a úpravy tohoto výrobku ani za škody způsobené nesprávným použitím tohoto výrobku.

VŠEOBECNĚ:

Provedení a specifikace mohou být předmětem změn bez upozornění.

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Magyar

Sverige

Suomi

Cesky