

TELESKOP



MARS 60

Telescopio astronomico a rifrazione



Telescopio a rifrazione

$\varnothing = 60$ mm, $F = 700$ mm

Montatura altazimutale, treppiede di legno,

Mirino di puntamento 5×24 mm,

Raddrizzatore d'immagine 1,5x

per osservazioni terrestri

Filtro lunare

Oculari $\varnothing 24,5$ mm SR 4 = 175x

H 12,5 = 56x

Con lente

di Barlow 2,3x

400x

128x

MARS 60 – Rifrattore - lente acromatica

Diametro dell'obiettivo: 60 mm

Focale: 700 mm

Apertura relativa: 1 : 12

Potere risolutivo: 2,0 secondi sessagesimali

Stelle riconoscibili fino a : M 11

Lunghezza del tubo: ca. 800 mm, con coperchio

Peso complessivo: ca. 4,0 kg

Montatura: Montatura altazimutale con regolazione verticale dell'altezza

Treppiede di legno ad altezza regolabile con viti di fissaggio

Accessori di corredo: Oculari Ø 24,5 mm

SR 4 = 175x ingrandimento

400x con lente di Barlow 2,3x

H 12,5 = 56x ingrand.,

128x con lente di Barlow 2,3x

Prisma zenitale 90°

Lente di Barlow 2,3 x

Vassoietto degli accessori per le gambe del treppiede e apposite viti

Filtro lunare per oculari

Raddrizzatore d'immagine 1,5 x per osservazioni terrestri

Mirino di puntamento 5x24 mm con reticolo di centratura e 2 viti di fissaggio

Sono in preparazione altri accessori, come oculari, filtri solari, ecc.

Salvo errori e con riserva di apportare modifiche!

Montaggio

Portare le gambe del treppiede alla stessa lunghezza e bloccarle lateralmente per mezzo delle apposite viti. Fissare le gambe alla montatura per mezzo delle viti ad alette. Assicurarsi che i supporti del vassoietto guardino all'interno.

Fissare il vassoietto triangolare sul treppiede per mezzo delle tre corte viti ad alette, regolare il treppiede e stringere viti e dadi.

Prendere il tubo del telescopio e fissare il supporto del mirino tramite i dadi cromati alle due viti che si trovano sulla parte posteriore del tubo.

Inserire il mirino di puntamento sul supporto, fissarlo parallelamente al tubo del telescopio per mezzo delle 3 viti e allinearli alla meglio.

Inserire il tubo del telescopio sul supporto a forcella della montatura (la forcella deve essere inclinata indietro) dopo aver infilato senza fissarla l'asta di metallo cromato sulla destra del telescopio nella guida laterale sul lato destro della montatura.

Avvitare le viti a stella che bloccano e fissano il telescopio a destra e sinistra della montatura nei due fori filettati del tubo e stringerle dopo aver scelto l'inclinazione desiderata. Avvitare l'asta metallica di destra sul lato esterno della montatura. (La vite a testa zigrinata posteriore serve per la regolazione di precisione).

Per quanto riguarda il movimento orizzontale la testa della montatura può essere ruotata insieme al telescopio. La vite laterale serve a bloccare il telescopio.

MESSA FUOCO - OCULARI

Inserire il prisma diagonale nel supporto dell'oculare. Inserire quindi un oculare nel prisma. Le prime volte utilizzare l'oculare con il minore ingrandimento. Stringere le due viti del supporto.

Attenzione: Nei modelli standard dei telescopi astrologici l'immagine che si vede è rovesciata, con i lati invertiti. La cosa è priva di importanza per l'osservazione degli astri.

Fare una prova con la luce diurna - puntare il telescopio su un oggetto lontano. Mettere a fuoco girando le due manopole poste sul tubo dell'oculare e muovendo in avanti e indietro il supporto dell'oculare. La messa a fuoco permette di ottenere un'immagine chiara e nitida.

Allineare anche il mirino sull'oggetto puntato, muovendo opportunamente le tre viti di fissaggio. L'oggetto deve apparire al centro del reticolo.

Il mirino di puntamento può essere messo a fuoco operando sull'oculare inserito. L'allineamento sarà più preciso se entrambi sono puntati su una stella.

Attenzione: Non osservare mai il sole con il telescopio!

Gli occhi privi di protezione potrebbero subire all'istante un danno irreparabile.

Il sole potrà essere osservato con grande cautela solo con un filtro solare o con uno schermo solare di proiezione.

Per effettuare osservazioni terrestri esiste un raddrizzatore d'immagine che inverte l'immagine e la ingrandisce di una volta e mezzo. ($H\ 12,5 = 56 \times 1,5 = B4 \times$ ingrandimento). Il raddrizzatore d'immagine va inserito tra il supporto dell'oculare e l'oculare stesso, senza prisma. Avvitare il raddrizzatore d'immagine sul supporto dell'oculare e avvitare quindi l'oculare.

La lente di Barlow moltiplica l'ingrandimento dell'oculare di 2,3 volte. Come il raddrizzatore d'immagine, essa va inserita tra il supporto dell'oculare e l'oculare stesso.

Osservazione degli astri

Tenere fermo il tubo del telescopio e allentare le due viti poste a destra e sinistra del tubo, quella che regola i movimenti orizzontali e l'asta esterna di destra.

Puntare un pianeta conosciuto o una stella. Prima attraverso il mirino, che presenta un angolo di campo decisamente maggiore, poi attraverso il telescopio con l'oculare inserito.

Una volta trovato l'oggetto, stringere le viti che regolano i movimenti verticali e orizzontali. Procedere alla messa a fuoco come descritto sopra.

Muovere la manopola posizionata sull'asta laterale per migliorare l'inquadratura verticale dell'oggetto.

Per cominciare usare un ingrandimento non molto forte; aumentare successivamente. L'angolo di campo e la luminosità saranno ridotti in proporzione.

Poiché le stelle e i pianeti sono soggetti a un (apparente) moto continuo, il telescopio dovrà inseguirli continuamente.

Per ottenere un'immagine più contrastata della luna, avvitare il FILTRO LUNARE dietro l'oculare.

(Attenzione: non utilizzarlo come filtro solare).

Avvertenze supplementari

Effettuare le osservazioni sempre all'aperto - Il telescopio non deve essere posto né davanti ad una finestra né davanti ad altro vetro.

Provare a maneggiare l'apparecchio più volte di giorno.

In caso di differenze di temperatura, aspettare che il telescopio si sia adattato alla temperatura esterna onde evitare l'appannamento.

Abituarsi e abituare gli occhi preventivamente al buio.

Per pulire le lenti adoperare un panno non sfilacciato o salviette apposite. La polvere va tolta con l'ausilio di un getto d'aria o di un soffietto.

Evitare di strofinare con forza.

Consultare la letteratura specialistica su astronomia e osservazione dei corpi celesti.

**ATTENZIONE: NON OSSERVARE MAI IL SOLE
senza filtro solare o schermo solare di proie-
zione.**

DANUBIA



DÖRR GmbH
Postfach 1280
D-89202 Neu-Ulm