



TELESCÓPIO 70070 – 70AZ



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Agradecemos a escolha do telescópio Greika 70070-70AZ. Ele é um equipamento óptico de precisão, projetados para oferecer excelentes visualizações e conforto para o observador. A principais características deste produto:

Distância focal: 700mm - Abertura: 70mm - Lentes oculares de precisão: PL26mm e 9.7mm

Desenho Ótico: refrator acromático - Buscador Red Dot - Adaptador para fotografia com smart fone

Montagem Alt Azimutal Slow Motion - Lentes 1,25" - Compasso Direcional - Peso Líquido: 2,45kg

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES PARA O USO E MANUTENÇÃO SEGUROS DESTES EQUIPAMENTO

Nunca tente observar o Sol com este telescópio. A concentração de Luz Solar é perigosa. Deve-se tomar atenção especial quando este telescópio está sendo usado por crianças. Mantenha supervisão constante quando este telescópio está sendo utilizado por crianças. A Observação Solar, mesmo por um período curto pode causar danos irreversíveis como cegueira e queimaduras serias. Armazene sempre este equipamento longe do alcance de crianças pequenas. Partes e peças pequenas podem ser ingerido as, podendo causar sufocação.

Nunca submeta este equipamento a temperaturas superiores acima de 50°C.

CONSULTE NOSSO CANAL NO YOUTUBE PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE ESTE TELESCÓPIO

NOMENCLATURA



1. LENTE OBJETIVA	6. OCULAR PLOSSL 26mm	11. CONTROLE ALTITUDE (VERTICAL)
2. TRIPÉ C/ BANDEJA DE ACESSORIOS	7. OCULAR PLOSSL 9.7mm	12. CONTROLE DE FOCO (FOCALIZADOR)
3. BRAÇO DE CONEXÃO DO TUBO	8. PRISMA DIAGONAL	13. DIREÇÃO AZIMUTAL
4. TUBO DO TELESCÓPIO COM PARASOL	9. CONTROLE " SLOW MOTION "	
5. BUSCADOR " RED DOT "	10. CONTROLE AZIMUTAL (HORIZONTAL)	

CONFIGURANDO SEU EQUIPAMENTO

Recomendamos efetuar a primeira configuração de seu equipamento na presença de luz do dia, facilitando os passos a serem seguidos e visualização dos componentes de seu telescópio

1. Abra as pernas do tripé do telescópio até que as 3 pernas estejam no mesmo nível. Coloque a bandeja na parte central a triangulação do tripé. Trave a bandeja em posição girando a 60° (FIG 2). Certifique-se que todas as travas das pernas estão firmemente travadas. (FIG 1)
2. Insira o braço de conexão do tubo sobre a cabeça do tripé e trave com o parafuso preto (FIG 3)
3. Posicione o tubo do telescópio usando os parafusos rosqueados pelo lado esquerdo no braço, para que os parafusos se encaixem nas suas perfurações. Aperte os parafusos de fixação até que fiques em posição (FIG 4)
4. Insira o buscador "RED DOT" no suporte pela parte posterior. (FIG 5)
5. Deslize a diagonal no focalizador. (Gire os parafusos prateados até que se encaixe em posição) e insira a lente PL26mm na diagonal (mesmo método acima)

ALINHANDO O BUSCADOR RED DOT

Remova a tampa do parasol

Certifique-se que o insulfilm da bateria seja removido (FIG 6)

Insira a ocular PL26mm na diagonal, ajuste o foco usando a direção controladora do foco. O buscador RED DOT será ativado deslizando o seu botão para a direita; existem 2 intensidades disponíveis. Antes da primeira observação o buscador deve estar alinhado com o telescópio. Para alinhar determine um ponto como objetivo (Ex. uma placa de rua) use a ocular para apontar. Sem movimentar o telescópio, ligue o buscador e ajuste o ponto vermelho do buscador usando os parafusos de ajuste (vertical e horizontal) até que ele coincida com o mesmo objetivo do telescópio. Agora o telescópio está alinhado e pronto para observação.

DICA: Desligue o RED DOT após o uso do telescópio.

USANDO O TELESCÓPIO

Após a configuração e alinhamento seu telescópio está pronto para ser usado. Na lateral do telescópio e acima da cabeça de montagem do tubo encontram-se botões de tensão azimutal (10) e de altitude (11). Desaperte ambos segurando o telescópio perto do focalizador (12) movimente o telescópio lentamente em direção ao objeto desejado até que ele esteja em campo de visão e aperte ambos azimutal e altitude para fixar posição. Na visualização pelo buscador use as direções de controle altitude e azimute para centralizar o elemento visualizado em campo. Quando centralizado no campo pequenos ajustes de foco e localização poderão ser feitos através da direção de azimute e altitude.

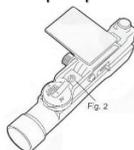
DICA: O Objeto parece estar se movendo em movimentos elípticos no Céu. Faça os ajustes necessários usando o controle Slow Motion.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Este aparelho é um equipamento de precisão e precisa ser tratado com atenção, para que preserve suas características e qualidade de produção. Mantenha-o sempre em local seco e livre de umidade. Após o uso deixe o parasol secar, caso a observação tenha sido na presença de umidade ou mudança brusca de temperaturas. Use um pano macio e seco para limpar a objetiva, coloque a tampa ante de armazená-lo. As oculares podem ser limpas com uma escova ou pincel de cerdas macias

DADOS TÉCNICOS

O buscador RED DOT utiliza bateria tipo CR-2032 (3V), caso necessite trocar, remova a tampa (Fig. 1) soltando o parafuso. Deslize-a bateria pela frente. Insira a nova bateria, com o lado positivo para cima. Recoloque a tampa e parafuse este que firme em posição. (Fig. 2)



Especificações técnicas deste Telescópio

Abertura: 70mm - Distância focal 700mm - Desenho: Achromático

Amplificações:

Distância focal	Ocular	Amplitude
700mm	26mm	26.9x
700mm	9.7mm	72x

SUGESTÕES DE OBSERVAÇÕES CELESTIAIS

Abaixo descrevemos uma compilação de elementos celestiais como sugestões de observações. Sugerimos que antes de efetuar estas observações, faça algumas observações terrestres, objetos como pássaros, árvores e outros objetos fixos ajudarão a criar prática sobre os controles do telescópio e ajudar na observação mais complexa de corpos celestiais.

Observações Terrestres

Observe as figuras abaixo: Comece usando a ocular PL26mm e foque até que a imagem esteja clara. Quando a observação com a ocular PL26mm estiver resolvida, mude para a ocular PL9.7mm, e pratique focar a imagem usando esta lente.

Observações Celestiais:

A Lua: A Lua é o satélite natural da Terra.

Diâmetro 3.476 km Distância da Terra: 384.401km

A Lua é conhecida pelos seres humanos desde a pré-história. É o segundo objeto mais luminoso no Céu (após o Sol). Como a lua completa o círculo em volta da terra uma vez por mês, o ângulo entre a Terra, A Lua e o Sol mudam constantemente. Estas mudanças são retratadas nas fases da Lua. Este período total é de 29,5 dias (709 horas).

Nébulas Orion na Constelação Orion (M42)

M42 na constelação Orion.

Ascensão: 05:32.9 (Horas: minutos) Declínio: -05:25 (Graus: minutos)

Distância: 1.500 anos Luz.

Numa distância de aprox. 1500 anos luz, a nébula Orion (Messier 42, abreviação M42) é a nébula difusa mais luminosa no céu – pode ser observada com telescópios amadores.

Quando falamos em Orion, referimo-nos à parte principal de uma nuvem bem maior, composta por gás hidrogênio e poeira estelar, que se espalha por mais de 10 graus sobre a Constelação Orion. Esta enorme nuvem cobre centenas de anos Luz.

Nébulas Ring na Constelação Lyra (M57)

Ascensão: 18:51.7 (Horas: Minutos) Declínio: (+32:58 (Graus: Minutos)

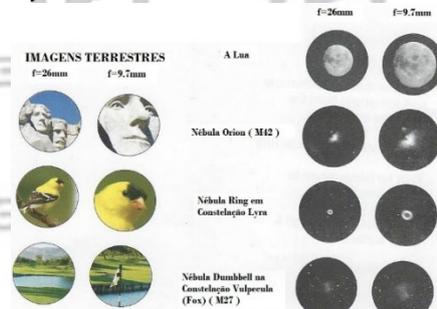
Distância 2000 anos Luz

A famosa nébula Ring na Constelação Lira é frequentemente vista como um protótipo de nébula planetária; é uma das imagens mais magníficas do céu no verão do hemisfério norte. Estudos recentes concluíram que provavelmente ela seja compreendida por um anel (torus) composto de um material luminoso que circunda uma estrela central.

Nébulas Dumbbell na Constelação Vulpecula (Fox) (M27)

Ascensão: 19:59.6 (Horas: minutos) Declínio: +22:43 (ângulo: minutos)

Distância 1250 anos luz. Esta foi a primeira nébula planetária descoberta, por Charles Messier no dia 12 de julho de 1764.



VOCABULÁRIO

DIAGONAL: Espelho que desvia o ângulo de luz em 90°. Usado com um tubo de telescópio horizontal este equipamento desvia a luz verticalmente para tornar a observação mais confortável. A imagem aparece como uma imagem de espelho.

DISTANCIA FOCAL: Tudo que magnifica um objeto via lentes óticas tem uma determinada distância focal. Esta é a distância do caminho que a luz percorre desde a superfície da lente até o ponto de foco. O ponto de foco também é conhecido como simplesmente foco. Foco é o que permite que a imagem seja observada com precisão. No caso do telescópio as distâncias focais do tubo e das lentes são combinadas.

LENTE: É o elemento que recebe a luz e permite que ela seja visualizada com clareza, e a transmite pela distância focal.

OCULAR: Sistema feito para os olhos que recebe a imagem de luz e a amplia ainda mais.

Formula para o cálculo a ampliação:

Distância focal do telescópio/Distância focal da ocular = ampliação.

Como pode ser visto a ampliação depende tanto da ocular COMO DO TUBO DO TELESCÓPIO.

AMPLIAÇÃO: Ampliação é a diferença entre o que se pode ser visto a olhos nus e com o auxílio de um equipamento de precisão: telescópio ou outros.

NUNCA OLHE DIRETAMENTE PARA O SOL ATRAVÉS DO TELESCÓPIO-PERIGO DE CEGUEIRA E QUEIMADURAS-NOTE QUE ESTE PROCESSO É INDOLOR E SO SERA NOTADO QUANDO O DANO JÁ ESTIVER SENDO CAUSADO. SUPERVISEMOS SEMPRE O USO DESTA APARELHO POR CRIANÇAS.

GARANTIA LIMITADA 6 MESES

