

# Manual de Instruções

omegon



**Omegon® 150/750 EQ-4**

Versão Portuguesa 12.2015 Rev A

## **Omegon® 150/750 EQ-4**

*Parabéns pela compra do novo Omegon® 150/750 EQ-4. Este telescópio vai proporcionar-lhe horas de diversão, com o seu espelho de vidro ótico e a sua capacidade de captação de luz é o companheiro ideal para se iniciar no mundo da astronomia. Com este telescópio será capaz de ver as crateras da Lua, enxames de estrelas, algumas nebulosas, alguns pormenores das características do disco de Júpiter com as suas luas galileanas e os anéis de Saturno.*

*Incluimos muitos acessórios, para facilitar o uso deste telescópio.*

### **1. Acessórios incluídos**

Incluimos vários acessórios que irão tornar o uso do telescópio mais fácil e divertido, por favor verifique a lista de acessórios para que possa identificá-los no futuro com facilidade.

1. Lente Barlow 2x;
- 2 e 3. Duas oculares 1.25" (31.75mm); uma ocular Plössl 25mm e uma Plössl 6.5mm;
4. Buscador do tipo ponto vermelho;



Figura 1. Lista de Acessórios.

**2. Introdução** É muito simples começar. A seguir mostramos como o telescópio funciona. A abertura do telescópio deverá ser apontada para o objeto que pretende observar. O espelho na parte de trás do tubo vai reunir a luz que vem do objeto e reflete-a para o espelho secundário, que por sua vez enviará para a ocular. Próximo da abertura do tubo está o focador. O focador desloca-se para cima e para baixo para obter uma imagem focada. É no focador que usamos os acessórios fornecidos. Com diferentes combinações terá resultados diferentes, como diferentes ampliações, ou por exemplo uma imagem corretamente orientada. Tudo será explicado com detalhe nas páginas seguintes.

**3. Montagem.** Comece por montar o tripé (figure 2), coloque o tabuleiro de acessórios (figure 3), Pode usar o tabuleiro para colocar as oculares, filtros ou outros acessórios que irá usar na observação. Coloque a cabeça equatorial no topo do tripé (figura 4). Aperte-a com cuidado, todo o peso do telescópio será colocado nela. Coloque o eixo do contrapeso no furo roscado do eixo da Ascensão Reta (A.R.) (figura 5). Remova o parafuso de segurança (o parafuso e a anilha – figura 6) da extremidade do eixo e coloque o contrapeso. Certifique-se de apertar bem o parafuso do bloqueio do contrapeso para que fique fixo. Coloque-o a meio do comprimento do eixo.

**ATENÇÃO!** Nunca olhe para o sol através de um telescópio. A luz concentrada pode causar lesões oculares graves. As crianças devem usar somente com supervisão de um adulto.



Figura 2. Montagem do tripé.



Figura 3. Tabuleiro de acessórios.



Figure 4. Coloque a cabeça equatorial no topo do tripé.



Figura 5. Insira o eixo dos contrapesos.



Figure 6. Coloque o contrapeso e o parafuso de segurança.

Coloque os anéis do tubo (figura 7) na plataforma da montagem e certifique-se que ambos os manípulos de fixação do tubo (marcados na figura 9) estão virados para o mesmo lado, eles vão ser usados para colocar e retirar o tubo óptico quando for necessário. É importante que estejam bem apertados na sua base e que não rodem. De seguida, coloque os manípulos de movimentos finos nos dois eixos (figura 8). Estes manípulos servem para fazer pequenos movimentos em ambos os eixos. Certifique-se que encaixa bem os manípulos de acordo com a ranhura. Abra e coloque o tubo (figura 9). Feche os anéis e aperte os dois manípulos.



Figura 7. Coloque os anéis do tubo.

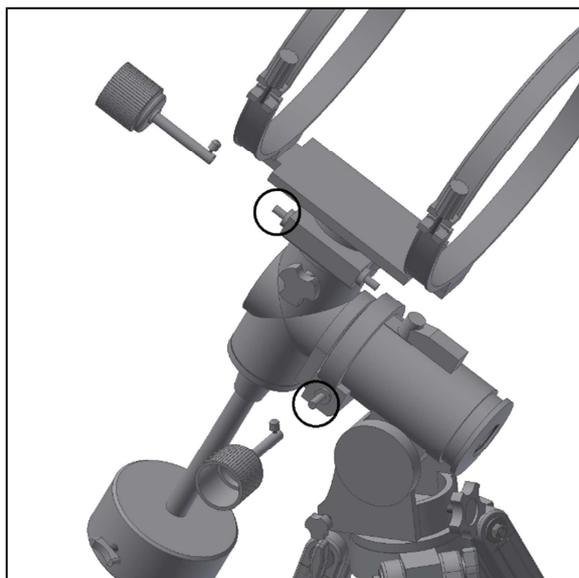


Figura 8. Coloque os manípulos de movimentos finos.



Figura 9. Deslize o tubo e aperte os manípulos dos anéis..



Figura 10. Zona de fixação o buscador.

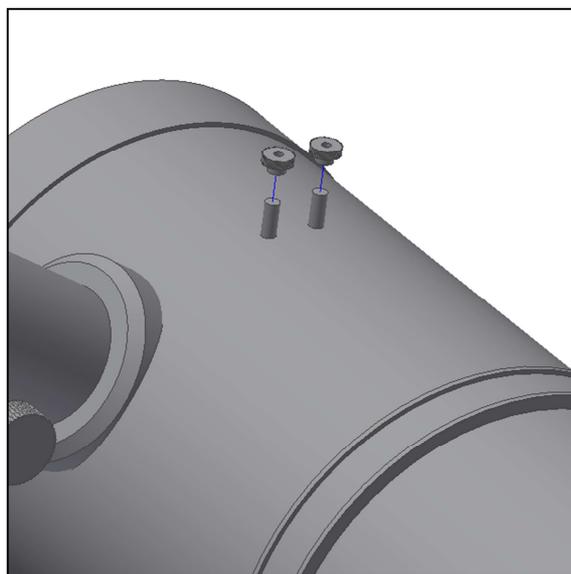


Figura 11. Remova as porcas de fixação do buscador.

Deslize o tubo de forma que o buscador fique apontado para cima e mais ou menos centrado. De acordo com o tubo que utilizar ou acessórios poderá sentir a necessidade de usar dois contrapesos. O buscador é colocado perto do focador, remova as duas porcas, como mostrado na figura 11 e coloque o buscador. Verifique se o buscador (figure 12) aponta na mesma direção do telescópio. O buscador e o telescópio devem estar alinhados, apontando para o mesmo objeto e devidamente centrado no campo de visão.

Observe os dois manípulos de bloqueio (figura 13). Quando desbloqueados, trabalham como embraiagens e permite movimentar os dois eixos livremente. Quando bloqueados pode usar os manípulos de movimentos finos (figura 8). O telescópio deve ainda ser equilibrado. Ajuste os contrapesos (figura 14) de modo que quando soltar os manípulos de desbloqueio o telescópio se mova livremente. O telescópio está equilibrado quando o tubo não se inclina para nenhum dos lados nos dois eixos. Para ajustar a latitude do local (figura 15) rode o manípulo de altitude (círculo na figura 15). Bloqueie assim que