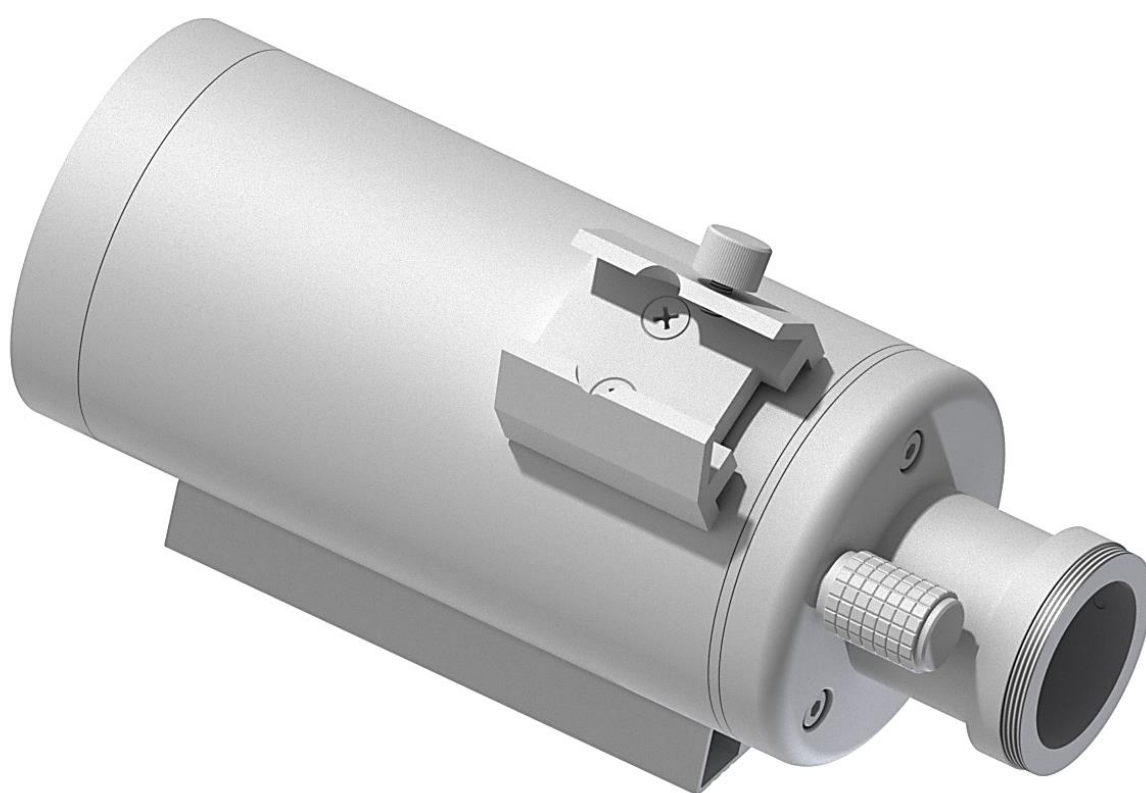


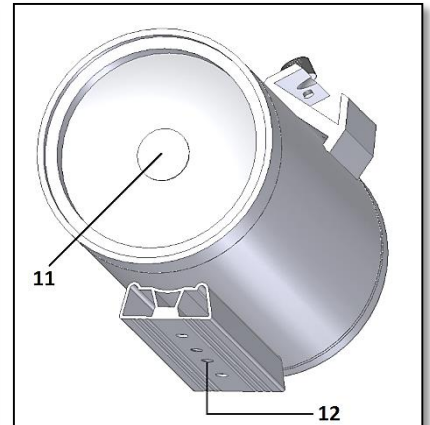
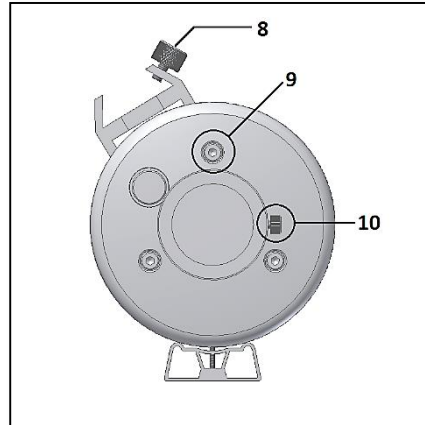
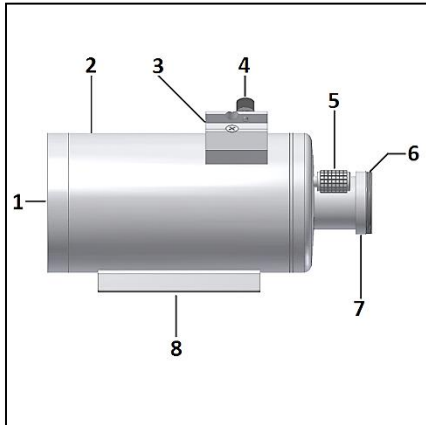
**omegon**



***MightyMak 60, 80 e 90***

## Omegon® MightyMak 60, 80 e 90 OTA

Parabéns pela compra do novo Omegon® MightyMak OTA. Este telescópio vai proporcionar-lhe horas de diversão, com o sistema ótico do tipo Maksutov-Cassegrain. É o companheiro ideal para se iniciar no mundo da astronomia ou na observação de aves. Com este telescópio será capaz de ver as crateras da Lua, enxames de estrelas, nebulosas, pormenores das características de Júpiter, as suas luas galileanas e os anéis de Saturno, mas também a beleza das penas coloridas das aves selvagens.

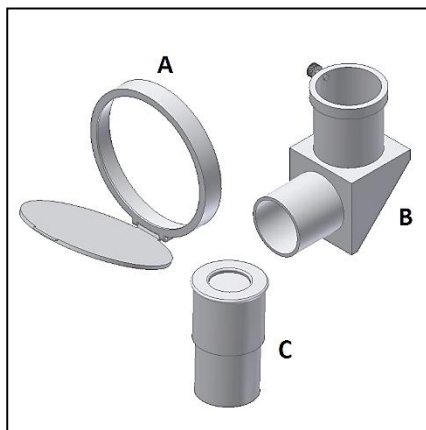


### Descrição dos componentes do tubo ótico.

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1- Objetiva;                        | 7- Barril do focador;              |
| 2- Tubo ótico                       | 8- Dovetail;                       |
| 3- Base do buscador;                | 9- Parafusos de colimação;         |
| 4- Parafuso de fixação do buscador; | 10- Parafuso de fixação da ocular; |
| 5- Manípulo de focagem;             | 11- Menisco de Maksutov;           |
| 6- Rosca T;                         | 12- Rosca ¼"-20;                   |

### 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.



### Acessórios

- |                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| A. Tampa para proteção do pé;   | B. Diagonal de espelho 90º;          |
| C. Ocular 25mm 1.25" (31.75mm); | D. Mala para transporte (sem imagem) |
| E. Mini-tripé (sem imagem)      |                                      |

**2. Introdução.** Comece por retirar o telescópio da caixa de transporte e retire todo o material de embalagem. Veja o tubo e identifique as principais componentes. Abra a tampa de proteção da objetiva principal do telescópio. Quando não estiver a ser usado, deverá colocar sempre a tampa para proteger o menisco (#11 - menisco) de poeiras e impressões digitais. Coloque a diagonal fornecida (B) no barril do focador (#7) e a ocular (C) na diagonal como na imagem 1 e 2. Recomendamos que use o

buscador (não incluído) para ajudar a encontrar os objetos que pretenda observar. Aconselhamos um buscador de ponto iluminado, muito leve e fácil de usar. O telescópio deve ser colocado numa plataforma estável, num tripe fotográfico ou na montagem de um telescópio. Localize as duas roscas ¼"-20 (Nr.#12 da lista dos componentes do tubo ótico). Use a rosca que permita manter o telescópio equilibrado (Telescópio completo com acessórios). Rode o manípulo no tripe para fixar o telescópio. O telescópio está pronto a ser usado.

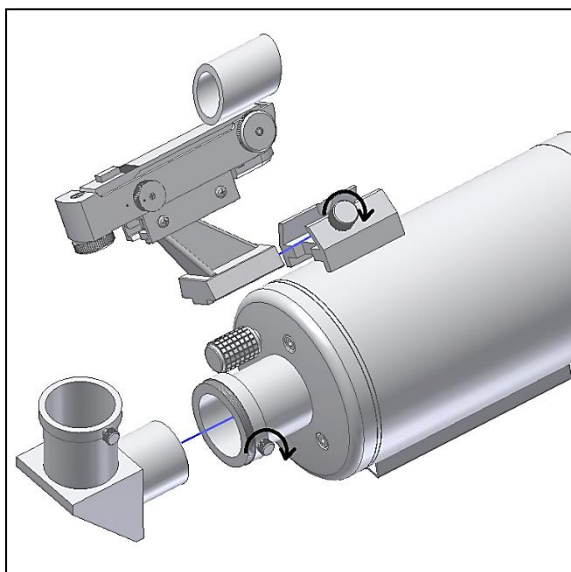


Figura 1. Coloque a diagonal.

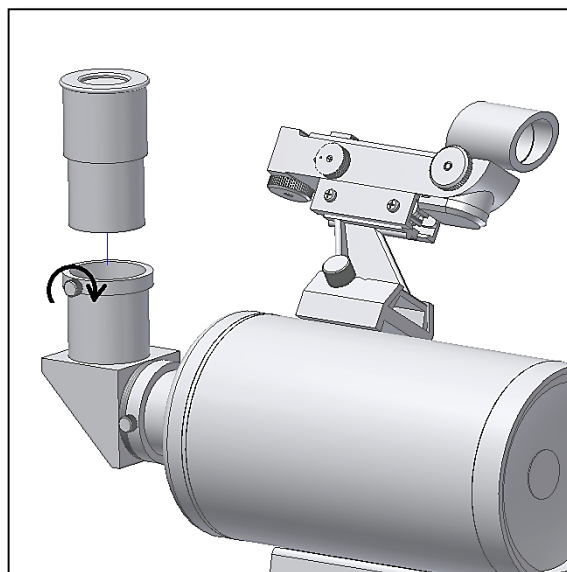


Figura 2. Coloque a ocular e aperte bem o parafuso.

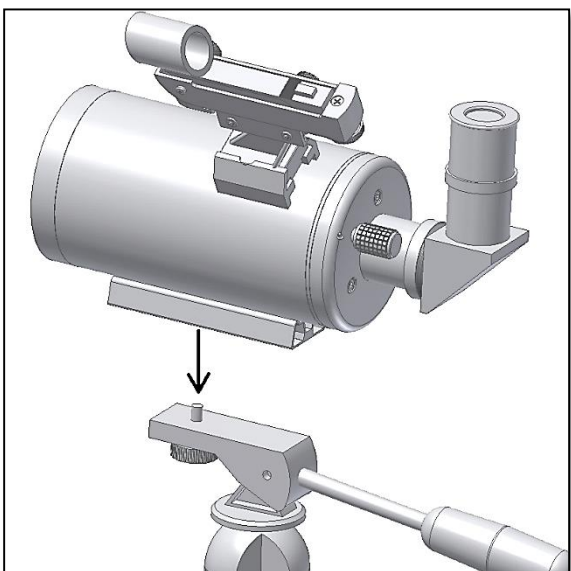


Figure 3. Coloque o tubo numa plataforma (ex. Tripé)



Figure 4. Rode o manípulo para fixar o tubo.

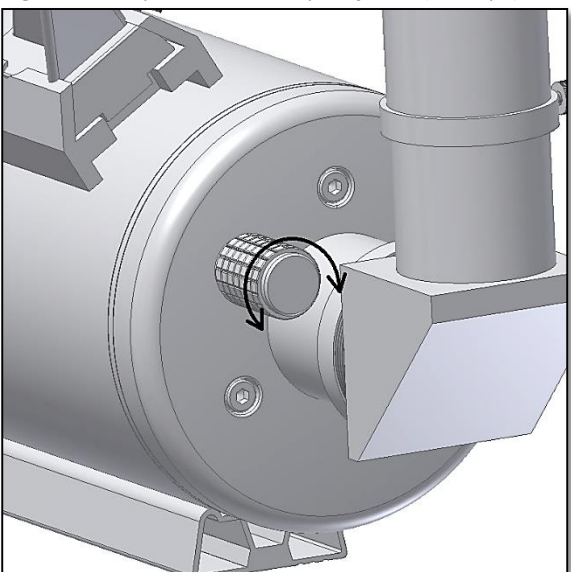
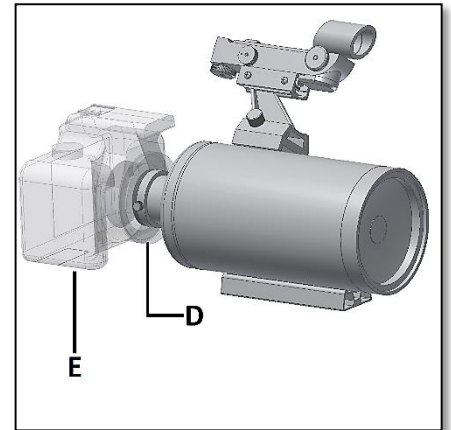


Figura 5. Use o manípulo de focagem para obter imagem

**2.1. Foco.** O foco é conseguido rodando o manípulo de focagem (#5 da lista dos componentes do tubo ótico). Objetos distantes (estrelas, planetas ou Lua), terão sempre um foco diferente dos alvos terrestres (estão mais perto). Aponte numa direção e rode o manípulo de focagem até conseguir ver uma imagem (imagem focada). Quando chegar ao fim do curso, sentirá dificuldade em rodar o manípulo. Não force, poderá danificar permanentemente o mecanismo de focagem! Rode na direção oposta para obter foco

**Não force o manípulo de focagem,  
pois pode causar danos  
permanentes no mecanismo!**

**3. Use o MightyMak para fotografia.** O MightyMak é compatível com Anéis com rosca T2 para câmaras. Cada modelo de câmara/fabricante (E) tem um Anel T2 com ligação diferente (D). O tubo pode ser usado como uma potente teleobjetiva. Pode ser usado com ou sem tripé, como preferir, nós recomendamos o uso do tripé sempre que possível. A distância focal longa do telescópio requer o uso de um tripé para poder obter as melhores imagens. O auto-foco da câmara deve ser desativado, deverá usar o foco manual e focar no telescópio no o manípulo de focagem. A fotografia afocal e outras técnicas como a fotografia por projecção são possíveis. A técnica de fotografia com um smartphone é também possível e fácil de fazer com este telescópio, usando o adaptador para smartphone adequado.



**4. O que pode ser visto com este telescópio?**



A **Lua** é um dos objetos mais espectaculares quando vista através de um telescópio. Mesmo um pequeno telescópio irá revelar um elevado detalhe da superfície da Lua. É também um objeto muito brilhante, deverá observar quando estiver numa fase crescente ou minguante, experimente apontar para o terminador ( a zona entre a superfície iluminada e escura) . **Júpiter** é o maior planeta do sistema solar. É também um dos alvos favoritos para iniciantes. Galileo foi capaz de descobrir que os quatro pontos minúsculos que giram em torno do planeta eram de fato parte do sistema de luas de Júpiter. Com este telescópio não só será capaz de ver o disco do planeta Júpiter com serão perceptíveis as suas duas principais bandas e as suas maiores luas, Io, Europa, Ganimedes e Calisto. O “senhor dos anéis” do céu noturno, **Saturno** é de longe o alvo mais popular para pequenos

telescópios. Os anéis já são perceptíveis mesmo com 60x de ampliação. Numa noite muito boa, será capaz de ver a divisão de Cassini (a banda mais escura nos anéis de Saturno).

Características	MightyMak 60	MightyMak 80	MightyMak 90
Abertura	60mm	80mm	90mm
Distância focal	670mm	900mm	1000mm
Relação focal	f/11.2	f/11.3	f/11.2
Peso	650g	1150g	1350g
Dimensões do tubo	Ø75mm x 200mm	Ø96mm x 235mm	Ø110mm x 255mm
Buscador (não incluído)	Compatível com Vixen	Compatível com Vixen	Compatível com Vixen
Ocular	Kellner 25mm 1.25"	Kellner 25mm 1.25"	Kellner 25mm 1.25"
Diagonal	de espelho 90 graus 1.25"	de espelho 90 graus 1.25"	de espelho 90 graus 1.25"
Dovetail do tubo	Compatível com Vixen	Compatível com Vixen	Compatível com Vixen