



POWERSEEKER 76

MANUAL DE INSTRUÇÕES 21044

INTRODUÇÃO

Felicitações na sua compra e bem vindo ao mundo de Celestron da astronomia amadora. Alguns dos termos e das peças descritos nestas instruções podem ser novas a você, assim como alguns termos que geralmente são usados, você quererá familiarizar-se como são definidos em baixo na montagem equatorial, um tipo de montagem que permite que o telescópio seja alinhado com a linha central da terra a fim seguir o movimento do comprimento focal do céu - a distância do centro óptico da lente ao ponto onde os raios claros entram convergem, criando uma imagem desobstruída, focalizada. Lente objectiva - a lente dianteira do telescópio.

Recolhe a luz para criar uma imagem agudamente focalizada. Telescópio refractor um tubo longo fino onde a luz passa numa linha recta da lente objectiva dianteira directamente ao eyepiece na extremidade oposta do tubo. Primeiramente, você necessita fazer exame do momento de familiarizar-se com as peças de seu telescópio de PowerSeeker, a seguir monte-o, depois das instruções fáceis fornecidas.

Em seguida, leia em excesso as instruções operando-se e torne-se familiar com os seus trabalhos do telescópio, para preparar-se para horas da apreciação da visão.

CUIDADO: LEIA ESTA SECÇÃO ANTES DE USAR SEU TELESCÓPIO.

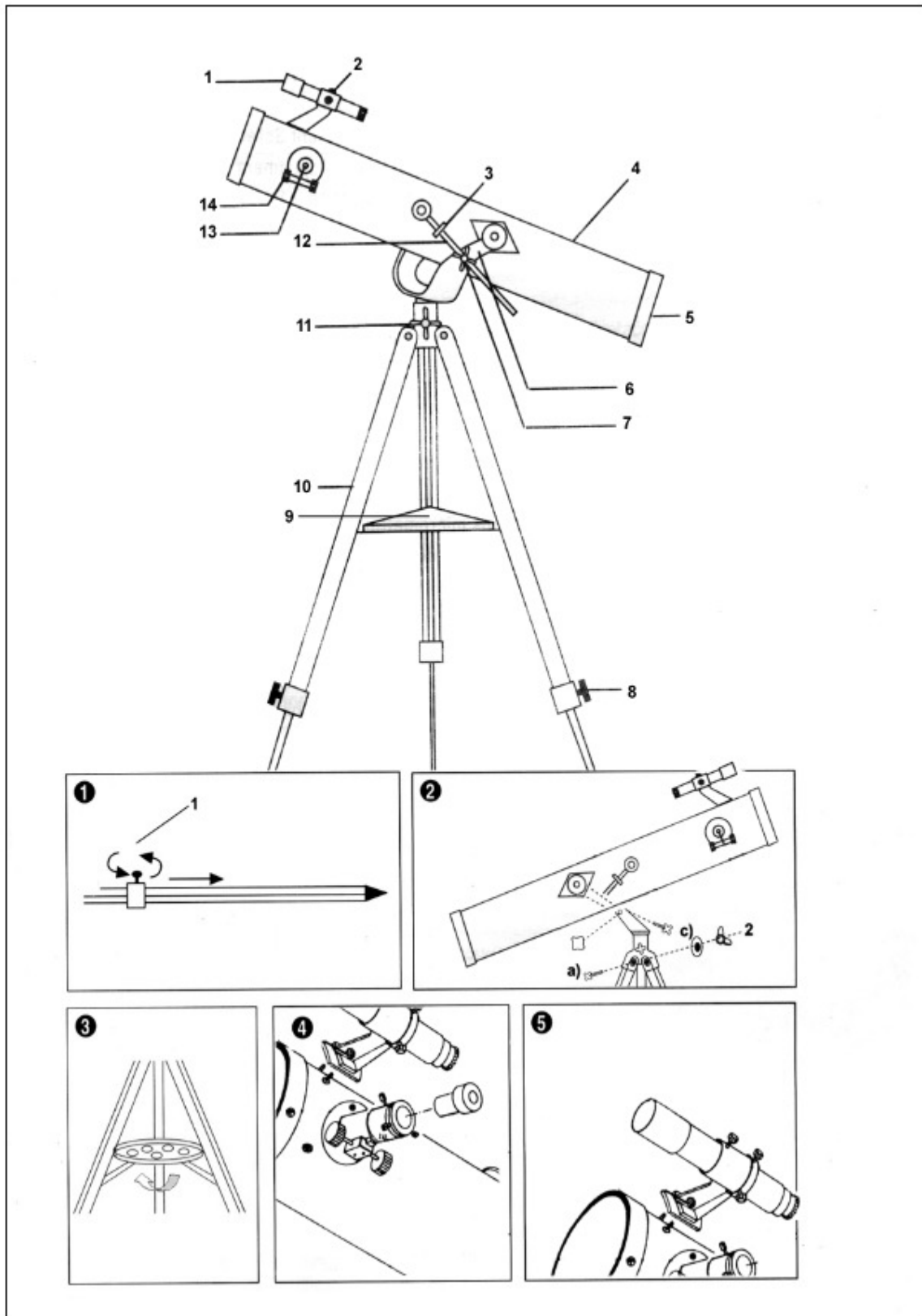
O telescópio PowerSeeker é projectado para lhe dar horas de divertimento e de recompensar observando. Entretanto, há algumas coisas a estar cientes antes de usar o seu telescópio que assegurará sua segurança e protegerá o seu equipamento.



NUNCA OLHE DIRECTAMENTE O SOL COM O OLHO DESPIDO OU COM UM TELESCÓPIO. NUNCA APONTE O SEU TELESCÓPIO AO SOL A MENOS QUE VOCÊ ESTIVER USANDO O FILTRO SOLAR APROPRIADO. OS DANOS DE OLHO PERMANENTES E IRREVERSIBLE PODEM RESULTAR.

NUNCA USE O SEU TELESCÓPIO PROJECTAR UMA IMAGEM DO SOL EM TODA A SUPERFÍCIE, OU USE UM FILTRO SOLAR DO EYEPIECE OU UMA CUNHA De HERSCHEL. O ACÚMULAR INTERNO DO CALOR PODE DANIFICAR O TELESCÓPIO E/OU TODOS OS ACESSÓRIOS QUE PODEM SER UNIDOS. NUNCA DEIXE O SEU TELESCÓPIO SÓ, ESPECIALMENTE QUANDO AS CRIANÇAS ESTÃO PRESENTES. ISTO PRENDE-SE TAMBÉM PARA ADULTOS QUE NÃO PODEM SE FAMILIAR COM OS PROCEDIMENTOS CORRECTOS DO SEU TELESCÓPIO. CUBRA SEMPRE O FINDERSCOPE AO USAR TELESCÓPIO COM O FILTRO SOLAR CORRETO. EMBORA PEQUENO NA ABERTURA, ESTE INSTRUMENTO TEM BASTANTE LUZ RECOLHER O PODER CAUSAR OS DANOS DE OLHO PERMANENTES E IRREVERSIBLE. A IMAGEM PROJETOU-SE PELO FINDERSCOPE ESTÁ QUENTE BASTANTE QUEIMAR A PELE OU A ROUPA.

Configuração Rápida



POWERSEEKER 76

O Powerseeker é um telescópio newtoniano que vem com um suporte altacimutal. Esta secção instrui-o no conjunto e no uso apropriados do seu telescópio Powerseeker, que vem numa caixa, contendo todas as peças que você necessita para o montar. Desembale e coloque para fora todas as partes numa área desobstruída onde você tenha o seu espaço. Mantendo-se a par das peças, use a lista abaixo e o diagrama do telescópio para confirmá-lo e identificar cada parte.

Powerseeker 76

1. Telescópio procurador 5x24
2. Suporte de telescópio procurador
3. Ajuste de movimento lento de altura
4. Tubo óptico de telescópio
5. Parafusos de montagem (não se mostram)
6. Suporte altacimutal
7. Parafuso de bloqueio de altura
8. Parafuso de extensão dos pés de tripé
9. Bandeja de acessórios
10. Pés do tripé
11. Bloqueador altacimutal.
12. Barra de movimento lento de altura
13. Mecanismo de focagem da pinha e da cremalheira
14. Botão de focagem

Como se monta o seu telescópio

1. Localize o tripé do seu telescópio com o suporte altacimutal colocado.
2. Separe as pernas do tripé de forma a ficarem totalmente estendidas.
3. Estenda a parte interna de cada um dos 3 pés a altura desejada.
4. Ajuste o parafuso situado na parte lateral de cada pé do tripé para fixar na sua posição.
5. Coloque a bandeja dos acessórios no tripé ajustando o parafuso de fundo da dita bandeja dentro do orifício central do suporte do tripé.
6. Depois de apertar à mão os parafusos, pode colocar o tubo do telescópio em montagem. Coloque o tubo do telescópio (4) dentro da montagem de maneira que a barra de movimento lento em altura (12) fique do mesmo lado do parafuso do bloqueio (7). Insira a barra de movimento lento em altura através do canamo situado no suporte altacimutal e aperte o parafuso de bloqueio(7).

Como colocam os acessórios

O seu telescópio vêm com os seguintes acessórios:

- Óculo de 20mm , 3,18cm (1,25 polegadas)
 - Óculo de 4mm, 3.18 cm (1.25 polegadas)
 - Lente de Barlow 3x , 3,18 cm (1.25 polegadas)
 - Software de THE SKY L1 paletário
1. Tire as tampas do mecanismo de foco (13) .
 2. Tire as tampas do óculo e coloque dentro do mecanismo de focagem (4).Fixe-o no seu lugar apertando com os parafusos a mariposa.
 3. Antes o seu telescópio vinha com uma lente Barlow 3x que triplica a potencia de aumento de cada óculo (consulte a secção Aumento do manual) . Para usar a lente de Barlow, insira-a directamente dentro do mecanismo de focagem. Depois comece utilizando o óculo de baixa potencia tal como o de 20mm insira-o directamente dentro da lente de Barlow.

Alienação do Telescópio de Procura

1. Localize o objecto distante durante o dia e centre-o no óculo de baixa potencia no telescópio principal.
2. Veja através do telescópio e tome nota da posição do dito objecto.
3. Sem mover o telescópio principal, gire os parafusos de borboleta de ajuste que se encontram ao redor do suporte do telescópio de procura até que o telescópio fique centrado no objecto de alienação.

AUMENTO (POTENCIA)

O aumento (potencia) de um telescópio varia em função da distancia a focar (DF) do óculo que se usa e da distancia focal do telescópio. A formula para esta equação é a seguinte:

$$\text{Aumento} = \frac{\text{DF (telescópio)}}{\text{DF (ocular)}}$$

O telescópio POWERSEEKER tem uma distancia de focagem de 700mm e vem com um óculo de 3,18 cm (1.25 polegadas) de 20mm.

Portanto se estiver a usar um óculo de 20mm , o aumento é de $700 / 20 = 35 \times$.

Pode aplicar a mesma formula para qualquer óculo.

O aumento através do telescópio têm os seus limites. Estes limites estão determinados pelas lentes da Óptica e a natureza do olho humano.

A potencia máxima se usa somente em condições ideais que não são comuns. As altas potencias se utilizam principalmente para observações lunares e planetárias, sobre condições óptimas de observação.

Os seguintes níveis de aumento podem-se conseguir quando se usam óculos standar em conjunto com a lente Barlow 3x:

Óculo	Aumento	Aumento com Lente Barlow 3x
20mm	35x	105x
4mm	175x	525x

Manutenção do telescópio

1. Quando não o estiver a usar mantenha as lentes cobertas com as tampas para que não se acumule pó.
2. Uma pequena quantidade de pó sobre qualquer superfície óptica não supõem um problema o pá se acumular utiliza ar comprimido e limpe-o com um pincel de pelo de camelo.
3. Se a lente necessitar de limpeza, deve levar a lente a uma casa da especialidade.

Centralização

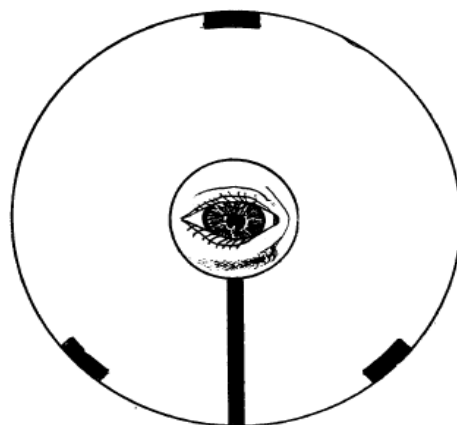
A alienação do sistema óptico se efectua na fabrica antes do envio ao cliente

È possível que o telescópio necessite centralizar-se se foi manipulado bruscamente ou se caiu durante o transporte.

Consulte o seguinte esquema para verificar se o seu telescópio esta em centrado. Se vir o adaptador do óculo têm que ver isto na parte superior do mecanismo de foco. Se o reflexo do seu olho esta descentrado é necessário centra-lo.

Os ajustes de centralização do telescópio podem efectuar-se girando os parafusos da centralização (5) que se encontram na parte posterior do tubo óptico.

Se o seu telescópio está fora de colimacion a melhor forma de voltar a centraliza-lo é usando uma boa ferramenta de centralização.



FOCAR

1. Quando encontra um objecto no seu telescópio gire o botão de focagem (14) até que a imagem fique bem definida.
2. Se deseja focar um objecto que está perto do seu branco actual, gire o botão de focagem baixa no óculo (por exemplo, de maneira que o tubo de focagem se afaste da parte anterior do telescópio). Quando se trata de objectos mais distantes gire o botão de focagem no sentido oposto.

Para conseguir uma focagem verdadeiramente definida, nunca veja através dos vidros das janelas ou através dos objectos que produzem ondas de calor , tais como o asfalto em zonas de estacionamento.

ESPECIFICAÇÃO

POWERDEEKER 76

Abertura : 76mm
Distancia focal : 700mm
Rádio Focal : f/9
Suporte : Altacimutal
Tripé : Tripé ajustável de alumínio

NOTA: As especificações estão sujeitas a alterações sem notificação

GARANTIA DE 2 ANOS DA CELESTRON

Celestron garante durante 2 anos que este telescópio terrestre que está livre de defeitos de material e de mão-de-obra. Celestron reparará ou substituirá o produto ou parte do mesmo que depois de ter sido inspeccionado pela Celestron se determine ter defeitos de material ou mão-de-obra. Uma condição para que Celestron repare ou substitua o produto é que este se envie a Celestron com franquias pré pagas junto com factura/recibo de compra. Antes de enviar o produto a Celestron é necessário obter um numero apropriado de autorização de devolução .Telefone a Celestron (ver números abaixo).

O cliente deverá assumir a responsabilidade de todos as custas de transporte e seguro para enviar a fabrica o equipamento , devendo faze-lo antecipadamente.

A Celestron levará a cabo aquilo que seja razoavelmente necessário para reparar ou substituir qualquer telescópio terrestre protegido por esta garantia limitada dentro de um período de 30 dias a contar da data do recibo. Se a reparação ou substituição requerer mais de 30 dias Celestron notificará o cliente sobre essa situação. Celestron se reserva o direito de substituir qualquer produto cuja linha de produção tenha sido suspensa por um produto novo de valor e funções comparáveis.

Esta garantia ficara anulada e sem validade em caso de que o desenho ou função do produto protegido por esta garantia tenha sido modificado, maltratado, mal utilizado, ou que tenha sido reparado por alguém não autorizado.

Esta garantia não cobre o funcionamento defeituoso ou deterioração pelo desgaste normal.

CELESTRON NEGA TODA A GARANTIA EXPRESSA OU IMPLICITA SEJA POR COMERCIAL OU ATITUDE POR USO PARTICULAR EXCEPTO SE TIVER SIDO ESTABELECIDO EXPRESSAMENTE NESTE DOCUMENTO.

A ÚNICA OBRIGAÇÃO DE CELESTRON NESTA GARANTIA LIMITADA DEVERÁ SER A REPARAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DO PRODUTO EM QUESTÃO DE ACORDO COM OS TERMINOS ESTABELECIDOS NESTE DOCUMENTO. CELESTRONEGA EXPRESSAMENTE DANOS E PREJUIZOS GERAIS, ESPECIAIS INDIRETOS, OU RESULTANTES QUE POSSAM SER CAUSADOS POR INCUMPRIMENTO DE QUALQUER GARANTIA, OU QUE SURJA DO USO OU INCAPACIDADE PARA USAR QUALQUER PRODUTO CELESTRON QUALQUER GARANTIA QUE SEJA IMPLICITA E QUE NÃO POSSA SER NEGADA. DEVERÁ LIMITAR-SE A UM ANO DE DURAÇÃO A PARTIR DA DATA DE COMPRA ORIGINAL.

CELESTRON se reserva o direito de modificar suspender a produção de qualquer modelo ou estilo de telescópio terrestre sem notificação prévia.

Se surgirem problemas relacionados com a garantia ou necessitar de assistência para utilizar o telescópio ponha-se em contacto com:

Celestron
Customer Service Departement
2835 Columbia Street
Torrance ca 90503 EE.U.U
Tel (310) 328-9560
Fax (310) 212-5835
De 2ª Feira a 6ª Feira das 8h as 16h

Esta garantia substituirá todas as garantias anteriores do produto.