



Bir Travel Scope teleskop aldığınız için tebrikler Travel Scope teleskopta, sağlamlık ve dayanıklılığı garanti etmek için Travel Scope en üstün kaliteli malzemelerden yapılmıştır. Bunların hepsi bir araya gelerek size asgari miktarda bakımla bir ömür boyu keyif verecek bir teleskop oluşturulmuştur.

Bu teleskop, seyahatler düşünülerek olağanüstü değer sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Travel Scope, büyük bir optik performansa sahip, kompakt ve taşınabilir bir tasarıma sahiptir. Travel Scope hem yer yüzündeki gözlemler, hem de arada sırada astronomik gözlemler için idealdir.

Travel Scope teleskop iki yıllık sınırlı bir garantiye sahiptir.

- Travel Scope'un standart özellikleri arasında şunlar vardır.
- Temiz ve net görüntü için tümü kaplanmış camdan optik elemanlar.
- Görüntü düzeltici diyagonal ayna ile doğru yönde görüntü
- Bulunan nesnelere kolayca çevrilebilen, rahat hareket eden altazimut kundak.
- Fotoğraf çekmek için ön montajı yapılmış, tam ölçüde alüminyum üçayak (tripod), sağlam bir platform oluşturur.
- Alet gerektirmeksizin hızlı ve kolay bir şekilde kurulur.
- Rahat seyahat için teleskop ve üçayak standart bir sırt çantasına sığar.

Evrendeki yolculuğunuza çıkmadan önce bu kılavuzu okumaya zaman ayırın. Teleskopunuzu tanımak için birkaç gözlem yapmanız gerekebilir, bu nedenle teleskopunuzun çalışmasını iyice öğrenene kadar bu kılavuzu el altında bulundurmalsınız. Gözlem deneyiminizi olabildiğince basit ve keyifli kılmak için kılavuz size her bir adım ile ilgili ayrıntılı bilgiler ile gerekli referanslar ve size yardımcı olacak faydalı kısa bilgiler sunar.

Teleskopunuz size yıllar boyunca keyif vermek ve değerli gözlemler yapmanızı sağlamak için tasarlanmıştır. Ancak güvenliğinizi sağlamak ve ekipmanlarınızı korumak için teleskopunuzu kullanmadan önce dikkate almanız gereken birkaç husus vardır.

Uyarı



Gerekli güneş filtresine sahip olmadığınız sürece hiçbir zaman çıplak gözle veya bir teleskopla güneşe doğrudan bakmayın.

Bu, kalıcı ve geri döndürülemez göz hasarlarına sebep olabilir.

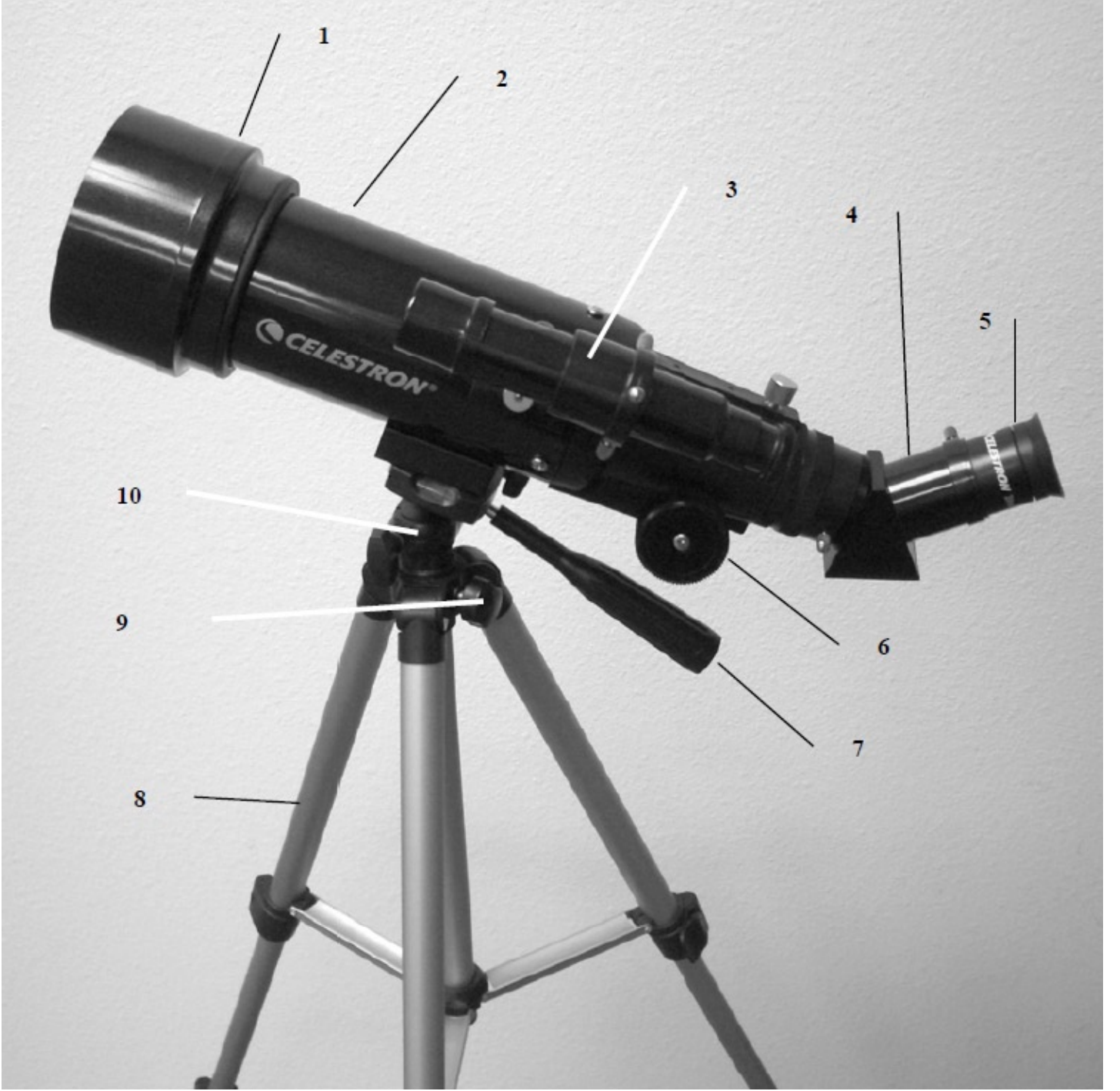
Hiçbir zaman teleskopunuzu güneşin görüntüsünü bir yüzey üzerine düşürmek için kullanmayın.

İçinde oluşan ısı teleskopa ve ona takılmış olan aksesuarlara zarar verebilir.

Hiçbir zaman gözmerceği şeklinde bir güneş filtresi veya bir Herschel kaması kullanmayın.

Teleskopun içinde oluşan ısı, bu cihazların çatlamasına veya kırılmasına sebep olarak filtre edilmemiş güneş ışığının gözünüze gelmesine sebep olabilir.

Etrafta çocuklar veya teleskopunuzun gerektiği gibi kullanımını bilmeyen yetişkinler olduğunda teleskopunuzu gözetimsiz olarak bırakmayın.



1. Objektif	6. Netleme tekerleri
2. Teleskobun optik tüpü	7. Yönlendirme kolu
3. Bulucu dürbün	8. Tripod
4. Görüntü düzeltici diyagonal	9. Tripod yükseltme-alçaltma vidası
5. Göz merceği	10. Sağ-sol açıklık kilitleme vidası

CELESTRON **KURULUM**

Bu bölüm Travel Scope dürbününüzün montaj talimatlarını kapsar. Teleskopunuzu dışarıda kurmaya teşebbüs etmeden önce çeşitli parçaları kolayca tanımlayabilmeniz ve doğru montaj işlemlerine aşına olmanız için teleskopunuz ilk önce içeride kurulmalıdır. Travel Scope bir kutu içindedir. Kutudaki parçaların - teleskopun optik borusu, üçayak, dik görüntü çaprazı, 20 mm oküler, 10 mm oküler, 5x24 arama dürbünü ile braket - tümü seyahat sırt çantasına yerleşir.

Şekil 2-1



şekil 2-1

Üçayağın Kurulması

1. Üçayağın ön montajı yapıldığından kurulması çok kolaydır - bkz şekil 2-2
2. Üçayağı dik konuma getirin ve her bir ayak tamamen dışarı çıkana kadar ayakları dışarı doğru çekin - şekil 2-3.
3. Üçayağın ayaklarını istediğiniz yüksekliğe çıkarabilirsiniz. En alçak düzeyde yükseklik yaklaşık 16" (41 cm) olup yaklaşık 49 inç (125 cm'ye) kadar uzayabilir.
4. Üçayağın yüksekliğini arttırmak için her bir ayağın alt kısmındaki kelepçeleri (şekil 2-4) dışa doğru çekerek üçayağın ayak kilit kelepçelerini açın. Bir kelepçe açıldığında üçayağın ayağını çıkabildiği kadar dışarı çekin ve daha sonra ayağı sabitlemek için kapatın. Yüksekliği istediğiniz düzeye çıkarmak için her bir üçayak ayağı ve her bir bölüm için bunu yapmaya devam edin. Ayakları tam olarak uzatılmış bir üçayak şekil 2-5'dekine benzer bir görünüme sahiptir. Tüm ayakların tüm bölümleri açıldığında yükseklik yaklaşık 42 inç (107 cm) olur.
5. Üçayağın yüksekliğini daha da arttırmak istiyorsanız şekil 2-6'da sol alttaki düğme olan alçaltma-yükseltme vidasını kullanmanız gerekir. Kilit düğmesini saat ibresinin tersi istikametinde gevşeyene kadar döndürün. Daha sonra üçayağın başlarından yukarı doğru çekin, merkezi dikme yukarı doğru hareket edecektir. İsteddiğiniz yüksekliğe kadar çekmeye devam edin ve daha sonra vidayı sıkın. Merkezi dikme gidebileceği kadar kaldırıldığında azami yüksekliğe - 49 inç (125 cm) - ulaşılmıştır.



şekil 2-2



şekil 2-3



şekil 2-4



şekil 2-5



şekil 2-6

Teleskopun Optik tüpünün Üçayağa Monte Edilmesi

Teleskopun optik borusu, optik borunun alt kısmındaki tespit braketini (şekil 2-7) ve üç ayağın tespit platformu (şekil 2-8) ile üçayağa tespit edilir. Başlamadan önce üç ayakta tüm düğmelerin kilitli olduklarından emin olun.



şekil 2-7



şekil 2-8

1. Optik boruyu örten koruyucu kağıdı sökün.
 2. Sağ üst düğmeyi (bkz. şekil 2-8) saat ibresinin tersi yönde döndürmek suretiyle gevşetin. Bu, üç ayak platformunu, şekil 2-9'da görüldüğü gibi 90 derece eğmenize olanak sağlar. Platformu eğdikten sonra düğmeyi sıkarak platformu sabitleyin.
 3. Şekil 2-10'da optik borunun alt kısmı ve üç ayak platformu ile bunların birbirlerine tespit edildiği yer gösterilmiştir.
 4. Üç ayak platformunun merkezinin altında (şekil 2-10) üzerinde $\frac{1}{4} \times 20$ vida olan ve platformu sağlam bir şekilde teleskopun optik borusuna tespit eden bir düğme göreceksiniz.
 5. $\frac{1}{4} \times 20$ vidayı, teleskopun optik borusunun monte parçasındaki vida deliklerinden herhangi birine takabilirsiniz (hangisini kullandığınız fark etmez). Bir elinizle optik tüpü tutarken diğer elinizle vidayı saat ibresi yönünde döndürerek sıkın. Şimdi grup, şekil 2-11'e benzer bir görünüm alacaktır.
- Son olarak üç ayak platformunun düğmesini gevşetin ve platformu düz konuma indirip düğmeyi sağlam bir şekilde sıkın.



şekil 2-9



şekil 2-10



şekil 2-11

Travel Scope'nin Manuel Olarak Hareket Ettirilmesi

Travel Scope çevirmek istediğiniz noktaya kolayca hareket ettirilebilir. Yukarı-aşağı konumu (yükseklik açısı) kol (şekil 1-1) kumanda düğmesi ile kontrol edilir. Yatay konum (azimut) azimut kilit düğmesi (şekil 2-8'deki sol üst düğme) ile kontrol edilir. Bu her iki düğme de saat ibresinin tersi yönünde döndürüldüğünde gevşetilir ve saat ibresi yönünde döndürüldüğünde sıkılır. Her iki düğme de gevşek durumdayken aradığınız nesneleri (biraz ileride anlatılacak olan arama dürbünü ile) kolayca bulabilir ve sonra kumandaları kilitleyebilirsiniz.

Köşegen ve Okülerin Monte Edilmesi

Köşegen, ışığı teleskopun ışık yoluna dik şekilde yönlendiren bir prizmadır. Bu, gözlemlerinizi doğrudan bakmaktan daha rahat bir konumda yapabilmenizi sağlar. Travel Scope'un köşegeni, görüntüyü doğru taraf yukarıda olacak şekilde düzelden ve yer yüzeyi gözlemleri için kullanımı çok daha kolay olacak şekilde sol - sağ yönlendirilmesi yapılmış dik görüntülü bir modeldir. Köşegen aynı zamanda sizin için en uygun olan herhangi bir konuma döndürülebilir.

Köşegeni ve oküleri monte etmek için:

1. Teleskop borusunun arkasındaki iki ayar düğmesinin montajdan önce deliğin içine girmediğinden, kapatma başlığının teleskop borusunun arkasındaki delikten çıkarılmış olduğundan ve başlıkların köşegendeki kovanlardan çıkarılmış olduğundan emin olun. Köşegenin küçük kovanını teleskop borusunun arka deliğine girebildiği kadar sokun (şekil 2-12). Daha sonra iki ayar vidasını sıkın.

2. Okülerlerden birinin krom kovan ucunu köşegenin içine sokun (şekil 2-13) ve ayar vidasını sıkın. Oküleri köşegene sokmadan önce ayar vidasının köşegenin içine girmediğinden emin olun.

3. Yukarıdaki 2. adımdaki işlemleri tersinden takip ederek okülerlerin odak mesafeleri değiştirilebilir.

Arama Dürbününün (Finderscope) Montajı

Arama dürbününü monte etmek için:

1. Arama dürbününü yerleştirin (arama dürbünü braketine monte edilir)
2. Teleskop borusundaki vidalı direklerdeki tırtıllı somunları sökün (şekil 2-14)
3. Arama dürbünü braketini optik borudan çıkan direklerin üzerine yerleştirmek ve daha sonra dürbünü yerinde tutarak tırtıllı somunları takıp sıkmak suretiyle monte edin (şekil 2-15)
4. Arama dürbününün, daha büyük çaplı merceği teleskop borusunun ön tarafına bakacak şekilde yerleştirilmesi gerektiğini dikkate alın.
5. Arama dürbününün her iki ucundaki mercek kapaklarını çıkarın.

Arama Dürbünü ile Teleskopun Aynı Hizaya Getirilmesi

Dürbün ile teleskopu aynı hizaya getirmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Gündüz vakti görülen uzakta bir nesne bulun ve ana teleskopta düşük güçlü (20 mm) okülerde merkezleyin.

2. Arama dürbününden (arama dürbününün oküler ucundan) bakın ve aynı nesnenin konumunu not edin.

3. Ana teleskopu hareket ettirmeksizin arama dürbününün braketinin çevresinde bulunan ayar vidalarını arama dürbünündeki gösterge merkezi ana teleskopta seçilen nesnenin üstüne gelene kadar çevirin.

4. Arama dürbünündeki görüntü iyi odaklanmamışsa net bir görüntü için arama dürbününün okülerini döndürün.

Not: Arama dürbününden gözlenen nesneler baş aşağı ve ters olup bu normaldir.



şekil 2-12



şekil 2-13



şekil 2-14



şekil 2-15

Travel Scope Teknik Bilgiler

Model # 21035

Optik Tasarım	Mercekli
Açıklık	70mm(2.8")
Odak uzunluğu	400mm
Odak Oranı	f/5.7
Optik tasarım	Tam kaplamalı mercek
Bulucu dürbün	5x24
Diyagonal	Görüntü düzeltici - 45°
Gözmercekleri	20mm (20x)
	10mm (40x)
Görünür görüş alanı	50° de 20mm
	50° de 10mm
Açısal görüş alanı	20mm de 2.5°
	10mm de 1.3°
Doğrusal görüş alanı	20mm ile 44m
	10mm ile 22m
Yakın odak	20mm gözmerceği ile 5.8m
Kundak	Altazimuth
Optik tüp uzunluğu	43cm
Teleskop ağırlığı	1.5 kg

Not: Teknik özellikler, haber verilmeksizin ve yükümlülük olmaksızın değiştirilebilir.