

 **MEADE**® INSTRUMENTS

Kullanım Kılavuzu



 **StarPro™ AZ**
Serisi Teleskoplar



UYARI! Güneşe Bakmayın!

Güneşe bakmak için asla Meade® teleskopu kullanmayın! Güneşe veya yakınına bakmak, gözünüzde anında ve geri dönüşü olmayan bir hasara neden olur. Göz hasarı genellikle ağrısızdır, bu nedenle gözlemciye, çok geç olana kadar hasar meydana geldiğine dair herhangi bir belirti vermez. Teleskopu Güneş'e veya yakınına doğrultmayın. Hareket ederken teleskop veya vizörden bakmayın. Çocuklar gözlem yaparken daima yetişkin gözetiminde bulunmalıdırlar.

GİRİŞ

Teleskopunuz mükemmel bir başlangıç cihazıdır. Gökyüzündeki ve karadaki nesnelere gözlemek için tasarlanmıştır. Evrene açılan pencereniz olarak kullanabilir veya kuşları uzak bir yamaçta yuvalama davranışını yakından inceleyebilirsiniz.

Teleskop aşağıdakilerle birlikte gönderilir parçalar:

- Optik tüp
- Yavaş hareket ile Alt-azimut yuvası kontroller
- Entegre aksesuarlı alüminyum tripod
- Aksesuar Tepsisi
- Üç adet 1.25" göz merceği:
 - MA26mm, MA9mm, MA6.3mm
- 90 derece dik görüntü çapraz prizma
- 2X Barlow
- Braketli kırmızı nokta vizör
- Akıllı Telefon Adaptörü

StarPro™ AZ serisi teleskoplar, çeşitli boyutlarda optik tüplerde gelir. Optik tüplerin kalbi ön lensdir. Uzak cisimlerden gelen ışınları toplar ve odaklar.

Mercek çapı, teleskop hakkında en önemli bilgi parçalarından biridir. Objektif lensinin boyutu, teleskopunuzda ne kadar ayrıntı görebileceğinizi belirler.

Her bir optik tüp, ışığın odaklanmadan önce optik tüp içinde hareket ettiği mesafe olan bir odak uzunluğuna sahiptir.

Odak uzaklığı bilgisi de önemlidir ve daha sonra büyütme hesaplamak için yardımcı olacaktır.

Teleskopunuzu ayarlamak şu basit adımları içerir:

- Tripodun Kurulması
- Aksesuar tepsisinin montajı
- Yavaş hareket kontrollerinin montajı
- Optik tüpün montajı
- Hedef dürbününün montajı
- Diagonal prizma ve gözmerceği montajı
- Hedef dürbünü ayarı

Bir sonraki sayfadaki resmi inceleyin ve teleskopunuzun parçaları hakkında bilgi edinin.



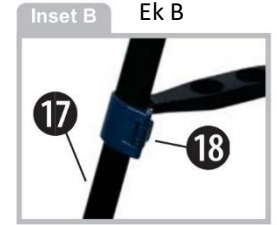
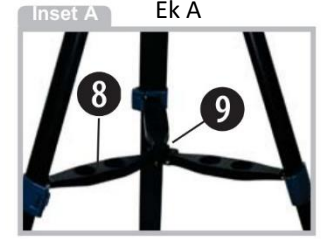
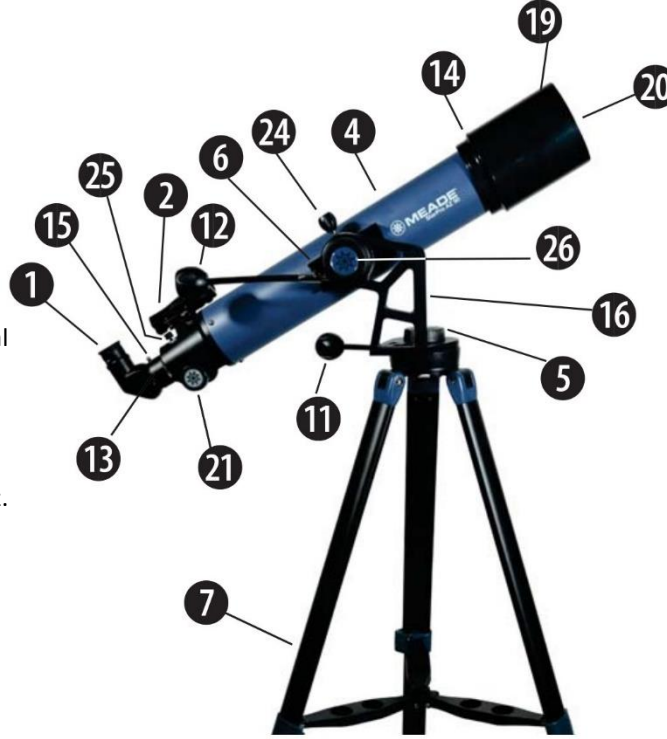
Şkil 1: Meade StarPro AZ Merceklı Teleskop

Ek A: Aksesuar Tepsisi Takımı

Ek B: Tripod Ayađı

Ek C: Hedef Dürbünü Düzeneđi

1. Gözmerceği
2. Hedef Dürbünü (bkz. Ek C)
3. Hedef Dürbünü hizalama vidaları (2) (bkz. Ek C)
4. Optik tüp
5. Yatay dönüř kilidi
6. Kırılmaçı montaj rayı / Dovetail
7. Tripod ayakları
8. Aksesuar tepsi (bkz. Ek A)
9. Aksesuar tepsi kilit düğmesi (bkz. Ek A)
10. Hedef dürbünü güç düğmesi (bkz. Ek C)
11. Yatay eksen yavaş hareket kontrol düğmesi
12. Yükseklik eksenini yavaş hareket kontrol düğmesi
13. 90 derece dik görüntü prizması /diagonal prizma
14. Objektif lens hücresi
15. Odaklayıcı kapsamı tutucu vidalar
16. Alt-azimut kundak/montür
17. Ayarlanabilir kayar orta bacak uzatması (bkz. Ek B)
18. Tripod ayağı kilit mandalı (bkz. Ek B)
19. Çiy koruma kalkanı
20. Ön mercek kapađı (gösterilmiyor)
21. Odaklama topuzu
22. Hedef dürbünü braketini (bkz. Ek C)
23. Hedef dürbünü kilitleme vidası (bkz. Şkil 5)
24. Optik tüp bağlantı vidası
25. Odak kilidi
26. Dikey dönüř kilidi



Tripodun Kurulması

Tripod, teleskopunuzun temel desteğidir ve fabrikada önceden monte edilmiştir. Tripod yüksekliği, rahatça görebileceğiniz şekilde ayarlanabilir.

Not: Parantez içindeki sayı, örneğin, (3), Şekil 1'deki öge numaralarına bakın.

1. Tripodu ayarlamak için, bacakları eşit şekilde açın ve sağlam bir yüzeye yerleştirin.
2. Tripodunuzun yüksekliğini ayarlayın:
 - a. Bacak kilidini açmak için bacak kilidi mandalını (18) döndürün ve gevşetin.
 - b. Bacağın (17) iç kısmını istenen uzunlukta içeri veya dışarı kaydırın. Diğer iki bacak için tekrarlayın.
 - c. Bacak kilidini tekrar kilitlemek için bacak kilidi mandalını kapatın.
 - d. Diğer iki bacak için tekrarlayın

Aksesuar Tepsisinin Montajı

Aksesuar tepsisi tripod bacak desteklerine entegre edilmiştir ve Barlow lensi gibi gözlem yaparken göz merceklelerini ve diğer Meade aksesuarlarını tutmak için uygun bir yerdir.

Aksesuar tepsisini yerine kilitlemek için, kilitleme kanatlarının kanatları Şekil 2'de gösterildiği gibi tepsile aynı hizaya gelinceye kadar aksesuar tepsisi kilitleme düğmesini saat yönünde çevirin. Kilitli pozisyondaki aksesuar tepsisi tripoda sağlamlık kazandıracaktır.

Aksesuar tepsisinin kilidini açmak için, kilitleme kanatları bacak destekleriyle aynı hizaya gelene kadar orta kilitleme düğmesini saat yönünün tersine çevirin.

Fig. 2

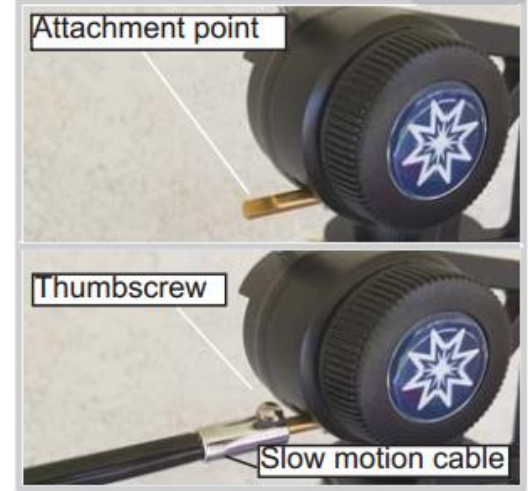


Yavaş Hareket Kontrollerinin Montajı

Yavaş hareket kontrol kolları (11 ve 12), optik tüpün pozisyonunda ince ayarlamalar yapmanızı sağlar. Gece gökyüzünde nesnelere izlerken, nesnenin mercekte içinde yavaş hareket ettiğini fark edeceksiniz. Buna Dünyaların dönüşü neden olur. Bu nesnelere gözlemlediğiniz gibi takip etmek (veya "izlemek") için yavaş hareket kontrollerini kullanın. Her eksenin bağımsız olarak kontrol edilen kendi yavaş hareket kontrolüne sahip olduğuna dikkat edin.

Takmak için, esnek kolları (11 ve 12) Şekil 3'te gösterildiği gibi bağlantıya takın. Kollar, her bir esnek kolun bağlantı uçlarında bulunan vida vidalarının sağlam bir şekilde sıkılmasıyla yerine sabitlenir.

Fig. 3



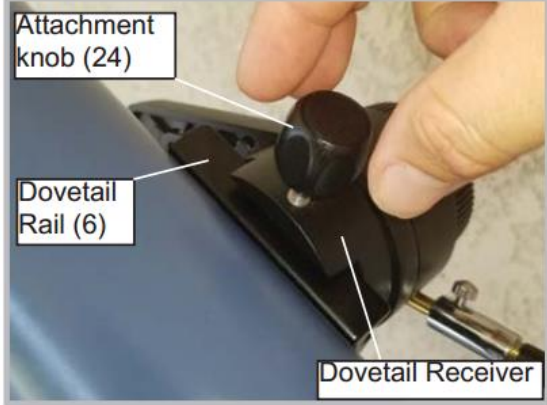
Güneşe veya yakınına bakmak, gözünüzde geri dönüşümsüz hasara neden olur. Bu teleskopu Güneş'e veya yakınına doğrultmayın. Hareket ederken teleskopa bakmayın

Optik Tüpün Montajı

Optik tüp mercekle odaklı uzak bir ışık toplar. Optik tüp bağlantı topuzunu (24) ve kırilangıç montaj rayı (6) kullanarak bağlantıya bağlanır.

1. Optik tüpü takmak için, önce kırilangıç montaj rayını (6) bulun (Şek. 4).
2. Optik tüp bağlantı vidasını (24) kullanarak, kırilangıç kuyruğunu dovetail alıcısının orta noktasında yerleştirin.

Fig. 4



- 3- Optik tüp bağlantı topuzunu (24) saat yönünün tersine tam oturana kadar çevirin.
4. Optik tüpü çıkarmak için, önce optik tüpü bir elinizle destekleyin. Ardından, OTA montajdan ayrılncaya kadar düğme düğmesini (24) saat yönünde çevirin. Şimdi OTA'yı kırilangıç kuyruğu alıcısının dışına kaydırın.

Hedef Dürbünü Montajı

Gözmerceği (1) dar bir görüş alanına sahiptir. Hedef dürbünü (2), görüntüleme nesnesini bulmayı daha da kolaylaştırmak için daha geniş bir görüş alanına ve kırmızı noktaya sahiptir.

1. Kırmızı nokta hedef dürbünü takmak için hedef dürbünü braketini kırilangıç adaptörüne kaydırın (Şek. 5).
2. Ardından hedef dürbünü tek kilitleme vidası ile yerine sabitleyin.

Diyagonal prizma ve gözmerceği montajı

Diyagonal prizma, ışığı optik tüpten daha rahat bir izleme konumuna yansıtır. Ayrıca görüntü yönlendirmesini düzeltir, böylece görüntü sağ taraf yukarı ve soldan sağa doğru düzeltilir.

1. Takmak için diyagonal prizmayı (13) odaklama yoluna doğru (15) kaydırın.
2. Çapraz prizmayı sağlam bir şekilde tutmak için odak yolundaki sabitleme vidasını sıkın (15).
3. Sonra, MA 26 mm mercekle (1) diyagonal prizmaya takın.
4. Görüşü sabit güvenli bir şekilde tutmak için diyagonal prizma vidası vidasını sıkın

Fig. 5



Hedef Dürbünü Ayarı

Bu prosedürün ilk bölümünü gündüz, son adımını gece uygulayın.

1. Teleskobu, telefon direğinin tepesi veya uzaktaki bir dağ veya kule gibi kolay bulunabilen bir kara parçasına doğrultun. Gözmerceği ile bakın ve netleme düğmesini (21) resim net bir şekilde görmene kadar çevirin. Nesneyi tam olarak mercekle görüş alanında ortalayın.

2. Hedef dürbünü lensinin altındaki büyük düğmeyi saat yönünde çevirerek kırmızı nokta vizörünü açın (10). Kırmızı noktanın yoğunluğunu istediğiniz gibi ayarlamak için topuzu çevirin.

3. Vizörden bakın. Kırmızı nokta tam olarak mercekle içinde ortaladığınız nesnenin üzerine gelene kadar vizörün hizalama vidalarından birini veya her ikisini (3) çevirin.

4. Bu hizalamayı, Ay veya parlak bir yıldız gibi göksel bir nesnede gece kontrol edin ve gerekli düzeltmeleri yapmak için hedef dürbünü hizalama vidalarını kullanın.

5. Tamamlandığında, hedef dürbünü lensinin altındaki büyük düğmeyi (10) saatin tersi yönünde çevirerek vizörü kapatın.

Teleskop Hareketi

Teleskopunuz alt-azimut monte edilmiştir. Altazimuth, teleskopunuzun yukarı ve aşağı ve sağa sola hareket ettiğini söylemenin karmaşık bir yoludur. Diğer teleskoplar farklı şekillerde monte edilebilir.

1. Teleskobu yatay yönde hareket ettirmek için (azimut), yatay kilitleme düğmesini (5) hafifçe gevşetin. Bu kilidi gevşetmek teleskopun bir yandan diğer tarafa hareket etmesini sağlar.

2. Teleskopu dikey yönde hareket ettirmek için (yükseklik), dikey kilitleme düğmesini (26) hafifçe gevşetin ve kaba ayarlamalar yapmak için optik tüp gövdesini kullanın.

3. Bir nesne bulunduğunda, yatay ve dikey kilitleme düğmelerini (5 ve 6) tekrar sıkın. Daha sonra yumuşak ve hassas hareketler yapmak için yavaş hareket kontrollerini (11 ve 12) döndürebilir ve nesneyi gözmerceği içinde hareket ederken yatay ve dikey olarak izleyebilirsiniz.



GÜNEŞ UYARISI GÜNEŞ'E BAKMAK İÇİN TELESKOBUNUZU ASLA KULLANMAYIN!

GÜNEŞE VEYA YAKININA BAKMAK, GÖZLERİNİZİN ANINDA VE ÖNEMLİ ZARAR VEREBİLİR. BU TİP GÖZ HASARLARI AĞIRSIZ OLDUĞUNDAN, OLASI ZARAR BİR UYARI OLMAKSIZIN GERÇEKLEŞECEKTİR. TELESKOP VEYA HEDEF DÜRBÜNÜNÜ GÜNEŞİN YAKININA YÖNELTMEYİN. TELESKOP ÜZERİNDEN BAKMAYIN VEYA HAREKET EDERKEN GÖZMERCEĞİNE YAKLAŞMAYIN. ÇOCUKLAR TELESKOBU, YETİŞKİN GÖZETİMİNDE KULLANMALIDIR



Güneşe veya yakınına bakmak, gözünüzde geri dönüşümsüz hasara neden olur. Bu teleskopu Güneş'e veya yakınına doğrultmayın. Hareket ederken teleskopa bakmayın