

CELESTRON[®] Hand Control

1. LCD ekran penceresi: Çift satırlı 16 karakterli kolay okunabilir, kayan yazı formatında LCD ekran

2. Align: Seçili yıldız ya da gökcismini hizalanmış olarak belirtme tuşu

3. Yönlendirme tuşları: Teleskobu istenilen yönde hareket ettirmeyi sağlayan, hizalama yapılacağı zaman kullanılan tuşlardır.

4. Gök Cisimleri katalogları: Veritabanında bulunan 4000'den fazla gök cisminin yer aldığı kataloglar.

Messier - Messier gök cisimlerinin tümü
NGC - Parlak derin uzay gök cisimlerinin yer aldığı yeni genel katalog

Caldwell - NGC ve IC gök cisimlerinin en bilinenlerin yer aldığı kombinasyon katalogu

Planets - Güneş sistemimizde yer alan tüm gezegenlerin isimleri (Güneş ve Ay da bu sistem içerisinde bulunmaktadır)

Stars - SAO katalogunda bulunan parlak yıldızların listesi

List - En iyi ve en popüler gök cisimlerinin yer aldığı liste

5. Info: Veritabanında bulunan gök cisimlerinden seçim yapılan hakkında bilgi verir.

6. Tour: Aylık olarak en iyi gözlem yapılabilecek gök cisimlerini listeler.

7. Enter: Girilen parametreyi onaylamak ya da ekran üzerinde görülen işlevi aktif hale getirmek için kullanılır.

8. Undo: Bir önceki menüye geri dönüş yapmak için ya da girilen parametrede düzenleme / silme işlemi yapmak için kullanılır.

9. Menu: Teleskopla ilgili gelişmiş ayarları, takip modunu ve kullanıcı tanımlı gök cisimleri gibi seçenekleri değiştirmek için ilgili menüyü gösterir.

10. Scroll Keys: Kumandada yer alan geçerli parametreyi değiştirmek için " 6 " ve " 9 " tuşları ile değişiklik yapılabilir.

11. Rate: Motor takip sisteminin geçerli takip hızı değiştirilebilir. (1 En yavaş) , (9 en hızlı)

12. RS - 232 Jack: Tüm bilgisayar kontrollü teleskopları gerekli yazılımlar olması halinde bilgisayardan yönlendirmenizi sağlar.



Türkiye Distribütörü

EYÜBOĞLU

Çelik ve Hobi Ürünleri
San. ve Tic. Ltd. Şti.

Naci Kasım Sok. Baran Sitesi A1 Blok
No:32 Bahçelievler / İST Tel:0212 642 94 75
www.eyb.com.tr www.eyb-optik.com
info@eyb.com.tr

Celestron'un tüm kumanda kontrollü bilgisayarlarındaki temel özellikler birbirine çok benzemektedir. Temel olarak, hizalama yöntemlerinden ve "alignment" olarak adlandırılan bu yöntemin kumanda üzerinden nasıl yapılacağını sizlere yönergeleri izleyerek anlatacağız.

Not: Hizalama işlemine başlamadan önce bulunduğunuz yerin Enlem / Boylam bilgilerini bilmeniz gerekmektedir. Bu bilgiyi , GPS cihazınızla, cep telefonunuzla ya da internet üzerinden öğrenebilirsiniz. Doğru bilgilerin girilmesi önemlidir, çünkü yanlış bilgi girilmesinden dolayı hem hizalamada hem de takipte sorun yaşanabilir.

Teleskopunuzun üzerinde bulunan power düğmesini açık konuma getiriniz.

Kumanda üzerinde " Press enter to begin alignment " ibaresi yazacaktır.

Enter tuşuna basıp yönergeyi izleyiniz. " Select method " hizalama işlemi hangi modda yapacağınızı seçmenizi ister; " 6 " ve " 9 " tuşlarını kullanarak değişiklik yapabiliriz.

Bu metodlar:

Sky Align (Gökyüzündeki parlak 3 yıldız ayrı ayrı yönlendirerek hizalama yapılır, yıldızların ismini bilmeniz önemli değildir).

Auto Two Star (İsmi belirtilen 1.yıldız kendiniz kumandanın ok tuşlarını kullanarak teleskopu yönlendirip hizalamayı başlatabilirsiniz. Teleskop, 2. yıldız ise otomatik olarak yönelir, yıldız tam olarak gözmerceği içerisine alırsa enter ve ardından align tuşlarına basılarak hizalama yapılır)

Two Star Align (İsmi belirtilen 2 yıldız da kumandadaki ok tuşlarıyla yönlendirme yapılarak hizalama yapılır)

One Star Align (İsmi belirtilen 1 yıldız kumandadaki ok tuşlarıyla yönlendirme yapılarak hizalama yapılır)

Solar Sys. Align (Güneş sisteminde bulunan gezegenlerden biri seçilerek hizalama yapılır)

One Star Align (İsmi bildiğiniz bir yıldız seçilerek hizalama yapılır)

Bizim önerilerimiz, başlangıç seviyesi kullanıcılar için Sky Align ve Solar Sys. Align yöntemleridir.

Orta ve üst seviye kullanıcılar için Auto Two Star yönetimini kullanmalarını önermekteyiz.

SKY Align Yöntemi ile Hizalama

Hizalama işlemlerine kadar olan kısım tüm teleskoplar için aynıdır, sadece hizalama yönteminden sonra yapılan işlemler değişmektedir. Teleskop, power düğmesi kullanılarak çalışır hale getirilir.

" Press Enter to begin alignment " yazısı görüldükten sonra Enter tuşuna basılır.

" Select Method - Sky Align " olarak yine Enter tuşuna basılır.

Saat bilgisi girildikten sonra Enter tuşuna basılıp, çıkan bölümden " Standart Time " seçilir. (Yaz saati uygulamasına geçildiğinde " 6 " tuşunu kullanarak Daylight Saving "seçilir.

Ardından çıkan yönergede " Select Time Zone " yazar, burada Türkiye'nin içerisinde bulunduğu " Zone 2 " seçilir.

Tarih ay / gün / yıl olarak ayarlandıktan sonra hizalama işlemine geçilir.

Artık hizalama işlemlerine başlayabiliriz.

Star pointer yani lazer bulucu dürbün kullanılarak teleskop ilk parlak yıldız yönlendirilir. Enter tuşuna bastıktan sonra gözmerceğinden bakarak, seçilen yıldız gözmerceğinin tam ortasına getirilir ve ardından " ALIGN " tuşuna basılır.

Sonraki iki yıldız için de yukarıdaki işlem tekrar edilerek hizalama tamamlanır.

Eğer koordinat bilgilerini girmediyse kontrol etmek için saat bilgisinin girildiği ekranda iken " Undo " Tuşuna 1 kez basıp (Longitude - Boylam) derecesini girmek, ardından " Doğu (East) " 'i seçmek, (Latitude - Enlem) derecesini girmek, ardından " North (Kuzey) " u seçerek bilgileri girmeniz gerekmektedir.

Hizalama işlemi başarılı olursa " Align Succesful, Starpointer Off " yazacaktır.

Artık kumandadaki tuşları kullanarak listelerdeki gök cisimlerine teleskopunuzu yönlendirebilirsiniz.

Anlattığımız işlemler uzun gibi gelebilir ancak 2-3 kullanımdan sonra tüm işlemleri yapmanız sadece bir kaç dakikanızı alacaktır.

Türkiye Distribütörü

EYÜBOĞLU

**Çelik ve Hobi Ürünleri
San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Naci Kasım Sok. Baran Sitesi A1 Blok
No:32 Bahçelievler / İST Tel:0212 642 94 75
www.eyb.com.tr www.eyb-optik.com
info@eyb.com.tr