

# MEASTRO-R IR CONTROLLER / KIZILÖTESİ KUMANDA

## GENERAL FEATURES

MEASTRO-R is a multifunction controller designed for MEASTRO astronomical time relay. The program created by the user interface by installing the infrared data transmission control program, time, location and prayers data separately transferred to the device. Also it can separately transfer program,time,location and prayer datas to controller from relay.

## PROPER USE AND SAFETY CONDITIONS

- Use a dry cloth to remove the dust from the device/clean the device. Avoid using alcohol, thinner or a corrosive material.
- Do not open the inside of the device. There are no parts which the users can intervene inside.
- Device should be kept away from humid, wet, vibrant and dusty environments.



The manufacturing company may not be kept responsible for unfavorable incidents that arise out of the failure to follow the above cautions.

## GENEL ÖZELLİKLER

MEASTRO-R kumandası MEASTRO astronomik zaman rölesi için tasarlanmış, çok fonksiyonlu bir kumandadır. Kullanıcı arayüzü ile oluşturulan programı kızılötesi veri aktarma kumandasına yükleyerek, program,saat,konum ve namaz verileri ayrı ayrı cihaza aktarılabilir. Yada cihaz hafızasındaki program,saat,konum ve namaz verileri ayrı ayrı kumandaya aktarılabilir.

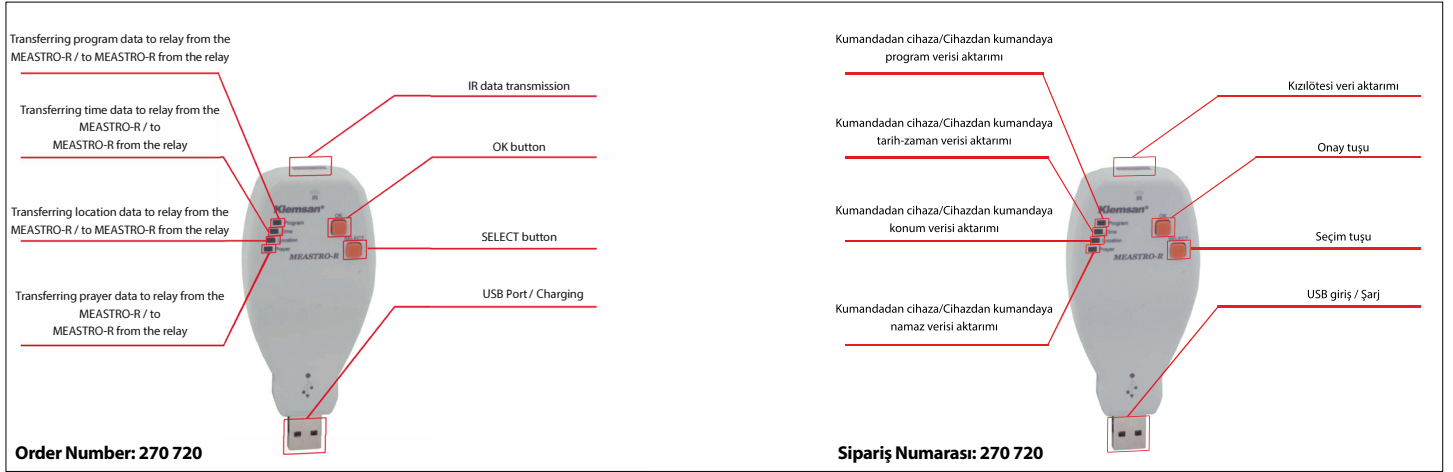
## DOĞRU KULLANIM VE GÜVENLİK ŞARTLARI

- Cihazı temizlemek-tozunu almak için kuru bir bez kullanınız Alkol, tiner veya aşındırıcı bir madde kullanmayınız.
- Cihazın içini açmayınız. İçinde kullanıcıların müdahale edebileceği parçalar yoktur.
- Cihaz rutubetli, ıslak, titreşimli ve tozlu ortamlardan uzak tutulmalıdır.



Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğacak istenmeyen durumlardan üretici firma sorumlu değildir.

## GENERAL VIEW & DEFINITIONS / GENEL GÖRÜNÜM ve TANIMLAMALAR



## USAGE MODS / KULLANIM MODLARI

### USB port:

MEASTRO-R is sent with the USB extension cable.usb is used to charge IR controller or transfer the program that prepared with user interface to the controller.

### 1)Transferring data to relay from the MEASTRO-R :

To turn on the controller to use, It should have been made sure that the controller fully charged. Then, simply press the 'OK' and the 'SELECT' keys briefly at the same time. When remote controller activated, program led lights at first.

For example, in order to transfer the data to the it should be ensured that infrared eyes of the controller and the device is supposed to be on the same axis while the program light is fixed. When pressed the 'OK' button, first COMM-STR is shown and then if transmission is successful, COMM-OKK; if not COMM-ERR is shown. When process failed, it should be ensured that the infrared eyes of the controller and the device is supposed to be on the same axis.. Distance should be maximum 50cm.

The other datas(time,location,prayer) can be transferred using the 'SELECT' button. But first you should be ensured that the led fixed. After that, data transmission that you want is performed with 'OK' button.

### 2)Transferring data to MEASTRO-R from the relay:

While the program light is fixed, when the selection button is pressed 4 times, 1 cycle is completed and the program light starts blinking. That mode is transferring data from relay to the MEASTRO-R.

Using the Select button, while the led of the data that you want to transfer is flashing, when pressed the OK button, first COMM-STR is shown and then if transmission is successful, COMM-OKK; if not COMM-ERR is shown. When process failed, infrared eyes of the controller and it should be ensured that the device is on the same axis. Distance should be maximum 50cm.



Throughout the process, IR controller should be kept constant!

### USB girişi:

Ön panelde bulunan tuşlar ve fonksiyonları aşağıdaki tabloda açıklanmıştır.

### 1)Kumandadaki verileri cihaza aktarma:

Kumandayı kullanıma açmak için her şeyden önce şarjının dolu olduğundan emin olunmalı. Daha sonra, 'OK' ve 'SELECT' tuşlarına aynı anda kısa süreli basmak yeterli. Kumanda aktif hale gelince öncelikle program ledi yanar.

Örneğin; Cihaza program yüklemek için, program ledi sabit yanıyorken kumandanın kızılötesi gözü ile, cihazın kızılötesi gözü aynı eksen üzerinde olduğundan emin olunmalı. 'OK' tuşuna kısa süreli basıldığında ekranda önce, COMM-STR ardından işlem başarılı ise COMM-OKK yazısı, eğer işlem başarısız ise COMM-ERR yazısı görülür. İşlem başarısız olduğunda kumanda ile cihaz arasındaki mesafe ve IR gözlerin aynı ekseninde olduğu kontrol edilmelidir.

Zaman, Konum ve Namaz verisi aktarmak için 'SELECT' tuşu kullanılarak yüklemek istenilen veri ledinin sabit yanıdığından emin olduktan sonra 'OK' tuşu ile veri aktarımı gerçekleştirilir.

### 2)Cihazdaki verileri kumandaya aktarma:

Program ledi sabit yanarken seçim tuşuna 4 kere basıldığında 1 döngü tamamlanmış olur ve program ledi yanıp sönmeye başlar, bu cihazdaki verileri kumandaya aktarma modudur.

Seçim tuşunu kullanarak aktarmak istediğiniz verinin ledi yanıp sönerken onay tuşuna kısa süreli basıldığında ekranda önce, COMM-STR yazısı ardından işlem başarılı ise COMMOK yazısı, eğer işlem başarısız ise COMM-ERR yazısı görülür. İşlem başarısız olduğunda kumanda ile cihaz arasındaki mesafe ve IR gözlerin aynı ekseninde olduğu kontrol edilmelidir. Cihaz ile kumanda arası maksimum mesafe 50cm olmalıdır.



İşlem boyunca kumanda sabit tutulmalıdır!

#### Screenshots:



Data transfer started



Data transfer is successful



Data transfer is failed



If COMM-STR does not appear at all on the screen, the 4 leds blink 3 times simultaneously on the device. Please check controller position and distance! The maximum effective distance between device with IR controller is 50cm..



While IR controller's leds are fixed, when pressing the 'OK' button, refers to the data transfer from controller to the device. While IR controller's lights blinking, when pressing the 'OK' button, refers to the data transfer from device to the controller.



When the relay's power is cut off, it can not be any transactions between the device and the controller. In addition, if the relay is active, it becomes passive. However, the icons continue to appear on the screen according to the program flow.

**\*\*\*There is no off button of the MEASTRO-R. If not used turns itself off in 10 seconds.**

#### Ekran görüntüleri:



Veri aktarımı başladı



Veri aktarımı başarılı



Veri aktarımı başarısız



COMM-STR yazısı ekranda hiç belirmiyor ise cihaz üzerindeki 4 led aynı anda 3 kere yanıp söner. Kumanda konumunu ve mesafenizi kontrol ediniz! Kumanda ile cihaz arası kızılötesi etki mesafesi maksimum 50cm'dir.



Kumanda üzerindeki ledler sabit yanarken 'OK' tuşuna basılırsa, kumandadan cihaza veri aktarımını, ledler yanıp sönerken onay tuşuna basılır ise cihazdan kumandaya veri aktarımını ifade eder!



Cihazın besleme enerjisi kesildiğinde kumanda ile cihaz arasında herhangi bir işlem yapılamaz. Ayrıca röleler aktif konumda ise pasif konuma geçer ancak cihaz üzerinde programın akışına göre ikonlar belirmeye devam eder!

**\*\*\*Kumandanın kapama tuşu yoktur. Kullanılmadığı takdirde 10sn içerisinde kendisini kapatır.**