

EQDream5

**Мультипротокольная система управления и
модернизации экваториальных монтировок
Synta EQ5 , Celestron CG5**

Руководство пользователя

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ

Система управления **EQDream5** предназначена для моторизации экваториальных монтировок Synta EQ5 и Celestron CG5 и может использоваться как в автономном режиме, так и в режиме управления с помощью компьютера или мобильного устройства.

Благодаря мультипротокольной поддержке, **EQDream5** позволяет реализовать управление монтировкой на платформах, работающих под управлением операционных систем Windows, Android и iOS.

Под управлением ОС Windows **EQDream5** может работать с любыми астрономическими программами, которые поддерживают ASCOM платформу. Например, с планетариями Stellarium, Cartes de Ciel, StarCalc и др. Из программ для астрофотографии EQDream5 поддерживает работу с MaximDL, Guidemaster, PHDGuiding и др. При работе с ОС Windows, EQDream5 работает с ASCOM-приложением EQMOD.

Под управлением ОС Android и iOS, EQDream5 использует драйвера Celestron или SynScan, при помощи которых можно управлять монтировкой из программ планетариев, которые поддерживают данные драйвера (SkySafari, DSOPlaner и др.).

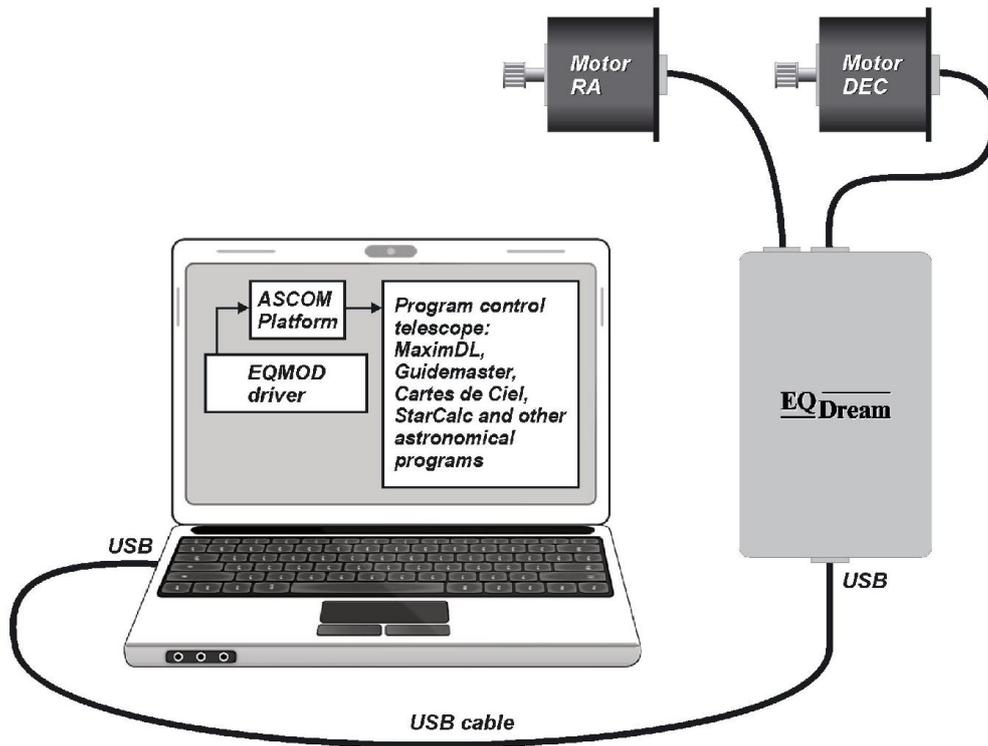
При управлении монтировкой под ОС Android и iOS ваше устройство, при наличии на нем функции Bluetooth, является беспроводной альтернативой стандартным кнопочным пультам управления типа SynScan (Synta SkyWatcher), NexStar (Celestron) или AutoStar (Meade). Для связи **EQDream5** с вашим устройством используется модуль BlueDream (в настоящий момент не входит в штатную комплектацию).

Разнообразие платформ, драйверов и приложений, с которыми умеет работать **EQDream5**, дает возможность создать для пользователя особо комфортные условия управления монтировкой в зависимости от поставленных задач.

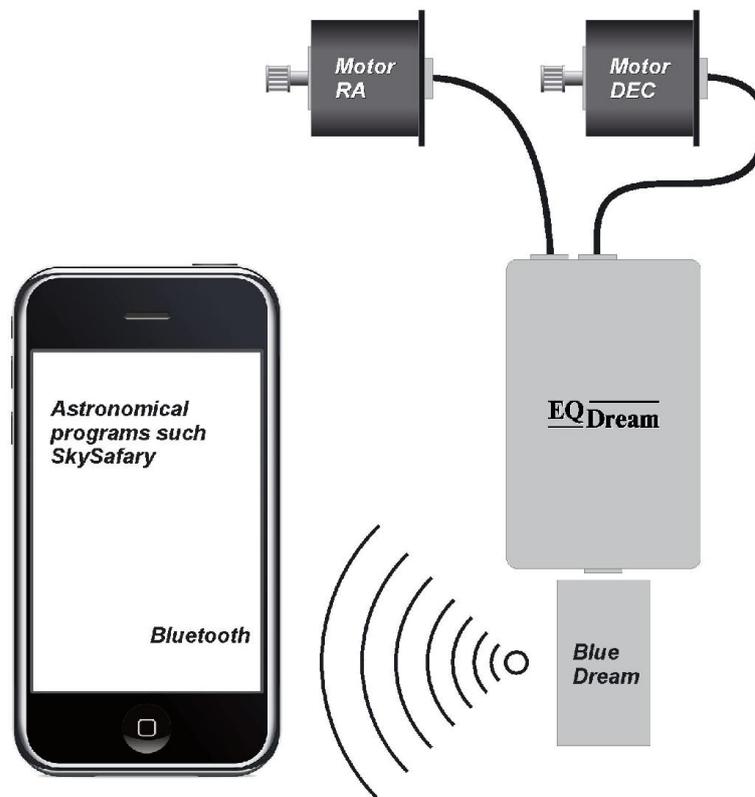
Например, астрофотограф обычно использует ноутбук или PC для поиска, наведения и гидирования объекта во время экспозиции. Такие возможности имеют в основном программы, работающие под Windows. Но для любителя визуальной астрономии гораздо удобнее будет управлять монтировкой с помощью компактного смартфона или планшета, а не при помощи компьютера или ноутбука.

В комплект поставки **EQDream5** входит универсальный кнопочный пульт для ручного управления монтировкой. Он позволяет управлять монтировкой автономно, без участия компьютера, смартфона или планшета.

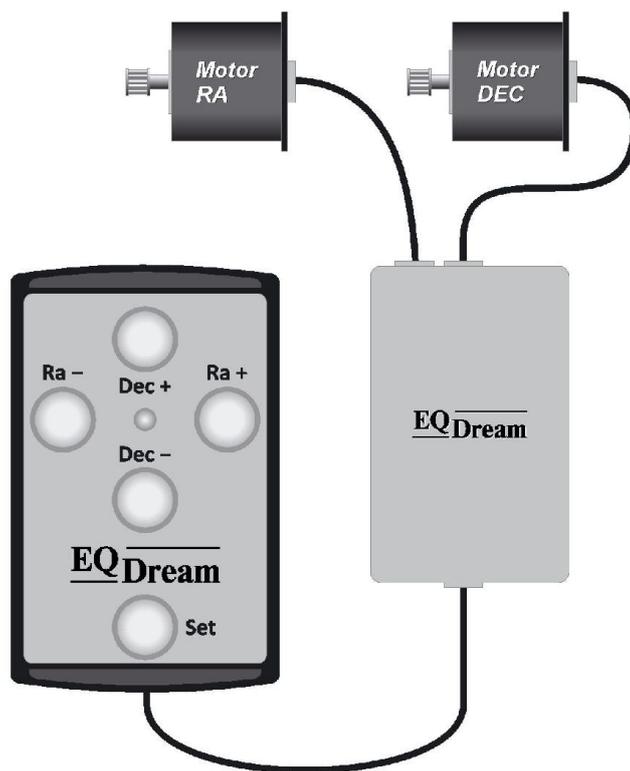
Ниже схематично показаны основные конфигурации при работе с **EQDream5**.



EQDreem в режиме управления под Windows приложения



EQDreem в режиме управления под Android или iOS приложения



EQDream в автономном режиме

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Блок управления монтировкой.
2. Пульт автономного управления монтировкой.
3. Кабель DB9-USB, для подключения **EQDream5** к PC.
4. Комплект кабелей для подключения двигателей.
5. Комплект кронштейнов, двигателей, зубчатых ремней и шкивов на обе оси.
6. CD диск с ПО и руководством пользователя **EQDream5**.



Рис.1

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРИЛОЖЕНИЯМИ ПОД ОС WINDOWS

1. Установить как на рис. 2, двигатели привода осей на монтировку.



Рис.2

2. Соединить блок управления монтировкой с двигателями кабелями из комплекта поставки **EQDream5**.

3. Установить драйвер виртуального com-порта из папки на CD диске с ПО “CDпривод”:\driverVirtComPort\pl2303_prolific_driverinstaller_v1417\PL2303_Prolific_DriverInstaller_v1.10.0.exe. После установки в диспетчере оборудования появится новое устройство - ProfilicVirtual ComPort(COMx).

4. Установить платформу ASCOM Platform 6.1SP1. Установочный файл расположен на CD диске с ПО: “CDпривод”:\ ASCOMPlatform6SP1.exe, для этого понадобится соединение с интернетом.

5. Установить EQMOD Ascom driver расположенный на CD диске с ПО: “CDпривод”:\ EQMOD Ascom driver \ EqMod_v1.24.exe.

6. Подсоединить блок управления монтировкой к USB порту компьютера кабелем DB9-USB из комплекта поставки **EQDream5**.

7. После включения питания прозвучат 3 коротких и 1 длинный сигнал, что свидетельствует о готовности **EQDream5** к управлению монтировкой из Windows приложений.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТА АВТОГИДА

1. Система EQDream поддерживает два варианта гидирования: непрерывный и импульсный. Параметры гидирования в обоих режимах устанавливаются из панели EQMod. Импульсный режим подразумевает работу через порт автогида ST-4. Его параметры устанавливаются в настройках RA Rate, DEC rate в окошке ASCOM Pulseguide на панели EQMod.
2. Разъем порта автогида ST-4, одновременно является разъемом для подключения пульта. Поэтому при отключении пульта и подключении автогида через порт ST-4, необходимо будет выставить на панели EQMod начальную длительность импульсов гидирования.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С Android и iOS ПРИЛОЖЕНИЯМИ

1. Выполнить пункты 1, 2 из раздела 3.
2. Соединить блок управления монтировкой с модулем **BlueDream**.
3. После включения питания прозвучит 1 длинный сигнал, что свидетельствует о готовности **EQDream5** к управлению монтировкой из Android и iOS приложений.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ EQDream5 В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ (РАБОТА С ПУЛЬТОМ)

1. Выполнить пункты 1,2 из раздела 3.
2. Соединить блок управления монтировкой с пультом ручного управления.
3. После включения питания прозвучат 3 коротких и 1 длинный сигнал, что свидетельствует о готовности **EQDream5** к работе, при этом монтировка автоматически начнет слежение со звездной скоростью по оси Ra.
4. Переключение скорости ведения монтировки производится с помощью кнопок Ra+ и Ra- при удерживании кнопку Set. Каждый выбор скорости подтверждается звуковым сигналом по следующей схеме: 1-останов, 2-звездная, 3-лунная, 4-солнечная.
5. Переключение скорости коррекции/наведения монтировки производится с помощью кнопок Dec+ и Dec- при удерживании кнопки Set. Каждый выбор скорости подтверждается звуковым сигналом по следующей схеме: 1- x20, 2- x65, 3- x200, 4- x700.

Благодарим Вас за приобретение нашей системы управления EQDream.