

ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ SYNSCAN V4

Данная инструкция поможет вам обновить прошивку пульта управления SynScan V4.

Внимание! Прошивки версии 4.xx и выше могут быть установлены только на версию пульта SynScan V4. Пульт управления SynScan V3 не совместим с прошивками для пульта SynScan V4 (версии 4.xx и выше) и не поддерживает обновления таких прошивок.

1. Системные требования

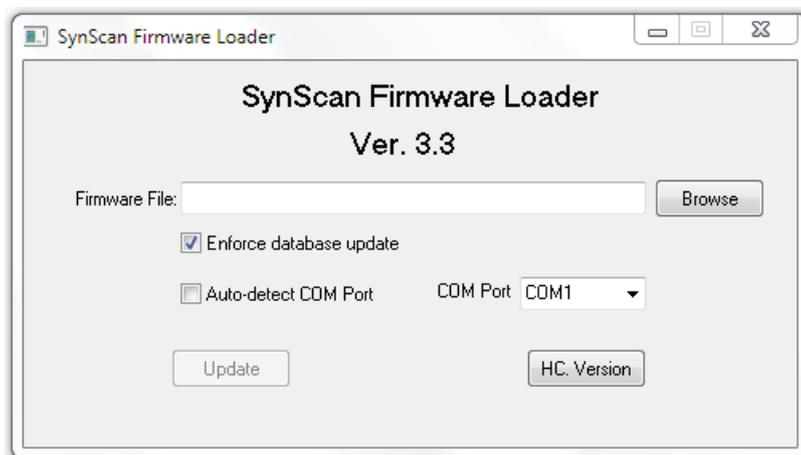
- Пульт управления SynScan с версией встроенного программного обеспечения (далее ПО) 3.0 или более поздней.
- Персональный компьютер с операционной системой Windows 95 или более поздней.
- Наличие у компьютера разъема последовательного порта RS-232C или переходника USB/Последовательный порт.
- Входящий в комплект поставки монтажки соединительный кабель (со штекерами D-Sub 9 и RJ-12).

2. Подготовка

1. Для сохранения файлов обновления создайте новую папку в файловой системе компьютера (например, **C:\SynScan**).
2. Загрузите установочный файл приложения «**SynScan Firmware Loader**» из вкладки «Доп. материалы» с веб-страницы вашего телескопа на сайте <http://www.levenhuk.ru>. Распакуйте и сохраните файл **SynScanFirmwareLoader.exe** в указанную выше папку.
3. Загрузите последнюю версию встроенного ПО и извлеките в указанную выше папку файл с расширением **.SSF**.

3. Обновление встроенного программного обеспечения

1. Подключите пульт управления SynScan к компьютеру с помощью кабеля PC-Link.
2. Подключите пульт управления к монтажке телескопа.
3. Одновременно нажмите и удерживайте клавиши «0» и «8», подайте питание на монтажку. На экране отобразится сообщение «**SynScan Update**» (**Обновление SynScan**). Отпустите клавиши «0» и «8».
4. На компьютере запустите установочный файл **SynScanFirmwareLoader.exe**; окно программы показано на рисунке ниже.



- Нажмите кнопку «**Browse**» для загрузки последней версии встроенного ПО (файл с расширением **.SSF**).
 - Выберите опцию «**Enforce database update**» (**Принудительно обновить базу данных**) для обновления базы данных пульта управления. Если опция не выбрана, приложение само решает, следует ли обновить базу данных.
 - При выборе опции «**Auto-detect COM port**» (**Автоопределение COM-порта**) программа определяет последовательный порт, к которому подключен пульт управления SynScan.
 - Для проверки аппаратной версии устройства, версии встроенного ПО и базы данных нажмите кнопку «**H.C. Version**» (**Версия пульта управления**). Если после этого пульт не обнаружен компьютером, рекомендуем вернуться к предыдущему шагу, снять галочку «Auto-detect COM port», и выбрать порт вручную (чаще всего это COM1).
 - Для загрузки обновления в пульт управления SynScan нажмите кнопку «**Update**» (**Обновить**).
5. После начала загрузки в нижней части окна программы отображается индикация статуса загрузки в процентах.

6. По завершении обновления в окне программы отображается зеленая полоса с надписью «**Update complete**» (**Обновление завершено**).
7. Отключите пульт от питания и включите его снова. Теперь можно перейти к выбору языка.

ВЫБОР ЯЗЫКА МЕНЮ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ SYNSCAN V4

После успешного обновления выключите пульт управления SynScan и включите его заново.

1. Для выбора языка интерфейса выполните следующее:

1. В меню «**SETUP**» выберите пункт подменю «**Select Language**» при помощи клавиш пульта. В подменю выберите нужный язык и нажмите клавишу **ENTER**.

Примечание: при выборе другого языка (отличного от английского) название пункта подменю изменится.

2. Пульт управления отобразит содержание пункта подменю «**Select Language**» на английском языке и других языках. В списке 13 языков:

- English
- Italiano (Italian)
- 中文 (Chinese)
- Nederlands (Dutch)
- 日本語 (Japanese)
- Русский (Russian)
- Español (Spanish)
- Hrvatski (Croatian)
- Português (Portuguese)
- Magyar (Hungarian)
- Deutsch (German)
- Română (Romanian)
- Français (French)

3. При помощи клавиш прокрутки выберите желаемый язык и нажмите клавишу **ENTER**. На экране пульта появится сообщение о смене языка.

2. Быстрый доступ к функции выбора языка:

Для доступа к функции выбора языка можно использовать горячую клавишу. Просто нажмите клавишу **ESC** для выхода из любой текущей функции, затем нажмите и удерживайте клавишу **MENU** в течение 2 секунд. Пульт управления перейдет в подменю «**Select Language**», где вы сможете выбрать желаемый язык меню.

3. Проверка языка пользователя:

При каждом включении пульт управления будет автоматически проверять, был ли установлен язык пользователем. Если ранее язык не был выбран, пульт управления по умолчанию будет использовать английский язык меню.

4. Настройки по умолчанию:

При выборе функции «**Factory Setting**» («Заводские настройки») в меню «**SETUP**», пульт управления вернется к заводским настройкам и автоматически переключит язык меню на английский.

5. Сброс языка меню, который установлен по умолчанию:

Если для обновления прошивки пульта управления SynScan V4 использовался загрузчик версии 2.4 (это можно узнать, если нажать и удерживать кнопки «0» и «8», включив питание); вы можете нажать и удерживать кнопки «5» и «8», затем включить питание.

На экране пульта управления появится сообщение «**Set Language**». При помощи клавиш прокрутки выберите один из трех языков, которые можно выбрать в качестве языка меню по умолчанию: английский, китайский или японский.

Нажмите клавишу **ENTER** для подтверждения выбора и установки языка меню. Флажок выбранного языка будет отображаться рядом с выбранным языком.

Для завершения установки языка меню по умолчанию выключите и включите заново питание пульта управления.