

Всё, что описано ниже не решает проблемы автономной (без компьютера) работы с приёмником, а лишь позволяет сделать процесс настройки более эргономичным. Использовалось ПО, поставляемое с приёмником.

Неудобства управления приёмником PCR-1500 с использованием только мыши очевидны. Особенно при настройке в КВ диапазоне. Применение клавиатурных шорткатов в ПО приёмника несколько облегчает ситуацию, и наиболее часто используемые функции можно вывести на клавиатуру. В дальнейшем при программировании манипулятора надо использовать предварительно созданные шорткаты.

Далее для примера приведены скриншоты клавиатурных сокращений, которыми пользуюсь сам.

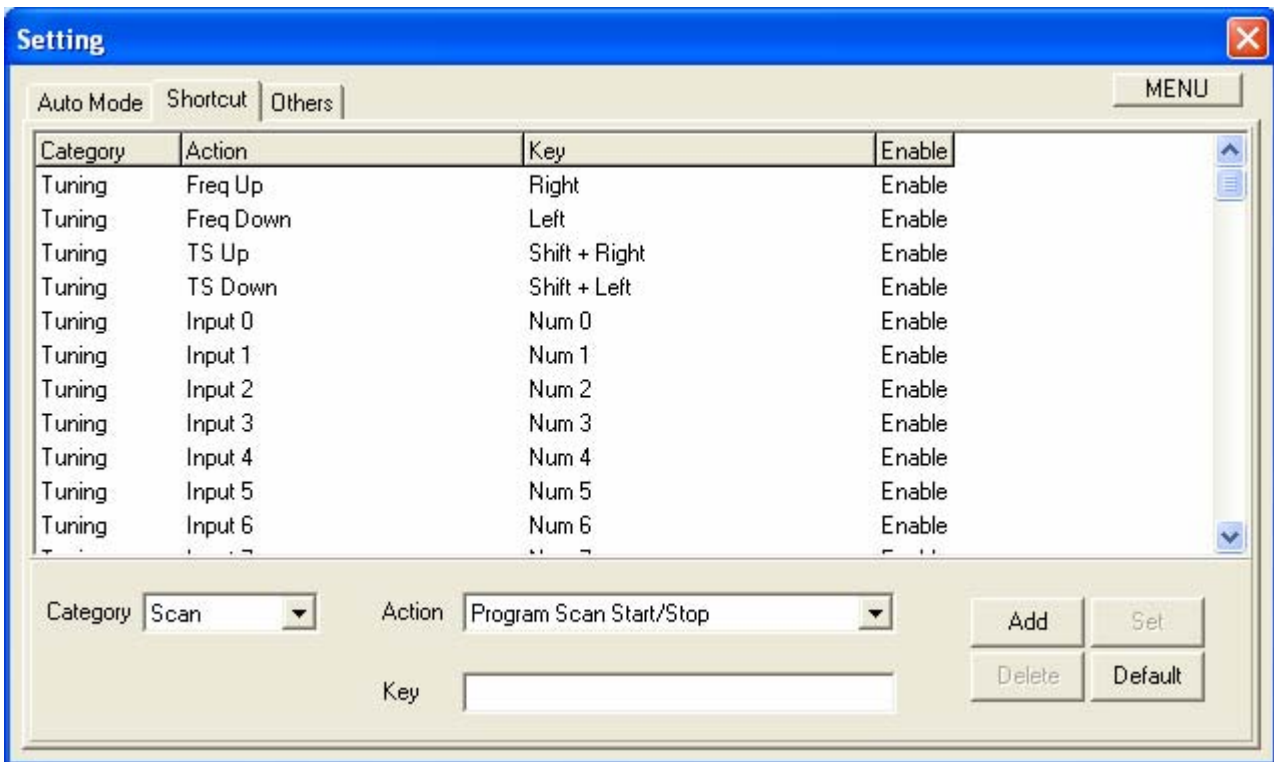


Рис. 1

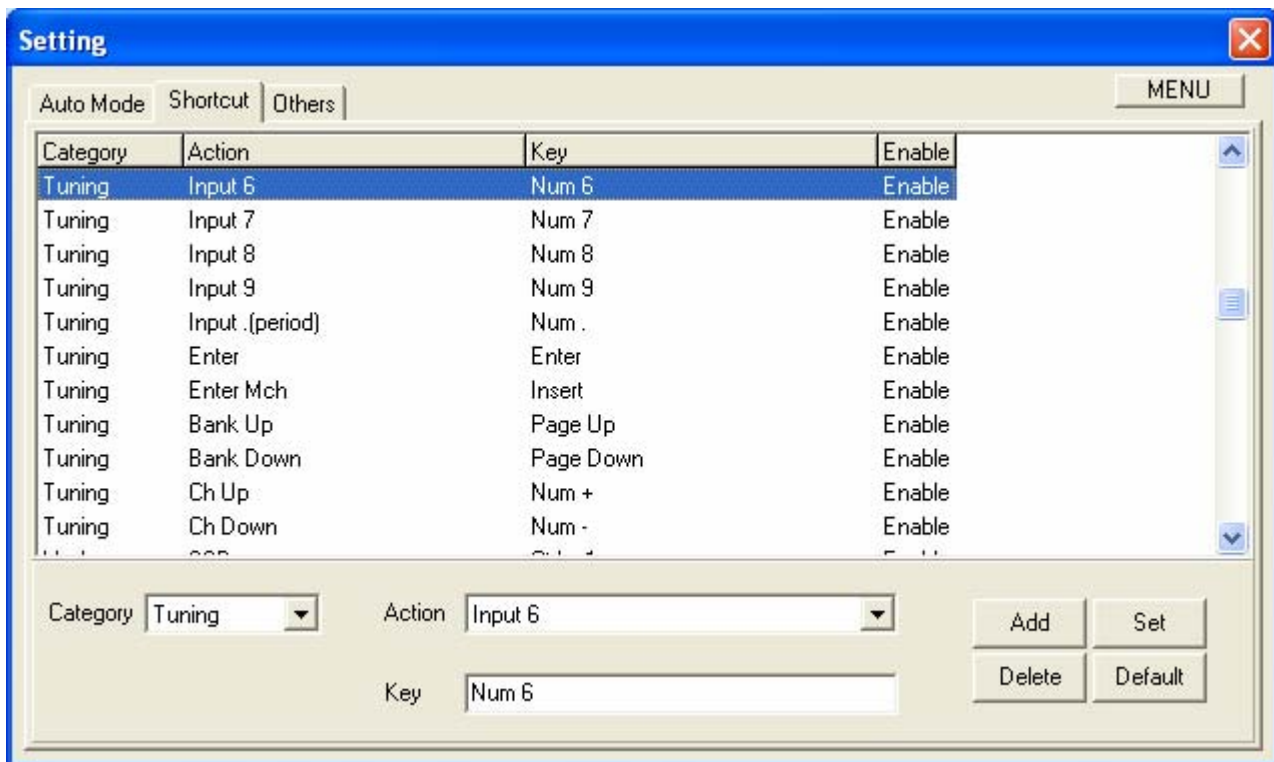


Рис. 2

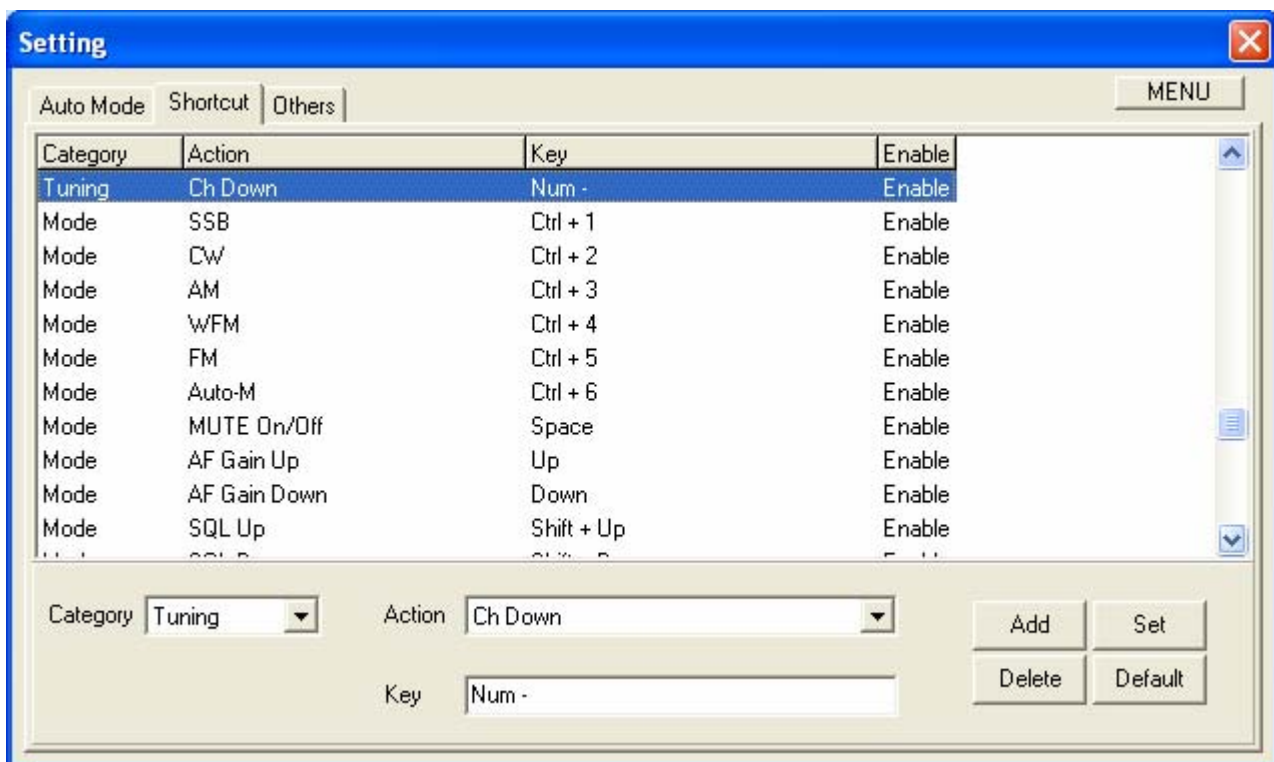


Рис. 3

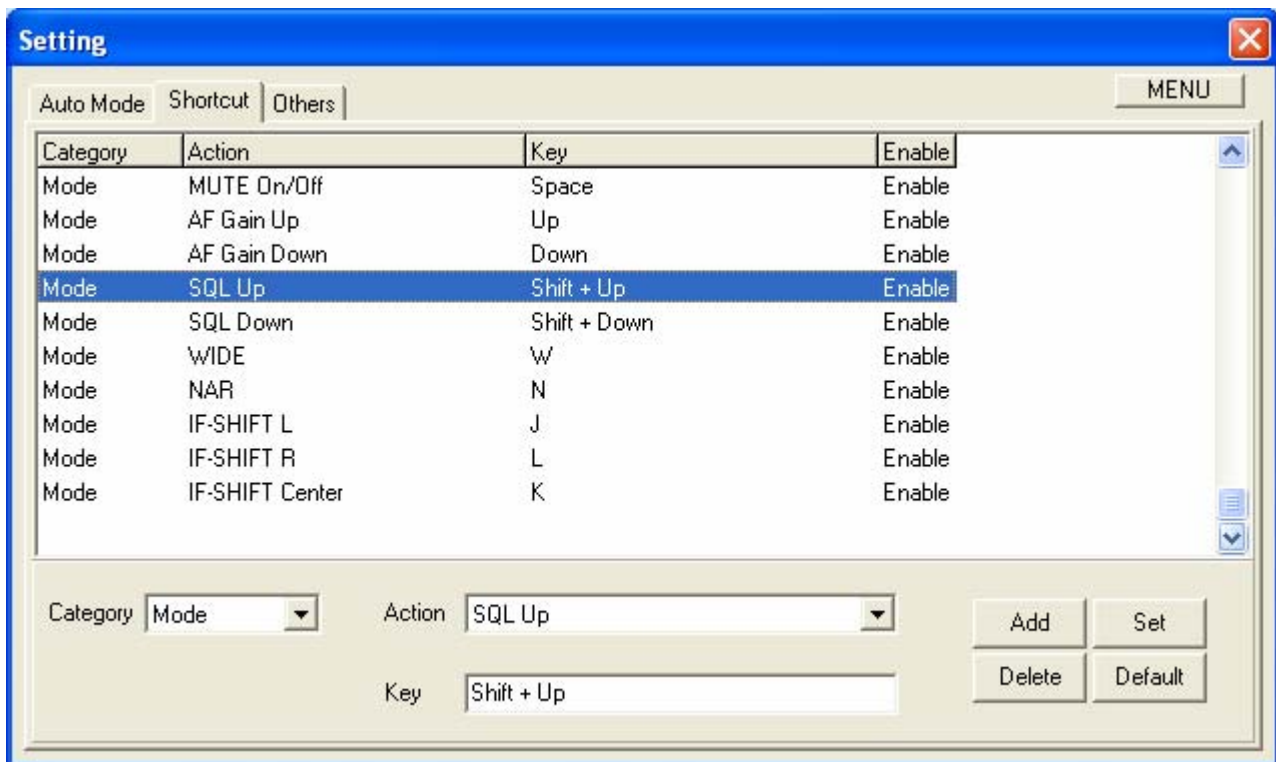


Рис 4

В результате долгих поисков в качестве валкодера был выбран манипулятор JOG/SHUTTLE Contour Design Shuttle Xpress, используемый для видеомонтажа и имеющий 5 программируемых кнопок <http://retail.contourdesign.com/?/products/22>. Интерфейс подключения - USB. Принцип работы с манипулятором следующий: создаем шорткаты, а затем привязываем их к необходимым кнопкам на манипуляторе.

Существует устройство с 15 программируемыми кнопками <http://retail.contourdesign.com/?/products/23>. Мною был использован первый вариант. В Москве эти устройства продаются, например, здесь http://www.mpcclub.ru/catalog//supplier_contour_design/.

Общий вид устройства показан на рисунках далее. Все изображения взяты с сайта фирмы-производителя.



Диаметр 110 мм.



SHUTTLE /Шаттл - это обрешиненный ободок, вращающийся влево-вправо на 90 градусов и автоматически возвращающийся в исходное положение. Средняя точка чёткая, люфт отсутствует. В каждом направлении шаттл имеет семь ступеней без чёткой фиксации.

JOG - это колёсико, свободно вращающееся внутри шаттла. Оно вращается на 360 градусов в любом направлении. Имеет 10 ступеней мягкой фиксации на один оборот. Вращать его можно сколь угодно долго в любую сторону без каких-либо ограничений. Именно оно используется в качестве валкодера. Например, выбрав шаг настройки приёмника 10Гц, за один оборот получаем 100 Гц перестройки по частоте.

Для каждой кнопки и для каждой ступени поворота шаттла можно выбрать нажатия клавиатурной кнопки, причём, как одинарное, так и многократное, вплоть до 60 нажатий в секунду.



Высота 30 мм.

Комплектация: манипулятор, инсталляционный CD, листок с описанием быстрой установки на английском языке. На диске есть хелп на английском языке. Длина USB кабеля – 180 см. Манипулятор имеет резиновые ножки и очень хорошо удерживается на столе.

Инсталляция проста:

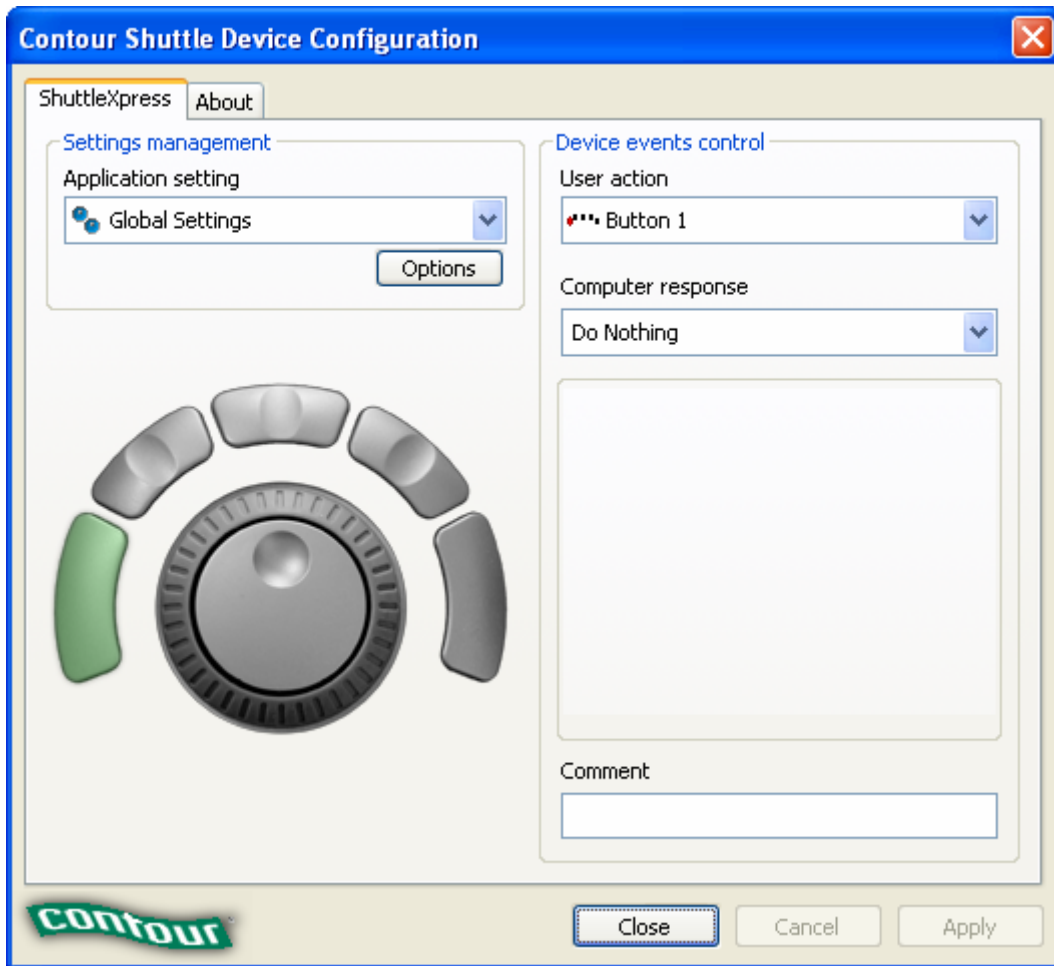
- Подключаем манипулятор к компьютеру. Система обнаруживает новое HID устройство и устанавливает его.
- Вставляем диск с драйверами, выбираем INSTALL DRIVER. Так как в моём случае драйвера из комплекта периодически подвисали, то были переустановлены драйвера более поздней версии с сайта производителя.
- После установки драйверов переходим к программированию манипулятора.

По умолчанию драйвера поставляются с готовыми пресетами под программы видеомонтажа. Однако, ПО манипулятора позволяет создавать пресеты под любые приложения Windows. Установленный софт сам определяет, в какой программе вы работаете, и подгружает необходимые настройки.

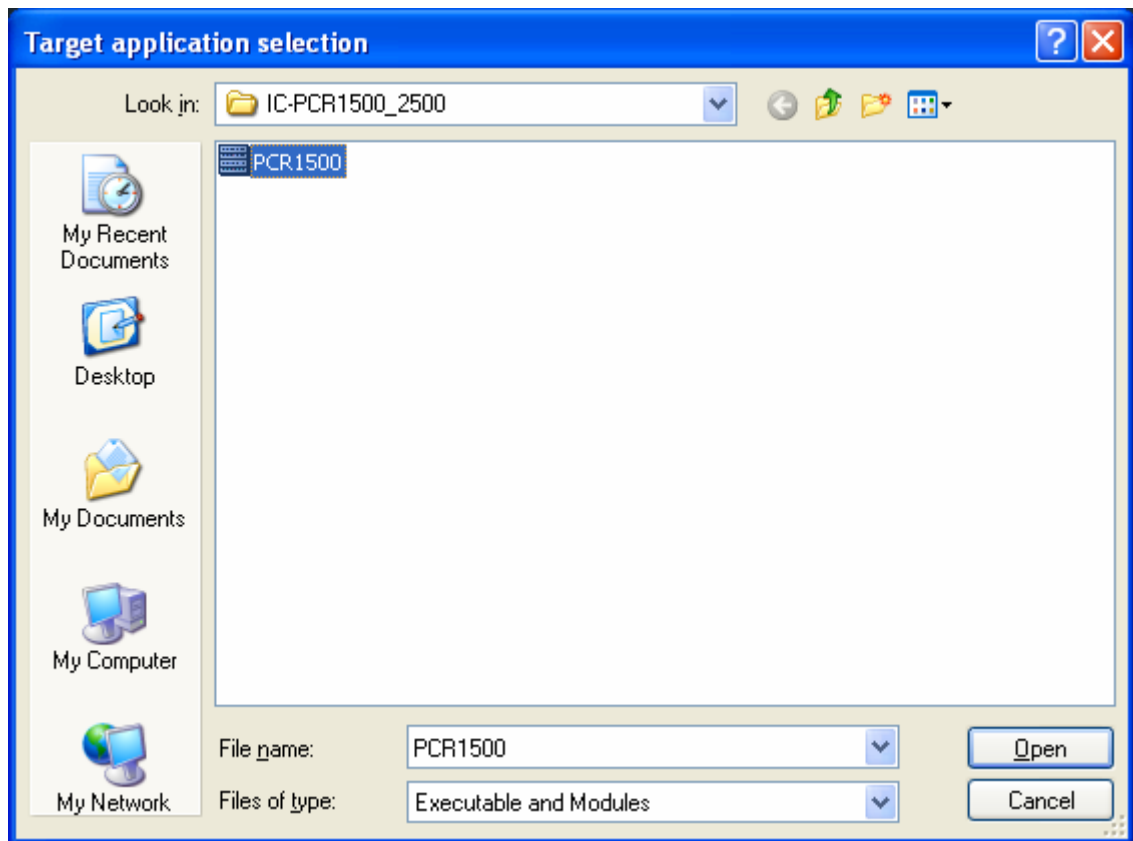
После установки в системном трее появляется вот такой значок



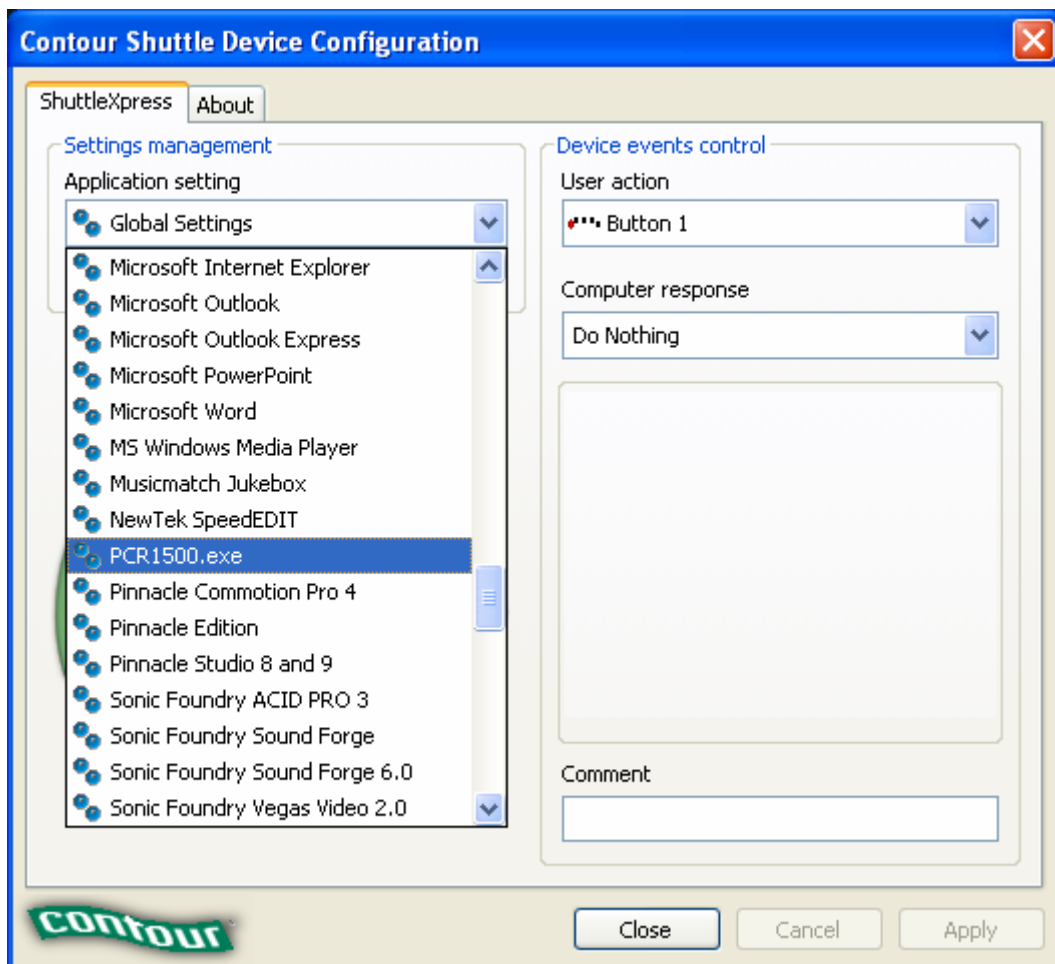
Щелкаем по нему и выбираем «Open control panel». Запускается панель управления устройством.



В разделе Application setting нажимаем Options, затем выбираем Create new setting -> Create empty setting. В открывшемся окне указываем приложение, для которого создаём новый набор установок. В данном случае это exe-файл PCR1500.



Нажимаем Open. После этого приложение будет добавлено в список поддерживаемых.



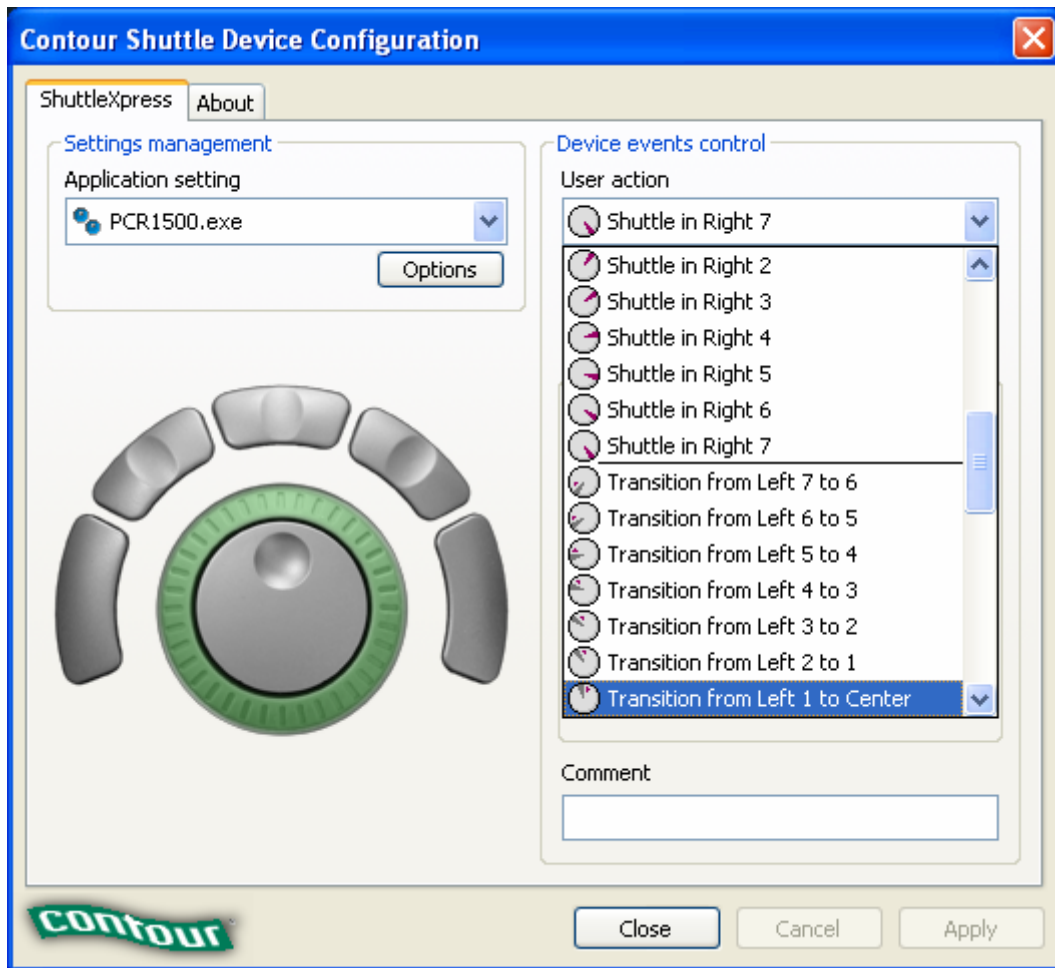
Программируемую кнопку на манипуляторе можно выбрать из выпадающего списка User action раздела Device events control или просто нажать или повернуть JOG/SHUTTLE в нужном направлении.

Для примера программируем в качестве валкодера JOG. Сначала программируем действие при его вращении вправо. Для этого поворачиваем JOG вправо, из выпадающего списка Computer response выбираем Type keystroke, ставим курсор в поле Keystroke и нажимаем на клавиатуре стрелку вправо. Т.к. в моём случае именно эта кнопка (Рис. 1) была предварительно задана в настройках шорткатов ICOM для перестройки по частоте вверх. Далее жмём Apply.



Точно так же программируем вращение JOG влево, а в поле Keystroke нажимаем стрелку влево. Программирование каждой кнопки заканчивается нажатием Apply. В процессе программирования необходимо следить, чтобы в поле Application setting всё время присутствовало имя файла PCR1500.exe. Все оставшиеся кнопки программируются по тому же принципу: выбираем кнопку на манипуляторе, затем связываем её с уже настроенным клавиатурным шорткатом, набирая его в поле Keystroke.

Для кольца SHUTTLE можно запрограммировать не только действия, связанные с конкретной позицией SHUTTLE, но и действия, связанные с его переходом из одной позиции в другую.



После программирования всех кнопок закрываем панель управления. Запускаем управляющее ПО приёмника и наслаждаемся процессом настройки.

Все созданные для манипулятора настройки можно сохранить в файл, выбрав Option -> Export setting. В случае переустановки системы этот файл с расширением .pref надо поместить в папку Disk:\Program Files\Contour Shuttle\Settings.