

КВМ Переключатель

NR-MK104C / NR-MK108C / NR-MK116C

Краткое руководство пользователя

NegoRack®

ОБЗОР

Переключатели серии МК на 4 порта / 8 портов / 16 портов – USB / PS/2 KVM (Клавиатура, Видео, Мышь) являются устройствами управления, которые обеспечивают доступ и управление к 4 (NR-MK104C), или 8 (NR-MK108C), или 16 (NR-MK116C) компьютерам с одной PS/2 или USB клавиатуры, PS/2 или USB мыши и консоли монитора.

Есть два удобных способа получить доступ к любому компьютеру, подключенному к переключателю:

- (1) используя кнопку выбора порта на переключателе, расположенной на передней панели каждого устройства;
- (2) выбрав порт из экранного меню (OSD).

Настройка быстра и понятна: нужно просто подключить 9-пиновые кабели их соответствующим портам. Не требуется настройка программного обеспечения для работы и нет никаких проблем с несовместимостью. Это работает на множестве операционных платформ (ПК-совместимые, Sun и т.д.).

Нет лучшего способа сэкономить время и деньги, чем установка NR-MK104C / NR-MK108C / NR-MK116C. После этого управлять всеми компьютерами можно с единой консоли, что:

- (1) исключает расходы с связи с необходимостью приобретения отдельной клавиатуры, монитора и мыши для каждого компьютера;
- (2) сохраняет пространство, которое займут лишние компоненты;
- (3) позволяет экономить энергозатраты;
- (4) устраняет неудобства и лишние усилия на постоянное перемещение с одного компьютера на другой.

ОСОБЕННОСТИ

- Одна консоль управления 4, 8 или 16 компьютерами
- Совместимость с USB / PS/2-клавиатурой и мышью консоли и PS/2, USB-клавиатурой и мышью компьютера
- Выбор компьютера с помощью переключателей на передней панели и в экранном меню (OSD)
- Светодиодные индикаторы для удобного мониторинга состояния
- Режим автоматического сканирования для мониторинга всех компьютеров
- Высочайшее качество видеоизображения
- Простая установка - не требуется программное обеспечение
- Горячее подключение – можно добавлять или удалять компьютеры без отключения питания переключателя

КАБЕЛЬ

Могут использоваться только оригинальные комплекты KVM кабелей, которые специально предназначены для работы с устройствами. Для покупки оригинальных кабельных комплектов KVM обратитесь к дилеру.

Светодиоды портов

Светодиоды портов связаны с переключателями выбора портов. Верхний ряд - светодиоды подключенных (онлайн) портов; нижний - светодиоды выбранных в данный момент портов:

- Если светодиод онлайн-порта светится **КРАСНЫМ** - это означает, что к этому порту подключен работающий компьютер.
- Если светодиод выбранного порта светится **ЗЕЛЕНЫМ** – это означает, что подключенный к этому порту компьютер выбран в данный момент (находится в KVM-фокусе).

Сброс

- Если KVM не отвечает, вставьте иглу или наконечник шариковой ручки в отверстие для сброса KVM.

Выбор порта переключателя

- Нажмите кнопку переключателя для доступа к компьютеру, присоединенному к соответствующему порту.

Сброс IP-модуля в состояние по умолчанию (При использовании опционального IP-модуля NR-IP2)

- Вставьте иглу или наконечник шариковой ручки в отверстие, чтобы перевести IP-модуль в состояние по умолчанию.

RJ45-порт (При использовании опционального IP-модуля NR-IP2)

- Используется для подключения UTP- кабеля и соединения с локальной сетью, в том числе, управляющего компьютера.

Сброс IP-модуля (При использовании опционального IP-модуля NR-IP2)

- Если IP-модуль не отвечает, вставьте иглу или наконечник шариковой ручки в отверстие для сброса.

Разъем питания

- Кабель питания постоянного тока (DC) 9V~12V подключается к этому разъему.

USB-порт

- Здесь находятся порты для подключения вашей USB-клавиатуры и мыши.

Компьютерный порт

- Порт для подключения компьютера.

Примечание: Для работы с устройством с IP-модулем NR-IP2, пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству пользователя NR-IP2.

(При использовании опционального IP-модуля NR-IP2)

УСТАНОВКА

ПЕРЕД НАЧАЛОМ

1. Убедитесь, что питание всех устройств, к которым вы будете подключать отключено.
2. Для предотвращения повреждения установки, убедитесь, что все устройства в установке правильно заземлены.

УСТАНОВКА

Для настройки NR-MK104C/ NR-MK108C / NR-MK116C установки, сделайте следующее:

1. Подключите USB / PS/2- клавиатуру, USB / PS/2- мышь и монитор к секции консольных портов на задней панели устройства.
2. Используя KVM-кабель, подключите специальный SPDB-коннектор к любому свободному компьютерному (CPU) порту на переключателе.
3. Другой конец кабеля, подключите к соответствующим портам клавиатуры, мыши, видео на компьютере.
4. Подключите шнур адаптера питания в разъем питания переключателя, затем подключите адаптер питания к источнику переменного тока.
5. Повторите шаги 2-4 для подключения любых других компьютеров.

После завершения установки вы можете включить питание компьютеров.

ПРИМЕЧАНИЕ: Переключатель NR-MK104C / NR-MK108C / NR-MK116C изначально переключается на компьютер, подключенный к первому компьютерному (CPU) порту

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ГОРЯЧЕЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

NR-MK104C / NR-MK108C / NR-MK116C поддерживает горячее подключение. Компоненты могут быть удалены и снова добавлены в установку путем отключения и снова подключения кабелей от своих портов без необходимости выключения переключателя. Для правильной работы горячего подключения, должна быть соблюдена следующая процедура:

Горячее подключение компьютерных (CPU) портов:

Когда подключать или отключать кабель от порта во включенном состоянии;

1. Кабель должен быть подключен обратно в тот же порт, от которого он был отключен.

ПРИМЕЧАНИЕ: Консольная секция не поддерживает горячее подключение PS/2-мыши и клавиатуры.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ И ПЕРЕЗАПУСК

Если возникает необходимость выключить питание KVM- устройства, прежде чем снова запустить его, вам необходимо сделать следующее:

1. Выключите все компьютеры, которые подключены к устройству.

Примечание: Если устройство работает с внешним источником питания, отключите кабель адаптера питания.

2. Подождите 10 секунд, затем подключите адаптер питания обратно и включите все компьютеры.

ВЫБОР ПОРТА

NR-MK104C /NR-MK108C /NR-MK116C предоставляет два метода получения мгновенного доступа к любому компьютеру в вашей установке: ручной и с помощью экранного меню.

Ручной

Просто нажмите соответствующий переключатель выбора порта на передней панели NR-MK104C /NR-MK108C /NR-MK116C . После нажатия на переключатель загорается светодиодный индикатор выбранного порта, чтобы показать, что порт получил KVM-фокус.

С помощью экранного меню

Экранное меню (OSD), предоставляет интерфейс на основе меню для переключения между компьютерами для мгновенного доступа к любому компьютеру в установке. Работа с ним обсуждается ниже.

РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ

ОБЗОР ЭКРАННОГО МЕНЮ

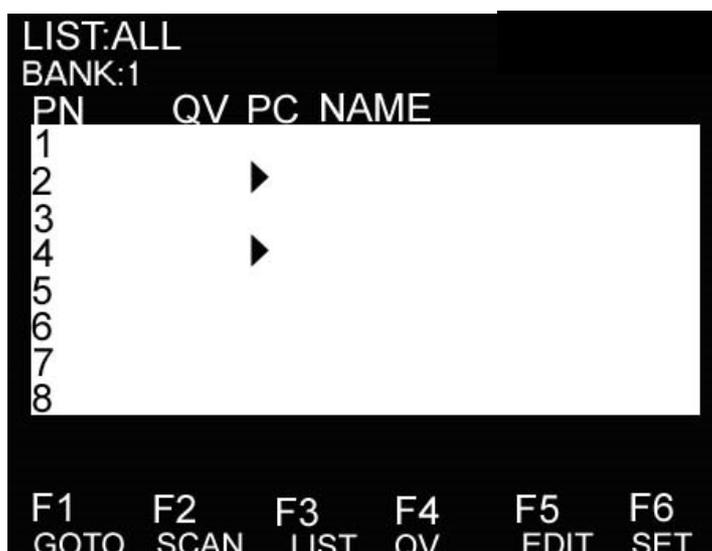
Экранное меню (OSD) используется для управления всеми компьютерами и процедурой переключения. Все процедуры начинаются с главного меню. Для отображения главного меню нажмите [Scroll Lock] дважды.

Примечание: При необходимости можно изменить горячую клавишу на Ctrl, в этом случае вы будете дважды нажимать [Ctrl].

Если экранное меню установлено как "консоль заблокирована", необходимо ввести пароль каждый раз, когда появляется главное меню. Если пароль не был установлен, просто нажмите клавишу [Enter] для отображения главного меню.

Примечание: В экранном меню есть два пароля. Один из них - пароль пользователя, который изначально пуст. И другой, заводской пароль – "admin".

Интерфейс экранного меню, показан ниже:



Примечание: Экранное меню всегда запускается в виде списка с областью подсветки в том месте, где она была в последний раз перед закрытием меню.

НАВИГАЦИЯ В ЭКРАННОМ МЕНЮ

Чтобы закрыть экранное меню нажмите [Esc].

Для перемещения вверх и вниз по списку используйте клавиши стрелок вверх и вниз. При наличии элементов списка, кроме отображенных на экране, список будет прокручиваться.

Для активации порта, переместите область подсветки на него и затем нажмите [Enter].

После выбора порта, экранное меню автоматически исчезнет и появится синее окно подсказки, чтобы указать, что порт выбран в данный момент.

ЗАГОЛОВКИ ГЛАВНОГО ЭКРАНА МЕНЮ

Заголовок	Пояснение
PN	В этом столбце перечислены номера всех компьютерных (CPU) портов в установке. Самый простой способ получить доступ к определенному компьютеру это переместить область подсветки на него и затем нажать [Enter].
QV	Если порт был выбран для быстрого просмотра (Quick View), то символ стрелки в этом столбце показывает это.
PC	Компьютеры включены и подключены, то символ стрелки в этом столбце показывает это.
NAME	Если порту присвоено имя, то оно появится в этом столбце.

ФУНКЦИИ ЭКРАННОГО МЕНЮ

Функции экранного меню используются для настройки и управления. Например, вы можете: быстро переключаться на любой порт; сканировать только выбранные порты; ограничить список портов, которые хотите просмотреть; назначить порт для быстрого просмотра; присвоить или редактировать имя порта; или изменить параметры в экранном меню.

F1 ПЕРЕХОД (GOTO):

Функция перехода позволяет переключаться непосредственно к порту путем ввода имени или номера порта.

Для использования имени, переместите область подсветки на "NAME", нажмите [Enter], введите название порта и затем нажмите [Enter] для подтверждения.

Для использования метода номера порта, переместите область подсветки на "PN", нажмите [Enter], введите номер порта и

затем нажмите [Enter] для перехода к порту. Если ввести недействительный номер порта, будет требоваться ввести номер снова.

Чтобы переключиться на другой банк, переместите область подсветки на "BANK" и нажмите [Enter], введите номер банка и затем нажмите [Enter], чтобы перейти к указанному банку. Если номер банка является недействительным, будет требоваться ввести номер снова.

Примечание: В случае совпадения с уже существующим именем при вводе, нужное имя появится на экране, просто нажмите клавишу [Enter], чтобы перейти к этому порту.

Для возврата в главное меню, нажмите клавишу [Esc].

F2 СКАНИРОВАНИЕ (SCAN)

Функция сканирования может автоматически сканировать с текущего выбранного порта, интервал сканирования может установить пользователь. При сканировании, небольшое окно на экране указывает текущий номер порта. Нажмите [Пробел], чтобы остановить сканирование и KVM переключился к предыдущему сканированному порту.

F3 СПИСОК (LIST)

Функция списка позволяет расширить или сузить список портов для отображения на главном экране меню.

Многие функции экранного меню работают только с портами, которые были выбраны для отображения на главном экране с помощью этой функции. Варианты выбора и их значения приведены в таблице ниже:

Выбор	Значение
ALL	Список всех портов в установке.
QVIEW	Список портов, которые были выбраны для быстрого просмотра.
POWERED ON	Список портов, к которым подключены включенные компьютеры.
POWERED ON + QVIEW	Список портов, к которым подключены включенные компьютеры и которые были выбраны для быстрого просмотра.
QVIEW + NAME	Список портов, которые были выбраны для быстрого просмотра и имеют имя.
NAME	Список портов, у которых есть имена.

Переместите область подсветки к тому выбору, который вы хотите и затем нажмите [Enter]. Перед текущим выбором появится значок для его индикации.

После выбора и нажатия [Enter] вы вернетесь к главному экрану меню с заново сформированным списком портов.

F4 БЫСТРЫЙ ПРОСМОТР (QV)

Функция позволяет выбрать порт для быстрого просмотра (Quick View). Переместите область подсветки к порту и нажмите [F4], появится значок треугольника. Нажмите [F4] снова и значок исчезнет.

F5 ИЗМЕНЕНИЕ (EDIT)

Функция изменения позволяет создать или изменить имя порта. Нажмите [F5] и на экране появится розовое поле ввода. Введите имя и нажмите [Enter], установится имя порта и оно будет появляться на экране.

F6 НАСТРОЙКА (SET)

Функция настраивает экранного меню. Переместите область подсветки к нужному параметру и нажмите [Enter], чтобы

ввести требуемое значение.

РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ КАНАЛА (CHANNEL DISPLAY MODE): Режим небольшого окна подсказки.

Варианты выбора и значения приведены ниже:

Выбор	Значение
PN + NAME	Окно подсказки отображает номер порта и имя порта.
PN	Окно подсказки отображает номер порта.
NAME	Окно подсказки отображает имя порта.

Переместите область подсветки к нужному параметру и нажмите [Enter], чтобы выбрать его.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОТОБРАЖЕНИЯ КАНАЛА (CHANNEL DISPLAY RATION): Время показа окна подсказки.

Возможны следующие опции:

- 3 СЕКУНДЫ (3 SECOND), показ окна подсказки длится 3 секунды.
- ВСЕГДА (ALWAYS ON), окно подсказки всегда на экране.

Переместите область подсветки к нужному параметру и нажмите [Enter], чтобы его выбрать.

ПОЗИЦИЯ ОКНА ИНДИКАЦИИ КАНАЛА (CHANNEL DISPLAY POSITION): Позиция окна подсказки.

На экране появляется маленькое синее окно. Используйте клавиши со стрелками, чтобы переместить его и затем нажмите [Enter], чтобы определить положение.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ (SCAN RATION): Продолжительность сканирования одного порта.

Опции: 3 секунды, 5 секунд, 10 секунд, 15 секунд, 20 секунд, 30 секунд, 40 секунд, 60 секунд. Переместите область подсветки к нужному параметру и нажмите [Enter], чтобы выбрать его.

КЛАВИША ВЫЗОВА ЭКРАННОГО МЕНЮ (OSD ACTIVATING HOTKEY): Выбор "горячей" клавиши для вызова экранного меню.

- [Ctrl] [Ctrl] Установить "горячую" клавишу [Ctrl] [Ctrl].
- [Scroll] [Scroll] Установить "горячую" клавишу [Scroll] [Scroll].
- [Shift] [Shift] Установить "горячую" клавишу [Shift] [Shift].
- [Alt] [Alt] Установить "горячую" клавишу [Alt] [Alt].

Переместите область подсветки к нужному параметру и нажмите [Enter], чтобы выбрать его.

УСТАНОВИТЬ ПАРОЛЬ (SET PNAISWORD): Установить новый пароль.

Сначала введите старый пароль, затем введите новый пароль и подтвердите его. Новый пароль установлен. Если произойдет ошибка, на экране появится уведомление.

ОЧИСТИТЬ СПИСОК ИМЕН (CLEAR THE NAME LIST): Очистить список имен портов.

Необходимо ввести пароль для очистки списка имен портов.

ВОССТАНОВИТЬ ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ (RESTORE DEFAULT VALUE): Восстановить настройки по умолчанию.

Необходимо ввести пароль для восстановления настроек по умолчанию.

Примечание: Пароль пользователя также будет удален, останется только заводской пароль по умолчанию.

БЛОКИРОВКА КОНСОЛИ (LOCK CONSOLE): Блокирует консоль.

Вы не сможете переключиться или сканировать порты после блокировки консоли (в том числе, использовать кнопки переключения портов или экранное меню). Вам необходимо ввести пароль.

Примечание: После блокировки консоли, вы можете разблокировать консоль этой же опцией. Это также потребует проверки пароля.

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Симптом	Возможная причина	Действие
Клавиатура и/или мышь не отвечают.	Нет связи с компьютером.	Проверьте кабель от переключателя к компьютеру, чтобы убедиться, что он правильно подключен.
	KVM переключатель нуждается в сбросе.	Нажмите кнопку сброса на задней панели.
Не отображается экранное меню.	Проблема с подачей питания.	Подключите адаптер питания.