Восстановление или обновление OMNY NKU40N4 через СОМ порт

В процессе обновления/восстановления NVR сбрасывает все параметры к заводским установкам, включая IP адрес на 192.168.1.3 (заводской) а также MAC адрес. (архивные записи на HDD сохраняются)

Поэтому, перед началом данной процедуры, запишите МАС адрес устройства, чтобы затем присвоить его снова. Со второй половины 2016г МАС адрес устройства прописывается на упаковочной коробке.



Красной стрелкой указан служебный порт, RS-232 (COM) с помощью которого можно восстановить или обновить программную часть видеорегистратора.

Обратите внимание, на клеммной колодке прямой RS-232. Младшие модели регистраторов подключаются через UART конвертер, но в этом случае именно прямой RS-232.

Распиновка указана на корпусе.

Помните, что ТХ на стороне регистратора подключается к RX на стороне RS-232. Что потребуется для подключения:

a) USB to COM конвертер (DB9 «папа») Если имеется ПК с serial COM, то конвертер не потребуется. b) Нуль-модемный кабель (DB9 «мама») Умельцы могут распаять только разъем DB9 «мама» с) USB to COM имеет разъем DB9 «папа», который нужно соединить с DB9 «мама» затем другой конец срезать, и подключить к NVR в клеммную колодку TX, RX, GND.

Распиновка DB9 указана на фото.



В диспетчере устройств проверяем какой номер назначен на serial com port, открываем	Добавлено примечание ([СА1]): Драйвер
терминал, указываем данный номер порта, вводим скорость 115200.	устанавливается автоматически
	Либо его можно установить вручную, скачав из
В нашем примере мы используем программу Ритту, это бесплатная программа, не	интернета.
требующая установки, можно использовать любой другой аналог.	Добавлено примечание ([СА2]): Программу можно
	найти в архиве с этим документом



Нажимаем Open

Включаем питание регистратора, при правильном подключении контактов TX, RX, GND и Serial COM сразу появится информация о загрузке регистратора в терминале. (см. ниже)



Если в терминал «сыпется» что попало без возможности прочесть, это означает, что скорость порта выбрана неверно, либо есть ошибка в подключении контактов TX, RX, GND По умолчанию при включении питания через 3 секунды запускается загрузчик операционной системы. Вам нужно остановить загрузку системы сочетанием CTRL+C. Есть 3 секунды, после включения, чтобы успеть остановить.

Добавлено примечание ([САЗ]): Выключите питание устройства и включите снова если не успели остановить загрузку. Соедините NVR и ваш ПК Ethernet кабелем для загрузки софта. Регистратор должен иметь связь с компьютером и находиться в одном vLAN для загрузки файлов.

Поднимаем ТFTP сервер для загрузки софта.

Указываем путь к файлу, который вам предоставили с расширением «img» указываем с какого сетевого интерфейса будет происходить загрузка.

Current Directory	C:\Users\hp\Downloads\recovery_tools	Browse
Server interface	172.16.16.186	Show Di
Tftp Server Tft	172.16.16.186 172.31.3.108	
		2
		2
		2
		2

Команды для загрузки софта по порядку:

- 1. setenv serverip 172.31.3.117 (адрес вашего компьютера)
- 2. setenv ipaddr 172.31.3.99 (адрес регистратора)
- 3. setenv
- 4. sf probe 0
- 5. mw.b 82000000 ff 0x08000000
- 6. tftp 82000000 OMNY_NKU_40N4_128MFlash_TD_DVRS_V9.9.0.20161124.img
- 7. nand erase 0 8000000
- 8. nand write.yaffs 82000000 0 43сс740 смотрим это значение в скобках после пункта 6

9. reset

P COM10 - 1

Далее следует перезагрузка.

Регистратор должен загрузиться.

проверяем с дефолтным IP адресом 192.168.1.3 admin/admin

Пример из терминала, как должно выглядеть.

higilicon # <interrupt></interrupt>
hisilicon # <interrupt></interrupt>
hisilicon #
hisilicon # setenv serverip 172.31.3.117
hisilicon # setenv ipaddr 172.31.3.99 2
hisilicon ‡ setenv
seteny - set environment variables 3
1.01
hisilicon # sf probe 0 4
Check spi flash controller v350 Found
Can't find a valid spi flash chip.
Can't find a valid spi flash chip.
Failed to initialize SPI flash at 0:0
hisilicon # mw.b 82000000 ff 0x08000000 5
hisilicon # tftp 82000000 OMNY_NVR_32_8_128MFlash_TD_DVRS_V9.9.1.20170120.img 6
PHY not link! ошибка вызвана отсутствие подключения ethernet кабеля, не забудьте подключить
hisilicon # tftp 82000000 OMNY NVR 32 8 128MFlash TD DVRS V9.9.1.20170120.img
MAC: 00-50-C2-28-10-00
TFTP from server 172.31.3.117; our IP address is 172.31.3.99
Download Filename 'OMNY NVR 32 8 128MFlash TD DVRS V9.9.1.20170120.img'.
Download to address: 0x82000000
Downloading: ####################################
done
Bytes transferred = 102710784 (61f3e00 hex) Значение, которое нужно указать в пункте Ne 8 вручную
hisilicon # nand erase 0 8000000
Nand unlock!
NAND erase: device 0 whole chip
Erasing at 0x7fe0000 100% complete.
ok
hisilicon # nand write.yaffs 82000000 0 61f3e00 8
NAND write: device 0 offset 0x0, size 0x61f3e00
data length:0x5efc000, include bad block length: 0x5f00000
102710784 bytes written: OK
hisilicon # reset 9

Добавлено примечание ([СА4]): Программу можно взять в архиве с этим документом

Добавлено примечание ([СА5]): Успешная загрузка файла сопровождается значком ########## Затем вы увидите значение Bytes transferred которое вам пригодится в пункте №8

Добавлено примечание ([CA6]): Данное значение всегда разное, после загрузки tftp (пункт 6) вы увидите это значение, скопируйте его и вставьте в пункте 8 вместо красного значения Восстановление завершено.

Осталось сменить MAC адрес и загрузить дополнительные файлы через WEB страницу. Смена MAC адреса.

Процесс загрузки img файла затирает весь софт регистратора и устанавливает новый. Все устройства, прошедшие процесс загрузки img имеют одинаковый MAC адрес. Запускаем программу netadmin, получаем окно авторизации, нажимаем OK, ничего не вволим.

БВ	v	н	۰.
- Chan			

Authentication	×
Please enter the Administrator passwor	H.
XXXXX	

Получаем окно с найденными в сети устройствами, выбираем только что восстановленный NVR, в поле NewMAC вводим MAC адрес и нажимаем ChangeMac

В самом начале, мы просили записать МАС адрес до обновления.

Со второй половины 2016г МАС адрес устройства прописывается на упаковочной коробке

Servec 172.31.3.128		MAC:	MAC 00:50:C2:2E:8C:56		44C 0 C2:2E:8C:56	2 DhangeMAC DNS: 888.8		Reboot		
Ne	IP: m/P: 172.31.3.128	Mask: [255.255.255.0		Galavajr 172.16.17.1						
				Serve 3000	siPort	Clien/Port		ChangePo	et	
II Ne	WideoServers list MAC	IP Address	Mask		Gateway	DNS	Char	ServerPort	Clien/Port	Device
				2950	172,16,17,1	8.8.8.8	32	3000	6000	
1	00/50/12/26/36,56	DOOR STREET, SOUTH								
2	00.50.C2.2E.0C.55	172.31.3.118	255.255	255.0	172.31.3.1	8.8.8.8	8	3000	6000	
2	00.50.C2.2E.9C.55 00.50.C2.50.33.78	172 31 3 118 172 31 3 149	255.255 255.255	255.0 255.0	172.31.3.1 172.31.3.1	8.8.8.8	8	3000 3000	6000	NVS-S
2	00 50 C2 2E 8C 55 00 50 C2 50 33 78 00 50 C2 48 D7:61	172 31 3 118 172 31 3 149 172 31 3 127	255,255 255,255 255,255	255.0 255.0 255.0	1723131 1723131 1723131	8.8.8 172.31.3.1 172.31.3.1	8	3000 3000 3000	6000 6000	NVS-S NVS-S

После восстановления язык GUI интерфейса может быть Китайский. По картинкам ниже можно сориентироваться для переключения языка.

