

Продукт данной серии может широко использоваться в различных областях, таких как общественная (государственная) безопасность, охрана и рациональное использование водных ресурсов, система транспортировки и образования.

1.2 Возможности

Мониторинг в режиме реального времени	порты VGA(видеографическая матрица) и HDMI. Подключите к монитору для мониторинга в режиме реального времени. Некоторые серии одновременно поддерживают вывод в форматах TV/VGA/HDMI. Контекстное меню во время предварительного просмотра. Поддержка популярных протоколов управления декодера PTZ. Поддержка предварительной установки, обхода и шаблона.
Функция воспроизведения записей	Независимая запись каждого канала в режиме реального времени. Одновременная поддержка поиска, воспроизведения, сетевого мониторинга, поиска записи, загрузки (пересылки) и других операций. Поддержка разнообразных режимов воспроизведения: замедленное воспроизведение, ускоренное воспроизведение, обратный просмотр и покадровое воспроизведение. Поддержка перекрытия кадров позволяет точно определять время наступления тех или иных событий. Поддержка расширения заданных зон.
Управление пользователем	Каждая группа обладает разными полномочиями управления, которые свободно можно редактировать. Каждый пользователь принадлежит (относится) к эксклюзивной группе.
Функция хранения	Через соответствующие настройки (например, настройка тревоги и настройка расписания), пользователь может заархивировать аудио / видео данные в сетевом видеорегистраторе. Поддержка веб-записи и записи локального видео. Хранение файлов с помощью клиентского ПО
Функция сигнала тревоги	Одновременно реагирует на наружное сигнальное устройство (внешний сигнал тревоги) (с погрешностью 200MS), на основе определённых установок реле пользователем, система может обрабатывать тревожный вход должным образом и оповещает пользователя на экране и звуком . Поддерживает настройку сервера центральной сигнализации (тревоги), поэтому информация о сигнале тревоги может удаленно автоматически уведомлять пользователя. Тревожный вход может быть выведен из различных подключенных периферийных устройств. Оповещение по email (электронная почта).
Сетевой мониторинг	Через сеть отправляет аудио/видео данные сжатые IPC или NVS для клиентского ПО, далее данные будут разархивированы и выведены на экран. Поддерживает максимально 128 соединений одновременно. Передача audio/video данных с помощью протоколов HTTP, TCP, UDP, MULTICAST, RTP/RTCP и тд. Передача данных сигнала тревоги или информации сигнала тревоги с помощью SNMP. Поддержка WEB доступ в WAN/LAN.

Разделение окна	Принимает видео сжатие и цифровую обработку для того чтобы вывести несколько окон на монитор. Поддерживает 1/4/8/9/16/ 25/36-оконный дисплей, во время предварительного просмотра и 1/4/9/16-оконный дисплей при воспроизведении.
Запись	Поддерживает ручную запись, запись при обнаружении движения, запись графика и запись сигнала тревоги. Сохраняет записанные файлы на HDD(жесткий диск), клиентское ПО PC(ПК), или сетевой файловый сервер. Вы можете отыскать или воспроизвести сохраненные файлы на местный участок или на устройство Web и USB.
Функция резервирования	Поддерживает сетевое резервное копирование, функцию резервного копирования через USB2.0, записанные файлы могут быть сохранены на сетевой сервер хранения данных, периферийное устройство USB2.0 , устройство для записи дисков и другие.
Сетевое управление	Контроль конфигурации NVR и управление питанием через порт Ethernet. Поддержка управления через WEB интерфейс устройства.
управление периферийным оборудованием	Поддерживает периферийное оборудование с установкой протокола и порта соединения. Поддерживает прямую передачу данных по протоколам RS232 (RS-422), RS485 (RS-485).
Вспомогательные функции	Поддержка переключения между NTSC и PAL. Поддержка информации о системных ресурсах в режиме реального времени и отображение статистики эксплуатации. Журнал протоколов. Управление контекстным меню (меню для быстрого вызова команд) через управление мышью. Функции управления IR(ИК) (Только для продуктов некоторых серий). Управление контекстным меню(меню быстрого вызова команд) через пульт дистанционного управления. Поддерживает IPC или NVS предварительный просмотр видео и контроль.

1.1 Спецификация

Серия NVR42/42-P/42-8P

Параметры	Спецификации		
	42 Series	42-P Series	42-8P Series
Системные	8/16/32/64-канальный продукт данной серии поддерживает соответственно 8/16/32/64-канальное соединение. Основной поток скорости передачи информации по каналу		
Операционная система	Embedded Linux real-time operation system		

Рабочий интерфейс	WEB/Local GUI
Сжатие видео	H.264/MJPEG/MPEG4
Декодирование	Для H.264максимально поддерживает 16-канала D1, 8-каналов 720P, 4-каналов 1080P или 4 * 3М или 2 * 5М декодирования.
Сжатие аудио	G.711a
Видео выход	1-канальный аналоговый видео выход VGA
Видео вход	8/16/32-канальный сетевой видео вход сжатия
HDMI	1-канальный выход HDMI .
Аудио вход	1-канальный двусторонний аудио вход
Аудио выход	1-канальный двусторонний аудио выход
Разделение окна	1/4/8/9/16- окон
Многоканальное воспроизведение	Макс. 8-каналов 720P/4-каналов 1080P воспроизведение.
Вход сигнала тревоги	4-канальный вход сигнала тревоги
Выход сигнала тревоги	2-канальный выход сигнала тревоги. Релейный выход устройства сигнализации. Реле (DC 30V 1A, AC 125V 0.5A (Выход активации)) Включая один управляемый выход DC+ 12
Хранение	2 встроенных порта SATA.
Порт RS232	Порт RS232 для исправления неполадок в работе ОС.
Порт RS485	ПортRS485 для управления PTZ. Поддержка различных протоколов.
Порт USB2.0	2 внешних порта USB2.0. Один находится на передней панели и один на задней панели.
Сетевое соединение	Один само настраиваемый порт Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с

Порт питания	Один порт питания, адаптер питания. Вход DC 12V.	Два порта питания, адаптер питания. Вход DC 12V/ DC 48V.	Один порт питания. Вход 100- 240V~, 47~63Hz.
Кнопка питания	Одна кнопка. Находится на задней панели.		
Кнопка включения/выключения	Одна кнопка. Находится на передней панели.		
Ик-приемник	Поддерживает ИК дистанционное управление		
Часы	Встроенные		
Индикатор	Индикатор состояния (статуса) питания. Индикатор состояния (статуса) сети. Индикатор состояния (статуса) жесткого диска		
Потребляемая мощность	<30Ватт (Исключая жесткий диск)		
Рабочий диапазон температуры	-10С-+55С		
Рабочая влажность	10%-90%		
Давление воздуха	86кПа-106кПа		
Размер	375mm×287mm×52mm	375mm×287mm×52mm	295mm×275mm×47mm
Вес	1.5~2.5кг (Исключая жесткий диск)		
Форма установки	Настройка рабочего стола		

2 Передняя панель и задняя панель

2.1. Передняя панель. Серия NVR42/42-P/42-8P/72/72-8P



Рис. 2-1

Пожалуйста, для получения информации о кнопках передней панели обратитесь к следующей таблице:

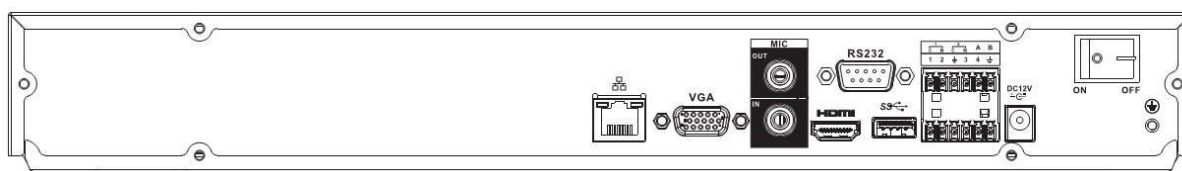
Наименование	Значок	Функция
Кнопка питания		Кнопка питания, удерживайте эту кнопку нажатой в течение 3с для загрузки или завершения работы NVR.
Смена регистра	Shift	В текстовом поле нажмите на эту кнопку для переключения между цифрами, английскими буквами (прописными/строчными), дополнительными символами и т.д.
Вверх 1/Вниз4		Активировать текущий элемент управления, изменить установку и затем переместиться вверх или вниз.
		Увеличить/ уменьшить число.
		Вспомогательная функция, такая как меню PTZ..
		В текстовом режиме ввод числа 1/4 (английский символ G/H/I).
Влево2/Вправо3		Переместить текущий активный элемент управления.
		При воспроизведении используйте для управления панелью воспроизведения. В текстовом режиме введите число 2 (английский символ A/B/C) или 3 (английский символ D/E/F).
ESC	ESC	Перейти к предыдущему меню или отменить операцию
		При воспроизведении щелкните кнопку для восстановления реального режима монитора.
Enter	ENTER	Подтвердить текущую операцию
		Перейти к кнопке по умолчанию.
		Перейти к меню
Запись	REC	Вручную остановить/начать запись, используя клавиши направления или клавиши цифр для выбора канала записи.

Медленное воспроизведение/8		Воспроизведение на различных медленных скоростях или нормальное воспроизведение. В текстовом режиме вводит число 8 (английский символ T/U/V)
Помощник	Fn	В режиме однооконного монитора щелкните эту кнопку для показа вспомогательных функций: управление PTZ или цвет изображения.
		Функция клавиши Backspace: при цифровом или текстовом управлении удерживайте клавишу нажатой в течение 1,5с для удаления предыдущего символа перед курсором.
		При настройке обнаружения движения используйте функциональные клавиши Fn и клавиши направления для проведения настройки.
		В текстовом режиме нажмите клавишу для переключения между цифровым, английским (строчные/прописные) и другим вводом.
		Выполняйте другие специальные функции
Быстрое воспроизведение/7		Переключение скорости и нормального воспроизведения. В текстовом режиме вводит число 7 (английский символ)
Воспроизведение предыдущего /0		В режиме воспроизведения воспроизводит предыдущее видео. В текстовом режиме вводит число 0.
Обратный просмотр/Пауза/6		В режиме нормального воспроизведения или паузы, нажмите на эту кнопку для обратного просмотра. В режиме обратного воспроизведения нажмите эту кнопку для приостановки воспроизведения.
Воспроизведение следующего/9		В режиме воспроизведения нажмите эту кнопку для воспроизведения следующего видео. В режиме настройки меню нажмите кнопку для перемещения вниз по выпадающему списку
Воспроизведение/Пауза/5		В режиме воспроизведения нажмите эту кнопку, воспроизведение встанет на паузу. В режиме паузы воспроизведения нажмите эту кнопку для возобновления воспроизведения. В текстовом режиме вводит число 5 (английский символ
Порт USB		Для подключения запоминающего устройства USB, мыши, подключаемой к USB порту.

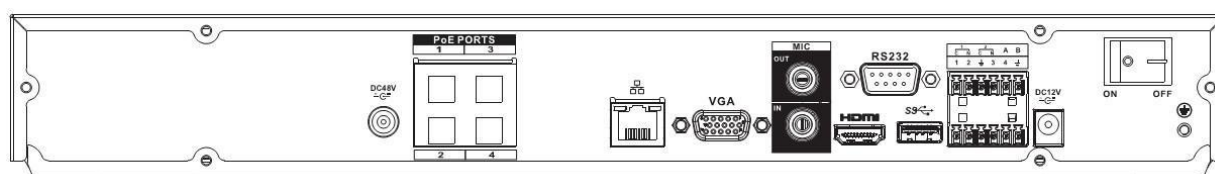
Индикатор «Проблемы в сети»	Net	Когда в сети происходят ошибки или отсутствует сетевое соединение, индикатор начинает светиться красным, предупреждая пользователя.
Индикатор «Проблемы с жестким диском»	HDD	Если происходит ошибка жесткого диска или емкость жесткого диска меньше указанного предельного значения, индикатор начинает светиться красным, предупреждая пользователя.
Индикатор записи	1-16	Система либо записывает, либо не записывает. Когда система производит запись, этот индикатор активен.
ИК-приемник	IR	Используется для приема сигнала от пульта дистанционного управления.

2.2. Задняя панель. Серия NVR42/42-P/42-8P/72/72-8P

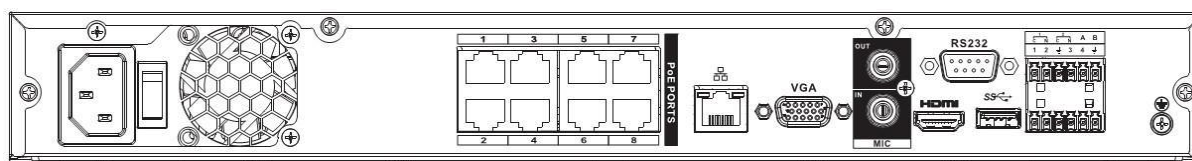
Задняя панель серии NVR42 показана ниже.



Задняя панель серии NVR42-P показана ниже.



Задняя панель серии NVR42-8P показана ниже.



Пожалуйста, для получения информации о кнопках передней панели обратитесь к следующей таблице:

Название		Функция
Переключатель питания	/	Кнопка Включения/Выключения питания
Порт питания	/	Входное напряжение AC 220V. Только для серии NVR42-8P.
DC 12V	Порт питания	Входное напряжение DC 12V/5A. Только для серии NVR42-8P.

	Порт питания	Порт питания встроенного Рое свича. Входное напряжение DC 48/1.04A. Только для серии NVR42-P.
MIC IN	Аудио вход	Порт аудио входа. Приём аналогового аудио сигнала с устройств таких, как микрофон, датчик.
MIC OUT	Аудио выход	Порт аудио выхода. Выводит аналоговый аудио сигнал в устройства такие, как колонки. • Двусторонний аудио выход. • Аудио выход на 1-оконном видеомониторе. • Аудио выход на 1-оконном видео воспроизведении.
1~4	Тревожные входы 1~4	Есть два типа; NO (нормально открытый) / NC (нормально закрытый). Выход сигнала тревоги для устройства тревоги. Пожалуйста, убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к питанию.
	GND (Заземление)	Заземление тревожных входов
N1, N2	Тревожные выходы 1~2	2 группы выходных портов сигнала тревоги. (Группа 1: порт NO1 — C1, Группа 2: Порт NO2 — C2). Выход сигнала тревоги для устройства тревоги. Пожалуйста, убедитесь, что внешнее устройство сигнализации подключено к питанию. • NO: Нормально разомкнутый выход сигнала тревоги.
C1, C2		
A	RS-485 Коммуникационный порт	RS485_A (+). для подключения устройства, например скоростная купольная камера PTZ.
B		RS485_B (-). для подключения устройства, например скоростная купольная камера PTZ.
	Сетевой порт	Само настраиваемый порт Ethernet 10M/100M/1000 Мбит/сек. Подключается к сетевому кабелю.
	Порт USB2.0	Порт USB2.0. Соединяет с мышью, с запоминающим устройством USB и тд
RS-232	COM-порт (отладка) RS-232..	Порт RS232 для исправления неполадок в работе ОС.
HDMI	Мультимедийный интерфейс высокой четкости	Выходной порт видеосигнала высокой четкости. Он передает несжатое видео высокой четкости к порту HDMI дисплея устройства. Версия HDMI 1.4.