

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДляН.264 4/8/16-канального гибридного видеорегистратора Все права защищены

Перед работой внимательно прочтите инструкцию и сохраните ее для последующего использования

Добро пожаловать

Благодарим Вас за покупку гибридного видеорегистратора HiQ серии PRO!

Настоящее руководство предназначено служить в качестве справочного пособия для правильной установки и эксплуатации системы.

В нем можно найти информацию о возможностях и функциях гибридного видеорегистратора серии PRO, а также подробное описание меню.

Перед установкой и эксплуатацией внимательно прочитайте следующую информацию, касающуюся мер предосторожности и предупреждения!

Важные меры предосторожности и предупреждения

Не ставьте тяжелые предметы на гибридный видеорегистратор.

Не допускайте падения твердых предметов или попадание жидкостей на гибридный видеорегистратор, а также попадания посторонних предметов внутрь гибридного видеорегистратора.

Регулярно продувайте печатные платы, разъемы, вентиляторы, корпус регистратора и т. д. Перед чисткой пыли выключите питание гибридного видеорегистратора и отключите его от сети.

Не разбирайте полностью и не ремонтируйте гибридный видеорегистратор самостоятельно. Не заменяйте самостоятельно его электронные компоненты.

Условия эксплуатации

Устанавливайте и используйте гибридный видеорегистратор в помещении с температурой от 0 до 40°С. Избегайте попадания прямых солнечных лучей. Устанавливайте гибридный видеорегистратор в некотором отдалении от источников тепла.

Не устанавливайте гибридный видеорегистратор во влажной среде.

Не используйте гибридный видеорегистратор в дымной или пыльной среде.

Берегите гибридный видеорегистратор от ударов и падений с большой высоты.

Устанавливайте гибридный видеорегистратор на горизонтальную устойчивую поверхность.

Устанавливайте гибридный видеорегистратор в проветриваемом месте. Держите в чистоте вентиляционные отверстия.

Используйте гибридный видеорегистратор, соблюдая паспортные ограничения.

Содержание

1.	Введение в работу	3
1.1	Обзор	3
1.2	Основные функции	3
2.	Проверка при вскрытии упаковки и подключение	4
2.1	Проверка при вскрытии упаковки	4
2.2	Описание передней панели	4
2.3	Описание задней панели	6
2.4	Карта-схема полключений при установке (В качестве примера представлен 4-канальный DVR)	6
2.5	Полключения входов и выходов аудио- и видеосигналов	7
2.5.1	Полключениевилеовходов	7
2.5.2	Полключение видеовыходов и возможные варианты	7
2.5.3	Аудиовход	7
2.5.4	Аудиовыход	8
2.6	Полключение вхола и выхола сигнала тревоги	8
2.6.1	Спецификация порта входа сигнада тревоги	8
2.6.2	Спецификация порта выхода сигнала тревоги.	
2.7	Леколер телеметрии «панорама/наклон/увел » (РТZ) полключение скоростного купола	9
3	Основные лействия	9
3.1	Включение	9
3.2	Выключение	10
3.3	Вилл в систему	10
3.5	Предварительный просмотр	10
3.5	Контекстное меню рабочего стола	11
3.51	Воспроизвеление видео	11
3.5.1	Речим записи	1 1 1 <i>1</i>
3.5.2	Vправление телеметрией /панорама/наклон/удел » (РТ7)	1/
3.5.5	\mathbf{B} исокоскоростиза телеметрия //панорама/наклон/увсл./ (112)	10
3.5.4	Настройка цвета	10
256		··· 19
257	ГСГУЛИРОВКА ВЫВОДА	20
2571	Сведения о системе	20
2572	Сведения о версии	20
2572	\mathcal{C} сведения 0 жестком диске	21
3.3.1.3	Статистика потока кода (DFS)	22
2575	-данные журнала (LOO)	22
5.5.7.5 250		23
2.5.0	Завершение сеанса	23
5.5.9 2 5 10		23
3.3.10 4 T	Скрыть	23
4. I		24
4.1 1	перемещение по главному меню	24
4.2 C	Рощиспараметры	27
4.5 F	Сжим записи	21
4.4 F		30
4.4.1C		30
4.5 F	тастроика сигналов тревоги	38
4.5.1	цетекция движения	38
4.5.2	закрытие видео	41
4.5.31	тотеря видеосигнала	41
4.5.4 E	бход сигнала тревоги	42
4.5.5 E	зыход сигнала тревоги	42
4.5.6F	арушение функционирования системы	43

4.6 Переключение режима	43
4.7 Система	47
4.7.1 Управление жестким диском	47
4.7.2 Конфигурация телеметрии «панорама/наклон/увел.» (РТZ)	
4.7.3 Дисплей графического интерфейса пользователя	49
4.7.4 Система резервного копирования	50
4.7.5 Управление учетными записями	51
4.7.6 Сведения об устройстве	54
4.7.7 Восстановление конфигурации	54
4.7.8 Автоматическое обслуживание	55
4.7.9 Обновление	55
4.7.10 Импорт / Экспорт	56
5. Настройки сетевого управления ивведение технологий в «облаке»	56
5.1 Настройки доступа локальной сети (LAN)	56
5.2 Знакомство с функциями и эксплуатацией облачных технологий	
5.3 Работа клиентского программного обеспечения CMS	
6. Часто задаваемые вопросы и ответы поэксплуатации и техническому обслуживанию	61
6.1 Часто задаваемые вопросы и ответы	61
6.2 Эксплуатация и техническое обслуживание	64
Приложение 1. Использование пульта дистанционного управления	65
Приложение 2. Использование мыши	66
Приложение 3. Расчет емкости жесткого диска	66

1. Введение в работу

1.1 Обзор

Гибридные видеорегистраторы серии PRO используются для фиксации, обработки и записи видеосигнала с камер видеонаблюдения. В них используется встроенная операционная система Linux, что делает его работу более стабильной. Также в нем применяются стандарты H.264 для сжатия видео и G.711A для сжатия звука, которые обеспечивают высокое качество изображения, низкий коэффициент ошибок кодирования и воспроизведение. Он использует сетевую технологию TCP/IP, поддерживающую широкие возможности сетевого взаимодействия и телекоммуникаций.

Цифровые видеорегистраторы этой серии могут использоваться автономно или с подключением к интернету в качестве компонента системы контроля безопасности. При использовании вместе с профессиональным программным обеспечением видеонаблюдения этот гибридный видеорегистратор предлагает развитые средства сетевого взаимодействия и передачи данных.

1.2 Основные функции

Наблюдение в реальном времени

- аналоговый интерфейс (опция), VGA-интерфейс и HDMI-интерфейс
- функция беспроводного наблюдения на дисплее мобильного телефона

Хранение

- без использования жесткого диска, что уменьшает тепловыделение и энергопотребление, а также увеличивает срок службы
- специальный формат хранения, гарантирующий безопасность данных

Сжатие

• сжатие в реальном времени и сохранение на жесткий диск гарантирует устойчивуюсинхронизацию аудио- и видеосигнала

Резервное копирование

- с помощью интерфейсов SATA и USB, используя оборудование USB, съемный жесткий диск и т. д.
- с помощью загрузки файлов на жесткий диск по сети

Воспроизведение

- видеозапись в реальном времени, а также поиск, воспроизведение, сетевое наблюдение, проверка записи, загрузка и т. д.
- многоканальный режим воспроизведения

Работа в сети

- видеонаблюдение по сети в реальном времени
- дистанционное управление телеметрией «панорама/наклон/увел.» (РТZ)
- дистанционная проверка записи и воспроизведение в реальном времени

Коммутация сигналов тревоги

- только один канал релейного выхода сигнала тревоги, что удобно для связи сигналов тревоги и управления световым или звуковым оповещением на месте
- схемы защиты для интерфейса входа и выхода сигнала тревоги, защита от повреждения основного оборудования

Интерфейс связи

• интерфейс RS485, обеспечивающий вход сигналов тревоги и управление телеметрией «панорама/наклон/увел.» (РТZ)

- Стандартный сетевой интерфейс Ethernet, обеспечивающий взаимодействие по сети
- Функция входного сигнала IPC.
- Интерфейс USB, 3G и Wi-Fi сети беспроводного соединения (опция).

2. Проверка при вскрытии упаковки и подключение

2.1 Проверка при вскрытии упаковки

Получив гибридный видеорегистратор, сначала проверьте следующее:

1. Проверьте внешний вид упаковки, нет ли видимых повреждений. Защитные материалы,

используемые для упаковки, могут защитить от большинства случайных ударов при транспортировке.

2. Затем откройте коробку и извлеките пластиковые защитные материалы. Проверьтевнешнийвидгибридного видеорегистратора, нет ли видимых повреждений.

3. Откройте кожух регистратора и проверьте наличие провода данных на передней панели, провода питания, соединение между вентилятором и системной платой.

Примечание: Внимательно проверьте, соответствует ли тип и комплектация продукта, указанные на нижней или задней панели, заказанным. Этикетка на задней или нижней панели очень важна для последующего обслуживания. Сохраните ее. При обращении для последующего обслуживания понадобится указать тип продукта и его серийный номер, приведенные на этикетке.

2.2Описание передней панели

Таблица, представляющая функции кнопок (Примечание: настоящее руководство является общим руководством).

1 Кнопка перемещение SHIFT Переключение между кнопками цифр и кнопкам других функций в состоянии ввода пользователя 2 2 Перемещение фокуса курсора Уменьшениеили увеличение числав состоянии редактирования пользователя Уменьшение настроек в меню Изменение настроек в меню Изображения видеонаблюдения, изображения	и
2 Перемещение фокуса курсора Уменьшениеили увеличение числав состоянии редактирования пользователя Изменение настроек в меню Изображения видеонаблюдения, изображения	пи в
Уменьшениеили увеличение числав состоянии редактирования пользователя Изменение настроек в меню Изображения видеонаблюдения, изображения	пи в
редактирования пользователя Изменение настроек в меню Изображения видеонаблюдения, изображения	пи в
Изменение настроек в меню Изображения видеонаблюдения, изображения	пи в
Изображения видеонаблюдения, изображения	пи в или
	ли в
видеонаблюдения в рамках одиночного канала и	или
Многоканальномрежиме.	или
Перемещение фокуса курсора дляглавного меню	
подменю	
Перемещение фокуса курсора	
с > всостояниивоспроизведения	
Ввод предыдущего или следующего канала	
видеонаблюдения в рамках одного изображения	
видеонаблюдения	
ENTER Подтвердить	
Кнопка главного меню/ кнопка Вход в главное меню или меню, следующее	
подтверждения по градации	
Возвращение на более высокийуровень меню ил	А
отмена действия в меню	
Возвращение к наблюдению вреальном времени	В
состояниивоспроизведения	
Кнопка воспроизведения Воспроизведение предыдущеговидеофайла в	
⁺ предыдущего файла ¹ состояниивоспроизведения	
5 Кнопка воспроизведения Воспроизведение следующеговидеофайла в сост	оянии
следующего файла воспроизведения	

1	Гиб	ридный	видео	регист	ратор	HiQ	серии	PRO.	Руковод	ство	пользова	теля
						~	1		~			

-		-	
6	Замедленное воспроизведение	•	Воспроизведение с различнымизамедленными скоростями и собычной скоростью
-			Воспроизвеление с различными ускоренными
7	Ускоренное воспроизвеление	**	скоростями и собычной скоростью в
,	e exopennee beenponsbegenne		состояниивоспроизвеления
-			Воспроизвеление видео в обратномнаправлении или
8	Назад/пауза	II/◀	пауга в состоянии воспроизвеления
0			Бистрая прокрутка рилоо или пауза в состоящии
9	Быстрая прокрутка видео /пауза	▶/Ⅱ	роспроизредения
			Вопроизведения
10	Кионка записи	DEC	Запуск/остановка записи видео вручную. Кнопка
10	RHOIIRa Salinen	KLC	направления позволяет выорать канал в меню
		an an an	
11	Кнопка поиска записи	SEARCH	Поиск файлов записи
	Кнопка управления телеметрией	PT7	Вход в меню управления и настройки телеметрией
12	«панорама/наклон/увел.» (РТZ)	I IZ	«панорама/наклон/увел.» (РТZ)
		USB	Подключение USB-устройств. Например: USB флэш-
13	USB интерфейс	USD	диск, мышь и т.п.
14	Основной выключатель	POWER	Основной выключатель питания
15		EN	
15	Переключение меню	ГN	переключение между пунктами меню
16	Приемник дистанционного	ID	
10	контроллера	п	прием сигнала устроиства дистанционного управления
	Световой индикатор жесткого		Этот индикатор загорается, когда задействован жесткий
	диска	HDD	диск
17			
	Кнопка информации по жесткому	INIEO	
18	диску	INFO	проверка информации и состояния жесткого диска
	Световой индикатор тревожной	•	Этот индикатор загорается, когда срабатывает
19	сигнализации	4	тревожная сигнализация
20	Кнопка паузы	STOP	Остановка воспроизведения файлов записи
		Ħ	Показать изображение канала 1
21	Кнопка 1 канала		
22	Киопка 2 канала	E	Показать изображение канала 2
	Rholika 2 Rahajia		
23	Кнопка 3 канала	#	Показать изображение канала 3
		gree .	
24	Кнопка 4 канала		Показать изооражение канала 4
25	Кнопка всех каналов		
26	Кнопка отображения отдельного		Просмотр отдельного изображения камеры
20	канала	*	видеонаблюдения согласно указанному номеру
			A DEPARTMENT OF THE PARTY PARTY OF THE PARTY
27	Световой индикатор сетевого		Пормали иом ражима
	соединения		
28	Кнопка резервного копирования	BACKUP	Резервное копирование файлов записи
	Световой инликатор		Этот инликатор горит когла
29	включения/выключения питания	U U	питание системы включено
<u> </u>	Световой индикатор записи		Этот инликатор горит, когда гибридный
30	constant internation summer	9 **	видеорегистратор работяет и записывает
50	l		proceeding particip province in summerican

Таблица 2.1 Функциональная таблица действий кнопок передней панели

2.3 Описание задней панели

Примечание: Информация представлена исключительно для справки.

Четырехканальный гибридный видеорегистратор, панель 1



(1) Видеовход, (2) Аудиовыход, (3) ВидеовыходВNC, (4) HDMI-интерфейс, (5) Выход VGA, (6)Аудиовыход, (7) USB-интерфейс, (8) Сетевой интерфейс, (9) RS-485 интерфейс, (10) Питание, (11) Заземление

Примечание: У некоторых моделей есть USB-интерфейс на передней панели, этот интерфейс является взаимно исключающим с нижним USB-портом задней панели, одновременно можно использовать только один их этих интерфейсов. Верхний USB-порт задней панели является независимым и работает всегда.

2.4 Карта-схема подключений при установке (В качестве примера представлен 4-канальный гибридный видеорегистратор (DVR).



Изображение 2.1 Карта-схема подключений при установке

2.5 Подключения входов и выходов аудио- и видеосигналов

2.5.1 Подключение видеовходов

А. Аналоговый видеосигнал: портом видеовхода является разъём BNC. Требуемым входным сигналом является PAL/NTSC BNC (1,0В_{P.P.}, 75 Ом)

Видеосигнал должен соответствовать стандарту, обеспечивая высокое отношение "сигнал/шум", низкие искажения и низкие помехи. Изображение должно быть четким и иметь естественный цвет соответствующей яркости.

В. Сетевой видеосигнал высокой чёткости: Сетевой входной порт видео высокой четкости – RJ45 порт. Этот сигнал поступает из другого сетевого видеоустройства (например, IPC или другого гибридного видеорегистратора).Для этого необходимо настроить систему в режиме переключения и указать номер канала.

Обеспечение стабильности и надежности сигналов камер

Камеру следует устанавливать в соответствующем месте, находящемся вдали от мест фоновой подсветки и низкого освещения, либо должна быть обеспечена улучшенная компенсация фоновой подсветки и низкого освещения.

Питание камеры и гибридного видеорегистратора должно быть стабильным и использовать общее заземление.

Обеспечение стабильности и надежности линий передачи

В качестве линии передачи видео должна использоваться высококачественная коаксиальная пара, выбираемая в соответствии с дальностью передачи. Если расстояние передачи слишком велико, чтобы обеспечить качество сигнала, должна использоваться экранированная витая пара, компенсирующее оборудование для видеосигнала и передача по оптическому волокну.

Линия видеосигнала должна быть удалена от источников электромагнитных помех и линий сигналов другого оборудования. Особенно следует избегать высоковольтных проводов.

Обеспечение стабильности и надежности подключений

Линии сигнала и экрана должны быть прочно и надежно подключены, избегая сварки и окисления соединений.

2.5.2 Подключение видеовыходов и возможные варианты

Видеовыход состоит из двух частей: VGA и выход HDMI. PAL/NTSC BNC (1,0В_{Р-Р}, 75 Ом) (опция).

- При замене монитора на дисплей компьютера, нужно учитывать ряд моментов:
- 1. Не оставляйте монитор включенным в течение длительного времени.
- 2. Поддерживайте работоспособность дисплея компьютера, регулярно выполняя его размагничивание.
- 3. Избегайте электромагнитных помех.

Телевизор не является надежной заменой. Он требует уменьшения времен использования, строгого контроля питания и помех, создаваемых соседней аппаратурой. Утечка тока для телевизора низкого качества может привести к повреждению другого оборудования.

2.5.3 Аудиовход

Аудиовход представляет собой соединение типа RCA.

Входное сопротивление высокое, поэтому микрофон должен быть активным.

Линия аудиосигнала должна быть прочно и надежно подключена, защищена от электромагнитных помех, а также от окисления соединений. Особенно следует избегать тока высокого напряжения.

Обычно выходной параметр аудио сигнала гибридного видеорегистратора превышает 200 мВ 1 кОм (BNC), позволяя подключить наушники с низким сопротивлением и адаптер-звукосниматель или другое аудио-оборудование через усилитель мощности. Если изолировать адаптер и звукосниматель невозможно, часто возникают явления «завывания». Есть несколько методов решения этой проблемы.

- 1. Использование звукоснимателя с большей направленностью.
- 2. Настройка громкости адаптера так, чтобы она была ниже порога, создающего явление «завывания».
- 3. Использование окружающих предметов из поглощающих звук материалов, чтобы уменьшить отражение звука.
- 4. Настройка взаимного положения звукоснимателя и адаптера.

2.6 Подключение входа и выхода сигнала тревоги (В некоторых моделях)

Обратите внимание на следующее:

1. Вход сигнала тревоги

- А. Вход сигнала тревоги является заземленным.
- В. Для входа сигнала тревоги должен использоваться заземленный сигнал.
- С. Когда сигнал тревоги подключен к двум цифровым видеорегистраторам или к цифровому видеорегистратору и другому оборудованию, он должен быть изолирован с помощью реле.

2. Выход сигнала тревоги

Выход сигнала тревоги не может быть связан с нагрузкой высокой мощности (не более 1 А). При формировании выходной петли необходимо исключить большой ток, вызванный повреждением реле. Если используется нагрузка большой мощности, применяйте изолятор контактов.

3. Примечание о заземлении оборудования

Плохое заземление может привести к выгоранию микросхем.

4. Вход сигнала тревоги неограниченного типа

Порт выхода сигнала тревоги гибридного видеорегистратора является портом постоянно открытого типа.

2.6.1 Спецификация порта входа сигнала тревоги

Заземление и СОМ-порт датчика тревоги параллельны (датчик тревоги питается от внешнего источника).

Следует использовать общее заземление для сигнала тревоги и гибридного видеорегистратора.

Порт NC (нормально замкнутый) датчика тревоги должен быть подключен к порту входа сигнала тревоги гибридного видеорегистратора.

При использовании внешнего источника питания заземление источника питания и датчика тревоги должно быть общим.

2.6.2 Спецификация порта выхода сигнала тревоги

При использовании внешнего оборудования, обрабатывающего сигнал тревоги, необходим внешний источник питания.

Чтобы избежать перегрузки и повреждения системы, перед соединением устанавливайте реле, параметры которого приведены в таблице 2.2.

Тип : JRC-27F					
Материал интерфейса	Серебро				
Номинальные значения	Номинальная нагрузка	30 В пост. тока 2 А,			
(активная нагрузка)	переключателя	125 В пер. тока 1 А			

	Максимальная н	мощность переключателя	125 BA \60 Вт
			250 В пер. тока,
	Максимальное н	апряжение переключателя	220 В пост тока
	Максимальн	ый ток переключателя	1A
Изоляция	Однопол	юсный интерфейс	1000 В пер. тока/ 1 минута
	Не-однопо	олюсный интерфейс	1000 В пер. тока/ 1 минута
	интер	фейс и обмотка	1000 В пер. тока/ 1 минута
Импульсное			1500 В пер. тока
напряжение	Однопол	юсный интерфейс	(10×160 мкс)
Время включения	макс. 3 мс		
Время выключения			
Ресурс механический		50x106 M	ИН (3 Гц)
	электрический 200x103 МИН (0,5 Гц)		
Температура			
окружающей среды	-40~+70°C		
ТС			

Гибридный видеорегистратор HiQ серии PRO. Руководство пользователя

Таблица 2.2. Параметры реле порта сигнала тревоги

2.7 Декодер телеметрии (РТZ), подключение скоростной купольной камеры

А, Заземление декодера телеметрии РТZ и гибридного видеорегистратора должно быть общим, иначе синфазное напряжение приведет к отказу управления РТZ. Рекомендуется экранированная витая пара.



В. Избегайте входного высокого напряжения. Примите меры предосторожности от попадания молнии.

С、Подключить 120 Ом сопротивление, параллельно уменьшить риск перегибов и обеспечить качество сигнала.

D、Линии RS485 +, - гибридного видеорегистратора не связаны параллельно с другим RS485 оборудованием вывода

Е, Напряжение между +, - линиями декодера должно быть меньше 5В.

F、Подключите провода 485 скоростного купола к интерфейсу 485 гибридного видеорегистратора.

G、Подключите видеокабель скоростного купола к видеовходу гибридного видеорегистратора.

3. Основные действия

3.1 Включение

Подключите источник питания и включите выключатель питания. Загорится индикатор питания, сообщая о включении видеорегистратора. После запуска раздастся звуковой сигнал. Настройкой по умолчанию для видеовыхода является режим вывода в несколько окон. Если время запуска оказывается в пределах заданного времени видео, функция записи видео по времени запускается автоматически. В этом случае зажигается индикатор соответствующего канала, и гибридный видеорегистратор работает в обычном режиме.

Примечание. 1. Убедитесь, что входное напряжение соответствует выключателю питания гибридного видеорегистратора.

2. Требования к источнику питания: 220 В±10% /50-60 Гц.

Для защиты источника питания рекомендуется использовать ИБП, если это возможно.

3.2 Выключение

Существует два метода выключения гибридного видеорегистратора.

Программное выключение. Войдите в "desktopshortcutmenu" [контекстное меню рабочего стола] и выберите "logout" [выйти из системы] в пункте "shutdown" [выключение]; Аппаратное выключение. Выключить питание можно нажатием кнопки питания на передней панели или выключателем питания на задней панели.

Примечание:

1. Автоматический перезапуск после сбоя питания

Если гибридный видеорегистратор выключен неправильно, он может автоматически выполнить резервное копированиевидео и после сбоя питания восстановить предыдущее рабочее состояние. 2. Замена жесткого лиска

Перед заменой жесткого диска, необходимо выключить выключатель питания на задней панели.

3. Замена батарейки

Перед заменой батарейки необходимо сохранить данные настроек и выключить выключатель питания на задней панели. В цифровом видеорегистраторе используется батарейка-таблетка (CR2032). Необходимо регулярно проверять системное время. Если время неправильно, батарейка требует замены, рекомендуется заменять батарейку каждый год, используя батарейку одного и того же типа.

Примечание. Перед заменой батарейки необходимо сохранить данные настроек, в противном случае данные будут потеряны.

3.3 Вход в систему

После загрузки гибридного видеорегистратора пользователь должен войти в систему, используя соответствующие функции, предоставляемые системой. Предусмотрены три пользовательские настройки: *Admin (Администратор)*, *Guest(Гость)* и *Default(По умолчанию)*. По умолчанию у пользователя *Admin(Администратор)* пароль отсутствует. *Admin* – это имя суперпользователя. *Guest (Гость)* и *Default* (По умолчанию) – это имена обычных пользователей, определенных производителем.

вход в систему	×
Пользователь	admin 🔹
Пароль	
Воити	
ОК	Отмена

Изображение 3.1 Вход в систему

Защита с помощью пароля. Если пароль неправильно вводится три раза подряд, инициируется сигнал тревоги. Если пароль неправильно вводится пять раз подряд, учетная запись будет заблокирована. (После перезагрузки или через полчаса учетная запись будет автоматически разблокирована).

Для обеспечения безопасности системы измените пароль после первого же входа в систему. (раздел 4.7.5 Управление учетными записями).

3.4 Предварительный просмотр

Чтобы переключиться между окнами, можно щелкнуть правой кнопкой мыши.

Каждое окно просмотра содержит системную дату, время и название канала. В каждом окне показывается состояние видеонаблюдения и сигналов тревоги.

1		Состояние записи	3	?	Потеря видео
2	Λ_{m}	Обнаружение движения	4	8	Блокировка камеры

Таблица 3.1. Значки предварительного просмотра

3.5 Контекстное меню рабочего стола

В режиме предварительного просмотра можно щелкнуть правой кнопкой мыши, чтобы открыть контекстное меню рабочего стола, как показано на изображении 3.2. Меню содержит следующие пункты: записи. Воспроизведение, УправлениеРТZ(Управление Главное меню. Режим телеметрией «панорама/наклон/зум» (PTZ)), Коаксиальное управление (Высокоскоростная телеметрия «зум\фокус\диафрагма» (РТZ)), Предварительный сигнал, Настройки цветности, Гид, Калибровка экрана, Режим каналов, Удаленное устройство(Добавить устройство, Быстрое добавление) Завершение сеанса, Отображать панель задач,Вид 1(Вид 1-4), Вид 4

🔠 Главное меню	
Воспроизведение	
9 Управление РТZ	
о коаксиальный управления	
Предварительный Signal	
🚳 Настройки цветности	
<i>🕘</i> Гид	
👰Калибровка экрана	
Режим каналов	
🐲 Удаленное устр.	►
© Выход	
🔒 Отображать панель задач	
■Вид 1	•
⊞ Вид 4	

Изображение 3.2 Контекстное меню рабочего стола

3.5.1 Воспроизведение видео

Воспроизведение видеофайлов с жесткого диска.

Выберите "desktopshortcutmenu" \rightarrow "playback" \rightarrow "search" \rightarrow "play" (Контекстное меню рабочего стола \rightarrow Воспроизведение \rightarrow Поиск \rightarrow Воспроизведение), как показано на изображении 3.3. В списке видео файлов выберите файл, появится кнопка "Backup" ("Резервное копирование"), выбранные файлы будут выделены для резервного копирования, как показано на изображении 3.4.

Примечание. Для жесткого диска, на который сохраняются видеофайлы, должно быть определено состояние "чтение и запись" (read-write) или "только чтение" (read-only). (Описание управления жестким диском см. вразделе 4.7.1)



Изображение 3.3. Воспроизведение видео

Список файлов: Просмотр списка файлов, соответствующих условиям поиска.

Сведения о файле: Просмотр сведений о найденном файле.

Возможность резервного копирования файла: Выбрать файл для резервного копирования.

Примечание. Перед резервным копированием файла необходимо установить устройство хранения с достаточной емкостью. Если резервное копирование прерывается, уже скопированные файлы можно воспроизводить отдельно.



Изображение 3.4. Резервное копирование

Detect (**Поиск**): Обнаруживает устройство хранения, подключенное к цифровому видеорегистратору, например жесткий USB-диск или флэш-память USB и т.д. (USB-RW).

Burning (Прожиг): Записать файлы.

Erase (Стирание): Выберите файл для удаления и нажмите кнопку «Стереть», чтобы удалить файл. Stop (Стоп): Остановить резервное копирование.

Тип	Все 🔻 Чтен./Зап. 💌					
Канал	1					
Начало	👼 [<i>3647 + 97 - 38</i>] 00: 00: 00	Удалить				
Окончание	👼 🔊 🕸 🖓 🖓 👰 20: 23: 20	Добавить				
0 Канал Имя файла Дли						
0 Канал	Имя файла	Дл				
0 Канал	Имя файла	Дл				
0 Канал	Имя файла III Лоступное:0.00 KB/441.36 MB	Дл				
О Канал Пребуемое/	Имя файла III Доступное:0.00 КВ/441.36 МВ	<u>Дл</u>				

Изображение 3.5. Резервное копирование

Remove (Удалить): Нажмите, чтобы стереть данные файла.

Add (Добавить): Нажмите, чтобы показать данные файла, удовлетворяющие заданным атрибутам файла. Start/Pause (Старт/стоп): Нажмите кнопку «Старт», чтобы начать резервное копирование, и нажмите кнопку "пауза", чтобы остановить резервное копирование.

Cancel (Отмена): Во время резервного копирования можно выйти из этого окна для выполнения других функций.

Backformat (Форматрезерва): Доступны форматы H.264 и AVI.

[управление воспроизведением] Дополнительные сведения см. в следующей таблице.

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
\mathbf{D}	Воспроизведение/пауза	٩	Назад
0	Стоп/закрыть	*	Ускоренное воспроизведение назад
9	Полный экран	*	Ускоренное воспроизведение
M	Предыдущий кадр	A	Следующий кадр
144	Предыдущий файл	144	Следующий файл
6	По кругу		

Таблица 3.6. Список кнопок управления воспроизведением

Примечание: Покадровое воспроизведение возможно только в состоянии паузы воспроизведения. Подсказка для операции: Содержит описание функции для положения курсора.

Специальные функции:

Точное воспроизведение: Введите время (ч/м/с) в столбце времени, а затем нажмите кнопку воспроизведения. Система может выполнить точное воспроизведение в соответствии с указанным временем.

Локальное увеличение: Когда система находится в однооконном полноэкранном режиме воспроизведения, можно, перетаскивая указатель мыши, выделить участок окна, а затем щелкнуть левой кнопкой для локального увеличения. Щелчок правой кнопкой мыши выводит из этого режима.

3.5.2 Режим записи

Проверьте текущее состояние канала: "• " означает, что он находится в режиме записи.

Реж. записи							×
Режим	Bce	1	2	3	4		
Расписание		۲	۲	۲	۰		
Вручную							
Стоп							
			OI	<		Отмена	

Изображение 3.7. Интерфейс управления записью

Расписание: Запись в соответствии с установленными параметрами в "mainmenu" и "record" > "recordplan" ("главное меню" и "запись" > "расп. записи").

Стоп: Щелкните кнопку Stop, и для соответствующего канала запись остановится независимо от состояния канала.

3.5.3 Управление телеметрией «панорама/наклон/увел.» (РТZ)

Интерфейс этой операции выглядит следующим образом. Доступные функции: управление телеметрией «панорама/наклон/увел.» (РТZ), шаг, масштаб, фокус, диафрагма, настройка, патрулирование между точками, контроль патрулирования, сканирование в заданных границах, вспомогательный выключатель, выключатель света, вращение на уровне и т. д.

Примечание:

1. Декодер 485+, 485- линия подключается к цифровому видеорегистратору 485+,485- линия. Соединение выполнено.

2. Для установки параметров телеметрии «панорама/наклон/увел.» (РТZ)щелкните "mainmenu" > "system" > "PTZ Config" (главное меню >система > настройка телеметрии «панорама/наклон/увел.» (РТZ)).

3. Функции телеметрии «панорама/наклон/увел.» (РТZ) обеспечиваются протоколами РТZ.



Изображение 3.8. Настройка телеметрии «панорама/наклон/увел.» (РТZ)

Скорость: Задайте диапазон вращения РТZ. Диапазон по умолчанию: 1 ~ 8.

Zoom (Увеличение): Щелкните кнопку **Zoom** (Увеличение камеры.

Фокус: Щелкните кнопку 📃 / 🖿 для настройки фокуса камеры.

Диафрагма: Щелкните кнопку **—** / **•** для настройки диафрагмы камеры.

Управление направлением: Используйте для управления поворотом РТZ. Поддерживается 8направлений. (4 направления поддерживаются с передней панели)

PTZ-слежение: Полноэкранное изображение для выбранного канала. Для поворота ориентации нажмите левую кнопку мыши и управляйте телеметрией «панорама/наклон/увел.» (PTZ). Нажмите левую кнопку мыши, а затем поверните мышь, чтобы настроить увеличение камеры.

Установить: Нажмите, чтобы войти в меню функции.

PageSwitch (След.страницы): Нажмите, чтобы переключиться между различными окнами.

Специальные функции:

1. Предварительная установка

Задайте положение для предварительной установки, при вызове предустановленной точки РТZ автоматически перейдет в заданное положение.

1) Возможность предварительной установки

Задайте положение для предварительной установки с помощью следующей процедуры:

Шаг 1. Нажатие кнопки направления (см. изобр. 3.8) переведет камеру в предустановленное положение,

нажмите кнопку Settings (Настройки), чтобы открыть окно, изображенное на рис. 3.9.

Шаг 2. Нажмите кнопку Preset (Предварительная установка), затем введите предварительно установленные точки в поле ввода.

Шаг 3. Нажмите кнопку Set (Задать), чтобы вернуться к окну, изображенному на рис. 3.8. Закончите настройку, задав соответствие точек и положений предварительной установки.

Удаление предварительно установленной точки: Введите предварительно установленную точку и нажмите кнопку Remove (Удалить), чтобы удалить эту точку.

	PTZ		×	
Кнопкапредварите льнойустановки	Функции Предуст. Тур Шаблон Граница	Предуст. 0 Интервал 3 Патруль 0 Установка Удал.предуст.		Поле ввода предварительно установленной точки

Изображение 3.9. Настройка точек предварительной установки

2) Вызов точек предварительной установки

В окне, изображенном на рис. 3.8, нажмите кнопку PageShift (Сдвиг страницы) и войдите в интерфейс управления РТZ, показанный на рис. 3.10. В поле ввода введите предварительно установленные точки, а затем нажмите кнопку Preset (Предварительная установка), камера РТZ перейдет в соответствующее положение.



Изображение 3.10. Управление телеметрией РТZ

2. Перемещение между точками

Несколько предварительно установленных точек можно соединить линиями перемещения, при вызове перемещения камера PTZ перемещается по заданной линии

1) Настройки перемещения между точками

Линии перемещения соединяют несколько предварительно установленных точек, процедура их настройки выглядит следующим образом:

Шаг 1. В окне, показанном на рис. 3.8, кнопка направления переведет камеру РТZ в указанное положение, нажмите кнопку Settings (Настройки), чтобы войти в окно, показанное на рис. 3.11,

Шаг 2. Нажмите кнопки перемещения, введите соответствующее значение в полях линии перемещения и предварительно установленной точки, затем нажмите кнопку AddPresetPoints (Добавить предварительно установленную точку), закончите настройки (созданную линию перемещения можно также добавить и удалить).

Шаг 3. Повторите шаги 1 и 2, пока не настроите все нужные линии перемещения.

Удаление предварительно установленной точки: Введите значение нужной точки в поле и нажмите кнопку RemovePreset (Удалить точку), чтобы удалить предварительно установленную точку. Удаление линии перемещения. Введите номер линии перемещения и нажмите кнопку RemoveCruiseLines (Удалить тур), чтобы удалить заданную линию перемещения.



Изображение 3.11. Настройка перемещения между точками

2) Вызов линии перемещения между точками

В окне, изображенном на изобр. 3.8, нажмите кнопку PageShift (след.страница) и войдите в меню управления РТZ, показанное на изобр. 3.10. Введите номер перемещения в поле значения, затем нажмите кнопку перемещения между точками, камера РТZ начинает работать вдоль линии перемещения. Нажмите кнопку Stop (Стоп), чтобы остановить перемещение.

3. Сканирование

Камера РТZ также может циклически работать вдоль предварительно заданной линии сканирования. 1) Настройка сканирования

Шаг 1. В окне, изображенном на изобр. 3.8, нажмите кнопку Setup (Настройка), чтобы перейти в окно, показанное на изобр. 3.12.

Шаг 2. Нажмите кнопку Scan (Сканирование) и введите соответствующее значение в поле сканирования.

Шаг 3. Нажмите кнопку Start (Пуск), и вернитесь в окно, показанное на изобр. 3.8, где можно настроить следующие параметры: масштаб, фокус, диафрагму, направление и т. д. Нажмите кнопку Setup (Настройка), чтобы вернуться в окно, показанное на изобр. 3.12.

Шаг 4. Нажмите кнопку End (Конец) для завершения настройки. Для выхода нажмите правую кнопку мыши.

	PTZ		×
Киопка сканирования	<u>Функции</u> Предуст. Тур Шаблон	_ Шаблон 1 Интервал 3 Патруль 1	Поле значения сканирования
Kiloliku ekulinpobulitik	Граница	Начать	
		Конец	

Изображение 3.12. Настройка сканирования

2) Запуск сканирования

В окне, изображенном на изобр. 3.8, нажмите кнопку PageShift (след.страница) и войдите в меню управления РТZ, показанное на изобр. 3.10. Введите номер сканирования в поле ввода, затем нажмите кнопку сканирования, чтобы камера РТZ начала работать вдоль линии сканирования. Нажмите кнопку Stop (Стоп), чтобы остановить сканирование.

4. Сканирование в заданных границах

При настройке горизонтальной линии, называемой линейной разверткой, камера РТZ циклически перемещается по настроенному маршруту.

1) Настройка границ сканирования

Шаг 1. В окне, показанном на изобр. 3.8, нажмите кнопку направления, чтобы включить для камеры РТZ предустановленное направление, а затем нажмите кнопку Setup (Настройка), чтобы войти в окно, показанное на изобр. 3.13, задайте левую границу и вернитесь в окно, показанное на изобр. 3.8.

Шаг 2. Щелкните стрелки направления для настройки направления РТZ, нажмите кнопку Setup (Настройка), чтобы войти в окно, показанное на изобр. 3.13, выберите правую границу и вернитесь в окно, показанное на изобр. 3.8.

Шаг 3. Завершите настройку, определив положение левой и правой границы.

Примечание. Левая и правая границы на одной горизонтальной линии определяют движение камеры РТZ от левой границы вдоль линии до правой границы в противоположном направлении, в выполняемом цикле поворота.

Если границы не находятся на одной горизонтальной линии, камера PTZ движется вдоль горизонтальной линии, определяемой точкой левой границы, а правая граница задает конечную точку в противоположном направлении, до которой будет доходить камера в выполняемом цикле поворота.

Гибридный видеорегистратор HiQ серии PRO. Руководство пользователя

	PTZ		×
Кнопка границы сканирования	<u>Функции</u> Предуст. Тур Шаблон Граница	Шаблон 1 Интервал 3 Патруль 1 Налево Направо	Кнопка настройки левого и правого положения сканирования

Изображение 3.13. Настройка границ сканирования

2) Вызовы сканирования в заданных границах

В окне, изображенном на изобр. 3.8, нажмите кнопку PageShift (Сдвиг страницы) и войдите в меню управления РТZ, показанное на рис. 3.10. Введите номер сканирования в поле ввода, затем нажмите кнопку сканирования, чтобы камера РТZ начала работать вдоль линии сканирования. Нажмите кнопку Stop (Стоп), чтобы остановить сканирование.

5. Поворот по горизонтали

Нажмите кнопку «Автопанорама» (Autopan) и, камера РТZ начинает по горизонтали (по отношению к исходной позиции камеры). Нажмите кнопку Stop (Стоп), чтобы остановить поворот.

6. Поворот

Нажмите кнопку горизонтального вращения, РТZ разворачивается.

7. Сброс

Камера РТZ сбрасывается, все данные устанавливаются равными 0.

8. Сдвиг страницы

В окне, показанном на изобр. 3.10, нажмите кнопку PageShift (След.страница), чтобы перейти в окно, показанное на изобр. 3.14, и настройте вспомогательную функцию. Вспомогательный номер соответствует вспомогательному переключателю на декодере.

)5		×
Откр.	Закр.	
Откр.	Закр.	
	Отмена	a
	05 Откр. Откр.	05 Откр. Закр. Откр. Закр. Отмена

Изображение 3.14. Управление вспомогательной функцией

Интуитивно понятная работа с вспомогательным оборудованием: Выберите вспомогательное оборудование, нажмите кнопку Open (Открыть) или Close (Закрыть) для переключения управления. **Номер вспомогательного оборудования:** Использование соответствующего вспомогательного переключателя в соответствии с соглашением PTZ.

Сдвиг страницы: В окне, показанном на рис. 3.14, нажмите кнопку PageSwitch (След.страница), чтобы вернуться в главное меню РТZ, показанное на рис. 3.8, для управления самим меню можно использовать кнопки управления меню.

3.5.4 Высокоскоростная телеметрия РТZ

После выбора, отображает выбранный канал на весь экран. Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы управлять телеметрией РТZ в области быстроты движения и ориентации. Можно регулировать кратность увеличения изображения камер с помощью ролика мыши

3.5.5 Настройка цвета

Задайте выбранные параметры изображения (текущий канал для отображения одного окна и место нахождения курсора при отображении нескольких окон). Можно использовать контекстное меню рабочего стола и войти в нужный интерфейс. Параметры изображения включают: тональность, яркость, контрастность, насыщенность. Можно задать различные параметры для разных участков времени.

Настройка цвета:01			×
Период 🔲	00:00 - 24:0	00 💭 [19:00	- 07:00
Яркость	5	0	50
Контраст	5	0	50
Насыщенность	5	0	50
Оттенок	5	0	50
Усиление	•)	0
Четкость	٤ ٤	3	8
2D шумоподавление	- 3	2 –	32
3D шумоподавление	1	0 —	10
Цвет п	о умолчанию К	опир. ОК	Отмена

Изображение 3.15. Настройка цвета

3.5.6 Регулировка вывода

Настройте параметры области вывода.

Ka	алибровка экрана		×
	Уменьшить сверху	•	0
	Уменьшить снизу		0
	Уменьшить слева	•	0
	Уменьшить справа		0
	Сдвиг по вертикали	_	50
	Сдвиг по горизонтали	I	50
	Настр. дисплея VGA/	HDMI 🔻	
	Яркость	-	50
	Контраст	-	50
	Насыщенность	-	50
	Оттенок		50
	Сброс настр.	ОК Отмен	ia

Изображение 3.16. Настройка вывода

3.5.7 Сведения

Меню SystemInformation (Сведения о системе) содержит следующие пункты:, Сведения о HDD (Сведения о жестком диске), Бод (Статистика потока кода), Журнал, Version(Версия).

3.5.7.1 Сведения о версии

Отображение основных сведений, таких как сведения об оборудовании, версии программного обеспечения, данные о выпуске и т. д.

Примечание: Номер серии – MAC адрес гибридного видеорегистратора, а также номер устройства для входа в облачный сервис. Пожалуйста, указывайте серийный номер правильно, иначе вы не сможете войти в систему.

	st 🚺	×
Сведения о HDE	Канал записи —	4
Бод	Тр. вход Настройки цветности Система	4 1 1.02.01a40196.50506053.T000.2
Журнал	Расширенная информа	ация 1.30
Версия	дата собрки MAC Серийный номер Статус Nat	1:Подключаю
		ОК

Изображение 3.17. Сведения о версии

3.5.7.2 Сведения о жестком диске

Отображение состояния жесткого диска: тип жесткого диска, общая емкость, оставшаяся емкость, время записи и т. д.

					×
	S 2		Ó	Ø	
Управл. HDD	0 Номе	эр HDD Тип	Стат	ус Объ	Чтен./Зап.
N.					Только чтение
уч. записи					Резервный
Подкл. пользов.					Форматировать
Обновление					Восстановить
Об устройстве					
По обслуживани					
По умолч.				_	
Импорт/Экспорт					
					Отмена

Изображение 3.18. Сведения о жестком диске

Примечание: "О" означает, что жесткий диск находится в нормальном состоянии. "Х" сообщает об отказе жесткого диска. "-" означает, что жесткий диск отсутствует. Если пользователю необходимо заменить поврежденный жесткий диск, необходимо выключить гибридный видеорегистратор, извлечь все поврежденные жесткие диски, а затем установить новый.

"*" после серийного номера показывает текущий рабочий диск, например 1*. Если соответствующий диск поврежден, информация будет отображаться как "?".

3.5.7.3 Статистика потока кода

Отображение потока кода (Кб/с) и емкости жесткого диска (МБ/ч) в режиме реального времени.

					×
			Ő	I	
Сведения о HDC	Канал 1	Kb/s 33	MB/h 7		
Бод	2 3	34 0	7 0		
Журнал	4	0	0		
Версия					
					Отмена

Изображение 3.19. Статистика потока кода

3.5.7.4 Данные журнала

Просмотр системного журнала в соответствии с заданным режимом.

К данным журнала относятся: работа системы, действия по настройке, управление данными, срабатывание сигналов тревоги, операции записи, управление пользователями, управление файлами и т. д. Задайте участок времени для просмотра и нажмите кнопку поиска. Данные журнал будут отображаться ввиде списка. (На одной странице составляет 128 элементов.) Для просмотра нажмите кнопку **Раgeup(Страница вверх)** или **Pagedown (Страница вниз)**, а для удаления всех данных журнала нажмите кнопку нопку **delete (Удалить)**.

		1.1		×
) (N	
Сведения о HDD	Тип Все	-		Поиск
	Время начала	135 BUS 30 00	: 00: 00	Предыдущая
Бод	Время оконч.	1997 - 1997 - 295 00	: 00: 00	Следующая
Журнал	18 Время жу	/рнала	Тип Очист	ка журнала
Версия	2 3 4 5 6 7 8 9 9 10	13:28:05 13:28:56 13:28:56 13:32:02 13:32:02 13:32:11 13:32:11 13:33:04 13:33:04	Выкли Перез Вход Выход Вход Сохра Выкли Перез Вход	рчение агрузка ≡ ч нить настр рчение агрузка
			Удалить	Отмена

Изображение 3.20. Данные журнала

3.5.7.5 Пользователи в системе

Просмотр сведений о сетевых пользователях, подключенных к локальному цифровому видеорегистратору. Можно выбрать сетевого пользователя сети и прервать его подключение. После этого пользователь блокируется доследующей перезагрузки.

					×
1	S Z		Ó	I	1
Управл. HDD	Пользов	атель II	P	Логин	
Уч. записи					
Подкл. пользов.					
Обновление					
Об устройстве					
но обслуживани					
По умолч.					
Импорт/Экспорт				Отключить	Отмена

Изображение 3.21. Пользователи в системе

3.5.8 Завершение сеанса

Завершение сеанса, выключение системы или её перезагрузка.



Изображение 3.22. Выключение системы

Выход: Конец сеанса работы пользователя. Будет предложено ввести пароль для следующего сеанса. **Выключение:** Питание системы отключается.

При нажатии кнопки выключения появляется индикатор выполнения. Спустя три секунды система выключается. Кнопка отмены в этом случае не срабатывает.

Перезагрузка: Завершает работу системы и выполняет ее перезагрузку.

3.5.9 Вид 1

Выберите нужный отдельный канал для наблюдения.

3.5.10 Скрыть

Скрыть контекстное меню на рабочем столе.

4. Главное меню

После входа пользователя в систему необходимо щелкнуть правой клавишей мыши – в нижней части экрана появится контекстное меню. Затем щелкните левой кнопкой мыши на пункте «Главное меню» для входа в интерфейс главного меню. Ниже, на изобр. 4.1, показано это меню.

				×
ſ	Общие	Системное время Формат даты	潮線2 · ※注 源 13: 47: 50 ГГГГ ММ Д マ	
	Компрессия	Разделитель даты	-	
	Сеть	Формат времени Язык	24-часовой 🔻 Русский 🔻	
	Дисплей	HDD заполнен DVR N.	Перезапис⊧ ▼ 0	
	R\$232	Видеостандарт	PAL 🔻	
	PTZ	Авто выход Имя устройства	0мин. LocalHost	
	ТУР			
	Режим		ОК Отм	ена Применить

Изображение 4.1. Главное меню

Примечание: Нажатие кнопки "FN" на пульте дистанционного управления обеспечивает переход к другим настройкам интерфейса главного меню.

4.1 Перемещение по главному меню

Главное меню:	Подменю:	Функция:
Запись	Расп. записи (Recordplan)	Настроить план записи видеорегистратора
(Record)	Архивирование (Backup)	Резервное копирование файлов записи
	Детекция движения (Motiondetect)	Задание канала сигнала тревоги обнаружения движения, чувствительности, области, параметров связи: защитный интервал времени, выход сигнала тревоги, экранная подсказка, запись, РТZ, патрулирование
Тревога (Alarm)	Закрытие видео (VideoBlind)	Задание канала сигнала тревоги маски камеры, чувствительности, параметров связи: защитный интервал времени, выход сигнала тревоги, экранная подсказка, запись, РТZ, патрулирование
	Потеря видео (Videoloss)	Задание канала сигнала тревоги потери видео, параметров связи: защитный интервал времени, выход сигнала тревоги, экранная подсказка, запись, РТZ, патрулирование
	Вход сигнала тревоги	Задание канала входа сигнала тревоги, типа оборудования, параметров связи: защитный интервал времени, выход

	(AlarmInput)	сигнала тревоги, экранная подсказка, запись, РТZ, патрулирование
	Выход сигнала тревоги (Alarmoutput)	Задание режима сигнала тревоги: конфигурация, обработка, закрытие
	Другие (Abnormality)	Установить порядок действий в случае нарушения эксплуатации, поддерживаются пять случаев нарушения
	Общие (General)	Системное время, язык, перезапись, номер регистратора, видеостандарт, автовыход, имя устройства.
Основное	Компрессия(Compression)	Выбрать связанный канал для записи или установить сетевые параметры, параметры записи (основной поток) и сетевые параметры (дополнительный поток), с пояснениями, установить одновременную запись видео и аудио, установить разрешение записи, настроить частоту кадров записи, установить автоматическое изменение потока записи в соответствии с изменениями изображения, отрегулировать качество записи, для выбора доступны шесть классов, установить статические свойства потока записи в фиксированном состоянии потока.
(General)	Сеть(Net)	Назначить автоматическое получение или ручной ввод IP- адреса, задать IP-адрес установить маску подсети, установить шлюз по умолчанию, установить предпочитаемый DNS, установить оставшийся DNS, установить порт для сетевой передачи записей, установить прокси порт, задание основных параметров сети, DHCP, параметров DNS, параметров высокоскоростной загрузки по сети и PPPOE, NTP, параметров электронной почты, параметров IP, параметров DDNS, FTP, настроек беспроводной сети, мобильного монитора, UPNP, Wi-Fi, RTSP
	Дисплей (GUI Display)	Задание параметров графического интерфейса: имя канала, состояние значка подсказки предварительного просмотра, прозрачность, область обзора, название интервала времени, развертку времени канала и задайте режим патрулирования и интервал времени
	Конфигурация телеметрии PTZ (PTZ Config)	Задание канала, протокола РТZ, адреса, скорости, битов дата, стопового бита, четности
	Typ (Tour)	Установить точки перемещения всех каналов
	Режим (ChannelType)	Переключение между аналоговыми каналами и цифровыми каналами
Управление(С ontrol)	Управление жестким диском (HDD manage)	Определение жесткого диска как диска для чтения и записи, диска только для чтения или резервного диска, удаление данных, восстановление данных, форматирование жесткого диска и т. Д.

Ι	Ъ	ридны	й видес	регист	ратор	HiQ d	серии	PRO.	Руководство	пользователя
				F	F F	· ~				

	Учетная запись (Account)	Изменение пользователя, группы или пароля. Добавление пользователя или группы. Удаление пользователя или группы.
	Подключенные пользователи	Список подключенных пользователей
	Об устройстве (DeviceInfo)	Предоставление сведений об интерфейсах и оборудовании устройства для облегчения работы наших клиентов.
	По-умолчанию (Restore)	Восстановление состояния настроек: общие настройки, настройки кода, настройки записи, настройки сигналов тревоги, настройки сети, сетевые службы, предварительный просмотр воспроизведения, настройки последовательного порта, управление пользователями
	Обслуживание (AutoMaintain)	Пользователи могут настроить для гибридного видеорегистратора автоматическую перезагрузку в заданное время и автоматическое удаление файлов за определенный интервал времени.
	Обновление (Upgrade)	Обновление программного обеспечения гибридного видеорегистратора
	Импорт / экспорт (Import/Export)	Импорт / экспорт файлов конфигурации или экспорт данных журнала
	Сведения о HDD(HDD info)	Информация о HDD: Тип, объем,оставшееся время, статус.
	Бод(BPS)	Информация о скорости записи на канал.
Версия(Versio n)	Журнал(Log)	Информация об основных изменениях в регистраторе: включение, выключение, изменение настроек, тревога и т.д. поиск по времени.
	Сведения (Version)	Подробные сведения о регистраторе: канал записи, тр. Вход, цветность, прошивка, дата сборки, МАС, серийный номер,статус NAT.

4.2. Общие параметры

Конфигурации общих параметров системы.

	s 🕴 🌔		N	×
Общие	Системное время Формат даты	🐲 2 - 🐼 🗶 1 ГГГГ ММ ЛЈ 🗸	3: 47: 50 ПВ	
Компрессия	Разделитель даты			
Сеть	Формат времени Язык	24-часовой ▼ Русский ▼		
Дисплей	HDD заполнен DVR N.	Перезапись - 0		
RS232	Видеостандарт	PAL		
PTZ	Авто выход Имя устройства	0м LocalHost	ин.	
ТУР				
Режим		ОК	Отмена	Применить

Изображение 4.2 Общие параметры

Системное время (Systemtime): Задайте системную дату и время, формат времени гибридного видеорегистратора, разделитель даты, формат времени

Язык (Language): выбор соответствующего языка операционной системы

Жесткий диск заполнен (HDD full): Выберите stop (остановка): остановить запись, когда жесткий диск заполнен.

Выберите overwrite (переписать): Запись поверх самых ранних записанных файлов и продолжение записи при заполнении жесткого диска.

Номер гибридного видеорегистратора (DVR No): используется в ситуации, когда одним пультом дистанционного управления управляются несколько гибридных видеорегистраторов. Дистанционное управление срабатывает, только когда нажата кнопка "ADD" (Добавить) на пульте ДУ и введен локальный номер, соответствующий номеру гибридного видеорегистратора.

Если локальный номер "0" - он будет соответствовать той же серии видеорегистратора.

Видеостандарт (VideoStandard): Установите видеосистему гибридного видеорегистратора (PAL или NTSC на выбор)

Автовыход (Autoout): Установите выход из аккаунта при бездействии в минутах

Имя устройства: По умолчанию LocalHost

Разрешение (Resolution): Установите выходное разрешение

4.3 Режим записи

Установите параметры записи (основной поток (mainstream)) и сетевые параметры (дополнительный поток (extrastream)) видео и аудио сигнала.

Настройка плана записи гибридного видеорегистратора.

Примечание: должен быть по крайней мере один жесткий диск для чтения и записи.

	st i	Ó	×
Общие	Канал	1	
	Сжатие	H.264	🕇 Вторичный 🔻
Компрессия	Разрешение	1080N(960x	CIF(352x28
Con	Число кадров	25 •	- 6 -
	Тип компрессии	VBR 🔻	VBR 🔽
Дисплей	Качество	хорошее	т нормальноє т
	Битрейт (Kb/S)	2560	- 140 -
RS232	Интервал I кадра (C)	2	2
PTZ	Видео/Звук		
тур			
Режим	Доп-но	ОК	Отмена Применить

Изображение 4.33апись

Канал (channel): Выберите соответствующий номер канала, чтобы настроить канал. Чтобы настроить все каналы, выберите пункт all(все).

Установка (Set): Отображение параметров записи (основной поток) и параметров сети (дополнительный поток)

Видео/ Аудио (Video/Audio): Установите одновременную запись видео и аудио.

Разрешение(**Resolution**): Установите разрешение записи. Более высокое разрешение обеспечивает лучшее качество записи, но занимает больше емкости жесткого диска. Наоборот, более низкое

разрешение означает худшее качество записи и занимает меньше емкости жесткого диска.

Число кадров (кадр/с) (FrameRate (FPS)): Установите частоту кадров записи; чем выше частота кадров записи, тем лучше плавность записанных изображений и тем большую емкость жесткого диска эта запись занимает. Наоборот, чем ниже частота кадров записи, тем ниже плавность записанных изображений и тем меньшую емкость жесткого диска эта запись занимает.

Тип компрессии(BitRateType): Установите автоматическое изменение потока записи в соответствии с изменениями изображения.

Качество (Quality): Отрегулируйте качество записи, для выбора доступны шесть классов.

Битрейт(BitRate (Kb/S)): Установите статические свойства потока записи в фиксированном состоянии потока; Чем выше статические свойства потока, тем лучше качество записи, и тем большую емкость жесткого диска эта запись занимает. Наоборот, чем ниже статические свойства потока, тем хуже качество записи, и тем меньшую емкость жесткого диска эта запись занимает.

Pacn. записи (Recordingplan): Настроить план записи гибридного видеорегистратора.

	G I		Ő	S	'	×
Запись	Канал		Резерв 🗌	0. 5	look	
Архивация	Режим	• Расписан	ние 🔘 Вруч	ную 🔾 С	топ	
	Неделя	Ср 🔻		Пост.	Обнар.	Тревож
	Период 1	00:00 -	24:00			
	Период 2	00:00 -	24:00			
	Период З	00:00 -	24:00			
	Период 4	00:00 -	24:00			
		Доп-но	ОК	Отм	ена Прі	именить

Изображение 4.4Расп. записи

Канал (channel): Выберите соответствующий номер канала, чтобы настроить канал. Чтобы настроить все каналы, выберите пункт all (все).

Резерв (Redundancy): Выберите возможность резервирования функций для реализации функции двойного резервного копирования файлов. При двойном резервном копировании файлы видео записываются на два жестких диска. При двойном резервном копировании убедитесь, что в видеорегистраторе установлено два жестких диска. Один из них является диском для чтения и записи, а другой — резервным диском. (см. раздел 4.7.1 Управление жестким диском, для получения более детальной информации)

Длина (Length) Задайте длительность времени для каждого видеофайла. Значение по умолчанию: 120 минут.

Предварительная запись (PreRecord): Запись 1-30 секунд до начала действия.(продолжительность определяется по потоку кода).

Режим (Mode): Выберите состояние режима видео: конфигурации, или все остановить.

График (Schedule): Запись в соответствии с заданным типом видео (общий, обнаружение и сигнал тревоги) и интервалом времени..

Ручной режим (Manual): после выбора кнопки manual, соответствующий канал будет осуществлять общую запись всего, что находится в рабочей зоне текущего канала.

Стоп (Stop): Щелкните кнопку Stop, и для соответствующего канала запись остановится независимо от состояния канала.

Рабочая неделя (Week): Выберите дни (с понедельника по воскресение) или дни на неделе, и он будет записывать в выбранные дни.

Период (Period): Установите временные рамки общих записей, запись начнется только в заданном диапазоне.

Тип записи (Recordingtype): Задайте тип записи: регулярно, обнаружение или сигнал тревоги.

Perулярно (Regular): Выполнение регулярной записи в заданный интервал времени. Этот тип видеофайла показывается как "R".

Обнаружение (Detect): Включите для сигнала "motiondetect" (обнаружение движения), "cameramask" (маска камеры) или "videoloss" (потеря видеосигнала). Когда настроено включение записи по вышеуказанному сигналу тревоги, включается состояние

"detectionrecording" (запись при обнаружении). Этот тип видеофайла показывается как "М". Сигнал тревоги (Alarm): Включите внешний сигнал тревоги в заданный интервал времени. Когда настроено включение записи по вышеуказанному сигналу тревоги, включается состояние "detectionrecording" (запись при обнаружении). Этот тип видеофайла показывается как "А".

Примечание. Соответствующая функция сигнала тревоги более подробно описана в разделе 4.5 Настройка сигналов тревоги.

4.4 Настройка сети

	S .		S		×
Общие	Сетевая карта	Сетевая кај 🔻	🔲 Вкл. [ЭНСР	
Компрессия	IP-адрес Маска подсети	192 · 168 · 0 255 · 255 · 25	. 88 5.0	Тест сети	
Сеть	Шлюз	192 . 168 . 0	. 30		
Дисплей	Вторичный DNS	8 . 8 . 8	. 30		
R\$232	ТСР-порт Мобильный порт	34567 5800	MTU 15	i00	
PTZ	НТТР-порт Уск. загрузка	80			
ТУР	Политика передачи	Приоритет і 🔻	Сетев. с	лужбы	
Режим		ок	Отмена	Применить	5

Изображение 4.5Сеть

Сеть (NetLinkMod): Назначить автоматическое получение или ручной ввод IP-адреса

IP-адрес (IPaddress): Задайте IP-адрес. По умолчанию. 192.168.1.10.

Маска подсети (SubnetMask): Задайте код маски подсети. По умолчанию. 255.255.255.0.

Шлюз (Gateway): Задайте шлюз по умолчанию. По умолчанию. 192.168.1.1.

Первичный DNS (Primary DNS): Установка предпочтительного DNS

Вторичный DNS (SecondaryDNS): Установка свободногоDNS

Медиа порт (Mediaport): Установить порт для сетевой передачи записей

НТТР порт (НТТРротt): по умолчанию: 80.

Сетевые службы (NetService): установить все сетевые службы. См. 4.4.1 Сетевые службы дляполучения подробной информации о способах настройки.

4.4.1 Сетевые службы

Для настройки расширенных сетевых функций щелкните кнопку NetService (Сетевые службы), чтобы войти в окно, показанное на изобр. 4.6. Сначала выберите запись NetworkServices (Сетевые службы) и нажмите кнопку Settings (Настройка) или дважды щелкните элементы конфигурации параметров службы.

Сетевой сервер	Инфо сетевого севера
PPPoE	1:
NTP	0: time.windows.com:10
EMAIL	0: smtp.gmail.com:465
IP-фильтр	0: Черный список:0 Белый список:0
DDNS	Настройки DDNS не верны
FTP	0: FTP
Беспров. соед.	Не включено
UPNP	0
Wifi	Не включено
RTSP	1: 554
Облако	Включить: 藏洲和新教部的

Гибридный видеорегистратор HiQ серии PRO. Руководство пользователя

Изображение 4.6 Сетевые службы

【РРРоЕsetup】 (НастройкаРРРоЕ)

Главное меню->Се	ть->Сетев. службы	×
Сетевой сервер РРРоЕ	Инфо сетевого севера 1:	
IN РРРоЕ EN IP- Включить DC Пользователь FT Пароль UF IP-адрес Wi	×)
RT O(ОК Отмена	
	Установ. ОК Отмен	на
Изо	ображение 4.7РРРОЕ	

Введите имя пользователя и пароль, предоставленные поставщиком услуг Интернета (ISP, InternetServiceProvider). После сохранения настроек перезагрузите систему. Затем гибридный видеорегистратор создаст сетевое подключение, используя PPPoE. После правильного выполнения этой операции IP-адрес будет преобразовываться в динамический IP-адрес.

Работа. После успешного подключения PPPoE найдите IP-адрес в поле [IPaddress] и получите текущий IP-адрес. Затем используйте этот IP-адрес для захода на гибридный видеорегистратор через пользовательский порт.

[NTPsetup] (НастройкаNTP)



IP adpec (ServerIP): Введите адрес сервера NTP.

Порт(Port): По умолчанию: 123. Можно задать порт в соответствии с настройками сервера NTP. Часовой пояс (Timezone): Лондон GMT+0 Берлин GMT+1 Каир GMT+2 Москва GMT+3 Нью-Дели GMT+5 Бангкок GMT+7 Гонконг, Пекин GMT+8 Токио GMT+9 Сидней GMT+10 Гавайи GMT-10 Аляска GMT-9 Тихоокеанское время GMT-8 Американское горное время GMT-7 Американское среднее время GMT-6 Американское восточное время GMT-5 Атлантическое время GMT-4 Бразилия GMT-3 Атлантическое среднее время GMT-2.

Время цикла (UpdatePeriod): Совпадает с интервалом проверки сервера NTP. По умолчанию. 10 минут.

[EMAILsetup] (Настройка электронной почты)

Если включен сигнал тревоги или делаются фотографии при возникновении сигнала тревоги, можно отправить по электронной почте сведения о сигнале тревоги и фотографии на заданный адрес.

Гла	EMAIL	×	×
С F I E P. DL F Бе U W T C	Включить О Сервер SMTP • smtp.gmail.com Порт 465 Требуется SSL Пользователь)
	Тестирование почты	Отмена	a

Изображение 4.9 Настройка электронной почты

SMTP-сервер(SMTPserver): Например, адрес сервера 126 электронной почты: smtp.126.com. Порт (Port): номер порта сервера электронной почты.

ТребуетсяSSL (NeedSSL):Выберите, использовать ли для входа в систему протокол SecureSocketLayer.

Пользователя(UserName): Задайте имя пользователя сервера электронной почты.

Пароль (Password): Введите пароль, соответствующий пользователю.

Отправитель (Sender): Задайте адрес электронной почты отправителя.

Получатель (Receiver): Настройте отправку электронных сообщений указанным получателем при включении сигнала тревоги. Можно задать не более трех получателей, отделяя их с помощью "; " (точка с запятой + пробел), можно указать одинаковый адрес электронной почты для отправителя и получателя **Название(Title):** Можно настроить произвольным образом.

【IPFILTER】 (Настройки IP фильтра)

При выборе белого списка только указанные IP-адреса смогут подключаться к цифровому видеорегистратору. Список может содержать до 64 IP-адресов.

При выборе черного списка указанные IP-адреса не смогут подключаться к цифровому видеорегистратору. Список может содержать до 64 IP-адресов.

ЗаданныйIP-адрес можно удалить, установив √ в параметрах.

Примечание. Когда один и тот же IP-адрес одновременно содержится в белом и черном списках, приоритет черного списка выше.

Гл	IP-фильтр ×	×
СРГ РГ В В В С Г Г С Г Г С Г Г С Г Г С Г Г С Г Г С Г Г С Г Г С Г Г С Г Г С Г Г С Г С Г С Г С С Г С С С Г С	Включить Тип ограничений <u>Черный спи</u> 0 . 0 . 0 . 0 Добавить 0 Запрещенный IP	
	Удалить ОК Отмена	a

Изображение 4.10 Настройки ІРфильтра

DDNS		×
Тип DDNS Включить Имя домена Пользователь Пароль	Oray your.gicp.net	
	ОК Отм	ена

Изображение 4.11DDNS

Тип DDNS (DDNSType): Выберите поставщикаDDNS

Имядомена(Domainname):Обеспечьте доменное имя, зарегистрированное на DDNS.

Пользователь (Username): Введите учетную запись, зарегистрированную в DDNS.

Пароль (Password): Укажите пароль, зарегистрированный в DDNS.

Когда DDNS успешно настроен и запущен, можно указать доменное имя для подключения в столбце адресов IE.

Примечание. При настройке сети должна быть правильно выполнена настройка DNS.

[FTP] (Настройка FTP)

FTP используется при получении сигнала тревоги или при связи сигнала тревоги с записью, илипри фотографировании. Можно указать сервер FTP для загрузки видео и захвата конкретных изображений.

FTP			×
Включить			
IP-адрес сервера	FTP		
Порт	21		
Пользователь			
Пароль		🗋 Анонимно	
Макс. размер файла	128	MB	
Имя каталога			
		ОКОт	мена

Изображение 4.12FTP

Включить (Enable): Выберите , чтобы включить функцию FTP. **IP-адрес (ServerIP):** IP-адрес FTP-сервера.

Порт (Port): Используемый протоколом FTP порт, по умолчанию порт 21. Пользователь(Username): Имя пользователя, используемое для входа на FTP-сервер. Пароль (Password): Пароль пользователя. Макс. размер файла (MaxFileLength): Максимальная длина загружаемых файлов для каждого пакета, по умолчанию 128 МБ.

. Имя каталога(DirName): Каталог для загрузки файлов.

[Wirelessconfig] (Беспроводная конфигурация)

Конфигурация коммутируемого доступа в Интернет с помощью 3G-карты дляреализацииподключенияклиентских устройств (Примечание.Только для некоторых моделей)

Беспров. соед.		×
Включить Тип Точка доступа Номер дозвона Пользователь Пароль	ABTO - CMNET *99# ctnet@mycdma.cn	
ІР-адрес	0.0.0.0	
	ОК	Отмена

Изображение 4.13 Беспроводная конфигурация

Включить (Enable): Выберите , чтобы включить функцию беспроводной сети. Тип (Type): Тип набора, по умолчанию Auto (автоматический). Точка доступа (WirelessAP): Точка доступа 3G, по умолчанию OK. Номер дозвона(DialNumber): телефонный номер3G, по умолчанию OK. Пользователь (UserName): Имя пользователя для удаленного доступа к 3G. Пароль (Password): Пароль пользователя удаленного доступа. IP-адрес (IPAddress): Полученный IP-адрес для удаленного доступа.

【UPNP】 (Настройка UPNP)

Протокол UPNP обеспечивает автоматическую переадресацию портов на маршрутизаторе, прежде чемиспользовать эту функцию, убедитесь, что функция UPNP включена на маршрутизаторе.

Гибридный видеорегистратор HiQ серии PRO. Руководство пользователя

Главн	юе меню->Сеть->С	Сетев. службы	×
Cer	UPNP		×
NTF EM/ IP-q DDf FTF	Включить HTTP-порт TCP-порт Мобильный порт		:0
Бес UPI Wifi RTS Обл	Для того, чтобы о использование э что функция UPN	беспечить нормальное той функции, убедитесь, IP на маршрутизаторе ОК Отмена	
		Установ. ОК О	Отмена

Изображение 4.14UPNP

Включить (Enable): Выберите *А*, чтобы включить функцию мобильного телефона. **НТТР порт (HTTPPort):** Маршрутизатор назначает номер порта устройства автоматически, припросмотре в IE необходимо добавить номер порта.

TCP-порт (TCPPort): Маршрутизатор назначает номер порта устройства автоматически, номер портатребуется при использовании для мониторинга клиентского программного обеспечения. **Мобильный порт (MobilePort):** Маршрутизатор назначает номер порта устройства автоматически, мониторинг с помощью мобильной связи выполняется через этот номер порта.

【Wi-Fi】 (Настройка Wi-Fi)

Подключение к беспроводному маршрутизатору с помощью беспроводного модуля. Просмотр устройства с помощьюIP при условии, что гибридный видеорегистратор имеет возможность подключения к Wi-Fi модулям.

Wifi		×
SSID	Аунтефикация Signal	
BKRIGUUT		
SSID	11n-AP	
Пароль		
IP-адрес	192 . 168 . 1 . 12	
Маска подсети	255 . 255 . 255 . 0	
Шлюз	192 . 168 . 1 . 1	
	ОК	Отмена

Изображение4.15Wi-Fi

Поиск (Search): Нажмите кнопку "Поиск" (Search) чтобы получить доступ к беспроводной сети. **Включить(Enable):** Выберите [.], чтобы включить функциюWi-Fi SSID: имя беспроводной сети, автоматически подключающейся к устройству беспроводной сети Пароль(Password): пароль беспроводной сети

IP-адрес(IPaddress): Установите IP-адрес. По умолчанию:192.168.1.12.

Маска подсети (Subnetmask): Установите код маски подсети. Поумолчанию: 255.255.255.0.

Шлюз(Gateway): Указать шлюз по умолчанию. По умолчанию:192.168.1.1.

[RTSP] (Настройка RTSP) RTSPпротокол

Главное меню->Сеть->Сетев. службы		×
Cetarat corres litute cotarate corons PF RTSP	×	
ЕЛ Включить 🗹		
IP. Порт 554		þ
DL Для доступа к RTSP используйте формат, FT такой как:rtsp://ip:port/user=xxx&password Бе =xxx&channel=xx&stream=x(0-осн.поток;1-до UF .поток).sdp R1 Of	п	
ОК Отме	на	
Установ. ОК	Отме	на
Изображение 4 16RTSP		

Включить (Enable):Выберите *2*, чтобы включить функциюпротокола RTSP. **Порт (Port):** Установитьномер порта сервера RTSP.

[Cloud] (Настройка Облака)



Изображение 4.17облако

Включить (Enable):Выберите , чтобы включить функцию облачного сервиса. IP-адрес сервера(IPaddressserver): Установите IP-адрес. По умолчанию:cloud.hiq-cctv.ru. Порт (Port): Установитьномер порта сервера.По умолчанию: 5800 IDустройства: Идентификатор устройства

4.5 Тревога

Доступные функции сигналов тревоги: MotionDetect (детекция движения), VideoBlind (закрытие видео), VideoLoss (потеря видеосигнала), AlarmInput (вход тревоги), Alarm Output (выход тревоги) и Abnormality (другие).



Изображение 4.18 сигналы тревоги

4.5.1 Детекция движения

Когда система обнаруживает сигнал движения, который достигает заданной чувствительности, включаются сигнал тревоги движения и функция связи.

Примечание. Кнопку Advanced (Дополнительно) нужно щелкать правой кнопки мыши, для отображения экрана наблюдения, копирования, по умолчанию, записей настройки.

				×
	S 🛛 🚺			
Дет. движения	Канал Порог	1 ▼ Средний ▼	Разрешено Область Задать	, N
Закр. камеры	Период	Установки	Интервал	1 сек.
Пот. сигнала	Вых. тревоги	<u>(</u>] เมตตสส	Задержка	10 сек.
Тр. вход	Тур	1234		
Лог ошибок	Включение РТZ Показ сообщений Зуммер	Задать О О	Задержка Отправить EMAIL Загрузка по FTP	10 сек.
	Д	оп-но	ОК Отмена	Применить

Изображение 4.19 обнаружение движения

Канал (Channel): Выберите заданный канал обнаружения движения.

Включить (Enable): означает, что включено обнаружение движения.

Порог (Sensitivity): Выберите нужный из шести вариантов чувствительности.

Область (Region): Нажмите кнопку настройки и введите нужную область. Область разделена научастки PAL22X18. Зеленый блок обозначает текущую область курсора. Желтый блок обозначаетзащищенную область динамического обнаружения. Черный блок обозначает незащищенные области. Задать область можно следующим образом: перетащите указатель мыши и закрасьте область.



Изображение 4.20 Задание области

Период (Period): Сигнал обнаружения движения инициируется в заданныйинтервал времени. Можно выбрать отдельные дни недели или задать интервал времени равномерно.Каждый день

состоитизчетырехинтерваловвремени. Обозначает включенный интервал.



Изображение 4.21 Заданиеинтервалавремени

Интервал (Interval): Включается только один сигнал тревоги, даже если на заданном интервалеобнаруживается только несколько сигналов обнаружения движения.

Выход тревоги (Alarmoutput): Запускает внешнее оборудование, связанное ссоответствующем сигналом тревоги, когда включен сигнал тревоги обнаружения движения.

Задержка (Delay): Задержка на некоторое время после отключения состояния сигнала тревоги. Диапазон 10 ~ 300 секунд.

Канал записи (Recordchannel): Выберите канал записи (поддерживается несколько вариантов). Включение видеосигнала при включении сигнала тревоги.

Примечание: Задайтев "mainmenu" >"record" >"recordplan" (главное меню >запись>расписание) и выполнитепривязкузаписей. Установите"desktopshortcutmenu" >"recordmode" (контекстное меню рабочего стола >режимзаписи), при обнаружении движения запись может работать.

Тур (Tour): выберите канал записи, который будет перемещать предварительный просмотр с одного экрана, когда есть сигнал тревоги

[PTZActivation] (Включение PTZ)Задайте PTZ-связь для включенного сигнала тревоги. Примечание: для использования связи PTZ необходимо установить заданный путь между точками исканированными параметрами в контекстном меню рабочего стола" >"PTZ контроль" >"настройки" ("desktop shortcut menu" >"PTZ control" >"setting").

									×
		6	1		Ĵ.	A		<u>.</u>	
Дет. дви	жения	Канал Порог		1 Средні	т Ра ийт Об	зрешено іласть 🗔	Задаты	, ,	
Закр.	Главно	е меню->Д	цет. дви»	жения->В	Зключен	ие PTZ		×	сек.
Пот. с	KAM 1	Ничего		KAM 2	Ничего	- 0			сек.
Tp.	KAM 3	Ничего		J KAM 4	Ничего	0_			
Лог о						ок 🗋 🗌	Отмен	a	Сек
		Зуммер			3a	грузка по) FTP		
			Ē	lоп-но	ок	Οτι	мена	При	менить

Изображение 4.22PTZ - активация

Пост.запись (Delay): Определяет продолжительность записи после прекращениясигнала тревоги, диапазон 10 ~ 300 секунд.

Показ сообщения (ShowMessage): Выводит диалоговое окно сигнала тревоги на экране локальногокомпьютера.

Отправить EMAIL(SendEmail): означает отправку электронной почты пользователю присрабатывании сигнала тревоги.

Примечание. Отправка электронной почты настраивается в "mainmenu" > "networksetting" > "networkservice" (главное меню >сеть >сетевые службы).

Зуммер (Buzzer): В случае сигнала тревоги оборудование пищит двумя длинными гудками. Загрузка по FTP (FTPupload): В случае сигнала тревоги выполняется отправка тревожных событий на сервер FTP.

Примечание: приотправкеFTP, нужно следить за настройкамив"mainmenu" >"network" > "netservice" (главное меню > сеть >сетевые службы).

4.5.2 Закрытие видео

Когда видеоизображение зависит от окружающих условий, такие как плохая яркость или достижениеграниц чувствительности, включаются функция «маски» камеры и функция связи.

				×
	S 7	Ó		
Дет. движения	Канал Порог	1 Средний ▼	Разрешено	
Закр. камеры	Период	Установки		
Пот. сигнала	Вых. тревоги	1	Задержка	10 сек.
Тр. вход	Канал записи Тур	1234		
Лог ошибок	Включение РТZ Показ сообщений	Задать	Задержка Отправить EMAIL	10_сек.
	Зуммер		Загрузка по FTP	
	Д	оп-но	ОК Отмена	Применить

Изображение 4.23Закрытиекамеры

Способ настройки: см. раздел 4. 5.1. Обнаружение движения.

4.5.3 Потерясигнала

Если оборудование не может получить видеосигнал канала, включаются сигнал тревоги потери видеосигнала и функции связи.



Изображение 4.24Потерясигнала

Способ настройки: см. раздел 4. 5.1. Дет.движения

4.5.4 Вход сигнала тревоги

Когда оборудование получает внешний сигнал тревоги, включается функция сигнала тревоги.



Изображение 4.25Тр. вход

Способ настройки: см. раздел 4. 5.1. Дет.движения

4.5.5 Тревожный выход

Управления выходом сигнала всех каналов в состоянии тревоги

•	

Изображение 4.26 Выход сигнала тревоги

Тип тревоги (Configuration): Сигнал тревоги включается в зависимости от конфигурации.

Щелкните кнопку All (все), и для соответствующего канала включится сигнал тревоги независимо от состояния канала.

Вручную (Manual): независимо от состояния канала, выход сигнала тревоги после нажатия кнопки ручного режима.

Стоп (Stop): Щелкните кнопку Stop, и для соответствующего канала сигнал тревоги отключится независимо от состояния канала.

Статус (Status): Означает, что этот канал имеет выход сигнала тревоги, в противном случае, таковой отсутствует.

4.5.6 Другие

Режим позволяет оповестить пользователя звуковым сигналом и соответствующими надписями проотсутствие диска, отсутствие места на диске, сбой связи, неправильный IP и т. д.Настройте этозаранее, чтобы знать возможныенеисправности гибридного видеорегистратора.

					×
Дет. движения	Тип события Разрешено	Отсутст	твует дисі	<	
Закр. камеры					
Пот. сигнала	Показ сообщений Зуммер				
Тр. вход					
Лог ошибок					
			ОК	Отмена	а Применить

Изображение 4.27 Неисправности

Тип события (EventType): Выберите тип неисправности, поддерживаются пять направлений.

Включено (Enable): Выберите 🖾 и активируйте эти три настройки.

Нижний предел (Lessthan): этот пункт может быть активирован только тогда, когда

операциясигнализирует о том, чтоДисковое пространство отсутствует (nodiskspace), необходимо установить процент (1-99).Когда пространство на жестком диске достигает этой настройки ограничения, гибридный видеорегистратор будет действоватьодним из следующих двух способов:

Показ сообщения (ShowMessage): всплывающие сообщения на экране гибридного видеорегистратора **Зуммер(Buzzer):** гибридный видеорегистратор будет издавать звуковой сигнал при включении сигнализации.

4.6 Режим.

Сочетание вместе этих функций: гибридный видеорегистратор/ гибридный видеорегистратор / сетевой видеорегистратор (DVR/HVR/NVR), с возможностью приемамногопрофильного входящего видеосигнала Варианты:

1. Поддержка чистого аналогового входа (тип гибридного видеорегистратора)

2. Поддержка аналогового и сетевого HD видеовхода (тип гибридного видеорегистратора, может быть использован комбинированно: традиционный аналоговый канал+несколько сетевых HD каналов,вариант особенно хорошо подходит для модернизации существующей аналоговой системы видеонаблюдения.

3. Поддержка чистого сетевого входа HD видео (тип сетевого видеорегистратора, используется в ситуации, когда всем каналам необходимоHDpa3peшeние)

Пользователи могут переключать типы DVR/HVR/NVR в соответствии с их требованиями. Предупреждение:

1: Не переключайте режим, если нет необходимости, после изменения оригинальных параметров данные могут быть потеряны. Кроме того, нормальное функционирование оборудования может оказаться под угрозой.

2: Просьба не использовать данную функцию без специалиста.

Тип канала

Переключение между режимами:DVR/HVR/NVR (гибридный видеорегистратор/ гибридный видеорегистратор / сетевой видеорегистратор)

Операционный процесс показан ниже:

1. Выберите "главное меню" > "Режим" (Mainmenu>Switch), как показано на изображении 4.28.



Изображение 4.28 Переключение режима

2. В списке типов канала есть много доступных комбинаций (показано на изображении 4.29). В аналоговых каналах, номера в соответствии с разрешением означают максимальное количество каналов, которое может быть подключено под этим разрешением. Так же и у гибридных каналов. Пользователь может выбрать любую комбинацию в соответствии с требованиями. Нажмите "OK" чтобы завершить выбор DVR/HVR/NVR (требуется перезагрузка при переключении).

Гл	Главное меню->Режим->Режим каналов							
		Аналого	овые	Ц	ифровы	е каналь	»I	
	1080P	1080N	720P	D1	1080P	960P	720P	D1
		4						
		2			2			
					4			
Ma	акс. к-вс	о канало	в воспр.	: 1				
						ок	От	мена

Изображение 4.29 Тип канала

3. После перезагрузки гибридного видеорегистратора, опция "Режим" примет вид как наизображении 4.30.



Изображение 4.30Переключение режима

Удал.устройства

Используется для привязки сигналов каналов, чей тип видеовхода – гибридный сетевой HD сигнал (сигнал может быть IPC, DVR, NVR и т.д.)

Глав	ное м	еню->Режи	м->Удале	нное устр				×
Онла	айн об	орудовани	e					
		IP-адрес	Порт	Іротокој	N	/IAC	обавит/	Ізменить
1	- 1	92.168.1.10	34567	NETIP	00:12:≸	L. T. B. B. B.	+	
По Доба	риск авлені	Добавиті ное оборуд	Быстро ование	ре добавл	ение	Проток	ол All	·
2	K	анал Т	ип устр.	IP-a	дрес	Протоко	пзменит	далиті
1		3		192.10	58.0.202	NETIP		
2		4		192.1	68.1.10	NETIP		
Уда	алить	Добавить	вручную			Автома	гический	поиск 🔽
						Ĺ		Отмена

Изображение 4.31Удал.устройства

Сетевое оборудование (Channel): выберите канал который нужно привязать

Включение (Enable): отметьте , чтобы добавить канал

Поиск (Search): система автоматически найдет доступные сетевые устройства в локальной сети(это удобно для добавления новых сетевых устройств)

Добавленное оборудование(Connectionmode): каналы которые уже добавлены в регистратор Добавить (Add): добавить новое устройство для данного канала (см. на изображении 4.32)

Быстрое добавление (Add): добавить новые устройства подряд по списку.

Удалить (Delete): удаление устройств которые не являются необходимыми.

Настрой	а удаленного до	ступа	×
Канал			
	+	Синхронизация времени 💆	
Протоко	NETIP	 Тип устр. IPC 	
Поток	Основной п	🕝 Удаленный доступ 📋	
Адрес ус	тр. 192.168.1.1	0	
Порт	34567		
Имя полі	3. admin	Пароль	
Список у	даленных операц	ций	
	Тип	Установ	
1	Информация		
2	Системное вре	мя 🛛 🚬	=
3	Перезагрузит	Ъ	
4 Bo	сстановить станд	артные 🗾 📝	
5	Кодирование ви	део 💋	
6	Настройки цве	та	
	Уд	алить привязки ОК О	тмена

Изображение 4.32Настройки удаленного доступа

[remoteaccessconfiguration] (Настройка удаленного доступа.)

Чтобы настроить имя удаленного сетевого устройства надо указать тип устройства, канал, адрес, порт, имя пользователь, пароль.

Канал (Configurationname):выберитеномер сетевого устройства.

Тип устройства (Devicetype): задайте тип сетевого устройства.

Удаленный доступ(Remoteaccesschannel): когда устройство типа гибридного видеорегистратора (DVR) или сетевого видеорегистратора (NVR), необходимо установить номера конкретных каналов DVR или NVR, которые получают сигнал. Если устройство типа IPC, по умолчанию "1"

Поток (Stream): установите основной или дополнительный поток для подключения сетевых устройств. **Адрес устройства (Deviceaddress):** установите IP адрес сетевого устройства.

Порт (Port): задайте номер сетевого устройства

Пользователь (Username): задайте имя пользователя для входа в сетевое устройство.

Пароль (Password): задайте пароль сетевому устройству

Примечание: при привязке сигналов всех гибридных каналов, необходимо убедиться, что разрешение сетевого устройства ниже, чем максимальное разрешение гибридного канала, иначе не будет изображения.

[Channelstatus] (Сост. каналов)

Показывает максимальное разрешение подключения и состояние всех гибридных каналов, (4.33)

-					
	Главное	меню->Режим	->Сост. каналов		×
	<u>Канал</u> САМ01 САМ02 D03 D04	<u>Макс. разр.</u> 1080N 1080P 1080P 1080P	Текущ. разр. Неизвестный Неизвестный Неизвестный Неизвестный	Число кадров Неизвестный - -	Сост. по Не подкл Не подкл Вы не во Вы не во
					Отмена

Изображение 4.33Статусканала

4.7 Система

Задайтетакиепараметрысистемы, какУправление жестким диском (HDDManage), Уч.записи (Account), Подключенные пользователи, Обновление (Upgrade),Информацияобустройстве (DeviceInfo), Обслуживание (AutoMaintain),Восстановлениеконфигурации (Restore), иИмпорт/ Экспорт (Import/Export).

							×
	S.		1			I	
Управл. HDD	1	Номер 2-1	b HDD T	ил Ітен./Зап.	Стату Norma	с Объю I 1.81	Чтен./Зап.
Vu aaruou							Только чтение
Эч. записи							Резервный
Подкл. пользов.							Форматировать
Обновление							Восстановить
Об устройстве							
нто обслуживани							
По умолч.							
импорт/Экспорт							Отмена
							19

Изображение 4.34 Система

4.7.1 Управление жестким диском

Настройте использование жесткого диска. Соответствующее меню содержит текущие сведения ожестком диске: номер жесткого диска, входной порт, тип, состояние и общая емкость.

Возможные действия:настройка диска в качестве диска для чтения и записи, диска только для чтения, резервного диска, форматирование жесткого диска, восстановление по умолчанию. Выберитежесткийдиск и длявыполнения нажмите справа кнопку соответствующей функции.

Диск для чтения и записи: оборудование может использоваться для чтения и записи данных.

Диск только для чтения: оборудование может использоваться для чтения, но не для записи данных. **Резервный диск:** двойное резервное копирование видеофайлов на диск для чтения и записи.

Форматировать: при применении этого форматного диска, все статические свойства теряются. Восстановить: Может восстанавливать неправильное состояние жесткого диска.

Разделить: Для настройки разделов жесткого диска, можно разделить на два вида разделов: видео и снимки экрана.



Изображение 4.35 Управлениежесткимдиском

4.7.2 Конфигурация PTZ(PTZConfig)

			5		×
Общие	РТZ устройств Канал	a 1	P	Устройство RS485	
Компрессия	Контроль	Серийный	Ē		
Сеть	Адрес	PELCOD		NONE T	
Дисплей	Битрейт Бит данных	9600	•	9600 -	
RS232	Стоповый бит	[1		a · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
PTZ	Четность	Нет	D	Нет 🔻	
ТУР					
Режим				ОК Отмена	Применить

Изображение 4.36 Конфигурация РТZ

Канал (Channel): Выберите входной канал купольной камеры.

Протокол (Protocol): Выберите соответствующий протокол купольной камеры. (Например PELCOD)

Адрес (Address):Задайте соответствующий адрес купольной камеры. По умолчанию. 1.

Битрейт (Baudrate): Выберите соответствующую скорость передачи данных в

бодах для купольной камеры. Можно управлять РТZкамерой. По умолчанию. 115200.

Биты данных (Datebit): Диапазон: 5-8. По умолчанию. 8.

Стоповый-бит (Stopbit):Возможны 2 варианта. По умолчанию. 1.

Четность (Check): Возможные варианты: проверка четности, проверка нечетности, проверка знака, проверка пустого места. По умолчанию отсутствует.

Примечание: Параметры протокола, адрес, скорость должны соответствовать РТZкамере.

4.7.3 Дисплей (GUI)

GUI дисплей включает в себяперекрытые записи.

Настройки пиктограмм(Scene): информация в рамках локального просмотра: в том числе название канала, отображение времени, отображение канала, состояние записи,состояние сигнала тревоги иобласть покрытия канала.



Изображение 4.37 Дисплей графического интерфейса пользователя (GUI)

Имя канала (Channelname): Нажмите кнопку изменения названия канала и войдите в менюназвания канала. Измените название канала. Поддерживается 16 иероглифов и 25 букв.

Показ времени (Timetitle): обозначает выбранное состояние. Выведите дату и времясистемы в окне наблюдения.

Имяканала (Channeltitle): Обозначает выбранное состояние. Показ номер каналасистемы в окне наблюдения.

Статус записи (Recordingstatus): Обозначает выбранное состояние. Выведите состояниесистемы записи в окне наблюдения.

Статус тревоги (Alarmstatus): Обозначает выбранное состояние. Выведите состояниесигнала тревоги системы в окне наблюдения.

Анти-вибрация (Deflick): Выберите, включите эту функцию.

Канал (Channel):выберите номер канала для вывода заданного кода.

Маска (Regioncover): обозначает выбранное состояние. Нажмите кнопку областипокрытия и войдите в окно соответствующего канала. Область покрытия можнонастроить нужным образом с помощью мыши. [recordoverlay] (перекрытие записи)

Показ.времени (Timetile): обозначает выбранное состояние. Задайте место отображения времени и канала.

Имя канала (Channeltitle): oбозначает выбранное состояние. Выведите номер каналасистемы в окне наблюдения.

Установки (positionsetting): отрегулируйте положение отображения времени и отображение канала на экране.

4.7.4 Архивация

Можно выполнить резервное копирование файлов видео на внешние накопители. Примечание. Накопитель должен быть подключен до резервного копирования файла. Еслирезервное копирование прекращается, уже скопированные файлы могут быть воспроизведенынезависимо.Если резервное копирование останавливается посередине, уже скопированные файлытакже могут быть воспроизведены независимо.



Изображение 4.38 Резервное копирование

Поиск (Detect): Найдите накопители, подключенные к цифровому видеорегистратору, такие как жесткий диск илиUSB.

Архивация (Backup): Нажмите кнопку "Backup", и появится диалоговое окно. Файлрезервной копии можно выбрать в соответствии с типом, каналом и временем.

Запись (Rewrite):Запись необходимогоканала на USB.

Стирание(Erase):Выберите стираемыйдиски нажмите кнопку стирания.

Стоп (Stop): Остановите запись канала.

Главное ме	ню->Архивация->Архивация	×
Тип		
Канал	1	
Начало	🕺 [3647+ 97+ 38 00: 00: 00	Удалить
Окончание	👼 🔉 🎯 🖓 🕺 20: 23: 20	Добавить
0 Канал	Имя файла	Дли
Требуемое	іі /Доступное:0.00 КВ/441.36 МВ	
Формата	резерва Н264 🔻 Старт	Отмена
Изс	ображение 4.39 Резервное копирова	ание

Удалить (Remove): Очистите сведения о файле.

Добавить (Add): Выведите данные файла, удовлетворяющие заданным атрибутам файла. Старт/стоп (Start/pause): Нажмите кнопку старта, чтобы начать резервное копирование и нажмитекнопку паузы, чтобы остановить резервное копирование.

Отмена (Cancel): Во время резервного копирования можно выйти из этой страницы для выполнения другихфункций.

Формат резервного копирования: h.264 иAVIдоступны по выбору.

4.7.5 Учётные записи

Управление параметрами пользователя. Примечание.

1. Длина имени пользователя и имени группы не должна превышать 8 символов. Использование пробела в начале или в конце строки символов недопустимо. Использование пробелав середине строки символов разрешается. Разрешенными символами являются: буква, цифра, символподчеркивания, знак "минус", точка.

2. Не существует никаких ограничений для пользователя и группы пользователей. Можно добавитьили удалить группу пользователей в соответствии с определением пользователя. Производителемустановлены: user, guest, admin. Можно задать произвольную группу. Пользователь может назначить правагруппе.

3. Управление пользователями состоит из управления группами и пользователями. Имена групп иимена пользователей не могут совпадать. Каждый пользователь может входить только в однугруппу.



Изображение 4.40 Управление пользователями

Изменить пользователя (Modifyuser): Измените атрибуты существующего пользователя. **Изменить группу (Modifyteam):** Измените атрибуты существующей группы.

Изменить пароль (Modifypassword): Измените пароль пользователя. Можно задать пароль длиной1-6 знаков. Использование пробела в начале или в конце строки символов недопустимо. Использование пробела в середине строки символов разрешается.

Примечание. Пользователь, обладающий правами управления пользователями, может изменить свойпароль или пароль другого пользователя.

		×
	s 🗗 🕐 🚳 💐	
Управл. HDD	Главное меню->Уч. записи->Изм. пароль 🗙	Изм. пользов.
		Изм. группу
Эч. записи	Старый	Изм. пароль
Подкл. пользов	Новый	Доб. пользов.
Обновление	Подтвержд.	Доб. группу
- 4		Удал. пользов.
Об устройстве		Удал. группу
но обслуживан		Update
	ОК Отмена	
По умолч.		
Импорт/Экспорт		
		Отмена

Изображение 4.41 Изменение пароля

Добавить пользователя (Adduser): Добавьте пользователя в группу и задайте его права. Войдите винтерфейс меню и введите имя пользователя и пароль. Выберите команду и выберите, будет ли возможноповторное использование пользователя. Повторное использование означает, что учетная запись можетодновременноиспользоватьсянесколькимипользователями.

После выбора группы права пользователя являются подмножеством прав группы.

Рекомендуется, чтобы права обычного пользователя были меньше, чем у опытного пользователя.

		×
	Главное меню->Уч. записи->Доб. пользов.	×
Управл	Имя польз Многократно 🗋	ользов.
Vu. or		группу
y4. 32	Подтвержд.	тароль
Подкл. г	ГРУППА admin -	ользов.
Обнов	30 🗖 Права	🗏 группу
Об устр	1 ⊠ Выключение устройства 2 ⊠ Имя канала 3 ⊠ Расписание	юльзов.
	4 🛛 Архивирование	1931113
то обсл	5 И Управление HDD	date
По ук	ОК Отмена	
		Отмена

Изображение 4.42 Добавление пользователя

Добавить группу (AddGroup): Добавьте группу пользователей и задайте права. Предусмотрено 52 различных привилегий: выключение оборудования, наблюдения в реальном времени, воспроизведение, настройка записи, резервное копирование видеофайлов и т. д.

			×
í	Глав	ное меню->Уч записи->Поб группу	
	1 Jido	noo mono es noomera proc. regimiy	
Управл	Имя	группы	ользов.
	Прин	лечания	TOVOOV
Уч. за	30	Права	
	1	🗹 Выключение устройства 🗧	тароль
Подкл. г	2	🛛 Имя канала	ользов
	3	И Расписание	
Обнов	4	И Архивирование	группу
	5	☑ Управление HDD	IOTE 30B
Ω6 νετ	6	И Учетная запись	10310300.
00,01		Информония вля руско	группу
170 0600	0	информация для входа	date
	10		Jace
П о 10			
			n l
4			
импорт/	экспор		тмена

Изображение 4.43 Добавление группы

Удалить пользователя (Deleteuser): Удалите текущего пользователя. Выберите пользователя инажмите кнопку удаления пользователя.

Удалить группу (DeleteGroup): Удалите текущую группу (нет необходимости проверять

наличиепользователей в группе). В окне, показанном на изобр. 4.44, нажмите кнопку удаления группы. Выберитегруппу и нажмите кнопку удаления группы.

Обновление (Refresh): обновление удаленных и добавленных пунктов.

						×
			Ó	Ø		
Управл. HD	Главное мен	_ ю->Уч. запи	си->Удал. г	руппу	×	зм. пользов.
Ун запис	ΓΡΥΠΠΑ	admin				Ізм. группу
3 4. 32110C	Иматруппы	admin				зм. пароль
Подкл. польз	Применация	aumini				
	примечания	administrat	or group			
Обновлени						106. группу
						ал. пользов.
Об устройст						дал, группу
то обслужие			Удалить	Отмена		Update
По умолч.						
Ампорт/Экспо		1				
						Отмена

Изображение 4.44 Удаление группы

4.7.6 Об устройстве

Предоставление сведений об интерфейсах и оборудовании устройства

		×
	st 🚺 🍈	
Управл. HDD	Аудио вход	2
· / //	Тревожный вход	4
Уч. записи	Тревожный выход	1
	Тема оболочки	General
Подкл. пользов.	Тип пульта ДУ	General 👻
Обновление	Тип панели	10PIN 🔽
Соновление	Макс. к-во каналов воспр.	[1
Об устройстве	Значение воспр. по умолчанию	✓ 1
	Включить RS232	😡 Включить РТZ
но обслуживані	CVBS 🗌	
По умолч.		
Auganz/2007000		
импорт/экспорт	0	К Отмена Применить

Изображение 4.45 Сведения об устройстве

4.7.7По умолчанию

Восстанавливаются настройки системы по умолчанию. Можно выбрать элементы в соответствии сменю.

Примечание: Восстановление конфигурации не повлияет на режиме функционирования локального устройства (устройство работает в обычном режиме после восстановления по умолчанию вне зависимости от того, выбран ли тип устройства DVR / HVR / NVR раньше. И не влияет на параметры, которые были установлены в «Главное меню» >«Режим»> «Режим каналов» ("mainmenu" >"switch" >"digitalchannel")

		100 M2		×
	S 🛛 🕐	Ő		
Управл. HDD	Выберите парамет	ры по умолчаник	כ	
Уч. записи	Выбрать все Общие	 Компрессия 		
Подкл. пользов.	Запись Сеть	 Настройки тр Сетев. служб 	евоги 🔲 ы 🗌	
Обновление	Настройки вывода RS232	Уч. записи		
Об устройстве	Все настройки			
но обслуживані				
По умолч.				
Импорт/Экспорт		ОК	Отмена	Применить

Изображение 4.46 Восстановление конфигурации по умолчанию

4.7.8 Обслуживание

Пользователи могут настроить для видеорегистратора автоматическую перезагрузку в заданное время иавтоматическое удаление файлов за определенный интервал времени.

					×
	5	•	Ó		
Управл. HDD	Автоматиче	еская пере:	загрузка сис	темы	
	Каждый вт	орни 🗝 В	01:00		
Уч. записи	Автоматиче	еское удал	ение старых	файлов	
Подкл. пользов.	Никогда				
Обновление					
Об устройстве					
но обслуживані					
По умолч.					
Импорт/Экспорт			ОК	Отмена	Применить

Изображение 4.47 Автоматическоеобслуживание

4.7.9 Обновление

Для обновления программного обеспечения системы гибридного видеорегистратора

	s 🗗 🌔		
Управл. HDD	Расположение Файл обновления	/dev/sda1	
Уч. записи		Coning.bin	
Подкл. пользов.			
Обновление			
Об устройстве			
то обслуживані			
По умолч.			
Ампорт/Экспорт			

Изображение 4.48 Модернизация

Обновление (Upgrade): выбрать USB интерфейс.

Файл обновления (Upgradefile): выбрать файл обновления прошивки.

4.7.10 Импорт / Экспорт

Импорт / экспорт информации журнала и системных параметров.

Примечание: импорт и экспорт влияет на тип локального устройства (независимо от типа устройства, DVR/NVR/HVR перед импортом, после импорта устройство будет работать в рамках текущего типа записи)

				×
	617 🧃		2	
Управл. HDD	Имя устройства	/dev/sda1	_	
Уч. записи	Журнал Имя файла	Log 07262024		
Подкл. пользов.		LUY_0720202.		
Обновление	установ Имя файла	Cfg_1.02.01a4	10196.5(- Эка	спорт
Об устройстве	Имя файла	Cfg_V4.02.R1	1.00031 - Им	порт
но обслуживані				
По умолч.				
Импорт/Экспорт				Отмена

Изображение 4.49 Импорт / Экспорт

Имя устройства (Devicename):выбрать USB интерфейс Имя файла (Filename):выбрать импортируемый файл

5. Настройки сетевого управления и введение технологий вычислений в облаке

5.1 Настройки доступа локальной вычислительной сети (LAN)

1、 Сетевое подключение

1. Перед веб-управлением необходимо подключить видеорегистратор к сети.

2. Перейдите в видеорегистраторе к опции "главное меню" >"сеть" ("mainmenu" >"network"), чтобы установить правильный IP адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию (IP сегмент должен быть такой же, как и у ПК.При отсутствии соединения проверьте подключение IP устройства).

2. Вход в систему

Шаг 1: После успешного сетевого подключения войдите в систему.

Откройте веб-браузер, введите IP-адрес видеорегистратора в адресной строке. Например, для устройства с IP-адресом 192.168.1.10 и НТТР портом 80 введите: http://192.168.1.10 в адресной строке. Если НТТР порт не 80, а 81, необходимо добавить порт при просмотре, например: http://192.168.1.10:81

Примечание: При первом подключении ПК к видеорегистратору появляется предупреждение безопасности, предлагающее принять веб-элемент управления web.cab. Примите предложение, и система автоматически определит установку. (Если загрузка для системы оказывается недоступной, убедитесь в отсутствии элементов управления, запрещающих загрузку дополнительных модулей, и уменьшите уровень безопасности IE). После успешного подключения появится показанный ниже интерфейс.

weien	आ	
	Username: Password:	2 Login

Изображение 5.1 Веб-интерфейс входа в систему

Шаг 2. Вход в систему. Введите имя пользователя и пароль, по умолчанию производитель устанавливает для администратора имя пользователя admin и пустой пароль. После входа в систему оперативно измените пароль администратора.

После успешного входа в систему появляется показанный ниже интерфейс.



Изображение 5.2 Веб-интерфейс управления

1、Веб-управление

Для веб-управления используется интерфейс, показанный на изобр. 5.2.

2、 Меню сегментов

Выберите режим предварительного просмотра;

3、Воспроизведение

Вход в режим воспроизведения, одновременно поддерживается воспроизведение 4 каналов;

4、 Журнал

Выводит содержание журнала;

5、 Локальные настройки

Для настройки сигналов тревоги на веб-стороне и проверки сведений о версии веб-системы;

6、 Управление каналами

Выберите канал управления, курсор находится в окне управляемого доступа, щелкните правой кнопкой мыши, выберите действие для соответствующего канала.

5.2 Знакомство с функциями и эксплуатацией облачных технологий

5.3 Работа клиентского программного обеспечения CMS

Клиентское программное обеспечение CMS используется на том же ПК, обеспечивая управление несколькими цифровыми видеорегистраторами одновременно.

Скопируйте программу установки клиентского программного обеспечения CMS с установочного диска. После установки на локальный ПК, дважды щелкните "CMS" и появится интерфейс управления, показанный на изобр. 5.5, по умолчанию пароль «123456», клиент может установить пароль для входа в систему. (Примечание:Пароль клиента программного обеспечения CMS не совпадает с паролем для входа в гибридный видеорегистратор).

Имя пользователя:	admin	•
Пароль:	•••••	
🔽 Сохранить	Автовход	
PPO		

Изображение 5.5 Интерфейс входа в CMS

После входа появится интерфейс CMS, показанный на изобр. 5.6:



Изображение 5.6 Интерфейс управления CMS

Щелкнув по меню «Устройства», переключитесь в интерфейс параметров управления, показанный ниже:

Проснатр	Воспроковедения	а Пользовате.	и Уста	e contrate de la cont				На вись жран
NAME AND ADDRESS OF		Упревление оборудов	8440H					
👗 root		Добавить	Изненить	Удачить				
		Ини устройства	Мадель	Ten	Донен(17)1D oблас	а Порт	NAC/321	Группа
		Сетевое оборудовани	4					
		Сетевое оборудования Автопонох	а Добавить	Iterest		_		E Bulgara and Two yespectra
		Сетевое оборудовани Автолонок Ини устройства	е Добавить Мадель) itnesmb Ten	Ameriti di sinac	a Popr	MACEN	Г бебреть все. Тие устройся Пругия
		Сетевок оборудавшен Абтальнох Ини устрайства	а Добавить Мадеть	Ten	j garan (P)U ofea	a Daye	PAC/01	T folgen oc terspepele Types

Изображение 5.7 Управление

Сначала щелкните "Добавить группу", чтобы добавить группу, имя может быть произвольным, после определения списка выбранных групп для создания имени регистратора, выберите «Добавить», чтобы добавить устройство, как показано ниже:

Гибридный видеорегистратор HiQ серии PRO. Руководство пользователя

	Группа:	root	
Dev.TS 👻	Тип:	DVR	Ŧ
IP 💌	MAC-adpec:		
	Порт:	34567	
admin	Пароль:		
			Отмена
	Dev.TS	Группа: Dev.TS Тип: IP МАС-адрес: Порт: admin Пароль:	Группа: root Dev.TS Тип: DVR IP МАС-адрес: Порт: 34567 аdmin Пароль: Сохранить

Изображение 5.8 Редактирование

Введите в соответствующих полях требуемые данные устройства гибридного видеорегистратора, подтвердите их и после успешного добавления, повторите эти действия, если нужно добавить несколько видеорегистраторов, а также настроить управление и мониторинг.

Если нужно изменить настройки ранее добавленного оборудования, сначала выберите изменяемый гибридный видеорегистратор, а затем нажмите «изменить», чтобы изменить параметры. Также можно удалить гибридный видеорегистратор, уже добавленный в региональный список, нажав «удалить».

Закончив добавление гибридного видеорегистратора с помощью этих действий, щелкните в правом углу метку мониторинга в реальном времени, перейдите в интерфейс с несколькими экранами, дважды щелкните верхний левый столбец канала гибридного видеорегистратора, и устройство позволит осуществлять мониторинг в реальном времени.



Изображение 5.9 Устройство

6. Часто задаваемые вопросы и ответы по эксплуатации и техническому обслуживанию

6.1 Часто задаваемые вопросы и ответы

Если проблема отсутствует в списке, свяжитесь с местной службой поддержки или позвоните вголовной офис. Мы будем рады вам помочь.

1. Гибридный видеорегистратор не может нормально загрузиться.

Возможны следующие причины:

1 Неисправно питание.

2 Поврежден кабель импульсного источника питания.

3 Поврежден импульсный источник питания.

4 Неправильно обновлена программа.

5 Повреждены кабели жесткого диска или жесткий диск.

6 Повреждена передняя панель.

7 Повреждена системная плата гибридного видеорегистратора.

2. Гибридный видеорегистратор автоматически перезагружается или перестает работать через несколько минут после загрузки.

Возможны следующие причины:

- 1 Нестабильное или слишком низкое входное напряжение.
- 2 Повреждены кабели жесткого диска или жесткий диск.
- 3 Низкая мощность источника питания.

4 Неустойчивый видеосигнал.

5 Плохой доступ вентиляции, или слишком много пыли, или плохие окружающие условия использования гибридного видеорегистратора.

6 Повреждено оборудование гибридного видеорегистратора.

3. Система не может обнаружить жесткий диск.

Возможны следующие причины:

- 1 Не подключен кабель питания жесткого диска.
- 2 Повреждены кабели жесткого диска.
- 3 Поврежден жесткий диск.
- 4 Поврежден порт SATA системной платы.

5 Напряжение нестабильное на БП.

4. Отсутствует видеовыход для одного канала, нескольких каналов или всех каналов.

Возможны следующие причины:

1 Несоответствующая программа. Обновите программу.

2 Яркость изображения равна 0. Восстановите настройки по умолчанию.

3 Входной видеосигнал отсутствует или сигнал слишком слаб.

4 Установлена защита канала или защита экрана.

5 Повреждено оборудование гибридного видеорегистратора.

5. Проблемы изображений в реальном времени, например искажения цвета или яркости изображения.

Возможны следующие причины:

1 При использовании BNC-выхода неправильно сделан выбор между режимами NTSC и PAL, и изображение становится черно-белым.

2 Гибридный видеорегистратор не соответствует разрешению монитора.

- 3 Расстояние передачи видео слишком велико или слишком велики потери в линии передачи видео.
- 4 Неправильные настройки цвета и яркости гибридного видеорегистратора.
- 5 Наводки высоковольтного оборудования.

6. Не удается найти видеофайлы в режиме локального воспроизведения.

Возможны следующие причины:

1 Повреждены линии данных жесткого диска.

- 2 Поврежден жесткий диск.
- 3 Обновите разные программы, используя оригинальные файлы программ.

4 Видеофайлы скрыты для просмотра, или время поиска отображается неверно. Пожалуйста, обратитесь к

устройству отображения времени.

5 Запись не включена.

7. Нечеткое локальное видео.

Возможны следующие причины:

- 1 Слишком плохое качество изображения.
- 2 Сбой программы чтения. Перезагрузите гибридный видеорегистратор.
- 3 Повреждены линии данных жесткого диска.
- 4 Поврежден жесткий диск.
- 5 Повреждено оборудование гибридного видеорегистратора.

8. В окне наблюдения отсутствует аудио сигнал.

Возможны следующие причины:

- 1 Не включен микрофон.
- 2 Не включен адаптер звука.
- 3 Повреждены аудиокабели.

4 Повреждено оборудование гибридного видеорегистратора.

9. В окне наблюдения есть аудиосигнал, но в состоянии воспроизведения аудиосигналотсутствует.

Возможны следующие причины:

1 Проблемы настройки: не выбран параметр аудио.

2 Соответствующий канал не связан с видео.

10. Неправильное время.

Возможны следующие причины:

1 Неправильная настройка.

2 Плохо подключен аккумулятор или слишком низкое напряжение.

3 Поврежден генератор тактовых импульсов.

11. Гибридный видеорегистратор не может управлять телеметрией «панорама/наклон/зум».

Возможны следующие причины:

1 Неисправностьтелеметрии «панорама/наклон/зум».

2 Неправильно выполненные настройка, подключение или установка декодера

телеметрии«панорама/наклон/зум».

- 3 Неправильные подключения.
- 4 Неправильная настройка телеметрии «панорама/наклон/зум» в цифровом видеорегистраторе.

5 Не соответствуют протоколы декодера телеметрии «панорама/наклон/зум» игибридного видеорегистратора.

6 Не соответствуют друг другу адреса декодера телеметрии«панорама/наклон/зум»игибридного видеорегистратора.

7 При подключении нескольких декодеров к удаленному порту линии A (B) декодера телеметрии«панорама/наклон/зум» линии (B) необходимо подключить сопротивление 120 Ом, чтобы уменьшить отражение, впротивном случае, управление телеметрией «панорама/наклон/зум» не будетустойчивым.

8 Слишком большое расстояние.

12. Не работает детектор обнаружения движения.

Возможны следующие причины:

- 1 Неправильно заданный интервал времени.
- 2 Неправильно заданная область обнаружения движения.
- 3 Низкая чувствительность.

4 Ограничения, налагаемые некоторой аппаратурой.

13. Я не могу войти в систему через Интернет.

Возможны следующие причины:

1 Используется старая версия операционной системы. Рекомендуется использоватьWindowsXPsp3 или выше.

2 Блокировка компонента ActiveX.

- 3 Версия ниже DX8.1. Обновите драйвер видеокарты.
- 4 Сбой подключения к сети.
- 5 Проблемы настройки сети.
- 6 Неверный пароль или имя пользователя.

7 Версия пользователя не соответствует версии программы гибридного видеорегистратора.

14. Нечеткое изображение или изображение отсутствует в состоянии сетевого предварительногопросмотра либо в состоянии воспроизведения видеофайлов.

Возможны следующие причины:

1 Неустойчивая работа сети.

2 Ограниченные ресурсы пользовательского компьютера.

- 3 Выберите режим совместной работы в настройках сети гибридного видеорегистратора.
- 4 Установлена защита для области или канала.
- 5 У пользователя нет прав наблюдения.

6 Записанное на диск видеорегистратора изображение реального времени было нечетким с самогоначала.

15. Неустойчивое подключение к сети.

Возможны следующие причины:

- 1 Неустойчивая работа сети.
- 2 Конфликт IP-адресов.
- 3 Конфликт МАС-адресов.

4 Повреждены сетевая плата компьютера или жесткий диск видеорегистратора.

16. Не выполняется резервное копирование с помощью USB или записи на компакт-диск.

Возможны следующие причины:

- 1 Устройство записи и жесткий диск используют одни и те же линии данных.
- 2 Слишком большой объем данных. Остановите запись и резервное копирование.
- 3 Объем данных превышает емкость накопителя для резервного копирования.
- 4 Несовместимое оборудование для резервного копирования.
- 5 Оборудование для резервного копирования повреждено.

17. Цифровым видеорегистратором не удается управлять с помощью клавиатуры.

Возможны следующие причины:

1 Неправильно настроен последовательный порт гибридного видеорегистратора.

2 Неправильный адрес.

3 Когда подключено несколько трансформаторов, мощность источника питания оказывается

недостаточной. Подключите каждый трансформатор к отдельному источнику питания.

4 Слишком большое расстояние.

18. Не удается прервать сигнал тревоги.

Возможны следующие причины:

1 Неправильно настроенный сигнал тревоги.

2 Выход сигнала тревоги включен вручную.

- 3 Вход устройства поврежден либо неправильно выполнены подключения.
- 4 Возникли проблемы для конкретной версии прошивки, обновите прошивку.

19. Сигнал тревоги не работает.

Возможны следующие причины:

- 1 Неправильно настроенный сигнал тревоги.
- 2 Неправильное подключение сигнала тревоги.
- 3 Неправильный вход сигнала тревоги.
- 4 Сигнал тревоги синхронно связан с двумя петлями.

20. Не работает пульт дистанционного управления.

Возможны следующие причины:

- 1 Неправильный адрес дистанционного управления.
- 2 Слишком большое расстояние или слишком большой угол для дистанционного управления.
- 3 Сел аккумулятор.
- 4 Повреждены пульт дистанционного управления или передняя панель видеорегистратора.

21. Нет записей на жестком диске.

Возможны следующие причины:

- 1 Поврежден жесткий диск.
- 2 Поврежден шлейф sata кабеля.
- 3 Некорректная настройка видеорегистратора.
- 4 Повреждение блока питания.

22. Не удается воспроизвести загруженные файлы.

Возможны следующие причины:

1 Не установлен проигрыватель мультимедийных файлов.

2 Используется версия программного обеспечения, предшествующая DX8.1.

23. Я забыл парольдляв учетную запись.

Обратитесь в местную службу или позвоните в главный офис. Мы предлагаем обслуживание всоответствии с типом видеорегистратора и версией программы.

24. Я не могу войти в облачную платформу

Возможныследующиепричины:

1 Главная плата DMZсоединеначерезроутерсдругимIP-адресом (нет необходимости устанавливать главную плату DMZ при использовании облачной платформы)

2 Неправильные настройки IP-адреса и DNS-сервера.

3 Проверьте правильность серийного номера устройства

6.2 Эксплуатация и техническое обслуживание

1Следите за чистотой корпуса видеорегистратора, не допускайте сильно загрязнения пылью и т.п. 2 Обеспечьте хорошее заземление, чтобы защитить видео- иаудио-сигнал от помех, а гибридный видеорегистраторот статического или наведенного электричества.

3 Не выдергивайте кабель видеосигнала или порта RS-485 при включенномпитании.

4 Не включайте телевизор в локальный порт вывода видео (VOUT) гибридного видеорегистратора. Это может повредить схему видеовыхода.

5 Не выключайте гибридный видеорегистратор непосредственно выключателем питания. Используйте функциювыключения в меню или кнопку выключения на панели (удерживая ее нажатой более 3 секунд), чтобы защитить жесткий диск.

6 Устанавливайте гибридный видеорегистратор вдали от источников тепла.

7 Обеспечьте вентиляцию гибридного видеорегистраторадля улучшения теплоотвода.

Регулярно проверяйте и обслуживайте систему.

Приложение 1. Использование пульта дистанционного управления.



Серийный	Название	Функция
номер		
1	Кнопка несколькихокон	Работает так же, как и кнопка нескольких окон напередней панели
2	Кнопки цифр	Ввод кода/ввод числа/переключение каналов
3	[Esc]	Работает так же, как и кнопка [Esc] на переднейпанели
4	Кнопканаправления	Работает так же, как и кнопка направления напередней панели
5	ADD (Добавить)	Введите номер гибридного видеорегистратора для управления им
6	FN (Функция)	Вспомогательная функция
7	Управлениезаписью	Управление записью
8	Режим записи	Работает так же, как и "Recordmode" (Режим записи)

Приложение 2. Использование мыши

*В качестве примера используется мышь для правой руки

Поддерживается мышь с USB-подключением.

Действие	Функция
Двойной щелчоклевой	Дважды щелкните пункт в списке файлов длявоспроизведения видео
кнопкоймыши	Дважды щелкните воспроизводимое видео, чтобыувеличить или
	уменьшить экран
	Дважды щелкните канал, чтобы развернуть его наполный экран
	Дважды щелкните мышью еще раз, чтобы вернуться вмногооконный
	дисплей
Щелчок левойкнопкой	Выберите соответствующую функцию в меню
мыши	
Щелчок правойкнопкой	Выводит контекстное меню рабочего стола в состоянии предварительного
мыши	просмотра
	Текущее контекстное меню в меню
	Переход на 1 уровень вверх в меню
Нажатие среднейкнопки	Прибавление или вычитание числа при настройке числа
мыши	Переключение элементов в поле со списком
	На страницу вверх или вниз в списке
Перемещениемыши	Выбор мини-приложения или перемещение элемента вмини-приложение
Перетаскиваниемышью	Задание области обнаружения движения
	Задание области покрытия

Приложение 3. Расчет емкости жесткого диска

Перед первой установкой гибридного видеорегистратора убедитесь, что в нем установлен жесткий диск. Обратите внимание налинии связи жесткого диска SATA.

1. Емкость жесткого диска

Ограничения для видеорегистратора отсутствуют. Рекомендуется использовать диск размером 1000-2000 ГБдля улучшения устойчивости.

Гибридный видеорегистратор использует технологию сжатия MPEG4/H.264. Ее динамический диапазон очень велик,поэтому расчет емкости жесткого диска основан на значения оценки скорости записи для каждогоканала, создающего файлы.

Пример.

Для видеофайлов с разрешением 720Р на один канал требуется 24~30Гб в день. Для 4-х канального ДВР и записи видео одногомесяца (24 часа в день) необходимая емкость жесткого диска равная: (4 канала * 30Гб) * 30 дней = 4ТБ. Для записи аудио требуется : 691.2Мб/день*канал.