

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

MDR-4000

MDR-8000

цифровые триплексные видеоргистраторы с сетевой поддержкой

Информация о данном руководстве

Перед тем как устанавливать и использовать данное устройство следует ознакомиться с настоящим руководством пользователя и сохранять его для дальнейшего использования.

MICRODIGITAL INC. #206, Kolon Digital Tower Aston Gasan-Dong, Geumcheon-Gu, Seoul, Korea Tel: 82-2-2082-8203 Fax: 82-2-2082-8205 Спасибо, что Вы приобрели данное устройство.

Мы рекомендуем пользователям перед установкой и эксплуатацией данного устройства внимательно прочитать руководство и другие справочные материалы, упоминаемые в данном руководстве. В зависимости от технических параметров рисунки могут не всегда соответствовать реальной системе.

данном руководстве пользователя описывается модель 4/8-канального триплексного в видеорегистратора базового/с сетевой поддержкой. Модель 4/8-канального триплексного видеорегистратора базового имеет гнездо устройства USB, которое является основным устройством резервного копирования, оно не поддерживает сетевой режим работы. Сетевой режим работы поддерживается только сетевой моделью 4/8-канального триплексного видеорегистратора с сетевой поддержкой.

Данное руководство и программное обеспечение модели 4/8-канального триплексного видеорегистратора базового/с сетевой поддержкой защищены законом об АВТОРСКОМ ПРАВЕ.

COOTBETCTBИЕ НОРМАМ FCC

Внимание: любые изменения или модификации конструкции данного устройства, которые в прямой форме не одобрены стороной, ответственной за соответствие, могут отменить право пользователя эксплуатировать данное оборудование.

ПРИМЕЧАНИЕ: данное оборудование было проверено и признано соответствующим Классу А цифровых устройств, согласно части 15 Правил FCC. Эти правила разработаны для разумного обеспечения защиты от интерференционных помех при работе оборудования в коммерческом окружении. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оборудование не установлено и не используется в соответствии с руководством по эксплуатации, оно может вызвать вредные помехи в радио коммуникациях. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может служить причиной вредных помех, в этом случае пользователь должен будет исправить помехи за свой счет.



Изделие произведено в соответствии с международными стандартами безопасности. Ознакомьтесь со следующими мерами безопасности, чтобы избежать травм и повреждений цифрового видеорегистратора (DVR) или других устройств, подключенных к нему.

1. Используйте соответствующий источник энергии.

Не заставляйте работать данное устройства от источника питания, имеющего напряжение больше указанного (90~260 вольт переменного тока).

2. Никогда не помещайте металлические предметы в корпус DVR. Это может вызвать электрошок.

3. Не эксплуатируйте устройство в условиях влажности и запыленности. Следите, чтобы поверхность устройства была чистой и сухой. Не храните DVR в таких помещениях, как сырые подвалы и пыльные и прихожие.

4. Берегите данное устройство от дождя и не эксплуатируйте его рядом с водой. Если устройство намокнет, отключите его и немедленно свяжитесь с авторизированным дилером.

5. Для очистки поверхности DVR используйте слегка смоченную материю (не используйте растворители).

6. Во время работы DVR вырабатывается тепло. Разместите DVR на хорошо вентилируемой территории. DVR оснащен встроенным вентилятором для соответствующей вентиляции системы. Не закрывайте отверстия, предназначенные для проникновения воздуха, (на дне, сверху, с боков и сзади) на корпусе DVR.

7. Не эксплуатируйте устройство при подозрении на неполадки. Если Вы слышите необычные звуки или ощущаете необычный запах, исходящий от DVR, немедленно выключите его и свяжитесь с авторизированным дилером или сервисным центром.

Не пытайтесь снять верхнее покрытие.
 Внимание: удаление покрытия DVR может вызвать сильный электрошок.

9. Используйте стандартную литиевую батарею.

ПРИМЕЧАНИЕ: система снабжена заранее установленной батареей. Стандартная литиевая батарея элементов 3 В, расположенная на материнской плате, должна быть заменена, если на часах после выключения не изменяется время.

ВНИМАНИЕ: отключите DVR перед заменой батареи или вы можете подвергнуться сильному электрошоку. Соответствующим образом ликвидируйте использованные батареи.

ОСТОРОЖНО: существует опасность взрыва, если батарея заменена неправильным типом. Не бросайте литиевые батареи в бачок для мусора или огонь. Ликвидируйте батареи в соответствии с местными правилами.

10. Некоторые модели DVR используют адаптер постоянного тока, так как источник энергии находится за пределами корпуса DVR.

Используйте только прилагаемый адаптер постоянного тока.

Содержание

1. СОДЕРЖИМОЕ СИСТЕМЫ	5
2. НАЗВАНИЕ КАЖДОЙ ДЕТАЛИ	6
2.1. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ 2.2. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	6 7
3. ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ	
3.1. ПУСК 3.2. НАБЛЮДЕНИЕ	8 8
4. НАСТРОЙКА	
 4.1. СТРУКТУРА НАСТРОЙКИ И ИСХОДНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ 4.2. НАСТРОЕЧНОЕ МЕНЮ 4.2.1. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ 4.2.2. ЗАПИСЬ 4.2.3. ДАТЧИК 4.2.4. ОБНАРУЖЕНИЕ ПО ДВИЖЕНИЮ 4.2.5. ЭКРАН 4.2.6. ЗВУК 4.2.7. СИСТЕМА 4.2.8. ВЫХОД 	10 11 12 13 14 15 16 17 17 25
5. ФУНКЦИЯ ЗАПИСИ	
6. ФУНКЦИЯ ПОИСКА, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ И РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ	
 6.1. ФУНКЦИЯ ПОИСКА 6.2. ФУНКЦИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ 6.3. ФУНКЦИЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ 6.3.1. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА КАРТУ ПАМЯТИ USB 6.3.2. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ С ПОМЩЬЮ CD-R/W (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) 6.3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ 	27 28 28 29 30 30
7. ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО	
8. УПРАВЛЕНИЕ РТΖ (ПОВОРОТ /НАКЛОН /МАСШТАБИРОВАНИЕ)	
9. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ МЫШЬЮ	
10. КЛИЕНТСКАЯ ПРОГРАММА (8CH -VX8TFN2 VIEWER, 4CH- VX4TFN2 VIEWER)	
 10.1. РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ 10.1.1. МЕТОД ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ 10.1.2. МЕНЮ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ 10.2. РЕЖИМ ПРОСМОТРА 10.2.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ 10.2.2. МЕНЮ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА 	35 35 36 41 41 42
11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
12. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ HDD/CD-RW	49
12.1. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ HDD 12.2. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ CD-R/W	49 49
13. ГАРАНТИЯ И ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ	50

1. СОДЕРЖИМОЕ СИСТЕМЫ

На рисунке ниже показано содержимое системы. Откройте запакованную коробку и проверьте содержимое системы.



NO	Компоненты	Количество
1	Система DVR	1
2	Силовой шнур	1
3	Адаптер переменного – постоянного тока 5А, 12V	1
4	Руководство пользователя	1
5	CD (средство просмотра и руководство по эксплуатации и установке)	1
6	ИК-пульт дистанционного управления	1

В случае проблем с системой или ее содержимым свяжитесь с

Внимание продавцом или с сервисным центром для покупателей. Внешний вид предметов может не совпадать с данными рисунками.

2. НАЗВАНИЕ КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

2.1. ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



Каждая кнопка лицевой панели системы используется для управления функциями, указанными ниже:

NO.	Название	Функция
1	CHANNELS	Выбор нужного канала.
2	LED	Индикаторы питания, записи, воспроизведения.
3	REMOCON	Получение ИК-сигнала управления
4	CURSOR	Кнопки направления меню.
5	ENTER	Кнопка выбора.
6	MENU/EXIT	Кнопка Menu/ Exit.
7	CD-R/W	CD-R/W (дополнительно) для резервного копирования данных.
		Гнездо USB для резервного копирования данных/обновления
8	USB	встроенного ПО.
		(Используется только карта памяти USB)
9	PTZ	Вкл./выкл. режима РТZ .
	REW	Перемотка.
	PLAY/PAUSE	Воспроизведение/ пауза.
10	FF	Быстрая перемотка вперед.
	STOP	Стоп.
	RECORD	Запись.
11	SEARCH	Поиск по времени.

2.2. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



NO.	Название подключения	Функция
1	VGA	Порт видео выхода для ЖКД/монитора компьютера.
2	LAN	Порт для подключения кабеля LAN.
2	D 111	(кроме 4/о-канальной основной модели)
3	RJII	эправление системой DVR.
4	VIDEO OUT	Порт видео выхода.
5	AUDIO IN,OUT	Порт аудио входа/выхода.
6	VIDEO IN	Порт видео входа.
7	PS/2	Порт для мыши, управляющей экраном.
8	Переключатель стандартов	Переключение видео режима на NTSC/PAL.
9	ТРЕВОГА/ДАТЧИК /РТΖ	Управление портом тревоги, датчиков и РТZ-камерой.
10	POWER IN	Порт силового адаптера.(DC 5A, 12V)
11	Выключатель питания	Выключатель питания

3. ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

3.1. ПУСК

Описывается подключение системы с камерой и силовым адаптером на задней панели системы. После завершения подключения системы при включении питания система сама проверяет свое состояние. Проверяется состояние установки HDD, форматирования нового HDD, состояние установки CD-R/W. При внезапном выключении питания во время записи система после включения продолжает запись автоматически.

Можно установить максимум два HDD в системе DVR (если используется CD-R/W, можно использовать только один HDD). Объем HDD и название модели отображаются на экране, когда система DVR распознает HDD. Если система DVR не распознает HDD, она не загружается. Если HDD не распознается, следует повторить попытку. Если проблема не устраняется, необходимо связаться с сервисным центром.

Если в системе DVR используется новый HDD, система спрашивает, отформатирован ли новый HDD. При активации кнопки [PLAY], HDD форматируется. Отформатированный HDD не распознается ПК. Об этом следует помнить при установке нового HDD.

	Если модель и объем HDD не отображаются на экране проверки HDD, подключение
Внимание	HDD не правильное. В этом случае пользователю следует проверить подключение
	HDD к системе.
	Если в системе используется только одни HDD, следует подтвердить, что HDD
	должен быть установлен в качестве ведущего с помощью переключателя. Следует
	проверить переключатель, заданный для MASTER. В противном случае система не
	загрузится.
	В системе можно установить максимум два HDD, один из них следует установить как
	ведомый с помощью переключателя.

В ЧИПЕ RTC (ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ) содержится информация о системе. Если батарея, питающая RTC, разрядится, пользователю придется установить снова заводскую настройку. Заводская настройка находится в настроечной части.

После того как система закончит исходное тестирование и настройку экран разделится на 9 окон. При внезапном выключении энергии во время записи система вновь загрузится после ее включения и автоматически продолжит запись.

3.2. НАБЛЮДЕНИЕ

Основная информация о системе содержится в нижней части монитора.

CI11		(1)2 O	CII 1	٥	ans	iii 🏂 🤤	C))6	•
			œ94	٩	ans	٥	ദ്ധദ	\$ 0
GUB	42 🧿	GU4 👲 🧕						
				•	(9116)			
4	- A 200280	07/08/08 15:01:43	4	÷ 🔒	10036) 07/05	/08 16	01:42

Экран квадратора < 4 канала >

9-оконный экран < 8 каналов >

Символ 💛 указывает состояние записи на данном HDD. Символ 🎏 обозначает датчик движения. Символ じ означает, что датчик установлен в системе и активирован. В нижней части полного экрана DVR отображается состояние системы. Символ " обозначает режим наблюдения DVR. Символ указывает на то, что система через сеть соединена с пользователем, имеющим на компьютере клиентскую программу. Символ Э указывает, что в системе установлена и активирована тревога. Символ % указывает занятое пространство HDD.

Символ справа от % указывает на 100% пространства HDD, затем данные с HDD стираются и записываются в одно и то же время. В таком состоянии заполнение HDD всегда составляет 100%. [07/03/08 16:01:42] отображается время системы.

Система автоматически распознает входящий видео сигнал, видео источник отображается на экране.

В случае отсутствия входящего сигнала на экране отображается . Если камера соединена с системой и отображается голубой экран, необходимо проверить соединение между системой и камерами.

Нажмите кнопку экрана, выбранный канал отображается на всем экране. Если нужен 9-оконный экран, нажмите кнопку [ENTER].



1~ 4 каналы Экран квадратора

5~ 8 каналы Экране квадратора

Если дважды нажать кнопку CH1, экран перейдет к режиму квадратора каналов 1~4, затем нажать дважды CH5, экран перейдет к режиму квадратора каналов 5~8 (только для 8-канального DVR).

4. НАСТРОЙКА

4.1. СТРУКТУРА НАСТРОЙКИ И ИСХОДНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

В системе имеется меню выбора и исходные значения, представленные в таблице.

НАСТРОЙКА				ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА	
	CHANNEL (канал)		1	
	DISPLAY (отобра	жение)		ON (Вкл.)	
	BRIGHTNESS	(яркость),CONTRAST		
(камера)	(контраст),HUE	(тон),SATURATION			
	(насыщенность)				
	RECORD SPEED	(скорость за	аписи)	7 (4 КАН. DVR 15 КАДР.)	
RECORD	RECORD QUALIT	⁻ Ү (качество	записи)	NORMAL	
(запись)	EVENT REC DUF	RATION (дли	тельность записи по	10	
	событию)			10	
	RECORD SCHED	ULE (запись	ь по расписанию)	-	
SENSOR	ALARM DURATIC	N (длителы	ность тревоги)	OFF (Выкл.)	
(датчик)	SENSOR1/2/3/4 (,	датчик)		DISABLE (отключено)	
MOTION	CHANNEL (канал)		1	
DETECTION	SENSITIVITY (498	ENSITIVITY (чувствительность) OFF (Выкл.)			
(обнаружен	ALARM DURATIC	N (длителы	ность тревоги)	OFF (Выкл.)	
ИС ЛВИЖЕНИЯ)	MOTION AREA (3	она движен	ия)	-	
SCREEN	BORDER (границ	a)		ОN (Вкп.)	
(экран)		ENT (Hactor	ойка изображения)	-	
(0	RECORD (запись			ON (Brn.)	
	MUTE (HET 3BVKA)	/			
(3BVK)		объем вхол	ашего сигнапа)		
(02)()					
SYSTEM					
(система)	DISK SETUP	(включен	ие записи поверх)	YES	
	(настройка HDD)	FORMAT	HDD	-	
	PASSWORD				
	(изменение			111111	
	пароля)				
				(GMT+09:00)	
		TIME ZON	NE (временная зона)	Сеул, Корея, стандартное	
				время]	
		ТІМЕ времени)	SET (настройка	-	
	IIME SEI	SYNC. F	ROM NTP SERVER		
	(настроика	(синхрони	зация с сервером	NO	
	времени)	NTP)			
		NTP SER	VER IP	203.117.180.36	
		DAY LIG	HT SAVING TIME	NO	
	OVOTEM	(переход	на летнее время)		
				_	
	событий				
	системы)				
	NETWORK	ENABLE ((Вкп.)	NO	
	(сеть)		IP TYPE	ISTATICI	
			IP ADDRESS	192.168.10.218	
		1001	GATEWAY	192.168.10.1	
			NET MASK	255.255.255.0	
		IP	PPPOE ID	-	
			PPPOE		
			PASSWORD	-	
		PORT		8841	

		MAC ADD	RESS	00:11:3D:XX:XX:XX
		PASSWO	RD	111111
			ENABLE ON/OFF	NO
		NAME	(Вкл./выкл.)	
		SERVER	IP ADDRESS	222.231.24.28
		(Сервер)	PORT	9990
			DVR NAME	-
		VIDEO QUALIT Y (Качеств о	HIGH (Высокое)	НІGН (Высокое)
		записи)		
		BAUDRAT передачи)	Е (Скорость	115200
	RS485	DATA BIT биты)	(Информационные	8
		PARITY B	IT (Биты четности)	NONE
		STOP BIT		1
	PAN/TILT	CHANNEL	-	1
	(устройство	ID		1
	поворота/накло	MODEL		NONE
	на) DEVICE	PAN/TILT	TEST	-
	F/W UPGRADE (обновление встроенного ПО			-
LANGUAGE (язык)				ENGLISH (английский)

4.2. НАСТРОЕЧНОЕ МЕНЮ

При активации кнопки [MENU] на лицевой панели появляется экран, показанный ниже.

Setup	
Samara	
lecord	
Sensor	
lotion Detection	
Sergen	
Audrio	
5ystem	
Search	
Languaga	Engi ish
32316	

В настроечном меню пользователь может переходить к каждому элементу и изменять его, нажимая кнопки [▼, ▲]. Настроечные меню следующие: [CAMERA (Камера), RECORD (Запись), SENSOR (Датчик), MOTION DETECTION (Обнаружение движения), SCREEN (Экран), AUDIO (Звук), SYSTEM (Система), SEARCH (Поиск), LANGUAGE (Язык) и EXIT (Выход)].

При нажатии кнопки [ENTER] открывается подменю. При нажатии кнопок [▲, ▼, ◀, ▶] и [ENTER] в субменю появляется нужное значение. При нажатии [ENTER] происходит возврат к предыдущему меню.

4.2.1. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

Можно изменить настройку камеры.

Greaten Signaliser	1
Diedie	200
Brightness	
Contrest	
Hus	
Saturation	

4.2.1.1. CHANNEL (Каналы)

Можно выбрать каналы 1~4. Можно настраивать изображение, поступающее с камеры.

4.2.1.2. DISPLAY (Дисплей)

Если нужен дисплей камеры, следует выбрать "ON" (Вкл.), если нет - "OFF" (Выкл.).

4.2.1.3. BRIGHTNESS (Яркость)

Регулировка яркости изображения. Уровни яркости: от 1 до 10. При перемещении ползунка влево []] можно добиться полной темноты. При перемещении ползунка []] вправо идет изменение в сторону большей яркости.

4.2.1.4. CONTRAST (Контраст)

Можно отрегулировать контраст изображения. Уровни контраста: от 1 до 10. Когда ползунок []] перемещается влево, контраст меньше, в правую - больше.

4.2.1.5. HUE (Тон)

Можно отрегулировать тон (от 1 до 10). Когда ползунок []] перемещается влево, тон становится бледнее, когда вправо – глубже.

4.2.1.6. SATURATION (Насыщенность)

Можно отрегулировать уровень насыщенности (от 1 до 10). Когда ползунок []] перемещается влево, тон цвета становится бледнее, когда вправо – глубже.

4.2.2. ЗАПИСЬ

Можно изменить настройки записи.

Record Speed	
kecord Quality	Normai
event ree Duration	10
Record Schedule	

4.2.2.1. СКОРОСТЬ ЗАПИСИ

LOC	apra speaa		IKC:	aora s	phaan	
Chanagi - 1		19	Chamad - 1	0000		8
Channel - 2		15	Channel - 2	0000		8
Giermai - B		15	Channel - B			8
Channel -4		19	General -4	0000		8
			Channel -5	000		7
TOTAL	used frame =	00(00)	Chenne'i -6	666		7
			Gasaagi -7	000		8
			Channel -8	000		8
			TOTAL.	USED	FRAME	= 30(33)

< 4CH >

< 8CH >

Можно изменить скорость кадров, доходящую до 60. Можно назначить скорость кадров, зависящую от их важности.

4.2.2.2. КАЧЕСТВО ЗАПИСИ

Для изменения качества записи следует перейти к RECORD QUALITY. Затем с помощью кнопки ENTER (SELECT) выберите LOW (Низкое), NORMAL (Нормальное) или HIGH (высокое). Чем выше качество записи, тем четче изображение во время воспроизведения. Чем ниже качество записи, тем больше пространства HDD экономится.

4.2.2.3. EVENT REC DURATION

Можно выбрать длительность записи EVENT (sensor / motion) события (по датчику/по движению).

4.2.2.4. РАСПИСАНИЕ ЗАПИСИ

Расписание записи составляется на 24 часа.



Можно установить курсор на нужном времени и выбрать тип записи с помощью кнопок [▲, ▼]. **The No Record:** система не записывает данные.

The Time Record: система постоянно записывает данные.

The Motion Record: система записывает данные, когда камеры распознают движение в заданной зоне. The Sensor Record: система записывает данные по команде датчика/по тревоге.

The Motion + Sensor Record: система записывает данные по движению и по команде датчика/по тревоге.

Нажимая кнопки [▲, ▼], можно изменять тип и время, с помощью кнопки [ENTER] можно изменить все расписание.

4.2.3. ДАТЧИК



4.2.3.1. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СИГНАЛА ТРЕВОГИ

Указывается, сколько длится тревога после ее начала [OFF, 05, 10, 15, 20, 25, 30, CONT]. Устанавливается длительность тревоги (в секундах) после ее начала. Выберите "DISABLE" для отключения записи по команде датчика, или если в системе не установлен датчик. Для продолжения сигнала тревоги выберите CONT.

4.2.3.2. ДАТЧИК - 1, 2, 3, 4

Каждый канала настраивается в зависимости от типа датчика (SENSOR). Исходное значение [DISABLE], можно выбрать [NORMAL OPEN TYPE (нормально открытый тип/ нормально закрытый тип].

4.2.4. ОБНАРУЖЕНИЕ ПО ДВИЖЕНИЮ

Выбор обнаружения по движению, когда система опознает движение.

Channel	1
Sensitivity	off
Alarm Duretion Notion Area	off

4.2.4.1. CHANNEL (Каналы)

Выбор каналов для записи.

4.2.4.2. SENSITIVITY (Чувствительность)

Регулируется чувствительность встроенного датчика движения системы DVR во время записи. Чем выше значение, тем выше чувствительность. В этом случае запись идет с небольшим шумом.

4.2.4.3. ALARM DURATION (Длительность сигнала тревоги)

Устанавливается длительность тревоги в секундах. Следует установить тревожное устройство в системе.

4.2.4.4. ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ



Выбирается зона обнаружения движения.

Курсор устанавливается на кнопках [▲, ▼, ◀, ►]. После нажатия кнопки [ENTER] курсор устанавливается в конечной точке с помощью кнопок [▲, ▼, ◀, ►]. ►].

Повторно нажимается кнопка [ENTER].

[Примечание] Мы рекомендуем внимательно отнестись к указанию зоны обнаружения движения.

[Использование кнопок мыши]

Нажмите левую кнопку мыши и перетащите мышь для выбора зоны обнаружения движения во время записи.

4.2.5. **ЭКРАН**

Можно выбрать расположение экрана и линию границы квадратора.

4.2.5.1. BORDER (Граница)

Можно включить и выключить наличие белой линии вокруг каждого канала.

4.2.5.2. VIDEO ADJUSTMENT (Настройка изображения)

Можно перемещать весь экран с изображением с помощью клавиш направления.

4.2.6. ЗВУК

Регулируется аудио вход/выход системы DVR.

Record	Om
Auga	OFF
Input Volume	
Qatbat Aojamo	_

4.2.6.1. ЗАПИСЬ

Установите запись на "ON" для включения записи со звуком, если микрофон подключен к порту AUDIO INPUT системы.

4.2.6.2. MUTE (Отсутствие звука)

Управление выходом звука.

4.2.6.3. INPUT VOLUME (Уровень входящего звука)

Регулировка уровня входящего звука.

4.2.6.4. OUTPUT VOLUME (Уровень выходящего звука)

Регулировка уровня входящего звука.

4.2.7. СИСТЕМА

В данном меню можно увидеть информацию о HDD, установленном в системе, изменить пароль системы, и отрегулировать текущее время системы, инициализировать систему.

System

Hard Disk Setup Password Change Time Set Event List Network RS=435 Pan/Tilt Device F/J Upgrade

4.2.7.1. НАСТРОЙКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

Производится настройка жесткого диска.

overwrite		Yes
Former Kidd		
Total: 20347	'SMB	
used: 78gr	B 155	
Constant	7782508204	
A TRACK AND A TRACK AND A LOSS	DADGOGGG	
266479AB S		

На экране отображается информация о жестком диске. TOTAL означает общий объем HDD, USED означает занятое пространство HDD.

• **OVERWRITE ENABLE:** если выбрать YES, запись продолжается. Но записанные на HDD данные постепенно удаляются .когда на диске заканчивается свободное пространство для записи.

• FORMAT HDD: при форматировании HDD все сохраняемые на нем данные удаляются. У системы нет функции восстановления после форматирования диска.

При выборе данного параметра система запросит пароль перед проведением форматирования. Пароль по умолчанию: [111111].

4.2.7.2. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ

Изменение пароля системы DVR.

Можно использовать любую комбинацию кнопок на лицевой панели DVR для изменения пароля. Нажмите кнопку [ENTER], чтобы закончить. Если операция прошла успешно, появится сообщение [PASSWORD CHANGED].

4.2.7.3. УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Установка текущей даты и времени системы.

Time Set Time Zone (ONT-00:00) [Second, Korea Standard time] Time Set 2007/08/03 14:53:80 Apply Sync. From NTP Server No NTP Server IP 208.117.130.36 DAY LIGHT SAVING TIME No

• **TIME ZONE:** можно настроить текущее время с помощью сервера времени, расположенного в Интернете.

• TIME SET: для перемещения курсора по экрану, кнопок [▲, ▼] на лицевой панели нажмите кнопку [ENTER] для перемещения к нужной дате и времени и кнопки [▲, ▼] для изменения числа.

• **APPLY:** после настройки времени следует переместить курсор на APPLY, нажать кнопку [ENTER] для применения новых настроек времени.

• SYNC. FROM NTP SERVER: подключение к серверу времени в Интернете, в противном случае нельзя использовать функцию SYNC. FROM NTP SERVER.

• NTP SERVER IP: введите IP-адрес сервера времени в Интернете. Значение по умолчанию [203.117.180.36]. Нельзя лишний раз изменять IP-адрес.

• DAY LIGHT SAVING TIME: летом время передвигается на час вперед по сравнению со стандартным временем. Установите "Yes" для Summer time или "No" для Standard time.

4.2.7.4. СПИСОК СОБЫТИЙ

0e	07/02/03	11:12:03	rec stop
02	07/05/03	11:12:04	REG START
L	07/05/03	04:50:17	Power on

Функция EVENT LIST обеспечивает воспроизведение по событию. В EVENT LIST (Список событий) в меню отображены все события в работе системы, такие как отключение питания, запуск/остановка записи, вкл./выкл. датчика с отображением в списке гола/даты/времени. Для воспроизведения EVENT LIST с помощью [▲, ▼] выберите событие для воспроизведения и нажмите [ENTER]. Начнется воспроизведение записанных данных.

4.2.7.5. CETL

Настраивается информация о сети. Следует помнить, что настройкой сетевых подключений должны заниматься только профессионалы.

Enabig	Yge
local Ip	
Popt	8841
Mac Address	12: 54: 56: 78: 9A: BG
Password	111111
Name Server	
Video Quality	Migh

ния системы DVR к сети.

ания сети. Нажав кнопку [ENTER], можно перейти к подменю.

<IP TYPE> существует три различных типа подключения к сети. Нажмите кнопку [◀, ▶] для изменения типа IP-адреса.

	В случае ввода пароля РРРОЕІ и РРРОЕ PASSWORD автоматически задаются		
Внимание	ADDRESS, SUBNET MASK, GATEWAY. Перед установкой DVR следует узнать IP		
	TYPE.		

earron 957			mana	สดก
IP Address	0.	0.	0.	0
Geteney	0.	•	0.	0
Net Neek	0.	۰.	•	۲

[Tun DHCP] TYPE]

[DHCP TYPE] – с помощью кнопок [◄, ►] выберите [DHCP], затем выберите [MENU] для отображения [LOCAL IP]. Перейдите к [EXIT], затем выберите [EXIT & SAVE CHANGE] для окончания настройки.



[PPPOE TYPE] – нажмите кнопки [◀, ▶] для выбора [PPPOE]. PPPOE ID: с помощью кнопок [▲, ▼] перейдите к [PPPOE ID], затем нажмите кнопку [ENTER] для отображения всплывающего окна клавиатуры. С помощью кнопок [◀, ►,▲, ▼] выберите нужную цифру или символ, затем нажмите кнопку [ENTER].

РРРОЕ PASSWORD: С помощью кнопок [▲, ▼] перейдите к [PPPOE PASSWORD], затем нажмите [ENTER] для отображения вплывающего окна с клавиатурой. С помощью кнопок [◀, ▶,▲, ▼] выберите нужную цифру или символ, затем нажмите кнопку [ENTER].

По завершении настройки нажмите кнопку [MENU] для отображения [LOCAL IP]. Выберите [EXIT и SAVE CHANGES] для окончания настройки после перехода к [EXIT].



[СТАТИЧЕСКИЙ ТИП]

[STATIC TYPE] – С помощью кнопок [◄, ▶] выберите [STATIC]

IP ADDRESS: если выбирается IP TYPE в качестве STATIC, следует самому ввести IP ADDRESS. С помощью кнопок [◀, ▶] переместитесь в нужное положение, затем с помощью кнопок [▲, ▼] измените число.

GATEWAY: если выбирается IP TYPE в качестве STATIC, следует самому ввести GATEWAY. С помощью кнопок [◀, ▶] переместитесь в нужное положение, затем с помощью кнопок [▲, ▼] измените число.

NET MASK: если выбирается IP TYPE в качестве STATIC, следует самому ввести IP ADDRESS. С помощью кнопок [◀, ▶] переместитесь в нужное положение, затем с помощью кнопок [▲, ▼] измените число.

По окончании настройки следует нажать кнопку [MENU] для отображения [LOCAL IP]. Выберите [EXIT и SAVE CHANGES] для окончания настройки после перехода к [EXIT].

• PORT: установка [PORT], для подключения к системе DVR через сеть порт по умолчанию [8841].

• MAC ADDRESS: Мас-адрес – физический адрес, созданный производителем для проведения сетевых подключений. При изменении Мас-адреса может не произойти соединения с сетью.

• PASSWORD: пароль нужен при связи с DVR посредством Интернета.

• NAME SERVER (Сервер имен): Можно подключиться к системе через сеть с помощью сервера имен.

Внимание	Типы DHCP или PPPOE, имеющие статический IP, могут часто изменяться.		
	Следовательно, при подключении к сети с помощью ІР, можно неожиданно		
	столкнуться с проблемой. Чтобы избежать данной проблемы лучше использовать		
	зарегистрированное имя [DVR Name].		

ENABLE: включение и выключение сервера имен.



IP ADDRESS: установка IP ADDRESS для NAME SERVER. С помощью кнопок [◀, ▶] переместитесь в нужное положение, затем с помощью кнопок [▲, ▼] измените число. Следует ввести [222.231.24.28] в качестве IP ADDRESS.

PORT: устанавливается PORT для Name Server. С помощью кнопок [◀, ▶] переместитесь в нужное положение, затем с помощью кнопок [▲, ▼] измените число. Следует ввести [9990] в качестве PORT.

DVR NAME: необходимо нажать [ENTER] для отображения всплывающего окна с клавиатурой после перемещения к [DVR NAME].

С помощью кнопок [◀, ►, ▲, ▼] выберите нежную цифру или символ, затем нажмите кнопку [ENTER].

• VIDEO QUALITY: через сеть можно отрегулировать качество выходящего видео изображения.

Baudrate	115200
ote Bit	8
Perity Bit	None
stop Bit	រ

BAUDRATE: регулируется скорость передачи данных PTZ-камеры.

DATA BIT: регулируется передача информационных битов PTZ-камеры.

PARITY BIT: устанавливается бит проверки передачи данных PTZ-камеры.

STOP BIT: устанавливается бит, указывающий на окончание передачи данных PTZ-камеры.

4.2.7.7. УСТРОЙСТВО ПОВОРОТА/НАКЛОНА

Pan/Tilt Dev	ice	СНАNNEL: выбор канала камеры, к которому подключена РТZ -камера
Ghannal ID Rodel Pan/Tilt Test	1 1 None	ID: назначается ID PTZ камеры. MODEL: выбор модели PTZ-камеры. PAN/TILT TEST: проверка PTZ-камеры. 4.2.7.8. ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО
		Система поддерживает обновление встроенного ПО посредством USB хоста (карты памяти USB).

4.2.8. ВЫХОД

Extit Extit & Save Changes Extit & Discard Changes Load Satup Defauit

4.2.8.1. EXIT & SAVE CHANGES

Сохраняется измененное значение и осуществляется переход к режиму наблюдения.

4.2.8.2. EXIT & DISCARD CHANGES

Переход к режиму наблюдения без сохранения измененного значения. Измененное значение не применяется к системе.

4.2.8.3. LOAD SETUP DEFAULT

Значение, установленное в меню системы, заменяется значением по умолчанию.

5. ФУНКЦИЯ ЗАПИСИ

CH1	٥	CH2	📑 💱 🥥	en B	٥
CI 14	•	CH 5	0	œi6	<u>≵</u> 0
CH7	0	CH8	ø		
4	≠ 🔒	10036	07/05	/03	16:01:42

Символ 🥥 означает, что идет режим записи. На рисунке выше показаны каналы 1~7 в режиме записи. Информация в нижней части касается используемого HDD и указывается дата. Если дата неправильная, см. (Setup → System → Time set) для ее изменения.



Существует несколько типов режима записи: No Record, Time Record, Motion Record, Sensor Record, MD + Sensor Record.

No Record (Нет записи).

Постоянная запись. На постоянную запись не влияет ввод сигнала датчика.

Обнаружение движения, активируется по движению.

Запись по команде датчика.

Обнаружение движение и команда датчика. В любом случае из двух начинается запись.

6. ФУНКЦИЯ ПОИСКА, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ И РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

6.1. ФУНКЦИЯ ПОИСКА

Можно найти последний файл по порядку, нажав кнопку [PLAY]. Нажмите кнопку [SEARCH] для поиска нужного файла. При активации кнопки [PLAY] на экране отображается информация, показанная ниже. Нажмите кнопки [▲, ▼] для расположения нужного события. Нажмите кнопку [ENTER] для воспроизведения изображения, записанного на HDD.

07/08/03 11:12:04 REC STAL 01 07/08/03 04:50:17 Power of	eve)	07/08/08	11:12:03	REG STOP
01 07/08/03 04:50:17 Power of	02	07/03/03	11:12:03	REG START
	L	07/03/03	04:50:17	Power on
5005 det 6015				

Можно найти последние 127 событий в списке событий. Выберите [REC START] и начинайте воспроизведение. Если поиск записанных данных ведется по времени, нажмите кнопку [SEARCH]. Появится экран, показанный ниже.

-		
Scelet	2007/08/07	10899995
පිතය්	2007/05/03	18:40:4
පල්	07/08/07 14:BS	87
	Scarching	
Search		

Время на экране отображает начало и конец записи. Можно найти нужное время для проверки, можно изменить дату и время с помощью кнопок [▲, ▼], затем нажать кнопку [ENTER] для воспроизведения записанных данных.

6.2. ФУНКЦИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

CII1		CH2	CHB CHB
CH4		cii 5	GIIG
CII7		CH3	
	+	10038 07	7/08/03 16:01:42

Представлен улучшенный параметр воспроизведения, он поддерживает функцию воспроизведения во время записи. Функция воспроизведения имеет несколько режимов, описанных ниже.

НАЗВАНИЕ КНОПКИ	ФУНКЦИЯ
PLAY/PAUSE	Воспроизведение данных/пауза.
REC	Начало/окончание записи.
FF	Быстрая перемотка. З уровня скорости. Для изменения скорости
	перемотки следует нажимать кнопку FF.
REW	Перемотка воспроизведения. З уровня скорости. Нажимайте кнопку REW
	для изменения скорости воспроизведения.
STOP	Прекращение воспроизведения и переход к режиму наблюдения.

Можно воспроизводить данные с помощью кнопок [SEARCH] или [PLAY]. В режиме воспроизведения существуют параметры: PLAY, FF и REW. Изображение, записанное в каждом режиме, может отображаться в режиме квадратора или полного экрана. Если нужно изменить воспроизводимое на экране изображение, нажмите кнопку [CHANNEL1~8, ENTER].

Основная информация о записанном изображении отображается в нижней части экрана. Отображается время записи изображения, скорость воспроизведения.

6.3. ФУНКЦИЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

Данная система DVR улучшила характеристики резервного копирования, с тем, чтобы стало возможно передавать видео данные, записанные на жесткий диск, на карту памяти USB. Система резервного копирования CD-R/W (дополнительно) также поддерживается.

		Sear	ch	
	Time 2 Event Backup	search L1st)		
A	*	100% (07/02/03	16:01:42

Существует два типа резервного копирования: на карту USB и на CD-RW (дополнительно). Подсоедините карту памяти USB к гнезду USB. Вставьте пустой CD в CD-RW.

Внимание Система DVR не поддерживает функцию резервного копирования во время записи. Если идет запись, остановите ее и выполните функцию резервного копирования.

6.3.1. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА КАРТУ ПАМЯТИ USB

Для сохранения видео данных следует воспроизвести записанные данные. Следует нажать кнопку [▲], когда будет найдена начальная точка резервного копирования и нажать кнопку [▼], когда будет найдена конечная точка резервного копирования. Объем данных отображается в единицах [KB]. Следует нажать кнопку [SEARCH] для осуществления резервного копирования. Если объем USB больше объема данных, на экране появляется сообщение [PRESS (ENTER) ТО СОРУ]. Затем нажмите [ENTER] для резервного копирования данных.

end	20	07/08/08	10:01:42
desets an	ASCLOBLE		70272 KB
COPY SI	2248		2560 KB
FILLENAR	E	OBLE	1128. WF
WRITTING	to USB		
TIME RO	REMASEN		10 SECS
F	ress (er	ot Clent	Copy

Внимание	Заранее проверьте объем карты памяти USB.
	Если объем данных больше, чем объем USB, на экране появится сообщение
	[CAPACITY IS NOT ENOUGH].
	(Нажмите кнопку [MENU] для отмены, обеспечьте достаточно места для хранения и
	продолжайте резервное копирование)

6.3.2. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ С ПОМЩЬЮ CD-R/W (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

Для сохранения видео данных следует воспроизвести записанные данные. Следует нажать кнопку [▲], когда будет найдена начальная точка резервного копирования и нажать кнопку [▼], когда будет найдена конечная точка резервного копирования. Объем данных отображается в единицах [KB]. Следует нажать кнопку [SEARCH] и [REC] для осуществления резервного копирования.

Если размер данных больше 600 MB, на экране появляется сообщение: "DATA SIZE IS BIG TO COPY" (Слишком большой объем данных для резервного копирования). Максимальный объем незаполненного CD - около 600 MB. Обыкновенный пустой CD Можно использовать один раз. Следовательно, использованный CD нельзя применять в системе DVR. Если скопированы не все данные, используйте другой незаполненный CD.

	BAGEUP TO	ත	
sta end cop fil wri tim	RT 2007/08 2007/08 KAVAILIBLE YSIZZE ENAME 200701 TING TO CD E RO REMAIN PRESS (ENTER)	3/08 15:00:20 3/03 16:01:42 70272 13 2530 13 525_1757.vvf 10 Secs To Copy	
Внимание	CD-R/W –используется данная функция невозм Следует использовать	дополнительно. Если в южно. Всю информацию тип [CD-R] на CD-R/W.	з системе не установлен CD-R/W, получайте у продавца. Если используется другой тип CD,

Следует использовать тип [CD-R] на CD-R/W. Если используется другой тип CD, резервное копирование невозможно. Многосессионный диск не поддерживается. Если размер данных больше 600 MB, на экране появляется сообщение: "DATA SIZE IS BIG TO COPY". (Нажмите кнопку [MENU] для отмены, и назначьте нужную часть резервного копирования снова.

6.3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

Можно выбрать нужный период времени для резервного копирования записанных данных. [TOTAL] обозначает общее время данных на DVR. [BACKUP] указывает на нужное время записанных данных.

	Backup	Backup
(Total) Stept End Frackw	 2007/05/08 14:24:55 2007/05/08 14:12:55 -1	[TOTAL] start 2007/03/08 14:24:55 End 2007/03/08 14:12:55
start End Size	2007/08/08 14:15:58 2007/08/08 14:24:58 12544 KS	start 2007/05/08 14:15:55 size 12844 KB
Backup Backup	To US2 To CD	Backup To USB Backup To CD

пΓ

Нажмите кнопку [▲, ▼] для перехода к [START], затем кнопки [◀, ▶,▲, ▼] для выбора нужной даты и времени. Нажмите [MENU] для перехода к предыдущей позиции.

Backup	Backup
[TOTAL] Start 2007/05/06 14:24:53 End 2007/05/08 14:12:53 [BACKUP]	[TOTAL] start 2007/05/08 14:24:55 End 2007/03/08 14:12:53 [BACKUP] start 2007/05/08 14:15:55
End 2007/08/08 14:24:55	End 2007/03/08 14:24:55 Size 12344 KB
Backup To USB Backup To CD	Backup To USB Backup To CD

Нажмите [▲, ▼], чтобы перейти к [End], затем с помощью кнопок [◀, ▶, ▲, ▼] выберите нужную дату и время. Нажмите кнопку [MENU] и [▲, ▼] для завершения настройки. На экране появится общий объем данных в [KB]. Нажмите кнопку [SEARCH] чтобы выбрать резервное копирование на USB, затем на экране появится информация о карте памяти USB. Если объем памяти USB больше объема данных, на экране появится сообщение [PRESS (ENTER)TO COPY]. Затем нажмите кнопку [ENTER] для резервного копирования данных.

ED GARAGE		
erid	2007/08/08	3 10:01:4
DISK AVAIL	JOLE	70272 MB
COPY SIZE		2560 112
FILLENAME	021	91128.VVF
WRITTING TO) USB	
TIME RO RE	n alen	10 SEGS
PRES	ot (certred) to	COPY

Если объем данных больше объема памяти USB, на экране появится сообщение [CAPACITY IS NOT ENOUGH]. Перед началом резервного копирования большого объема данных следует сначала узнать объем памяти USB.

7. ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО

Система поддерживает обновление встроенного ПО посредством карты памяти USB.

F/W Upgrade	
Gurrant Var: 0.75 New Var: 0.85	
Pross [Play] Upload, [Stop] Cano	IL

(SETUP -> SYSTEM -> F/W UPGRADE) Загрузите файл обновления встроенного ПО с помощью карты памяти USB. Затем подключите карту памяти к гнезду USB. Сначала нажмите кнопку [MENU] и перейдите к [F/W UPTRADE].

[4CH DVR F/W → FWVX4TFN.FW2, 8CH DVR F/W → FWVX8TFN.FW2]

Если система опознает карту памяти USB, на экране отобразится версия встроенного ПО DVR и новая версия. Нажмите кнопку [PLAY] для загрузки встроенного ПО. Для остановки загрузки нажмите кнопку [STOP].

Cuprent	Vori	0.75	
New	Vori	0.85	
		1 128 122	
ር F1roweo	ල් මා	ooding]	

Загрузка идет нормально, сообщение [FIRMWARE UPLOADING...] отображается на экране. Загрузка закончена, система будет перезагружена.

После перезагрузки системы на исходном экране отображается новая версия встроенного ПО. Версия встроенного ПО отображается в верхней части экрана.

Внимание	Если идет і	процесс запи	си, нельзя	я провс	одить обн	овление встрое	нного ПС	О. Следует
	проверить	состояние	записи,	если	запись	остановлена,	можно	начинать
	обновление встроенного ПО.							

8. УПРАВЛЕНИЕ РТΖ (ПОВОРОТ/НАКЛОН/МАСШТАБИРОВАНИЕ)

Функция РТZ поддерживается через последовательный интерфейс RS485. Нажмите кнопку [PTZ] в режиме наблюдения для входа в режим управления РТZ. Кнопки управления РТZ описаны в таблице, приведенной ниже.

Описание
Вход/выход из режима управления РТZ.
Камера перемещается вверх.
Камера перемещается вправо.
Камера перемещается вниз.
Камера перемещается влево.
"УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ"
"УМЕНЬШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ"
Выберите ID камеры для управления РТZ. ID камеры
соответствует номеру канала.

Нажмите кнопку [PTZ], на экране появится меню управления PTZ.

В настоящее время камера не выбрана, нажмите [CH1~8] для выбора соответствующего гнезда для камеры.

Если РТZ-камера подключена к CH1, выберите CH1. С помощью кнопки канала нажимайте кнопки [▲, ▼, ◀, ►, MENU] для управления камерой. Нажмите кнопку [РТZ] для выхода.

9. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ МЫШЬЮ

Можно использовать мышь для установки записи на DVR и воспроизведения данных. Сначала следует подтвердить соединение между мышью PS/2 и DVR. В противном случае, DVR не узнает мышь.

НАСТРОЙКА DVR C ПОМОЩЬЮ МЫШИ

После нажатия правой кнопки мыши в режиме просмотра появится окно настройки. Если переместить курсор мыши на экран меню, будет перемещаться фиолетовый квадрат. Следует выбрать меню и щелкнуть левой кнопкой мыши для доступа к нужному меню.

Для изменения настроечного значения в меню, щелкните левой кнопкой мыши по значку [◀, ►]. После окончания настройки следует щелкнуть правой кнопкой мыши, чтобы выйти из меню.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ МЫШИ

Следует перейти к [Setup → Search] или [Setup → System → Event list] и воспроизводить нужные данные. Если нажать правую кнопку мыши во время воспроизведения, можно управлять значком в левой нижней части. После определения начальной точки данных, подлежащих резервному копированию, необходимо нажать кнопку [▲] для выбора начальной точки. Воспроизведение дойдет до конечной точки для резервного копирования, затем нажмите кнопку [▼] для выбора конечной точки. Выберите [USB] или [CD], чтобы переместить экран резервного копирования, затем выполняйте резервное копирование.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ С ПОМОЩЬЮ МЫШИ

Можно производить запись в течение определенного периода с помощью мыши.

Перейдите к [Set-up ->Record ->Record Schedule] и расположите мышь на нужном периоде времени и дате. Щелкните мышью, чтобы провести резервное копирование.

УПРАВЛЕНИЕ ЭКРАНОМ ПРОСМОТРА С ПОМОЩЬЮ МЫШИ

С помощью мыши можно увеличивать изображение. Если дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по экрану просмотра, нужный канал будет отображаться в режиме полного экрана.

Если снова дважды нажать кнопку мыши, то осуществится переход к предыдущему экрану.

10. КЛИЕНТСКАЯ ПРОГРАММА (8CH -Vx8TFN2 Viewer, 4CH-Vx4TFN2 Viewer)

Система оснащена ПО [Vx8TFN2 Viewer] для дистанционного наблюдения, записи, управления DVR или воспроизведения записанных на компьютере видео данных.



< РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ>

<РЕЖИМ ПРОСМОТРА>

При просмотре программы в нижней правой части отображается значок. Расположите мышь на панели задач, нажмите правую кнопку мыши для отображения меню управления.



10.1. РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Если необходим просмотр изображения на ПК с помощью устройств резервного копирования, следуйте инструкциям, приведенным ниже.

10.1.1. МЕТОД ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Подключите карту памяти USB к ПК, вставьте CD в привод CD/DVD. Запустите клиентскую программу [Vx8TFN2 Viewer или Vx4TFN2 Viewer] Щелкните по значку [Player] в верхней части клиентской программы.



Левой кнопкой мыши щелкните по мыши выберите [Open file].



левой кнопке проигрывателя. С помощью правой кнопки

Появится окно, показанное ниже, и файлы резервных копий.



Файлы резервного копирования из системы DVR сохраняются в формате *VVF или *NVF. Откройте файл видео потока для воспроизведения.



Проигрыватель показывает выбранный файл с изображением.

10.1.2. МЕНЮ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

10.1.2.1. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Меню воспроизведения включает пункты: Play (Воспроизведении), Play Reverse (Обратное воспроизведение), Pause (Пауза), Fast Forward (Быстрый просмотр), Fast Rewind (Быстрая перемотка), Next Frame (Следующий кадр), Previous Frame (Предыдущий кадр), Speed Normal (Нормальная скорость), Speed Up (Увеличение скорости) и Speed Down (Снижение скорости). Данные функциональные кнопки находятся в нижней части программы воспроизведения.

Внимание	Упоминаемыми выше функциями можно управлять с помощью горячих клавиш.
	Более подробную информацию см. [10.1.2.9].

10.1.2.2. ФУНКЦИЯ ПЕРЕДАЧИ ЗВУКА

Регулировка уровня звука.

Можно регулировать параметр [МUTE (Отсутствие звука) ON/OFF (Вкл./выкл.)].



10.1.2.3. Полный экран

Если выбрать Full Screen, отображение будет проходить в режиме полного экрана, можно выбрать клавиши [Alt + Enter]. Щелкните дважды по верхней части программы, изображение увеличится.



10.1.2.4. Формат изображения

Можно установить размер экрана [640х448] или [640х544].



10.1.2.5. Режим разделения экрана

Из режима Split mode можно перейти к полному экрану 1канала, режиму квадратора 4 каналов, 9оконному режиму отображения каналов.



10.1.2.6. Параметр

Настройки повтора воспроизведения, формат даты и времени, сохранение папки, стоп-кадр можно изменить. Общие пункты

Split mode * Crimit appure	□ Use DiracDraw 703(14:10:15:63 Erd=sc)	Disays on Eq. (2) Show playback time (2) Recent playback time (2) On screen display determine format Screene Gold Still Set Sci (2) Poin for still sectors Order capture Order capture	47 47 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	HetMoner Open Disk. P2 Open Disk. Expert Class P4 • Show Tine Andys On Top Playback Cepture Audo Full Scient Hosinize Appert Ratio Split Hode	
Abut Never PL	- assessments			About Waver PL	Sa 1.

Always on top: самая верхняя часть окна

Use DirectDraw: использование интерфейса применяемой программы (API), включенной в Direct X. Show playback time: отображение времени воспроизведения.

Repeat playback: повтор воспроизведения

Отображение формата даты/времени на экране

Установка формата даты/времени на экране

Адрес стоп-кадра

Установка адреса стоп-кадра.

Open File. File Den File. File.	¥0	🗁 Use DirectDrav	T Aways on for (B)	CONTRACTOR STATES	198	AVE Street Street	
Ho Statisty Particle Find <			🔽 Show playback time 🖽	a set with	File	Com File.	
Konstruktionen ander son ander			TRepeat playback (B)	RETURNED.	H 1	Figort Ose	
Piritest Ceture Auto Piritest Ceture Auto Piritest Ceture Auto Piritest Piritest Piritest Piritest Piritest			On screen disclay date/time format	STREET COLORIZATION	Tane 49 s On Top	Show Tate	14 MIN/14/18
17 2007/05/03 16/25-49 Ful Secon /20 CH9	i i	2007/03/14 15:15:50	57/5-12/5d %H:5M:5E	N Park	ek k re k	Pinyback Capture Audo	
Apad Rako P			Falh for still capture	Сна	reen (D) bas tRatio	503 10 23 49 Ful Screen Machine Agent Rate	7 2007/06/03
Sak Mole COACapitya	Browse		C3-5Capture.		kole ·	Silk Mode	
Acot Verver F1				4	Wower FI	Abox Yere	

10.1.2.7. Экспорт

	Сохраните на компьютере данные,	резервные копии которых созданы в	формате AV
--	---------------------------------	-----------------------------------	------------



Выберите видео данные, резервные копии которых находятся в [Input File] и выберите место и название файла, подлежащего сохранению в [Output File]. Выберите тип сжатия в [Compression Select] и нажмите [OK]. Нажмите [Export Channel OK], когда процесс сохранения завершится, покажется изображение. Файл изображения (AVI) сохранен каналом.

Expert Te AVI	Expert Ta ANI
$\label{eq:product} \begin{array}{l} \mbox{Lipst Charvel} \\ \mathcal{D}^{-1} \mathcal{D}^{-$	$\label{eq:constraint} \begin{split} & \textbf{DperChand} \\ & \mathcal{D}^{-}(\mathcal{D}^{-},D$
reation	PP210
Congression	Congression
Received water \$10	Program
KINGER LETTERE	
(146) K	Carse

10.1.2.8. Закрытие программы просмотра



Как показано ниже, чтобы закрыть программу, можно выбрать [EXIT] или напечатать [Alt+ F4] на клавиатуре. Можно нажать кнопку [X] в правой верхней части экрана, чтобы закрыть программу.

ФУНКЦИИ КНОПОК

C

Можно легко управлять функциями с помощью кнопок. В таблице ниже показаны функции кнопок.



ЗНАЧОК	ГОРЯЧАЯ КЛАВИШ А	ФУНКЦИЯ
	F2	Открытие и воспроизведение файла.
	R	Перемотка.
	В	Воспроизведение в обратном направлении.
	Z	Переход на один кадр назад и пауза.
-	Р	Пауза.
	х	Переход на один кадр вперед и пауза.
	G	Воспроизведение.
	F	Быстрая перемотка.
3	-	При нажатии данной кнопки во время воспроизведения можно выбрать отдельный кадр видео изображения, который автоматически сохраняется (формат ВМР) в локальном каталоге ПК (установка исходной папки: "C:\VxCapture").
	-	Просмотр 1 канала в режиме полного экрана.
Œ	-	Просмотр в режиме квадратора 4 каналов.
	-	Просмотр каналов в 8-оконном режиме.
• ا	-	Регулировка уровня звука или включение громкоговорителя.

10.2. РЕЖИМ ПРОСМОТРА

Посредством сети можно вести наблюдение и управлять DVR.

10.2.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

Если надо подключить экран наблюдения и управлять системой с помощью программы VIEWER, следует проверить сетевые настройки ПК.

Включите клиентскую программу [Vx8TFN2 Viewer]

Щелкните по значку [Viewer] в верхней части клиентской программы.



Если нужно выбрать службу DDNS, [SYSTEM -> NETWORK -> NAME SERVER] следует заранее установить на [ENABLE ON]. Следует ввести [IP ADDRESS], [PORT] и [DVR NAME (DVR ID)] сервера DDNS и сохранить данные. Если [DDNS] DVR не соответствует [DDNS configuration] VIEWER, при подключении произойдет сбой. В этом случае следует ввести DDNS IP ADDRESS (222.231.24.28), PORT(9990) и DVR NAME(любые символы или цифры).

Щелкните по кнопке 🦃 в нижней левой части программы VIEWER или клавишу [L]. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите в меню [Connect].



Появится окно [Login], введите [IP address, Port, Password]. Нажмите кнопку [Login] для подключения к DVR.

Если нужно использовать службу DDNS, установите флажок [Use dynamic ip service], введите DVR ID и PASSWORD, зарегистрированные в системе DVR.

10.2.2. МЕНЮ ПРОГРАММЫ ПРОСМОТРА

10.2.2.1. Управление DVR

Steven	Player er NetViewer			80
Ber viage. And viewer	Deconnect			
CH1	The Control		Faire	
	Audio		Resard	
Charles Party and a	Local Recording		Play .	a desta da la
	Allocate On Terry	_	Fast forward	and the state
- (+ (+ (+ (+ (+ (+ (+ (+ (+ (Full Screen Nacinize		Stop Record	44 hi 1999 - 24 4 m
CH4	Aspect Ratio		CHJ	
Saviet Particip Riss	Options About Viewer — F1		012 013 014	tt hesent even
	Edt Alt-	64	CHS	CARGONIA.
1100 St 101	In the second second second		046	and the same :
647	CUR	_	047	
CH7	сна		049	
			ALL	
	Seciel Private	956	Up	
	*		Down	
	4%	0	Left	:10:22
A consected PTERTE	भारत्वा तथा तथा तथा तथा तथा		Right	
to can bellow the lines in	and the second second second		Enter	
		26	Menu Time Search	5

Управление системой DVR с помощью клиентской программы.

При управлении DVR используются следующие функции: Pause (пауза), Rewind (перемотка), Play (Воспроизведение), Fast Forward (быстрый просмотр), Stop (Стоп), Record (Запись), All (Все), Channel 1~Channel 8, Up (Вверх), Down (Вниз), Left (Влево), Right (Вправо), Enter (Вход), Menu (Меню) и Time Search (Поиск по времени). Кнопки находятся в нижней части программы.

Внимание	Вышеуказанными функциями можно управлять с помощью горячих клавиш. Для
	получения более подробной информации см. [10.2.2.8 Функция кнопок].

10.2.2.2. Функция передачи звука

Управление уровнем звука.

В ходе воспроизведения можно выбирать параметры [MUTE, ON/OFF].



10.2.2.3. Локальная запись

Можно сохранить видео поток программы VIEWER на ПК. Выберите меню [Local Recording-Start Local Recording], затем начните сохранение. Выберите меню [Stop Local Recording] затем прекратите сохранении изображения.



Файл с видео изображением сохраняется в выбранном каталоге (каталог по умолчанию: C:\VxCapture). Если надо воспроизвести файл, следует переключить режим с [VIEWER] на [PLAY].



10.2.2.4. Полный экран

Если выбрать Full Screen, появится полный экран, можно выбрать также [Alt + Enter]. Если щелкнуть дважды по верхнему порту программы, экран увеличится.



10.2.2.5. Формат изображения

Настройка размера экрана. Можно выбрать размер [640 X 448] или [640 X 544].



10.2.2.6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Можно изменить настройки: Repeat playback, connecting try time, auto reconnection и папки, в которой сохраняется видео поток.

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ser Yover E	Network Options
CHL Market Market Disconnect Disconnect Disconnect Disconnect Disconnect	Image: A ways on two (P) Image: Use DreadDraw Image: A do Reconnector (C) Image: Repeat playback (S) Image: Repeat playback (S) Chronector Timeout
CH4 Aver On Top Tul Smeen Agost Rolo	- DD-S confluintion P 202.931.24.25 Print 96980
	- Patr for recall-seconding CWsCapture
© @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@	CK Caresi

Always on top: верхняя часть окна.

Use DirectDraw : использование интерфейса применяемой программы (API), включенной в Direct X. Auto Reconnection: попытка подключения DVR в случае сбоя.

Repeat playback: повтор воспроизведения.

Connection Timeout: установка времени соединения.

DDNS configuration: конфигурация DDNS.

IP: введите адрес сервера DDNS. IP ADDRESS должен быть [222.231.24.28]

Port: введите порт DDNS. DDNS PORT должен быть [9990]

VIGTTEQ Viewer	Network Options
Hit Pover Fieldence Discornent Discornent Discornent Local Recording CH 5 Always On Top Always On Top Advance Posterice Advance Posterice Advance Posterice Advance Posterice Appent. Ratio Posterice	Attrays on top (%) Filles Directoraw Auto Reconnection (C) Repeat payback (R) DDNS configuration (%) IP: 222.231.24.28 Port: 9950
HZ Abde Weer Fi Ext Abde Weer Fi	Pshfir example and the second network of the

Адрес вызова записи

Назначьте каталог сохранения изображения на компьютере.

Certager Certager	- Oentral
Hayer Hayer Workwork Decomest Div Cashol Audo Audo Audo Local Recording Audo Hill Spreen Mannes Agent Relation Audo Audo Audo	Place Price Price Place Price Price Place Price Price Place Price Price Place Price P
	Pich for recalizationing OWsCapture Definition Owner Owner Owner Owner Owner

10.2.2.7. Закрытие программы Viewer

Как показано ниже, можно выбрать [EXIT], чтобы закрыть программу или нажать клавиши [Alt+F4] для окончания программы. Можно нажать кнопку [X] в верхней правой части программы, чтобы закрыть ее.

CH1	SELECT STR	Player ✓ NetViewer	-	CH3	-
PE (6)		Disconnect		P	
	12	Dvr Control Audio Local Recording			
сн4		Always On Top Full Screen Masimize Aspect Ratio		CH6	
CH7		Options About Viewer II Fi			6
	-	Est A:-5			
11		4%	07/0	5/07 15:1	5:43

10.2.2.8. ФУНКЦИИ КНОПОК

Можно нажимать кнопки в нижней части программы для управления операциями. Ниже приводится таблица функций кнопок.

ЗНАЧОК	ГОРЯЧАЯ КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
4	L	Подключение DVR.
	G	Воспроизведение/пауза.
	R	Перемотка.
۲	F	Быстрая перемотка вперед.
	S	Стоп.
REC	С	Запись.
$\mathbf{\hat{\mathbf{A}}}$	$\begin{array}{c}\uparrow\\\leftarrow\rightarrow\end{array}$	Вверх, вниз, влево, вправо.
۲	Enter key	Вход / выбор.
MENU	М	Меню / выход.
٩	-	Поиск по времени.

11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

< 8-канальный DVR >

ПАРАМЕТРЫ	ОСНОВНАЯ МОДЕЛЬ	СЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ	
OC	реального времени		
Каналы ввода	8 каналов		
Каналы вывода	2 канала		
VGA	1 канал		
Канал аудио ввода	1 канал		
Канал аудио вывода	1 канал		
Тип видео	NTSC/PAL		
Разрешение при записи	640 * 224 пикселов (NTSC) / 640 * 272 пикселов (PAL)		
Разрешение VGA	1024 * 768		
Скорость наблюдения	240 кадров/сек (NTSC) / 200 кадров/сек (PAL)		
	60 кадров/сек/8кан. (NTS	С 7.5 кадр/кан.)	
Скорость записи	50 кадров/сек/8кан.(PAL 6.25 кадр/кан.)		
Формат сжатия	MOTION JPEG/ 8~20 Кб/кадр		
Передача	MPEG4		
Режим отображения	1 / 9 экрана		
	Постоянный /по движению /по датчику		
Гежим записи	/по расписанию		
Обнаружение движения	Вкл./выкл. управление, задаваемая чувствительность к движениям		
Патцик/тревога	4 канала ввод / 1 канал вывод		
датчимпревога	/ отображение тревоги		
Объем HDD	Max. 2 HDD		
Управление РТZ	PELCO-D (RS485)		
Протокол сети		ТСР	
DHCP		Поддержка	
Интерфейс пользователя	Клавиши, мышь	Клавиши, мышь	
PE3EPBHOE			
КОПИРОВАНИЕ	טסס, טסט, עטיא-עט (дополнительно)		
ПОДДЕРЖКА			
MICROSOFT	VIEWER		
WINDOWS			
Питание	DC12V, 5A		
Рабочая температура/	5~40°/20~80% OB		
влажность	0~40 /20~00 /0 UD		

12. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ HDD/CD-RW

12.1. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ НОО

	Seagate
Рекомендуемый производитель	Samsung
жесткого диска	Hitachi
Максимальный объем	до 500 Гб

12.2. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ CD-R/W

Рекомендуемый производитель CD- R/W	Производитель	LG electronics
	Модель	GCE-8527B(black)
	Среда	52X CD-R

13. ГАРАНТИЯ И ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Производитель не признает себя ответственным за продажу данного устройства и не предоставляет полномочий любой третьей стороне представлять производителя любым образом. Гарантия не распространяется на неполадки устройства или его частей, являющиеся результатом любого несчастного случая, небрежности, неправильного использования или применения. Также гарантия не распространяется на аксессуары или детали, не поставляемые производителем.

Гарантия действительна в течение одного года со дня покупки. Однако, неполадки, перечисленные ниже, не покрываются гарантией даже в течение гарантийного срока. Ремонт неполадок, перечисленных ниже, возможен, но при надлежащей оплате.

Если любая неполадка является результатом небрежности пользователя;

Если пользователь разбирает или заменяет любые части устройства без разрешения;

Если любой источник энергии, отличный от предусмотренного, подключается к устройству;

Если неполадка происходит из-за стихийного бедствия (пожара, наводнения, приливной волны, и так далее); или, если необходимо заменить расходные части/изделия.

Данная гарантия касается только поставляемых устройств. Потребители будут оплачивать проверки и ремонт по истечении срока гарантии (один год).

За ремонт и проверки будет взиматься плата, за исключением рамок гарантии, определенных в данном документе, даже в течение гарантийного срока.

Для получения услуг, не покрываемых гарантией, обращайтесь к местному продавцу или в сервисный центр.

Любая работа неавторизированного персонала не покрывается гарантией.

ГАРАНТИЙНОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

НАЗВАНИЕ ИЗ,	делия	
МЕСТО ПОКУП	КИ	
ΔΑΤΑ ΠΟΚΥΠΚΙ	1	
ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД		1 ГОД СО ДНЯ ПОКУПКИ
ΠΟΚΥΠΑΤΕΠЬ	ИМЯ/ТЕЛ.	1
	АДРЕС	