

**Краткое руководство
по эксплуатации
цифровые видеорегистраторы
серии PVDR-XX55**



Содержание

1. Условия установки и хранения DVR.....	3
2. Комплект поставки.....	3
3. Установка жёсткого диска.....	3
4. Передняя панель.....	4
5. Задняя панель.....	6
6. ПДУ.....	10
7. Основные операции.....	11
8. Веб интерфейс.....	15
9. Просмотр на мобильном телефоне.....	16
10. Технические параметры.....	17

1. Условия установки и хранения DVR

1. Необходимо соблюдение должной температуры (0°C ~ 40°C)/влажности (10% ~ 80%).
2. DVR необходимо устанавливать в месте, на которое не влияют внешние вибрации.
3. DVR необходимо устанавливать в хорошо проветриваемом чистом месте.
4. В месте установки не должно быть материала, имеющего магнитные свойства, во избежание потери данных или сбоя в работе жесткого диска.
5. Если Вы не используете стандартную подставку, то необходимо оставить место более 60 см от пола, 50 см от потолка и 20 см от стен.

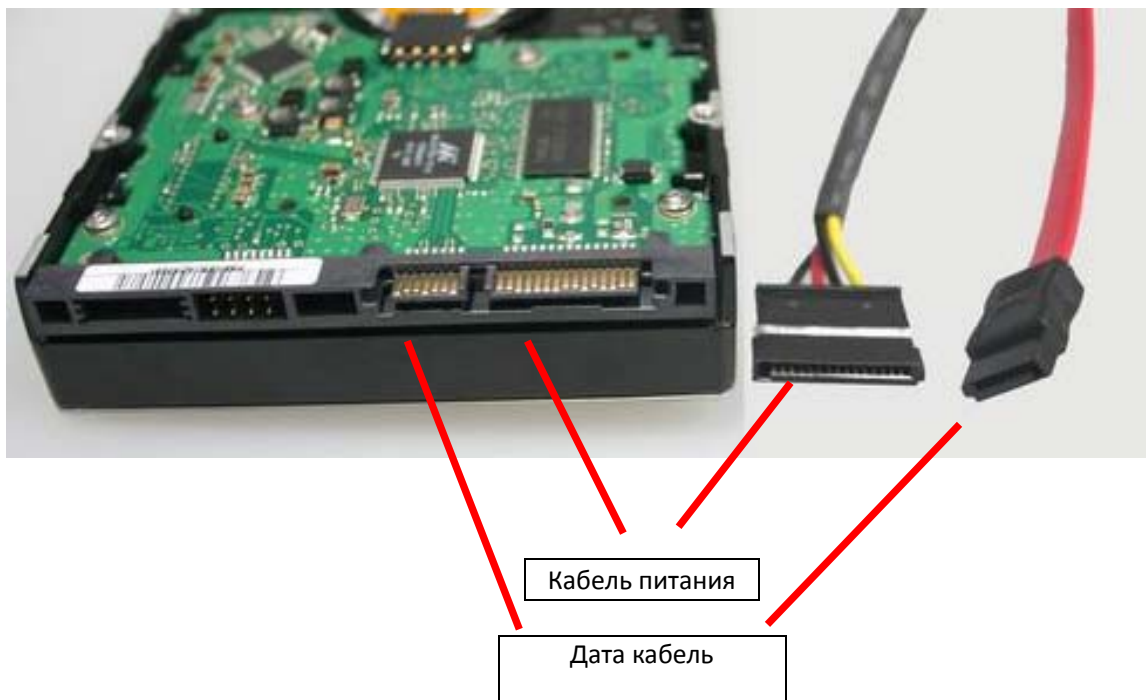
2. Комплект поставки

- DVR -видеорегистратор
- Установочный CD
- ПДУ (батарейки 2 шт.)
- Кабель питания
- Мышь
- Адаптер питания (модели 12 DC)

3. Установка жёсткого диска

Установка HDD только после отключения питания!

- 1) Откройте крышку DVR, а затем подключите жёсткий диск.
- 2) Смотрите ниже:



3) Закрепите HDD внутри корпуса с помощью винтов и закройте крышку.

Примечание:

Недавно установленный HDD должен быть отформатирован до начала записи.








4. Передняя панель (могут быть незначительные изменения)

PVDR-0455

No.	Название	Символ	Функция
1	Quad		Переключение режима дисплея (разбивка экрана)
	Channel switch	CH1,CH2, CH3,CH4	С помощью этих кнопок можно выбрать канал видео или сделать на полный экран каждый индивидуально.
2	Menu	Menu	Меню, панель инструментов.
3	ESC	ESC	Закрывает элементы управления или вернуться назад.
4	REC	REC	Старт/Стоп записи вручную.
5	DEL	DEL	Удаление символа, правка в текстовом поле.
6	Play/Pause		Режим воспроизведения или остановки, нажмите на эту кнопку для нормального воспроизведения.
7	PTZ	PTZ	Контроль PTZ.
8	Up/down		Активировать текущий контроль, изменять настройки, увеличение/уменьшение, доп. функции, меню PTZ. Переход в основном меню.
	Left/right		Сдвиг текущего активного контроля. При воспроизведении, нажмите эти кнопки для управления панелью воспроизведения.
	Enter	Enter	Подтверждение текущей операции. Системное меню в окне просмотра.
9	LED	power	Индикатор питания.
		HDD	Индикатор состояния записи.
10	IR Remote Control		Окно ИК приёмника.

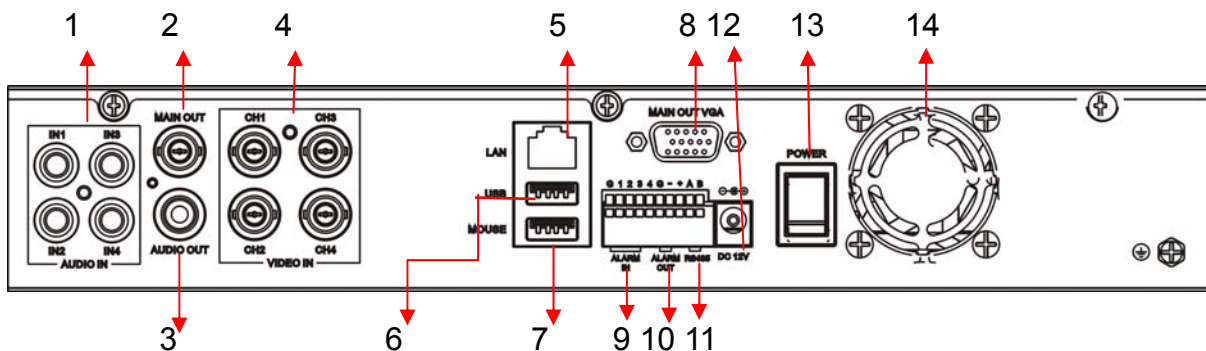
PVDR-0855/1655(L)

S/N	Название	Символ	Функция
1	Power- (optional)		Кнопка питания, удерживать 3 секунды для вкл. или выкл.
2	Remote control	IR	ИК приёмник.
3	USB	USB	Используется порт USB для подключения мышки, флешки и других накопителей (USB HDD, DVD).
4	indicator Light- (optional)	1-16	Индикация 1-16 КАНАЛЫ.
5	Menu	Menu/ 	Меню, панель инструментов.
5	Numeral	0-9	Цифра Письмо Символ
	SHIFT- (optional)		Переключение шрифта и цифр.
	10+		Переключение каналов 10+
6	Assistant- (optional)	Fn	Доп. функции: PTZ- управление и цвет изображения. Меню PTZ управления.
	Up/down		Активировать текущий контроль, изменять настройки, увеличение/уменьшение, доп. функции, меню PTZ. Переход в основном меню.
	Left/right		Сдвиг текущего активного контроля. При воспроизведении, нажмите эти кнопки для управления панелью воспроизведения. Переключение курсора в подменю. Контроль PTZ.
	Enter		Подтверждение текущей операции. Системное меню в окне просмотра.
	ESC	ESC	Закрыть элементы управления или вернуться назад.
	Rec	Record	Старт/Стоп записи вручную.
	7	LED-(optional)	ACT
STATUS			Если нажмите любую кнопку, индикатор состояния будет гореть
NETWORK			Индикатор Сети.
Power			Индикатор питания.
HDD			Индикатор состояния записи.
8	Play/Pause		Режим воспроизведения или остановки, нажмите на эту кнопку для нормального воспроизведения. Iris+ Настройка диафрагмы.

	Reverse/Pause- (optional)		В нормальном режиме воспроизведения или паузы, нажмите эту кнопку для обратного воспроизведения. При обратном воспроизведении, нажмите на эту кнопку, чтобы поставить на паузу. Iris- Настройка диафрагмы.
	Fast play- (optional)		Изменение скорости и нормальное воспроизведение. Зум+
9	Slow Play- (optional)		По кадрам или нормальное воспроизведение.
			Зум-
	Play Next- (optional)		Режим воспроизведения, воспроизведение следующего видео.
			Фокус+
Play Previous- (optional)		Режим воспроизведения, воспроизведение предыдущего видео.	
		Фокус-	
10	Delete - (optional)	DEL	Удаление символа, правка в текстовом поле.
11	PTZ- (optional)	PTZ	Контроль PTZ.
12	Combination key- (optional)	Mult+Enter	Переключение видеовыходов VGA и CVBS.
		Mult+ 	Переключение разрешения на VGA.

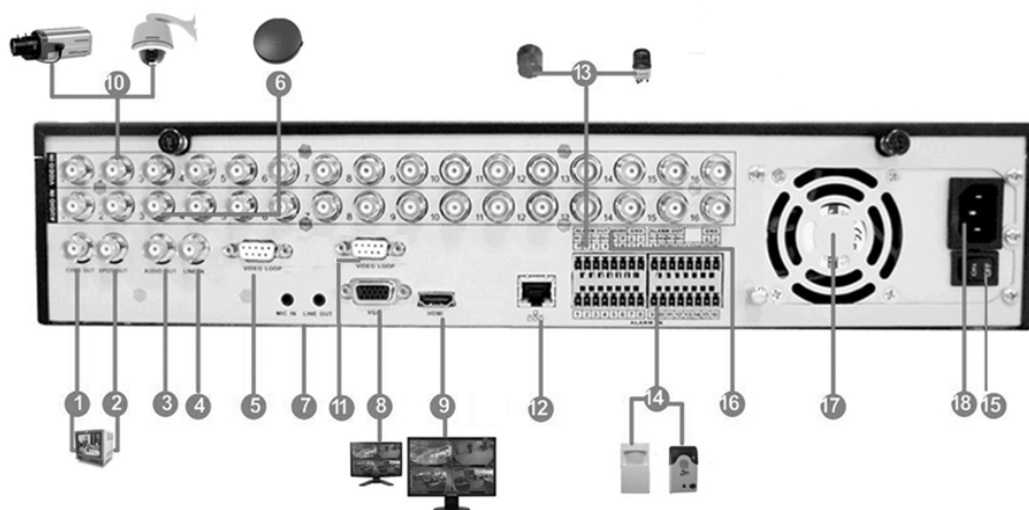
5. Задняя панель

PVDR-0455



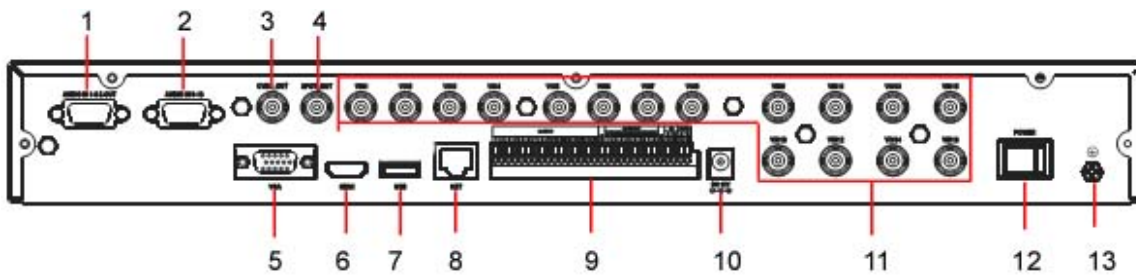
№.	Значение	№.	Значение
1	Аудио вход 4 RCA	8	VGA выход
2	Основной выход BNC	9	Тревожные вх.
3	Аудио выход	10	Тревожный вых.
4	Видео входы 4 BNC	11	RS-485
5	LAN порт	12	Питание
6	USB порт	13	Кнопка питания
7	USB для мыши	14	Кулер (опция)

PVDR- 0855/1655



№.	Значение	№.	Значение
1	CVBS выход	10	Входы видео BNC
2	SPOT выход	11	Сквозные каналы(9-16)
3	Аудио выход	12	LAN
4	Линейный вход	13	Тревожный выход
5	Сквозные каналы(1-8)	14	Тревожные входы
6	Аудио входы	15	Кнопка питания
7	MIC вход/выход	16	RS-485
8	VGA выход	17	Кулер
9	HDMI выход	18	Питание

PVDR-1655L



№.	Значение	№.	Значение
1	Аудио входы 1-8 и Аудио выход	8	LAN
2	Аудио входы 9-16	9	Тревожные вх.16/вых. 4
3	CVBS выход	10	Питание
4	SPOT выход	11	Видео входы BNC
5	VGA выход	12	Кнопка питания
6	HDMI выход	13	Заземление
7	USB порт		

■ Камеры

Подсоедините все выходы камер к разъемам видеовходов на задней панели DVR с помощью соответствующих кабелей. Интерфейс видео входа стандартный разъем BNC, 1Vp -p, 75 Ω. Пожалуйста, избегайте сильных электромагнитных и электрических помех в местах прокладки кабеля.

■ Подключение аудио

Аудио входы имеют стандартный интерфейс BNC или RCA .

Пожалуйста, избегайте сильных электромагнитных и электрических помех в местах прокладки кабеля.

■ Монитор

Подключите основной разъем выхода на монитор или на экран телевизора. Используйте в случае необходимости переходники с BNC на RCA, для работы с аудио/видео используйте качественный кабель. Для подключения HDMI или VGA выходов, используйте соответствующий кабель (не комплектуется).

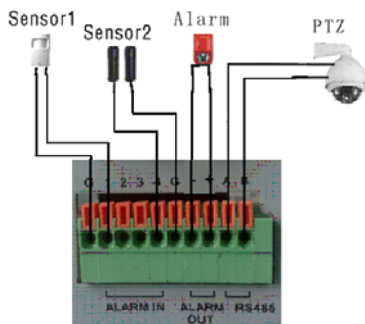
■ Питание

Пожалуйста, используйте стабилизированный источник переменного тока 220 Вольт. Для подключения DVR к сети используйте оригинальный из комплекта поставки кабель и адаптер.

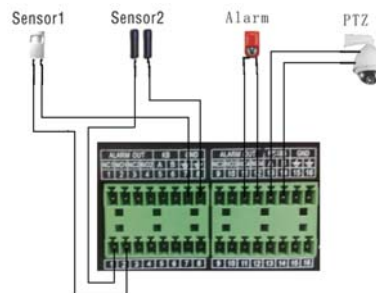
■ Тревожные вх. / вых.

Подключите датчики к Тревожным входам 1-16 как Н. Р. (Нормально Разомкнут) или Н.З.

(Нормально Замкнут) и заземление соответственно. На Тревожный выход подключите устройство и заземление соответственно.



DVR 4 канала



DVR 8/16 каналов

■ Интернет

Для удаленного доступа к видео с камер через локальную сеть или Интернет, подключите стандартный разъем RJ -45 для витой пары, Ethernet кабель к разъему LAN.

■ USB

Для подключения мыши, USB накопителя, USB DVD. Мышь USB – функция «горячей» замены.

5. ПДУ

Диапазон частот модуляции ИКПДУ - 36 кГц - 40кГц. Используется светодиод с длиной волны 950 нм. Примерная потребляемая мощность 3-3,75 Вт от двух батареек типа AA (AAA). При передаче сигнала используется коротковолновая область в указанном выше диапазоне частот 36-40 кГц.

Все кнопки на пульте дистанционного управления или на передней панели имеет одинаковые функции, такие же как и управление мышкой.



No.	Название	Описание
1	Alarm reset	Сброс тревоги, вход и выход
2	REC(запись)	Контроль записи. Имеет те же функции, что кнопка "REC" на передней панели
3	Номерные кнопки	Номера каналов
4	Функциональные кнопки	 Вход в основное меню  Переключение режима просмотра мульти экран или один канал  Вернуться к предыдущему меню, как на передней панели (назад, отмена)  Контроль PTZ, как на передней панели
5	Контроль просмотра	 Обратный просмотр / быстро назад Iris-  Воспр./Пауза Iris+  Стоп  Быстрый просмотр вперед Зум+  Следующий кадр Фокус+ Функция, доступ к вспомогательной настройке. FN
6	Параметры изображения	 Кнопка для управления зум  Кнопка для управления фокусом
7	Кнопки со стрелками	Такие же кнопки со стрелками, как на передней панели
8	DEL	Удалить


6. Основные операции

7.1 Включение DVR

Подключите источник питания и включите кнопку питания на задней панели. Индикатор питания будет гореть, указывая, что DVR включен. Когда включается питание, вы слышите звуковой сигнал. Если жесткий диск уже установлен, DVR начнет запись после запуска. Если установить новый жесткий диск, его следует отформатировать, Основное меню >> Дополнительно >> HDD управление >> Форматировать.

Главным видео выходом являются CVBS (ТВ композитный сигнал) и VGA, но меню будет на обоих выходах. Вы можете нажать кнопку «Mult» и «Enter» для переключения меню управления (сначала нажмите кнопку «Mult», а затем кнопку «Enter»), нажмите кнопку «Mult» и "▼" для переключения разрешения выхода VGA и HDMI (сначала нажмите кнопку «Mult» и потом кнопку "▼").

7.2 Выключение DVR

Нажать кнопку  на передней панели (удерживать 3 секунды) или отключить через меню: Основное меню >> Дополнительно >> Выключить >> Выключить машину. После отключения системы, отключить питания на задней панели.

7.3 Вход в систему

Чтобы открыть окно входа, нажмите кнопку «Меню» на передней панели. Система автоматически покажет окно входа.

По умолчанию (заводские установки)

Пользователь: Admin


Пароль: «888888».




7.4 Живой просмотр

После входа вы сможете видеть состояние устройства. Название канала, состояние записи, статус тревоги и т.д.

Правом верхнем углу каждого канала отображаются следующие значки состояния:

 Иконка отображает наличие движения в кадре на данном канале.

 Иконка отображает постоянную запись на данном канале.

7.5 Структура меню

Щелкните правой кнопкой мыши по экрану для отображения контекстного меню, как на рисунке справа.

【Основное меню】 :Вход в меню, конфигурация системы;

【Воспроизведение】 :Поиск и просмотр архива;

【Контроль записи】 :Установка типа записи;

【Архивирование】 :Архивация;

【Тревожные вых.】 :Настр. и откл. тревоги;

【P T Z】 :Контроль PTZ;

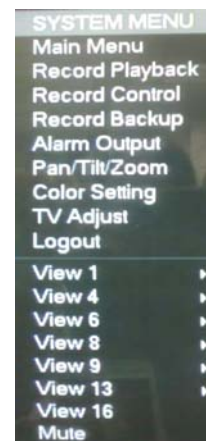
【Настр. цвета】 :Настр. Для каждого канала;

【TV выход】 :Настройка экрана;

【Выход】 :Выход из системы;

【Кан 1/4/6/9/13/16】 :Разбивка экрана и полноэкранный режим;

【Тихо】 : Вкл. Откл. звука.



7.6 Запись

Нажмите кнопку "Запись" в меню, в окне отобразится состояние записи.

Можно задать режим записи для каждого канала: по расписанию, запись вручную или остановить запись.



7.6.1 Запись вручную

Ручная запись полезна, когда нужно немедленно начать запись. Чтобы включить запись вручную, нажмите кнопку REC на передней панели или на пульта дистанционного управления, выберите «вручную». В нижнем левом углу появится значок [REC]. Чтобы отключить запись, снова нажмите кнопку REC и выберите команду «Остановить».

7.6.2 Запись по расписанию

После загрузки системы, запись по умолчанию идёт в режиме 24-ч. Можно задать тип записи и время в расписании: Основное меню > Запись > Расписание.

Канал: Сначала выберите номер канала. «All» можно выбрать, если вы хотите задать параметр для всех каналов.

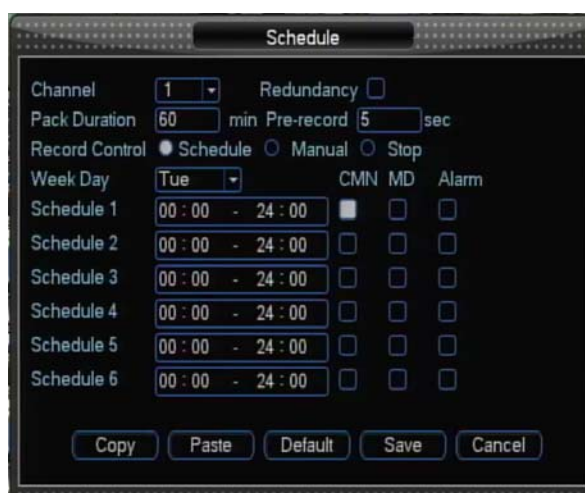
Пакет длительности: Выберите время разбивки видео-файла.

Пред запись: Время пред записи события.

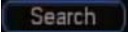
Контроль записи: один тип можно выбрать символом "●", "расписание", "вручную", "стоп".

День недели: Существует восемь вариантов: с субботы по воскресенье или все.

Время периода: обозначает текущий канал записи в этот период. Параметр «■» постоянно, движение, тревога, статус, это может быть один или несколько вариантов. Всего 6 периодов времени для установки.














7.6.3 Воспроизведение

Для воспроизведения записанного видео, нажмите на кнопку воспроизведения на панели инструментов, чтобы войти в интерфейс воспроизведения видео. Для воспроизведения видео с конкретной камеры, вам необходимо указать время и номер канала камеры. Для поиска файлов нажмите .


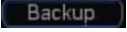


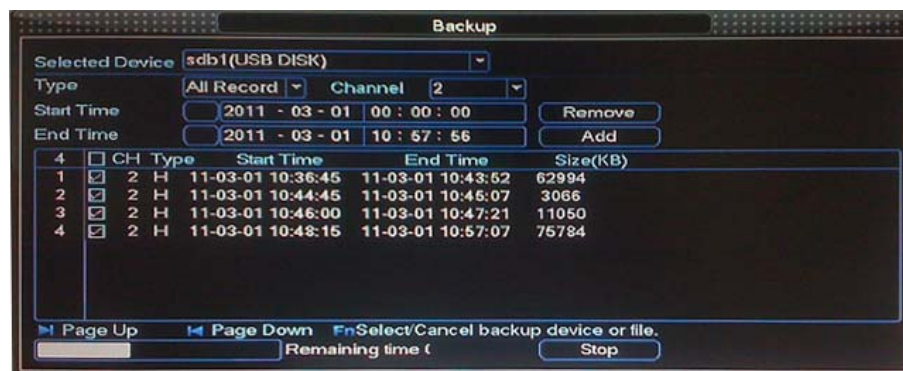
После поиска, вы можете дважды щелкнуть любой пункт из списка, чтобы начать воспроизведение этого файла.

Панель управления воспроизведением

-  : Воспр./Пауза
-  : Назад/Пауза
-  : Стоп
-  : По кадрово вперед.
-  : Быстро вперед.
-  : Пред. кадр (эта кнопка будет активна на паузе).
-  : След. кадр (эта кнопка будет активна на паузе).
-  : Пред. файл. Нажмите на эту кнопку для просмотра пред. файла
-  : След. файл. Нажмите на эту кнопку для просмотра следующего файла.
-  : Повтор воспр.
-  : Один канал на весь экран.

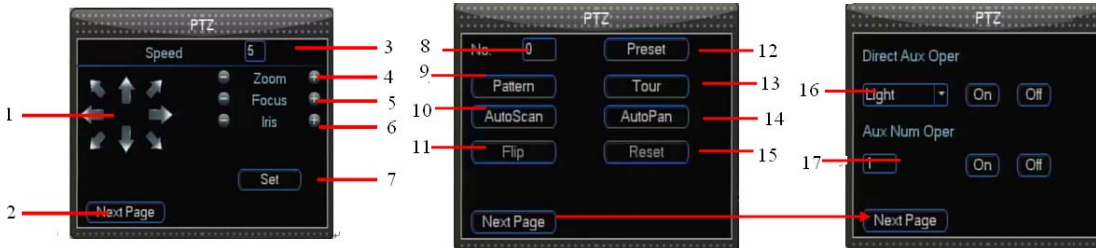
7.6.4 Архивация видео

После поиска файлов, вы можете отметить файлы, которые вам нужны галочкой  в начале файла справа и клик на , чтобы войти в меню копирования как на рисунке ниже. Формат файла может быть «.dav» и «.avi», после выбора нажмите кнопку «старт» для начала копирования файла.



7.7 PTZ

Эту функцию можно использовать, если к вашему DVR подключены PTZ камеры. Нажав на кнопку PTZ в меню, появится соответствующий канал видео в одно экранном режиме. В углу экрана вы увидите специальное меню PTZ. Кнопки со стрелками будут определять вращение камеры, меню "Дополнительно" и кнопка «Следующая страница», будут показаны на функциональной панели.



1. **Кнопки со стрелками:** управлять направлением PTZ круиз, режимом сканирования.
2. **След. страница:** Нажмите эту кнопку, чтобы ввести дополнительные функции.
3. **Скорость:** Устан. скорость поворота камеры. Измените номер для корректировки этого параметра.
4. **Зум:** Ближе / Дальше.
5. **Фокус:** ручная фокусировка (эта функция отключена для камер с авто фокусом).
6. **Диафрагма:** открыть / закрыть диафрагму (эта функция отключена для камер с авто диафрагмой).
7. **Уст.:** Нажмите эту кнопку для настройки, и вы можете задать пресет, тур, шаблон и границу.
8. **NO.:** Номер вход для использования.
9. **Шаблон:** Запустить шаблон.
10. **Авто скан.:** Запустить авто сканирование.
11. **Flip:** Перевернуть изображение.
12. **Пресет:** Вызов точки пресета.
13. **Тур:** Начать тур.
14. **Авто панорама:** Цикличное вращение камеры
15. **Reset:** Сброс параметров PTZ
16. **Вспомогательные операции:** Нажмите «ON», чтобы открыть или «OFF», чтобы закрыть. Различные функции реагирования на различные протоколы. Вспомогательные опции: включение света, стеклоочистителей и т.д. Обратитесь к инструкции камеры PTZ .
17. **Вспомогательный номер:** Он использоваться во вспомогательных операциях.

7.8 Настройка сети

Для настройки сети клик [Основное меню>>Настр. системы>>Сеть].



IP АДРЕС: нажмите [Enter] для ввода IP-адреса.

МАСКА ПОДСЕТИ: Ввод маски подсети.

ШЛЮЗ: Ввод шлюза.

TCP: По умолчанию 34567. При использовании мобильного мониторинга, вы должны ввести этот порт.

HTTP: Используется для подключения к веб-серверу DVR. По умолчанию порт: 80. Можно задать другой порт.

UDP: По умолчанию 37778.

8. Веб интерфейс

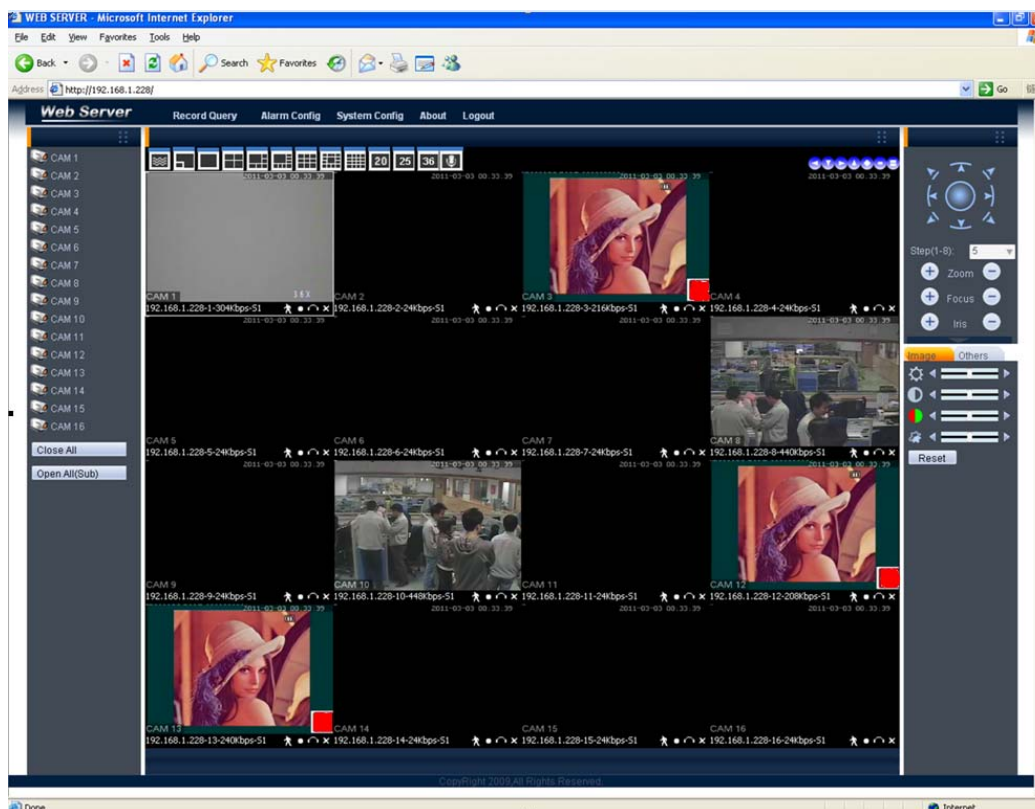
1. Подключите DVR к Интернету.

2. Убедитесь, что все элементы управления ActiveX установлены, безопасность на вашем компьютере изменена и разрешена установка не подписанных ActiveX.

Для I.E. зайти в настройки [Инструменты-> Свойства обозревателя-> Безопасность].

3. После завершения изменения параметров, откройте браузер IE, введите <http://192.168.1.X> (192.168.1.X является IP-адресом DVR) и нажмите ввод. Если порт http DVR был изменен (не 80), то будет необходимо добавить номер порта в конце строки (предположим, что текущий номер порта является P), получим <http://192.168.1.X:P>. Так же необходимо загрузить и установить элемент ActiveX.

После подключения к сети Интернет, IE автоматически загрузит файл на ПК. После загрузки появится запрос входа систему. Нужно заполнить поле: имя пользователя и пароль, вы можете видеть интерфейс подключения как фото ниже.



По умолчанию пользователь: Admin, Пароль: "888888".

9. Просмотр на мобильном телефоне

DVR может передавать живое видео с камер видеонаблюдения на мобильный телефон, так что вы можете иметь всегда «под рукой» доступ к вашей системе практически из любой точки мира. Для просмотра, необходимо установить программу для мобильного просмотра на ваш телефон. Софт есть на CD(поставляется в комплекте), или загружать через App Store для iPhone. В App Store задайте в поиске «VS500». В настоящее время, существует ограниченное количество телефонов, которые поддерживают: Windows CE Mobile, Nokia Symbian S60 3-е и 5-е издание ОС, Google Android, BlackBerry OS 4.x и Apple iPhone.

**Примечание: 1. до использования этой функции, вам следует обратиться к оператору связи для подробной информации о предоставлении интернет услуг связи.
2. Вы можете смотреть только один канал живого видео одновременно на вашем мобильном телефоне. Воспроизведение записанных файлов в данный момент не доступно.**

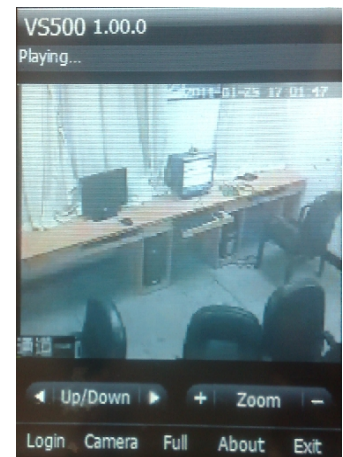
Установите с диска файл «vs500Setup.cab» на свой телефон с Windows Mobile. Смотрите руководство пользователя телефона для получения более подробной информации об установке ПО.



Найдите и запустите программу VS500, нажмите кнопку Настройка, чтобы ввести IP-адрес вашего DVR.



В окне последующего ввода имени пользователя (Admin), пароль, порт устройства (порт TCP) и IP-адрес вашего DVR (сервер).

Введите значение для порта: по умолчанию 34567 и выберите канал для наблюдения из меню.

Главное окно приложения мобильного телефона предлагает на выбор все каналы, кнопки подключение и параметры.



◀ Up/Down ▶: Клик на  или  для контроля PTZ направление вверх или вниз. Если вы нажмете на «Вверх/Вниз», переключиться на «Влево/Вниз» и вы можете контролировать направление влево или вправо.

+ Zoom -: Клик на  или  для регулировки параметра. Если вы нажмете на «Zoom», переключиться на «Фокус» или «Iris»

Login: Клик для входа в интерфейс настройки.

Camera: Клик для вывода камеры.

Full: Клик для отображения в полноэкранном режиме.

About: Нажмите для получения сведений о данном программном обеспечении.

Exit: Нажмите, чтобы выйти.

10. Технические параметры

Модель	PVDR-0455	PVDR-0855	PVDR-1655	PVDR-1655L
Стандарт видео	PAL/NTSC			
Сжатие	H.264			
Видео вход / выход	BNC 4 / CVBS 1, VGA 1	BNC 8 / CVBS 1, Spot 1, Сквозные 8, VGA , HDMI	BNC 16 / CVBS 1, Spot 1, Сквозные 16, VGA , HDMI	BNC 16 / CVBS 1, Spot 1, VGA , HDMI
Сжатие аудио	G.711a			
Аудио вход / выход	RCA 4 /1	BNC 8 /1 /1 Микрофон вх./ вых.	BNC 16 /1 / 1 Микрофон вх./ вых.	BNC 16 /1
Тип тревоги	Движение, Вход датчика, Выход реле, Потеря видео, Скрытие камеры, Нет места на Диске, Ошибка Диска, Нет места, Сетевая ошибка, Конфликт IP			
Датчики вх. / вых.	4 /1	8/ 4	16/ 4	
Отображение	Каждый канал PAL:25 к/с, NTSC:30 к/с			
Разрешение записи	CIF/Half-D1/D1			
Скорость записи	PAL: 100FPS@CIF, 100FPS@HD1, 100@D1 NTSC:120FPS@CIF, 120FPS@HD1,120@D1.	PAL: 200 FPS@CIF, 200 FPS@HD1, 200 FPS@D1 NTSC: 240FPS@CIF,240 FPS@HD1,240 FPS@D1.	PAL: 400 FPS@CIF, 400 FPS@HD1, 400 FPS@D1 NTSC: 480FPS@CIF,480 FPS@HD1,480 FPS@D1.	
Вид записи	По расписанию (Нормально, По движению, По тревоге), Вручную			
HDD	1HDD до 2TB, SATA 2	8 HDD или 6HDD+DVD+RW, до 2TB, SATA 2		2HDD до 2TB, SATA 2
Сетевые протоколы	TCP-IP/ DHCP/DDNS/PPPOE/E-Mail/NTP/FTP/ RTSP/ IP Filter/ UPNP			
Сетевые функции	Мониторинг, Воспроизведение, Конфигурация, Архив, Мобильный просмотр			
USB2.0	Мышь/Внешний HDD/Флешка/USB DVD			
Воспроизведение	Нормально, Ускоренно, По кадрам, Обратный просмотр			
Сеть	RJ45 100M/ 1000M Ethernet			
Протокол PTZ	PELCO-P , PELCO-D,PANASONIC, SONY и т.д.			
Зона скрытия	Для каждого канала своя зона скрытия			
Архивация видео	Копирование файлов в DAV или AVI формат на USB носитель или в формате DAV на USB DVD привод.			
Питание	DC 12V 3A	AC 220V/12V 5A		DC 12V 5A
Температура эксплуатации	-10°C~+40°C			
Относительная влажность	10%~90%			
Габариты (ДхШхВ)	315x232x57мм	430x443x96мм		435x380x52мм