



4-канальный цифровой видеорегистратор



AM-DVR1041

Краткое руководство пользователя

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления пользователя

Содержание

- 1. Комплектация**
- 2. Установка жёсткого диска**
- 3. Органы управления на передней панели**
- 4. Разъемы на задней панели**
- 5. Режим реального времени**
- 6. Режим воспроизведения**
- 7. PTZ-камеры**

1. Комплектация



1. Цифровой видеорегистратор



2. Краткое руководство пользователя



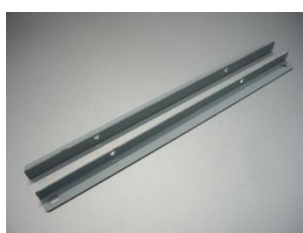
3. Пульт ДУ



4. Батареи x2



5. Диск CD



6. Крепления для жёсткого диска x2



7. Болты x8



8. Блок питания



9. Шнур SATA x 1

Примечание: В стандартной комплектации жёсткий диск не входит в комплект

2. УСТАНОВКА ЖЁСТКОГО ДИСКА

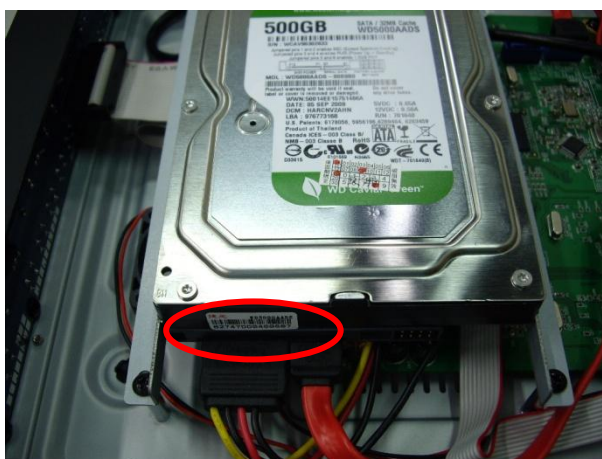
Шаг 1) Закрепите жёсткий диск болтами на креплении, как показано на рисунке.



Шаг 2) Поместите жесткий диск на плату и закрепите болтами, как показано на рисунке.

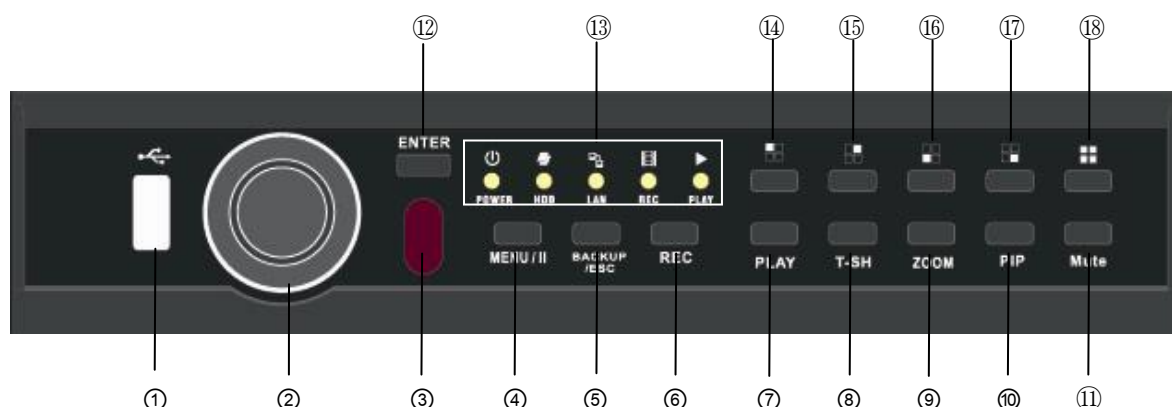


Шаг 3) Подключите кабель питания и кабель SATA, как показано на рисунке.








Примечание: Перед началом записи инициализируйте жёсткий диск. Подробную информацию можно найти в Руководстве пользователя 4-9 (служебные программы).

3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

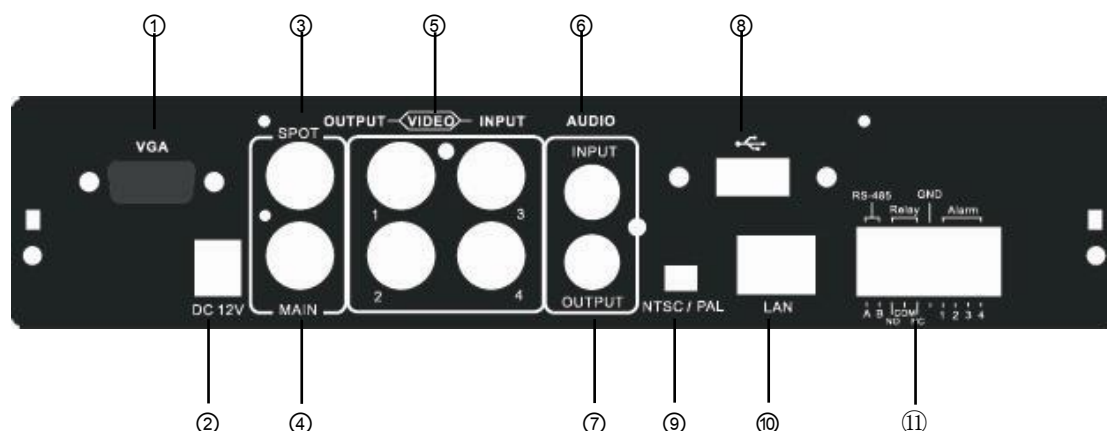


① USB 2.0	USB-порт для подключения внешних устройств.
② ▼ / ■	В режиме НАСТРОЙКА (SETUP), нажать для смещения курсора вниз. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) нажать для остановки воспроизведения.
▲ / SLOW	В режиме НАСТРОЙКА (SETUP), нажать для смещения курсора вверх. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) нажать для замедления воспроизведения.
▶ /▶▶	В режиме НАСТРОЙКА (SETUP), нажать для увеличения значения. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) нажать для перемотки вперёд.
◀ /◀◀	В режиме НАСТРОЙКА (SETUP), нажать для уменьшения значения. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) нажать для перемотки назад.
③ IR Sensor	ИК-датчик для соединения с пультом ДУ.
④ MENU	В режиме отображения в реальном времени (LIVE) нажать для вызова меню. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) нажать для постановки на паузу.
⑤ BACKUP/ESC	В режиме отображения в реальном времени (LIVE) нажать для вызова меню СОЗДАНИЯ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ (BACKUP). В режиме НАСТРОЙКА (SETUP) нажать для возврата на предыдущую страницу.
⑥ REC	Начало или остановка записи.
⑦ PLAY	Воспроизведение с нормальной скоростью.
⑧ T-SRH	Отображение меню поиска.
⑨ ZOOM	В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) увеличить размер картинки изображения канала.
⑩ PIP	В режиме отображения в реальном времени (LIVE) отображение в формате «картинка в картинке».
⑪ MUTE	Выключение звука на выходе для канала 1 / выключение звука при просмотре в режиме реального времени (LIVE).
⑫ ENTER	В режиме НАСТРОЙКА (SETUP) нажать для ввода значений. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) переключение между полноэкранным отображением канала, отображением 4-х, 9-ти и 16-ти каналов по порядку.
⑬ Светодиодный	Power: Питание включено.

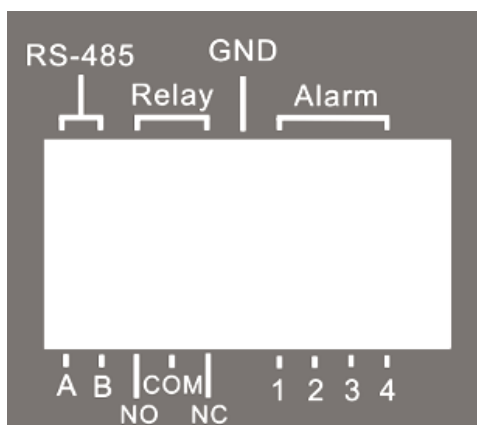
<p>индикатор (Слева направо)</p>	<p>HDD: Используется жёсткий диск. LAN: Установлено соединение с сетью интернет (<i>красным</i>): Вход в систему удалённого пользователя. REC: Запись. PLAY: Воспроизведение.</p>
<p>⑭ </p>	<p>В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) переключение на канал CH1.</p>
<p>⑮ </p>	<p>В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) переключение на канал CH2.</p>
<p>⑯ </p>	<p>В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) переключение на канал CH3.</p>
<p>⑰ </p>	<p>В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) переключение на канал CH4.</p>
<p>⑱ </p>	<p>В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) переключение на одновременное отображение 4 каналов (4-channel display.)</p>

4. РАЗЪЁМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

РАЗЪЁМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ



① VGA	Порт VGA
② DC 12V	Гнездо для подключения источника питания 12В DC
③ SPOT monitor	Разъём BNC для последовательного полноэкранного отображения, полученного со всех установленных камер.
④ MAIN monitor	Разъём BNC для подключения главной контрольной панели.
⑤ VIDEO IN	Разъёмы BNC для подключения камер (всего 4).
⑥ AUDIO IN	Входной порт RCA для звукового сигнала.
⑦ AUDIO OUT	Выходной порт RCA для звукового сигнала.
⑧ USB	USB-порт.
⑨ NTSC / PAL	Переключение между форматами NTSC и PAL.
⑩ LAN	Сетевой порт
⑪ EXTERNAL I/O	ВНЕШНИЙ порт ввода-вывода (см. ниже)



5. РЕЖИМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

В режиме реального времени (LIVE), можно просматривать отображение всех каналов, получать звуковые сигналы в реальном времени и изменять параметры отображения.

Таблица 5-1 Функции пульта ДУ в режиме реального времени.

Кнопка	Описание
REC	Начало/остановка записи
PLAY	Воспроизведение недавно записанного фрагмента
LOCK	Включение/выключение кнопочной панели
1,2,3,4	Выбор канала для его отображения в полный экран
FREEZE	Включение/выключение функции «заморозки» изображения (стоп-кадр)
	Переключение в режим показа изображения от 4-х камер
	Переключение в режим показа изображения от 9-ти камер. 4-канальный регистратор не поддерживает данную функцию
	Переключение в режим показа изображения от 13-ти камер. 4-канальный регистратор не поддерживает данную функцию
	Переключение в режим показа изображения от 16-ти камер. 4-канальный регистратор не поддерживает данную функцию
ENTER/MODE	Включение полноэкранного отображения, одновременное изображение от 4-х камер
MENU/	Включение/выключение меню настройки
BK-UP/ESC	Включение/выключение меню создания резервной копии
SRH	Включение/выключение меню поиска
MUTE	Выключение звука на выходе для канала 1 / выключение звука при просмотре в режиме реального времени (LIVE)
STATUS	Включение/выключение отображения состояния
OSD	Включение/отключение экрана
Zoom/Zoom -	Включение/отключение отображения размера двойного экрана. Для выбора определённого канала щёлкните по названию канала

PIP/Zoom +	Включение формата «картинка в картинке». Для переключения на другие каналы щёлкните по названию канала
PTZ	Включение управления PTZ-камерами
AUTO	В режиме AUTO все доступные каналы будут циклически отображаться в полный экран

Таблица 5-2 Графические иконки, которые отображаются после щелчка правой кнопкой мыши в режиме реального времени.

Иконка	Описание
	При помещении курсора на данную иконку появляются следующие четыре иконки меню.
	Главное меню.
	Меню поиска.
	Меню создания резервной копии.
	Режим PTZ.
	Включение/выключение записи.
	Воспроизведение.
	При помещении курсора на данную иконку появляются следующие пять иконок меню.
	СТОП-КАДР.
	Режим «картинка в картинке».
	ZOOM (увеличение размера экрана в два раза).
	АУТО (последовательное отображение каналов).
	БЛОКИРОВКА (блокировка кнопок).
	Полноэкранный вид.
	Отображение от четырёх видеокамер.

Table 5-3 Описание экранных графических иконок в режиме просмотра в реальном времени

Иконка	Описание
	Запись включена
	Звук в режиме отображения в реальном времени включён
	Звук в режиме отображения в реальном времени выключен
	Обнаружение движения на канале
	Потеря видеосигнала на канале
	Обнаружено устройство USB
	Обнаружено устройство для записи дисков
	Сетевой кабель LAN подключён
	Плётка : Обычная запись Часы : Запись по расписанию
	Режим AUTO включён
2X	Увеличение экрана в два раза (ZOOM)
	Стоп-кадр
	Блокировка включена
	Управление PTZ-камерами включено
	Использованное место на жёстком диске (99% означает, что занято 99%, остаётся 1%)
	Снизу справа от индикатора каждого канала (CH) показано текущее время

Иконка	Описание
/	Качество изображения (высокое/низкое)
/	Во весь экран
	Запись
	Моментальный снимок
	Настройка пути сохранения файлов записи и моментальных снимков
	Включение / выключение упрощённой панели инструментов

6. Режим воспроизведения


Для начала воспроизведения нажмите кнопку «PLAY» в режиме реального времени. Вверху по центру экрана отобразится графическая иконка , в нижнем правом углу экрана появится рабочая панель. Панель можно перемещать по всему экрану с помощью мыши.

Таблица 6-1 Функции кнопок пульта ДУ в режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ




















Кнопка	Описание
ENTER / MODE	Переключение между режимами отображения: во весь экран, 4 канала, 9 каналов, 16 каналов.
MENU / 	ПАУЗА.
PLAY	Воспроизведение с нормальной скоростью.
 / SLOW	Воспроизведение с замедленной скоростью. Скорость замедляется на 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 при каждом нажатии кнопки. Текущая скорость воспроизведения отображается вверху экрана.
 / 	Перемотка назад. При каждом нажатии скорость увеличивается. Имеется шесть уровней скорости: 2x, 4X, 8X, 16x, 32X и 64X.
 / 	Перемотка вперёд. При каждом нажатии скорость увеличивается. Имеется шесть уровней скорости: 2x, 4X, 8X, 16x, 32X и 64X.
 / 	Остановка воспроизведения.

Таблица 6-2 Функции мыши в режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ.

Иконка	Описание
	«  /  » Перемотка назад
	«  /  » Перемотка вперёд
 / 	Воспроизведение/пауза
	«  / SLOW » , замедленное воспроизведение
	«  /  » остановка воспроизведения
	Воспроизведение канала за каналом с отображением моментальных снимков
	Полноэкранный вид
	Отображение четырёх каналов (квадратор)

P.S.: Если нужно просмотреть один канал, дважды щёлкните левой кнопкой мыши по изображению канала.

7. Режим PTZ


Для входа в режим PTZ нажмите кнопку «PTZ» в режиме реального времени (LIVE). В верхнем углу экрана отобразится иконка , в нижнем правом углу экрана появится панель управления.

Table 7-1 Функции кнопок пульта ДУ в режиме PTZ

Кнопка	Описание
▲ / SLOW	Движение PTZ-камеры вверх.
▼ / ■	Движение PTZ-камеры вниз.
◀◀ / ◀	Движение PTZ-камеры влево.
▶▶ / ▶	Движение PTZ-камеры вправо.
ZOOM +	Увеличение изображения.
ZOOM -	Уменьшение изображения.
FOCUS +	Увеличение резкости.
FOCUS -	Уменьшение резкости
IRIS +	Открыть диафрагму.
IRIS -	Закрыть диафрагму.
TOUR	Активация заданного маршрута. *
PRESET+ число	Настройка предустановленного положения Нажмите кнопку “PRESET” (предустановка) и введите двузначное число; регистратор установит текущее положение поворотной PTZ-камеры.
PLAY+ число	Переход в предустановленное положение Нажмите кнопку “PLAY” и введите двузначное число, PTZ-камера перейдет в положение в соответствии с установленным числом.
PIP	Установка текущего положения PTZ-камеры в качестве начальной точки линейного сканирования. *
FREEZE	Активация автоматического линейного сканирования. *
ZOOM	Установка текущего положения PTZ-камеры в качестве конечной точки линейного сканирования. *

* Коммуникационные протоколы PTZ различных марок не всегда совместимы на 100%. Таким образом, некоторые функции могут быть недоступны.



Таблица 7-2 Функции мыши в режиме PTZ

Иконка	Описание
	Выход из режима PTZ, возврат в режим отображения в реальном времени
	Установленное число N. (1~64)
	Переход к установленному числу N.
	Установка текущего положения PTZ-камеры в соответствии с установленным числом N.
	「TOUR」, нажать для активации заданного маршрута *
	「PIP」, установка текущего положения PTZ-камеры в качестве начальной точки линейного сканирования. *
	「FREEZE」, Активация линейного сканирования. *
	「ZOOM」, Установка текущего положения PTZ-камеры в качестве конечной точки линейного сканирования. *
	Поворот PTZ-камеры на 360°
	Увеличение изображения; уменьшение изображения
	Увеличение резкости; уменьшение резкости.
	Открыть диафрагму; закрыть диафрагму.
Следующие функции доступны в PTZ-камерах от определённых производителей. Более подробную информацию можно найти в руководстве пользователя для PTZ-камеры.	
	AUX 1~8, 「AUTO」 Кнопка + цифровая кнопка 「1~8」
	「Backup」, по индивидуальному заказу *

* Коммуникационные протоколы PTZ различных марок не всегда совместимы на 100%. Таким образом, некоторые функции могут быть недоступны.