



Не требует доказательств

4/8/16-канальные цифровые видеорегистраторы



AM-DVR1161

Краткое руководство пользователя

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

1. Комплектация



1. Цифровой видеорегистратор



2. Краткое руководство



3. ИК-пульт ДУ



4. Батареи x2



5. Диск CD



6. Крепления для жёсткого диска x2



7. Болты x 20



8. Блок питания



9. Шнур питания



10. Шнур SATA x 2

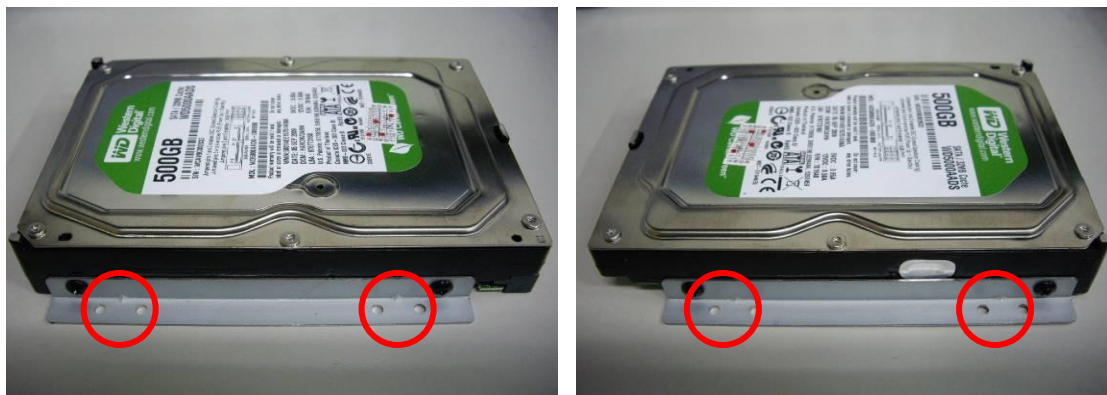


11. Соединитель DB25
(только 8/16 каналов)

Примечание: В стандартной комплектации жёсткий диск и привод CD-RW не входят 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 силовой кабель и кабель SATA, как показано на рисунке.



Примечание: Перед началом записи инициализируйте жёсткий диск. Подробную информацию можно найти в Руководстве пользователя 4-8 (настройка средств обеспечения).

3. Установка DVD-RW

Шаг 1)

Снимите переднюю крышку регистратора.

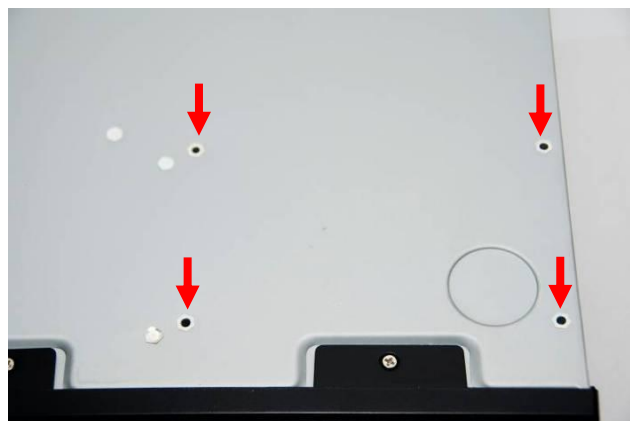


Шаг 2)

Вставьте привод DVD-RW в устройство, как показано на рисунке.

Шаг 3)

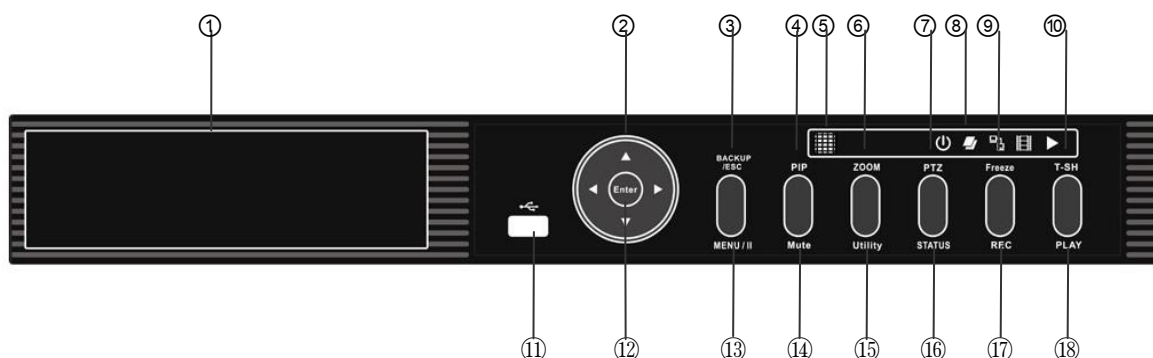
Переверните регистратор и закрутите болты, чтобы закрепить привод DVD-RW.



Шаг 4) Подключите силовой кабель и



4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

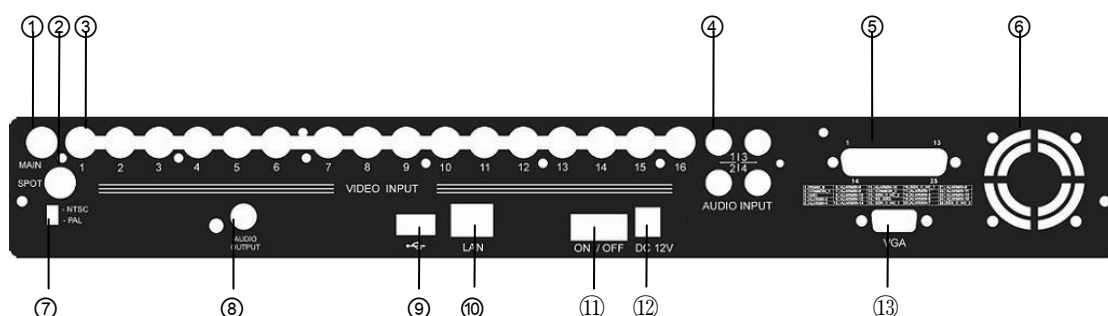


Кнопка	Описание
① Пишущее устройство DVD	Привод DVD-RW (по желанию)
② ▼ / ■	В режиме НАСТРОЙКА (SETUP), нажать для смещения курсора вниз. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) нажать для остановки воспроизведения.
▲ / SLOW	В режиме НАСТРОЙКА (SETUP), нажать для смещения курсора вверх. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (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 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.
④ PIP	В режиме отображения в реальном времени (LIVE) отображение в формате «картинка в картинке».
⑤ IR Sensor	ИК-датчик для соединения с пультом ДУ.
⑥ ZOOM	В режиме отображения в реальном времени (LIVE) или режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) увеличить размер картинки изображения канала.
⑦ PTZ	Отображение меню PTZ.
⑧ Светодиодный индикатор (слева направо)	<p>Power: Питание включено.</p> <p>HDD: Используется жёсткий диск.</p> <p>LAN: Установлено соединение с сетью интернет (<i>красным</i>): Вход в систему удалённого пользователя.</p> <p>REC: Запись.</p> <p>PLAY: Воспроизведение.</p>
⑨ FREEZE	В режиме реального времени «заморозка» изображения (стоп-кадр).
⑩ T-SRH	Отображение меню поиска
⑪ Порт USB 2.0	USB-порт для подключения внешних устройств.
⑫ ENTER/MODE	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 MENU/ II	В режиме отображения в реальном времени (LIVE) нажать для вызова меню. В режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (PLAYBACK) нажать для постановки на паузу.

⑭ MUTE	Выключение звука на выходе для канала 1 / выключение звука при просмотре в режиме реального времени (LIVE).
⑮ UTILITY	Отображение меню служебных программ
⑯ STATUS	Отображение состояния регистратора
⑰ REC	Начало / остановка записи
⑱ PLAY	Воспроизведение с нормальной скоростью.

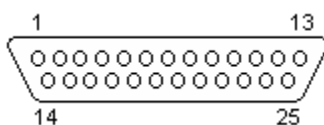
5. РАЗЪЁМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

РАЗЪЁМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ (16 КАНАЛОВ)

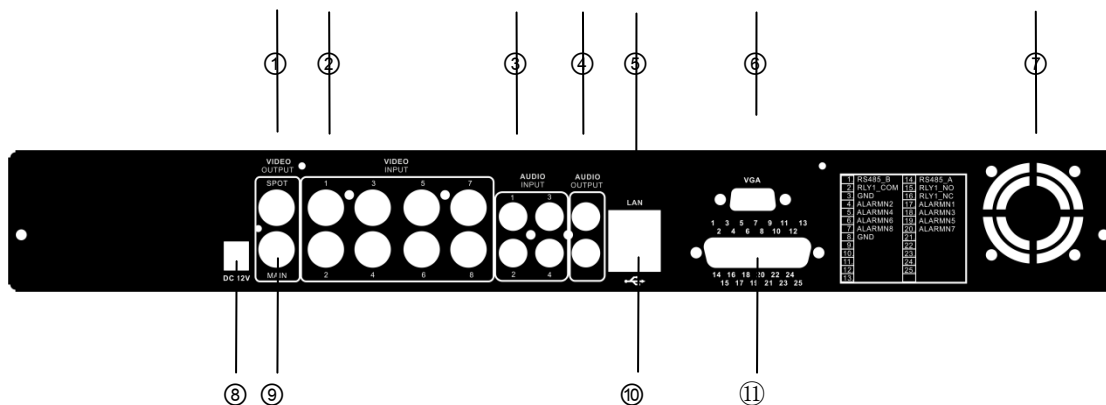


① MAIN monitor	Разъём BNC для подключения основного монитора.
② SPOT monitor	Разъём BNC для полноэкранного последовательного отображения всех установленных камер.
③ VIDEO IN	Входные порты BNC для камер (всего 8).
④ AUDIO IN	Входной порт RCA для аудиосигнала. Доступно 4 порта (соответственно для каналов 1 – 4)
⑤ EXTERNAL I/O	ВНЕШНИЙ порт ввода-вывода (см. картинку ниже)
⑥ Fan	Вентилятор Переключение между форматами NTSC и PAL 40мм X 40мм, 12В постоянного тока
⑦ NTSC/PAL	Переключение между форматами NTSC и PAL.
⑧ AUDIO OUT	Выходной порт RCA для аудиосигнала
⑨ USB	Порт USB (для USB-мыши)
⑩ LAN	Сетевой порт
⑪ ON/OFF	Выключатель электропитания
⑫ DC 12V	Гнездо для подключения 12В постоянного тока.
⑬ VGA	Порт VGA

ОПИСАНИЕ DB 25

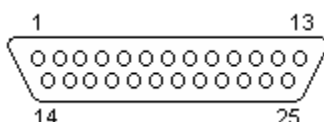


РАЗЪЕМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ (8 КАНАЛОВ)



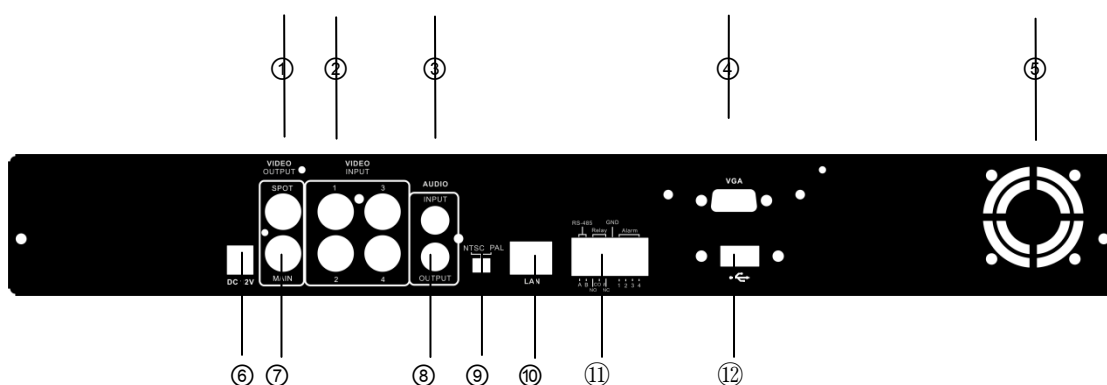
① SPOT monitor	Разъём BNC для последовательного полноэкранного отображения, полученного со всех установленных камер.
② VIDEO IN	Входные порты BNC для камер (всего 8).
③ AUDIO IN	Входной порт RCA для аудиосигнала. Доступно 4 порта (соответственно для каналов 1 – 4)
④ AUDIO OUT	Выходной порт RCA для аудиосигнала.
⑤ LAN	Сетевой порт
⑥ VGA	Порт VGA
⑦ Fan	Вентилятор 40мм X 40мм, 12В постоянного тока
⑧ DC 12V	Гнездо для подключения 12В постоянного тока.
⑨ MAIN monitor	Разъём BNC для подключения основного монитора.
⑩ USB	Порт USB
⑪ EXTERNAL I/O	ВНЕШНИЙ порт ввода-вывода (см. картинку ниже)

ОПИСАНИЕ DB 25

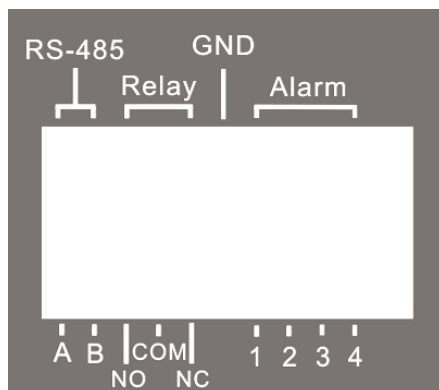


1.	RS485_B	14.	RS485_A
2.	RLY1_COM	15.	RLY1_NO
3.	GND	16.	RLY1_NC
4.	ALARMN2	17.	ALARMN1
5.	ALARMN4	18.	ALARMN3
6.	ALARMN6	19.	ALARMN5
7.	ALARMN8	20.	ALARMN7
8.	GND	21.	
9.		22.	
10.		23.	
11.		24.	
12.		25.	
13.			

РАЗЪЕМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ (4 КАНАЛА)







① SPOT monitor	Разъём BNC для последовательного полноэкранного отображения, полученного со всех установленных камер.
② VIDEO IN	Входные порты BNC для камер (всего 4).
③ AUDIO IN	Входной порт RCA для аудиосигнала.
④ VGA	Порт VGA
⑤ Fan	Вентилятор 40мм X 40мм, 12В постоянного тока
⑥ DC 12V	Гнездо для подключения 12В постоянного тока.
⑦ MAIN monitor	Разъём BNC для подключения основного монитора.
⑧ AUDIO OUT	RCA output port for audio signal.
⑨ NTSC / PAL Switch	Разъём BNC для подключения основного монитора..
⑩ LAN	Сетевой порт
⑪ EXTERNAL I/O	ВНЕШНИЙ порт ввода-вывода (см. картинку ниже)
⑫ USB	Порт USB (для USB-мыши)



6. РЕЖИМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

В режиме реального времени (LIVE) можно осуществлять наблюдение со всех камер, прослушивать звуковые сигналы и выполнять некоторые сопутствующие операции.

Таблица 6-1 Функции пульта ДУ в режиме реального времени (LIVE)

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 камер.
	Переключение в режим показа изображения от 13 камер.
	Переключение в режим показа изображения от 16 камер
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 экранного меню
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.
DVR1,2,3,4	Переключение регистратора ID1~4

Примечание : 4-канальный регистратор отображает 4 канала, 8-канальный регистратор отображает 4 и 9 каналов.

Таблица 6-2 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)
	AUTO (последовательное отображение каналов)
	БЛОКИРОВКА (блокировка кнопок).
	Полноэкранный вид.
	Отображение четырёх видеокамер.
	Отображение 9 видеокамер.
	Отображение 13 видеокамер
	Отображение 16 видеокамер

Примечание : 4-канальный регистратор отображает 4 канала, 8-канальный регистратор отображает 4 и 9 каналов.

Таблица 6-3 Описание экранных графических иконок в режиме просмотра в реальном времени

Иконка	Описание
	Запись включена
	Запись по расписанию включена
	Звук в режиме отображения в реальном времени включён
	Звук в режиме отображения в реальном времени выключен
	Обнаружение движения на канале
	На канале сработал датчик
	Потеря видеосигнала на канале
	Обнаружено устройство USB
	Обнаружено устройство для записи DVD дисков
	Сетевой кабель LAN подключён
	Режим AUTO включён (последовательное отображение)
	Стоп-кадр
	Блокировка включена
	Управление PTZ-камерами включено
	На каналах 1-4 установлен идентификатор дистанционного управления.
	Использованное место на жёстком диске (99% означает, что занято 99%, остаётся 1%)
	Внизу 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

7. 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 (см. рисунок ниже). Панель можно перемещать по всему экрану с помощью мыши.

Таблица 7-1 Функции 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 7-2 Функции мыши в режиме ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ.

Иконка	Описание
	«  /  » Перемотка назад
	«  /  » Перемотка вперёд
	Воспроизведение/пауза
	«  / SLOW», замедленное воспроизведение
	«  /  » остановка воспроизведения
	Поканальное воспроизведение с отображением моментальных снимков
	Полноэкранный вид
	Отображение четырёх каналов (квадратор)
	Отображение 9 каналов
	Отображение 16 каналов



Увеличение изображения (zoom)

Примечание : 4-канальный регистратор отображает 4 канала, 8-канальный регистратор отображает 4 и 9 каналов.

8. 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.

Таблица 8-1 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 8-2 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.