

# Руководство пользователя

## MDR-ivs01



### Часть 1

### (обзор изделия)

MICRODIGITAL Inc.  
[www.microdigital.co.kr](http://www.microdigital.co.kr)

## Содержание

1.	Обзор изделия .....	3
1.1.	MDR-ivs01 .....	3
1.2.	Ключевые функции MDR-ivs01 .....	3
1.3.	Технические характеристики MDR-ivs01 .....	4
1.4.	Упаковочный лист MDR-ivs01 .....	6
2.	Описание аппаратного обеспечения .....	7
2.1.	Вид спереди MDR-ivs01.....	7
2.2.	Вид сзади MDR-ivs01 .....	8
3.	Установка аппаратного обеспечения и базовая настройка MDR-ivs01 .....	9
3.1.	Действия перед установкой .....	9
3.2.	Заводская настройка .....	9
3.3.	Установка аппаратного обеспечения MDR-ivs01 .....	9

## 1. Обзор изделия

### 1.1. MDR-ivs01

Сервер MDR-ivs01 1-канальный сетевой видеосервер, передающий цифровое изображение, захваченное аналоговой CCD камерой через Интернет. Пользователи могут просматривать видеоизображение, находясь в любом месте, в любое время с помощью MS Internet Explorer или Netscape Communicator без применения дополнительного ПО при наличии доступа к Интернету. Сервер MDR-ivs01 высокотехнологичное устройство, относящееся к новому поколению оборудования для охранного наблюдения.



Рисунок 1. MDR-ivs01

### 1.2. Ключевые функции MDR-ivs01

1. Автономное устройство со встроенным сетевым сервером.
2. Максимальная скорость передачи по сети TCP/IP макс. 30 кадров/сек.
3. 10M/100M Ethernet с автоматическим распознаванием.
4. Эффективная полоса пропускания и управление скоростью передачи (VBR/CBR) при сжатии H.264.
5. Встроенная двунаправленная передача звука (1кн вход, 1 кн выход).
6. Поддержка пользователей динамического IP на сервере [www.ipcctvdns.com](http://www.ipcctvdns.com).
7. Поддержка входа датчика, цифрового вывода.
8. Поддержка прозрачного режима.
9. Функция кодировки при аутентификации пользователя.
10. Функция передачи изображения по FTP, e-mail.
11. Поддержка PTZ-устройств.
12. Видеовывод 1 канала на аналоговый монитор.

### 1.3. Технические характеристики MDR-ivs01

Название модели	MDR-ivs01
Аппаратное обеспечение	Встроенный процессор 32 бит Флэш-память 8 мегабайт /SDRAM: 128 мегабайт Операционная система Linux версия 2.6.14 Часы реального времени с резервным питанием от батареи
Сжатие видео	Motion JPEG H.264
Макс. разрешение	720x576 пикс.
Макс. скорость передачи видео	720x576 пикс. 30 кадров/сек
Потоковое видео	Motion JPEG и H.264 двухпоточное видео (одновременно) Управляемая скорость передачи и пропускная способность
Настройка изображения	Уровни сжатия: 6 (Motion JPEG) / 6 (H.264) Цвет: цветное, ч/б
Звук	8 бит PCM (G.711-u-low), частота дискретизации 8 кГц, моно аудио Вход (1канал), Выход (1канал)
Интерфейс LAN	10/100BaseT Ethernet
Интерфейс входа/выхода тревоги	1 вход (с оптической развязкой), 1 выход реле
Видео вход	1 композитный видеовыход
Видео выход	1 аналоговый видео выход
Последовательный интерфейс	Два последовательных порта для консоли, модем (PSTN и GSM), устройство последовательного ввода/вывода, PTZ COM-порт: RS-232, AUX-порт конфигурируется как RS-485 Макс. скорость передачи: 115200 бит/с
Защита	Несколько уровней защиты камеры от несанкционированного доступа, PTZ, вход/выход тревоги
Дополнительные возможности	До 15.5 Мбайт памяти для буферизации пред- посттревог, отправка по e-mail, FTP. Уведомление о тревогах при помощи вызова CGI по событию или расписанию.
Детектор движения	Сетка: 12x12=144 квадратов Чувствительность к движению: -100 ~ 100
Управление	Конфигурируется через последовательный ввод, сеть или Telnet Удаленное обновление системы через Telnet, FTP или веб-браузер.
Питание	12 вольт постоянного тока 500 мА
Условия эксплуатации	Температура: 5°~50°C Влажность: 20~80% (без конденсата)
Пользователи	16 пользователей одновременно
Установка и настройка	Установочный CD. Обновление встроенного ПО через HTTP или FTP , встроенное ПО доступно: <a href="http://www.microdigital.co.kr">www.microdigital.co.kr</a>
Доступ к видео через веб-браузер	Видео доступ с веб-браузера
Минимальные требования к веб-браузеру	Pentium III CPU 500 MHz или больше Windows XP, 2000 Internet Explorer 6.x или более поздняя

Поддерживаемые протоколы	HTTP, TCP/IP, FTP, Telnet, RARP, PPP, PAP, CHAP, DHCP, SMTP client(e-mail), NTP, Java, RTP/RTSP, UPnP
Приложения	MICRODIGITAL CMS, MICRODIGITAL Software NVR

**Таблица 1. Технические характеристики MDR-ivs01**

#### 1.4. Упаковочный лист MDR-ivs01

В комплект MDR-ivs01 входят части, перечисленные ниже.

MDR-ivs01	1	
Источник питания (кабель питания и адаптер SMPS 12В пост. тока 0.8А)	1	
Прямой кабель	1	
CD (руководство пользователя, мастер установки и фотографии)	1	
Адаптер MD-PwE (для получения питания по LAN- кабелю).	На заказ	
Адаптер MD-PoE (для получения питания по LAN- кабелю от маршрутизатора PoE)	На заказ	

Таблица 1. Упаковочный лист MDR-ivs01

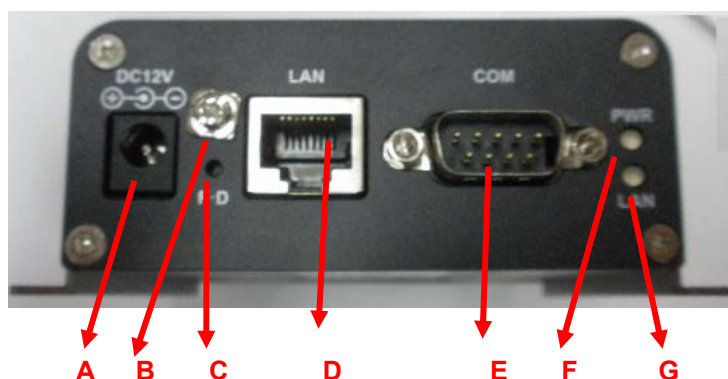


*Проверьте наличие всех частей в упаковке. В случае обнаружения некомплекта обратитесь к местному дистрибутору.*

## 2. Описание аппаратного обеспечения

### 2.1. Вид спереди MDR-ivs01

Рисунок 2. Вид спереди MDR-ivs01

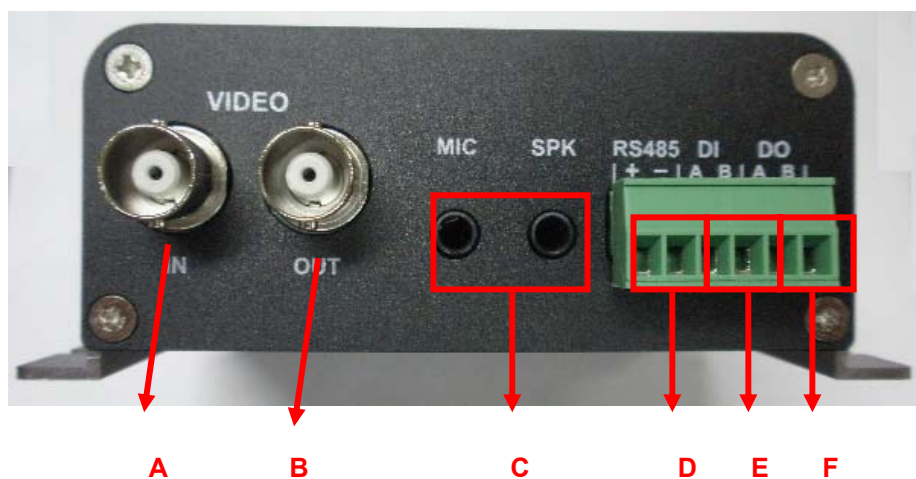


	Наименование	Описание
A	Питание	Порт подвода мощности 12 В пост. тока 0.8А [SMPS]. Используется только источник питания из упаковки.
B	Заземление	Подключение заземления
C	Заводская настройка	С помощью данной кнопки восстанавливаются заводские настройки системы, особенно, если пользователь забыл пароль или в случае ошибки. - после перезагрузки системы два раза раздастся сигнал зуммера; - нажимайте кнопку FD в течение 5~10 пока не три раза не раздастся короткий сигнал. ACT LED должен мигать. По завершении система автоматически перезагрузится.
D	LAN	Порт LAN 10/100M Base T автораспознавание.
E	COM	Порт RS-232 для устройства последовательного ввода, модем или консоль (подключение HyperTerminal).
F	Индикатор питания (красный /зеленый)	Красный индикатор – мигает при наличии питания. Зеленый индикатор – мигает при назначении IP.
G	Индикатор LAN(Tx/Rx (красный /зеленый)	Красный индикатор – мигает при передаче данных Зеленый индикатор – мигает при подключении порта LAN без передачи данных.

Таблица 2. Вид спереди MDR-ivs01

## 2.2. Вид сзади MDR-ivs01

Рисунок 3. Вид сзади MDR-ivs01



	Наименование	Описание
A	Video In	Разъем BNC для 1 кн видео входа.
B	Video Out	1 кн видеовыхода для отображения на аналоговом мониторе.
C	MIC, SPK	1кн аудио вход/выход.
D	RS485	RS-485 порт для PTZ.
E	DI (датчик)	Вход сигналов датчика и контакта.
F	DO (тревога)	Выход сигналов для тревоги и света.

Таблица 3. Описание вида сзади MDR-ivs01



## 3. Установка аппаратного обеспечения и базовая настройка MDR-ivs01

### 3.1. Действия перед установкой

1. Ознакомьтесь с руководством пользователя.
2. Проверьте стабильность источника питания.

### 3.2. Заводская настройка

В таблице ниже приведены заводские настройки. Используйте таблицу при изменении значений меню управления.

	Заводская настройка
Admin ID	root
Admin password	root
IP address	10.20.30.40
Network mask	255.255.255.0
Gateway	10.20.30.1

Таблица 4. Заводская настройка



*По умолчанию Admin ID и пароль вводятся в нижнем регистре. Пароль можно изменить и вводить прописными буквами.*

### 3.3. Установка аппаратного обеспечения MDR-ivs01

Ниже описаны действия по установке MDR-ivs01.

1. Установите CCTV камеры в нужном положении.
2. Соедините с помощью кабеля BNC видеовыходы CCTV камер и видеовыходы MDR-ivs01.
3. Подключите кабель LAN к MDR-ivs01.
4. Подключите кабель питания к MDR-ivs01.

Затем выполняйте действия, перечисленные ниже.

5. Конфигурация сети с помощью MD-installer.
6. Конфигурация камеры с помощью MD-installer или меню управления.
7. Конфигурация служб с помощью MD-installer или меню управления.



*Информация о назначении IP содержится в главе 2. "Конфигурация сети" во 2 части руководства пользователя.*