

# Руководство пользователя

## MDR-i0008



### Часть 1

### (обзор изделия)

Версия 4.0

16 июля 2009 г.

MICRODIGITAL Inc.

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

---

# Содержание

1.	Обзор изделия .....	3
1.1.	MICRODIGITAL® .....	3
1.2.	MDR-i0008 .....	3
1.3.	КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ .....	4
1.4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MDR-i0008 .....	5
1.5.	УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ .....	6
2.	ОПИСАНИЕ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ .....	7
2.1.	ВИД СПЕРЕДИ .....	7
2.2.	ВИД СЗАДИ .....	8
2.2.1.	Описание COM-порта .....	9
3.	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ .....	10
3.1.	ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ .....	10
3.1.	Заводская настройка .....	10
3.2.	УСТАНОВКА АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ .....	10

# 1. Обзор изделия

## 1.1. MICRODIGITAL®

MICRODIGITAL® устройство, производящее оцифровку аналогового видео, поступающего с камеры CCD, затем цифровой поток передается 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.

## 1.2. MDR-i0008

MDR-i0008 – автономное устройство, которое сохраняет, передает в режиме реального времени сжатое в формате MJPEG, MPEG4 и H.264 изображение с IP-устройства MICRODIGITAL ( сетевого видеосервера, сервера сетевой камеры) по сети TCP/IP.

Данное устройство может передавать до 120 fps (NTSC@D1) кадров/сек. (NTSC@CIF) по сети, такой как LAN, арендуемая линия, DSL и кабельный модем. Видеоизображение можно просматривать с помощью веб-браузера (MS IE или Netscape Communicator) при наличии сетевого подключения. При наличии HDD возможно также сохранение и поиск.

MDR-i0008 выполняет сохранение и поиск в соответствии с сетевым окружением и условиями: 'Always' (постоянно) / 'Motion' (по движению)/ 'Event' (по событию) / 'Time' (по времени).



Рисунок 1. MDR-i0008

### 1.3. КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- Автономное устройство со встроенным сетевым сервером.
- 10M/100M Ethernet с автоматическим распознаванием.
- Конфигурация и управление устройством с помощью веб-браузера.
- Управление и настройка веб-браузера.
- Скорость записи 200 кадров/сек. 2.0 Мпикс.
- Поддержка пользователей динамического IP на сервере AOIP.
- Поддержка прозрачного режима.
- Функция кодировки при аутентификации пользователя.
- Поддержка модема (Dial-in, Dial-out).
- Добавление сохранение сетевого сервера
- Простой GUI для воспроизведения и экспорта видео в виде файла AVI.
- Запись видео по событию.
- Поддержка водяных знаков.

#### 1.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MDR-i0008

Название модели	MDR-i0008
Видео входы	8 IP
Аудио входы	8 IP
Максимальная скорость записи	200 кадров/сек. 2.0 Мпикс.
Сжатие видео/аудио	MJPEG, MPEG-4, H.264 / G.723
Датчик движения	запись по движению
Интерфейс LAN	10/100/1000 BaseT Ethernet auto sensing
Поддерживаемые протоколы	HTTP, TCP/IP, FTP, Telnet, RARP, PPP, PAP, CHAP, DHCP, SMTP client(e-mail), NTP
Динамический IP	Поддержка DDNS / uPnP
Последовательные порты	RS-232 / RS-485
Расширенные возможности	Отправка тревожных сообщений по e-mail, ftp
Питание	12 В / 60 Вт

Таблица 1. Технические характеристики MDR-i0008

## 1.5. УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

В комплект MDR-i0008 входят части, перечисленные ниже.


MDR-i0008	1	
Шнур питания и адаптер SMPS прямого тока 12 В 5А	1	
Прямой кабель	1	
CD (руководство пользователя, мастер установки и фотографии)	1	
HDD (на заказ)	1	

Таблица 2. Упаковочный лист

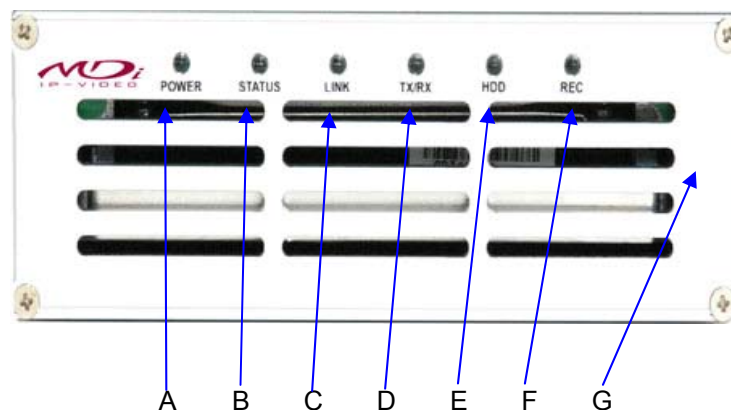


*В случае обнаружения некомплекта обратитесь к местному дистрибьютору.*

## 2. ОПИСАНИЕ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

### 2.1. ВИД СПЕРЕДИ

Рисунок 2. Вид спереди





	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
A	ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ	КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР – питание включено.
B	ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ	Указывает на состояние работы MDR-i0008 или ее завершения Желто-зеленый индикатор горит во время нормальной работы после загрузки MDR-i0008.
C	ИНДИКАТОР ПОДКЛЮЧЕНИЯ К LAN	Указывает на физический доступ к LAN. Зеленый индикатор горит при постоянном доступе к сети.
D	ИНДИКАТОР LAN(Tx/Rx)	Зеленый свет мигает при передаче данных по LAN.
E	ИНДИКАТОР HDD	Мигает зеленый свет при форматировании или записи на HDD.
F	ИНДИКАТОР ЗАПИСИ	Красный свет мигает при записи на HDD.
G	ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ	Прикрепляемая крышка HDD
		<p> Если удалить HDD из MDR-i0008 во время работы, его можно повредить.</p> <p> Запрещается удалять HDD во время работы.</p>

Таблица 3. Описание лицевой панели

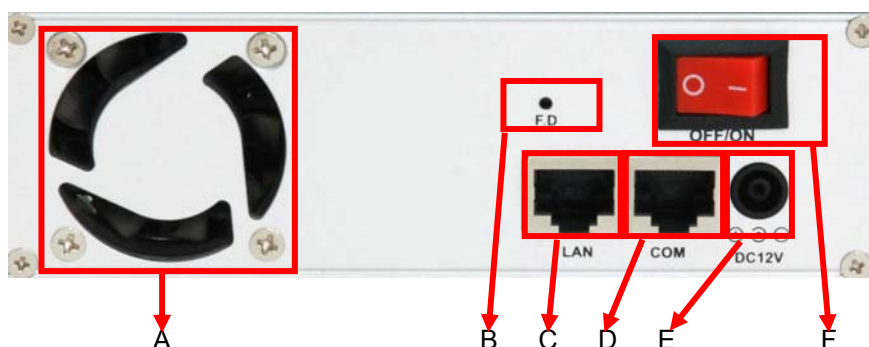
#### Описание сигналов

	Наименование	Описание
1	Питание вкл.	Одиночный короткий сигнал при включении питания.
2	Готовность системы	Два сигнала по окончании загрузки.
3	Питание выкл.	Два сигнала (0.5 сек.) при выключении питания.
4	Ошибка HDD	Постоянный сигнал в течение пяти секунд при ошибке HDD. В меню admin можно задать отсутствие сигнала.
5	Кнопка FD	Однократный сигнал (0.5 сек.) через три секунды, затем три коротких сигнала через следующие три секунды.

Таблица 4. Описание сигналов

## 2.2. ВИД СЗАДИ

Рисунок 1. Вид сзади






	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
A	Охлаждающий вентилятор	Охлаждающий вентилятор HDD
B	Переключатель заводской настройки	Восстановление заводской настройки. Удерживайте переключатель нажатым в течение 7 секунд после загрузки системы.
C	LAN	Порт LAN
D	COM	Настройка устройств с консолью ( UART-Out, UART-In)
E	Питание	Прямой ток 12 В 5А
		<p> Не нажимайте переключатель питания сразу после его выключения.</p> <p> Нажимайте силовой переключатель после завершения работы HDD и вентилятора FAN.</p>
F	Силовой переключатель	Включение и выключение питания
		<p> Не выключайте силовой переключатель до завершения форматирования HDD во избежание сбоя.</p>

Таблица 5. Вид сзади



### 2.2.1. Описание COM-порта

Ниже на рисунке изображены номера контактов порта COM в случае настройки устройств, использующих консоли, номера показаны слева направо.

При подключении RS-232, остальные линии сигналов пропускаются, подключаются только RXD, TXD и GND,

В случае подключения к ПК 1 к 1, подключайте RXD и TXD перекрестно.

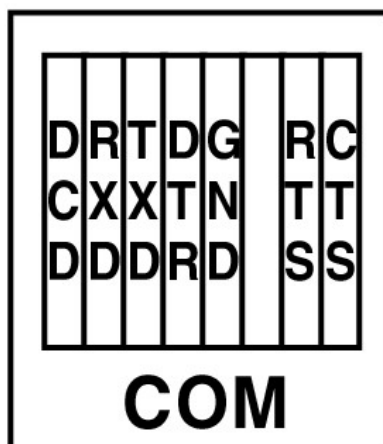


Рисунок 2. Описание COM-порта

## 3. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

### 3.1. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Ознакомьтесь с руководством пользователя
- Проверьте сетевое окружение (IP-адрес, маску сети и шлюз по умолчанию)
- Назначьте IP-адрес для безопасности MDR-i0008

#### 3.1. Заводская настройка

Ниже приведены заводские настройки.

См. таблицу ниже, если необходимо изменить значения в меню admin.

	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 6. Заводская настройка



*Admin ID и пароль чувствительны к регистру.*

### 3.2. УСТАНОВКА АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Ниже описаны действия по установке MDR-i0008.

1. Установите IP-камеры сетевых видеосерверов в нужном положении.
2. Подключите кабель LAN к IP-камерам или сетевым видеосерверам.
3. Подключите кабель LAN к MDR-i0008.

Затем выполняйте действия, перечисленные ниже.

- Настройка сети инсталлятором.
- Настройка камеры инсталлятором или меню admin.
- Настройка службы инсталлятором или меню admin.

Сначала необходима настройка сети, так как для большинства настроек MDR-i0008 необходим веб-браузер.