

# Руководство пользователя

## MDS-i301



### Часть 1

## (обзор изделия)

MICRODIGITAL Inc.

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

## Содержание

1.	Обзор изделия .....	3
1.1.	MICRODIGITAL® .....	3
1.2.	MDS-i301 .....	3
1.3.	Ключевые функции MDS-i301 .....	4
1.4.	Технические характеристики MDS-i301 .....	5
1.5.	Упаковочный лист MDS-i301 .....	7
2.	Описание аппаратного обеспечения .....	8
2.1.	MDS-i301 .....	8
3.	Установка аппаратного обеспечения и базовая настройка MDS-i301 .....	8
3.1.	Действия перед установкой .....	8
3.2.	Заводская настройка .....	9
3.3.	Установка аппаратного обеспечения .....	9

## 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. MDS-i301

MICRODIGITAL® MDS-i301 автономное устройство, передающее видеоизображение со встроенной аналоговой камеры по сети, использующей протокол IP.

Данное устройство может передавать до 30 кадров/сек. (NTSC@CIF) по сети, такой как LAN, арендуемая линия, DSL и кабельный модем. Видеоизображение MDS-i301 можно просматривать с помощью веб-браузера (MS IE или Netscape Communicator), если MDS-i301 подсоединен к сети. MDS-поддерживает видео сжатие Motion-JPEG и H.264, поэтому у пользователя есть выбор.

MDS-i301 поддерживает NTSC/PAL, 5 различных размеров и 6 уровней качества видео изображения.



Рисунок 1. MDS-i301

### 1.3. Ключевые функции MDS-i301

- Автономное устройство со встроенным сетевым сервером.
- 10M/100M Ethernet с автоматическим распознаванием.
- Конфигурация и управление устройством с помощью веб-браузера.
- Скорость передачи по сети TCP/IP макс. 30 кадров/сек.
- Эффективная полоса пропускания и управление скоростью передачи (VBR/CBR) при сжатии H.264.
- Поддержка двойного потока (Motion JPEG и H.264).
- Кодировка голоса (1 кн) / декодирование голоса (1 кн).
- Поддержка пользователей динамического IP на сервере IPCCTVDNS.
- Поддержка PTZ –устройств.
- Поддержка входа датчика, цифрового вывода.
- Поддержка прозрачного режима.
- Встроенная двунаправленная звуковая передача (аудио вход (1кн), аудио выход (1 кн)).
- Функция кодировки при аутентификации пользователя.
- Поддержка модема (Dial-in, Dial-out).
- Функция передачи изображения по FTP, e-mail.

#### 1.4. Технические характеристики MDS-i301

Название модели	MDS-i301
Аппаратное обеспечение	Встроенный процессор 32 бит Флэш-память 8 мегабайт /SDRAM: 128 мегабайт Операционная система Linux версии 2. 6.xx Часы реального времени с резервным питанием от батареи
Матрица	1/4" Sony 410K Sony CCD
Объектив	3.5 ~ 115.5 мм авто фокус
Минимальная освещенность	цвет: 0.4 люкс ч/б: 0.08 люкс
Функции кбамеры	DIS (стабилизатор цифрового изображения) – защита от колебаний AGC (APY) DSS (цифровое усиление чувствительности) BLC (компенсация заднего света) ICR (убираемый ИК-фильтр) SSNR (подавление шума при низком освещении)
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 двухпотокное видео (одновременно) Управляемая скорость передачи и пропускная способность
Настройка изображения	Уровни сжатия: 6 (Motion JPEG) / 6 (H.264) Цвет: цветное, ч/б
Увеличение	Оптическое увеличение 35x, цифровое увеличение 10x Smart Zoom (зависимость скорости от кратности увеличения)
Функции PTZ	Макс. скорость: поворот 360°/сек., наклон 200°/сек режим предустановки Угол вращения: поворот 360° (бесконечн.), наклон 92° (авторазворот) 32 предустановок Раскачивание, группа, тур, 16 защитных зон
Вход аудио	ADPCM 4 бит частота дискретизации 8 кГц моно аудио Вход (1канал), Выход (1канал) Ширина полосы пропускания: 2кбайт/сек (каждый канал) Min/Max звуковая частота: 300 Гц ~ 3.4 кГц
Интерфейс LAN	10/100BaseT Ethernet
Интерфейс входа/выхода тревоги	1 вход (с оптической развязкой), 1 выход реле
Последовательный интерфейс	Один последовательный порт для модема (PSTN и GSM), устройства последовательного ввода/вывода, PTZ Порт CTL: RS-232, RS-485 Макс. скорость передачи: 115200 бит/с
Защита	Несколько уровней защиты камеры от несанкционированного доступа, PTZ, вход/выход тревоги
Дополнительные возможности	Оповещение буфера тревоги по событию или расписанию, оповещение о тревоге по e-mail, вызов CGI по событию или расписанию
Детектор движения	Сетка: 12x12=144 квадратов Чувствительность к движению: -100 ~ 100
Поддержка управления PTZ и UART	Встроенное PTZ –устройство, управляемое посредством AUX UART control X10 device Dial in/out через PSTN или модем GSM

Управление	Конфигурируется через последовательный порт, сеть или Telnet Удаленное обновление системы через Telnet, FTP или веб-браузер.
Питание	24 В переменного тока (Макс. 2.5 А)
Условия эксплуатации	Температура: -45° ~ +50°С 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	Доступ к видео через веб-браузер
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, RTP/RTSP
Приложения	MICRODIGITAL CMS, MICRODIGITAL Software NVR

**Таблица 1. Технические характеристики MDS-i301**

## 1.5. Упаковочный лист MDS-i301

В комплект MDS-i301 входят части, перечисленные ниже.

MDS-i301	1	
CD (руководство пользователя, мастер установки и фотографии)	1	

**Таблица 1. Упаковочный лист MDS-i301**

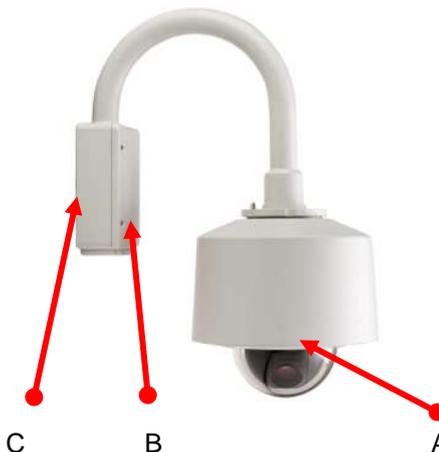


*Проверьте наличие всех частей в упаковке. В случае обнаружения некомплекта обратитесь к местному дистрибьютору.*

## 2. Описание аппаратного обеспечения

### 2.1. MDS-i301

Рисунок 1. MDS-i301 с настенным крепежом



	Наименование	Описание
A	PTZ -камера	Камера, поддерживающая PTZ-функции
B	Корпус	Корпус камеры
C	Крепеж	Настенный крепеж

## 3. Установка аппаратного обеспечения и базовая настройка MDS-i301

### 3.1. Действия перед установкой

- Ознакомьтесь с руководством пользователя.
- Проверьте пользовательскую сеть (IP-адрес, маску сети и шлюз по умолчанию)
- Назначьте безопасный IP-адрес для MDS-i301.

### 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 2. Заводская настройка



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

### 3.3. Установка аппаратного обеспечения

Ниже описаны действия при физической установке MDS-i301.

1. Соедините корпус MDS-i301 и монтажный крепеж.



2. Подсоедините все кабели к камере.



Кабель LAN



Консоль

3. Подсоедините кабель питания к MDS-i301.



Затем выполняйте действия, перечисленные ниже.

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

Большинство настроек меню управления подлежит конфигурации с помощью веб-браузера, поэтому, сначала необходима конфигурация сети.