

Руководство пользователя
MDC-i4270C
MDC-i4270CTD



Часть 1
(обзор изделия)

MICRODIGITAL Inc.
www.microdigital.co.kr

Содержание

1.	Обзор изделия	3
1.1.	MICRODIGITAL®	3
1.2.	MDC-i4270C, MDC-i4270CTD	3
1.3.	Ключевые функции MDC-i4270C, MDC-i4270CTD.....	4
1.4.	Технические характеристики MDC-i4270C, MDC-i4270CTD.....	5
1.5.	Упаковочный лист	7
2.	Описание аппаратного обеспечения	8
2.1.	Вид спереди MDC-i4270C, MDC-i4270CTD	8
2.2.	Вид сзади MDC-i4270C, MDC-i4270CTD	9
2.2.1.	Описание порта CTL.....	10
3.	Установка аппаратного обеспечения и настройка MDC-i4270C, MDC-i4270CTD	11
3.1.	Действия перед установкой	11
3.2.	Заводская настройка	11
3.3.	Установка аппаратного обеспечения MDC-i4270C, MDC-i4270CTD	11

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. MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

MICRODIGITAL® MDC-i4270C, MDC-i4270CTD is a stand-alone device transmitting Video from built-in Analog Camera over IP(Internet Protocol) Network.

Данное устройство может передавать до 30 кадров/сек. (NTSC@CIF) по сети, такой как LAN, арендуемая линия, DSL и кабельный модем. Видеоизображение MDC-i4270C, MDC-i4270CTD можно просматривать с помощью веб-браузера (MS IE или Netscape Communicator), если MDC-i4270C, MDC-i4270CTD подсоединен к сети. MDC-i4270C, MDC-i4270CTD поддерживает видео сжатие Motion-JPEG и H.264, поэтому у пользователя есть выбор.

MDC-i4270C, MDC-i4270CTD поддерживает NTSC/PAL, 5 различных размеров и 6 уровней качества видео изображения.



Рисунок 1. MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

1.3. Ключевые функции MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

- 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.
- 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).
- Работа с FTP сервером
- Передача оповещения с помощью E-mail

1.4. Технические характеристики MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

Название модели	MDC-i4270C, MDC-i4270CTD
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
Датчик изображения	1/3" 0.7M Progressive CCD
Объектив	C / CS
Минимальная освещенность	0.5 люкс (цвет. 0.5 люкс / Ч/Б 0.1 люкс)
Видеосжатие	Motion JPEG H.264
Макс. разрешение	960x720 пикс.
Макс. скорость поточной передачи	960x720 пикс. 25 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
Голос	APCM 4 бит IMA коэффициент дискретизации 8 кГц аудио 1кн вход и 1кн выход
Интерфейс LAN	10/100BaseT Ethernet автоматическое распознавание Встроенная беспроводная IEEE 802.11g (на заказ)
Интерфейс входа/выхода тревоги	1 оптронный вход и 1 выход реле
Аудио	Двунаправленный
Аудио сжатие	8 бит PCM, 8 кГц, 8 кбайт / сек
Аудио вход/выход	1 вход / 1 выход
Видео выход	1 проходной аналоговый видео выход
Power Over Ethernet	На заказ
Последовательный интерфейс	Один последовательный порт для консоли, модем (PSTN и GSM), устройство последовательного ввода/вывода, PTZ Порт CTL: RS-232, RS-485 Макс. скорость передачи: 115200 бит/с
Безопасность	Несколько уровней защиты камеры от несанкционированного доступа, PTZ, вход/выход тревоги
Расширенная служба	Память 15.5 М для e-mail буфера до/после тревоги, FTP, IP-оповещение буфера тревоги по событию или расписанию, оповещение о тревоге по e-mail, вызов CGI по событию или расписанию
Встроенное обнаружение движения	Точность: 12x12=144 квадратов Чувствительность к движению: -100 ~ 100 : 100 сверхчувствител
Другое	Последовательный ввод видео данных IP-оповещение по e-mail
Управление	Конфигурируется через последовательный ввод, сеть или Telnet Удаленное обновление системы через Telnet, FTP или веб-браузер.

Питание	Вход SMPS: 100~240 В переменного тока, 300 мА Выход: 12 вольт постоянного тока, 800 мА
Потребляемая мощность	12 вольт постоянного тока 500 мА
Условия эксплуатации	Температура: 5° ~ 50°C Влажность: 20 ~ 80% ОВ (без конденсата)
Пользователи	16 пользователей одновременно
Установка, управление и уход	Установочный CD и сетевая конфигурация Обновление встроенного ПО через HTTP или FTP , встроенное ПО доступно: www.microdigital.co.kr
Доступ к видео через веб-браузер	Доступ к видео через веб-браузер
Минимальные требования к веб-браузеру	Pentium III CPU 500 MHz МГц или больше Windows XP, 2000, NT4.0*, Internet Explorer 6.x или более поздняя версия
Поддержка системной интеграции	Мощный API для интеграции ПО http://www.microdigital.co.kr , включая Simple Viewer API, MICRODIGITAL Control SDK, запуск по событию в видеопотоке, вложенные скрипты и доступа к периферийным устройствам через последовательный порт по протоколу HTTP/TCP. Можно установить пользовательскую программу daemon для уведомления о событии или отправки изображения. Встроенная ОС: Linux 2.6
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 MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

1.5. Упаковочный лист

В комплект MDC-i4270C, MDC-i4270CTD входят части, перечисленные ниже

MDC-i4270C, MDC-i4270CTD	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 2. Упаковочный лист MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

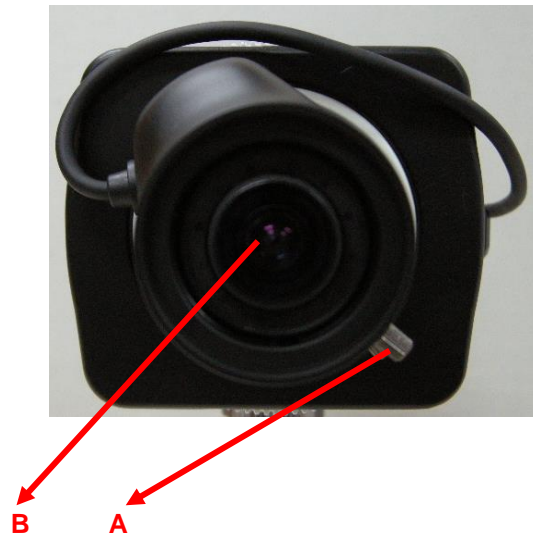


Проверьте наличие всех частей в упаковке. В случае обнаружения некомплекта обратитесь к местному дистрибутору.

2. Описание аппаратного обеспечения

2.1. Вид спереди MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

Рисунок 2. Вид спереди MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

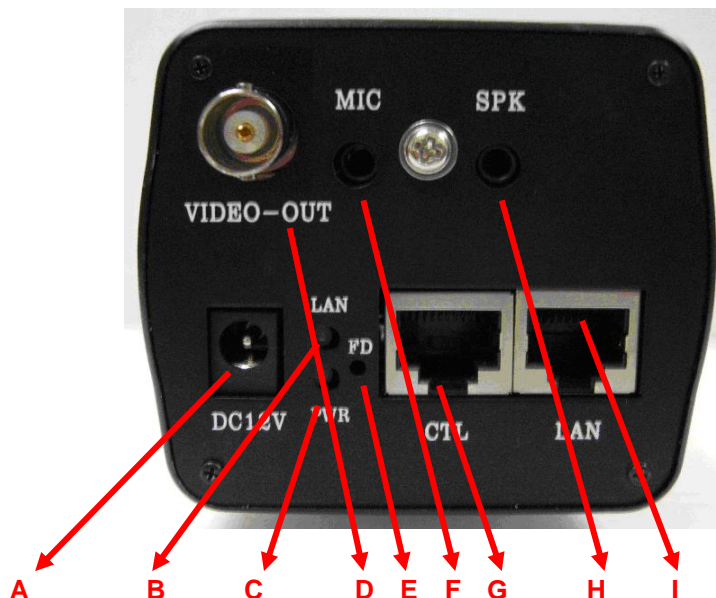


	Наименование	Описание
A	Крепление для объектива	Регулируемое установочное кольцо для крепления объектива
B	Объектив	Объектив C-MOUNT, другие варианты продаются отдельно (можно установить автодиафрагму)

Таблица 3. Описание вида спереди MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

2.2. Вид сзади MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

Рисунок 3. Вид сзади MDC-i4270C, MDC-i4270CTD



	Наименование	Описание
A	Подключение питания	Порт подвода мощности 12 В пост. тока
B	Индикатор LAN(Tx/Rx (красный /зеленый)	Красный индикатор – LAN TX/RX(мигает при передаче данных). Зеленый индикатор – LAN LINK(мигает при физическом подключении сети.)
C	POWER LED (RED/GREEN)	Красный индикатор – мигает при наличии питания. Зеленый индикатор – мигает при завершении назначения IP.
D	Video-Out	Выход видеоизображения
E	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. АСТ LED должен мигать. По завершении система автоматически перезагрузится.
F	MIC	Аудио вход 1 кн
G	CTL	Порт CTL (RS-485, RS-232, DI, DO)
H	SPEAKER	Аудио выход 1 кн
I	LAN	Подключение LAN

Таблица 4. Описание вида сзади MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

2.2.1. Описание порта CTL

Ниже приведена информация о выходном выводе CTL для подключения PTZ или датчика (DI/DO). Отсчет номера контакта начинается слева.

С целью подключения RS-232 для устройства последовательного ввода, модема или консоли (программа связи) используются RXD, TXD и GND. Для подключения к ПК используются RXD и TXD – кросс-кабели.

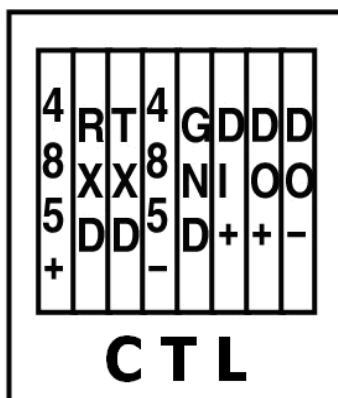
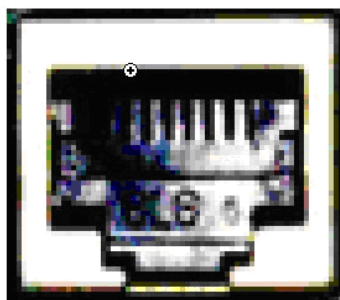


Рисунок 4. Описание порта CTL

3. Установка аппаратного обеспечения и базовая настройка MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

3.1. Действия перед установкой

- Ознакомьтесь с руководством пользователя.
- Проверьте пользовательскую сеть (IP-адрес, маску сети и шлюз по умолчанию).
- Назначьте IP-адрес для безопасности MDC-i4270C, MDC-i4270CTD.

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	или DHCP
Network mask	255.255.255.0	
Gateway	10.20.30.1	

Таблица 5 . Заводская настройка



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

3.3. Установка аппаратного обеспечения MDC-i4270C, MDC-i4270CTD

Ниже описаны действия по установке MDC-i4270C, MDC-i4270CTD.

1. Подключите кабель к порту MDC-i4270C, MDC-i4270CTD.
2. Подключите кабель питания и включите питание MDC-i4270C, MDC-i4270CTD (подождите окончания загрузки).

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.