

Руководство пользователя

MDC-i8270V

MDC-i8270VTD



Часть 1

(обзор изделия)

MICRODIGITAL Inc.

www.microdigital.co.kr

Содержание

1.	Обзор изделия	3
1.1.	MICRODIGITAL®	3
1.2.	MDC-i8270V, MDC-i8270VTD	3
1.3.	Ключевые функции MDC-i8270V, MDC-i8270VTD	4
1.4.	Технические характеристики MDC-i8270V, MDC-i8270VTD	5
1.5.	Упаковочный лист MDC-i8270V, MDC-i8270VTD	7
2.	Описание аппаратного обеспечения	8
2.1.	Передняя внутренняя часть MDC-i8270V, MDC-i8270VTD	8
2.2.	Задняя внутренняя часть MDC-i8270V, MDC-i8270VTD	9
2.2.1.	Описание порта CTL	10
2.2.2.	Описание разъема усилителя, видеовыхода	10
2.2.3.	Описание разъема микрофона	11
2.2.4.	Подключение питания	11
3.	Установка аппаратного обеспечения MDC-i8270V, MDC-i8270VTD	11
3.1.	Действия перед установкой	11
3.2.	Заводская настройка	12
3.3.	Установка аппаратного обеспечения MDC-i8270V, MDC-i8270VTD	12

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-i8270V, MDC-i8270VTD

MICRODIGITAL® MDC-i8270V, MDC-i8270VTD 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 MDC-i8270V, MDC-i8270VTD можно просматривать с помощью веб-браузера (MS IE или Netscape Communicator), если MDC-i8270V, MDC-i8270VTD подсоединен к сети. MDC-i8270V, MDC-i8270VTD поддерживает видео сжатие Motion-JPEG и H.264, поэтому у пользователя есть выбор.

MDC-i8270V, MDC-i8270VTD поддерживает NTSC/PAL, 3 различных размеров и 6 уровней качества видео изображения.

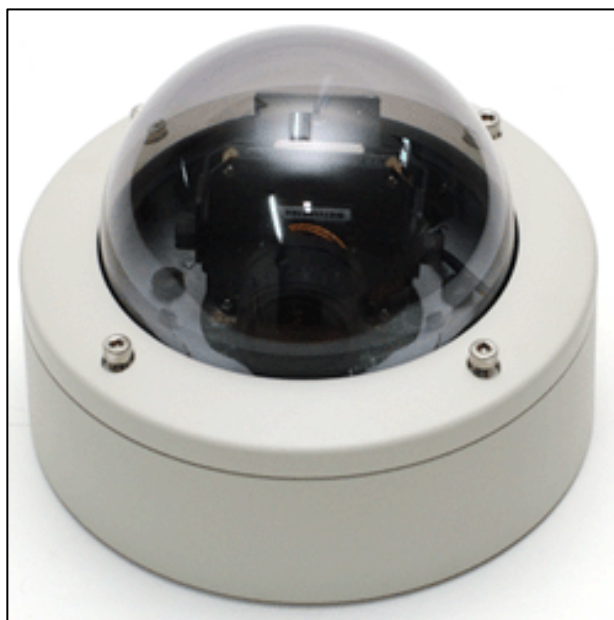


Рисунок 1. MDC-i8270V, MDC-i8270VTD

1.3. Ключевые функции MDC-i8270V, MDC-i8270VTD

- 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 MDC-i8270V, MDC-i8270VTD

Название модели	MDC-i8270V	MDC-i8270VTD
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 Sony VGA Progressive CCD	
Объектив	3.5 ~ 16.0 мм автодиафрагма DC	
Минимальная освещенность	0.5 Лк	Цвет 0.5 Лк Ч/б 0.1 Лк Убираемый ИК-фильтр
Специальные функции	Задний свет (OFF / LOW / MIDDLE / HIGH) APU (OFF / LOW / MIDDLE / HIGH) Объектив (MANUAL / DC) Затвор (ESC / MANUAL / Flicker Less) Баланс белого (ATW / AWC / MANUAL) Динамическое шумоподавление	
Видеосжатие	Motion JPEG / H.264	
Макс. разрешение	960x720 пикс.	
Макс. скорость поточной передачи	960x 720 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	
Голос	ADPCM 4 бит коэффициент дискретизации 8 кГц моно аудио 1кн вход и 1кн выход Ширина полосы пропускания: 2кбайт/сек (каждый канал) Min/Max звуковая частота.: 300 Гц ~ 3.4 кГц	
Интерфейс LAN	10/100BaseT Ethernet auto sensing IEEE 802.3af Built-in PoE	
Интерфейс входа/выхода тревоги	1 оптронный вход и 1 выход реле	
Аудио сжатие	8 бит PCM, 8 кГц, 8 кбайт / сек	
Поддержка аудио	Двунаправленный	
Аудио вход (MIC)	Входное полное сопротивление: 4 кОм Pantom Power : 5 В Усиление : 20 дБ Разъем : 3.5 мм моно	
Аудио выход (SPK)	Выходное полное сопротивление: 160 Ом Выходная мощность: 50 mWatt Выходное напряжение: Peek To Peek 1 В Разъем: 3.5 мм стерео	
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	
Защита	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 600 мА
Условия эксплуатации	Температура: 5° ~ 50°C Влажность: 20 ~ 80% ОВ (без конденсата)
Пользователи	16 пользователей одновременно
Установка, управление и уход	Установочный CD и конфигурация веб-браузера Обновление встроенного ПО посредством HTTP или FTP, встроенное ПО доступно: www.microdigital.co.kr
Доступ к видео через веб-браузер	Видео доступ с помощью веб-браузера
Минимальные требования к веб-браузеру	Pentium III CPU 500 MHz или больше Windows XP, 2000, NT4.0*, Internet Explorer 6.x или более поздняя
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 2.4
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(MDR-IS004)
Дополнительное оборудование	Источник питания 12 В пост. тока / шнур питания Монтажные скобы Комплект разъемов Руководство по установке (печатная копия) CD (мастер установки, руководство пользователя, руководство по быстрой установке и ПО),
Размеры (ВхШхГ) и вес (454 г)	120 мм диаметр Вес: 1000 гр. Противоударный кожух Купол из поликарбонатного прозрачного стекла Металлическая основа

Таблица 1. Технические характеристики MDC-i8270V, MDC-i8270VTD

1.5. Упаковочный лист MDC-i8270V, MDC-i8270VTD

В комплект MDC-i8270V, MDC-i8270VTD входят части, перечисленные ниже

MDC-i8270V, MDC-i8270VTD	1	
Источник питания (кабель питания и адаптер SMPS 12В пост. тока 0.8А)	1	
Прямой кабель LAN	1	
CD (руководство пользователя, мастер установки и фотографии)	1	
Адаптер MD-PwE (для питания MDC-i8270V, MDC-i8270VTD по LAN-кабелю)	На заказ	
Адаптер MD-PoE (для питания MDC-i8270V, MDC-i8270VTD по LAN-кабелю от маршрутизатора PoE)	На заказ	

Таблица 1. Упаковочный лист MDC-i8270V, MDC-i8270VTD

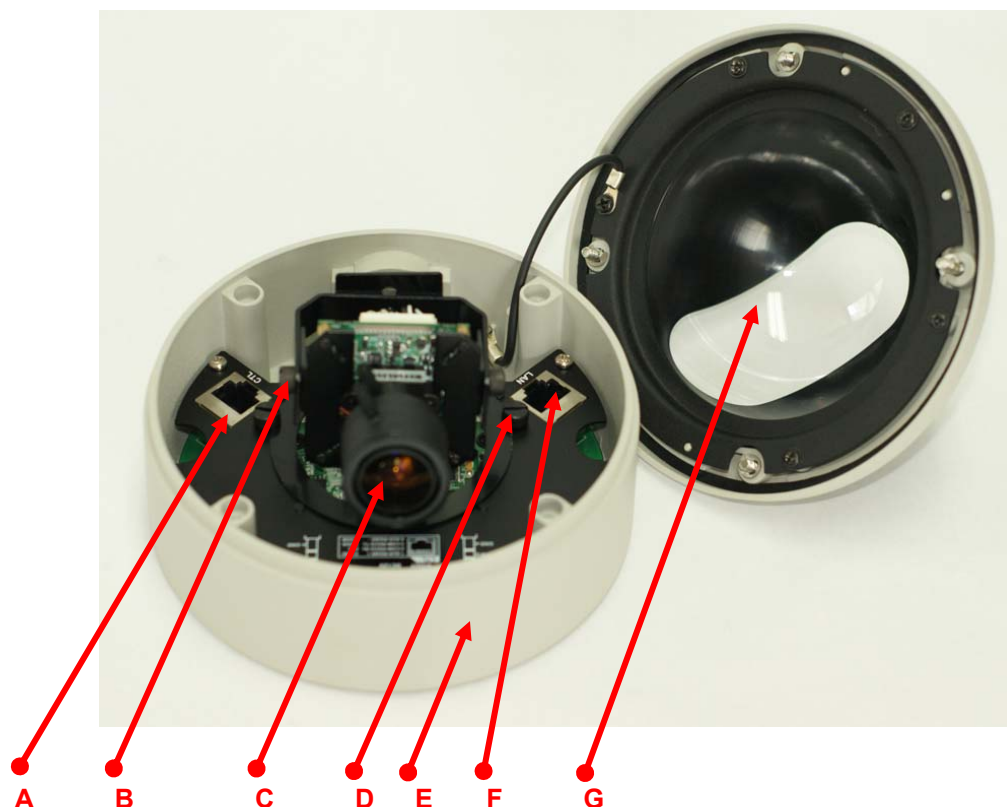


Проверьте наличие всех частей в упаковке. В случае обнаружения некомплекта обратитесь к местному дистрибутору.

2. Описание аппаратного обеспечения

2.1. Передняя внутренняя часть MDC-i8270V, MDC-i8270VTD

Рисунок 2. Передняя внутренняя часть

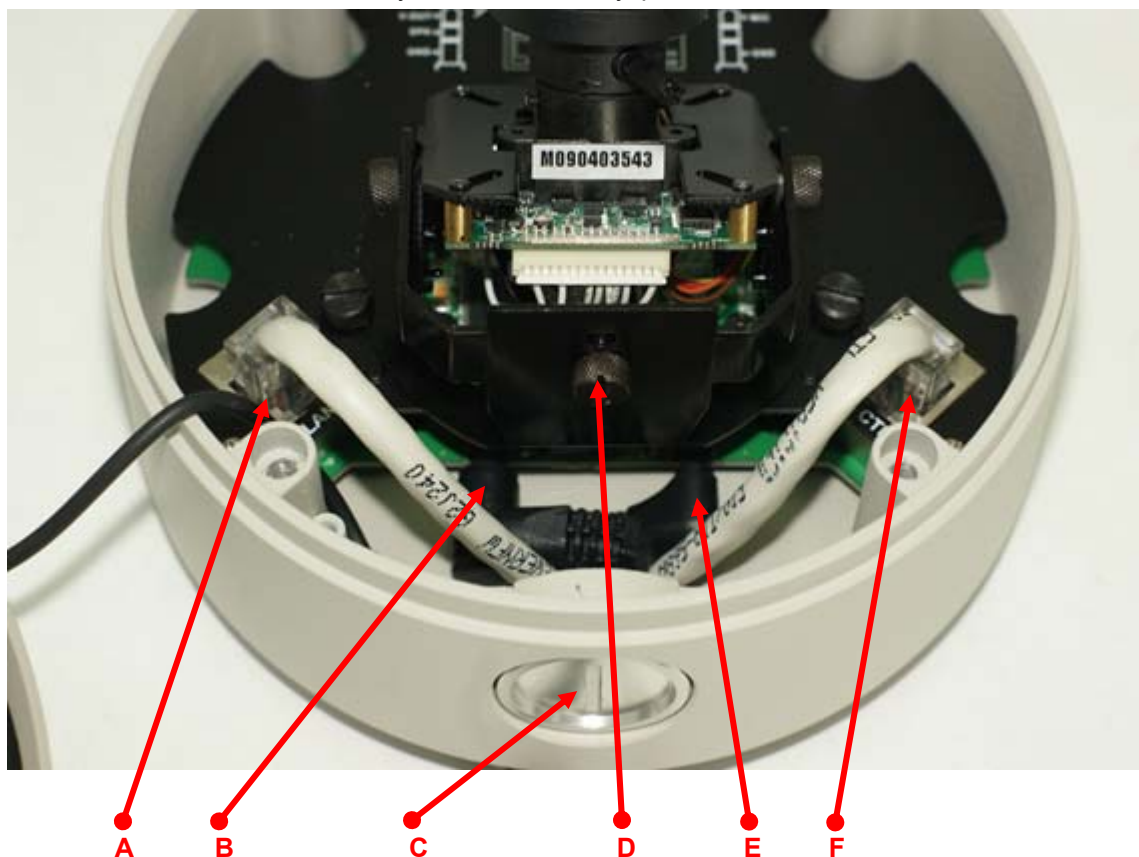


	Наименование	Описание
A	Разъем CTL	Порт CTL (RS-485, RS-232, DI, DO)
B	Болт для позиционирования модуля (вверх и вниз)	Перемещение модуля вверх и вниз (после установки положение фиксируется)
C	Модуль камеры	Модуль камеры для ввода видеоизображения
D	Болт для позиционирования модуля (вправо и влево)	Перемещение модуля вправо и влево (после установки положение фиксируется)
E	Главный корпус	Основная панель и модуль камеры
F	LAN	Разъем LAN для получения данных и питания от адаптера MD-PwE.
E	Вандалозащитный купол	Купол для защиты модуля камеры

Таблица 2. Описание передней внутренней части MDC-i8270V, MDC-i8270VTD

2.2. Задняя внутренняя часть MDC-i8270V, MDC-i8270VTD

Рисунок 3. Задняя внутренняя часть



	Наименование	Описание
A	LAN	Разъем LAN для получения данных и питания от адаптера MD-PwE.
B	Усилитель, видеовыход	Порт усилителя ,видеовыхода
C	Отверстие для кабеля	Отверстие для вывода кабеля
D	Болт для позиционирования модуля (вверх и вниз)	Перемещение модуля вверх и вниз (после установки положение фиксируется)
E	Микрофон	Порт микрофона
F	CTL	Порт CTL (RS-485, RS-232, DI, DO)

Таблица 3. Описание задней внутренней части MDC-i8270V, MDC-i8270VTD

2.2.1. Описание порта CTL

Информация о выводе порта COM.

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. RXD и TXD – кросс-кабели.

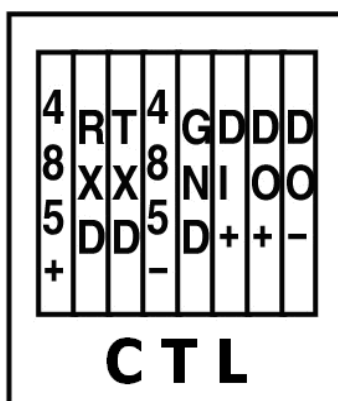
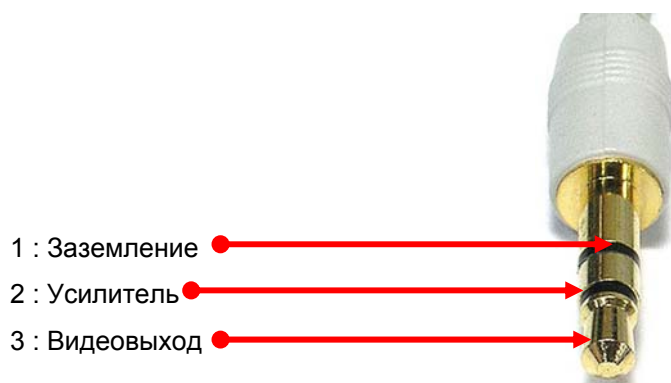


Рисунок 4. Описание порта CTL

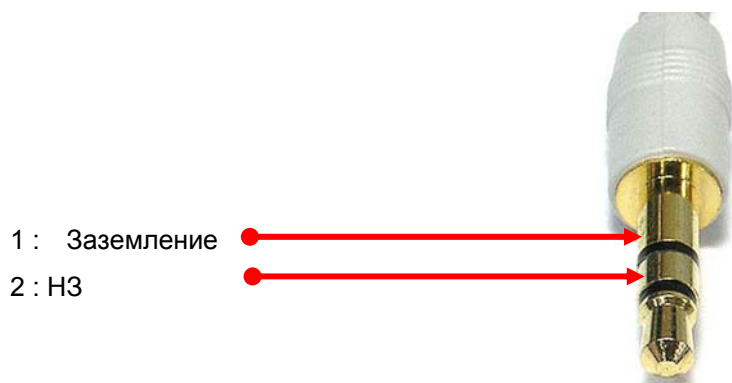
2.2.2. Описание разъема усилителя, видеовыхода

Информация о разъеме для моно усилителя и видеовыхода.



2.2.3. Описание разъема микрофона

Информация о разъеме микрофона



2.2.4. Подключение питания

Адаптер MD-PwE предназначен для питания MDC-i8270V, MDC-i8270VTD посредством кабеля UTP без установки розеток питания и прокладки кабеля. Подключите кабель UTP LAN к порту "HUB" адаптера MD-PwE. Подключите кабель порта "DEV" MD-PwE к порту "LAN" MDC-i8270V, MDC-i8270VTD. После этого включите переключатель адаптера MD-PwE.

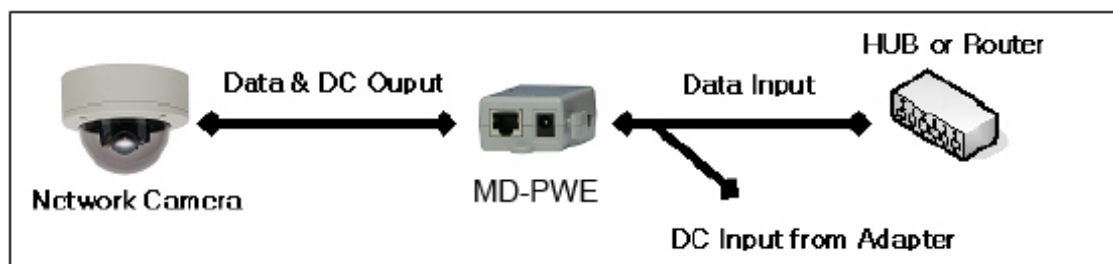


Рисунок 5. Схема подключения MD-PwE

3. Установка аппаратного обеспечения MDC-i8270V, MDC-i8270VTD

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-i8270V, MDC-i8270VTD.

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
Wireless LAN (Option)	Disabled

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 MDC-i8270V, MDC-i8270VTD

Ниже описаны действия по установке MDC-i8270V, MDC-i8270VTD.

1. Зафиксируйте MDC-i8270V, MDC-i8270VTD на месте.
2. Подключитесь к LAN из LAN к порту "HUB" адаптера MD-PwE. Подключитесь к адаптеру MD-PwE.
3. Подключите кабель порта "DEV" MD-PwE к порту "LAN" MDC-i8270V, MDC-i8270VTD.

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.