

Руководство пользователя MDC-i7240F

часть 1

(обзор изделия)

Версия 4.0

Micro Digital INC.
www.microdigital.co.kr

Содержание

1.	ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ	Ошибка! Закладка не определена.
1.1.	MicroDigital®.....	3
1.2.	MDC-i7240F	3
1.3.	КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.5.	КОМПЛЕКТАЦИЯ MDC-i7240F	7
2.	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА MDC-i7240F	8
2.1.	ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.2.	ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА	Ошибка! Закладка не определена.
2.3.	УСТАНОВКА MDC-i7240F	8

1. Обзор продукта

1.1. MicroDigital®

Microdigital ® представляет видеосервер/сетевую камеру, это устройство оцифровывает аналоговый видеосигнал с камеры CCD как цифровой поток и передает его через Интернет.

Пользователи могут отслеживать видео в любом месте в реальном времени с помощью MS Internet Explorer без какого-либо дополнительного программного обеспечения при наличии доступа в Интернет.

1.2. MDC-i7240F

MDC-i7240F - экономически эффективная автономная купольная IP-камера, которая имеет веб-сервер и может работать в реальном времени. Устройство обеспечивает передачу видео в реальном времени со скоростью до 30 кадров в секунду VGA через TCP/IP сети. MDC-i7240F поддерживает формат сжатия H.264, таким образом требуется меньшая пропускная способность сети и меньший объем памяти для хранения видео. Для максимальной универсальности и расширения возможностей также поддерживается Motion JPEG .

MDC-i7240F обеспечивает высокое качество видео 30 кадров в секунду VGA в режиме прогрессивной развертки. Традиционно аналоговый видеосигнал от аналоговой камеры вызывает эффект "разрыва", вызываемый смещением четных и нечетных полей. В отличие от обычных аналоговых камер MDC-i7240F имеет CMOS с прогрессивной разверткой, а также позволяет отслеживать яркие и четкие изображения.

MDC-i7240F широко используется в качестве системы наблюдения для неохраняемых объектов, магазинов, помещений, автозаправочных станций. Возможна интеграция сетевых видео устройств и цифровых интерфейсов с другими системами, устройство совместимо с различными приложениями, такими как POS, управление доступом и строительная автоматизация.



Рисунок 1. MDC-i7240F

1.3. КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- Двойное кодирование и передача H.264 /MJPEG
- Ethernet с автоопределением 10M/100M
- Настройка и управление устройством через веб-браузер
- Скорость передачи данных по протоколу TCP/IP-сети макс. 30 кадров в секунду
- Экономия ресурсов хранения и пропускной способности сети благодаря сжатию H.264
- Качество управления (VBR/CBR)
- Управление пропускной способностью H.264
- Поддержка двойного потока (Motion JPEG и H.264)
- Слот для микро SD-карты
- Удаленное воспроизведение записанного потока на SD-карте
- Поддержка пользователей динамического IP сервером IPCCTVDNS
- Поддержка видеостандартов ONVIF и PSIA
- Функция шифрования при аутентификации пользователей
- Работа с FTP сервером
- Передача оповещения с помощью E-mail

1.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MDC-i7240F
Оборудование	32-битный встроенный процессор Флэш-память 128 Мб /SDRAM: 128 Мб Операционная система Linux версия 2. 6.xx Часы реального времени с батареей резервного копирования
Датчик изображения	1/4" Progressive CMOS Чувствительность: 1500 мВ/люкс.сек МАХ разрешение акт. пикс.: 652x488 [детал.] Отношение сигнал / шум: 46дБ Баланс белого: AWB
Объектив	Фокусное расстояние: 3.6 мм Обратное фокусное расстояние: 5.7 мм ФОРМАТ : 1/3", 1/4" АПЕРТУРА : F2.0 УГОЛ ЗРЕНИЯ: 95.4° , 68.6° (диагон.) Размер: 14.8 x 15.2 мм Вес : 5.5 г Конструкция объектива: 4-4 Фиксир.
Минимальная освещенность	0.5 люкс при F1.0
Видеосжатие	Motion JPEG / H.264
Разрешение	640x480 (VGA), 320x240 (CIF), 160x112 (QCIF)
Частота кадров (каждый канал)	Motion JPEG: до 30/25 кадров в секунду (VGA) H.264: до 30/25 в секунду (VGA)
Потоковое видео	Двойной поток Motion JPEG и H.264 (одновременно) Контроль скорости передачи и пропускной способности
Настройки изображения	Уровни сжатия: 6 (Motion JPEG) / 6 (H.264) Цвет: цветной, черно-белый
Голос	-
Функции безопасности	Несколько уровней защиты камеры от несанкционированного доступа
Расширенное обслуживание	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
Встроенная функция обнаружения движения	Точность: 12x12=144 квадратов Чувствительность к движению: -100 ~ 100: 100 – сверхчувствител.
Управление	Настройка через последовательный ввод, сеть или Telnet Удаленное обновление системы через Telnet, FTP или веб-браузер.
Поддержка разработчика	Обеспечение HTTP CGI API ActiveX control development kit
Потребляемая мощность	12 В постоянного тока 200 мА
Рабочие условия	Температура: 5° ~ 50°C Влажность: 20 ~ 80% ОВ (без конденсата)
Принадлежности	Кабель LAN, CD (мастер установки, руководство пользователя, краткое

	руководство по установке и программное обеспечение)
Одновременные пользователи	16 пользователей одновременно
Установка, управление и обслуживание	Установочный CD и конфигурация веб-браузера Обновление встроенного ПО посредством HTTP или FTP, встроенное ПО доступно на: www.microdigital.co.kr
Доступ к видео через веб-браузер	Видеодоступ с помощью веб-браузера
Минимальные требования для просмотра веб-страниц	Pentium III CPU 500 MHz или выше Windows XP, 2000, NT4.0*, Internet Explorer 6.x или более поздняя версия
Поддержка системной интеграции	Полный набор API для интеграции программного обеспечения: http://www.microdigital.co.kr , в том числе Simple Viewer API, Microdigital Control SDK, триггер события данных в видеопотоке, встроенные скрипты и доступ к серийным портам периферии через HTTP / TCP. Пользователь может установить демон пользовательской программы для уведомления о событии или отправки изображения. Встроенная операционная система: Linux 2.6
Поддерживаемые протоколы	HTTP, TCP/IP, FTP, Telnet, RARP, PPP, PAP, CHAP, DHCP, SMTP клиент (электронная почта), NTP, RTP/RTSP
Приложения	MicroDigital CMS, MicroDigital NVR
Размеры (ВхШхГ) и вес	Размер : 130 Ø x 99 мм (В), купол 100Ø Вес: 160 г без источника питания

Таблица 1. Технические характеристики MDC-i7240F

1.5. КОМПЛЕКТАЦИЯ MDC-i7240F

В комплект MDC-i7240F входят части, перечисленные ниже.

MDC-i7240F	1	
Источник питания	-	Примечание: адаптер SMPS 12 В пост. тока свыше 0.8А
Прямой кабель	1	
CD (руководство пользователя, мастер установки и рисунки)	1	

Таблица 2. Комплектация MDC-i7240F



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

2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА MDC-i7240F

2.1. ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

- Ознакомьтесь с руководством пользователя.
- Проверьте пользовательскую сеть (IP-адрес, маску сети и шлюз по умолчанию).
- Назначьте IP-адрес для безопасности MDC-i7240F.

2.2. ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА

В таблице ниже приведены заводские настройки.

Используйте таблицу при изменении значений меню управления MDC-i7240F.

	Заводская настройка
ID админ.	root
Пароль админ.	root
IP-адрес	10.20.30.40
Маска сети	255.255.255.0
Шлюз	10.20.30.1
Беспроводная LAN (опция)	Отключена

Таблица 3. Заводская настройка



По умолчанию ID админ. и пароль вводятся в нижнем регистре.

2.3. УСТАНОВКА MDC-i7240F

Ниже описаны действия по установке MDC-i7240F.

1. Подключите кабель к LAN-порту MDC-i7240F
2. Подключите кабель питания и включите питание MDC-i7240F

Последовательность действий при настройке MDC-i7240F.

- Настройки сети
- Настройка камеры
- Настройка служб

Для получения дополнительной информации прочтите соответствующую главу данного документа. Большинство настроек меню управления MDC-i7240F подлежит конфигурации с помощью веб-браузера, поэтому сначала необходимо осуществить конфигурацию сети.