

Руководство пользователя

MDC-i7260F

Часть 1

(обзор изделия)

Версия 4.0

Micro Digital INC.

www.microdigital.ru

www.md-ip.ru

Содержание

| | | |
|------|--|---|
| 1. | ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ | 3 |
| 1.1. | MICRODIGITAL® | 3 |
| 1.2. | MDC-i7260F | 3 |
| 1.3. | КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ..... | 5 |
| 1.4. | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 6 |
| 1.5. | Комплектация MDC-i7260F | 8 |
| 2. | УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА MDC-i7260F | 9 |
| 2.1. | ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ..... | 9 |
| 2.2. | ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ..... | 9 |
| 2.3. | УСТАНОВКА MDC-i7260F | 9 |

1. ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

1.1. MICRODIGITAL®

Компания MICRODIGITAL® более 5-ти лет занимается производством оборудования для систем видеонаблюдения. Мы создаем самые современные и высокотехнологичные устройства. На данный момент мы предлагаем нашим клиентам не только широчайшую линейку оборудования для построения классических систем видеонаблюдения, но и не менее развитую линейку IP и HD-SDI систем. Наше оборудование дает возможность построения систем различной степени сложности.

Квалифицированная техническая поддержка пользователей, мощные средства интеграции предоставляют самые широкие возможности использования продукции MICRODIGITAL как в составе распределенных интегрированных систем, так и как законченные решения.

1.2. MDC-i7260F

MDC-i7260F автономное устройство для передачи видео с использованием стека протоколов TCP/IP.

Данное устройство может передавать до 30fps@1280x720 с использованием технологии Ethernet 10/100Base-T. MDC-i7260F поддерживает управляемый формат сжатия H.264, таким образом достигается оптимизация потока в сети, и уменьшение необходимого дискового пространства для хранения видео. Также, устройство поддерживает формат Motion JPEG для обеспечения максимальной гибкости и совместимости.

MDC-i7260F имеет высококачественную CMOS матрицу с прогрессивной разверткой, что позволяет добиться максимально чистого и четкого изображения при полной скорости передачи (30fps) в максимальном разрешении (1280x720).

MDC-i7260F – автономное устройство позволяющее вести запись и получать доступ к видеоизображению без использования дополнительного программного обеспечения. Широко используется в качестве системы наблюдения для стационарных объектов таких как: розничные магазины, заправочных станций и т.д. Имеет открытый протокол передачи данных и поддерживает международные стандарты ONVIF и PSIA, что дает широкие возможности по интеграции устройства с различными системами записи и мониторинга.



image 1 : MDC-i7260F

1.3. КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- H.264 / MJPEG двойной поток кодирования и передачи
- Автоопределение Ethernet 10/100Base-T.
- Настройка и управление с помощью веб-браузера
- Скорость передачи до 30 кадров в секунду через TCP/IP network
- Сохранение пропускной способности для H.264
- H.264 Bitrate Control (VBR/CBR)
- H.264 Управление полосой пропускания
- Поддержка двойного потока (Motion JPEG и H.264)
- Слот Micro SD
- Возможность удаленного просмотра записи с SD карты
- Поддержка динамического IP на IPCCTVDNS server
- Поддержка стандартов ONVIF и PSIA
- Функция шифрования аутентификации пользователей
- Работа с FTP сервером
- Передача оповещения с помощью E-mail

1.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| название модели | MDC-i7260F |
|--------------------------------------|---|
| Аппаратное обеспечение | Встроенный процессор 32 бит Флэш-память 128 мегабайт /SDRAM: 128 мегабайт Операционная система Linux версии 2. 6.xx Часы реального времени с резервным питанием от батареи |
| Датчик изображения | Оптический формат 1/3 дюйма CMOS Чувствительность: цвет 0,4 Lux, чб 0,05 Lux |
| Объектив | Фокусное расстояние: 3.6 мм ± 5% Заднее фокусное расстояние: 5.25мм ± 5% Апертура: F1.4 ± 5% Угол обзора: 110 ° (по диагонали) |
| Минимальная освещенность | 0,05 люкс |
| Видеосжатие | Motion JPEG / H.264 |
| Разрешение | HD - 1280x720 VGA - 640x352 CIF - 320x176 QCIF - 160x96 |
| Частота кадров (каждый канал) | Motion JPEG: до 30/25 кадров в секунду при VGA H.264: до 30/25 кадров в секунду при VGA |
| Потоковое видео | Motion JPEG и H.264 двойной поток (одновременно) Управление частотой кадров и полосой пропускания |
| Настройка изображения | Уровни сжатия: 6 (Motion JPEG) / 6 (H.264) Цвет: цвет., Ч/Б |
| Звук | N/A |
| Функции безопасности | Несколько уровней защиты доступа к камере |
| 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. |
| управление | Конфигурируется через RS-232, WEB, Telnet. Удаленное обновление системы через веб-браузер. |
| Поддержка интеграции | HTTP CGI API, ActiveX SDK, ONVIF, PSIA. |
| Потребляемая мощность | 12 В пост. до 500 мА |
| Условия эксплуатации | Температура: 32 ° ~ 122 ° F (5 ° ~ 50 ° C) Влажность: 20 ~ 80% RH (без конденсата) |
| Дополнительное оборудование | Lan кабель, Компакт-диск (Мастер установки, руководство пользователя, краткое руководство по установке и программное обеспечение) |
| Пользователи | 16 пользователей одновременно |
| Установка, управление и обслуживание | Установочный CD и сетевая конфигурация Обновление встроенного ПО через HTTP или FTP , встроенное ПО доступно: http://www.md-ip.ru/ |

| | |
|----------------------------------|--|
| Доступ к видео через веб-браузер | Возможно просматривать видео через веб-браузер |
| Минимальные требования к ПК | Pentium III CPU 500 МГц или больше Windows XP, 2000, NT4.0*, Internet Explorer 6.x или более поздняя версия |
| Поддержка системной интеграции | Мощный API для интеграции ПО: www.md-ip.ru , 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 даемон для уведомления о событии или отправки изображения. Встроенная ОС: Linux 2.6 |
| Поддерживаемые протоколы | HTTP, TCP/IP, FTP, Telnet, DHCP, SMTP client, NTP, RTP/RTSP |
| ПО для эксплуатации | MICRODIGITAL CMS, MICRODIGITAL NVR |
| Размеры (ВхШхГ) и вес | Размер: 130 x Ø 99мм (H), Купол 100 Ø Вес: 160 г без источника питания |

Таблица 1. Технические характеристики MDC-i7260F

1.5. Комплектация MDC-i7260F:

В комплект поставки MDC-i7260F входят:

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| MDC-i7260F | 1 |  |
| Источник питания | В комплект поставки не входит | Примечание: ИИП DC12V не менее 0.8A |
| Прямой кабель | 1 |  |
| Компакт-диск (Мастер установки, руководство пользователя, краткое руководство по установке и программное обеспечение) | 1 |  |

Таблица 2.: Комплектация MDC-i7260F



В случае обнаружения некомплекта обратитесь к местному дилеру.

2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА MDC-i7260F

2.1. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Ознакомьтесь с руководством пользователя
- Проверьте сетевое окружение (IP-адрес, маску сети и шлюз по умолчанию)
- Назначьте IP-адрес для MDC-i7260F

2.2. ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Ниже приведены настройки по умолчанию для устройства.

| Параметр | Значение |
|-----------------------|---------------|
| 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 5. Заводская настройка



Admin ID и пароль чувствительны к регистру.

2.3. УСТАНОВКА MDC-i7260F

Ниже описаны действия по установке MDC-i7260F

1. Подключите кабель LAN к порту LAN MDC-i7260F
2. Подключите источник питания к MDC-i7260F

Затем выполняйте действия, перечисленные ниже для настройки MDC-i7260F.

- Настройка сети
- Настройка камеры
- Настройка службы

Подробная настройка IP устройств MICRODIGITAL описана в «Руководство пользователя. Часть 2» и «Руководство пользователя. Часть 3».