

Руководство пользователя

MDC-i7020F

MDC-i7060F

MDC-i7090F

MDC-i7020FTD-30

MDC-i7060FTD-30

MDC-i7090FTD-30

MDC-i7020VTD-30

MDC-i7060VTD-30

MDC-i7090VTD-30

MDC-i7020FTD-12

MDC-i7060FTD-12

Часть 1

(обзор изделия)

MICRODIGITAL Inc.

www.microdigital.ru

Содержание

1.	Обзор изделия	3
1.1.	MDC-i7020F, MDC-i7060F, MDC-i7090F, MDC-i7020FTD-30, MDC-i7060FTD-30, MDC-i7090FTD-30, MDC-i7020VTD-30, MDC-i7060VTD-30H, MDC-i7090VTD-30, MDC-i7020FTD-12, MDC-i7060FTD-12	3
1.2.	Ключевые функции	4
1.3.	Технические характеристики.....	5
1.4.	Комплектация	9
2.	Установка аппаратного обеспечения.....	10
2.1.	Действия перед установкой	10
2.2.	Заводская настройка	10
2.3.	Установка аппаратного обеспечения	10
2.4.	Габаритные размеры	11

1. Обзор изделия

1.1. MDC-i7020F, MDC-i7060F, MDC-i7090F, MDC-i7020FTD-30, MDC-i7060FTD-30, MDC-i7090FTD-30, MDC-i7020VTD-30, MDC-i7060VTD-30H, MDC-i7090VTD-30, MDC-i7020FTD-12, MDC-i7060FTD-12

Автономные устройства, передающие видеоизображение по сети, использующей протокол IP.

MDC-i7020F, MDC-i7020FTD-30, MDC-i7020VTD-30 и MDC-i7020FTD-12 могут передавать до 25 кадров/сек с разрешением 720x480; MDC-i7060F, MDC-i7060FTD-30, MDC-i7060VTD-30 и MDC-i7060FTD-12 могут передавать до 30 кадров/сек с разрешением 1280x1024, MDC-i7090F, MDC-i7090FTD-30, MDC-i7090VTD-30 могут передавать до 30 кадров/сек с разрешением 1920x1080 по сети, такой как LAN, арендуемая линия, DSL и кабельный модем. Видеоизображение можно просматривать с помощью веб-браузера, если камеры подсоединены к сети. Поддерживают одновременное видео сжатие Motion-JPEG и H.264.



MDC-i70xxF



MDC-i70xxFTD-30



MDC-i70xxVTD-30



MDC-i70xxFTD-12

Рисунок 1. Внешний вид

1.2. Ключевые функции

- 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).
- Поддержка пользователей DNS на сервере IPCCTVDNS.
- Функция аутентификации пользователя.
- Работа с FTP сервером
- Передача оповещения с помощью E-mail
- Яркость инфракрасных светодиодов, автоматически регулируется путем изменения масштаба.
- Функция записи (слот для MicroSD карты до 32 Гб)
- Питание по PoE

1.3. Технические характеристики

Название модели	MDC-i7020F	MDC-i7060F	MDC-i7090F
Аппаратное обеспечение	Встроенный процессор 32 бит Флэш-память 8 мегабайт /SDRAM: 128 мегабайт		
Датчик изображения	1/3" CMOS	1.3 Megapixel 1/3" Progressive CMOS	2.0 Megapixel 1/3" Progressive CMOS
Объектив	3.6 мм		
Встроенная ИК-подсветка	Нет		
Минимальная освещенность	0.5 Лк (Цвет) 0.25 Лк (Ч/б)	0.5 Лк (Цвет) 0.1 Лк (Ч/б)	0.5 Лк (Цвет) 0.02 Лк (Ч/б)
Убираемый ИК-фильтр	Нет		
Сжатие видео	Motion JPEG / H.264		
Макс. скорость передачи видео	720x576 пикс. 25 кадров/сек	1280x1024 пикс. 30 кадров/сек	1920x1080 пикс. 30 кадров/сек
Потоковое видео	Motion JPEG и H.264 двухпоточное видео (одновременно) Управляемая скорость передачи и пропускная способность		
Интерфейс LAN	10/100 BaseT Ethernet		
Внутренняя память	MicroSD карта, до 32 Гб		
Интерфейс вх/вых тревоги	1 / 1		
Аудио вх/вых	1 / 1 (Встроенный микрофон)		
Питание по PoE	Встроенный		
Безопасность	Несколько уровней защиты камеры от несанкционированного доступа		
Пользователи	16 одновременно		
Дополнительные возможности	До 15.5 Мбайт памяти для буферизации пред-посттревог, отправка по e-mail, FTP		
Рабочие температуры	-10° ~ +50°C		
Питание	12 В DC (Блок питания в комплекте)		
Потребление энергии	430 мА (ИК выкл)		

Таблица 1. Технические характеристики MDC-i7020F, MDC-i7060F, MDC-i7090F

Название модели	MDC-i7020FTD-30	MDC-i7060FTD-30	MDC-i7090FTD-30
Аппаратное обеспечение	Встроенный процессор 32 бит Флэш-память 8 мегабайт /SDRAM: 128 мегабайт		
Датчик изображения	1/3" CMOS	1.3 Megapixel 1/3" Progressive CMOS	2.0 Megapixel 1/3" Progressive CMOS
Объектив	3.6 мм		
Встроенная ИК-подсветка	30 ИК-диодов, дальность 25 м		
Минимальная освещенность	0.5 Лк (Цвет) 0.25 Лк (Ч/б) 0 Лк (ИК вкл)	0.5 Лк (Цвет) 0.1 Лк (Ч/б) 0 Лк (ИК вкл)	0.5 Лк (Цвет) 0.02 Лк (Ч/б) 0 Лк (ИК вкл)
Убираемый ИК-фильтр	Да		
Сжатие видео	Motion JPEG / H.264		
Макс. скорость передачи видео	720x576 пикс. 25 кадров/сек	1280x1024 пикс. 30 кадров/сек	1920x1080 пикс. 30 кадров/сек
Потоковое видео	Motion JPEG и H.264 двухпоточное видео (одновременно) Управляемая скорость передачи и пропускная способность		
Интерфейс LAN	10/100 BaseT Ethernet		
Внутренняя память	MicroSD карта, до 32 Гб		
Интерфейс вх/вых тревоги	1 / 1		
Аудио вх/вых	1 / 1 (Встроенный микрофон)		
Питание по PoE	Встроенный		
Безопасность	Несколько уровней защиты камеры от несанкционированного доступа		
Пользователи	16 одновременно		
Дополнительные возможности	До 15.5 Мбайт памяти для буферизации пред-посттревог, отправка по e-mail, FTP		
Рабочие температуры	-10° ~ +50°C		
Питание	12 В DC (Блок питания в комплекте)		
Потребление энергии	430 мА (ИК выкл)		

Таблица 2. Технические характеристики MDC-i7020FTD-30, MDC-i7060FTD-30, MDC-i7090FTD-30

Название модели	MDC-i7020VTD-30	MDC-i7060VTD-30	MDC-i7090VTD-30
Аппаратное обеспечение	Встроенный процессор 32 бит Флэш-память 8 мегабайт /SDRAM: 128 мегабайт		
Датчик изображения	1/3" CMOS	1.3 Megapixel 1/3" Progressive CMOS	2.0 Megapixel 1/3" Progressive CMOS
Объектив	3.5~16.0 мм		
Встроенная ИК-подсветка	30 ИК-диодов, дальность 25 м		
Минимальная освещенность	0.5 Лк (Цвет) 0.25 Лк (Ч/б) 0 Лк (ИК вкл)	0.5 Лк (Цвет) 0.1 Лк (Ч/б) 0 Лк (ИК вкл)	0.5 Лк (Цвет) 0.02 Лк (Ч/б) 0 Лк (ИК вкл)
Убираемый ИК-фильтр	Да		
Сжатие видео	Motion JPEG / H.264		
Макс. скорость передачи видео	720x576 пикс. 25 кадров/сек	1280x1024 пикс. 30 кадров/сек	1920x1080 пикс. 30 кадров/сек
Потоковое видео	Motion JPEG и H.264 двухпоточное видео (одновременно) Управляемая скорость передачи и пропускная способность		
Интерфейс LAN	10/100 BaseT Ethernet		
Внутренняя память	MicroSD карта, до 32 Гб		
Интерфейс вх/вых тревоги	1 / 1		
Аудио вх/вых	1 / 1 (Встроенный микрофон)		
Питание по PoE	Встроенный		
Безопасность	Несколько уровней защиты камеры от несанкционированного доступа		
Пользователи	16 одновременно		
Дополнительные возможности	До 15.5 Мбайт памяти для буферизации пред-посттревог, отправка по e-mail, FTP		
Рабочие температуры	-10° ~ +50°C		
Питание	12 В DC (Блок питания в комплекте)		
Потребление энергии	430 мА (ИК выкл)		

Таблица 3. Технические характеристики MDC-i7020VTD-30, MDC-i7060VTD-30, MDC-i7090VTD-30

Название модели	MDC-i7020FTD-12	MDC-i7060FTD-12
Аппаратное обеспечение	Встроенный процессор 32 бит Флэш-память 8 мегабайт /SDRAM: 128 мегабайт	
Датчик изображения	1/3" CMOS	1.3 Megapixel 1/3" Progressive CMOS
Объектив	3.6 мм	
Встроенная ИК-подсветка	12 ИК-диодов, дальность 10 м	
Минимальная освещенность	0.5 Лк (Цвет) 0 Лк (ИК вкл)	
Убираемый ИК-фильтр	Да	
Сжатие видео	Motion JPEG / H.264	
Макс. скорость передачи видео	720x576 пикс. 25 кадров/сек	1280x1024 пикс. 30 кадров/сек
Потоковое видео	Motion JPEG и H.264 двухпоточное видео (одновременно) Управляемая скорость передачи и пропускная способность	
Интерфейс LAN	10/100 BaseT Ethernet	
Внутренняя память	MicroSD карта, до 32 Гб	
Интерфейс вх/вых тревоги	Нет	
Аудио вх/вых	Нет	
Питание по PoE	Опция	
Безопасность	Несколько уровней защиты камеры от несанкционированного доступа	
Пользователи	16 одновременно	
Дополнительные возможности	До 15.5 Мбайт памяти для буферизации пред-посттревог, отправка по e-mail, FTP	
Рабочие температуры	-10° ~ +50°C	
Питание	12 В DC (Блок питания в комплекте)	
Потребление энергии	430 мА (ИК выкл)	

Таблица 4. Технические характеристики MDC-i7020FTD-12, MDC-i7060FTD-12

1.4. Комплектация

В комплект входят части, перечисленные ниже.

Купольная IP-камера	1	
Кабель LAN	1	
Адаптер питания	1	
CD (руководство пользователя, мастер установки и фотографии)	1	
Винты / ключ	1	

Таблица 5. Комплектация



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

2. Установка аппаратного обеспечения

2.1. Действия перед установкой

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

2.2. Заводская настройка

В таблице ниже приведены заводские настройки. Используйте таблицу при изменении значений меню управления.

	Заводская настройка
Admin ID	root
Admin password	root
IP-адрес	10.20.30.40 или DHCP
Маска сети	255.255.255.0
Шлюз	10.20.30.1
Беспроводная LAN (дополнительно)	Выключена

Таблица 6. Заводская настройка



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

2.3. Установка аппаратного обеспечения

Ниже описаны действия по установке

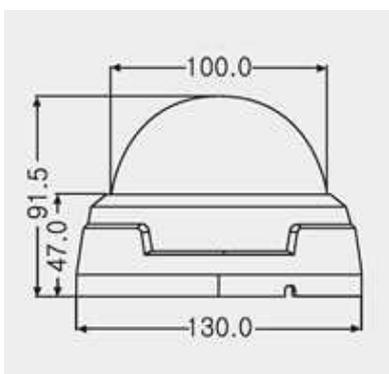
1. Подключите кабель LAN порту
2. Подключите кабель питания и включите питание (дождитесь завершения загрузки).

Затем выполняйте действия, перечисленные ниже

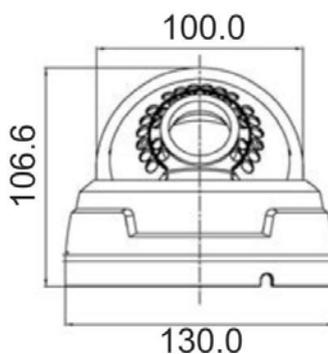
- Конфигурация сети с помощью MD-installer.
- Конфигурация камеры с помощью MD-installer или меню управления.
- Конфигурация служб с помощью MD-installer или меню управления.

Большинство настроек меню управления подлежат конфигурации с помощью веб-браузера, поэтому сначала необходимо провести конфигурацию сети.

2.4. Габаритные размеры

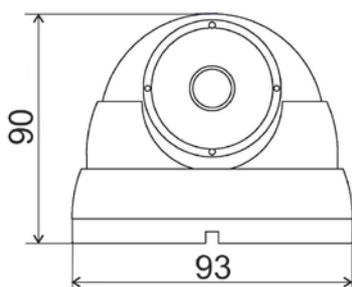


MDC-i70xxF



MDC-i70xxFTD-30

MDC-i70xxVTD-30



MDC-i70xxFTD-12

Рисунок 2. Габаритные размеры