

Руководство пользователя

MDS-i209-2H



Часть 1 (обзор изделия)

MICRODIGITAL Inc.

www.microdigital.ru

Содержание

1.	Обзор изделия.....	3
1.1.	MICRODIGITAL®	3
1.2.	MDS-i209-2H	3
1.3.	Ключевые функции MDS-i209-2H	4
1.4.	Технические характеристики MDS-i209-2H	5
1.5.	Упаковочный лист MDS-i209-2H	7
2.	Описание аппаратного обеспечения.....	8
2.1.	MDS-i209-2H вид спереди	8
2.2.	MDS-i209-2H вид снизу	9
3.	Установка аппаратного обеспечения и базовая настройка MDS-i209-2H	10
3.1.	Действия перед установкой	10
3.2.	Заводская настройка	10
3.3.	Установка аппаратного обеспечения	10
3.4.	Габаритные размеры MDS-i209-2H	11

1. Обзор изделия

1.1. MICRODIGITAL®

MICRODIGITAL® устройство, производящее обработку видеосигнала, 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. MDS-i209-2H

MICRODIGITAL® MDS-i209-2H автономное устройство, передающее видеоизображение со встроенной камеры по сети, использующей протокол IP.

Данное устройство может передавать до 30 кадров/сек. с разрешением 1920x1080 по сети, такой как LAN, арендуемая линия, DSL и кабельный модем. Видеоизображение MDS-i209-2H можно просматривать с помощью веб-браузера (MS IE или Netscape Communicator), если MDS-i209-2H подсоединен к сети. MDS-поддерживает видео сжатие Motion-JPEG и H.264.



Рисунок 1. MDS-i209-2H

1.3. Ключевые функции MDS-i209-2H

- 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).
- Поддержка пользователей динамического IP на сервере IPCCTVDNS.
- Поддержка PTZ функций.
- Поддержка прозрачного режима.
- Встроенная двунаправленная звуковая передача (аудио вход (1кн), аудио выход (1 кн)).
- Функция кодировки при аутентификации пользователя.
- 20-кратное оптическое увеличение
- Уличный погодозащищенный корпус IP66
- Функция передачи изображения по FTP, e-mail.

1.4. Технические характеристики MDS-i209-2H

Название модели	MDS-i209-2H
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
Матрица	2.1 Мпикс CMOS Sensor
Объектив	20x zoom, 4.7 ~ 94.0 мм авто фокус
Минимальная освещенность	цвет: 0.5 люкс ч/б: 0.0005 люкс (ИК вкл.)
Функции камеры	Расширенный динамический диапазон WDR
Сжатие видео	Motion JPEG, H.264
Макс. разрешение	1980x1080 пикс.
Макс. скорость передачи видео	1980x1080 пикс., 30 кадров/сек
Потоковое видео	Motion JPEG и H.264 двухпотокное видео (одновременно) Управляемая скорость передачи и пропускная способность
Настройка изображения	Уровни сжатия: 6 (Motion JPEG) / 6 (H.264) Цвет: цветное, ч/б
Увеличение	Оптическое увеличение 20x, цифровое увеличение 32x
Функции PTZ	Диапазон: поворот 360°/сек.(бесконечно), наклон 0~180°/сек (автопереворот) Скорость вращения: поворот: от 0.1° до 90°/сек предустановки: 380°/сек, от 0.1° до 90°/сек предустановки: 150°/сек
Вход аудио	ADPCM 4 бит частота дискретизации 8 кГц моно аудио Вход (1 канал), Выход (1 канал) Ширина полосы пропускания: 2кбайт/сек (каждый канал) Min/Max звуковая частота: 300 Гц ~ 3.4 кГц
Интерфейс LAN	10/100BaseT Ethernet
Интерфейс входа/выхода тревоги	1 вход (с оптической развязкой), 1 выход реле
Последовательный интерфейс	Один последовательный порт для модема (PSTN и GSM), устройства 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
Дополнительные возможности	Оповещение буфера тревоги по событию или расписанию, оповещение о тревоге по e-mail, вызов CGI по событию или расписанию
Детектор движения	Сетка: 12x12=144 квадратов Чувствительность к движению: -100 ~ 100
Поддержка управления PTZ и UART	Встроенное PTZ –устройство, управляемое посредством AUX UART control X10 device Dial in/out через PSTN или модем GSM
Управление	Конфигурируется через последовательный порт, сеть или Telnet Удаленное обновление системы через Telnet, FTP или веб-браузер.
Питание	24 В переменного тока (Макс. 180 Вт)

Условия эксплуатации	Температура: -40° ~ +50°С Влажность: 20 ~ 80% (без конденсата)
Пользователи	16 пользователей одновременно
Установка и настройка	Установочный CD. 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 IV CPU 2 GHz или больше Windows XP, 2000 Internet Explorer 6.x или более поздняя
Поддерживаемые протоколы	HTTP, TCP/IP, FTP, Telnet, RARP, PPPoE, PAP, CHAP, DHCP, SNMP, SMTP client(e-mail), NTP, uPNP, RTP/RTSP
Приложения	MICRODIGITAL CMS, MICRODIGITAL Software NVR

Таблица 1. Технические характеристики MDS-i209-2H

1.5. Упаковочный лист MDS-i209-2H

В комплект MDS-i209-2H входят части, перечисленные ниже.









MDS-i209-2H кабель	1	
Видео кабель	1	
HD-SDI коннектор	1	
Установочные винты	4	
Винты (M4*8)	2	
DIDO&Audio кабель	1	
Стеклоочиститель		
CD (руководство пользователя, мастер установки и фотографии)	1	

Таблица 2. Упаковочный лист MDS-i209-2H



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

2. Описание аппаратного обеспечения

2.1. MDS-i209-2H вид спереди

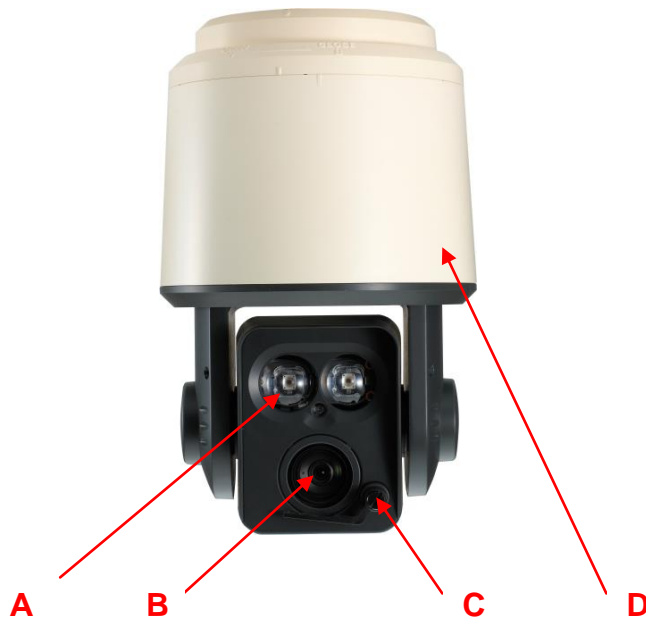


Рисунок 2. MDS-i209-2H вид спереди

	Наименование	Описание
A	ИК диоды	2 мощных ИК-дилна синхронизированных с поворотным устройством
B	Объектив	4.3~94.0 мм, 20x zoom
C	Дворник	Очиститель для стекла объектива
D	Корпус камеры	Уличный погодозащищенный IP66

Таблица 3. Описание фронтальной части

2.2. MDS-i209-2H вид снизу

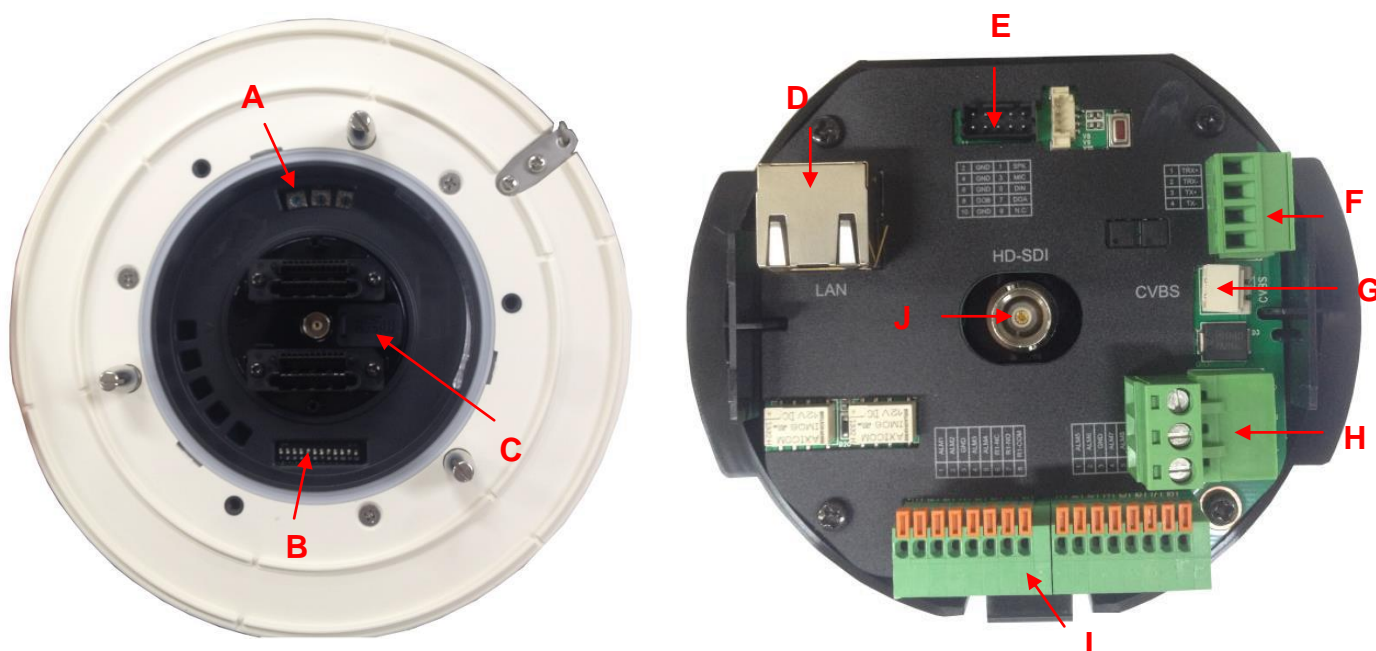


Рисунок 3. MDS-i209-2H вид снизу

	Наименование	Описание
A	ID Настройка	Для установки адреса камеры
B	Настройка	Протокол, Скорость передачи данных, настройка камеры ▶ 11ый Dip (вкл) Включить IP (выкл) Отключить IP
C	SD Слот	Слот для MicroSD карты до 32 Гб (запись в реальном времени, просмотр через web браузер)
D	LAN	LAN коннектор (RJ45)
C	AUX	AUX коннектор
F	RS485/RS422	Для управления PTZ дистанционно с помощью внешнего устройства
G	CVBS	Второй видеовыход
H	Питание	24В постоянного тока
I	DI/DO	Тревожный вход (I/O2,1)
J	HD-SDI	HD-SDI видеовыход

Таблица 3. Описание нижней части

3. Установка аппаратного обеспечения и базовая настройка MDS-i209-2H

3.1. Действия перед установкой

- Внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя.
- Проверьте пользовательскую сеть (IP-адрес, маску сети и шлюз по умолчанию)
- Назначьте безопасный IP-адрес для MDS-i209-2H.

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

Ниже описаны действия при монтаже MDS-i209-2H.

1. Подсоедините кабель в LAN порт
2. Подсоедините кабель питания и включите питание (ожидайте пока не завершится загрузка)
3. Подсоедините кабель питания к MDS-i209-2H.

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.

3.4. Габаритные размеры MDS-i209-2H

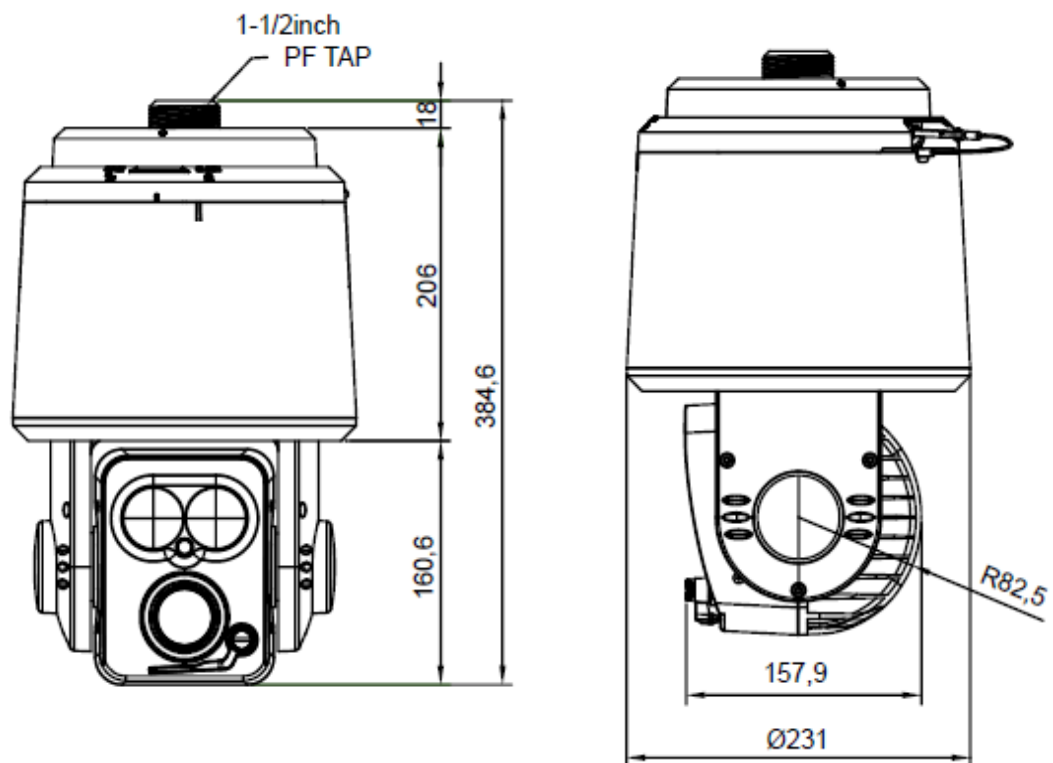


Рисунок 4. MDS-i209-2H габариты