

**Руководство пользователя**  
**MDC-i6290VTD-10(110)H**  
**Часть 1**  
**(обзор изделия)**

MICRODIGITAL Inc.

[www.MICRODIGITAL.ru](http://www.MICRODIGITAL.ru)

[www.md-ip.ru](http://www.md-ip.ru)

## Содержание

1.	Обзор изделия .....	3
1.1.	MICRODIGITAL® .....	3
1.2.	MDC-i6290VTD-10(110)H .....	3
1.3.	Ключевые функции MDC-i6290VTD-10(110)H .....	4
1.4.	Технические характеристики MDC-i6290VTD-10(110)H .....	5
1.5.	Комплектация .....	6
2.	Описание аппаратного обеспечения .....	7
2.1.	Вид панели MDC-i6290VTD-10(110)H спереди и изнутри .....	7
3.	Установка аппаратного обеспечения MDC-i6290VTD-10(110)H.....	8
3.1.	Действия перед установкой .....	8
3.2.	Заводская настройка .....	8
3.3.	Установка аппаратного обеспечения MDC-i6290VTD-10(110)H .....	8

## 1. Обзор изделия

### 1.1. MICRODIGITAL®

MICRODIGITAL® - устройство, производящее оцифровку аналогового видео, поступающего с CMOS-камеры, затем цифровой поток передается через Интернет.

Пользователи могут просматривать видеоизображение, находясь в любом месте, в любое время, с помощью MS Internet Explorer без применения дополнительного ПО при наличии доступа к Интернету.

### 1.2. MDC-i6290VTD-10(110)H

MICRODIGITAL® MDC-i6290VTD-10(110)H – автономное устройство, передающее видеоизображение со встроенной аналоговой камеры по сети, использующей протокол IP.

Данное устройство может передавать до 30 кадров/сек с разрешением 1920 x 1080 по сети, такой как LAN, арендуемая линия, DSL и кабельный модем. Видеоизображение MDC-i6290VTD-10(110)H можно просматривать с помощью веб-браузера, если MDC-i6290VTD-10(110)H подсоединена к сети. MDC-i6290VTD-10(110)H поддерживает одновременное видео сжатие Motion-JPEG и H.264.



Рисунок 1 : MDC-i6290VTD-10H



MDC-i6290VTD-110H

### 1.3. Ключевые функции MDC-i6290VTD-10(110)H

- 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 динамического IP на сервере IPCCTVDNS.
- Поддержка PTZ –устройств.
- Поддержка входа датчика, цифрового вывода.
- Поддержка прозрачного режима.
- Функция аутентификации пользователя.
- Работа с FTP сервером
- Передача оповещения с помощью E-mail
- Яркость инфракрасных светодиодов, автоматически регулируется путем изменения масштаба (8 шагов).
- 10 гибридных инфракрасных светодиодов.
- Охлаждающий вентилятор и защитный водонепроницаемый кожух (IP66).

#### 1.4. Технические характеристики MDC-i6290VTD-10(110)H

Название модели	MDC- i6260VTD-10(110)H
Аппаратное обеспечение	Встроенный процессор 32 бит Флэш-память 128 мегабайт /SDRAM: 128 мегабайт Операционная система Linux Часы реального времени с резервным питанием
Матрица	1/3" Progressive 2.1 Megapixel CMOS
Объектив	Вариофокальный с автодиафрагмой, 6 ~ 50 мм
Минимальная освещенность	Цвет.: 0.5 люкс, Ч/Б: 0.05 люкс / F1.2, 0 люкс с ВКЛ. ИК подсветкой
Видеосжатие	Motion JPEG / H.264
Мах. разрешение	1920 (Г) X 1080 (В)
Макс. скорость поточной передачи	1920 (Г) X 1080 (В) / 30 (NTSC), 25 (PAL) 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) Управление с пом. экранного меню
Интерфейс LAN	10/100BaseT Ethernet, автоматическое распознавание
Защита	Несколько уровней защиты камеры от несанкционированного доступа, PTZ.
Расширенная служба	E-mail, 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.
Другие функции	Последовательный ввод видео данных Оповещение по e-mail
Управление	Конфигурируется через, сеть или Telnet Удаленное обновление системы через веб-браузер.
Потребляемая мощность	12 вольт постоянного тока 1.8А
Условия эксплуатации	Температура : -40° ~ 50°C Влажность : 20 ~ 90% ОБ (без конденсата)
Пользователи	16 пользователей одновременно
Установка, управление и уход	Установочный CD Обновление встроенного ПО через HTTP , встроенное ПО доступно: www.md-ip.ru
Доступ к видео через веб-браузер	Доступ к видео через веб-браузер
Минимальные требования к веб-браузеру	Intel® Pentium® Processor 2 GHz or higher Windows XP SP3, VISTA, WINDOWS 7 Internet Explorer 8.x или более поздняя
Поддержка системной интеграции	Мощный API для интеграции ПО Встроенная ОС: Linux 2.6
Поддерживаемые протоколы	HTTP, TCP/IP, FTP, Telnet, RARP, PPP, PAP, CHAP, DHCP, SMTP client (e- mail), NTP, RTP/RTSP
Приложения	MICRODIGITAL CMS, MICRODIGITAL NVR

Таблица 1. Технические характеристики MDC-i6290VTD-10(110)H

## 1.5. Комплектация

В комплект MDC-i6290VTD-10(110)H входят части, перечисленные ниже.

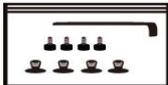
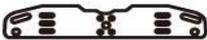
MDC- i6290VTD-10H MDC- i6290VTD-110H	1	 <p>MDC- i6290VTD-10H    MDC- i6290VTD-110H</p>
Кабель LAN	1	
CD (руководство пользователя, мастер установки и фотографии)	1	
Винты / ключ	1	
ПЛАСТИНА (MDC-6290VTD-110H)	1	

Таблица 1. Комплектация MDC-i6290VTD-10(110)H



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

## 2. Описание аппаратного обеспечения

### 2.1. Вид панели MDC-i6290VTD-10(110)H спереди и изнутри

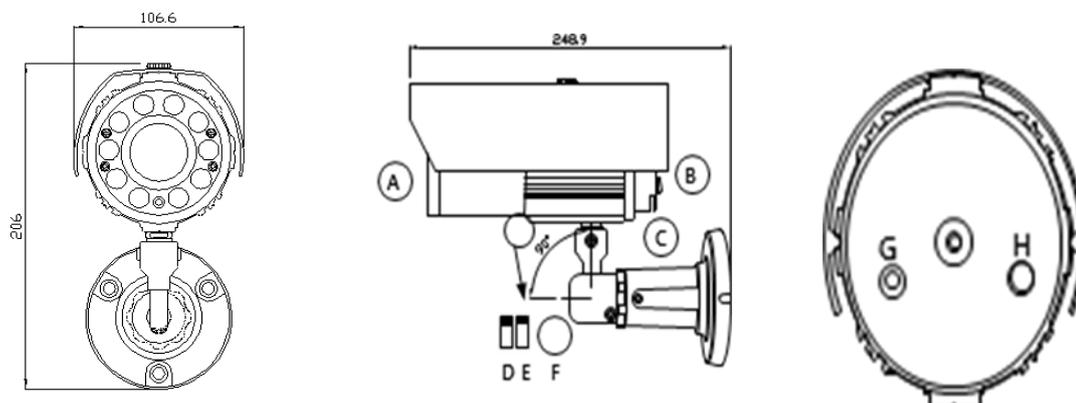


Рисунок 2. Лицевая и задняя панель MDC-i6290VTD-10(110)H

	Наименование	Описание
A	DWS	Двойное стекло
B	Видеовыход	Внешний разъем видеовыхода
C	Вентилятор	Вентилятор охлаждения
D	ИК-управление	ВКЛ.: яркость ИК-подсветки регулируется с помощью масштабирования (8 шагов)
E		-
F	Экранное меню	Экранное меню
G	Видеовыход	2-ой видеовыход
H	Синхронизация работы	Синхронизация работы подсветки и камеры

Таблица 2. Описание лицевой и задней панели MDC-i6290VTD-10(110)H

### 3. Установка аппаратного обеспечения MDC-i6290VTD-10(110)H

#### 3.1. Действия перед установкой

- Ознакомьтесь с руководством пользователя.
- Проверьте пользовательскую сеть (IP-адрес, маску сети и шлюз по умолчанию).
- Задайте безопасный IP-адрес для MDC-i6290VTD-10(110)H

#### 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 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-i6290VTD-10(110)H

Ниже описаны действия по установке MDC-i6290VTD-10(110)H

1. Подключите кабель LAN порту MDC-i6290VTD-10(110)H.
2. Подключите кабель питания и включите питание MDC- i6290VTD-10(110)H (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 подлежит конфигурации с помощью веб-браузера, поэтому сначала необходимо провести конфигурацию сети.