

**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.

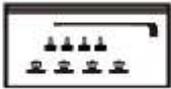
MDC- i6290VTD-10H MDC- i6290VTD-110H	1	 <p>MDC- i6290VTD-10H    MDC- i6290VTD-110H</p>
Кабель LAN	1	
CD (руководство пользователя, мастер установки и фотографии)	1	
Винты / ключ	1	
ПЛАСТИНА (MDC-6290VTD-110H)	1	

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

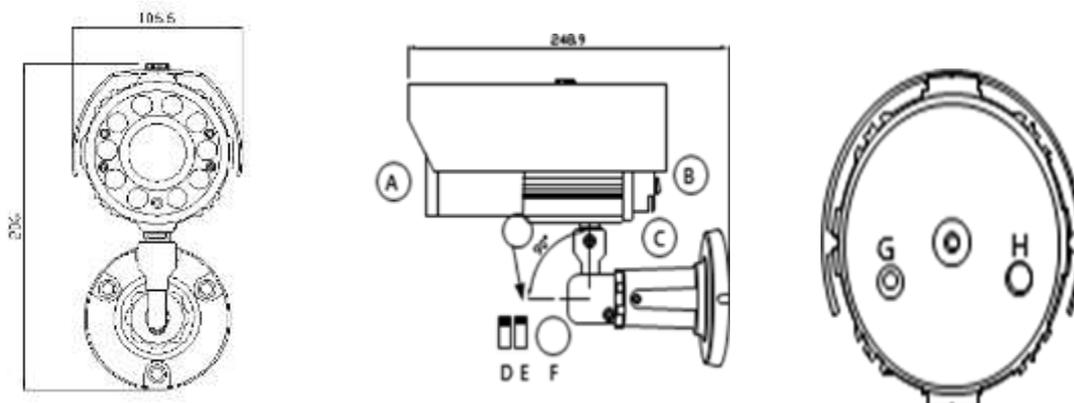


Рисунок 2. Лицевая и задняя панель MDC-i6290VTD-10(110)H

	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-адрес	10.20.30.40
Маска сети	255.255.255.0
Шлюз	10.20.30.1
Беспроводная LAN (дополнительно)	Выключена

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 (ждите 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.