

LTV RNE-0x1 00

IP-видеорегистратор



Инструкция по быстрому запуску

Версия 1.0

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.

Данная инструкция подходит для IP-видеорегистраторов LTV RNE-041 00, RNE-081 00.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции. Мы своевременно вносим изменения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	7
1.1. Внешний вид	7
1.1.1. Задняя панель.....	7
1.2. Установка жесткого диска.....	7
1.2.1. Установка жесткого диска	7
1.3. Включение и выключение	9
1.3.1. Включение видеорегистратора	9
1.3.2. Выключение видеорегистратора.....	9
1.4. Авторизация	9
1.5. Добавление IP-видеокамер	9
1.5.1. Подключение к IP-видеокамерам через локальную сеть.....	9
1.5.2. Подключение к IP-видеокамерам через глобальную сеть	11
1.6. NAT	12
1.6.1. Настройка NAT	12
1.6.2. Доступ к NAT	13
1.7. Ручная запись	14
1.8. Воспроизведение	14
1.8.1. Быстрое воспроизведение	14
2. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	15
3. СПЕЦИФИКАЦИЯ	16

Правовая информация

	<p>Данное устройство протестировано и признано соответствующим требованиям части 15 правил FCC. Эти ограничения введены для того, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от нежелательных и вредных помех в жилых помещениях. Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны. Использование данного оборудования в жилых помещениях может сопровождаться помехами для радиоприема. Все расходы на устранение данной проблемы ложатся на конечного пользователя.</p> <p>При работе устройства должны соблюдаться следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • устройство не должно создавать вредных помех; • устройство должно выдерживать любые внешние помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе устройства.
	<p>Данный продукт, а также аксессуары к нему (при наличии) маркируется буквами «CE», таким образом подтверждая соответствие единым Европейским стандартам, описанным в Директиве по низковольтному электрооборудованию 2006/95/EC (Low Voltage Directive 2006/95/EC) и Директиве по электромагнитной совместимости 2004/108/EC (EMC Directive 2004/108/EC).</p>
	<p>Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива WEEE 2002/96/EC). Для корректной утилизации верните данное оборудование вашему местному поставщику, когда вы будете покупать новое оборудование, или доставьте на специальный пункт сбора. Дополнительная информация доступна на сайте www.recyclethis.info.</p>
	<p>Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива 2006/66/EC). Подробная информация по батарее доступна в сопроводительной документации. Батарея, отмеченная данным символом, может дополнительно содержать буквенную маркировку для индикации компонентов кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для корректной утилизации верните продукт вашему поставщику или на специальный пункт сбора. Дополнительная информация доступна на сайте www.recyclethis.info.</p>

Предупреждения

Для бесперебойной и многолетней работы вашего устройства:

- желательно устанавливать устройство в сухом, хорошо проветриваемом помещении;
- держите жидкости на достаточном расстоянии от устройства;
- убедитесь, что подключаемое оборудование соответствует производственным спецификациям;
- убедитесь, что устройство надежно закреплено. Сильные сотрясения или падение устройства может вызвать повреждение электроники, находящейся внутри;
- по возможности используйте устройство вместе с источником бесперебойного питания;
- выключайте устройство перед подключением или отключением любых внешних устройств.

Подготовка к работе

Внешний вид

Разъемы и интерфейсы задней панели IP-видеорегистраторов могут незначительно отличаться и даны для справочных целей.

Задняя панель

Задняя панель IP-видеорегистратора представлена на Рис. 1.1.

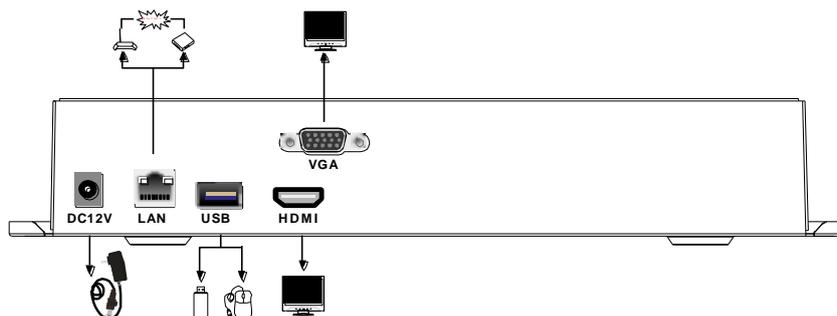


Рис. 1.1. Задняя панель IP-видеорегистратора

Название	Назначение
LAN	Разъем для подключения к локальной сети
HDMI	Разъем HDMI для подключения монитора
VGA	Разъем VGA для подключения монитора
DC 12V	Разъем 12 В (DC) подключение блока питания
USB	Разъем USB для подключения USB-накопителей или мыши

Установка жесткого диска

Перед установкой жесткого диска, пожалуйста, убедитесь, что питание отключено от IP-видеорегистратора. Изображения процесса установки жесткого диска даны в справочных целях. Внешний вид корпуса может незначительно отличаться. В IP-видеорегистраторы LTV RNE-040 0G и RNE-080 0G можно установить 1 жесткий диск с интерфейсом SATA.

Установка жесткого диска

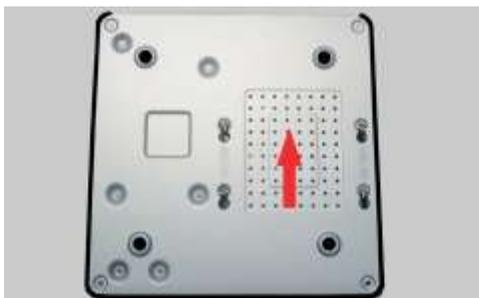
1. Снимите крышку с видеорегистратора, отвернув винты.



2. Вставьте винты в жесткий диск, но не затягивайте их.



3. Поместите жесткий диск на дно IP-видеорегистратора.



4. Закрепите жесткий диск винтами.



5. Подключите кабель питания и шлейф SATA к жесткому диску.



6. Установите крышку IP-видеорегистратора обратно и зафиксируйте ее винтами.



Включение и выключение

Корректное включение и выключение IP-видеорегистратора являются существенным фактором для продления его жизненного ресурса.

Включение видеорегистратора

Подключите монитор к IP-видеорегистратору. Настоятельно рекомендуем подключать IP-видеорегистратор через источник питания, который идет в комплекте с регистратором. Подключите блок питания к IP-видеорегистратору и включите его в розетку 220 В. Начнется загрузка, и индикатор питания на передней панели должен загореться синим. После завершения загрузки на экране появится окно мастера настройки.

Выключение видеорегистратора

Перейдите в главное меню (**Main Menu**) и нажмите на значке выключения (**Shutdown**). На экране появится окно выключения. Для выключения устройства нужно нажать на кнопку **OK**. После этого можно отключить питание.

Авторизация

Завершив конфигурирование с помощью мастера настройки, правой кнопкой мыши вызовите панель управления и нажмите на кнопку главного меню (**Main Menu**). Появится окно авторизации. По умолчанию имя пользователя – **admin**, а пароль – **123456**. Введите имя пользователя и пароль, затем нажмите кнопку **OK**.



Рис. 1.2. Окно авторизации

1.4. Добавление IP-видеокамер

Вы сможете просматривать видео от IP-видеокамер через IP-видеорегистратор только после того, как добавите их в его список подключенных IP-видеокамер. Далее рассматривается подключение к IP-видеокамерам через локальную (LAN) и глобальную (WAN) сеть.

Подключение к IP-видеокамерам через локальную сеть

1. Настройте сетевое подключение IP-видеорегистратора. Для этого перейдите к настройкам TCP/IP (Рис. 1.3): **Main Menu** → **Setup** → **Network** → **Network**. Введите порт HTTP (по умолчанию 80), порт сервера (по умолчанию 6036), IP-адрес IP-видеорегистратора, маску подсети, IP-адрес шлюза и т.д. Если вы

хотите использовать для автоматического конфигурирования сетевых настроек протокол DHCP, то включите его и на IP-видеорегистраторе, и на маршрутизаторе.

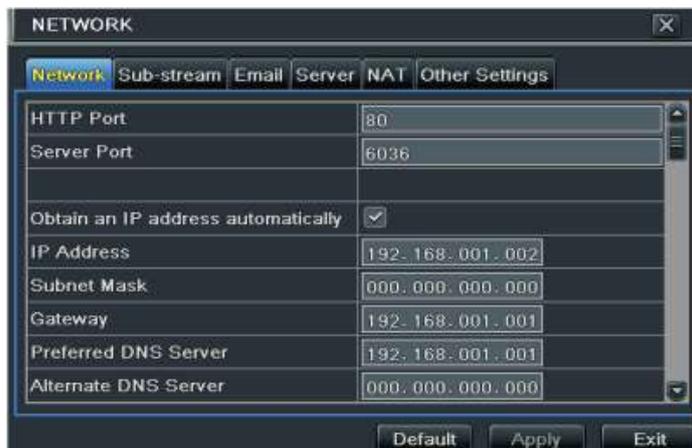


Рис. 1.3. Меню настроек сети

2. Перейдите в меню редактирования списка IP-видеокамер (Рис. 1.4): **Main Menu → IP Camera**. Нажмите кнопку **Search** для поиска IP-видеокамер в той же сети, в которой находится IP-видеорегистратор. Если IP-видеокамера находится в другой локальной сети, вы можете выбрать ее и нажать кнопку **Setup** (Рис. 1.5). Если IP-видеокамера поддерживает протокол ONVIF, ее можно добавить вручную.



Рис. 1.4. Меню редактирования списка IP-видеокамер

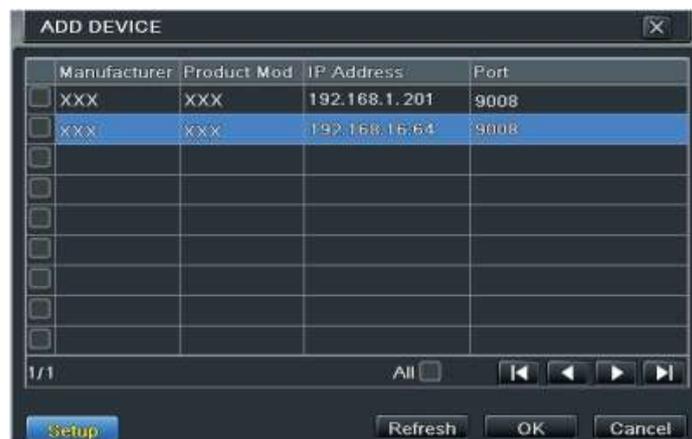


Рис. 1.5. Результат поиска IP-видеокамер

3. Отметьте устройство, которое вы хотите добавить и нажмите на кнопку **ОК**, чтобы возвратиться в предыдущее меню и применить сделанные изменения. (Рис. 1.6).



Рис. 1.6. Меню редактирования списка IP-видеокамер

Статус **Connected** означает, что подключение к устройству было успешно выполнено и вы сможете просматривать видео с него. Вы можете выбрать добавленное устройство и нажать кнопку **Setup**, чтобы изменить его настройки (Рис. 1.7), такие как имя, IP-адрес, имя пользователя и пароль на подключение и т.д.



Рис. 1.7. Меню редактирования настроек IP-видеокамеры

Подключение к IP-видеокамерам через глобальную сеть

1. Настройте сетевое подключение IP-видеорегистратора. Для этого перейдите к настройкам сети (Рис. 1.8): **Main Menu** → **Setup** → **Network** → **Network**. Введите статический IP-адрес IP-видеорегистратора или включите протокол PPPoE и введите имя пользователя и пароль, полученные от вашего Интернет-провайдера.

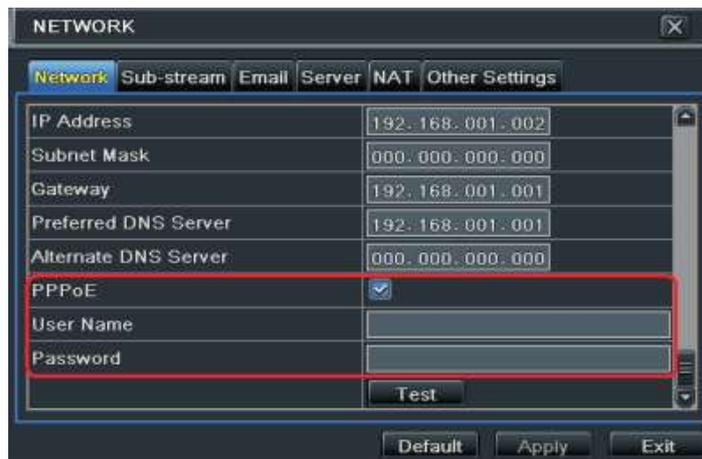


Рис. 1.8. Меню настроек сети

2. Перейдите в меню редактирования списка IP-видеокамер: **Main Menu → IP Camera**. Нажмите кнопку **Add** (Рис. 1.9), чтобы добавить IP-видеокамеру. Введите IP-адрес, порт сервера, имя пользователя и пароль для добавляемого устройства. Отметьте пункт **Enable**, чтобы активировать IP-видеокамеру. Выберите ее канал (**Channel**), имя производителя (**Manufacturer**). Введите IP-адрес, порт сервера, имя пользователя и пароль IP-видеокамеры. Затем сохраните настройки. Сама IP-видеокамера также должна быть подключена к глобальной сети, а вводимый IP-адрес должен быть ее IP-адресом в глобальной сети.

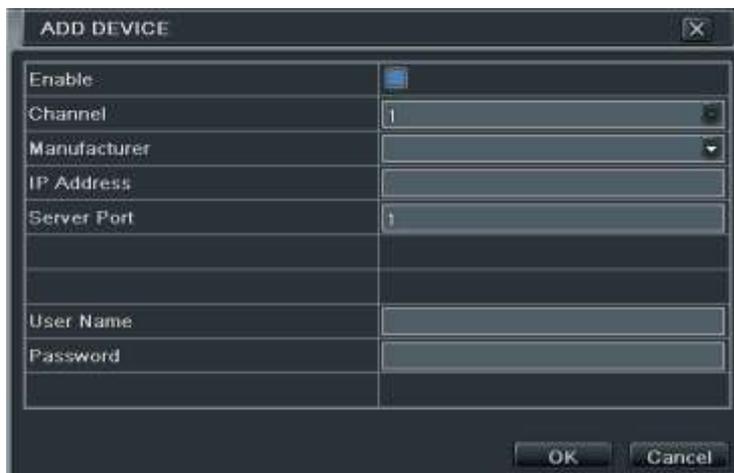


Рис. 1.9. Меню добавления IP-видеокамеры

NAT

Настройка NAT

1. IP-видеорегистратор должен быть включен и подключен к сети.
2. Перейдите к настройкам сети (Рис. 1.3): **Main Menu → Setup → Network**. В зависимости от конфигурации вашей сети IP-видеорегистратор может получать IP-адрес, маску подсети и IP-адрес шлюза автоматически или их можно ввести вручную.

3. Введите IP-адрес основного и альтернативного сервера DNS. Нажмите кнопку **Apply**, чтобы сохранить изменения.
4. Перейдите в меню настроек NAT (Рис. 1.10): **Main Menu** → **Setup** → **Network** → **NAT**.
5. Включите NAT и введите адрес сервера NAT (по умолчанию сервер NAT – nat.autonat.com).
6. Нажмите кнопку **Apply**, чтобы сохранить изменения.

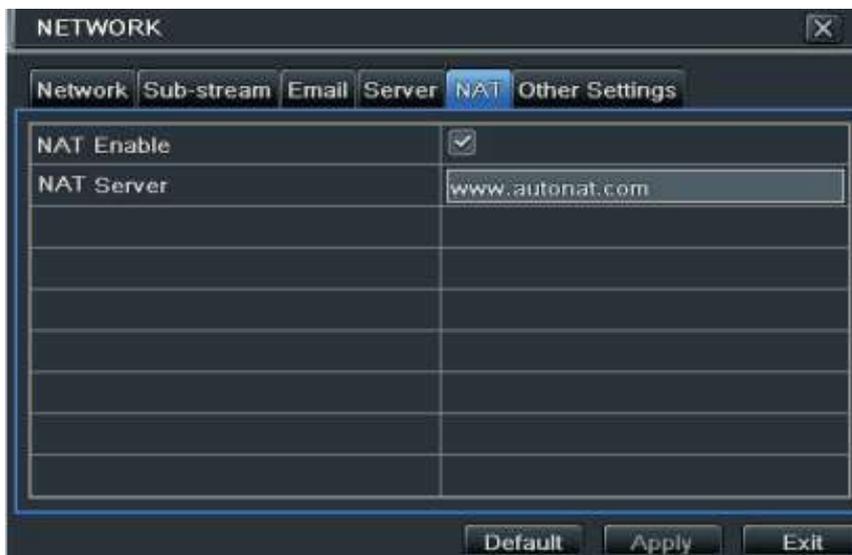


Рис. 1.10. Меню настроек NAT

Доступ к NAT

После завершения настройки NAT вы можете на компьютере в веб-браузере Internet Explorer ввести адрес www.autonat.com. При первом подключении произойдет автоматическая загрузка модуля расширения ActiveX. После его установки появится окно авторизации.

Serial No	<input type="text" value="0018AE223355"/>
User Name	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password"/>
Language	<input type="text" value="English"/> ▼
<input type="button" value="LOGIN"/>	

Рис. 1.11. Окно авторизации www.autonat.com

Серийный номер (**Serial NO.**) – это MAC-адрес IP-видеорегистратора. Перейдите в меню статуса сетевого подключения, чтобы узнать MAC-адрес IP-видеорегистратора: **Main Menu** → **Information** → **Network**.

Имя пользователя (**User Name**) – имя пользователя в IP-видеорегистраторе. По умолчанию имя пользователя – **admin**.

Пароль (**Password**) – пароль в IP-видеорегистраторе. По умолчанию пароль – **123456**.

Ручная запись

Прежде чем начать запись, необходимо установить и отформатировать жесткий диск. В окне просмотра «живого» видео вы можете видеть панель управления. Нажмите кнопку , чтобы начать запись.



Рис. 1.12. Панель управления

Воспроизведение

Быстрое воспроизведение

Правой кнопкой мыши вызовите панель управления (Рис. 1.12). Нажмите маленькую кнопку со стрелкой вверх, которая находится справа от кнопки воспроизведения , и выберите длительность воспроизведения, например 5 минут, чтобы воспроизвести последние 5 минут записанного видео. Вы можете управлять воспроизведением с помощью кнопок (пауза, перемотка, стоп и т.д.).

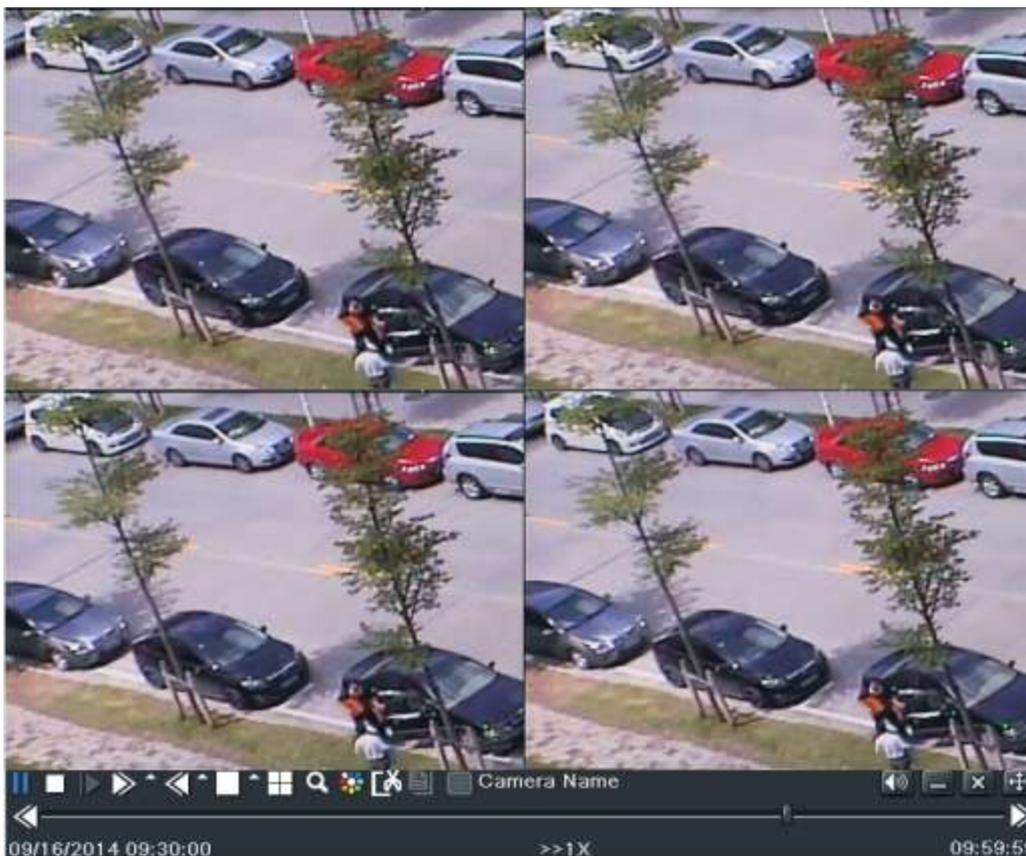


Рис. 1.13. Интерфейс просмотра видеoarхива

Гарантия и ограничения

На все оборудование LTV распространяется гарантия 3 года с момента приобретения. Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте <http://www.ltv-cctv.ru>.

Спецификация

Модель		LTV RNE-041 00
Видео	Входной сигнал	4x IP (макс. 1080p)
	Видеовыходы	1x VGA (1920x1080) 1x HDMI (1920x1080)
Аудио	Аудиовходы	4x IP
	Аудиовыходы	HDMI
Запись	Тип компрессии видео	H.264, MPEG-4
	Разрешение записи	1080p, 1280x960, 720p, 704x576
	Скорость записи	4x 25 к/с (1080p, 1280x960, 720p, 704x576)
	Видеопоток	2 - 6 Мбит/с
	Режимы записи	Вручную, по расписанию, по событию (детектор движения, тревожный вход)
Воспроизведение	Скорость воспроизведения	4x 25 к/с
	Поиск	По времени, по событию (детектор движения, тревожный вход)
Хранение информации	Внутреннее хранилище	1x SATA
	Внешнее хранилище	-
Интерфейсы	Сеть	1x RJ45 (Fast Ethernet)
	Протоколы	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS
	USB	1x USB 2.0 (мышь), 1x USB 2.0 (архивирование)
	Последовательный порт	-
	Тревожные входы /выходы	-
	Пользователи	до 20
	Удаленное управление	Есть (веб-интерфейс, ПО)
Физические параметры	Питание	12 В (DC), ≤5 Вт
	Рабочая температура	-10°C...+55°C
	Размеры	201x201x47 мм

Модель		LTV RNE-081 00
Видео	Входной сигнал	8x IP (макс. 1080p)
	Видеовыходы	1x VGA (1920x1080) 1x HDMI (1920x1080)
Аудио	Аудиовходы	8x IP
	Аудиовыходы	HDMI
Запись	Тип компрессии видео	H.264, MPEG-4
	Разрешение записи	1080p, 1280x960, 720p, 704x576
	Скорость записи	8x 25 к/с (1080p, 1280x960, 720p, 704x576)
	Видеопоток	2 - 6 Мбит/с
	Режимы записи	Вручную, по расписанию, по событию (детектор движения, тревожный вход)
Воспроизведение	Скорость воспроизведения	8x 25 к/с
	Поиск	По времени, по событию (детектор движения, тревожный вход)
Хранение информации	Внутреннее хранилище	1x SATA
	Внешнее хранилище	-
Интерфейсы	Сеть	1x RJ45 (Fast Ethernet)
	Протоколы	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS
	USB	1x USB 2.0 (мышь), 1x USB 2.0 (архивирование)
	Последовательный порт	-
	Тревожные входы /выходы	-
	Пользователи	до 20
	Удаленное управление	Есть (веб-интерфейс, ПО)
Физические параметры	Питание	12 В (DC), ≤5 Вт
	Рабочая температура	-10°C...+55°C
	Размеры	201x201x47 мм

О бренде LTV

Торговая марка LTV принадлежит торговому дому ЛУИС+ и известна на российском рынке с 2004 года. Линейка оборудования LTV - это полнофункциональный набор устройств, оптимальных по соотношению «цена/качество», ассортимент которых постоянно пополняется, следуя новым тенденциям на рынке CCTV и создавая их. Марка LTV представлена во всех основных подгруппах оборудования для создания систем видеонаблюдения любой сложности: видеокамеры, сменные объективы, видеорегистраторы, мониторы, кожухи и аксессуары.

Предлагаем посетить профильный сайт, посвященный оборудованию торговой марки LTV <http://www.ltv-cctv.ru>. Здесь вы можете найти полезную техническую информацию, скачать инструкции, а также получить последнюю версию каталога оборудования. Если у вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь вам.

Спасибо за то, что приобрели оборудование LTV!

