

LTV-MCL-2215

ЖК-монитор



Инструкция по эксплуатации

Версия 1.0



www.ltv-cctv.ru

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



Данная инструкция подходит для ЖК-мониторов LTV-MCL-2215.

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. ВВЕДЕНИЕ	6
1.1. Описание.....	6
1.2. Основные особенности	6
1.3. Комплект поставки.....	7
1.4. Размеры	7
1.5. Настольная установка монитора	8
1.5.1. Монтаж настольной подставки	8
1.5.2. Демонтаж настольной подставки.....	8
1.6. Настенная установка монитора.....	8
1.7. Разъемы монитора	9
2. ЭКРАННОЕ МЕНЮ	10
2.1. Монитор и экранное меню.....	10
2.2. Быстрые настройки.....	10
2.2.1. Источник видеосигнала.....	10
2.2.2. Громкость звука	11
2.2.3. Автоматическая подстройка	11
2.3. Навигация по экранному меню.....	11
2.4. Алгоритм подстройки изображения	11
2.5. Режим VGA.....	12
2.5.1. Видео	12
2.5.2. Аудио	13
2.5.3. Настройки экранного меню	14
2.5.4. Блокировка кнопок.....	15
2.6. Режим VNC.....	15
2.6.1. Видео	15
2.6.2. Аудио	16
2.6.3. Настройки экранного меню	17
2.6.4. Блокировка кнопок.....	18
2.7. Режим HDMI	18
2.7.1. Видео	18
2.7.2. Аудио	20
2.7.3. Настройки экранного меню	21
2.7.4. Блокировка кнопок.....	21
3. САМОДИАГНОСТИКА	22
4. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	23
5. УХОД ЗА МОНИТОРОМ	25
6. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	26
7. СПЕЦИФИКАЦИЯ	27

Правовая информация

	<p>Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива WEEE 2002/96/ЕС). 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/ЕС). 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>

Техника безопасности

- Ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности и сохраните их для последующего пользования оборудованием.
- Соблюдайте все предупреждения и инструкции по использованию оборудования.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе оборудования.
- Устанавливайте монитор в хорошо вентилируемом помещении, чтобы предотвратить его перегрев.
- Никогда не размещайте монитор вблизи открытого огня, в холодных или влажных местах, под воздействием прямых солнечных лучей, в пыльных местах, в местах с сильным электромагнитным полем.
- Не вставляйте острые предметы в отверстия корпуса монитора и не допускайте попадания на него жидкостей. Это может вызвать пожар, удар током или выход из строя оборудования.
- Не касайтесь экрана пальцами, так как вы можете повредить экран, а следы пальцев на экране устранить сложно.
- Не надавливайте на экран, так как он очень хрупкий.
- Чистку монитора должна производиться только сухой тканью.
- Не пытайтесь ремонтировать данное оборудование самостоятельно, так как открытый или снятый корпус подвергает вас опасности, такой как удар тока и другим рискам.
- Подключайте оборудование к источникам питания с параметрами, указанными в характеристиках продукта.
- Не разбирайте вилку кабеля питания монитора.
- Вытащите вилку кабеля питания оборудования из розетки в следующих случаях.
 - Вы не будете использовать оборудование в течение неопределенно долгого времени.
 - Во время грозы или сильных скачков напряжения сети электропитания. Это позволит предотвратить повреждение оборудования.
 - Кабель питания поврежден или сильно изношен.
 - Оборудование подвергалось падению или ударам, или поврежден его корпус.
 - Оборудование демонстрирует заметные изменения рабочих характеристик, указывающие на необходимость технического обслуживания.

1. Введение

1.1. Описание

LTV-MCL-2215 специально разработан для использования в системах видеонаблюдения и безопасности. Это надежный ЖК-монитор со светодиодной подсветкой, который отличается точной цветопередачей, прекрасно передает мелкие детали изображения и используется последние достижения цифровой обработки изображения.

Большой выбор доступных видеовходов позволяет легко адаптировать под различные системы и использовать для решения различных задач. Наличие встроенных динамиков экономит повышает удобство использования и экономит рабочее пространство.

1.2. Основные особенности

- Разрешение Full HD 1920x1080 @ 60 Гц
- Широкие углы обзора: 170° (по горизонтали) / 160° (по вертикали)
- Большой выбор видеовходов HDMI, VGA, BNC
- Цифровая обработка аналогового видеосигнала: трехмерный деинтерлейсинг, трехмерное шумоподавление, трехмерный гребенчатый фильтр
- Качественные встроенные динамики и компактное исполнение экономят пространство на рабочем месте
- Удобное и дружелюбное пользователю экранное меню позволяет легко и быстро настроить параметры изображения
- Улучшенное управление цветом позволяет точно настроить цветопередачу согласно персональным предпочтениям и требованиям решаемой задачи
- Возможность подстройки цветовой температуры и усиления в каналах R, G, B.
- Режим самодиагностики помогает определить отсутствие видеосигнала или выход его параметров за пределы частот развертки.
- Соответствие спецификациям VESA Display Data Channel (DDC) для поддержки Plug and Play. Современная микроэлектроника упрощает и ускоряет процесс настройки.
- Воспроизведение видеозаписей через порт USB
- Конструкция и комплектующие адаптированы для круглосуточной работы
- Крепление VESA

1.3. Комплект поставки

- ЖК-монитор,
- блок питания 12 В (DC),
- кабель питания,
- кабель VGA,
- инструкция пользователя.

В случае неполной комплектации или обнаружения дефектов у единиц, входящих в комплект поставки, свяжитесь с продавцом. Сохраняйте коробку и упаковочные материалы для безопасной транспортировки вашего монитора.

1.4. Размеры

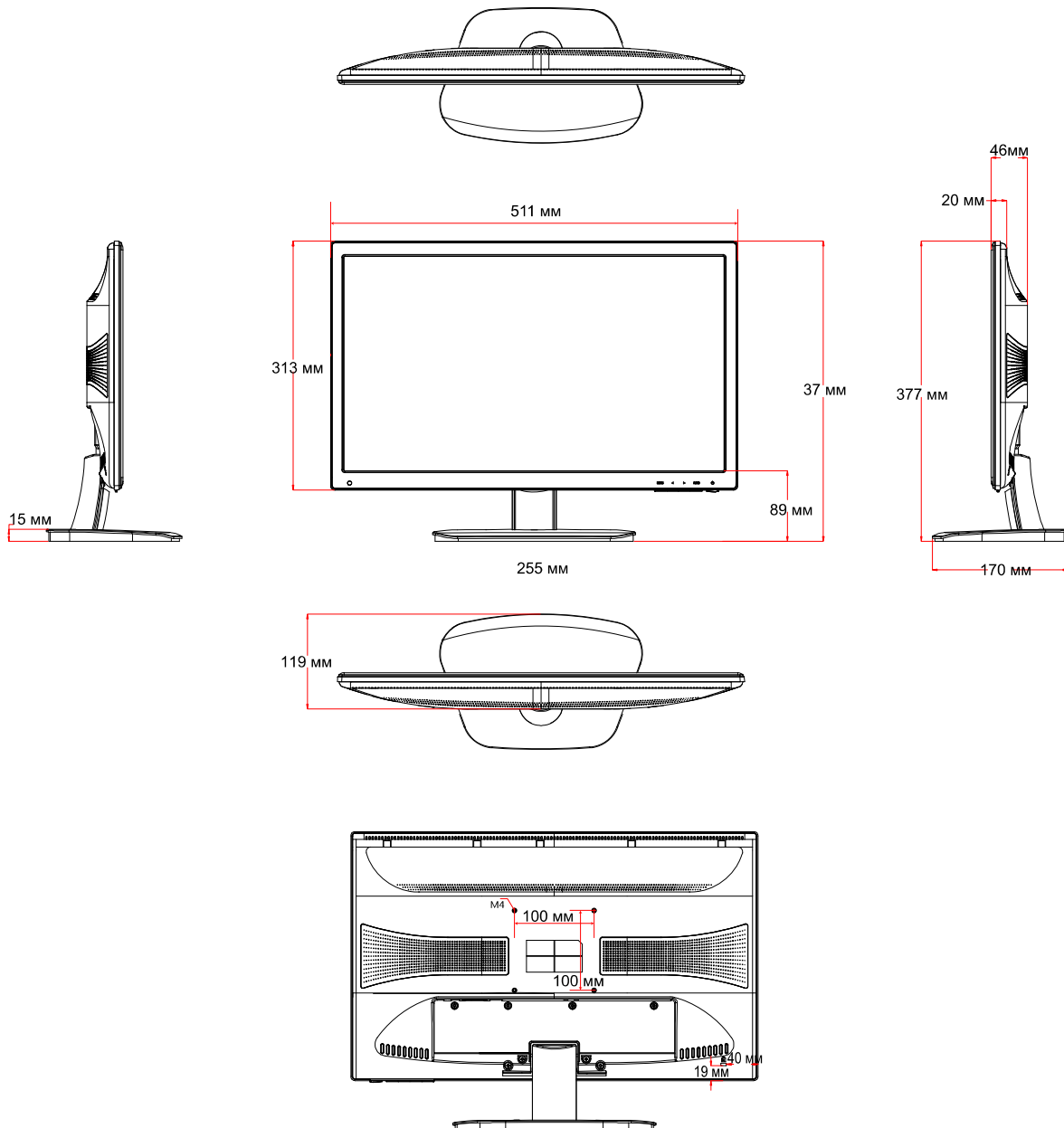


Рис. 1.1. Размеры и внешний вид

1.5. Настольная установка монитора

Данный монитор предназначен для настольной установки и поставляется с уже смонтированной ножкой для крепления настольной подставки.

1.5.1. Монтаж настольной подставки

Для монтажа настольной подставки необходимо выполнить следующие действия.

1. Подстелите на ровную горизонтальную поверхность гладкий коврик или ткань. Положите на нее монитор экраном вниз.
2. Вставьте настольную подставку монитора в ножку, как показано на Рис. 1.2.

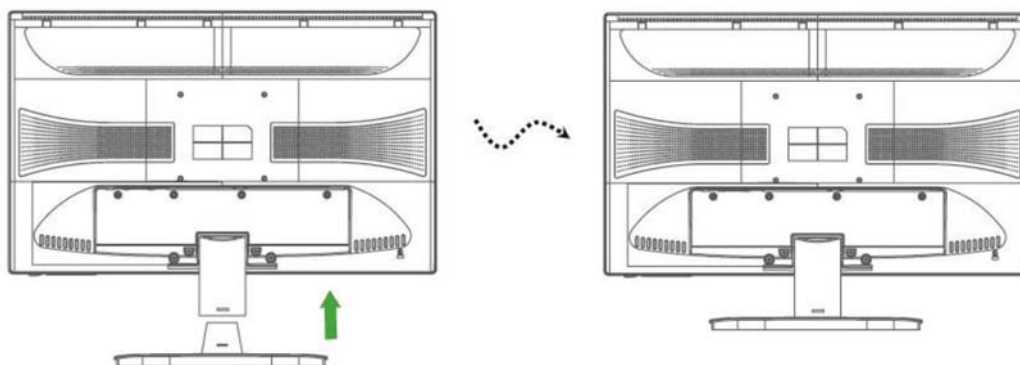


Рис. 1.2. Монтаж настольной подставки

1.5.2. Демонтаж настольной подставки

Для демонтажа настольной подставки необходимо выполнить следующие действия.

1. Подстелите на ровную горизонтальную поверхность гладкий коврик или ткань. Положите на нее монитор экраном вниз.
2. Аккуратно, как показано на Рис. 1.3, отсоедините настольную подставку от ножки. Не прикладывайте избыточных усилий, чтобы не сломать крепление.

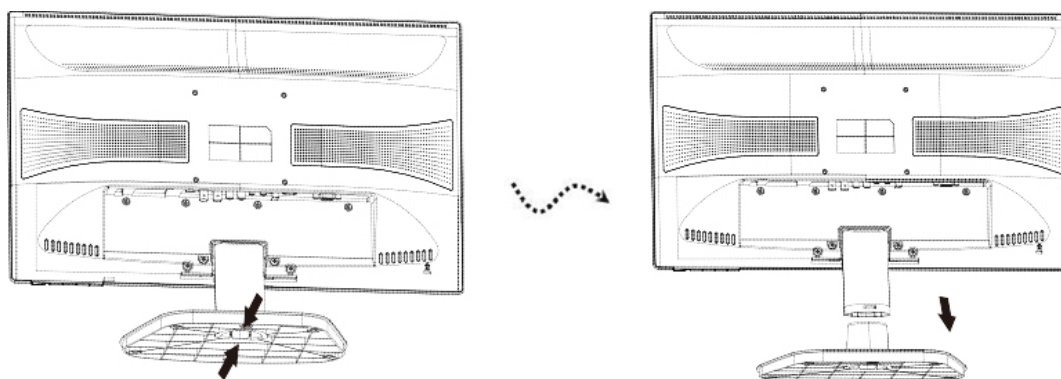


Рис. 1.3. Демонтаж настольной подставки

1.6. Настенная установка монитора

Монитор совместим со стандартным креплением VESA 100x100 мм (длина винтов 8-12 мм).

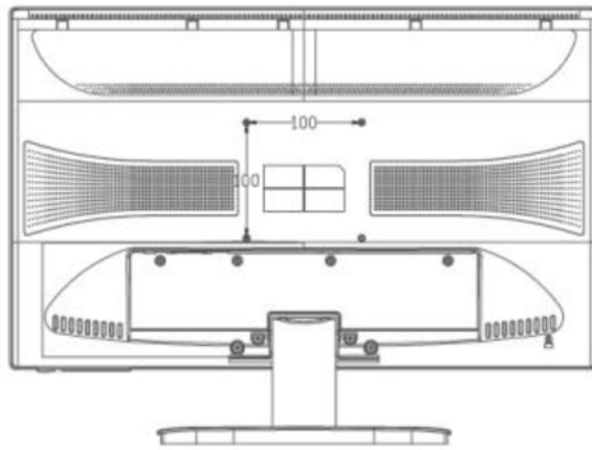


Рис. 1.4. Крепление VESA 100x100 мм

1.7. Разъемы монитора

На Рис. 1.5 изображены разъемы ЖК-монитора, которые используются для подключения оборудования и электропитания.

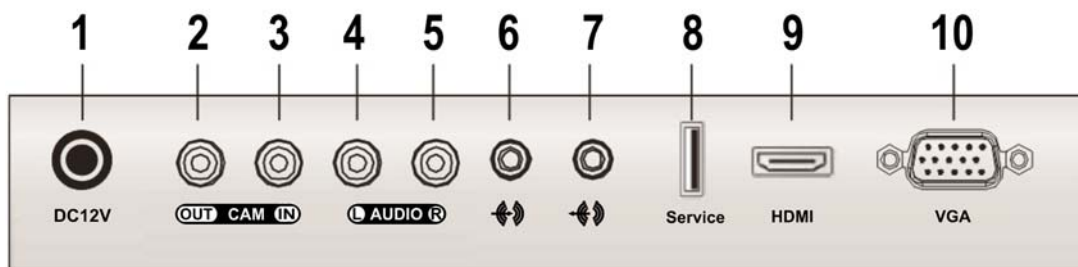



Рис. 1.5. Разъемы ЖК-монитора

Номер	Описание
1	Вход для подключения блока питания
2	Аналоговый сквозной композитный видеовыход BNC
3	Аналоговый композитный видеовход BNC
4	Аудиовход RCA (левый канал)
5	Аудиовход RCA (правый канал)
6	Аудиовход стерео jack 3.5 мм
7	Аудиовыход стерео jack 3.5 мм
8	Сервисный порт USB
9	Цифровой видеовход HDMI
10	Аналоговый видеовход VGA

2. Экранное меню

2.1. Монитор и экранное меню

ЖК-монитор имеет простую панель навигации для управления монитором и работы с экранным меню. Все изменения параметров в экранном меню вступают в силу моментально. Следующая таблица описывает кнопки панели управления и соответствующие им функции.

Номер	Обозначение	Описание функций
1	Индикатор питания	Показывает режим работы монитора.
2		Используется для включения и выключения монитора.
3	MENU	Первичная функция: включает и выключает отображение главного меню. Вторичная функция: возврат в меню на уровень выше.
4		Первичная функция: настройка громкости звука. Вторичная функция: перемещает курсор в меню на позицию ниже, уменьшает выбранное значение.
5		Первичная функция: переход к другому источнику видеосигнала. Вторичная функция: перемещает курсор в меню на позицию выше, увеличивает выбранное значение.
6	AUTO	Первичная функция: автоматическая подстройка (только в режиме VGA). Вторичная функция: выбор пункта меню.

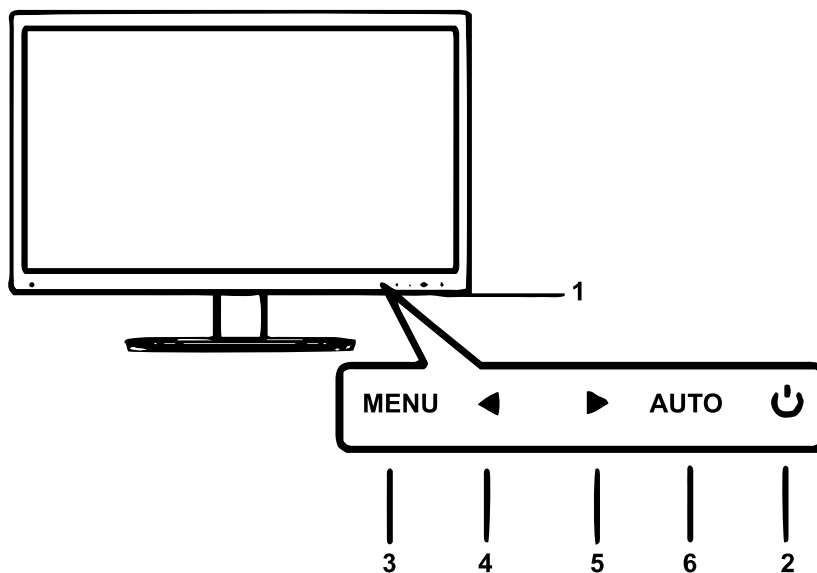



Рис. 2.1. Панель управления

2.2. Быстрые настройки

2.2.1. Источник видеосигнала

Когда экранное меню не отображается, кнопка  позволяет быстро переключить источник видеосигнала (BNC → VGA → HDMI).

2.2.2. Громкость звука

Когда экранное меню не отображается, кнопка ◀ позволяет быстро настроить громкость звука.

2.2.3. Автоматическая подстройка

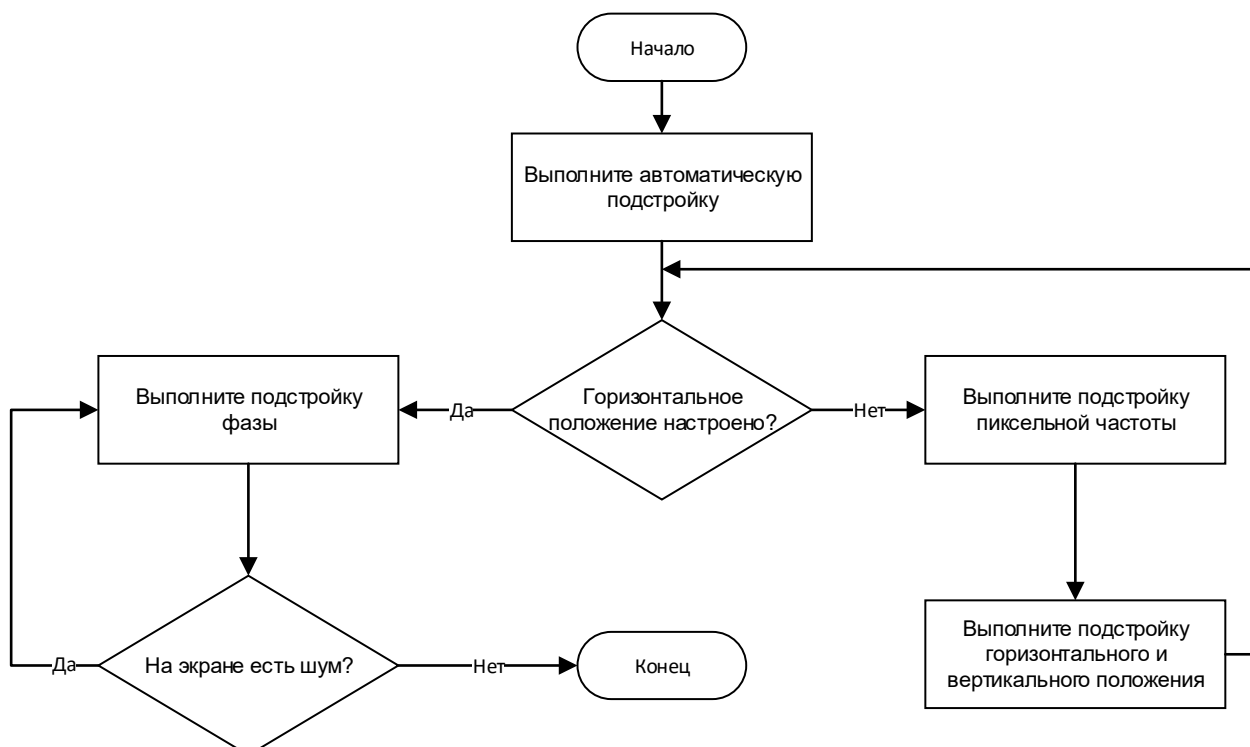
Когда экранное меню не отображается, нажатие кнопки **AUTO** осуществляет автоматическую подстройку горизонтального и вертикального положения, а также размера изображения на экране (только в режиме VGA).

2.3. Навигация по экранному меню

Для навигации по экранному меню используются кнопки **MENU**, **AUTO**, ◀ и ▶. Чтобы изменить параметр монитора выполнить следующие действия.

1. Нажмите кнопку **MENU** на панели управления монитора, чтобы вызвать экранное меню.
2. Кнопками ◀ и ▶ выберите нужный раздел меню.
3. Нажмите кнопку **AUTO**, чтобы войти в нужный раздел меню.
4. Кнопками ◀ и ▶ выберите нужный параметр в этом разделе меню.
5. Нажмите кнопку **AUTO** и кнопками ◀ и ▶ установите нужное значение параметра.
6. Для выхода нажмите кнопку **MENU**.

2.4. Алгоритм подстройки изображения



2.5. Режим VGA

2.5.1. Видео

- **Основные настройки видео**

Вы можете настроить изображение оптимальным для вас образом, индивидуально подстраивая значения контраста, яркости и цветовой температуры, которая может принимать следующие значения: **Normal** (обычная), **Warm** (теплая), **Cool** (холодная), **User** (пользовательская).



Рис. 2.2. Основные настройки видео

- **Дополнительные настройки видео**

Дополнительные настройки видео включают в себя **Noise Reduction** (уровень шумоподавления), а также **DCR** (динамический контраст) и **DCC** (динамическая емкостная компенсация), которые в режиме VGA не поддерживаются.



Рис. 2.3. Дополнительные настройки видео

- **Подстройка изображения**

В разделе **Auto Config** пользователь, выбрав пункт **Auto Adjust** может автоматически подстроить горизонтальное и вертикальное положение изображения, а также пиксельную частоту.

Здесь также можно настроить вручную следующие параметры:

- **H-Position** (подстройка горизонтального положения изображения смещением влево или вправо),
- **V-Position** (подстройка вертикального положения изображения смещением вверх или вниз),
- **Phase** (подстройка фазы изображения, чтобы устранить шумы и повысить четкость текста),
- **Clock** (подстройка пиксельной частоты, которая отвечает за ширину изображения на экране).



Рис. 2.4. Подстройка изображения

- **Подстройка цвета**

В разделе **Auto Color** можно настроить баланс белого и автоматически подстроить настройки цвета.

2.5.2. Аудио

В разделе меню **Audio** собраны параметры, позволяющие оптимально настроить воспроизведение звука через встроенные в монитор динамики. Здесь можно настроить вручную следующие параметры:

- **Sound Mode** (режим звука позволяет выбрать предустановленные значения **Standard** (стандартный), **Speech** (речь), **Music** (музыка) или настроить его самостоятельно **Personal**),
- **Balance** (подстройка баланса громкости между левым и правым динамиками),
- **Bass** (в пользовательском режиме вы можете подстроить низкие частоты),
- **Treble** (в пользовательском режиме вы можете подстроить высокие частоты),

- **Virtual Surround** (режим виртуального объемного звука),
- **Auto Volume** (автоматическая подстройка громкости звука).



Рис. 2.5. Настройки звука

2.5.3. Настройки экранного меню

В разделе меню **Setting** вы можете выбрать язык, настроить прозрачность, длительность отображения экранного меню и т. д. Доступны следующие настройки:

- **Menu Language** (выбор языка экранного меню),
- **Backlight** (настройка яркости подсветки),
- **Menu Time out** (настройка длительности отображения экранного меню (от 20 до 60 секунд)),
- **Menu Transparency** (настройка прозрачности экранного меню),
- **Power On Status** (в режиме VGA не поддерживается),
- **Blue Screen** (отображение синего экрана при отсутствии видеосигнала),
- **Reset Default** (возврат настроек к заводским значениям).

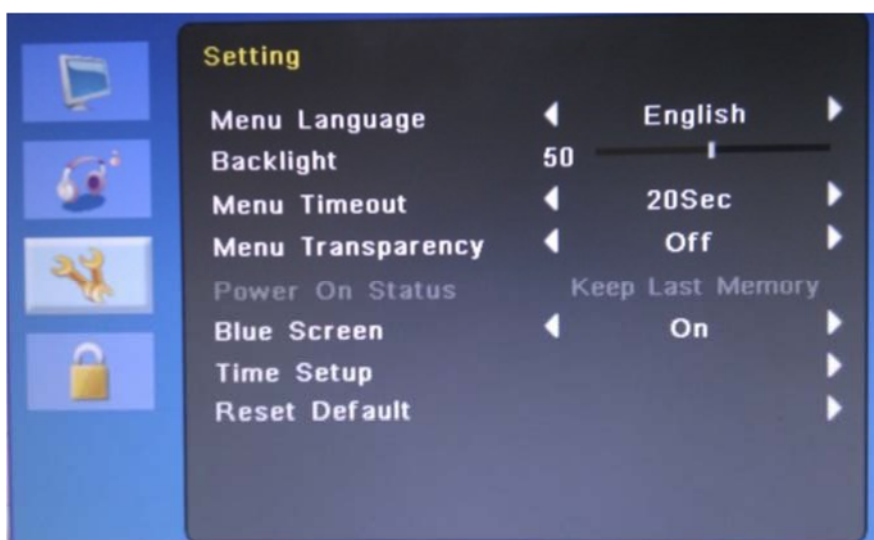


Рис. 2.6. Настройки экранного меню

2.5.4. Блокировка кнопок

В разделе **Child Lock** пользователь может включить или отключить функцию блокировки кнопок. При включенной функции блокировки кнопок, чтобы разблокировать их, нужно нажать и удерживать в течение 8 секунд кнопку **MENU**.



Рис. 2.7. Блокировка кнопок

2.6. Режим BNC

2.6.1. Видео

- **Основные настройки видео**

Вы можете настроить изображение оптимальным для вас образом, индивидуально подстраивая значения контраста, яркости и т. д. Доступны следующие настройки изображения:

- **Auto Picture** (предустановленные комбинации настроек, которые может принимать следующие значения: **Standard** (стандартная), **Movie** (просмотр кино), **ECO** (энергосберегающая), **Personal** (пользовательская), **Vivid** (яркие цвета),
- **Brightness** (настройка яркости изображения),
- **Contrast** (настройка контраста изображения),
- **Color** (настройка цветности изображения),
- **Sharpness** (настройка резкости изображения),
- **Tint** (настройка тона изображения (только для видеосигнала NTSC)),
- **Color Temperature** (цветовая температура, которая может принимать следующие значения: **Normal** (обычная), **Warm** (теплая), **Cool** (холодная), **User** (пользовательская).

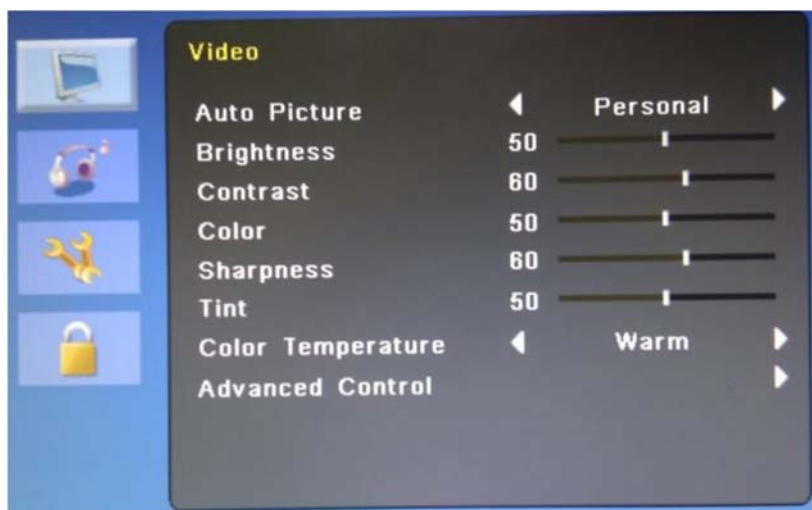


Рис. 2.8. Основные настройки видео

• Дополнительные настройки видео

Дополнительные настройки видео включают в себя **Noise Reduction** (уровень шумоподавления), а также **DCR** (динамический контраст) и **DCC** (динамическая емкостная компенсация).

- **Noise Reduction** (выбор уровня шумоподавления: **Low** (низкий), **Middle** (средний), **High** (высокий), **Off** (отключено)),
- **DCR** (включение или отключение динамического контраста),
- **DCC** (включение или отключение динамической емкостной компенсации),
- **Picture Format** (выбор режима развертки).



Рис. 2.9. Дополнительные настройки видео

2.6.2. Аудио

В разделе меню **Audio** собраны параметры, позволяющие оптимально настроить воспроизведение звука через встроенные в монитор динамики. Здесь можно настроить вручную следующие параметры:

- **Sound Mode** (режим звука позволяет выбрать предустановленные значения **Standard** (стандартный), **Speech** (речь), **Music** (музыка) или настроить его самостоятельно **Personal**),
- **Balance** (подстройка баланса громкости между левым и правым динамиками),
- **Bass** (в пользовательском режиме вы можете подстроить низкие частоты),
- **Treble** (в пользовательском режиме вы можете подстроить высокие частоты),
- **Virtual Surround** (режим виртуального объемного звука),
- **Auto Volume** (автоматическая подстройка громкости звука).



Рис. 2.10. Настройки звука

2.6.3. Настройки экранного меню

В разделе меню **Setting** вы можете выбрать язык, настроить прозрачность, длительность отображения экранного меню и т. д. Доступны следующие настройки:

- **Menu Language** (выбор языка экранного меню),
- **Backlight** (настройка яркости подсветки),
- **Menu Time out** (настройка длительности отображения экранного меню (от 20 до 60 секунд)),
- **Menu Transparency** (настройка прозрачности экранного меню),
- **Power On Status** (в режиме BNC не поддерживается),
- **Blue Screen** (отображение синего экрана при отсутствии видеосигнала),
- **Color System** (выбор стандарта видеосигнала: **Auto**, **PAL**, **PAL-60**, **NTSC**, **NTSC-44**, **SECAM**),
- **Reset Default** (возврат настроек к заводским значениям).

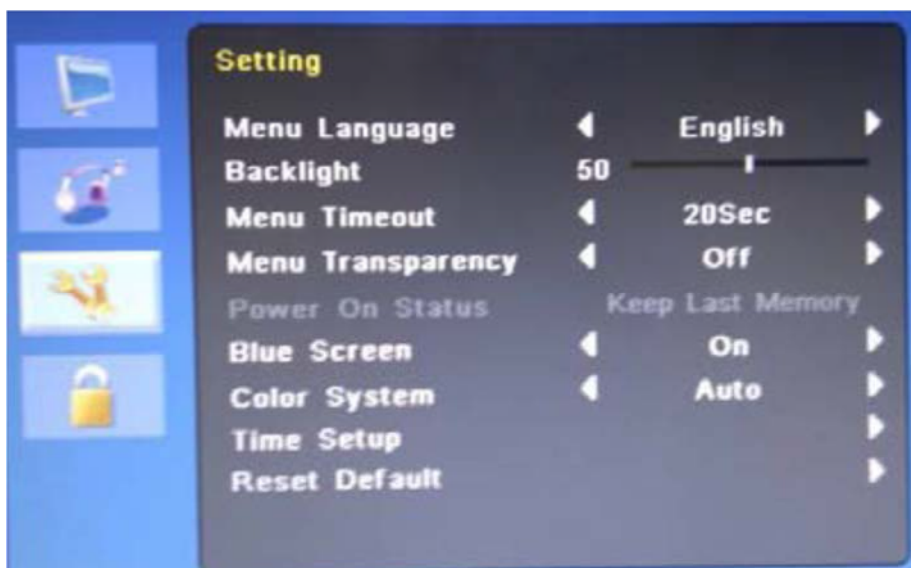


Рис. 2.11. Настройки экранного меню

2.6.4. Блокировка кнопок

В разделе **Child Lock** пользователь может включить или отключить функцию блокировки кнопок. При включенной функции блокировки кнопок, чтобы разблокировать их, нужно нажать и удерживать в течение 8 секунд кнопку **MENU**.



Рис. 2.12. Блокировка кнопок

2.7. Режим HDMI

2.7.1. Видео

- **Основные настройки видео**

Вы можете настроить изображение оптимальным для вас образом, индивидуально подстраивая значения контраста, яркости и т. д. Доступны следующие настройки изображения:

- **Auto Picture** (предустановленные комбинации настроек, которые может принимать следующие значения: **Standard** (стандартная), **Movie** (просмотр кино), **ECO** (энергосберегающая), **Personal** (пользовательская), **Vivid** (яркие цвета),
- **Brightness** (настройка яркости изображения),
- **Contrast** (настройка контраста изображения),
- **Color** (настройка цветности изображения),
- **Sharpness** (настройка резкости изображения),
- **Color Temperature** (цветовая температура, которая может принимать следующие значения: **Normal** (обычная), **Warm** (теплая), **Cool** (холодная), **User** (пользовательская).

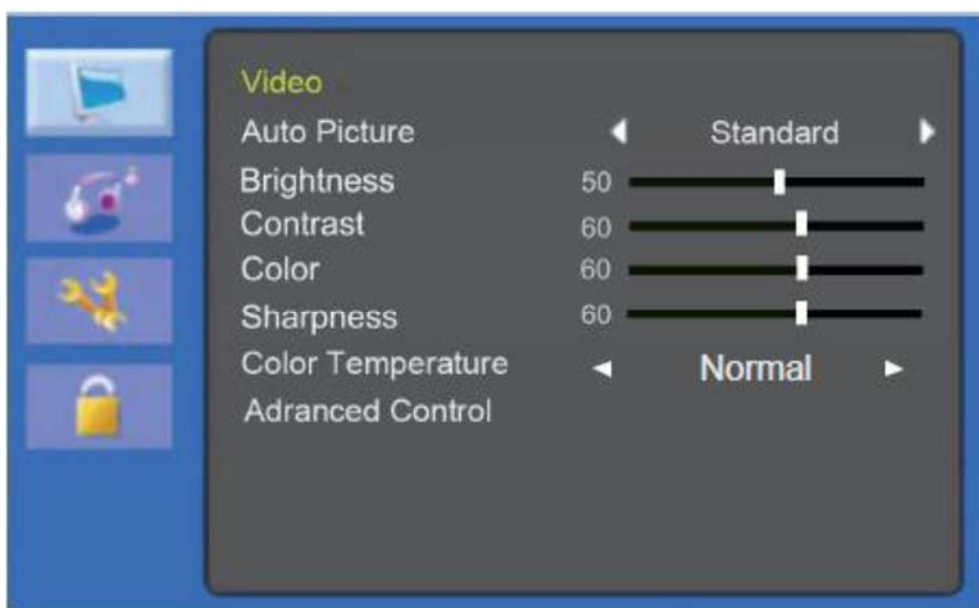


Рис. 2.13. Основные настройки видео

- **Дополнительные настройки видео**

Дополнительные настройки видео включают в себя **Noise Reduction** (уровень шумоподавления), а также **DCR** (динамический контраст) и **DCC** (динамическая емкостная компенсация).

- **Noise Reduction** (выбор уровня шумоподавления: **Low** (низкий), **Middle** (средний), **High** (высокий), **Off** (отключено)),
- **Color Range** (выбор цветового охвата: **Full** (полный) или **Limit** (ограниченный)),
- **DCR** (включение или отключение динамического контраста),
- **DCC** (включение или отключение динамической емкостной компенсации),
- **Picture Format** (выбор режима развертки: **Just Scan**, **OverScan**).

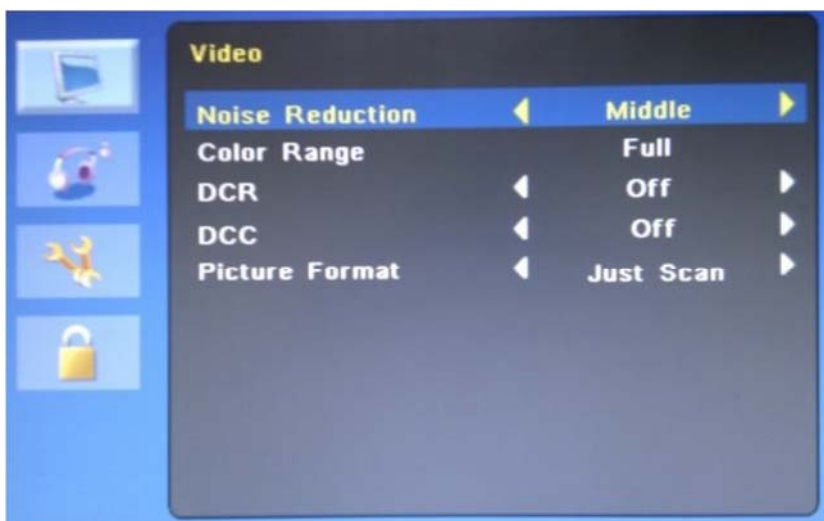


Рис. 2.14. Дополнительные настройки видео

2.7.2. Аудио

В разделе меню **Audio** собраны параметры, позволяющие оптимально настроить воспроизведение звука через встроенные в монитор динамики. Здесь можно настроить вручную следующие параметры:

- **Sound Mode** (режим звука позволяет выбрать предустановленные значения **Standard** (стандартный), **Speech** (речь), **Music** (музыка) или настроить его самостоятельно **Personal**),
- **Balance** (подстройка баланса громкости между левым и правым динамиками),
- **Bass** (в пользовательском режиме вы можете подстроить низкие частоты),
- **Treble** (в пользовательском режиме вы можете подстроить высокие частоты),
- **Virtual Surround** (режим виртуального объемного звука),
- **Auto Volume** (автоматическая подстройка громкости звука).



Рис. 2.15. Настройки звука

2.7.3. Настройки экранного меню

В разделе меню **Setting** вы можете выбрать язык, настроить прозрачность, длительность отображения экранного меню и т. д. Доступны следующие настройки:

- **Menu Language** (выбор языка экранного меню),
- **Backlight** (настройка яркости подсветки),
- **Menu Time out** (настройка длительности отображения экранного меню (от 20 до 60 секунд)),
- **Menu Transparency** (настройка прозрачности экранного меню),
- **Power On Status** (в режиме HDMI не поддерживается),
- **Blue Screen** (отображение синего экрана при отсутствии видеосигнала),
- **Reset Default** (возврат настроек к заводским значениям).

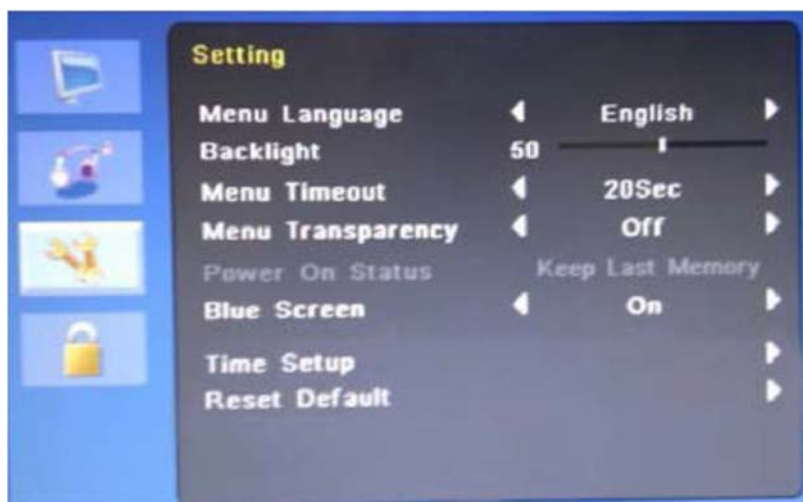


Рис. 2.16. Настройки экранного меню

2.7.4. Блокировка кнопок

В разделе **Child Lock** пользователь может включить или отключить функцию блокировки кнопок. При включенной функции блокировки кнопок, чтобы разблокировать их, нужно нажать и удерживать в течение 8 секунд кнопку **MENU**.



Рис. 2.17. Блокировка кнопок

3. Самодиагностика

При отсутствии видеосигнала на экране будут выведены сообщения самодиагностики монитора. Функция самодиагностики проверяет состояние видеовходов и выводит на экран следующие сообщения:

- **No Signal** (нет видеосигнала),
- **Out of Range** (вне диапазона частот развертки),
- **None Supported** (не поддерживается).

Сообщение **No Signal** выводится в том случае, когда кабель подключен к разъему VGA, но монитор находится в спящем режиме.

Сообщение **Out of Range** выводится в том случае, когда частотные характеристики видеосигнала находится вне диапазона частот развертки монитора. Диапазон частот развертки находится в следующих пределах (только для построчной развертки):

- горизонтальная частота 30 кГц - 80 кГц,
- вертикальная частота 50 Гц - 76 Гц.

4. Устранение неисправностей

Изображение нечеткое и зашумленное.

Подстройте пиксельную частоту, которая отвечает за ширину изображения на экране и фазу изображения, чтобы устранить шумы и повысить четкость текста.

Изображение отсутствует.

Удостоверьтесь, что кнопка питания монитора и подключенного к нему компьютера или видеорегистратора находятся во включенном положении.

Удостоверьтесь, что кабель для передачи видеосигнала правильно подключен к монитору и источнику видеосигнала.

Удостоверьтесь, что контакты разъема VGA не сломаны и не погнуты.

Удостоверьтесь, что подключенный к монитору компьютер или видеорегистратор не перешли в спящий режим.

На мониторе не горит индикатор питания.

Удостоверьтесь, что кнопка питания монитора находится во включенном положении.

Удостоверьтесь, что шнур питания правильно подключен к монитору и розетке.

Изображение нестабильно.

Удостоверьтесь, что кабель для передачи видеосигнала правильно подключен и полностью контактирует со всеми разъемами.

Изображение «прыгает», или на нем появляются волнообразные искажения.

Держите устройства, которые могут вызвать сильные электромагнитные помехи своим излучением подальше от монитора.

Изображение тусклое и нечеткое.

Настройте яркость и контраст монитора.

Звук отсутствует.

Проверьте правильность подключения кабеля аудиосигнала к компьютеру или видеорегистратору.

Проверьте громкость встроенных динамиков монитора.

Проверьте громкость аудиосистемы подключенного к монитору компьютера или видеорегистратора.

Звук слишком тихий.

Отрегулируйте громкость звука встроенных в монитор динамиков через его экранное меню.

Отрегулируйте громкость звука аудиосистемы подключенного к монитору компьютера или видеорегистратора.

Изображение зернистое.

Подстройте резкость в экранном меню монитора.

Цвета искажены.

Подстройте цветность или оттенок в экранном меню монитора.

5. Уход за монитором

ЖК-монитор – сложное техническое оборудование. Правильная эксплуатация позволит предотвратить случайное повреждение ЖК-панели или самого монитора. Следуя данному руководству, вы сможете обеспечить многолетнюю бесперебойную работу данного оборудования.

1. Для очистки и протирки пластикового корпуса ЖК-монитора и экрана можно использовать мягкую, не оставляющую ворса, ткань. **Никогда не используйте чистящие губки или другие чистящие материалы с абразивной поверхностью для чистки вашего монитора!**
 - a. Для очистки экрана от отпечатков пальцев или пятен используйте увлажненную ткань или газетную бумагу.
 - b. Для очистки металлических частей монитора можно использовать слабое чистящее средство. При этом нужно не допускать избытка воды или чистящего средства, так как они могут попасть внутрь ЖК-монитора.
2. Не используйте чистящие жидкости на основе этилового спирта, метилового спирта или нашатырного спирта. Экран имеет защитное покрытие, предотвращающее появление царапин. Однако использование сильнодействующих химических веществ может повредить этот защитный слой. Для чистки экрана применяйте мыльный раствор или слабое чистящее средство с водой. Также можно использовать специальные очистители для ЖК-экранов.
3. Не допускайте прямой контакт ЖК-монитора с водой или другими жидкостями. Никогда не используйте ЖК-монитор в тех местах, где его эксплуатация сопряжена с риском попадания в него жидкости.
4. Используйте монитор только в помещениях и избегайте контакта монитора с маслом, испарениями, конденсатом и пылью. Монитор должен эксплуатироваться в чистом помещении с низкой влажностью.
5. Никогда не размещайте ЖК-монитор вблизи источников открытого огня, нагревателей и других нагревательных приборов, а также избегайте прямого воздействия солнечных лучей.
6. Не дотрагивайтесь до экрана ЖК-монитора острыми предметами, такими как ногти или карандаши.

ВНИМАНИЕ: Неавторизованное вскрытие корпуса ЖК-монитора и его модификация лишают права на использование гарантии!

6. 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>.

7. Спецификация

Модель		LTV-MCL-2215
Экран	Диагональ	21.5"
	Технология панели	TFT
	Максимальное разрешение	1920x1080
	Шаг пикселя	0.247 мм
	Соотношение сторон	16:9
	Контрастность	1000:1
	Яркость	250 кд/м2
	Подсветка	LED
	Горизонтальный / вертикальный угол обзора	170° / 160°
	Время отклика	5 мс
	Глубина цвета	16.7 млн. цветов
	Стандарт аналогового видео	PAL / NTSC
Интерфейсы	Видеовходы	1x BNC, 1x VGA, 1x HDMI, 1x USB
	Аудиовходы	1x RCA, 1x jack 3.5 мм
	Видеовыходы	1x BNC (сквозной)
	Аудиовыходы	1x jack 3.5 мм (сквозной)
	Встроенные динамики	2x 2 Вт
Физические параметры	Питание	12 В (DC), 3 А, ≤30 Вт блок питания 100-240 В (AC) в комплекте
	Исполнение	Пластиковый корпус
	VESA-крепление	100x100 мм
	Рабочая температура	0°C...+40°C
	Размеры	511.4x313.0x45.4 мм (без подставки)
	Вес	4.4 кг (брутто) 3.2 кг (нетто)

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!

