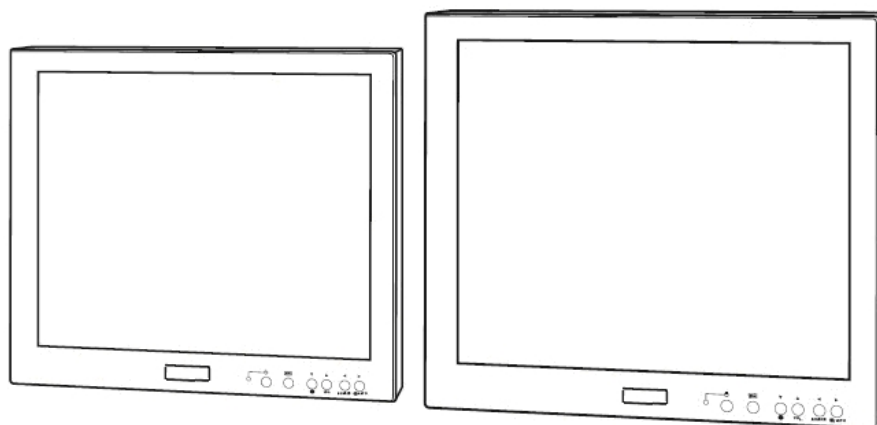




LCD-мониторы STM-170/190



Руководство по установке и эксплуатации

2010 г.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПРАВИЛАМ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ (FCC):

ИНФОРМАЦИЯ FCC: ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАНО И ПРИЗНАНО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОГРАНИЧЕНИЯМ ДЛЯ ЦИФРОВОГО УСТРОЙСТВА КЛАССА В СООТВЕТСТВИИ ЧАСТЬЮ 15 ПРАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ (FCC) США. ЭТИ ОГРАНИЧЕНИЯ ВВЕДЕНЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗУМНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ ПРИ УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛЫХ РАЙОНАХ. ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРИРУЕТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И МОЖЕТ ИЗЛУЧАТЬ РАДИОЧАСТОТНУЮ ЭНЕРГИЮ, И В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОМЕХИ РАДИОСВЯЗИ. СУЩЕСТВУЕТ ВЕРОЯТНОСТЬ, ЧТО ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛЫХ РАЙОНАХ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОМЕХИ, И В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ДОЛЖНЫ БУДУТ УСТРАНИТЬ ПОМЕХИ ЗА СВОЙ СЧЕТ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СОГЛАСИЯ СТОРОНЫ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЛИШЕНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРАВА НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.

ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ ЭТОГО КЛАССА ОТВЕЧАЮТ КАНАДСКИМУ СТАНДАРТУ ICES-003.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ CE

ВНИМАНИЕ

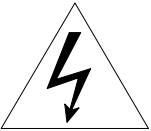
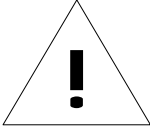
ЭТО УСТРОЙСТВО КЛАССА А. ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В БЫТОВЫХ УСЛОВИЯХ УСТРОЙСТВО МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ПОМЕХИ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ПРИНЯТИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЕР.

Предупреждения и предостережения

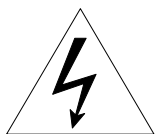
ВНИМАНИЕ

ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. НЕ ПОМЕЩАЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ В ВЕНТИЛЯЦИОННУЮ РЕШЕТКУ.

ОСТОРОЖНО

	ОСТОРОЖНО ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ	
<p>ВНИМАНИЕ: В ЦЕЛЯХ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ).</p> <p>ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ПРИГОДНЫХ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕМОНТА.</p> <p>РЕМОНТ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.</p>		

Значение графических символов



Этот символ предназначен для предупреждения пользователя о том, что внутри кожуха прибора имеется неизолированный источник «опасного напряжения», которое может быть достаточно сильным для того, чтобы представлять опасность поражения электрическим током.



Этот символ предназначен для предупреждения пользователя о том, что в прилагаемой к прибору технической документации имеются важные инструкции по эксплуатации и обслуживанию (ремонту).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Безопасность: При попадании жидкостей или твердых предметов внутрь кожуха отключите устройство от электропитания и обратитесь к квалифицированному специалисту, чтобы провести проверку устройства, прежде чем продолжать его эксплуатацию.

Отключайте устройство от сети питания, если не планируется его эксплуатация в течение нескольких дней или больше. При отключении шнура питания от розетки держите его за вилку. Не тяните сам шнур.

Обеспечьте достаточную циркуляцию воздуха в целях предотвращения перегрева устройства. Не устанавливайте устройство на поверхности (ковры, одеяла и т.д.) или вблизи материалов (штор, занавесей), которые могут блокировать вентиляционные отверстия.


Установка: Не устанавливайте устройство в местах с повышенной температурой или влажностью, или в местах с повышенным уровнем пыли или механической вибрации.

Конструкция устройства не является водонепроницаемой. Воздействие дождя или воды может привести к повреждению устройства.

Чистка: Для чистки устройства используйте влажную мягкую ткань.

Используйте мягкое бытовое моющее средство. Не используйте растворители или бензин, так как они могут повредить внешнее покрытие устройства.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. **ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЯМИ** - Прежде чем начать эксплуатацию устройства, следует ознакомиться со всеми инструкциями по безопасности и эксплуатации.
2. **СОХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИИ** - Следует сохранить инструкции по безопасности и эксплуатации на случай необходимости в дальнейшем.
3. **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ** – Следует учитывать все предупреждения, имеющиеся на корпусе устройства, и в руководстве по эксплуатации.
4. **СЛЕДУЙТЕ ИНСТРУКЦИЯМ** – Следуйте всем инструкциям по эксплуатации.
5. **ЧИСТКА** – Перед чисткой выключите устройство и отключите от розетки. Для чистки используйте влажную ткань. Не используйте едкие или аэрозольные чистящие средства.
6. **ПРИСПОСОБЛЕНИЯ** - Не используйте какие-либо приспособления, если они не рекомендованы изготовителем, так как их использование может повлиять на работу устройства и создать опасность пожара, поражения электрическим током или телесного повреждения.
7. **ВОДА ИЛИ ВЛАГА** - Не используйте данное устройство вблизи воды или в контакте с водой.
8. **ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** - Не устанавливайте устройства на неустойчивую тележку, подставку или стол. Устройство может упасть и нанести серьезные травмы ребенку или взрослому. Кроме того, падение может привести к серьезным повреждениям самого устройства. При установке устройства на стене или на полке следует соблюдать инструкции изготовителя и использовать монтажный комплект, рекомендованный изготовителем.
9. Следует соблюдать осторожность при перемещении устройства на тележке. В результате резких остановок, сильных толчков и неровных поверхностей тележка с устройством может перевернуться. 
10. **ВЕНТИЛЯЦИЯ** – Прорези и отверстия в кожухе, а также на задней и нижней поверхностях предназначены для вентиляции и обеспечения надежной работы устройства, а также для защиты от перегрева. Эти отверстия не должны блокироваться или закрываться. Нельзя блокировать отверстия, помещая устройство на кровать, диван, ковер или другую подобную поверхность. Устройство нельзя устанавливать вблизи или над радиатором или другим источником тепла. Устройство нельзя устанавливать в закрытые конструкции, такие как книжный шкаф или стойка, если не обеспечена достаточная вентиляция или не соблюдены инструкции изготовителя.
11. **ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ** - Для питания устройства следует использовать только источники питания, указанные на маркировочной бирке. Если Вы не уверены в типе питания, обратитесь к поставщику устройства или в местную электрокомпанию. Если устройство предназначено для работы от аккумуляторной батареи или другого источника питания, следуйте инструкциям по эксплуатации.
12. **ЗАЗЕМЛЕНИЕ И СОБЛЮДЕНИЕ ПОЛЯРНОСТИ** – Устройство может быть оснащено полярной вилкой (вилкой, у которой один контактный штырь шире другого) для подключения к сети переменного тока. Такая вилка имеет фиксированное положение введения в розетку. Это делается из соображений безопасности. Если Вам не удается до конца вставить вилку в розетку, попробуйте перевернуть ее. Если вилка все равно не вставляется, обратитесь к электрику и замените устаревшую розетку. Не пренебрегайте защитными свойствами полярной вилки.

Предупреждение относительно работы с источником переменного тока: устройство оснащено трехконтактной вилкой заземляющего типа – вилкой имеющей третий (заземляющий) контактный штырь. Такая вилка может вставляться только в розетку с заземлением. Это мера безопасности. Если Вам не удается до конца вставить вилку в розетку, обратитесь к электрику и замените устаревшую розетку. Не пренебрегайте защитными свойствами вилки с заземлением.
13. **ПЕРЕГРУЗКА** – Не перегружайте стенные розетки и удлинители, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.
14. **ЗАЩИТА ШНУРА ПИТАНИЯ** – Шнуры питания должны располагаться таким образом, чтобы на них не наступали, и они не были придавлены установленными на них предметами. Особое внимание следует уделить шнурам и вилкам, розеткам и точке выхода шнура из устройства.
15. **ПОПАДАНИЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ ИЛИ ЖИДКОСТИ** - Никогда не проталкивайте какие-либо предметы внутрь устройства через вентиляционные отверстия, так как возможно их прикосновение к находящимся под высоким напряжением узлам или короткое замыкание деталей, в результате которого возможен пожар или поражение электрическим током. Никогда не проливайте какую-либо жидкость на прибор.
16. **РЕМОНТ** – Не предпринимайте попытки самостоятельного ремонта устройства, так как снятие крышки может привести к поражению электрическим током или другим опасным воздействиям. Все ремонтные работы должны осуществляться квалифицированным специалистом.

17. **ПОВРЕЖДЕНИЕ, ТРЕБУЮЩЕЕ РЕМОНТА** - в следующих случаях необходимо отключить устройство от источника питания и обратиться к квалифицированному специалисту:
- а. В случае повреждения шнура питания или вилки.
 - б. В случае попадания жидкости или посторонних предметов внутрь прибора.
 - в. Если прибор подвергнулся воздействию дождя или влаги.
 - г. Если при соблюдении инструкций по эксплуатации прибор не работает так, как следует, пользуйтесь для настройки только теми средствами управления, которые описываются в руководстве пользователя, так как неверное использование других средств настройки может привести к повреждению устройства, и зачастую после этого для восстановления нормальной работы прибора требуются значительные усилия квалифицированного специалиста.
 - д. В случае падения прибора или повреждения кожуха.
 - е. Если проявляются значительные изменения в качестве работы прибора – это указывает на необходимость ремонта.
18. **ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ** - Если требуется замена деталей, убедитесь в использовании запасных частей, рекомендованных изготовителем, или что они имеют те же технические характеристики, что оригинальные детали. Несанкционированная замена деталей может привести к пожару, поражению электрическим током и другим опасным ситуациям.
19. **ПРОВЕРКА НА БЕЗОПАСНОСТЬ** - По завершении ремонта прибора следует обратиться к квалифицированному специалисту и провести проверку изделия на безопасность, чтобы убедиться в готовности прибора к работе.
20. **МОЛНИЯ** – В целях обеспечения дополнительной защиты на случай грозы или в ситуациях, когда устройство остается без присмотра или не используется в течение длительного времени, отключайте его от источника питания и отсоединяйте антенну и кабель. Это поможет предотвратить повреждение видеоборудования в случае удара молнии или скачка напряжения в линии питания.
21. **ЗАЗЕМЛЕНИЕ НАРУЖНОЙ АНТЕННЫ** – Если к устройству подключена наружная антенна или кабельная система, позаботьтесь о заземлении такой антенны или кабельной системы для обеспечения защиты устройства от скачков напряжения и накопления статического электричества.
22. **ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ** – Наружная антенна не должна располагаться вблизи воздушных линий электропередачи или других цепей электрического освещения или питания, а также в местах, где имеется опасность ее падения на такие линии или цепи. При установке наружной антенны следует проявлять чрезвычайную осторожность, чтобы не касаться таких линий электропередачи или цепей, так как контакт с ними опасен для жизни.
23. **ТЕПЛО** – Устройство должно располагаться на расстоянии от источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи и другие устройства (включая усилители), излучающие тепло.
24. **УСТАНОВКА** – Не устанавливайте прибор в помещениях с повышенной температурой или влажностью или в помещении, где имеется повышенный уровень пыли или источник механической вибрации. Прибор не является водонепроницаемым. Воздействие дождя или воды может привести к повреждению устройства.

Примечание: Если смотреть на неподвижный экран длительное время, может возникнуть остаточное изображение или эффект размытости.

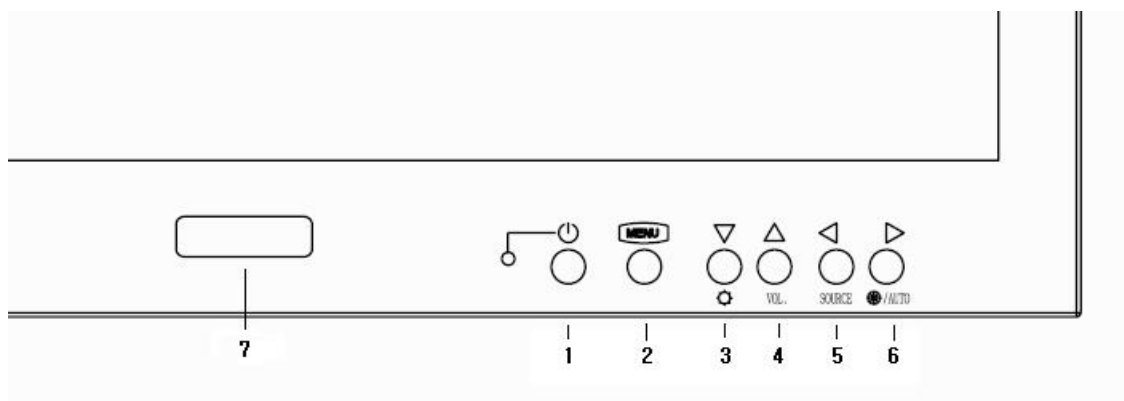
Содержание

Функциональные возможности	7
Средства управления на передней панели	8
Разъемы на задней панели	9
Подключение	10
Управление – работа с меню	11
Технические характеристики	17
Габаритные размеры	21
Пульт дистанционного управления	22

Функциональные возможности

- Высокое разрешение 700 твл (по горизонтали)
- Современный LCD-монитор высокого качества для систем CCTV (с защитным стеклом)
- Технология деинтерлейсинга эффективно устраняет мерцание и смазанность изображения
- Прогрессивная развертка
- Четкое изображение с гребенчатым фильтром 3D
- Отличная цветопередача
- Возможность крепления к стене или потолку с помощью кронштейна стандарта VESA
- Цифровое шумоподавление
- Вход HDMI-сигнала
- Форматы разделения экрана PIP и PBP
- Защитное стекло от царапин

Средства управления на передней панели



1. Кнопка и СИД питания

При включении питания монитор включается. Кнопка используется для включения и выключения монитора.

СИД – Индикатор зеленого цвета горит, если включено питание и есть входной сигнал.

Индикатор красного цвета горит, если питание выключено (индикатор мигает, если питание включено, но нет входного сигнала).

2. Меню (MENU) / Выход

Эта кнопка используется, чтобы открыть или закрыть меню управления.

Также используется, чтобы закрыть экранное меню и выбранную функцию.

3. Вниз / Яркость (▼/⚙️)

Перемещение вниз в списке экранного меню / настройка яркости.

4. Вверх / ЗВУК (▲ / VOL.)

Перемещение вверх в списке экранного меню / настройка звука

5. Влево / СИГНАЛ (◀ / SOURCE)

Уменьшение значения выбранного параметра меню / в нормальном режиме работы (не в меню) эта кнопка используется для просмотра меню выбора типа сигнала (CVBS1,CVBS2,SVIDEO,RGB,DVR,HDMI).

6. ►(Выбор) / ❄️ (Стоп-кадр) / AUTO (АВТО)

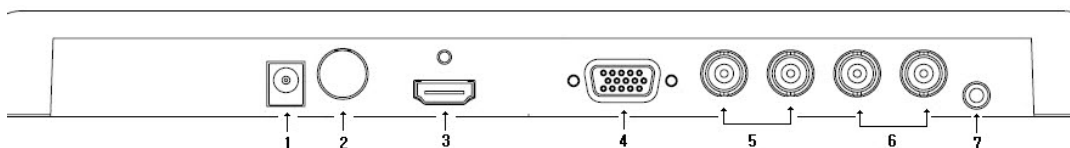
Эта кнопка (►) используется для выбора параметра меню и увеличения значения выбранного параметра.

В режиме CVBS или S-Video нажмите эту кнопку (❄️) для остановки изображения на экране. Нажмите эту кнопку повторно для выхода из режима СТОП-КАДР. В режиме RGB нажмите эту кнопку (**AUTO**) для автоматической регулировки параметров положения по горизонтали/вертикали (H/V POS), размера по горизонтали/вертикали (H/V SIZE и фазы).

7. Окно ИК-датчика

Датчик для приема сигнала пульта дистанционного управления.

Разъемы на задней панели



1. Гнездо питания

Подключите шнур питания к гнезду 12 В постоянного тока.

Для монитора используется питание 12 В постоянного тока от универсального блока питания переменного тока (100-240 В переменного тока; подробная информация приводится в таблице технических характеристик).

2. Вход S-Video

Используется для подключения сигнала S-Video от телекамеры или цифрового видеорежистратора.

3. Вход HDMI

Используется для подключения сигнала HDMI от ПК, мегапиксельной камеры или цифрового видеорежистратора.

4. Вход RGB

Подключение к видеовыходу ПК или цифрового видеорежистратора.

5. Вход/выход CVBS (CVBS2)

Используется для подключения видеосигнала BNC камеры или цифрового видеорежистратора.

6. Вход/выход CVBS (CVBS1)

Используется для подключения видеосигнала BNC камеры или цифрового видеорежистратора.

7. Аудиовход

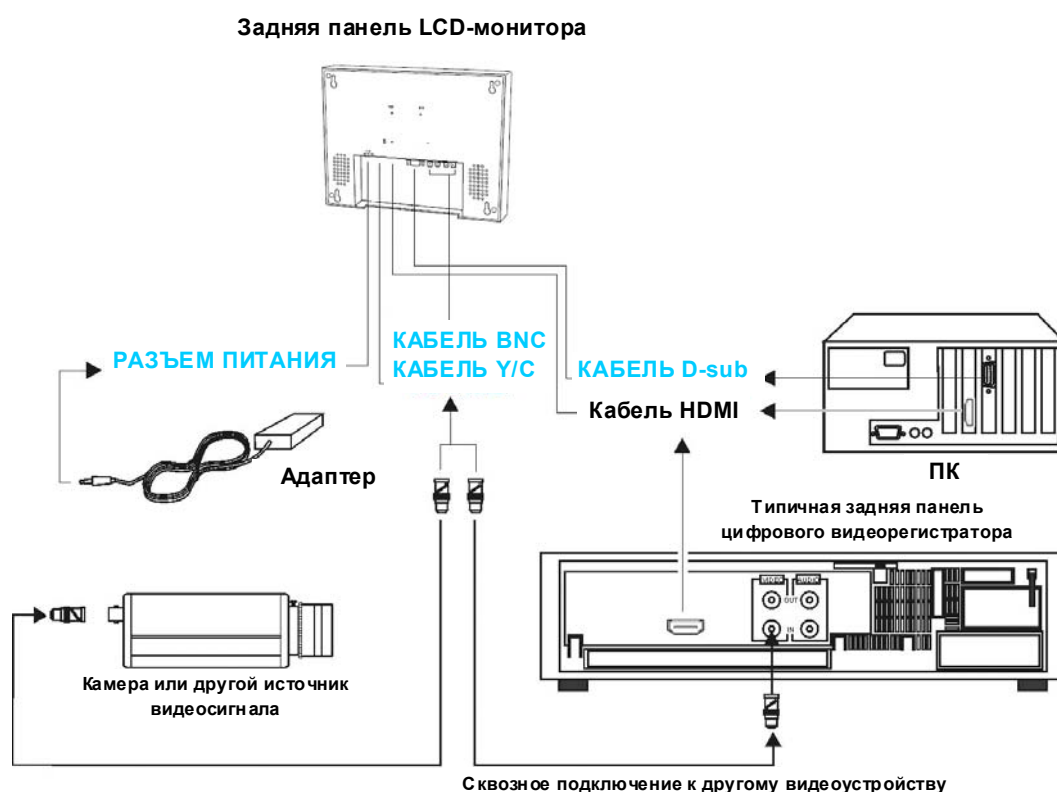
Используется для подключения аудиосигнала ПК или цифрового видеорежистратора.

Подключение

Для выполнения нормального подключения монитора подключите кабель, идущий от камеры или другого источника видеосигнала к одному из разъемов BNC или кабель ПК к разъему ПК на задней панели монитора.

Для подключения может использоваться как левый, так и правый разъем BNC. Второй разъем может использоваться для подключения другого устройства, использующего тот же сигнал.

Автосогласование. Для линии подключения к монитору обычно используется согласование 75 Ом, но разъемы BNC имеют функцию автосогласования. При подключении двух кабелей внутреннее согласование отключается, и согласование обеспечивает последнее подключенное к цепи устройство.



Комплект поставки

LCD-монитор

Блок питания (12 В постоянного тока) / шнур питания

Кабель VGA

Руководство по эксплуатации.

Управление – работа с меню

Режим RGB (и цифрового видеорегистратора)

Режим RGB: Обычный режим для подключения ПК.

Режим цифрового видеорегистратора: Оптимальный формат для синхронизации монитора и цифрового видеорегистратора, обеспечивающий лучшее разрешение.

NTSC: 640 x 480 (60Гц), 672 x 480 (60Гц)

PAL: 672 x 580 (50Гц), 800 x 600 (75Гц)

Main menu	
Volume	0
Contrast	+58
Brightness	+64
Sharpness	+6
Advanced	▶
PIP	▶

Выберите одну из опций меню, пользуясь кнопками ▲ или ▼. После этого нажмите кнопку ввода. Для регулировки значения выбранного параметра пользуйтесь кнопками ▶ или ◀. Для выхода из меню настройки параметра нажмите кнопку меню.

Звук, контрастность, яркость, резкость

Выполните настройку уровня громкости (Volume), контрастности (Contrast), яркости (Brightness) и резкости (Sharpness) по своему усмотрению.

Меню расширенных установок

Advanced	
Auto Adjustment	
H Position	0
V Position	0
Phase	+54
Clock	0
Recall	No

Автоматическая регулировка (Auto Adjustment): автоматическая настройка положения по горизонтали/вертикали (H/V POS), размера по горизонтали/вертикали (H/V SIZE) и фазы.

Положение по горизонтали (H Position): используется для регулировки положения изображения на экране по горизонтали.

Положение по вертикали (V Position): используется для регулировки положения изображения на экране по вертикали.

Фаза (Phase): регулировка фокуса изображения на экране.

Часы (Clock): регулировка размера экрана по горизонтали.

Восстановление (Recall): восстановление заводских установок монитора.

Меню «картинка в картинке»

OSD Menu	
Mode	OFF
Size	Small
Position	POS1
Source	CVBS1

Режим (Mode): активация или деактивация мультиэкранного режима или отмена функции «картинка в картинке» (PIP).

Размер (Size): выбор размера окна в режиме «картинка в картинке» (Малое (Small) / Среднее (Medium) / Большое (Large) / PBP).

Положение (Position): используется для регулировки положения окна в режиме «картинка в картинке» (слева вверху (L-UP), справа вверху (R-UP), справа внизу (R-Down), слева внизу (L-Down)).

Тип сигнала (Source): выбор типа сигнала в режиме «картинка в картинке» (CVBS1, CVBS2, SVIDEO).

Главное окно	Дополнительное окно
VGA / цифровой видеорегистратор	CVBS1, CVBS2, SVIDEO

Меню настройки цветовой температуры

Color temp	
Color temp	USER
User	▶

Цветовая температура (Color temp): выбор различных предустановок цветовой температуры или самостоятельная настройка температуры в соответствии с выбранными пользователем параметрами.

Пользователь (User): используется для настройки цветового тона (красный (R) / зеленый (G) / синий (B)).

Меню настройки экранной информации

OSD Menu	
Language	English
Blending	+5
H Position	+402
V Position	+338
Time	40

Язык (Language): изменение языка экранной информации по желанию пользователя.

Сопряжение (Blending): используется для регулировки прозрачности фона экранной информации.

Положение по горизонтали (H Position): используется для регулировки положения по горизонтали окна меню на экране.

Положение по вертикали (V Position): используется для регулировки положения по вертикали окна меню на экране.

Время (Time): используется для регулировки представления времени на экране.

Сигнал (Source)

Выберите CBS1, CVBS2 (композитный вход/выход), SVIDEO (супервидеовход), RGB(вход ПК), DVR (сигнал цифрового видеорегистратора) или HDMI для просмотра на мониторе.

Режим CVBS (& S-Video)

Нажмите кнопку меню (MENU), чтобы открыть экран **Главное меню (Main Menu)**. Откроется следующее меню настройки.

Main Menu	
Volume	0
Contrast	+62
Brightness	+70
Color	+64
Tint	0
Sharpness	+6

Уровень громкости (Volume), Контрастность (Contrast), Яркость (Brightness)

Измените уровень громкости, контрастность и яркость по своему усмотрению.

Цвет (Color): используется для быстрой регулировки цвета.

Интенсивность цвета (Tint): регулировка цветов на экране. Изменение настройки особенно заметно на оттенках красного и желтого. Настройка этого параметра также используется для получения естественных оттенков лиц людей на экране монитора. (Используется только в формате NTSC).

Резкость (Sharpness): настройка резкости изображения.

Меню расширенных установок

Advanced	
Under scan	OFF
Anti Burn	OFF
DNR strength	Mid
Filter	Off
L/L Mode	Off
Color	▶
Dynamic Contrast	▶
Color Temp	▶
Recall	No

Уменьшение размера (Under Scan): регулировка размера изображения (ВКЛ/ВЫКЛ).

Защита от выгорания (Anti Burn): используется для предотвращения выгорания пикселей на LCD-экране после длительной эксплуатации монитора.

Функцию можно активировать в нормальном режиме или в режиме уменьшения изображения (Underscan).

- Включение в нормальном режиме: 55 минут (нормальный экран) → 5 минут (уменьшенный экран) → 55 минут (нормальный экран). Автоматическое повторение.

- Включение в режиме уменьшения изображения: 55 минут (уменьшенный экран) → 5 минут (нормальный экран) → 55 минут (уменьшенный экран). Автоматическое повторение.

Уровень шумоподавления (DNR strength): активируйте эту функцию для снижения уровня шума изображения на экране (Низкий (LOW) / Средний (Mid) / Высокий (High)).

Фильтр (Filter): используется для активации или деактивации светофильтра.

Режим L/L: активируйте эту функцию для использования режима Line Lock.

* Рекомендуется использовать эту функцию в случае появления на экране волнистых вертикальных линий при использовании камеры с синхронизацией Line-Lock.

Цвет (Color): используется для выбора уровня цвета изображения (Нейтральный (Neutral) / Яркий (VIVID) / Индивидуальный (Individual)).

Динамическая контрастность (Dynamic Contrast): опция, позволяющая повысить контрастность изображения.

Эта функция позволяет сделать цвет намного темнее и ярче.

Цветовая температура (Color Temp): используется для регулировки цветовой температуры (красный (R) / зеленый (G) / синий (B)).

Восстановление (Recall): восстановление заводских установок монитора.

* Настройка частоты LCD-панели (NTSC: 60 Гц или PAL: 50 Гц).

MENU + ◀ (удерживать более 3 секунд): 50 Гц. После настройки выключить и снова включить питание.

MENU + ▶ (удерживать более 3 секунд): 60 Гц. После настройки выключить и снова включить питание.

Режим HDMI

Main menu	
Volume	0
Contrast	+58
Brightness	+64
Sharpness	+6
Advanced	▶
PIP	▶

Выберите одну из опций с помощью кнопок ▲ или ▼, после чего нажмите кнопку ввода. Для регулировки значения пользуйтесь кнопками ◀ или ▶. Чтобы закрыть пункт меню, нажмите кнопку меню.

Звук, контрастность, яркость, резкость

Выполните настройку уровня громкости (Volume), контрастности (Contrast), яркости (Brightness) и резкости (Sharpness) по своему усмотрению.

Меню расширенных установок

Advanced	
Auto Adjustment	
H Position	0
V Position	0
Phase	+54
Clock	0
Recall	No

Положение по горизонтали (H Position): используется для регулировки положения по горизонтали окна меню на экране.

Положение по вертикали (V Position): используется для регулировки положения по вертикали окна меню на экране.

Формат изображения (Aspect ratio): цифровое изменение формата изображения 4:3 (16:9 → 4:3).

Аудиовход (Audio input): выбор источника звука (ВНУТРЕННИЙ (INT.) ← Звук HDMI (HDMI Audio) / ВНЕШНИЙ (EXT.) ← аудиовход (Stereo Jack Audio)).

Восстановление (Recall): восстановление заводских установок монитора.

Меню «картинка в картинке» PiP Menu

OSD Menu	
Mode	OFF
Size	Small
Position	POS1
Source	CVBS1

Режим (Mode): активация или деактивация мультиэкранного режима или отмена функции «картинка в картинке» (PIP).

Размер (Size): выбор размера окна в режиме «картинка в картинке» (Малое (Small) / Среднее (Medium) / Большое (Large) / PBP).

Положение (Position): используется для регулировки положения окна в режиме «картинка в картинке» (слева вверху (L-UP), справа вверху (R-UP), справа внизу (R-Down), слева внизу (L-Down)).

Тип сигнала (Source): выбор типа сигнала в режиме «картинка в картинке» (CVBS1, CVBS2, SVIDEO).

Главное окно	Дополнительное окно
VGA / цифровой видеорегистратор	CVBS1, CVBS2, SVIDEO

Меню настройки цветовой температуры

Color temp	
Color temp	USER
User	▶

Цветовая температура (Color temp): выбор различных предустановок цветовой температуры или самостоятельная настройка температуры в соответствии с выбранными пользователем параметрами.

Пользователь (User): используется для настройки цветового тона (красный (R) / зеленый (G) / синий (B)).

Меню экранной информации

OSD Menu	
Language	English
Blending	+5
H Position	+402
V Position	+338
Time	40

Язык (Language): изменение языка экранной информации по желанию пользователя.

Сопряжение (Blending): используется для регулировки прозрачности фона экранной информации.

Положение по горизонтали (H Position): используется для регулировки положения по горизонтали окна меню на экране.

Положение по вертикали (V Position): используется для регулировки положения по вертикали окна меню на экране.

Время (Time): используется для регулировки представления времени на экране.

Сигнал (Source)

Выберите CBS1, CVBS2 (компонитный вход/выход), SVIDEO (супервидеовход), RGB (вход ПК), DVR (сигнал цифрового видеорежистратора) или HDMI для просмотра на мониторе.

Технические характеристики

LCD-монитор 17"

Сигнал		2 канала: композитный / S-VIDEO / VGA / HDMI	
LCD	ЖК-панель	17.0", ЖК-панель тонкопленочной технологии (TFT)	
	Активная площадь экрана (по диагонали)	17 дюймов	
	Формат	1280(Г) x 1024(В), вертикальная полоса RGB	
	Шаг	0,264 мм x 0,264 мм	
	Глубина цвета	16,7 млн. цветов	
	Коэффициент контрастности	1000 : 1 (типичная)	
	Яркость	250 кд/м ²	
	Угол обзора (влево / вправо / вверх / вниз)	80 / 80 / 80 / 80	
	Источник света / срок службы	2CCFL / 50000 часов (минимум)	
	Время срабатывания	5 мс	
VGA	Сигнал	Аналоговый RGB (0,714 В), строчная/кадровая синхронизация (ТТЛ)	
	Разъем	15-контактный D-sub (аналоговый)	
	Разрешение	VGA 640 x 480 60~75Гц	
		SVGA 800 x 600 56~75Гц	
		XGA 1024 x 768 60~75Гц	
		SXGA 1280 x 1024 60~75Гц	
Функция Plug & Play	DDC 1/2B		
HDMI	Сигнал	HDMI	
	Разъем	19-контактный HDMI (цифровой)	
	Разрешение	Максимум 1280 x 1024 (ПК) 1080i (камера)	
Композитный видеосигнал	Стандарт цветопередачи	NTSC/PAL	
	Видеосигнал	Композитный	1.0 В, 75 Ом
		S-Video	0.7 В (яркость), 0.3 В (цветность), 75 Ом
	Разъем	Композитный	4 BNC (Вход/Выход)
		S-Video	4-контактный Mini Din (Вход)
	Согласование	75 Ом, автоматическое согласование	
Разрешение по горизонтали	Более 700 ТВЛ		

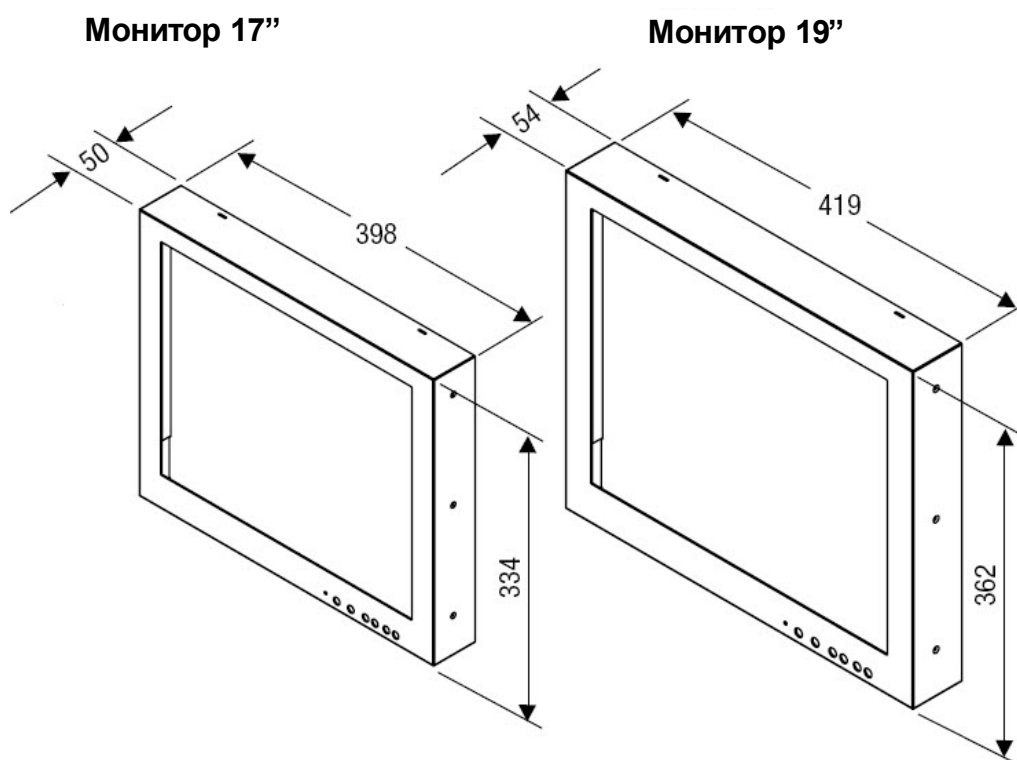
Звук	Аудиовход	2 стерео
	Аудиовыход	2, 0,5 Вт
Средства управления		Питание, меню, яркость, уровень громкости, сигнал, автоматическая регулировка. PIP, и т.д.
Язык экранной информации		английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, польский, русский, чешский
Питание		12 В пост тока
Рабочая температура		0° ... 40° С
Температура хранения		0°... 50° С
Материал кожуха		Металл
Габариты		398 x 334 x 49.5 мм
	С упаковкой	520 x 438 x 147 мм
Масса	Нетто	4.0 кг
	С упаковкой	6.1 кг
Аксессуары		Адаптер, VGA-кабель, шнур питания, руководство по эксплуатации
Защитное стекло		Максимум 3Т
ИК-пульт дистанционного управления		Не входит в комплект

LCD-монитор 19"

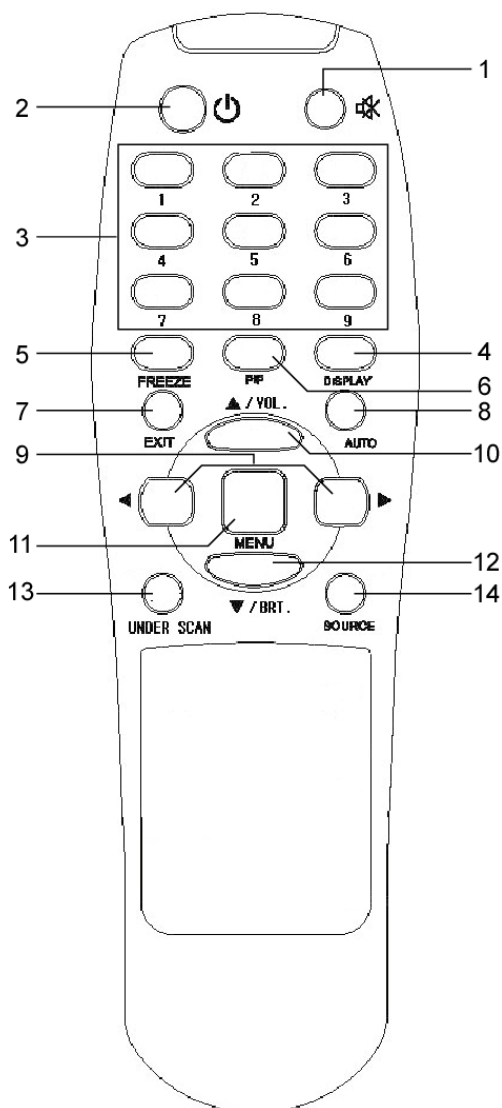
Сигнал		2 канала: композитный / S-VIDEO / VGA / HDMI	
LCD	ЖК-панель	19.0", ЖК-панель тонкопленочной технологии (TFT)	
	Активная площадь экрана (по диагонали)	19 дюймов	
	Формат	1280(Г) x 1024(В), вертикальная полоса RGB	
	Шаг	0,294 мм x 0,294 мм	
	Глубина цвета	16,7 млн. цветов	
	Коэффициент контрастности	1000 : 1 (типичная)	
	Яркость	250 кд/м ²	
	Угол обзора (влево / вправо / вверх / вниз)	80 / 80 / 80 / 80	
	Источник света / срок службы	2CCFL / 50000 часов (минимум)	
	Время срабатывания	5 мс	
VGA	Сигнал	Аналоговый RGB (0,714 В), строчная/кадровая синхронизация (ТТЛ)	
	Разъем	15-контактный D-sub (аналоговый)	
	Разрешение	VGA 640 x 480 60~75Гц	
		SVGA 800 x 600 56~75Гц	
		XGA 1024 x 768 60~75Гц	
		SXGA 1280 x 1024 60~75Гц	
Функция Plug & Play	DDC 1/2В		
HDMI	Сигнал	HDMI	
	Разъем	19-контактный HDMI (цифровой)	
	Разрешение	Максимум 1280 x 1024 (ПК) 1080i (камера)	
Композитный видеосигнал	Стандарт цветопередачи	NTSC/PAL	
	Видеосигнал	Композитный	1.0 В, 75 Ом
		S-Video	0.7 В (яркость), 0.3 В (цветность), 75 Ом
	Разъем	Композитный	4 BNC (Вход/Выход)
		S-Video	4-контактный Mini Din (Вход)
	Согласование	75 Ом, автоматическое согласование	
Разрешение по горизонтали	Более 700 ТВЛ		

Звук	Аудиовход	2 стерео
	Аудиовыход	2, 0,5 Вт
Средства управления		Питание, меню, яркость, уровень громкости, сигнал, автоматическая регулировка. PIP, и т.д.
Язык экранной информации		английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, польский, русский, чешский
Питание		12 В пост тока
Рабочая температура		0° ... 40° С
Температура хранения		0°... 50° С
Материал кожуха		Металл
Габариты		419 x 362 x 54 мм
	С упаковкой	589 x 499 x 170 мм
Масса	Нетто	5.1 кг
	С упаковкой	7.7 кг
Аксессуары		Адаптер, VGA-кабель, шнур питания, руководство по эксплуатации
Защитное стекло		Максимум 3Т
ИК-пульт дистанционного управления		Не входит в комплект

Габаритные размеры



Пульт дистанционного управления



- 1. Выключение динамика**
Отключение звука
- 2. Питание**
Включение/выключение питания
- 3. Не используется**
- 4. Экранная информация**
Просмотр экранной информации на экране
- 5. Стоп-кадр**
Временная остановка изображения на экране (Стоп-кадр)
- 6. PIP**
Активация или деактивация функции «картинка в картинке» в мультитекранном формате.
- 7. Выход**
Выход из экранного меню
- 8. Авто**
Автоматическая регулировка положения по горизонтали/вертикали, размера по горизонтали/вертикали, фазы
- 9. Клавиши «влево» / «вправо»**
Уменьшение / увеличение значения выбранного параметра
- 10. Клавиша «вверх» / уровень громкости**
Перемещение вверх в списке экранного меню / выбор уровня громкости
- 11. Меню**
Активация / деактивация экранного меню
- 12. Клавиша «вниз» / яркость**
Перемещение вниз в списке экранного меню / выбор яркости
- 13. Размер**
Регулировка размера изображения
- 14. Сигнал**
Выбор типа сигнала