

ViewSonic®



**CDE5561T/CDE6561T/CDE7061T/
CDE8452T/SWB5561B/SWB6561B/
SWB7061B/SWB8452B
LCD Display
Руководство пользователя**

Номер модели: VS16480/VS16477/VS16436/VS15420

Благодарим вас за выбор продукции ViewSonic!

Более 25 лет компания ViewSonic является ведущим поставщиком решений для визуализации и стремится превосходить ожидания потребителей в технологическом совершенстве, инновациях и простоте. Компания ViewSonic считает, что ее продукция должна приносить пользу окружающим. Мы уверены, что приобретенное вами изделие ViewSonic будет служить вам безотказно.

Еще раз благодарим Вас за выбор продукции ViewSonic.



Соответствие стандартам

ПРИМЕЧАНИЕ: В данном разделе содержатся все сведения о соблюдении нормативных требований и правил. Утвержденные сведения о назначении см. на паспортных табличках и в соответствующей маркировке на изделии.

Соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC)

Данное устройство соответствует требованиям Части 15 Правил FCC. Работа должна соответствовать следующим двум условиям: (1) данные устройства не могут являться источниками вредных помех, и (2) данные устройства должны работать в условиях помех, включая те, которые могут вызывать сбои в работе. Настоящее оборудование прошло испытания, показавшие его соответствие ограничениям, относящимся к части 15 правил Федеральной комиссии по средствам связи для цифровых устройств класса В. Эти ограничения были введены с тем, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от нежелательных и вредных помех в жилых районах. Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны, и в случае установки с нарушением правил и использования с нарушением инструкций может создавать помехи на линиях радиосвязи. Однако и в случае установки с соблюдением инструкций не гарантируется отсутствие помех. Если данное оборудование создает вредные помехи при приеме радио- и телевизионных программ, что можно определить путем выключения/выключения данного устройства, пользователю предлагается попытаться устранить помехи, предприняв следующие меры:

- переориентировать или переместить приемную антенну;
- увеличить расстояние между устройством и приемником;
- подключить устройство к электрической розетке или цепи, не используемой для питания приемника;
- проконсультироваться с продавцом или с теле- радиомастером.

Предупреждение: Вы предупреждены, что изменения, не подтвержденные стороной, которая несет ответственность за соответствие требованиям, могут лишить вас права использовать устройство.

Соответствие требованиям Министерства промышленности Канады

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Соответствие СЕ для европейских стран

С **Е** Устройство соответствует Директиве по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС и Директиве по низкому напряжению 2006/95/ЕС.

Данная информация имеет отношение только к странам-участникам Европейского Союза (ЕС):

Символ, указанный справа, соответствует Директиве 2012/19/EU об Отходах электрического и электронного оборудования (WEEE).

Продукция, обозначенная данным символом, не может быть утилизирована в виде обычного городского мусора, а должна быть утилизирована при помощи систем возврата и сбора, доступных в Вашей стране или регионе, в соответствии с местными законами.



Декларация про соответствие RoHS2

Данный продукт был разработан и произведен в соответствии с Директивой 2011/65/EU Европейского парламента и Совета Европы про ограничение использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (Директива RoHS2), он также соответствует максимальным значениям концентрации, предложенным Техническим Комитетом Адаптации Европейской Комиссии (ТАС):

Вещество	Предложенная максимальная концентрация	Фактическая концентрация
Свинец (Pb)	0,1%	< 0,1%
Ртуть (Hg)	0,1%	< 0,1%
Кадмий (Cd)	0,01%	< 0,01%
Гексавалентный хром (Cr ⁶⁺)	0,1%	< 0,1%
Полиброминатные бифенилы (PBB)	0,1%	< 0,1%
Полиброминантные эфиры дифенила (PBDE)	0,1%	< 0,1%

Некоторые компоненты изделий, как указано выше, были освобождены от действия Директивы в соответствии с Приложением III к Директивам RoHS2, как указано ниже:

Примеры освобожденных компонентов:

1. Ртуть во флуоресцентных лампах с холодным катодом и флуоресцентных лампах со внешними электродами (CCFL и EEFL) для специальных задач, в количестве (на лампу) не превышающем:
 - (1) Короткие лампы (≤ 500 мм): 3,5 мг на лампу.
 - (2) Средние лампы (> 500 мм и ≤ 1500 мм): 5 мг на лампу.
 - (3) Длинные лампы (> 1500 мм): 13 мг на лампу.
2. Свинец в стекле электронно-лучевых трубок.
3. Свинец в стекле флуоресцентных трубок, не более 0,2 % по весу.
4. Свинец как легирующая присадка к алюминию, не более 0,4 % по весу.
5. Сплав меди, содержащий до 4 % свинца по весу.
6. Свинец в припоях с высокой температурой плавления (т.е. сплавы на основе свинца, содержащие по весу 85 % или более свинца).
7. Детали электрических и электронных устройств, содержащие свинец в стекле или керамике, помимо изоляционной керамики в конденсаторах, напр. пьезоэлектрические приборы, или в стеклянную или керамическую соединения матрицы.

Предостережения и предупреждения

1. Перед использованием устройства внимательно прочтите все данные указания.
2. Храните данные инструкции в надежном месте.
3. Неукоснительно соблюдайте все предупреждения и выполняйте все инструкции.
4. При перемещении монитора LCD необходимо соблюдать осторожность.
5. Запрещается снимать заднюю крышку. Внутри ЖК-монитора находятся детали под высоким напряжением. Прикосновение к этим деталям может вызвать серьезную травму.
6. Не пользуйтесь данной аппаратурой вблизи воды. Предупреждение. С целью снижения риска поражения электрическим током не подвергайте прибор воздействию дождя или влаги.
7. Не допускайте попадания на ЖК-монитор прямых солнечных лучей и не устанавливайте его вблизи других источников тепла. Для уменьшения бликов монитор следует расположить так, чтобы на экран не попадал прямой солнечный свет.
8. Для очистки используйте мягкую сухую ткань. При необходимости дополнительной очистки обращайтесь к разделу "Очистка дисплея".
9. Старайтесь не касаться экрана. Следы от пальцев сложно удалить.
10. Не трите и не давите на ЖК-панель, так как это может привести к ее необратимому повреждению.
11. Не перекрывайте никакие вентиляционные отверстия. Устанавливайте согласно инструкциям изготовителя.
12. Не устанавливайте вблизи каких-либо источников тепла, например радиаторов, решеток систем отопления, печей или иной аппаратуры (в том числе усилителей), выделяющей тепло.
13. ЖК-монитор следует устанавливать в хорошо проветриваемом помещении. На ЖК-монитора не следует класть какие-либо предметы, препятствующие его охлаждению.
14. Не следует класть тяжелые предметы на ЖК-монитора, видеокабель и кабель питания.
15. При обнаружении дыма, постороннего шума или странного запаха следует немедленно выключить ЖК-монитора и позвонить дилеру или в корпорацию ViewSonic. Продолжать пользоваться ЖК-монитора до устранения неисправности опасно.
16. Не пренебрегайте предохранительными возможностями поляризованных и заземленных розеток. Поляризованная розетка имеет два лезвия, одно шире другого. Заземленная розетка имеет два лезвия и третий контакт. В целях безопасности вилка имеет широкие лезвия и третий контакт. Если вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены розетки.

(Продолжение на следующей странице)

17. Предохраняйте кабель питания, чтобы никто на него не наступил, а также от заземления, в особенности около вилки, сетевой розетки и в месте выхода кабеля из данной аппаратуры. Сетевая розетка должна находиться поблизости от устройства, для облегчения доступа к этой розетке.
18. Используйте только крепеж и принадлежности, указанные изготовителем.
19. Используйте только передвижную или стационарную подставку, штатив, кронштейн или стол, указанные изготовителем или входящие в комплект поставки данной аппаратуры. При использовании передвижной подставки соблюдайте осторожность, во избежание опрокидывания и сопутствующих ему травм.
20. Если вы не используете данную аппаратуру в течение длительного срока, выньте шнур питания из розетки.
21. Любое техническое обслуживание поручайте квалифицированным специалистам по техническому обслуживанию. Необходимость в техническом обслуживании возникает при каком-либо повреждении данной аппаратуры, например, при повреждении кабеля питания или вилки, при проливе жидкости или при падении каких-либо предметов на данную аппаратуру, при воздействии на данную аппаратуру дождя или влаги, если данная аппаратура не работает должным образом или ее уронили.



Contents

Соответствие стандартам

Соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC)	i
Соответствие требованиям Министерства промышленности Канады.....	i
Соответствие CE для европейских стран.....	ii
Декларация про соответствие RoHS2	iii
Предостережения и предупреждения.....	iv

Данные по Авторским правам

Регистрация изделия	2
Справочная информация.....	2

1. Подготовка к работе

1.1 Комплект поставки.....	3
1.2 Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA) ..	4

2. Функции белой интерактивной доски/

ЖК-дисплея

2.1 Панель управления	5
2.2 Интерфейсные разъемы	6
2.3 Пульт ДУ	7
2.4 Установка батареек в пульт ДУ	9
2.5 Диапазон приема сигналов с пульта ДУ	10

3. Установка дисплея

3.1 Подключение внешнего ПК.....	11
3.2 Соединение по интерфейсу RS232	12
3.3 Подключение периферийных устройств с интерфейсом USB	13
3.4 AV IN Connections	14
3.5 Подключение источника видеосигнала к порту HDMI	15
3.6 Соединение коаксиальным кабелем	15
3.7 Подключение по VGA.....	16

4. Работа с экраным меню

4.1 Input Source	17
4.2 Экранное меню	21
4.3 Меню изображения.....	22
4.4 Меню комментариев.....	23
4.5 Интерфейс Emhd Player.....	24
4.6 Меню воспроизведения мультимедийных файлов.....	29

5. Устранение неполадок

6. Уход и обслуживание

7. Режимы отображения

7.1 Режим VGA	35
7.2 Режим HDMI.....	36

8. Технические характеристики

9. RS-232 Protocol

9.1 Introduction.....	38
9.2 Description	38
9.2.1 Hardware specification	38
9.2.2 Communication Setting	39
9.2.3 Command Message Reference.....	39
9.3 Protocol	39
9.3.1 Set-Function Listing.....	39
9.3.2 Get-Function Listing	45
9.3.3 Remote Control Pass-through mode.....	49

Прочая информация

Служба поддержки	52
Ограниченная гарантия.....	53

Данные по Авторским правам


© Корпорация ViewSonic, 2016. С сохранением всех прав.

Macintosh и Power Macintosh являются зарегистрированными торговыми марками компании Apple Inc.

Microsoft, Windows и логотип Windows являются зарегистрированными торговыми марками компании Microsoft Corporation в США и других странах.

ViewSonic, логотип с тремя птицами, OnView, ViewMatch и ViewMeter являются зарегистрированными торговыми марками корпорации ViewSonic.

VESA является зарегистрированной торговой маркой Ассоциации по стандартам в области видеoeлектроники. DPMS, DisplayPort и DDC являются торговыми марками VESA.

 является зарегистрированным товарным знаком компании SRS Labs, Inc.

Технология Premium Sound реализована по лицензии компании SRS Labs, Inc.

ENERGY STAR® является зарегистрированной торговой маркой Агентства по охране окружающей среды (EPA), США.

Являясь партнером программы ENERGY STAR®, корпорация ViewSonic установила, что настоящее изделие удовлетворяет рекомендациям ENERGY STAR® по экономии энергии.

Ограничение ответственности: корпорация ViewSonic не несет ответственности ни за какие технические или редакторские ошибки, равно как и за недостаточность информации в данном документе; ViewSonic также не несет ответственности за побочный или косвенный ущерб, связанный с использованием настоящего документа, а также с характеристиками и эксплуатацией изделия.

С целью постоянного совершенствования своей продукции, корпорация ViewSonic оставляет за собой право на изменение характеристик изделия без предварительного уведомления. Information in this document may change without notice.

Без предварительного письменного разрешения корпорации ViewSonic запрещается копирование, воспроизведение или передача настоящего документа, полностью или частично, любыми способами и с любой целью.

Регистрация изделия

Чтобы упростить обслуживание изделия и получить дополнительную информацию о нем по мере ее публикации, посетите раздел веб-сайта ViewSonic для своего региона и зарегистрируйте приобретенное изделие.

С компакт-диска ViewSonic также можно распечатать бланк регистрации изделия. Отправьте заполненный бланк почтой или факсом в соответствующее представительство компании ViewSonic. Бланк регистрации находится в папке «:\CD\Registration».

Регистрация изделия упростит дальнейшее обслуживание. Распечатайте настоящее руководство и заполните информацию в разделе «Паспортные сведения об изделии».

Серийный номер данного ЖК-монитора указан на его задней панели. Дополнительную информацию см. в разделе «Поддержка пользователей» настоящего руководства.

Справочная информация

Наименование изделия:	CDE5561T/CDE6561T/CDE7061T/CDE8452T/ SWB5561B/SWB6561B/SWB7061B/SWB8452B ViewSonic LCD Display
Номер модели:	VS16480/VS16477/VS16436/VS15420
Номер документа:	CDE5561T/CDE6561T/CDE7061T/CDE8452T/ SWB5561B/SWB6561B/SWB7061B/SWB8452B_UG_ RUS Rev. 1A 12-10-15
Серийный номер:	_____
Дата покупки:	_____

Утилизация продукта по истечении срока эксплуатации

Компания ViewSonic заботится о состоянии окружающей среды и обязуется направить все свои усилия на создание экологически чистых условий работы и жизни. Компания признательна за ваш вклад в более «умные» и экологически чистые информационные технологии. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт компании ViewSonic.

США и Канада: <http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

Европа: <http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/>

Тайвань: <http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>

1. Подготовка к работе

Поздравляем с приобретением интерактивной белой доски/ЖК-дисплея ViewSonic®!

Важно! Сохраняйте оригинальную упаковку и все упаковочные материалы для транспортировки монитора в будущем.

Примечание. В настоящем руководстве термином Windows обозначается операционная система Microsoft Windows.

1.1 Комплект поставки

- Кабель питания
- Кабель VGA
- Пульт дистанционного управления
- Батарейки типа AAA (2 шт.)
- Кабель USB
- Аудио-кабель
- Стилус-перо (3 шт.)
- AV-кабель
- Руководство по креплению на стену
- Компакт-диск для пользователя
 - Руководство пользователя
 - Программное обеспечение ViewBoard 2.0



1.2 Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)

При установке настенного крепления или мобильного крепежного кронштейна следуйте указаниям руководства по креплению на стену. При креплении к другим материалам зданий обратитесь за консультацией к ближайшему дилеру этого оборудования.



дюйм.	Параметры VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
55	400 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
65	600 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
70	600 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
84	600 x 600 mm	M8 x 25 mm	4

- Изделие ViewSonic совместимо со стандартными размерами комплекта настенного крепления, указанными в приведенной выше таблице.
- Чтобы найти подходящее крепление, см. веб-сайт www.viewsonic.com или обратитесь в отдел технического обслуживания компании: США: 1-800-688-6688, Канада 1-866-463-4775.
- При приобретении комплекта для настольного крепления нашего производства будут предоставлены подробное руководство по монтажу и все необходимые для сборки детали.
- Не используйте винты, превышающие по длине стандартные размеры, поскольку они могут стать причиной повреждения внутренней поверхности ЖК-дисплея.

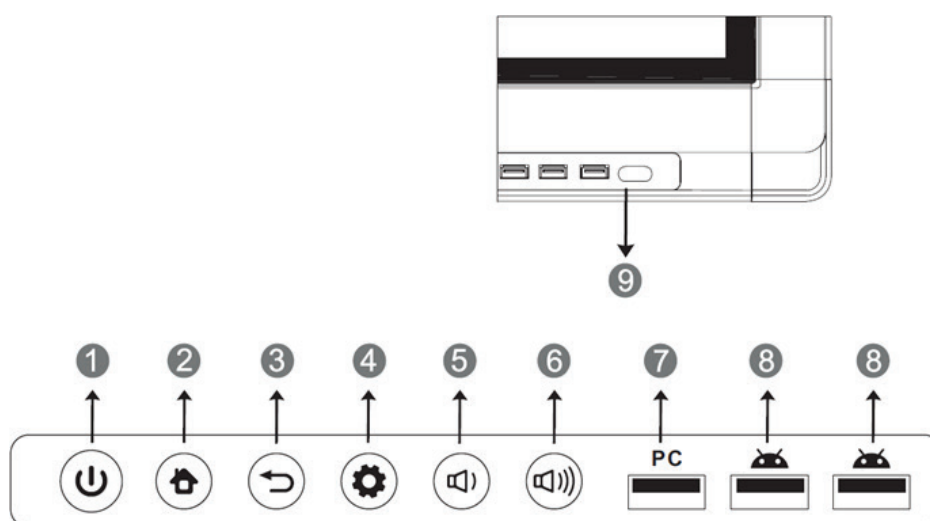
2. Функции белой интерактивной доски/ЖК-дисплея

Возможности

В этом разделе приведено описание особенностей белой интерактивной доски/ЖК-дисплея.

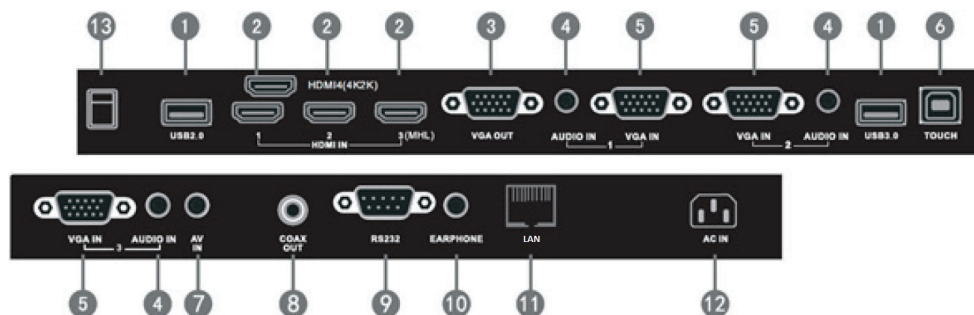
Примечание. Особенности или возможности использования, описанные в руководстве пользователя, могут изменяться в зависимости от приобретенной модели.

2.1 Панель управления



Элемент	Описание
1	Нажмите данную кнопку для включения устройства Нажмите данную кнопку для включения/отключения экрана Нажмите данную кнопку для выключения устройства
2	Возврат к интерфейсу Embd Player
3	Возврат на предыдущий уровень Embd Player
4	Вызов меню функций
5	Уменьшение уровня громкости
6	Увеличение уровня громкости
7	Внутренний USB-порт для ПК
8	USB-порт отображения для Embd Player
9	Принимает сигналы с пульта ДУ



2.2 Интерфейсные разъемы



Элемент	Описание
1	USB-интерфейс: подключение USB-устройств, таких как мобильный жесткий диск, U-диск, клавиатура и мышь с USB-интерфейсом, USB-накопитель и др.
2	Мультимедийный интерфейс высокой четкости: HDMI3 позволяет использовать функцию MHL, HDMI4 (CDE8452T/SWB8452B) обеспечивает использование формата 4Kx2K
3	Подключение устройств отображения (дисплеев) с интерфейсом VGA
4	Подключение устройства к внешним источникам звукового сигнала
5	Подключение устройства к внешним источникам видео-сигнала
6	Вход для сигналов сенсорного интерфейса, управление внешним ПК, если установлен драйвер (доступно для источников сигналов с ПК, VGA и HDMI).
7	Комбинированный порт ввода аудио-видео сигнала
8	Коаксиальный выход
9	Порт последовательного интерфейса
10	Подключение устройства к головным телефонам или громкоговорителям
11	Стандартный интерфейс подключения к Интернету RJ45 (10M/100M/1G) (данный сетевой порт используется только с Embd Player)
12	Вход питания переменного тока
13	Питание вкл/выкл

2.3 Пульт ДУ

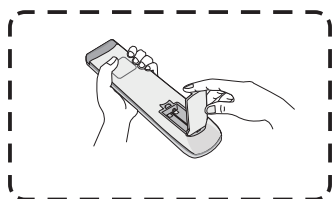


- 1  :
Нажмите, чтобы включить или выключить (в режим ожидания) дисплей, или нажмите и удерживайте 5 секунды, чтобы отключить питание
- 2  :
Отключение звука / включение звука
- 3 SLEEP :
Установка функции выключения (не доступно)
- 4 DISPLAY :
Отображение информации о текущем источнике входного сигнала
- 5 P.MODE :
Пустой экран
- 6 S.MODE :
Стоп-кадр
- 7 Numeric button:
Кнопки ввода цифр
- 8  ALT+TAB:
Нажмите для переключения между приложениями на ПК
- 9 0 :
Кнопки ввода цифр
- 10  ALT+F4 :
Закреть текущее окно на ПК
- 11 INPUT:
Кнопка выбора источника
- 12 MENU:
Нажмите для отображения меню
- 13 RESET+ASPECT:
Регулировка соотношения сторон для источников сигналов на входах ПК, HDMI и VGA (не доступно)
- 14 RED+ALT:
Съемка экрана
- 15 GREEN+TAB:
Клавиша Tab ПК (не доступно)
- 16 YELLOW+DESKTOP:
Переход на главный экран Embd Player
- 17 BLUE+BACKSPACE:
Клавиша Backspace ПК
- 18  D. MENU:
Кнопка "Windows" ПК
- 19  D. TITLE:
Клавиша Menu ПК (не доступно)
- 20  :
Нажмите для прокрутки вверх
- 21  :
Нажмите для прокрутки влево
- 22  :
Нажмите для прокрутки вправо
- 23  :
Нажмите для прокрутки вниз
- 24 ENTER:
Кнопка ввода. Нажимайте ее для выбора вариантов.
- 25  D. USB:
Запуск ПО для письма
- 26 ESC/EXIT, D. SETUP:
Кнопка-ярлык для выхода из диалоговых окон
- 27 EPG:
Назад
- 28 FAV, SPACE:
Клавиша «Пробел» ПК
- 29 CH. +, CH. -:
CH+ : Предыдущая страница ПК
CH- : Следующая страница ПК
- 30 VOL+, VOL-:
Увеличение / уменьшение уровня громкости
- 31 F1:
Функция F1
- 32 F2:
Функция F2
- 33 F3:
Функция F3
- 34 F4:
Функция F4
- 35 F5:
Функция F5
- 36 F6:
Функция F6
- 37 F7:
Функция F7
- 38 F8:
Функция F8
- 39 F9:
Функция F9
- 40 F10:
Функция F10
- 41 F11:
Функция F11
- 42 F12:
Функция F12

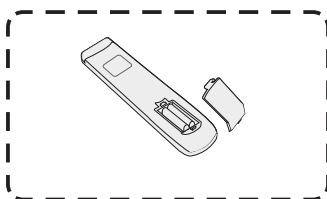
2.4 Установка батареек в пульт ДУ

Для установки батареек из комплекта поставки в пульт ДУ выполните следующие указания. Не рекомендуется использовать батарейки разных типов совместно.

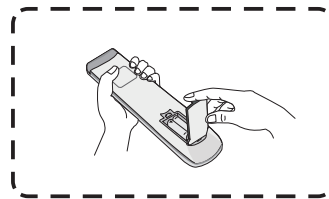
1. Снимите крышку на задней стороне пульта ДУ.
2. Вставьте две батарейки типа ААА так, чтобы символ «+» на батарейке соответствовал символу «+» в батарейном отсеке.
3. Установите крышку на место совместив ее с пазами на пульте ДУ и защелкнув..



(1)



(2)



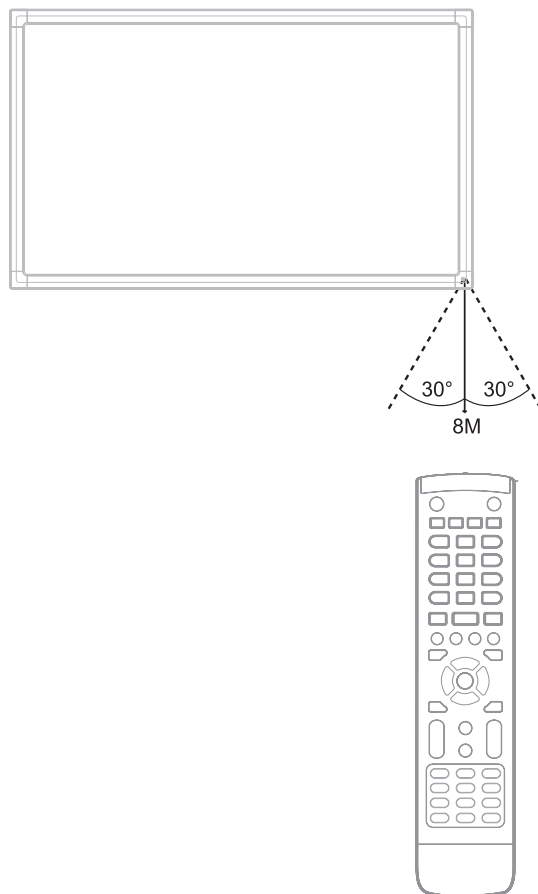
(3)

Предупреждение. Если установить батарейки неправильного типа, возможно возникновение риска взрыва.

Примечание. При утилизации батареек следует всегда соблюдать правила защиты окружающей среды. Для получения дополнительных сведений о безопасной утилизации батареек обратитесь в местные органы власти.

2.5 Диапазон приема сигналов с пульта ДУ

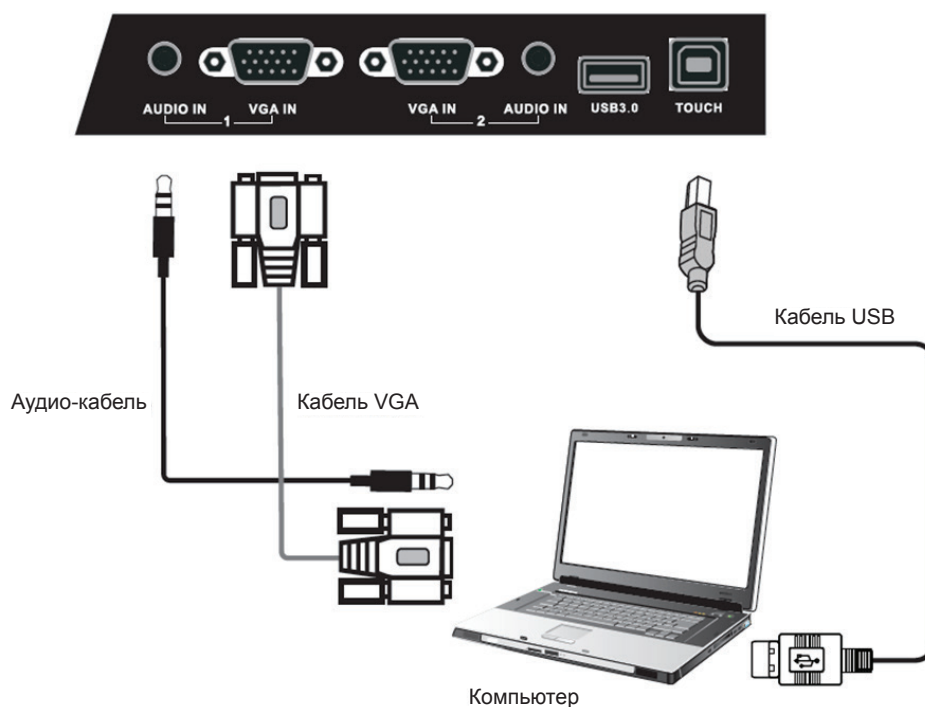
Рабочий диапазон приемника пульта ДУ показан ниже. Он работает в диапазоне до 8 метров. Убедитесь, что между пультом ДУ и приемником нет препятствий для сигнала.



3. Установка дисплея

Предупреждение. Для обеспечения безопасности пользователя и оборудования не подключайте электропитание только после того, как будет готово внешнее устройство.

3.1 Подключение внешнего ПК



1. Для вывода видео и звука с внешнего ПК выполните следующие указания.

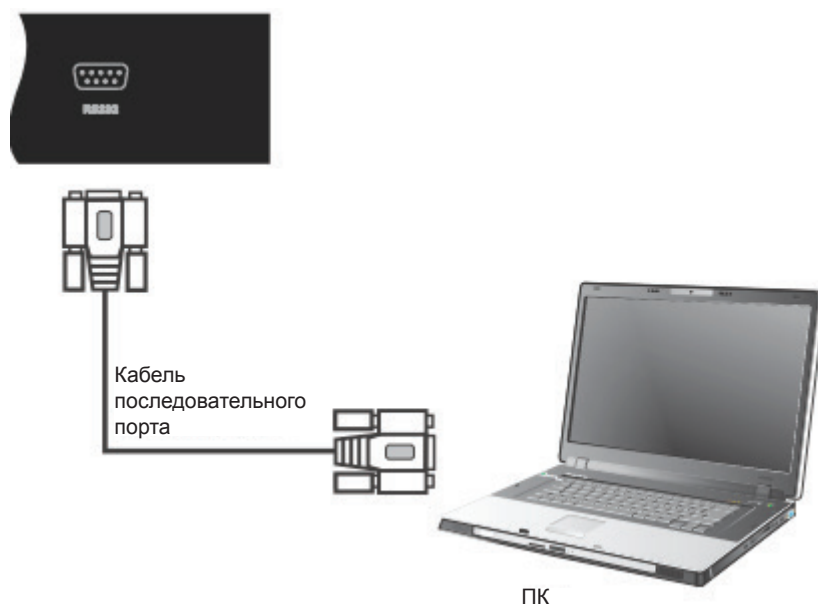
Примечание. Внешние ПК также могут быть подсоединены к дисплею через кабель HDMI.

- Соедините кабелем VGA (15-контактным) внешний ПК и порт VGA IN на дисплее.
- Соедините аудиокабелем порт AUDIO OUT на внешнем ПК и порт AUDIO IN на дисплее.

2. Соедините кабелем USB внешний ПК и порт TOUCH OUT дисплея.

Примечание. Для получения оптимального результата, выберите 1920x1080p в качестве разрешения сигнала, поступающего с внешнего компьютера.

3.2 Соединение по интерфейсу RS232

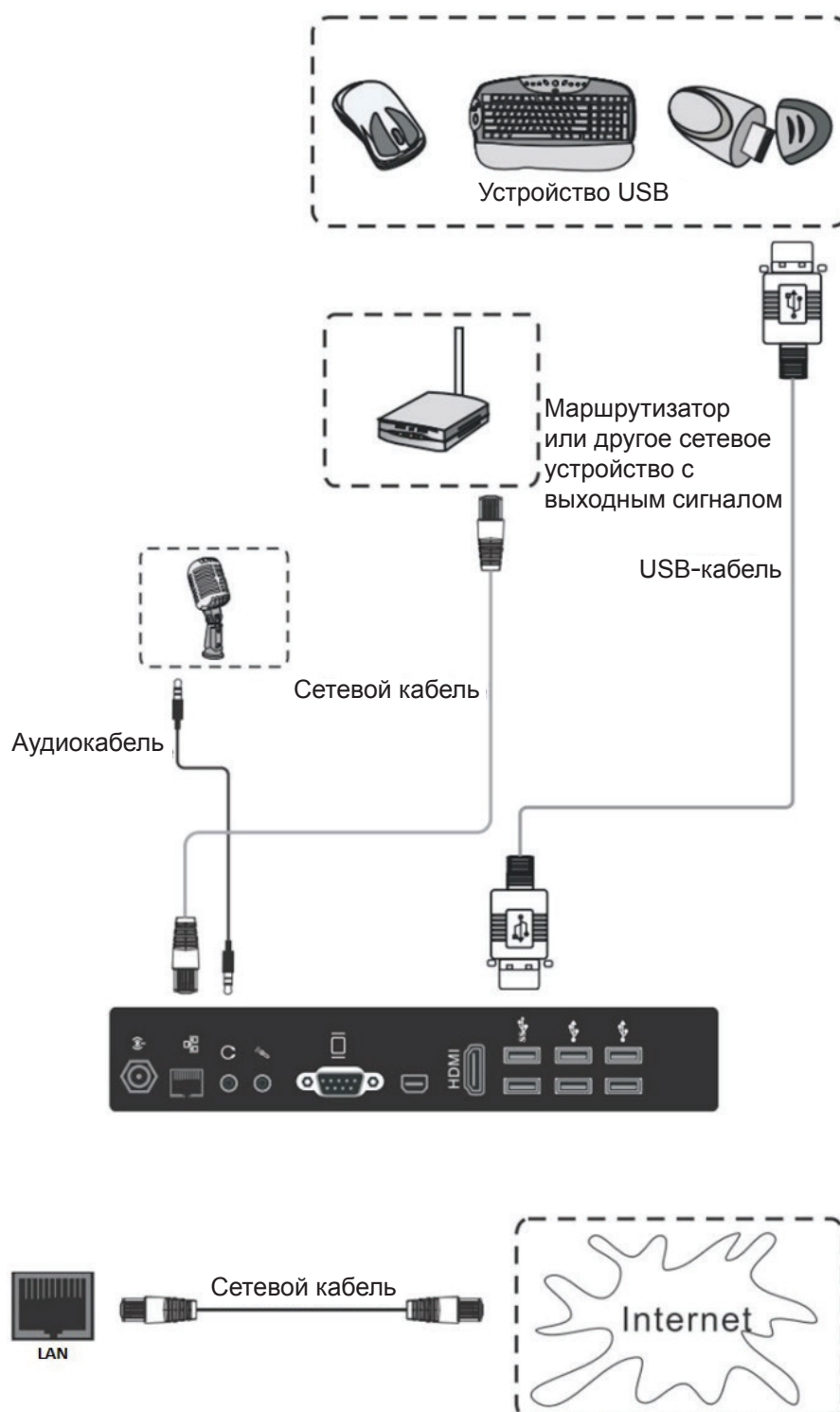


При использовании кабеля последовательного интерфейса RS232 для соединения дисплея с внешним компьютером, через ПК можно будет управлять некоторыми функциями, в том числе включением и выключением питания, регулировкой уровня громкости и др.

3.3 Подключение периферийных устройств с интерфейсом USB


Как и к обычному ПК, к интерактивной белой доске можно легко подключить различные устройства с интерфейсом USB и другую периферию.

1. Периферия с интерфейсом USB: вставьте кабель устройства с интерфейсом USB в порт USB IN.
2. Подключение к сети и кабели модемов: подключите кабель от маршрутизатора к порту LAN IN.
3. Микрофон: подключите кабель микрофона к порту MIC.

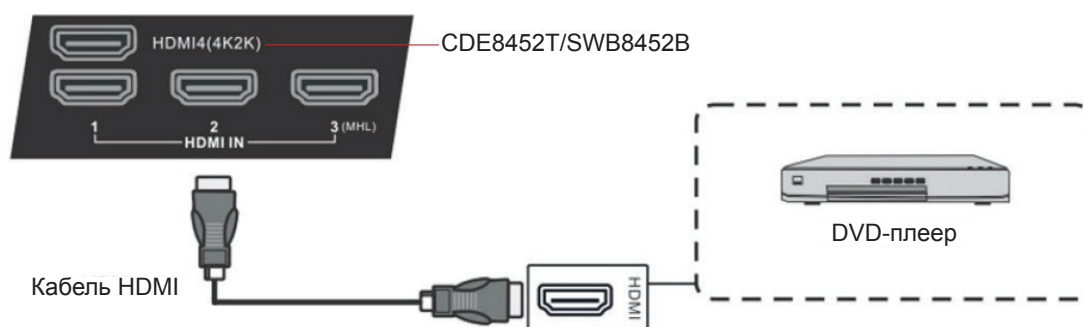



3.4 AV IN Connections



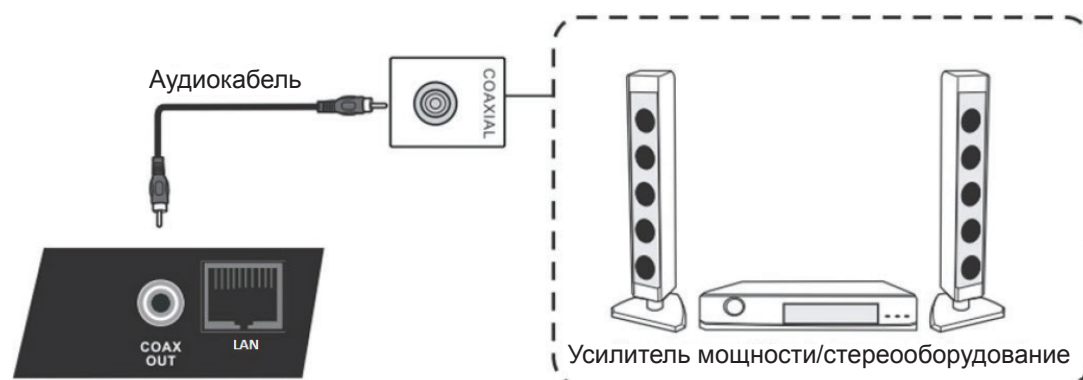
1. Соедините 3-цветным AV-кабелем порты AV IN дисплея и порты AV OUT периферийного устройства (AV-кабель: желтый – Video, красный – Audio-R, белый – Audio-L).
2. Вставьте шнур питания, включите выключатель питания на задней панели (см. раздел 3.1).
3. Нажмите кнопку  на правой стороне дисплея, чтобы включить экран (см. раздел 3.1).
4. Нажмите кнопку INPUT, чтобы переключиться на источник AV.


3.5 Подключение источника видеосигнала к порту HDMI



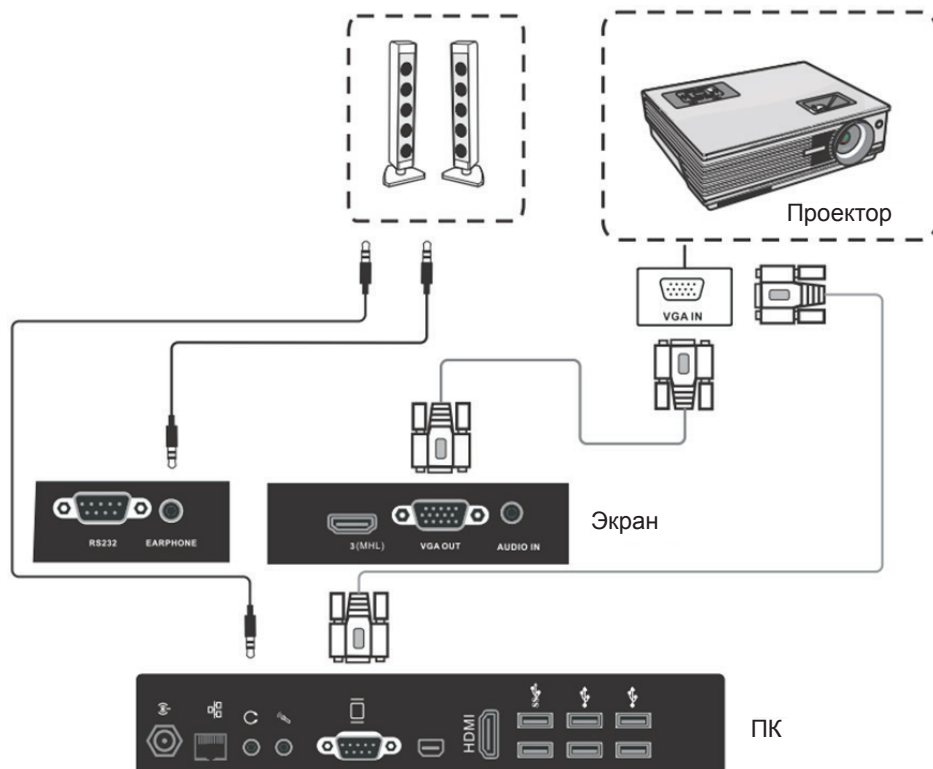
1. Соедините кабелем HDMI порты HDMI на дисплее и периферийном устройстве.
2. Вставьте шнур питания, включите выключатель питания на задней панели.
3. Нажмите кнопку  на правой стороне дисплея, чтобы включить экран.
4. Нажмите кнопку INPUT, чтобы переключиться на источник HDMI.


3.6 Соединение коаксиальным кабелем



1. Подключите коаксиальный кабель от разъема DIGITAL OUT к разъему коаксиального кабеля вашей звуковой системы.
2. Вставьте шнур питания, включите выключатель питания на задней панели.
3. Нажмите кнопку  на правой стороне дисплея, чтобы включить экран.

3.7 Подключение по VGA

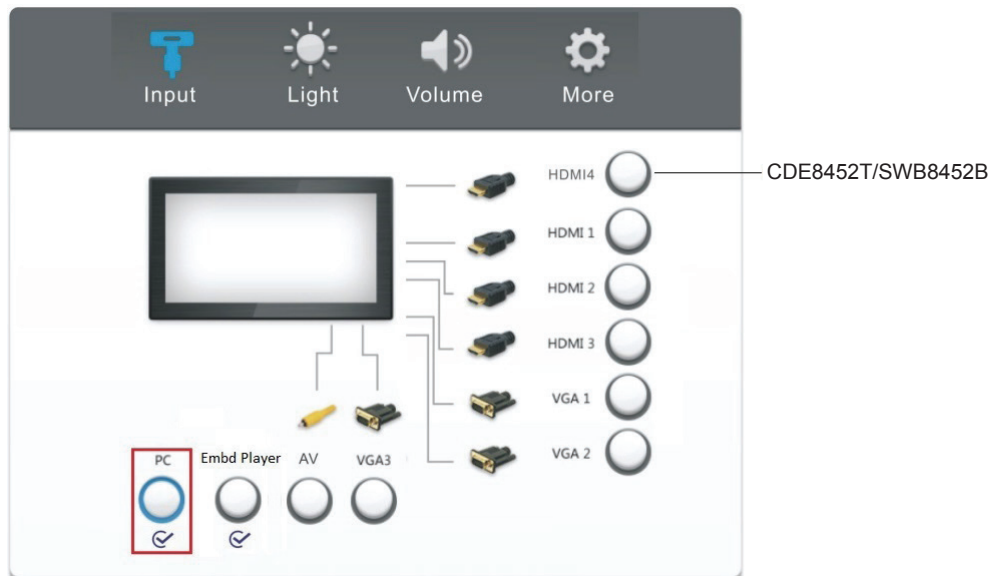


1. Для вывода видео и звука на внешнее устройство через VGA-подключение:
 - Соедините кабелем VGA (15-контактным) порт VGA OUT дисплея и входной порт проектора или другого устройства.
 - Соедините звуковым кабелем порт AUDIO OUT дисплея и входной порт вашей звуковой системы.
2. Вставьте шнур питания, включите выключатель питания на задней панели (см. раздел 3.1).
3. Нажмите кнопку  на правой стороне дисплея, чтобы включить экран (см. раздел 3.1).
4. Нажмите кнопку INPUT, чтобы переключиться на источник PC.
5. На интерактивном дисплее включите VGA OUT или вывод на несколько экранов.

Примечание. Функция VGA OUT обеспечивает вывод изображений только с интерактивного дисплея.

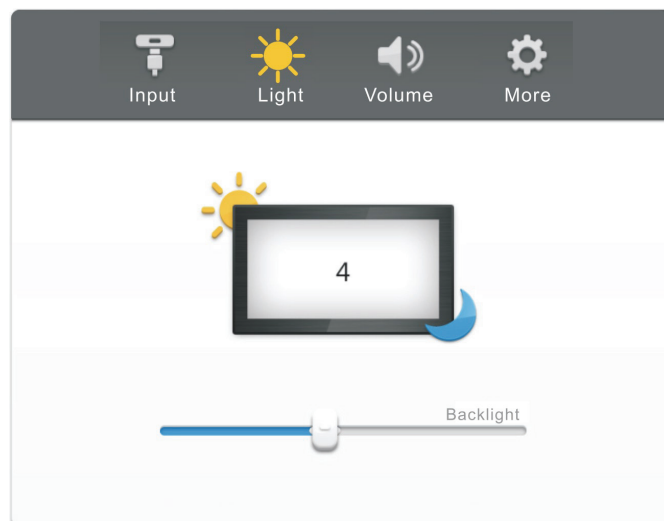
4. Работа с экранным меню

4.1 Input Source



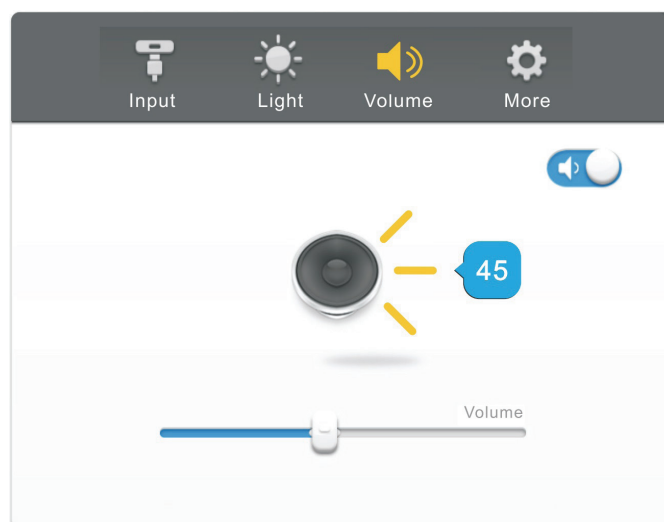
Для выбора источника сигнала:

1. Нажмите кнопку INPUT на пульте ДУ для отображения меню источников входного сигнала, затем кнопку «Вниз» для входа в меню входных источников.
2. Кнопками ВНИЗ / ВВЕРХ / ВЛЕВО / ВПРАВО выберите нужный источник входного сигнала.
3. Нажмите кнопку Enter на пульте ДУ или с помощью сенсорного пера выберите источник входного сигнала.
4. Нажмите кнопку EXIT на пульте ДУ или коснитесь сенсорным пером области вне зоны меню для выхода из экранного меню.



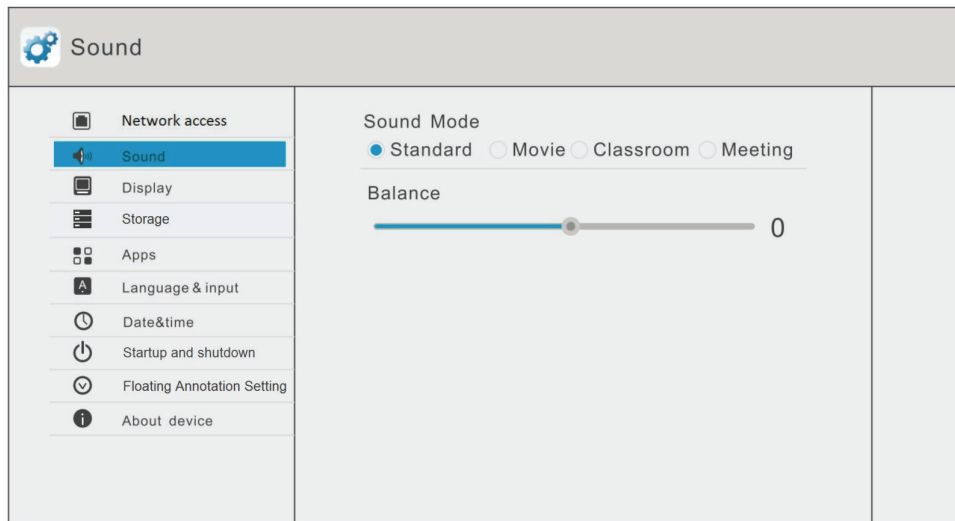
Регулировка яркости:

1. Нажмите кнопку INPUT на пульте ДУ для отображения меню настройки.
2. Нажмите кнопку ВПРАВО на пульте ДУ или коснитесь значка Light сенсорным пером для входа в меню настройки яркости.
3. С помощью кнопок ВПРАВО / ВЛЕВО или перетаскивая ползунок сенсорным пером отрегулируйте яркость.
4. Нажмите кнопку EXIT на пульте ДУ или коснитесь сенсорным пером области вне зоны меню для выхода из экранного меню.



Регулировка громкости:

1. Нажмите кнопку INPUT на пульте ДУ для отображения меню настройки.
2. Нажмите кнопку вправо на пульте ДУ или коснитесь значка Volume сенсорным пером для входа в меню регулировки громкости.
3. С помощью кнопок ВЛЕВО / ВПРАВО или перетаскивая ползунок сенсорным пером отрегулируйте уровень громкости.
4. Нажмите кнопку Mute на пульте ДУ или перетащите ползунок сенсорным пером, чтобы отключить звук полностью.
5. Нажмите кнопку EXIT на пульте ДУ или коснитесь сенсорным пером области вне зоны меню для выхода из экранного меню.

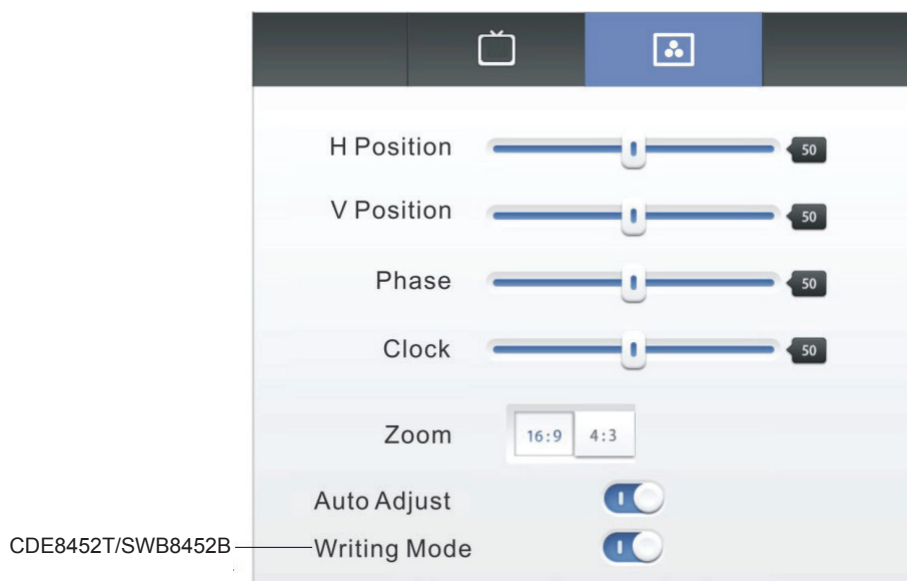


Дополнительные регулировки в режиме Embd Player:

Нажмите кнопку INPUT на пульте ДУ для отображения меню настройки. Нажмите кнопку ВПРАВО на пульте ДУ или коснитесь значка More сенсорным пером для входа в меню дополнительных настроек.

- **Network access (Доступ к сети):** Проверка текущего состояния сетевого подключения и сетевых параметров устройства.
- **Sound (Звук):** Выбор звукового режима и регулировка баланса.
- **Display (Отображение):** Выбор экранной заставки и размера шрифта.
- **Хранилище:** проверка емкости внутреннего запоминающего устройства.
- **Apps (Приложения):** Отображение информации обо всех приложениях в Embd Player.
- **Language & input (Язык и ввод):** Выбор языка и способа ввода в Embd Player.
- **Date & Time (Дата и время):** Установка даты и времени и их формата.
- **Включение и выключение:** установка канала при включении, функции запуска встроенного ПК, перехода в режим ожидания после включения и таймера включения/выключения.
- **Настройка всплывающих аннотаций:** Включение или отключение функции аннотаций.
- **About device (Об устройстве):** Отображение информации о версии ПО Embd Player.

4.2 Экранное меню



В режиме VGA нажмите кнопку MENU на пульте ДУ для отображения меню настройки. Нажмите кнопку ВПРАВО на пульте ДУ в строке нужного параметра или щелкните значок More (Еще) сенсорным пером, или нажмите кнопку Menu на пульте ДУ в режиме VGA для перехода в меню дополнительных настроек. С помощью кнопок ВНИЗ / ВВЕРХ / ВЛЕВО / ВПРАВО на пульте ДУ или перетаскивая ползунок сенсорным пером отрегулируйте значение каждого параметра. Нажмите кнопку EXIT на пульте ДУ или коснитесь сенсорным пером области вне зоны меню для выхода из меню.

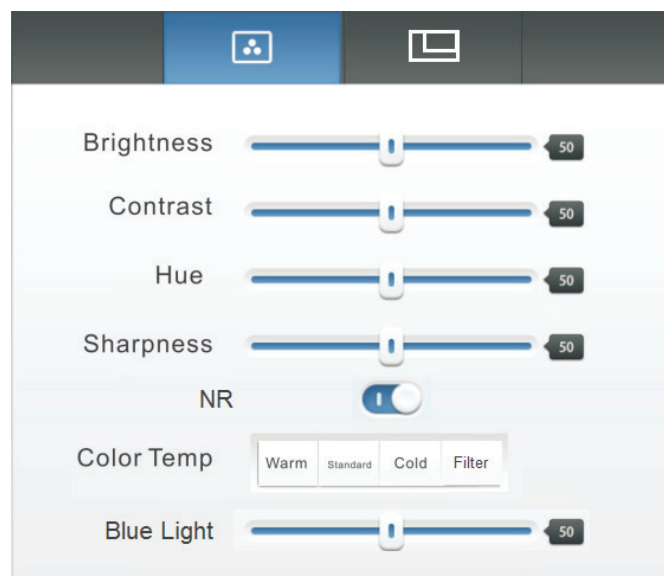
H-position/V-position/Phase/Clock (Положение по горизонтали/Положение по вертикали/Фаза/Синхронизация): С помощью кнопок ВЛЕВО / ВПРАВО или перетаскивая ползунок сенсорным пером отрегулируйте нужный параметр.

Zoom (Увеличение): С помощью кнопок ВЛЕВО / ВПРАВО на пульте ДУ или касанием сенсорного пера выберите нужный формат изображения.

Auto Adjust (Автонастройка): С помощью кнопок ВЛЕВО / ВПРАВО на пульте ДУ или касанием сенсорного пера задайте режим авторегулировки.

Writing Mode (Режим записи): С помощью кнопок ВЛЕВО / ВПРАВО на пульте ДУ включите или отключите режим записи.

4.3 Меню изображения



В режимах AV, VGA и HDMI нажмите кнопку MENU на пульте ДУ или с помощью сенсорного пера откройте меню настройки. Нажмите кнопку ВПРАВО на пульте ДУ в строке нужного параметра или щелкните значок More (Еще) сенсорным пером, или нажмите кнопку Menu на пульте ДУ в режиме VGA для перехода в меню дополнительных настроек. С помощью кнопок ВНИЗ / ВВЕРХ / ВЛЕВО / ВПРАВО на пульте ДУ или перетаскивая ползунок сенсорным пером отрегулируйте значение каждого параметра. Нажмите кнопку EXIT на пульте ДУ или коснитесь сенсорным пером области вне зоны меню для выхода из меню.

Brightness/Contrast/Hue/Sharpness/Blue Light (Яркость/Контрастность/Оттенок/Резкость/Синий): С помощью кнопок ВЛЕВО / ВПРАВО или перетаскивая ползунок сенсорным пером отрегулируйте нужный параметр.

NR (Шумоподавление): при помощи кнопок «ВЛЕВО» и «ВПРАВО» на пульте ДУ включите или отключите режим шумоподавления.

Color Temp (Цветовая температура): С помощью кнопок ВЛЕВО / ВПРАВО на пульте ДУ или сенсорного пера выберите цветовую температуру изображения (холодный/теплый/автоматически/светофильтр).

4.4 Меню комментариев











Главное меню

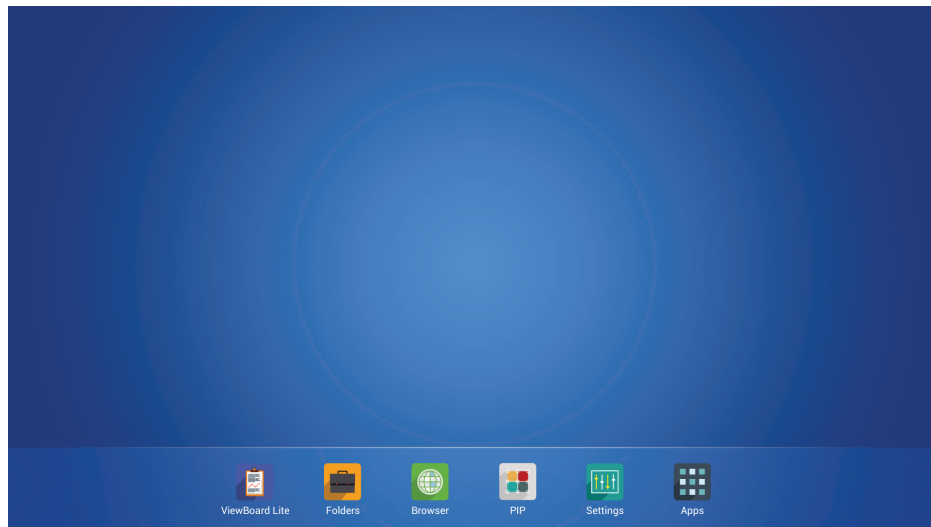


Подменю

В режиме любого источника входного сигнала поместите два пальца на экран (раздвинув их приблизительно на 20–50 мм) и выждите не менее двух секунд для отображения меню комментариев. В этом режиме для операций можно пользоваться только сенсорным пером.

Элемент	Описание
 Меню комментариев	Всплывающее подменю.
 Возврат	Щелкните для возврата в предыдущее меню.
 Главное меню	Переход в главный интерфейс Embd Player.
 Перо	Щелкните для создания комментария к изображению, щелкните повторно для изменения цвета.
 ViewBoard Lite	Щелкните, чтобы открыть приложение ViewBoard Lite. Место сохранения: просмотр ресурсов/запись на черной доске.
 Стоп-кадр	Нажмите, чтобы активировать стоп-кадр.
	Щелкните, чтобы открыть меню просмотра ресурсов.
	Щелкните, что сделать снимок текущего изображения, CDE8452T/SWB8452B не поддерживают источники сигнала 4K2K (ПК и HDMI 4). Место сохранения: просмотр ресурсов/запись на черной доске.
	Щелкните, чтобы закрыть меню комментариев.

4.5 Интерфейс Embd Player



Переключитесь на систему Embd Player для отображения главного интерфейса, как показано выше. Кнопками ВЛЕВО / ВПРАВО на пульте ДУ выберите нужный значок и нажмите кнопку Enter или щелкните значок сенсорным пером, чтобы открыть соответствующее приложение. В любом приложении нажмите кнопку Home на пульте ДУ или кнопку Home на передней панели дисплея для возврата в главное меню интерфейса.

ViewBoard Lite: Открывается приложение ViewBoard Lite.

Folders (Папки): Открывается браузер ресурсов Embd Player.

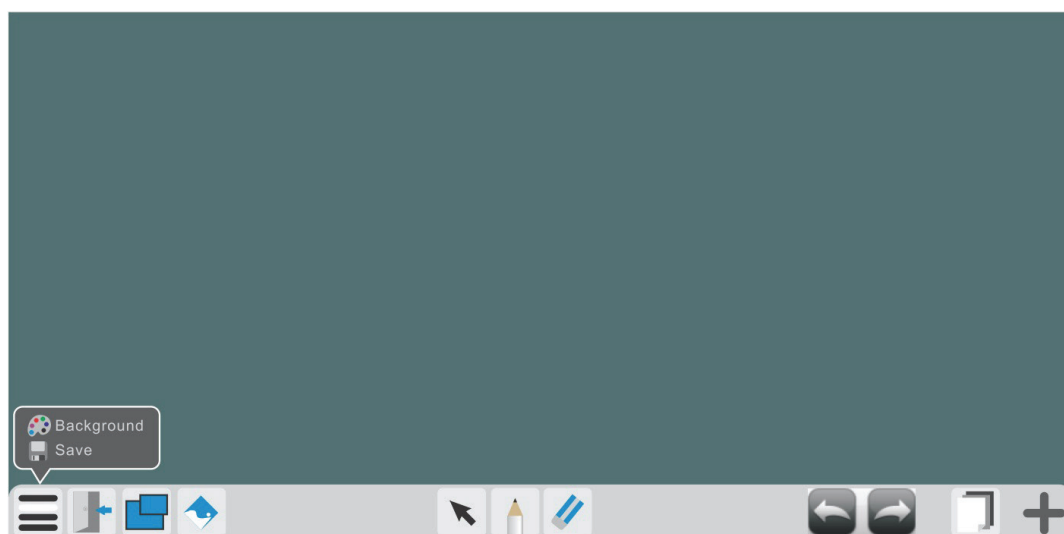
Browser (Веб-браузер): Открывается интернет-страница.

PIP: Режим «Картинка в картинке».

Settings (Настройки): Открывается меню настройки.

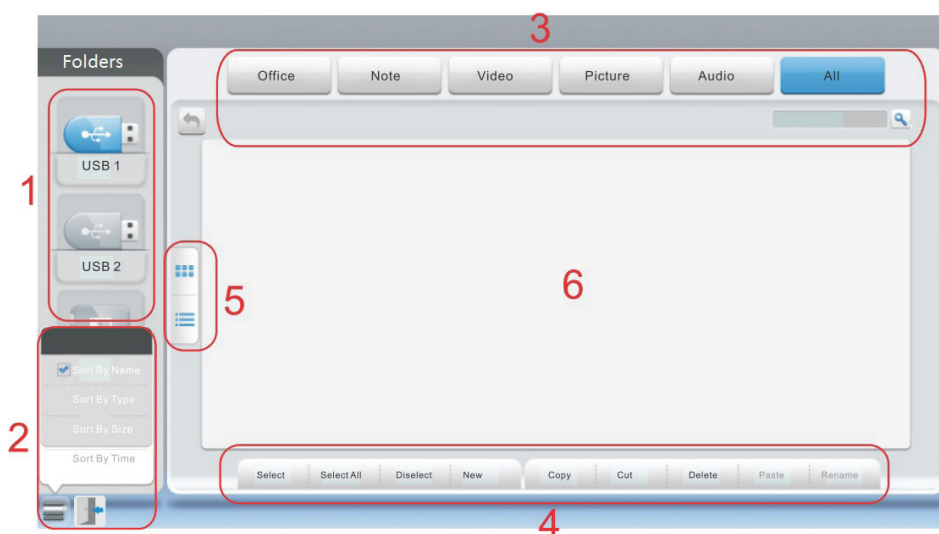
Apps (Приложения): Открывается страница приложений Embd Player.

ViewBoard Lite



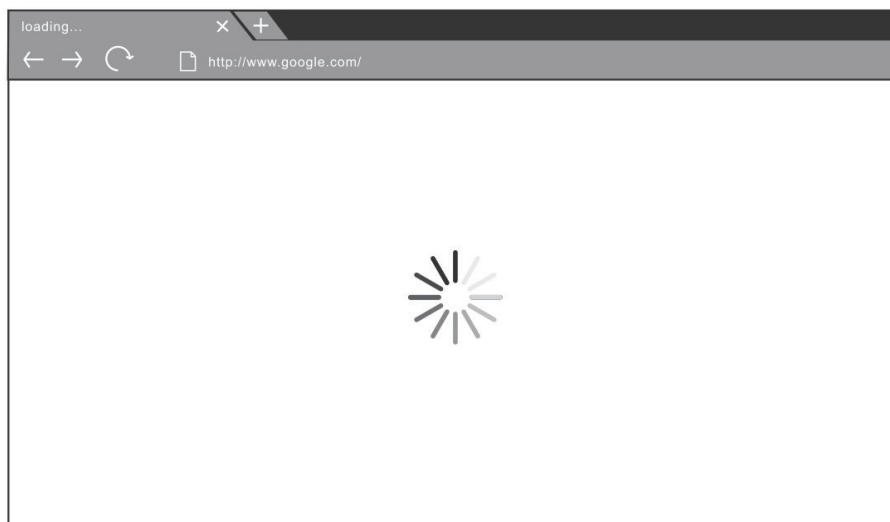
Элемент	Описание
 Меню	Щелкните, чтобы открыть всплывающее подменю.
 Выход	Щелкните для выхода из ViewBoard Lite.
 «Картинка в картинке»	Щелкните, чтобы открыть меню «Картинка в картинке».
 Импорт изображения	Щелкните для импорта изображения.
 Выбор	Щелкните для выбора символов.
 Перо	Щелкните, чтобы начать писать, или нажмите на три секунды для выбора цвета и толщины линии.
 Ластик	Щелкните, чтобы стереть символы.
 Отмена	Щелкните для отмены предыдущей операции.
 Восстановить	Щелкните для восстановления отмененной операции.
 Страница	Отображение номера страницы.
 Добавить страницу	Щелкните для добавления новой страницы.

Folder (Папки)



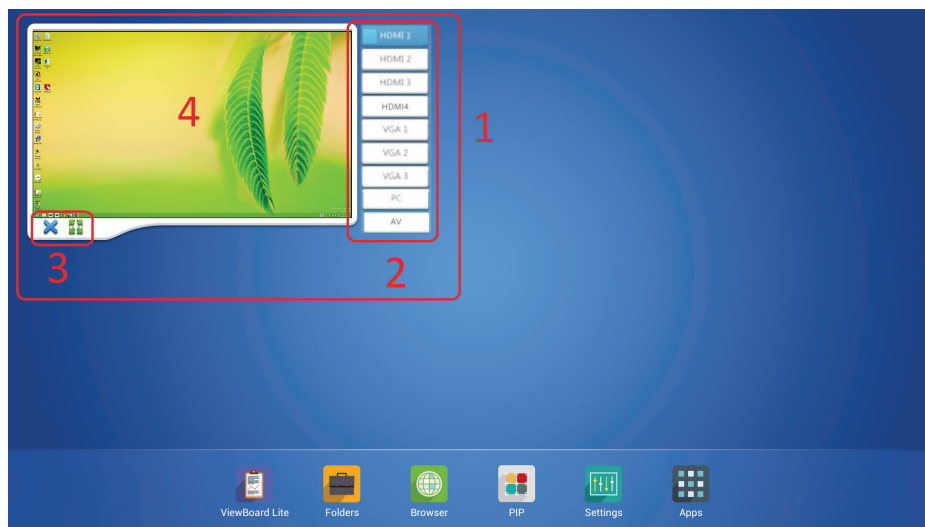
- 1. Storage device display (Устройство сохранения данных):** Щелкните сенсорным пером, чтобы открыть соответствующее устройство сохранения данных.
- 2. Menu/exit menu (Меню/выход из меню):** Щелкните значок меню, чтобы открыть меню функций. Щелкните значок выхода для выхода из меню.
- 3. File type menu (Меню типа файлов):**
 - Office:** Файлы для приложения OFFICE
 - Note (Примечание):** Изображение, сохраненное в приложении ViewBoard Lite, и изображения, сохраненные в комментариях к снимку экрана.
 - Video (Видео):** Файлы в формате аудио и видео
 - Picture (Изображение):** Файлы изображений
 - Audio (Аудио):** Аудиофайлы
 - All (Все):** Все типы файлов
- 4. File operation menu (Меню операций с файлами):** Выполнение основных операций с фалами, таких как выбор/удаление/создание/копирование/вырезание.
- 5. File arrangement menu (Меню систематизации файлов):** Два режима систематизации файлов в виде значков и в виде списка.
- 6. Main display area (Основная область отображения):** Отображение файлов соответствующего типа.

Browser (Веб-браузер)



Программа просмотра для работы в Интернете.

PIP



Щелкните сенсорным пером область «4» для интерфейса «Картинка в картинке» для отображения списка выбора «2» и выберите источник входного сигнала для отображения. Кнопка операций в интерфейсе «Картинка в картинке» показана на рисунке выше в области «3».



: Щелкните данную кнопку для отображения режима «Картинка в картинке» во весь экран.

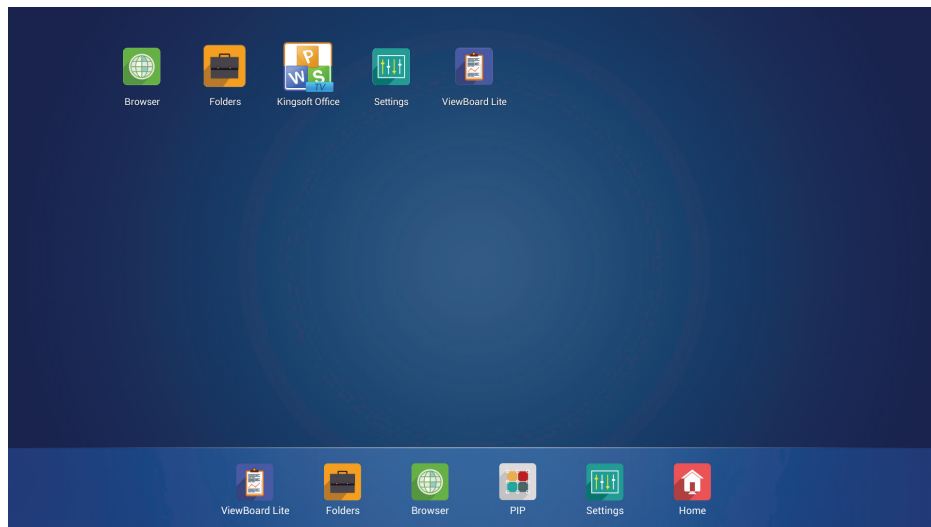


: Щелкните, чтобы выйти из интерфейса «Картинка в картинке».

Setting (Настройка)

Щелкните, чтобы открыть меню настройки.

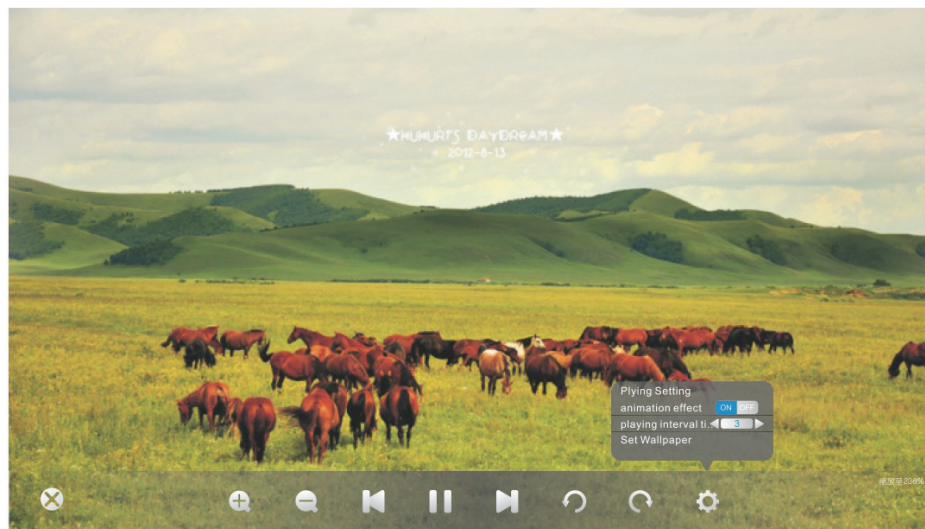
Apps (Настройки)












- Settings (Настройки)
- Browser (Веб-браузер)
- Folders (Папки)
- ViewBoard Lite
- Kingsoft Office

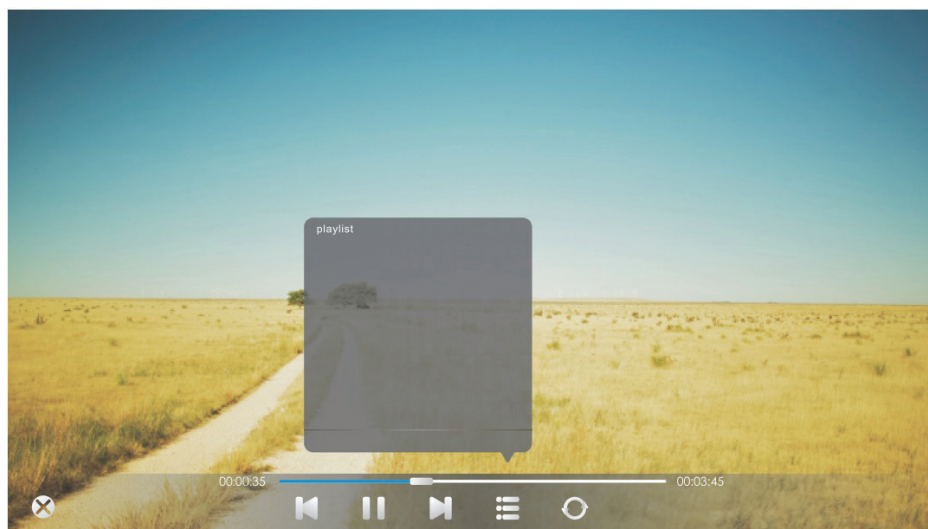
4.6 Меню воспроизведения мультимедийных файлов







Воспроизведение фотоизображения



Элемент	Описание
	Закрыть плеер
	Увеличение
	Уменьшение
	Предыдущий файл
	Воспроизведение/Пауза
	Следующий файл
	Поворот изображения против часовой стрелки
	Поворот изображения по часовой стрелке
	Параметры плеера






Воспроизведение аудио



Элемент	Описание
	Закрыть плеер
	Предыдущий файл
	Воспроизведение/пауза
	Следующий файл
	Список воспроизведения
	Циклическое воспроизведение
	Воспроизведение в случайном порядке
	Один файл в цикле

Воспроизведение видео



Элемент	Описание
	Закреть плеер
	Предыдущий файл
	Ускоренная обратная перемотка
	Воспроизведение/пауза
	Ускоренная перемотка вперед
	Следующий файл
	Список воспроизведения

5. Устранение неполадок

Пульт ДУ не работает	<ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что перед приемником сигналов ДУ на дисплее нет препятствий.2. Убедитесь, что батарейки в пульте ДУ установлены правильно.3. Убедитесь, что батарейки рабочие.
Внезапное выключение оборудования	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, не включен ли режим автовключения.2. Убедитесь, что отсутствуют перебои электропитания.3. Включите дисплей и установите, нет ли проблемы с сигналом и системой управления.

Режим ПК

Нет сигнала с ПК	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте параметры дисплея.2. Проверьте разрешение дисплея.3. Отрегулируйте параметры синхронизации (частоту строк и кадров) с помощью экранного меню.
Фоновые полосы	<ol style="list-style-type: none">1. Выберите автоматическую настройку.2. Отрегулируйте синхронизацию и фазу.
Неестественный цвет	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте подключение к разъему VGA.2. Отрегулируйте насыщенность цвета, яркость и контрастность.
Неподдерживаемый формат	<ol style="list-style-type: none">1. Выберите автоматическую настройку.2. Отрегулируйте синхронизацию и фазу.

Сенсорный ввод

Сенсорный ввод не работает	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте правильность установки драйверов.2. Переустановите драйвер.3. Проверьте установку и выполните калибровку.4. Убедитесь, сенсорное перо работает надлежащим образом.
----------------------------	--

Некорректное отображение видео

Нет изображения / Нет звука	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте состояние индикатора POWER.2. Проверьте сигнальный кабель.3. Убедитесь в правильной установке внутреннего ПК.
Дрожание изображения	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте сигнальный кабель.2. Убедитесь, что другие электронные приборы не создают помехи сигналу.
Слабое изображение	<ol style="list-style-type: none">1. Отрегулируйте насыщенность цвета, яркость и контрастность в меню.2. Проверьте сигнальный кабель.

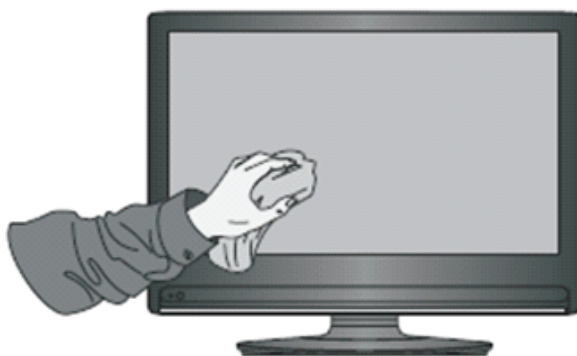
Некорректный вывод звука

Нет звука.	<ol style="list-style-type: none">1. Нажмите кнопку отключения/включения звука.2. Отрегулируйте уровень громкости.3. Проверьте аудиокабель.
Работает только одна колонка	<ol style="list-style-type: none">1. Отрегулируйте баланс звука в меню.2. Проверьте параметры настройки звука в компьютере.3. Проверьте аудиокабель.
Нет звука от VGA-OUT	<ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что звуковой кабель подключен надлежащим образом.

6. Уход и обслуживание

Чтобы ваша интерактивная доска выглядела как новой многие годы, выполняйте следующие указания по очистке.

- Запрещается выполнять очистку прибора, когда он был включен продолжительное время.
- Отсоедините устройство от сетевой розетки перед выполнением очистки или полировки.



- Запрещается использовать жидкие очистители или аэрозольные очистители для очистки экрана.
- Для очистки внешней поверхности устройства используйте только слегка влажную ткань.
- Запрещается непрерывно использовать систему в течение длительного времени.
- Помните, что нужно отключать дисплей от электропитания, когда он не используется.
- Используйте сетевой фильтр для предотвращения отказа системы или скачков питания.
- Убедитесь, что дисплей всегда находится в сухом состоянии. Будьте внимательны при обращении с жидкостями рядом с дисплеем или на нем.

Примечание. Если между стеклом и панелью возник конденсат, держите дисплей включенным до тех пор, пока влага не исчезнет.

7. Режимы отображения

7.1 Режим VGA

640x480	60/72/75 Гц
720x400	70 Гц
800x600	56/60/72/75 Гц
832x624	75 Гц
1024x768	60/70/75 Гц
1152x864	60/75 Гц
1152x870	75 Гц
1280x768	60/75 Гц
1280x960	60 Гц
1280x1024	60/75 Гц
1360x768	60 Гц
1366x768	60 Гц
1440x900	60/75 Гц
1400x1050	60/75 Гц
1600x1200	60 Гц
1680x1050	60 Гц
1920x1080	60 Гц
1920x1200	60 Гц

7.2 Режим HDMI

640x480	60/72 Гц
720x400	70 Гц
800x600	60/72 Гц
1024x768	60/70/75 Гц
1280x800	60 Гц
1280x1024	60 Гц
1360x768	60 Гц
1440x900	60 Гц
1680x1050	60 Гц
1920x1080	60 Гц
3840x2160	30 Гц (SWB8451/CDE8451)
480i	60 Гц
480p	59/60 Гц
576i	50 Гц
720p	50/60 Гц
576p	50 Гц
1080i	50/60 Гц
1080p	50/60 Гц

8. Технические характеристики

Модель		CDE5561T SWB5561B	CDE6561T SWB6561B	CDE7061T SWB7061B	CDE8452T SWB8452B
ЖКД	Размер экрана	54,6"	64,5"	69,5"	84"
Входной сигнал		HDMI - 3 шт. VGA - 3 шт. ПК-аудио (3 шт.) CVBS (1 шт.)			HDMI - 4 шт. VGA - 3 шт. ПК-аудио (3 шт.) CVBS (1 шт.)
Выходной сигнал		VGA - 1 шт. Наушники - 1 шт.			
Выход динамиков		10 Вт x 2			
RS232		Обмен данными по RS232			
Питание	Напряжение	100–240 В, 50/60 Гц			
Условия эксплуатации	Температура Влажность Высота над уровнем моря	от 0 до 40°C 20–80% без образования конденсата ≤2000 м			
Условия хранения	Температура Влажность Высота над уровнем моря	от -20 до 60°C 10–90% без образования конденсата ≤2000 м			
Размеры	Физические размеры (мм)	1304 x 800 x 97	1523 x 924 x 98	1665 x 1012 x 98	1978 x 1187 x 95
Масса	Физические размеры (кг)	54 kg	69 kg	55 kg	107 kg
Энергопотребление	Вкл Выкл.	190W <0,5W	275W <0,5W	188W <0,5W	550W <0,5W

Примечание. Технические характеристики устройства могут изменяться без уведомления.

9. RS-232 Protocol

9.1 Introduction

This document describes the hardware interface spec and software protocols of RS232 interface communication between ViewSonic Commercial TV / Digital Signage and PC or other control unit with RS232 protocol.

The protocol contains three sections command:

- Set-Function
- Get-Function
- Remote control pass-through mode

※ In the document below, “PC” represents all the control units that can send or receive the RS232 protocol command.

9.2 Description

9.2.1 Hardware specification

Viewsonic TV communication port on the rear side:

(1) Connector type: DSUB 9-Pin Male

(2) Pin Assignment

Male DSUB 9-Pin
(outside view)



Pin #	Signal	Remark
1	NC	
2	RXD	Input to Commercial TV or DS
3	TXD	Output from Commercial TV or DS
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
frame	GND	

* Use of crossover (null modem) cable required for use with PC

[Special case]
3.5mm barrel connector

Pin #	Signal	Remark
Tip	TXD	Output from Commercial TV or DS
Ring	RXD	Input to Commercial TV or DS
Sleeve	GND	

9.2.2 Communication Setting

- Baud Rate Select: 9600bps (fixed)
- Data bits: 8 bits (fixed)
- Parity: None (fixed)
- Stop Bits: 1 (fixed)

9.2.3 Command Message Reference

PC sends to Monitor command packet followed by "CR". Every time PC sends control command to the Monitor, the Monitor shall respond as follows:

1. If the message is received correctly it will send "+" (02Bh) followed by "CR" (00Dh)
2. If the message is received incorrectly it will send "-" (02Dh) followed by "CR" (00Dh)

9.3 Protocol

9.3.1 Set-Function Listing

The PC can control the TV/DS for specific actions. The Set-Function command allows you to control the TV/DS behavior in a remote site through the RS232 port. The Set-Function packet format consists of 9 bytes.

Set-Function description:

Length:	Total Byte of Message excluding "CR".
TV/DS ID	Identification for each of TV/DS (01~98; default is 01) ID "99" means to apply the set command for all connected displays. Under such circumstances, only ID#1 display has to reply. The TV/DS ID can be set via the OSD menu for each TV/DS set.
Command Type	Identify command type, "s" (0x73h): Set Command "+" (0x2Bh): Valid command Reply "- " (0x2Dh): Invalid command Reply
Command:	Function command code: One byte ASCII code.
Value[1~3]:	Three bytes ASCII that defines the value.
CR	0x0D

Set-Function format

Send: (Command Type="s")

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9

NOTE:

For VT2405LED-1 and VT3205LED, the set "Power on" command is the exception.

Reply: (Command Type="+" or "-")

Name	Length	ID	Command Type	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5

NOTE:

1. The reply for "Power on" command is the exception for VT2405LED-1 and VT3205LED. It's 0x322B0D (2+<CR>).
2. When PC applies command to all displays (ID=99), only the #1 set needs to reply by the name of ID=1.

Example1: Set Brightness as 76 for TV-02 and this command is valid

Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x73</u>	<u>0x24</u>	<u>0x30</u>	<u>0x37</u>	<u>0x36</u>	<u>0x0D</u>

Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x2B</u>	<u>0x0D</u>

Example2: Set Brightness as 176 for TV-02 and this command is NOT valid

Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x73</u>	<u>0x24</u>	<u>0x31</u>	<u>0x37</u>	<u>0x36</u>	<u>0x0D</u>

Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x2D</u>	<u>0x0D</u>

Set-function table

Set Function	Length	ID	Command Type (ASCII)	Command		Value Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Code (ASCII)	Code (Hex)		
Power on/ off (standby)	8		s	!	21	000: STBY 001: ON	Exclude VT2405-1, and VT3205
Input Select	8		s	"	22	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: OPS 017: Embd Player 008: Internal memory 009: DP	1. No need for USB 2. For the case of two more same sources, the 2nd digital is used to indicate the extension. 3. Exclude VT2405-1, and VT3205
Contrast	8		s	#	23	000 ~ 100	
Brightness	8		s	\$	24	000 ~ 100	
Sharpness	8		s	%	25	000 ~ 100	
Color	8		s	&	26	000 ~ 100	
Tint	8		s	'	27	000 ~ 100	
Color mode	8		s	)	29	000: Normal 001: Warm 002: Cold 003: Personal	
Sound	8		s	-	2D	000: SRS Off 001: SRS On	(for TV)
Bass	8		s	.	2E	000 ~ 100	(for TV)
Treble	8		s	/	2F	000 ~ 100	(for TV)
Balance	8		s	0	30	000 ~ 100	(for TV) Sets Balance position
Picture Size	8		s	1	31	000: FULL 001: NORMAL 002: CUSTOM 003: DYNAMIC 004: REAL	(for DS)
OSD language	8		s	2	32	000: English 001: French 002: Spanish	Extend the value for more supported languages
OSD timeout	8		s	3	33	005 ~120 Sec	Set OSD timeout

Power lock	8		s	4	34	000: Unlock 001: Lock	
Volume	8		s	5	35	000 ~ 100 900: Volume down (-1) 901: Volume up (+1)	
Mute	8		s	6	36	000: OFF 001: ON (mute)	
Off Timer	8		s	7	37	000: OFF 001~024 (hour)	
PIP-Mode	8		s	9	39	000: OFF 001: PIP 002: PBP	(for DS)
PIP-Sound select	8		s	:	3A	000: Main 001: PIP	(for DS)
PIP-Position	8		s	;	3B	000: Up 001: Down 002: Left 003: Right	(for DS)
PIP-Input	8		s	<	3C	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI 014: HDMI2 024: HDMI3 005: DVI 006: PC/VGA 007: OPS	(for DS) For the case of two more same sources, the 2 nd digital is used to indicate the extension.
Button lock	8		s	8	38	000: Unlock 001: Lock	
TV channel (DTV)	8		s	<	3C	For -0: 001~999 A00~F99 (1000~1599) For -k: 1 st and 2 nd char are same as -0 3th char is CHAR [ASC (3th digi) + k x 10]	(for TV) 1. Channel OSD number but not frequency number 2. For VT3255 and VT4236 only
TV channel (ATV)	8		s	=	3D	001~999	(for TV)
Menu lock	8		s	>	3E	000: Unlock 001: Lock	
Number	8		s	@	40	000~009	(for TV)
Key Pad	8		s	A	41	000: UP 001: DOWN 002: LEFT 003: RIGHT 004: ENTER 005: INPUT 006: MENU/EXIT	

Remote Control	8		s	B	42	000: Disable 001: Enable 002: Pass through	Disable: RCU has no effect on HDTV. Enabled: RCU controls the HDTV. This is the power up default on the HDTV. Pass through: RCU has no effect on HDTV and all RCU command codes are transmitted to FC via the RS232 port. See page 26 for more details
Setup wizard	8		s	C	43	000: Disable 001: Enable	(for TV) Disable: to skip the initial setup wizard
Tiling-Mode	8		s	P	50	000: OFF 001: ON	(for DS)
Tiling-Compensation	8		s	Q	51	000: OFF 001: ON	(for DS) Bezel width compensation
Tiling-H by V Monitors	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(for DS) 1. 2 nd digital for H monitors 2. 3 rd digital for V monitors
Tiling-Position	8		s	S	53	001~025	(for DS) Copy the screen of Position# to identified display
Restore default	8		s	~	7E	000	Rests HDTV to factory setting

NOTE:

1. Behavior at lock modes

Lock Mode	Behavior
Button Lock	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lock all buttons on the front panel and RCU, except for "Power". 2. All the SET functions should be workable via RS32, even the ones with according hot key in RCU like Mute,... etc.
MENU Lock	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lock "MENU" key of front panel and RCU. 2. The Factory and Hospitality modes should not be blocked for the model using MENU-combined key to enter these two modes. Alternative approach will be indicated separately if any limitation by model.

POWER Lock	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lock "POWER" key on the front and RCU. 2. The SET_POWER on/off should be workable via RS232, but does not mean the POWER lock will be released under this case. 3. Can not be unlocked by reset in OSD setting. 4. Will auto AC power-on in power-lock 5. Under power-lock, the set will not enter power saving when no PC signal and neither not turn off when no other video signals after 15min.
Remote control disable	Lock the RCU keys, but keep the front panel buttons workable.

2. Example for value setting of SET_TV channel DTV

012-0: 0x 30 31 32

012-1: 0x 30 31 42

1012-2: 0x 41 31 52

1512-3: 0x 46 31 62

3. Tiling definition of H Monitors/ V Monitors/ and Position

		H MONITORS					
		1	2	3	4	5	Position
		6	7	8	9	10	
V MONITORS		11	12	13	14	15	
		16	17	18	19	20	
		21	22	23	24	25	

9.3.2 Get-Function Listing

The PC can interrogate the TV/DS for specific information. The Get-Function packet format consists of 9 bytes which is similar to the Set-Function packet structure. Note that the “Value” byte is always = 000

Get-Function description:

- Length:** Total Byte of Message excluding “CR”.
- TV/DS ID** Identification for each of TV/DS (01~98; default is 01).
- Command Type** Identify command type,
 “g” (0x67h): Get Command
 “r” (0x72h): Valid command Reply
 “-“ (0x2Dh): Invalid command Reply
- Command:** Function command code: One byte ASCII code.
- Value[1~3]:** Three bytes ASCII that defines the value.
- CR** 0x0D

Get-Function format

Send: (Command Type=“g”)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9

NOTE: Get “Power STBY status” is the exception for VT2405LED-1 and VT3205LED.

Reply: (Command Type=“r” or “-”)

If the Command is valid, Command Type =“r”

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9

NOTE: The reply for “Power STBY status” command is the exception for VT2405LED-1 and V3205LED. It’s 0x36 72 6C 30 30 30 0D (6rl000<CR>).

If the Command is Not valid, Command Type="-"

Name	Length	ID	Command Type	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5

Example1: Get Brightness from TV-05 and this command is valid.

The Brightness value is 67.

Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x67</u>	<u>0x62</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x72</u>	<u>0x62</u>	<u>0x30</u>	<u>0x36</u>	<u>0x37</u>	<u>0x0D</u>

Example2: Get Brightness from TV-05 , but the Brightness command ID is error and it is NOT in the command table.

Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x67</u>	<u>0XD3</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x2D</u>	<u>0x0D</u>

Get-Function table

Get Function	Length	ID	Command Type (ASCII)	Command		Response Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Code (ASCII)	Code (Hex)		
Get-Contrast	8		g	a	61	000 ~ 100	
Get-Brightness	8		g	b	62	000 ~ 100	
Get-Sharpness	8		g	c	63	000 ~ 100	
Get-Color	8		g	d	64	000 ~ 100	
Get-Tint	8		g	e	65	000 ~ 100	
Get-Volume	8		g	f	66	000 ~ 100	
Get-Mute	8		g	g	67	000: Off 001: On (muted)	
Get-Input select	8		g	j	6A	000~	See Set-function table
Get-Power status: ON/ STBY	8		g	l	6C	001: ON 000: STBY	Exclude VT2405-1, and VT3205
Get-Remote control	8		g	n	6E	000: Disable 001: Enable 002: Pass through	Gets RCU mode status
Get-Power lock	8		g	o	6F	000: Unlock 001: Lock	
Get-Button lock	8		g	p	70	000: Unlock 001: Lock	
Get-Menu lock	8		g	q	71	000: Unlock 001: Lock	
Get-Setup wizard	8		g	s	73	000: Disable 001: Enable	(for TV)
Get-PIP mode	8		g	t	74	000: OFF 001: PIP 002: PBP	(for DS)
Get-PIP input	8		g	u	75	000 ~	(for DS) See Set-function table
Get-Tiling Mode	8		g	v	76	000: OFF 001: ON	(for DS)
Get-Tiling Compensation	8		g	w	77	000: OFF 001: ON	(for DS) Bezel width compensation
Get-Tiling H by V monitors	8		g	x	78	01x~09x: H monitors 0x1~0x9: V monitors	(for DS) 1. 2 nd digital for H monitors 2. 3 rd digital for V monitors
Get-Tiling position	8		g	y	79	000: OFF 001~025	(for DS) Copy the screen of Position# to identified display
Get-ACK	8		g	z	7A	000	This command is used to test the communication link

NOTE:

1. Time log data is replied as 6 sequential strings in following order.

#1: Previous power-on date (month/ day)

#2: Previous power-on time (hour/ min)

#3: Previous power-off date (month/ day)

#4: Previous power-off time (hour/ min)

#5: Last power-on date (month/day)

#6: Last power-on time (hour/ min)

2. Time log data definition

Value 1	Value 2	Value 3
On/ Off indicator	Month code	Day code
0: Off 1: On	Hour code	Minute code

Hex code (in hex) = Original data (in dec) + 20

Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)	Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)	Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)	Date & Time	Code (ASCII)	Code (Hex)
0	space	20	16	6	36	32	R	52	48	h	68
1	!	21	17	7	37	33	S	53	49	i	69
2	“	22	18	8	38	34	T	54	50	p	70
3	#	23	19	9	39	35	U	55	51	q	71
4	\$	24	20	@	40	36	V	56	52	r	72
5	%	25	21	A	41	37	W	57	53	s	73
6	&	26	22	B	42	38	X	58	54	t	74
7	'	27	23	C	43	39	Y	59	55	u	75
8	(	28	24	D	44	40	`	60	56	v	76
9	)	29	25	E	45	41	a	61	57	w	77
10	0	30	26	F	46	42	b	62	58	x	78
11	1	31	27	G	47	43	c	63	59	y	79
12	2	32	28	H	48	44	d	64			
13	3	33	29	I	49	45	e	65			
14	4	34	30	P	50	46	f	66			
15	5	35	31	Q	51	47	g	67			

Month: 1~12

Day: 1~31

Hour: 00~23

Min: 00~59

3. Time log data example

Assumed the power-on/off record of display#01 as below

2014-8/31 08:00 On
 2014-8/31 22:00 Off
 2014-9/1 10:30 On
 2014-9/1 11:00 To send "GET-Time log" command

Send: 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D

Reply:

#1 0x 38 30 31 72 31 31 28 51 0D (On 8/31)
 #2 0x 38 30 31 72 31 31 28 20 0D (On 08:00)
 #3 0x 38 30 31 72 31 30 28 51 0D (Off 8/31)
 #4 0x 38 30 31 72 31 30 42 20 0D (Off 22:00)
 #5 0x 38 30 31 72 31 31 29 21 0D (On 9/1)
 #6 0x 38 30 31 72 31 31 20 50 0D (On 10:30)

9.3.3 Remote Control Pass-through mode

When PC sets the TV/DS to Remote Control Pass through mode, the TV/DS shall send a 7-byte packet (followed by "CR") in response to RCU button activation. Note, that in this mode the RCU shall have no effect on the TV/DS function. For example: "Volume+" will not change the volume in the LCD but only sends "Volume+" code to PC over the RS232 port.

IR Pass Through-Function format

Reply: (Command Type="p")

Name	Length	ID	Command Type	RCU Code1 (MSB)	RCU Code2 (LSB)	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7

Example1: Remote Control pass-through when "VOL+" key is pressed for TV-05
 Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	RCU Code1 (MSB)	RCU Code2 (LSB)	CR
Hex	<u>0x36</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x70</u>	<u>0x31</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Key	Code (HEX)
1	01
2	02
3	03
4	04

5	05
6	06
7	07
8	08
9	09
0	0A
-	0B
RECALL (LAST)	0C
INFO (DISPLAY)	0D
	0E
ASPECT (ZOOM, SIZE)	0F
VOLUME UP (+)	10
VOLUME DOWN (-)	11
MUTE	12
CHANNEL/PAGE UP (+)/ BRIGHTNESS+	13
CHANNEL/PAGE DOWN (-)/ BRIGHTNESS-	14
POWER	15
SOURCES (INPUTS)	16
	17
	18
SLEEP	19
MENU	1A
UP	1B
DOWN	1C
LEFT (-)	1D
RIGHT (+)	1E
OK (ENTER, SET)	1F
EXIT	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	2A
	2B
RED ■ (F1)	2C
GREEN ■ (F2)	2D
YELLOW ■ (F3)	2E
BLUE ■ (F4)	2F

NOTE:

1. This IR-pass-through code is different from the RCU key code.
2. Special control sequence for POWER key under IR-pass through mode.
 - 2-1. When TV/DS is OFF and receives the IR POWER code: TV/DS will turn itself on, then forward the POWER code to the host via RS232.
 - 2-2. When TV/DS is ON and receives the IR POWER code: TV/DS will forward the POWER code to the host via RS232, then turn off itself.
 - 2-3. When SET-POWER LOCK is enabled, the TV/DS will not respond to POWER key pressing.
3. The VOLUME UP and VOLUME DOWN code will repeatedly output when you press and hold the keys.

Прочая информация

Служба поддержки

Для получения технической поддержки или технического обслуживания изделия см. информацию, приведенную в таблице ниже, или обратитесь с организацией, в которой Вы приобрели монитор.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вам будет нужен серийный номер монитора.

Страна или регион	Веб-сайт	Телефон	Электронной почте
Россия	www.viewsoniceurope.com/ru/	www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/	service_ru@viewsoniceurope.com
Беларусь (Русский)	www.viewsoniceurope.com/ru/	www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/	service_br@viewsoniceurope.com
Латвия (Русский)	www.viewsoniceurope.com/ru/	www.viewsoniceurope.com/ru/support/call-desk/	service_lv@viewsoniceurope.com

Ограниченная гарантия

Интерактивная белая доска ViewSonic®

Область действия гарантии:

В течение гарантийного срока корпорация ViewSonic гарантирует отсутствие в своих изделиях дефектов в материалах и изготовлении. Если в течение гарантийного срока в изделии будут обнаружены дефекты в материалах и изготовлении, корпорация ViewSonic по своему усмотрению отремонтирует или заменит изделие на аналогичное. Заменяемое изделие или детали могут содержать отремонтированные или восстановленные детали и компоненты.

Субъект гарантии:

Гарантия распространяется только на первого конечного покупателя.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

1. Любое изделие с испорченным, измененным или удаленным серийным номером.
2. Повреждение, ухудшение работы или неисправность, явившиеся следствием следующих обстоятельств:
 - a. Несчастный случай, неправильное использование, небрежное обращение, пожар, попадание воды, молнии или другие природные явления, несанкционированная модификация изделия или несоблюдение инструкций, поставляемых с изделием.
 - b. Любые повреждения изделия во время транспортировки.
 - c. Снятие или установка изделия.
 - d. Причины, не связанные с изделием, например колебания или отключение питания.
 - e. Использование расходных материалов и комплектующих, не удовлетворяющих техническим требованиям корпорации ViewSonic.
 - f. Естественный износ или старение.
 - g. Любые другие причины, не относящиеся к дефектам в изделии.
3. Любое изделие показывает состояние, известное как «приработка изображения», которое происходит когда статическое изображение отображается на изделии в течение длительного периода времени.
4. Расходы на услуги по демонтажу, установке, транспортировке в один конец, страхованию и настройке.

Обращение за обслуживанием:

1. Для получения информации о порядке гарантийного обслуживания обращайтесь в отдел обслуживания клиентов компании ViewSonic (см. страничку обслуживания клиентов). При этом потребуется сообщить серийный номер изделия.
2. Для получения гарантийного обслуживания необходимо предоставить (a) чек с датой первичной покупки, (b) свою фамилию, (c) свой адрес, (d) описание неисправности и (e) серийный номер изделия.
3. Доставьте или отправьте изделие оплаченной посылкой в заводской упаковке в сервисный центр, уполномоченный корпорацией ViewSonic, или в корпорацию ViewSonic.
4. За дополнительной информацией или адресом ближайшего сервисного центра ViewSonic обращайтесь в корпорацию ViewSonic.

Ограничение подразумеваемых гарантий:

Не предоставляется никаких гарантий, будь то явных или подр, выходящих за пределы данного описания, включая дразумеваемые гарантии пригодности к продаже и соответствия определенному назначению.

Ограничение возмещаемого ущерба:

Ответственность корпорации ViewSonic ограничивается стоимостью ремонта или замены изделия. Корпорация ViewSonic не несет ответственности за:

1. Повреждения другого имущества, связанные с неисправностью данного изделия, убытки, связанные с неудобством, невозможностью использования изделия, потерей времени, упущенной выгодой, упущенной возможностью, потерей деловой репутации, ущербом деловым отношениям или другие коммерческие убытки, даже если было получено уведомление о возможности таких убытков.
2. Любые другие убытки, независимо от того, были ли они второстепенными, побочными или какими-либо другими.
3. Любые претензии, предъявляемые пользователю третьими лицами.
4. Ремонт или попытка ремонта лицом, не уполномоченным корпорацией ViewSonic.

Действие законодательства штатов (государств):

Данная гарантия предоставляет Вам конкретные юридические права. Вы можете иметь также и другие права, которые могут быть различными в разных штатах (государствах). В некоторых штатах (государствах) не допускается исключение подразумеваемых гарантий и/или косвенных убытков, поэтому приведенные выше ограничения к Вам могут не относиться.

Продажа за пределами США и Канады:

За информацией по условиям гарантии и обслуживания изделий ViewSonic за пределами США и Канады обращайтесь в корпорацию ViewSonic или к местному дилеру корпорации ViewSonic.

Срок гарантии на данное изделие в Китае (за исключением Гонг Конг, Макао и Тайвань) зависит от условий, указанных в гарантии технического обслуживания.

Подробная информация о гарантии для пользователей из Европы и России находится на веб-сайте www.viewsoniceurope.com в разделе Поддержка/Гарантия.



ViewSonic®