

ViewSonic®



**CDE6520/CDE7520/CDE8620
CDE6520-W/CDE7520-W/
CDE8620-W**

Рекламный монитор
Руководство пользователя

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ В данном руководстве пользователя содержится важная информация по безопасной установке и эксплуатации изделия, а также о регистрации изделия для получения обслуживания в будущем. В разделе "Гарантии" настоящего руководства пользователя представлена ограниченная гарантия от Корпорации ViewSonic, текст которой также можно прочесть на веб-сайте компании <http://www.viewsonic.com> на английском языке или на других языках, выбрав нужный регион в правом верхнем углу веб-сайта.

№ модели: VS17908/VS17909/VS17910

Благодарим за выбор ViewSonic

Компания ViewSonic — ведущий мировой поставщик видеотехники. Наша высокотехнологичная, новаторская и удобная в эксплуатации продукция превосходит все ожидания потребителей. Мы верим, что продукция ViewSonic может изменить мир в лучшую сторону. Без сомнения, изделие производства ViewSonic прослужит вам долго.

Еще раз благодарим за выбор ViewSonic!



Информация о соответствии

В этом разделе описаны требования по всем подключениям и положения. Данные о подтвержденных приложениях находятся на отметках паспортных табличек и соответствующих ярлыках устройства.

Заявление FCC

Данное устройство соответствует требованиям правил FCC, часть 15. При использовании устройства должны соблюдаться два следующих условия: (1) данное устройство не должно быть источником помех; (2) данное устройство должно быть устойчивым к помехам, создаваемым другими приборами, включая такие помехи, которые могут стать причиной его неправильной работы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данное устройство прошло проверку и признано соответствующим ограничениям на цифровые устройства класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Данные требования установлены с целью обеспечения помехоустойчивости при установке оборудования в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать энергию в радиочастотном диапазоне, и при нарушении указаний по установке или эксплуатации это оборудование может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в определенных условиях данное устройство не будет источником помех. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов (что можно проверить, выключив и включив прибор), пользователю рекомендуется попытаться устранить данные помехи одним из следующих способов:

- изменить ориентацию или местоположение приемной антенны;
- увеличить расстояние между данным устройством и приемным устройством;
- подключить данное устройство и приемное устройство к розеткам в отдельных цепях питания;
- Обратитесь за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.

Предупреждение. Внесение любых изменений или выполнение любых модификаций данного устройства, не получивших четко выраженного одобрения изготовителя, может лишить пользователя юридических прав, связанных с использованием данного устройства.

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

Соответствие стандартам ЕС для европейских стран

С **€** Данное устройство соответствует требованиям Директивы 2014/30/ЕС на электромагнитную совместимость и Директиве 2014/35/ЕС на низковольтное оборудование.

Следующая информация касается только стран-членов Европейского Союза:

Знак, показанный справа, означает соответствие требованиям Директивы 2012/19/ЕС (WEEE) по утилизации электрического и электронного оборудования. Данный знак указывает на НЕДОПУСТИМОСТЬ утилизации такого оборудования с несортированными бытовыми отходами и необходимость использования систем возврата и сбора в соответствии с местным законодательством.



Заявление о соответствии стандартам RoHS

Данный продукт разработан и изготовлен в соответствии с Директивой 2011/65/ЕС Европейского парламента и Совета по ограничению использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (Директива RoHS2) и считается соответствующим максимальной концентрации, указанной Европейским комитетом технической адаптации (ТАС), как это показано ниже:

Вещество	Рекомендуемая максимальная концентрация	Фактическая концентрация
Свинец (Pb)	0,1%	< 0,1%
Ртуть (Hg)	0,1%	< 0,1%
Кадмий (Cd)	0,01%	< 0,01%
Шестивалентный хром (Cr ⁶⁺)	0,1%	< 0,1%
Полибромированный бифенил (PBB)	0,1%	< 0,1%
Многобромистые дифениловые эфиры (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Бис (2-этилгексил) фталат (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Бутилбензилфталат (BBP)	0,1%	< 0,1%
Дибутилфталат (DBP)	0,1%	< 0,1%
Диизобутилфталат (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Некоторые компоненты, перечисленные выше, исключены из перечня опасных продуктов согласно Дополнению III к Директиве RoHS, как указано ниже. Примеры исключенных компонентов:

1. Свинец в виде легирующего элемента в алюминии, содержащем до 0,4 % свинца от общего веса.
2. Медный сплав, содержащий до 4 % свинца от общего веса.
3. Свинец в припоях с высокой температурой плавления (то есть сплавы на основе свинца, содержащие не менее 85 % свинца от общего веса).
4. Электрические и электронные детали, содержащие свинец в стекле или керамике (кроме диэлектрической керамики в конденсаторах), например пьезоэлектрические устройства, либо в стекле керамической матрицы.

Заявление о соответствии стандарту ENERGY STAR®

ENERGY STAR® — это добровольная программа Агентства по защите окружающей среды США, которая позволяет коммерческим и частным лицам экономить средства и защищает наш климат за счет применения высочайших стандартов энергоэффективности. Изделия, отмеченные знаком ENERGY STAR®, соответствуют нормам по защите от выбросов парниковых газов и жестким стандартам энергоэффективности, установленным Агентством по защите окружающей среды США.

Являясь партнером ENERGY STAR®, компания ViewSonic стремится соблюдать инструкции ENERGY STAR® и отмечает все сертифицированные модели логотипом ENERGY STAR®. Все модели, сертифицированные по стандарту ENERGY STAR®, отмечены показанным ниже логотипом.



ПРИМЕЧАНИЕ. Благодаря функциям управления питанием значительно сокращается энергопотребление неиспользуемых устройств. Управление питанием позволяет устройству автоматически переходить в "спящий" режим с пониженным энергопотреблением по истечении установленного периода бездействия. Кроме того, функции управления питанием переводят устройство в Спящий режим или Выключено через 5 минут после отключения от хост-компьютера. Следует учитывать, что любые изменения настроек мощности приведут к росту потребления энергии.

Меры обеспечения безопасности

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЕ ПРИ НАСТРОЙКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦВЕТНОГО МОНИТОРА ЖКД:

- НЕ СНИМАЙТЕ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ МОНИТОРА. Внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем, поэтому открытие или снятие крышек может привести к поражению электрическим током и другим рискам. Для проведения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам.
- Не допускайте проливания жидкостей на корпус или использования монитора вблизи воды.
- Не вставляйте какие-либо объекты в отверстия корпуса, т.к. они могут коснуться контактов под напряжением, что может привести к опасным или смертельным случаям или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность оборудования.
- Не ставьте на кабель питания тяжелые предметы. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не располагайте устройство на склоне или неустойчивую поверхность, подставку или стол, т.к. монитор может упасть, что приведет к его серьезным повреждениям.
- Не располагайте какие-либо объекты на мониторе и не используйте монитор вне помещения.
- Внутри люминесцентной лампы, расположенной в мониторе ЖКД, содержится ртуть. Следуйте законам или правилам местного органа управления для надлежащей утилизации лампы.
- Не сгибайте кабель питания.
- Не используйте монитор в условиях высокой температуры, влажности, запыленности или маслянистости.
- Если монитор или стекло сломано, не касайтесь жидких кристаллов и будьте осторожны.
- Обеспечьте надлежащую вентиляцию вокруг монитора, чтобы тепло могла рассеиваться надлежащим образом. Не блокируйте вентиляционные отверстия и не располагайте монитор вблизи радиатора или других источников тепла. Не кладите ничего на верхнюю часть монитора.
- Разъем кабеля питания является главным средством отсоединения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать вблизи легкодоступной электрической розетки.
- Соблюдайте осторожность при транспортировке. Сохраняйте упаковку для транспортировки.
- Для обеспечения безопасности очищайте отверстия на задней части корпуса для удаления грязи и пыли не реже раза в год.
- При постоянном использовании охлаждающего вентилятора рекомендуется протирать отверстия не реже раза в месяц.
- При установке батарей пульта дистанционного управления:
 - совместите батареи в соответствии с метками (+) и (-) внутри;
 - сначала совместите метку (-) батареи внутри.
- Использование гарнитуры или наушников, отличных от указанных, может привести к потере слуха из-за чрезмерного звукового давления.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.

ВНИМАНИЕ!

Немедленно отсоедините монитор от электрической розетки и обратитесь к услугам квалифицированного специалиста в следующих случаях.

- Кабель питания или вилка повреждены.
- Внутрь монитора попала жидкость или посторонние предметы.
- Монитор попал под дождь или намок.
- Монитор уронили или поврежден корпус.
- Монитор работает ненормально при обращении с ним в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

Рекомендованное использование

ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения оптимальной производительности дайте устройству 20 минут прогреться.
- Периодически давайте глазам отдохнуть, сфокусировавшись на объекте на расстоянии не менее 5 футов. Мигайте чаще.
- Расположите монитор под углом 90° к окнам и другим источникам освещения для минимизации бликов и отражений.
- Очищайте поверхность монитора ЖКД с помощью безворсовой, неабразивной ткани. Старайтесь не использовать любые чистящие растворы или стеклоочистители!
- Отрегулируйте параметры яркости, контрастности и резкости монитора для улучшения читабельности.
- Старайтесь не отображать неподвижные изображения на мониторе в течение длительного времени во избежание сохранения изображения на экране (эффекты остаточного изображения).
- Регулярно проверяйте зрение.

Эргономика

Для максимальной реализации преимуществ эргономики рекомендуется следовать следующим инструкциям.

- Со стандартными сигналами используйте предустановленные параметры размера и положения.
- Используйте предустановленную настройку цвета.
- Используйте сигналы, отличные от чересстрочных.
- Не используйте основной синий цвет на темном фоне, т.к. он трудноразличим и может утомлять глаза из-за недостаточной контрастности.

Содержание

1. Распаковка и установка	1
1.1. Распаковка	1
1.2. Комплектация	1
1.3. Примечания по установке	1
1.4. Настенная установка.....	2
1.4.1. Сетка VESA	2
2. Компоненты и функции	4
2.1. Панель управления	4
2.2. Входные/выходные разъемы.....	5
2.3. Пульт ДУ	6
2.3.1. Общие функции	6
2.3.2. Установка батарей в пульт ДУ	7
2.3.3. Использование пульта ДУ	7
2.3.4. Рабочий диапазон пульта ДУ	7
3. Подключение внешнего оборудования	8
3.1. Подключение внешнего оборудования (DVD/VCR/VCD) ...	8
3.1.1. Использование видеовхода DisplayPort ...	8
3.1.2. Использование видеовхода HDMI.....	8
3.2. Подключение к ПК	8
3.2.1. Использование входа DisplayPort	8
3.2.2. Использование входа HDMI	9
3.2.3. Использование входа VGA	9
3.3. Подключение аудиооборудования	9
3.3.1. Подключение внешнего аудиоустройства	9
4. Порядок работы	10
4.1. Запуск и первоначальная настройка	10
4.1.1. Welcome (Приветствие).....	10
4.1.2. Ethernet.....	10
4.1.3. Date & Time (Дата и время).....	10
4.1.4. System Mode (Режим системы).....	10
4.2. Просмотр с помощью подключенного видеоисточника	10
5. Средство запуска	11
5.1. Setting (Настройка).....	11
5.2. Ethernet.....	11
5.2.1. DHCP	11
5.2.2. Static IP (Статический IP-адрес).....	11
5.3. WiFi	11
5.3.1. Wireless Hotspot (Точка доступа беспроводного соединения)	12
5.3.2. Miracast (Функция Miracast)	12
5.4. Device (Устройство).....	12
5.4.1. General Settings (Общие настройки)	13
5.4.2. Source Settings (Настройки источника)...	13
5.4.3. Security (Защита)	14
5.4.4. Clear Storage (Очистить память).....	14
5.4.5. Reset (Сброс)	14
5.4.6. Import & Export (Импорт и экспорт).....	14
5.4.7. Clone (Клонировать)	15
5.4.8. Font Size (Размер шрифта)	15
5.4.9. Backlight (Подсветка).....	15
5.4.10. WallPaper (Обои).....	15
5.4.11. HDMI Out Resolution Setting (Настройка разрешения выхода HDMI OUT)	15
5.5. System (Система)	15
5.5.1. Date & Time (Дата и время)	15
5.5.2. About (Сведения)	16
6. OSD Menu (Экранное меню)	17
6.1. Settings (Настройки)	17
6.1.1. Меню Picture (Изображение)	17
6.1.2. Меню Screen (Экран).....	18
6.1.3. Меню Audio (Звук).....	18
6.1.4. Time (Время)	19
6.1.5. Advanced (Улучшенное)	19
6.1.6. About (Сведения)	21

7. Встроенные приложения и настройки	21
7.1. USB media playback (Воспроизведение медиафайлов с USB)	21
7.2. vCastReceiver & vCastSender Service (Службы vCastReceiver и vCastSender)	22
7.3. Airplay Service (Служба Airplay)	24
7.4. Chromecast Service (Служба Chromecast).....	25
7.5. Sweeper (Метла)	26
7.6. Folders (Папки).....	27
7.7. WPS Office.....	28
8. Поддерживаемые мультимедийные форматы.....	29
9. Режим входа	31
10. Очистка и поиск и устранение неисправностей	34
10.1. Очистка	34
10.2. Поиск и устранение неисправностей	35
11. Технические характеристики	36
11.1. CDE6520/CDE6520-W	36
11.2. CDE7520/CDE7520-W	38
11.3. CDE8620/CDE8620-W	40
12. Протокол RS232.....	42
12.1. Введение	42
12.2. Описание.....	42
12.2.1. Аппаратные характеристики	42
12.2.2. Настройка связи	42
12.2.3. Рекомендации по командным сообщениям	43
12.3. Протокол	43
12.3.1. Список Set-Function	43
12.3.2. Список Get-Function.....	47
12.3.3. Режим ретранслирования пульта ДУ	51
13. Прочее.....	53
Техническая поддержка покупателей.....	53
Ограниченная гарантия	54
Ограниченная гарантия для Мексики.....	56

Сведения об авторских правах

© ViewSonic® Corporation, 2021. Все права защищены.

ViewSonic®, логотип с тремя птицами, OnView, ViewMatch и ViewMeter являются зарегистрированными товарными знаками ViewSonic® Corporation.

Macintosh и Power Macintosh являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc. Microsoft, Windows и логотип Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.

VESA является зарегистрированным товарным знаком Video Electronics Standards Association. DPMS, DisplayPort и DDC являются товарными знаками VESA.

Отказ от ответственности: ViewSonic® Corporation не несет ответственность за технические или редакторские ошибки либо опечатки в данном документе а также за случайные и косвенные убытки, связанные с использованием данного материала либо эксплуатацией данного продукта.

В целях дальнейшего улучшения продукта ViewSonic® Corporation оставляет за собой право вносить технические изменения в продукт без уведомления. Содержание данного документа может быть изменено без уведомления.

Никакая часть данного документ не может быть скопирована, воспроизведена или передана любым способом для любых целей без предварительного письменного разрешения со стороны ViewSonic® Corporation.

Регистрация устройства

Для будущих потребностей и получения дополнительной информации о продукте по мере ее появления зарегистрируйте свой продукт через Интернет на веб-сайте:
www.viewsonic.com.

Для записей

Название продукта: CDE6520/CDE7520/CDE8620/CDE6520-W/CDE7520-W/
CDE8620-W

Рекламный монитор ViewSonic

Номер модели: VS17908/VS17909/VS17910

Номер документа: CDE6520/CDE7520/CDE8620/CDE6520-W/CDE7520-W/

Серийный номер: CDE8620-W_UG_RUS_1b_20210423

Дата

приобретения:

Утилизация продукта после завершения срока использования

ViewSonic® заботится об окружающей среде и сохраняет приверженность работе и жизни в экологически безопасной среде. Благодарим вас за участие в программе Smarter, Greener Computing (Интеллектуальные экологичные компьютерные системы). Посетите веб-сайт ViewSonic® для получения дополнительной информации.

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

Европа:<http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/>

Тайвань:<https://recycle.epa.gov.tw/>

1. Распаковка и установка

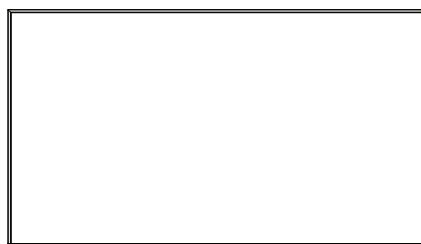
1.1. Распаковка

- Данное устройство упаковано в картонную коробку вместе со стандартными принадлежностями.
- Любые дополнительные принадлежности упаковываются отдельно.
- Из-за размера и веса дисплея перемещать его рекомендуется вдвоем.
- После открытия картонной коробки убедитесь, что все содержимое на месте и в хорошем состоянии.

1.2. Комплектация

Убедитесь, что содержимое упаковки содержит следующие компоненты.

- ЖК-монитор
- Пульт дистанционного управления с батареями AAA
- Краткое руководство
- Кабель питания (1,5 м)
- Кабель HDMI IN (3 м)
- Кабель HDMI OUT (1,5 м)
- Винты для настенного крепления (4 шт.)
- Адаптер RS232



* The supplied power cord varies depending on destination.



Remote Control and AAA Batteries



Quick Start Guide



For EU



For China



HDMI in cable (3M)



HDMI out cable (1.5 M)



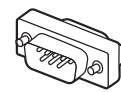
For North America



For UK



Screws x 4



RS232 adapter

ПРИМЕЧАНИЯ:

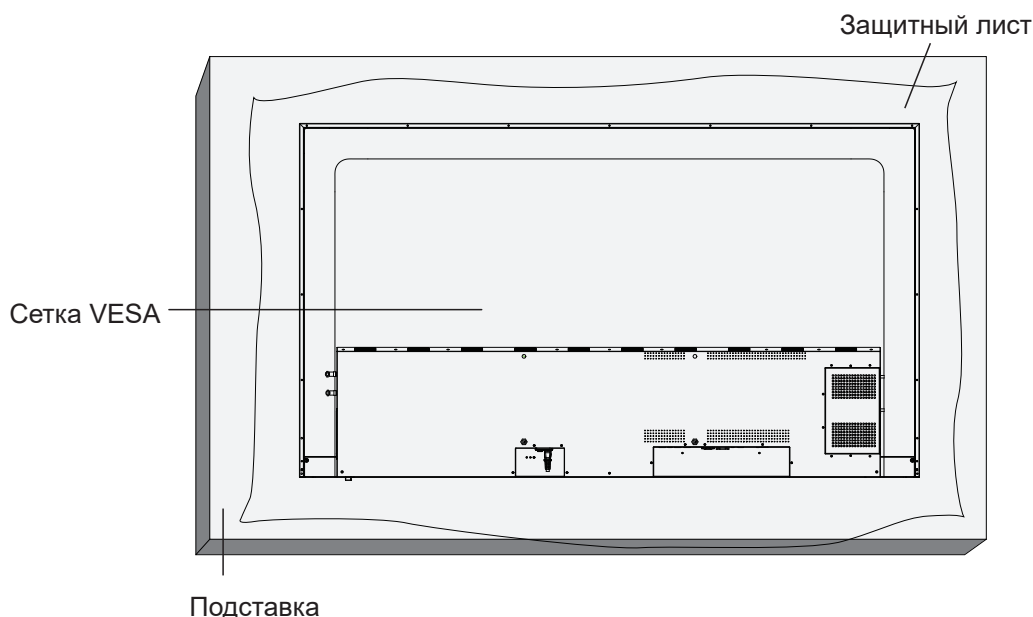
- Для всех других регионов используйте кабель питания, соответствующий напряжению переменного тока электрической розетки, который был одобрен и соответствует требованиям по технике безопасности определенной страны.
- Сохраните упаковку и упаковочный материал для транспортировки дисплея.

1.3. Примечания по установке

- Из-за высокого потребления питания всегда используйте штекер, предназначенный специально для данного устройства. Если требуется удлинение кабеля, обратитесь к сервисному агенту.
- Устройство следует устанавливать на плоской поверхности во избежание опрокидывания. Необходимо поддерживать расстояние между задней частью устройства и стеной для надлежащей вентиляции. НЕ устанавливайте устройство на кухне, в ванной и любых других местах с высокой влажностью, чтобы не сократить срок службы электронных компонентов.
- Устройство может нормально работать только на высоте не более 3000 м. При установке на высоте более 3000 м устройство может работать ненадлежащим образом.

1.4. Настенная установка

Для установки дисплея на стене необходимо иметь стандартный комплект для установки на стене (имеется в продаже). Рекомендуется использовать монтажный интерфейс, соответствующий стандарту UL1678 в Северной Америке.



1. Положите защитный лист на столе, в который был завернут дисплей при упаковке, под поверхностью экрана, чтобы не поцарапать его.
2. Убедитесь, что имеются все принадлежности для крепления дисплея (настенное крепление, потолочное крепление, настольная подставка и т.д.).
3. Следуйте инструкциям комплекта крепления основания. Несоблюдение надлежащих инструкций по креплению может привести к повреждению оборудования или травме пользователя или человека, выполняющего установку. Гарантия на изделие не распространяется на повреждения, вызванные ненадлежащей установкой.
4. Для комплекта для настенной установки используйте установочные винты М6 (на 25 мм длиннее толщины монтажного кронштейна) и надежно их затяните. Масса прибора без основания составляет М кг. В ходе испытаний прибор и его монтажные детали были неподвижны. Применять только кронштейн для настенного крепления, указанный в номенклатуре лаборатории по технике безопасности Underwriters Laboratories, Inc. (UL Listed устройство) с минимальной массой/нагрузкой: М кг.

Наименование модели	М (кг)	Наименование модели	М (кг)
CDE6520/CDE6520-W	22,95	CDE8620/CDE8620-W	50,4
CDE7520/CDE7520-W	29,3		

5. Установка в вертикальной ориентации не поддерживается.

1.4.1. Сетка VESA

Наименование модели	Размеры креплений VESA
CDE6520/CDE6520-W	400(Ш) x 200(В) мм
CDE7520/CDE7520-W	400(Ш) x 200(В) мм
CDE8620/CDE8620-W	600(Ш) x 400(В) мм

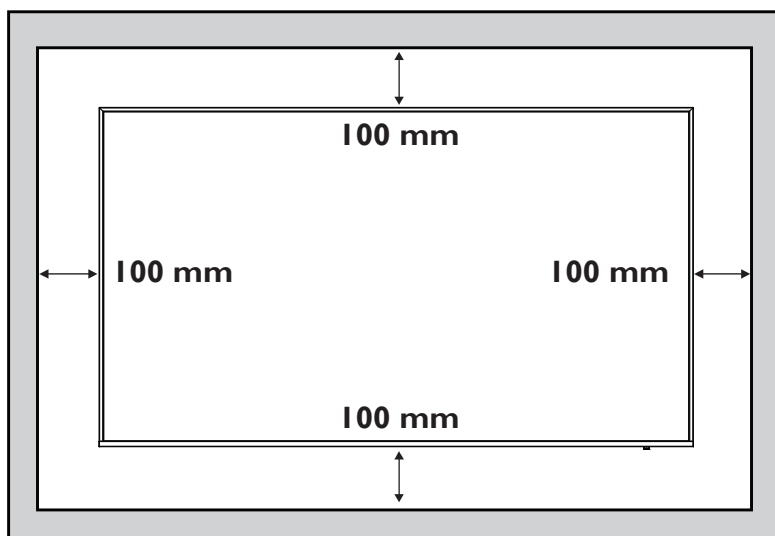
Осторожно!

Во избежание падения дисплея выполните следующие действия.

- При установке на стене или потолке рекомендуется устанавливать дисплей с металлическими кронштейнами, имеющимися в продаже. Для получения дополнительной информации об установке см. руководство, прилагаемое к соответствующим кронштейнам.
- Чтобы снизить риск получения травм или повреждения от падения дисплея в случае землетрясения или другого стихийного бедствия, проконсультируйтесь у производителя кронштейнов относительно места расположения.

Требования по вентиляции при установке прибора в нишах

Для распределения теплоты оставьте место между окружающими объектами, как показано на следующем рисунке.

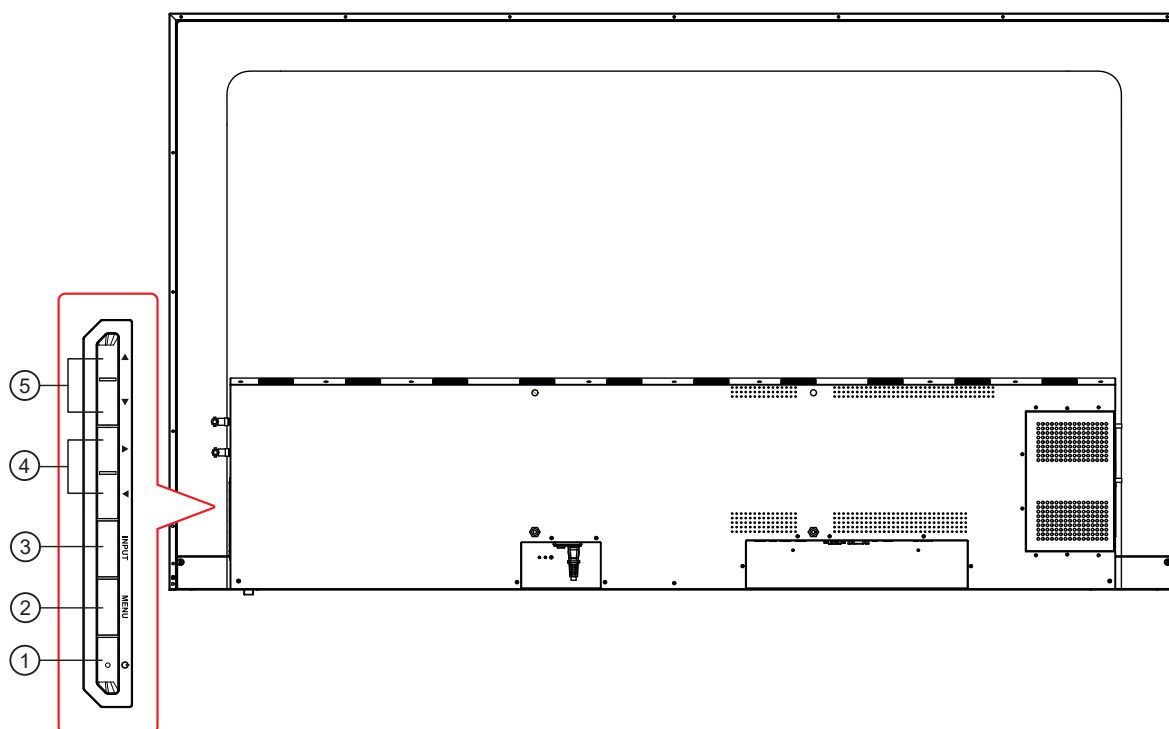


ПРИМЕЧАНИЯ:

Проводите установку дисплея на стене надлежащим образом. Мы не несем ответственности за установку, выполненную непрофессиональными техниками.

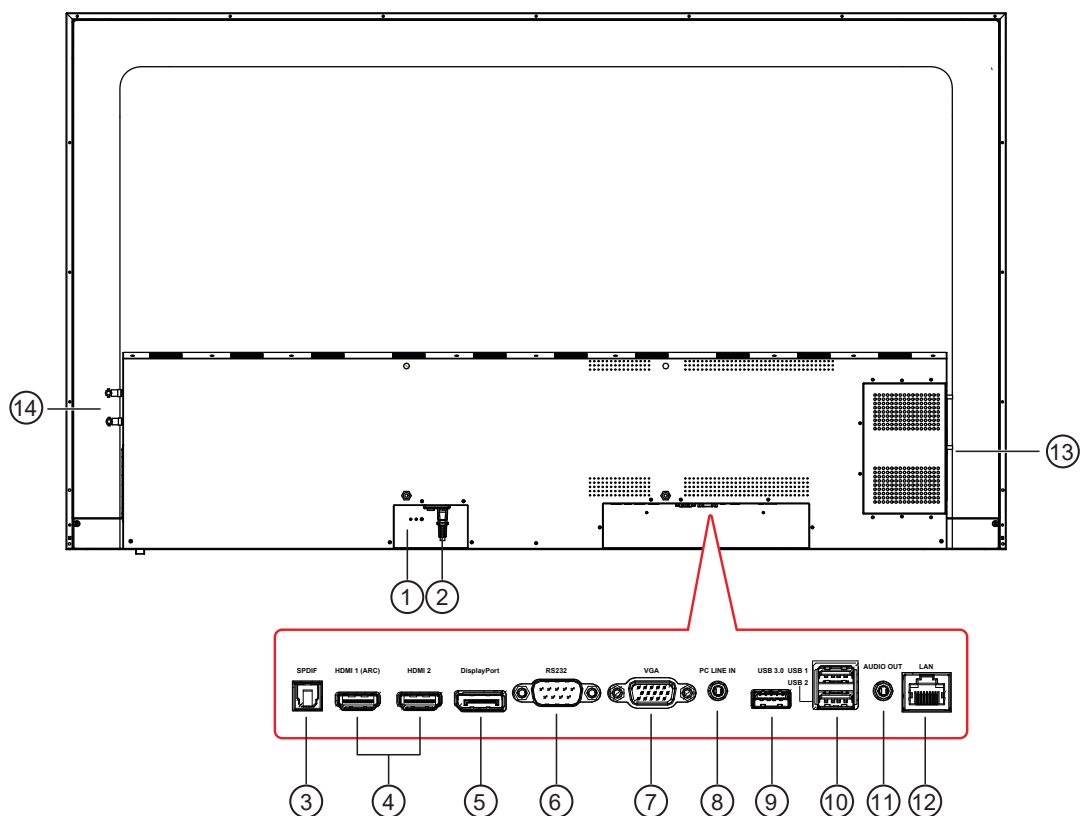
2. Компоненты и функции

2.1. Панель управления



- ① Нажмите  для включения или выключения дисплея.
- ② Кнопка MENU (МЕНЮ) используется для перехода в главное меню и подтверждения действий в меню SOURCE (ИСТОЧНИК).
- ③ Кнопка INPUT (ВХОД) используется для перехода в меню источника входного сигнала и выбора источника сигнала.
Она используется для подтверждения действий в **MENU (МЕНЮ)**.
- ④ В экранном меню используйте кнопки ◀/▶ для регулировки значений выбранного параметра.
- ⑤ Кнопки ▲/▼ используются для выбора элемента экранного меню. Их также можно использовать для регулировки громкости.

2.2. Входные/выходные разъемы



① ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ

Используется для включения/выключения главного питания.

② AC IN

Вход питания переменного тока от электрической розетки.

③ SPDIF OUT

Выход цифрового аудиосигнала для подключения внешнего аудио-/видеоустройства.

④ HDMI 1(ARC)/HDMI 2 IN

Входное аудио-/видеогнездо HDMI.

⑤ DisplayPort IN

Вход аудио-/видеосигнала DisplayPort.

⑥ RS232 IN

Управление RS232 для использования сигнала ДУ с центра управления.

⑦ VGA IN (D-Sub)

Видеовход VGA.

⑧ PC LINE IN

Аудиовход для источника сигнала VGA (3,5-мм стереогнездо).

⑨ USB PORT 3.0/ ⑩ USB 2.0 PORT

Подключите запоминающее устройство USB

⑪ AUDIO OUT

Аудиовыход на внешнее аудио-видеоустройство.

⑫ LAN

Функция управления локальной сетью для использования сигнала ДУ с центра управления.

⑬ СЛОТ МОДУЛЯ OPS

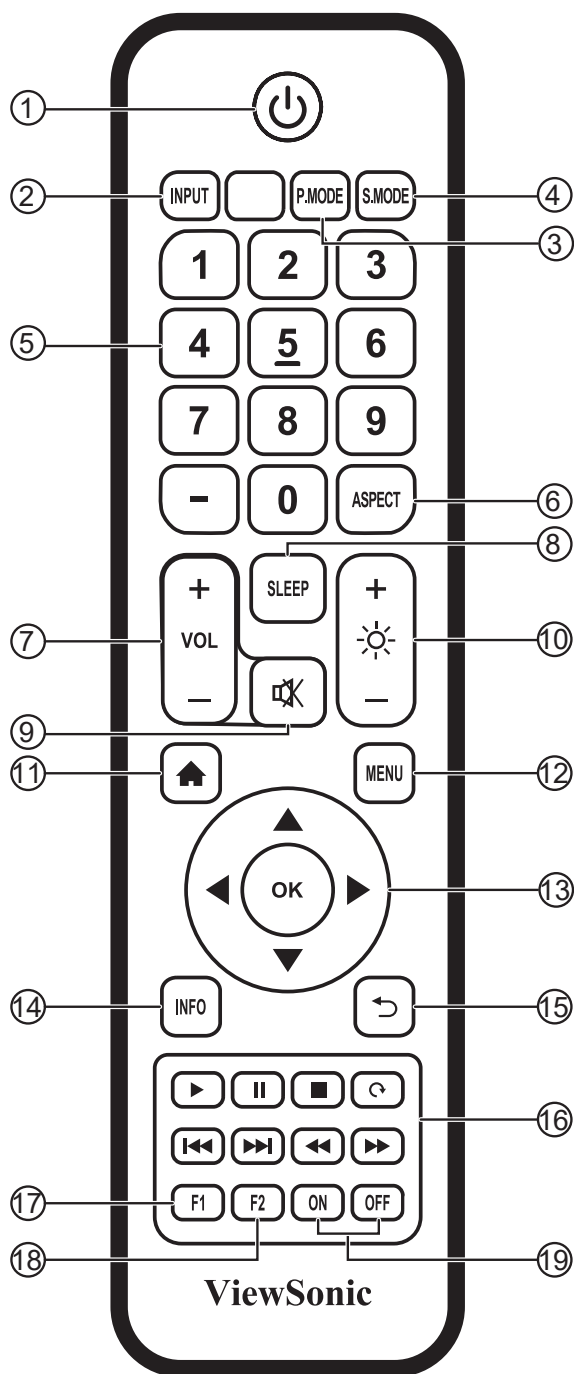
Слот для дополнительного модуля OPS.

⑭ СЛОТ МОДУЛЯ Wi-Fi

Слот для модуля Wi-Fi LB-WIFI-001.

2.3. Пульт ДУ

2.3.1. Общие функции



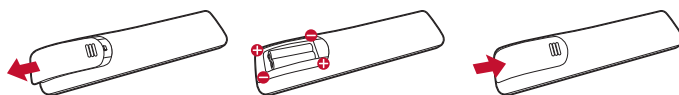
- ① **Кнопка [⏻]**
Питание вкл./выкл.
- ② **Кнопка [INPUT]**
Выбор источника входного сигнала
- ③ **Кнопка [P.MODE]**
Меню регулировки изображения для HDMI/DP/VGA
- ④ **Кнопка [S.MODE]**
Меню регулировки звука для HDMI/DP/VGA
- ⑤ **[ЦИФРОВЫЕ] кнопки**
Цифровая клавиатура
- ⑥ **Кнопка [ASPECT]**
Регулировка соотношения сторон для HDMI/DP/VGA
- ⑦ **Кнопка [VOL +/-]**
Громкость +/-1
- ⑧ **Кнопка [SLEEP]**
Включение/выключение подсветки
- ⑨ **Кнопка [🔇]**
Приглушение
- ⑩ **Кнопка [☀️]**
Подсветка +/-1
- ⑪ **Кнопка [🏠]**
Возврат на домашний экран встроенного проигрывателя
- ⑫ **Кнопки [MENU]**
Меню настроек
- ⑬ **Кнопка [⏮/⏭/⏪/⏩/OK]**
Кнопки вверх/вниз/вправо/влево/Ok
- ⑭ **Кнопка [INFO]**
Информация о канале
- ⑮ **Кнопка [↶]**
Возврат на предыдущую страницу
- ⑯ **Кнопка [▶/⏸/■/⏴/⏵/⏮/⏭/⏪/⏩]**
Управление средой
- ⑰ **Кнопка [F1]**
Захват экрана
- ⑱ **Кнопка [F2]**
Замирание экрана
- ⑲ **Кнопка [ON/OFF]**
Питание вкл./выкл.

2.3.2. Установка батарей в пульт ДУ

Пульт ДУ питается с помощью двух батарей 1,5 В AAA.

Установка или замена батарей

1. Нажмите и сдвиньте крышку для ее открытия.
2. Совместите батареи в соответствии с метками (+) и (–) внутри батарейного отсека.
3. Установите крышку на место.



Осторожно!

При неправильном использовании батарей они могут протечь или лопнуть. Обязательно выполняйте следующие инструкции.

- Устанавливайте батареи «AAA», совместив метки (+) и (–) на каждой батарее со знаками (+) и (–) батарейного отсека.
- Не используйте батареи разного типа.
- Не используйте вместе новые и старые батареи. Это укорачивает срок службы или может привести к протечке.
- Немедленно извлекайте разряженные батареи во избежание протечки в батарейном отсеке. Не касайтесь электролита батареи, т.к. это может повредить кожу.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если пульт ДУ не будет использоваться в течение продолжительного периода времени, извлеките батареи.

2.3.3. Использование пульта ДУ

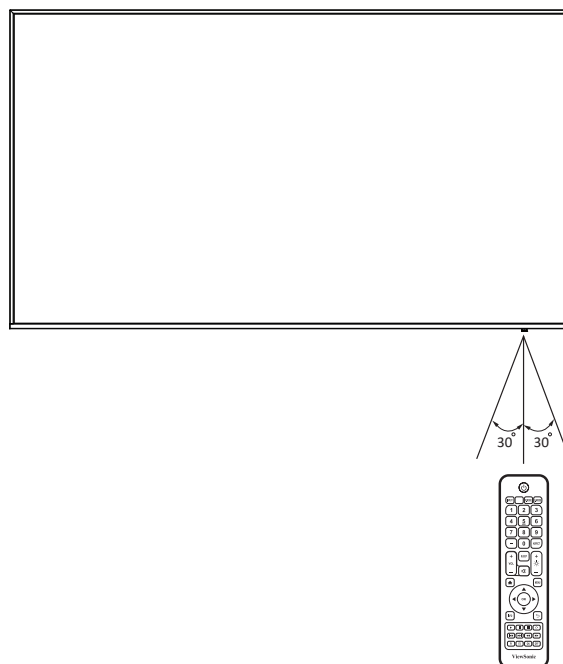
- Не подвергайте его сильным механическим воздействиям.
- Следите, чтобы вода или другие жидкости не попали на пульт ДУ. Если пульт ДУ намок, немедленно протрите его.
- Не подвергайте воздействию тепла или пара.
- Не открывайте пульт ДУ, кроме как для установки батарей.

2.3.4. Рабочий диапазон пульта ДУ

Направьте переднюю часть пульта ДУ на датчик дистанционного управления дисплея при нажатии кнопки.

Используйте пульт ДУ на расстоянии не более 8 м/26 футов от датчика дисплея, под углом по горизонтали или вертикали не более 30 градусов.

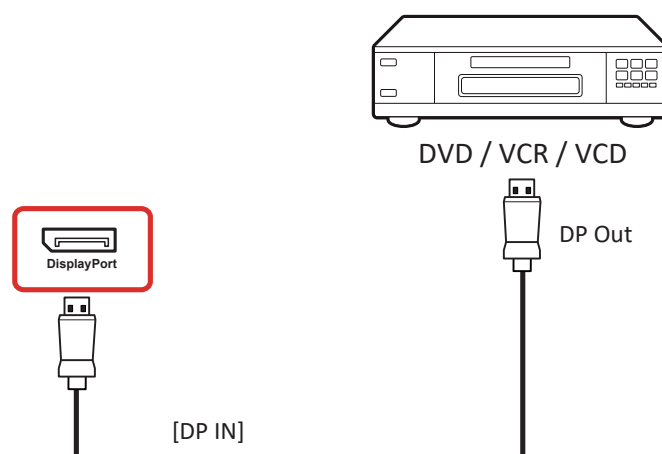
ПРИМЕЧАНИЕ. Пульт ДУ может работать ненадлежащим образом, если датчик дистанционного управления дисплея находится под воздействием прямых солнечных лучей или сильного освещения, а также при наличии препятствия на пути передачи сигнала.



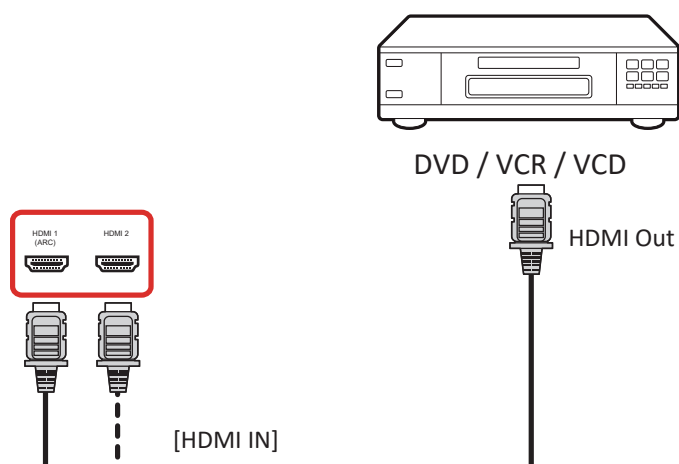
3. Подключение внешнего оборудования

3.1. Подключение внешнего оборудования (DVD/VCR/VCD)

3.1.1. Использование видеовхода DisplayPort

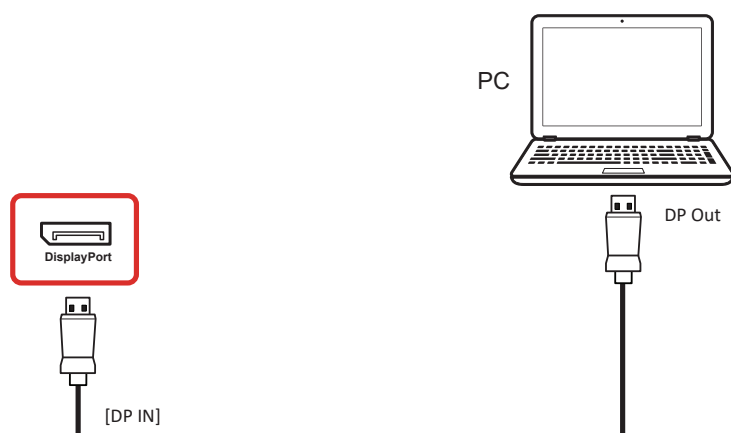


3.1.2. Использование видеовхода HDMI

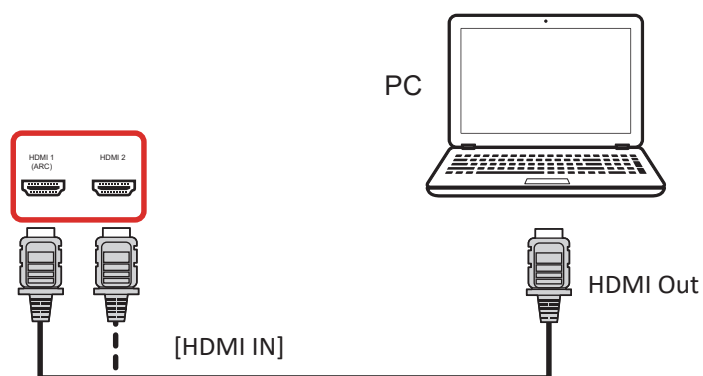


3.2. Подключение к ПК

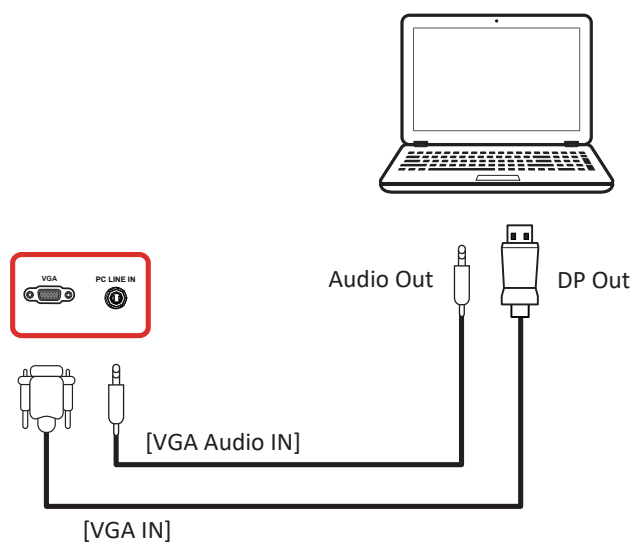
3.2.1. Использование входа DisplayPort



3.2.2. Использование входа HDMI

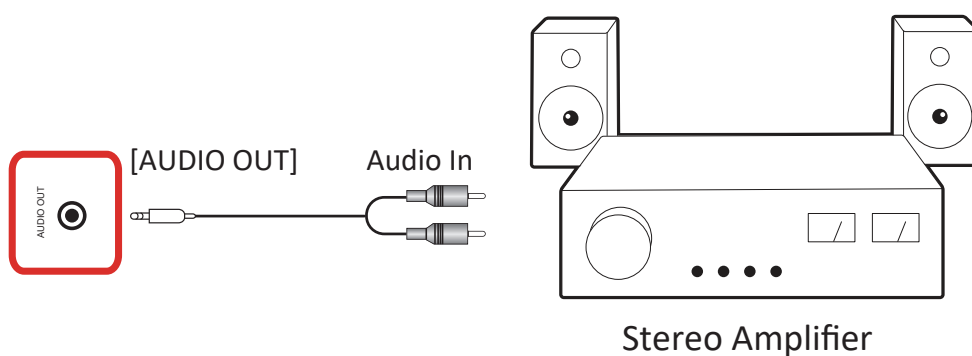


3.2.3. Использование входа VGA



3.3. Подключение аудиооборудования

3.3.1. Подключение внешнего аудиоустройства



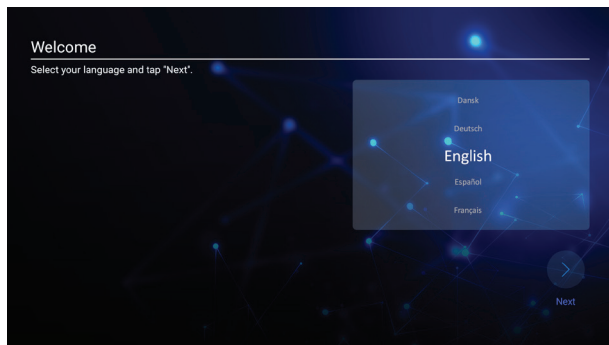
4. Порядок работы

ПРИМЕЧАНИЕ. Кнопки управления, описанные в этом разделе, в основном находятся на пульте ДУ, если не указано иное.

4.1. Запуск и первоначальная настройка

4.1.1. Welcome (Приветствие)

Выберите язык и нажмите «Next» (Далее).

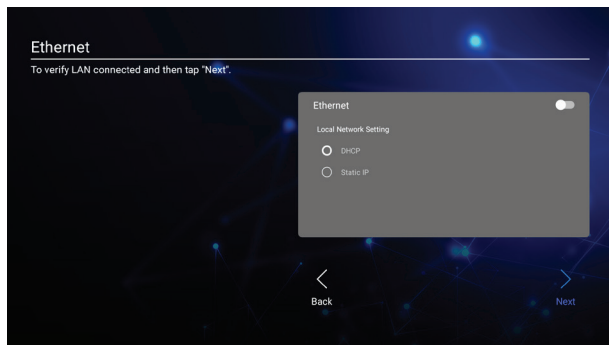


4.1.2. Ethernet

Нажмите кнопку «Next» (Далее) для перехода к следующей странице.

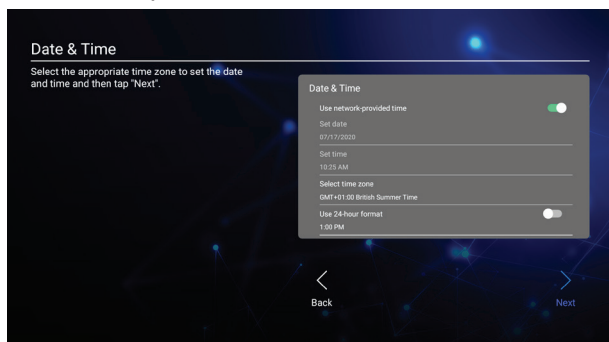
1. Режим подключения: DHCP / статический IP-адрес
2. IP Address (IP-адрес)
3. Netmask (Маска подсети)
4. DNS Address (Адрес DNS-сервера)
5. Gateway (Шлюз)

Можно выбрать пункт «Back» (Назад), чтобы вернуться на предыдущую страницу.



4.1.3. Date & Time (Дата и время)

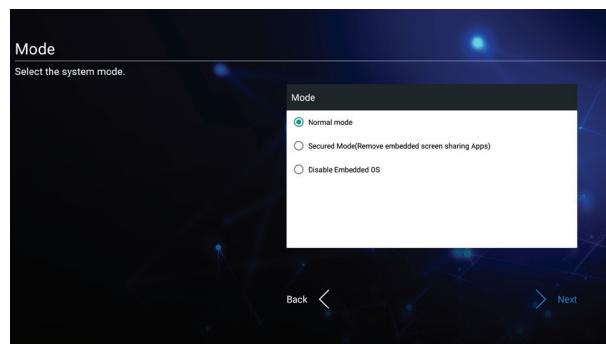
Включите функцию «Network-provided time» (Время, полученное из сети), чтобы синхронизировать время по сети и выбрать часовой пояс.



4.1.4. System Mode (Режим системы)

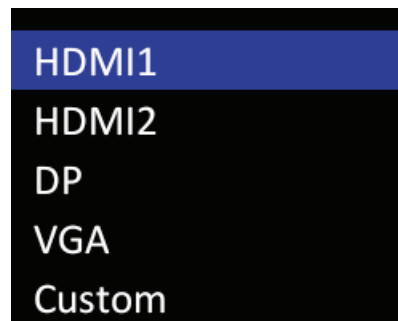
Выберите Normal mode (Обычный режим), Security Mode (Режим защиты) или Disable Embedded OS (Отключить встроенную ОС).

- Normal Mode (Обычный режим). Встроенные приложения совместного использования экрана работают в обычном режиме.
- Security Mode (Режим защиты). Встроенные приложения совместного использования экрана будут удалены.
- Disable Embedded OS (Отключить встроенную ОС). Система автоматически перезагружается, после чего Встроенная ОС не отображается.



4.2. Просмотр с помощью подключенного видеисточника

1. Нажмите кнопку  INPUT (Входной сигнал).
2. С помощью кнопок ▲ или ▼ выберите источник сигнала, а затем нажмите кнопку OK.



5. Средство запуска

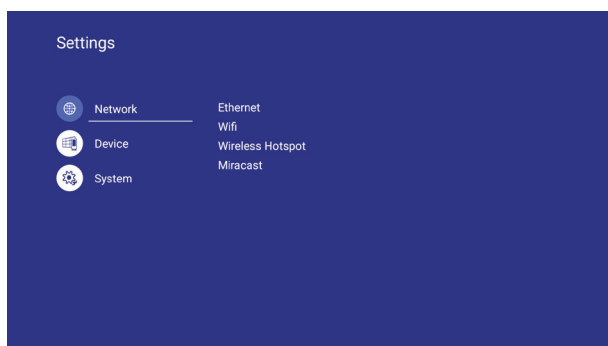
Нажмите кнопку HOME (Главный экран) на пульте ДУ чтобы открыть экран запуска.



5.1. Setting (Настройка)

Основные элементы:

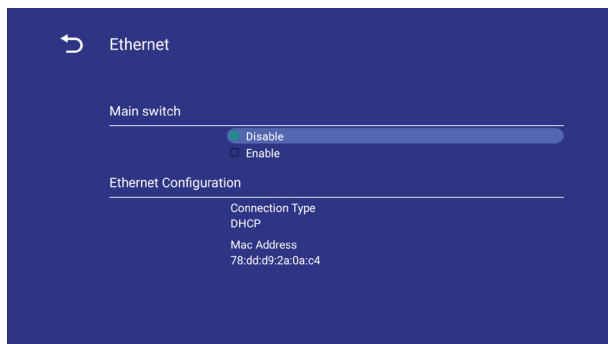
- (1) Network (Сеть)
- (2) Device (Устройство)
- (3) System (Система)



5.2. Ethernet

Включение/отключение интерфейса Ethernet
После включения Ethernet станут доступны настройки:

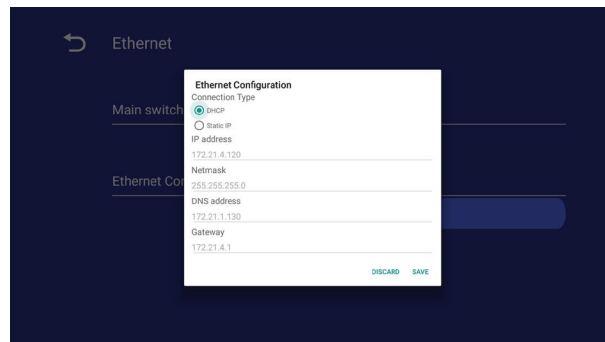
- (1) Connection Type (Тип подключения)
(доступные типы подключения: DHCP / Static IP (Статический IP-адрес)
A. DHCP
B. «Static IP» (Статический IP-адрес)
C. «IP Address» (IP-адрес)
D. «Netmask» (Маска подсети)
E. «DNS Address» (Адрес DNS-сервера)
F. «Gateway» (Шлюз)
- (2) Mac Address (MAC-адрес)



5.2.1. DHCP

Режим DHCP:

- (1) Невозможно изменить IP-адрес, маску подсети, адрес DNS-сервера и шлюз.
- (2) При успешном подключении отобразится текущая конфигурация сети.



5.2.2. Static IP (Статический IP-адрес)

В режиме статического IP-адреса пользователь может вводить IP-адрес, маску подсети, адрес DNS-сервера и шлюз.

Примечание:

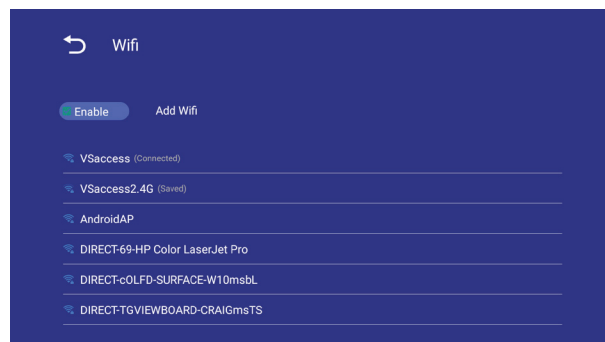
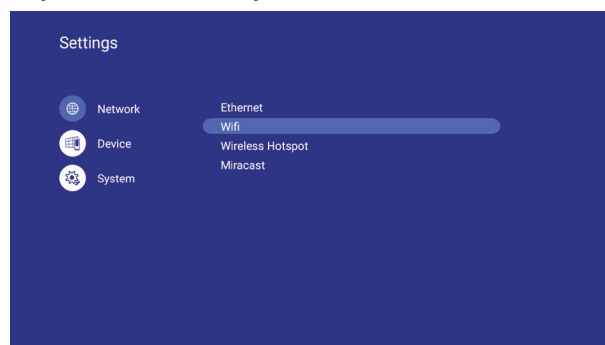
Ограничения на ввод IP-адреса, маски подсети, адреса DNS-сервера и шлюза.

- (1) Формат:
I. цифры 0-9
II. десятичная точка “.”

5.3. WiFi

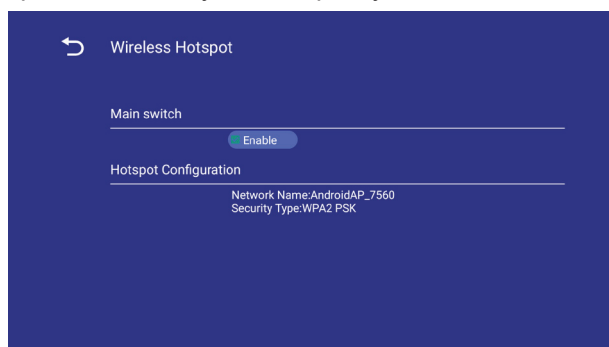
Кроме того, для USB-модуля WiFi в настройках сети будут отображаться Wi-Fi, Wireless Hotspot (Точка доступа) и Miracast.

Выберите Enable (Включить) или Disable (Отключить), чтобы включить или отключить Wi-Fi. После включения на экране появится список всех доступных точек доступа Wi-Fi.



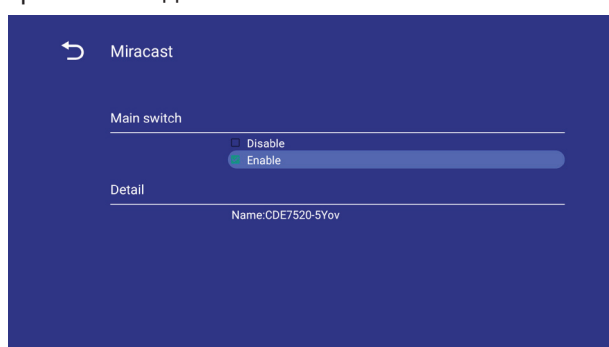
5.3.1. Wireless Hotspot (Точка доступа беспроводного соединения)

Включите точку доступа Wi-Fi, чтобы предоставить устройствам доступ к Интернету.



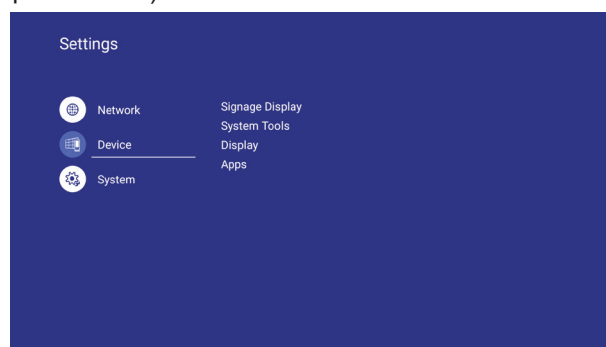
5.3.2. Miracast (Функция Miracast)

Включите Miracast для передачи экрана вашего устройства на дисплей.

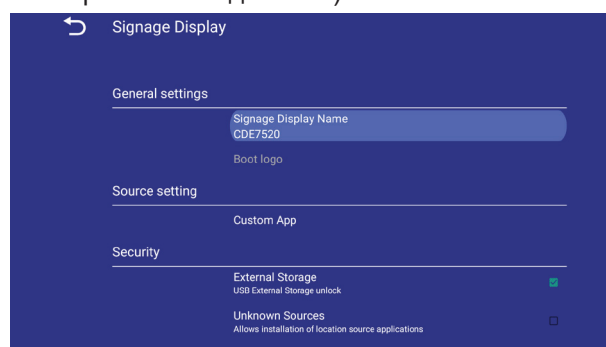


5.4. Device (Устройство)

Разделен на 4 группы: Signage Display (Информационно-рекламный дисплей)/System Tools (Системные функции)/Display (Показать)/Apps (Приложения)



(1) Signage Display (Информационно-рекламный дисплей)



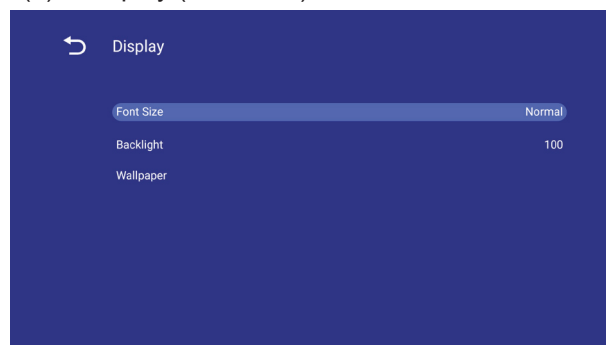
- A. General settings (Общие настройки)
- B. Source settings (Настройки источника)
- C. Security (Безопасность)

(2) System Tools (Системные функции)



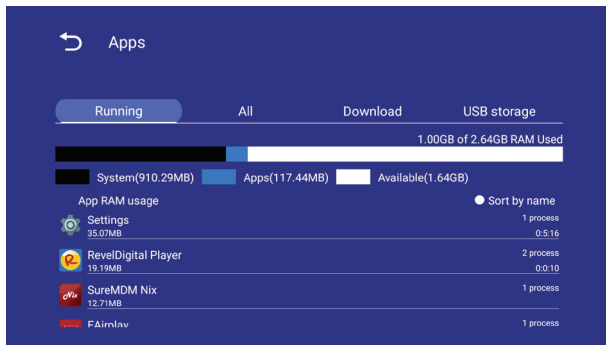
- A. Clear Storage (Очистить память)
- B. Reset (Сброс)
- C. Import&Export (Импорт и экспорт)
- D. Clone (Клонировать)

(3) Display (Показать)



- A. Font Size (Размер шрифта)
- B. Backlight (Подсветка)
- C. Wallpaper (Обои)

- (4) Apps (Приложения)
А. Отображение сведений о приложениях.



5.4.1. General Settings (Общие настройки)

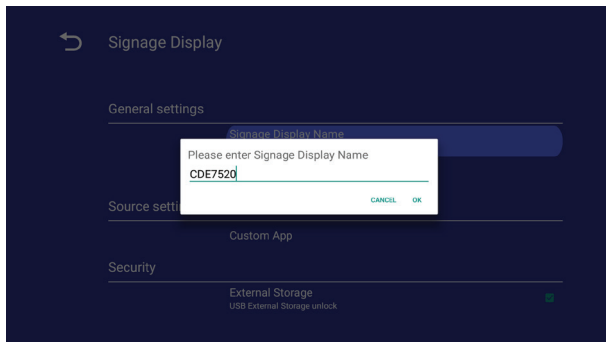
1. «Signage Display Name» (Имя информационно-рекламного дисплея)

Настройка имени информационно-рекламного дисплея

Примечание:

Ограничения на ввод:

- (1) длина: не более 36 символов
- (2) формат: без ограничений



2. «Boot Logo» (Логотип при загрузке)

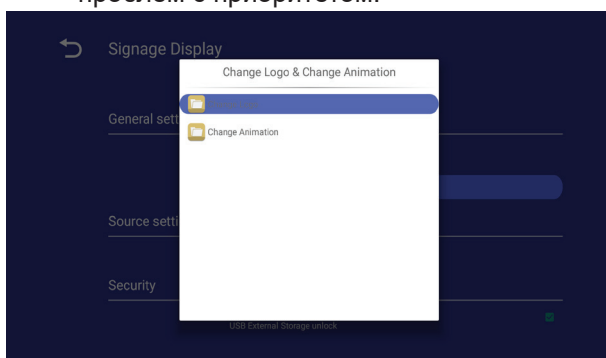
- 1) Экранное меню позволяет включить или отключить отображение логотипа при загрузке.

ПДУ: MENU -> Advanced (Дополнительно) -> Boot on logo (Отображение логотипа при загрузке) -> On/Off/ User (Вкл/Выкл/Пользовательский).

В пользовательском режиме можно выбрать собственный логотип и файл анимации, который будет отображаться при загрузке.

Примечание:

- (1) Файл логотипа: поддерживает файлы формата JPG
- (2) Имя файла анимации при загрузке: bootanimation.zip
- (3) Откроется всплывающее окно, где можно выбрать файл с USB-устройства. Нет проблем с приоритетом.



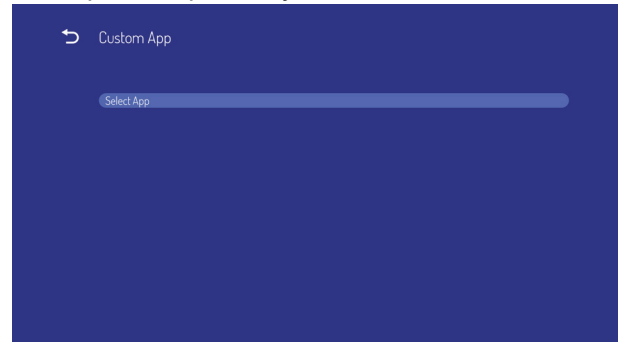
5.4.2. Source Settings (Настройки источника)

1. Custom app (Пользовательское приложение)

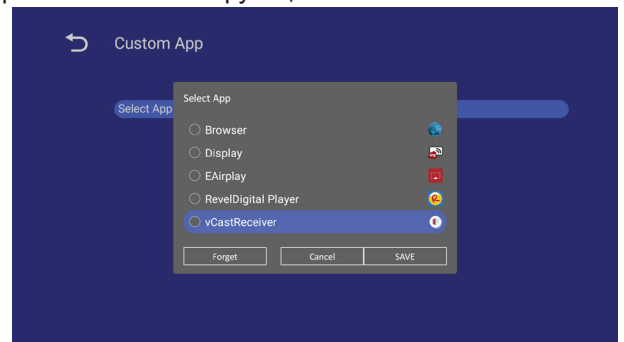
Пользователь может задать приложение для пользовательского источника.

Если задать пользовательский APK, то при переключении источника в пользовательский режим PD откроет пользовательское приложение.

Если не задать пользовательский APK, то при переключении источника в пользовательский режим PD отобразит экран запуска.

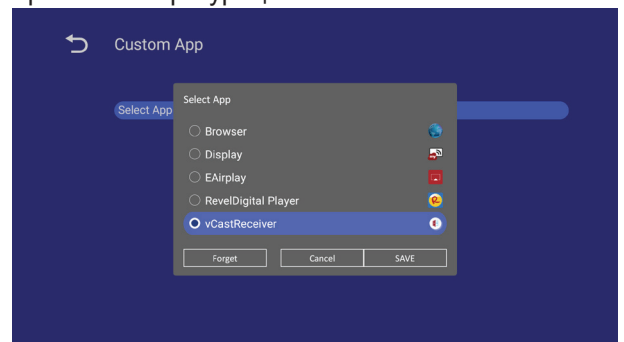


Краткое описание функций

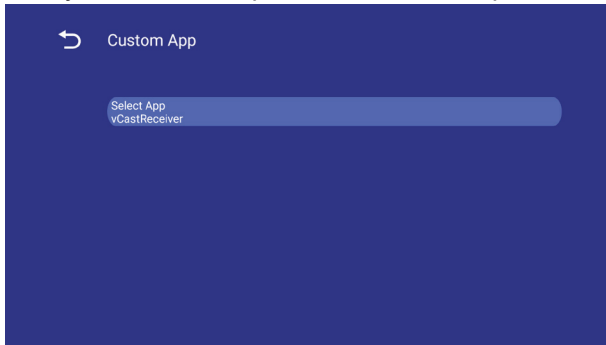


- (1) Save (Сохранить)
Выберите приложение и нажмите кнопку «Save» (Сохранить), чтобы его сохранить.
- (2) Forget (Забыть)
Нажмите кнопку «Forget» (Забыть), чтобы удалить сохраненные данные.
- (3) Cancel (Отмена)
Закройте окно без изменений
Если нет приложений, установленных пользователем, то список будет пуст.

Пользователь может выбрать приложение в списке и нажать кнопку SAVE (СОХРАНИТЬ), чтобы сохранить конфигурацию.



После установки отобразится название приложения



5.4.3. Security (Защита)

1. «External storage» (Внешнее запоминающее устройство)
Enable (Вкл.): запоминающее устройство USB заблокировано.
Disable (Откл.): запоминающее устройство USB разблокировано.
2. Unknown sources (Неизвестные источники)
Enable (Вкл.): позволяет устанавливать неизвестные APK.
Disable (Откл.): запрещает устанавливать неизвестные APK.

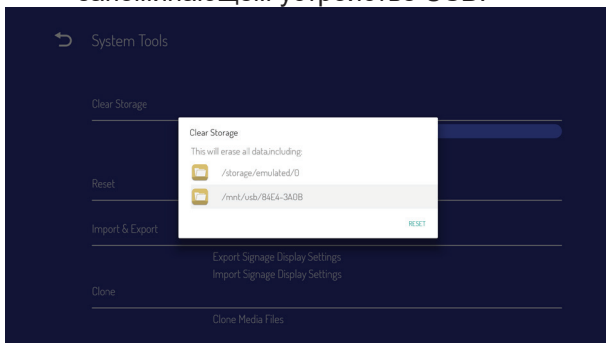
Примечание:

После разблокировки внешнего запоминающего устройства необходимо повторно подключить запоминающее устройство USB.

5.4.4. Clear Storage (Очистить память)

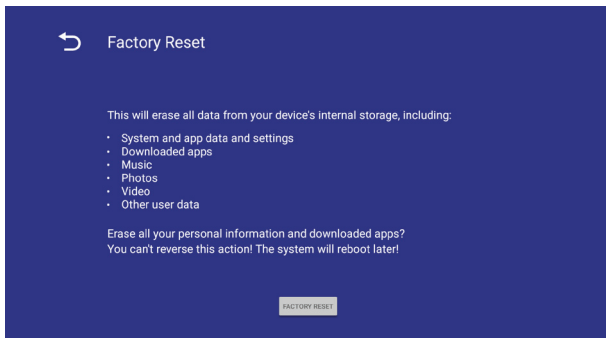
Удаление всех данных из папок viewsonic. 4 режима работы:

- (1) Удалить данные из всех папок viewsonic
- (2) Удалить данные из папок viewsonic во внутренней памяти.
- (3) Удалить данные из папок viewsonic на запоминающем устройстве USB.



5.4.5. Reset (Сброс)

Сброс восстанавливает заводские параметры по умолчанию.



Нажмите кнопку ОК для автоматического запуска сброса.

5.4.6. Import & Export (Импорт и экспорт)

Функция импорта и экспорта параметров информационно-рекламного дисплея.

Примечания.

- (1) Имя сохраняемого файла: vs8386SettingFile.txt
- (2) Файл будет сохранен в папку viewsonic на запоминающем устройстве.

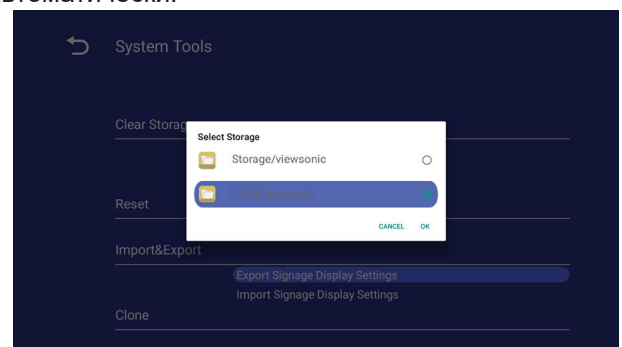
5.3.6.1 Export Signage Display Settings (Экспорт параметров информационно-рекламного дисплея)

Экспорт осуществляется в папку viewsonic запоминающего устройства USB.

- (1) Экспорт файла vs_vs8386SettingFile.txt. Включая настройки экранного меню, параметры Android, за исключением «Signage Display Name» (Имя информационно-рекламного дисплея) и «Boot Logo» (Логотип при загрузке)

Примечание:

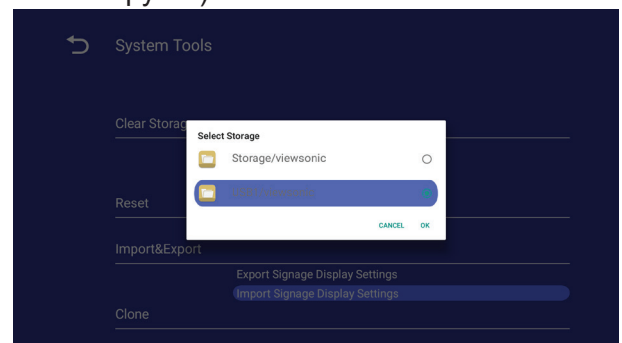
Если на запоминающем устройстве USB папка viewsonic не существует, она будет создана автоматически.



5.3.6.2 Import Signage Display Settings (Импорт параметров информационно-рекламного дисплея)

Импорт из папки viewsonic USB-устройства.

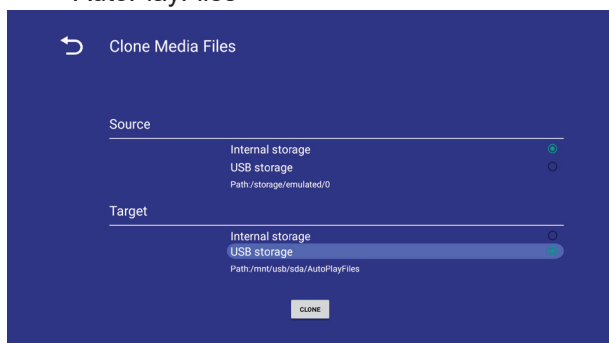
- (1) Импорт файла vs8386SettingFile.txt. Включая настройки экранного меню, параметры Android, за исключением «Signage Display Name» (Имя информационно-рекламного дисплея) и «Boot Logo» (Логотип при загрузке)



5.4.7. Clone (Клонировать)

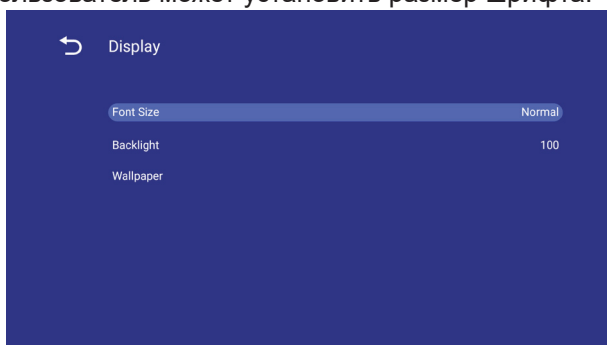
Клонирование мультимедийного файла из папки viewsonic в внутренней памяти.

1. Имя клонированной папки в папке AutoPlayFiles
2. Clone Source (Источник клонирования)
 - (1) Internal storage (Внутренняя память)
Из папки внутренней памяти \AutoPlayFiles
 - (2) USB
Из папки USB-устройства root\AutoPlayFiles
3. Target Location (Целевое расположение)
 - (1) Internal storage (Внутренняя память)
Сохранение в папку внутренней памяти \ AutoPlayFiles
 - (2) USB
Сохранение в папку USB-устройства root\ AutoPlayFiles



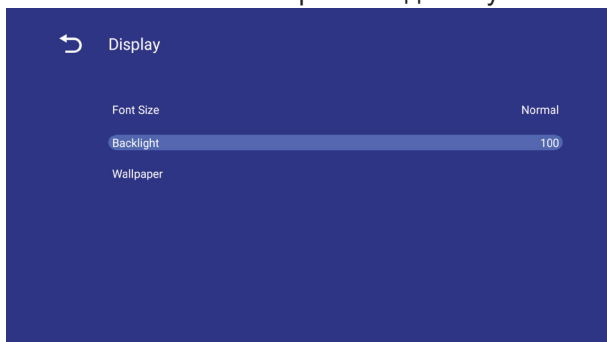
5.4.8. Font Size (Размер шрифта)

Пользователь может установить размер шрифта.



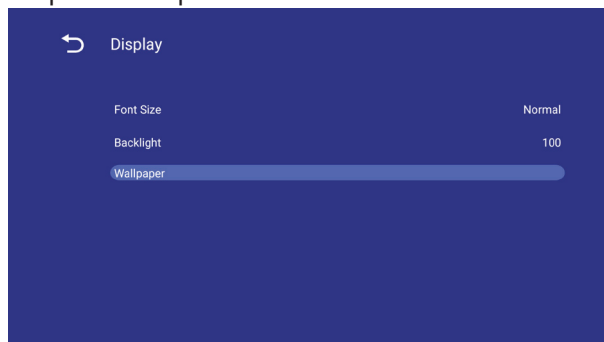
5.4.9. Backlight (Подсветка)

Пользователь может настроить подсветку панели.



5.4.10. WallPaper (Обои)

Выбор обоев экрана.

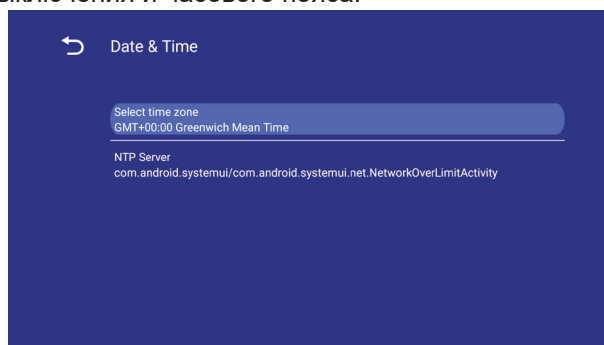


5.5. System (Система)

В меню System (Система) доступно 2 пункта: Date&Time (Дата и время) и About (Сведения).

5.5.1. Date & Time (Дата и время)

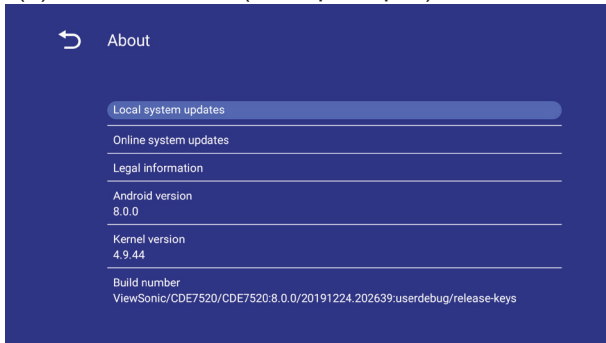
Настройка времени автоматического включения/выключения и часового пояса.



5.5.2. About (Сведения)

Основные сведения:

- (1) Local System updates (Локальное обновление системы)
- (2) Online System updates (Онлайн-обновление системы)
- (3) Legal information (Юридическая информация)
- (4) Android version (Версия Android)
- (5) Kernel version (Версия ядра)
- (6) Build number (Номер сборки)

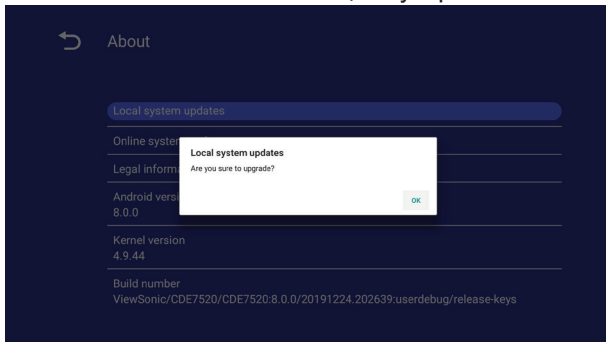


5.5.2.1 Local System updates (Локальное обновление системы)

Скопируйте папку с образом микроприграммы (upgrade_8386) на USB-накопитель и, если файлы будут найдены, отобразится список для выбора.

Примечание:

- (1) Поддерживается только полный образ Android.
- (2) Имя папки должно быть upgrade_8386.
- (3) Папка должна находиться в корневом каталоге запоминающего устройства.

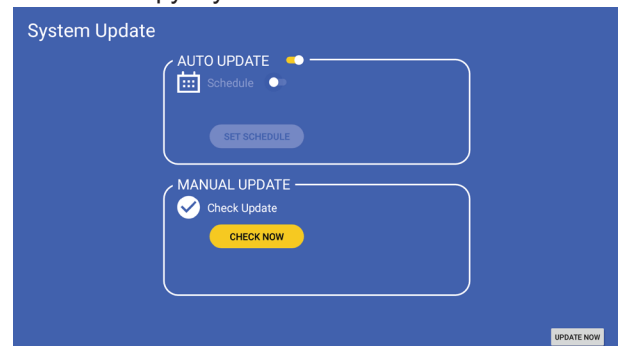


Нажмите ОК. Информационно-рекламный дисплей перезапустится, и начнется процесс обновления.

5.5.2.2. Online System updates (Онлайн-обновление системы)

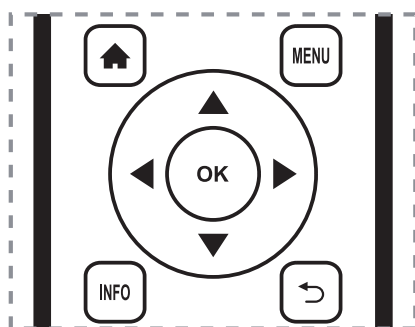
Для онлайн-обновление системы можно выбрать следующие параметры.

- (1) Auto Update (Автоматическое обновление). Похоже на обновление Windows. Когда вы нажимаете кнопку питания, чтобы выключить дисплей, система автоматически проверяет наличие новой версии. Если новая версия доступна, она автоматически загрузится и система обновится. После завершения обновления система выключится.
- (2) Schedule Update (Обновление по расписанию). Настройте расписание обновления, чтобы оно выполнялось автоматически (например, в нерабочее время и по выходным).
- (3) Manual update (Обновление вручную). Пользователь может проверить наличие обновления в Интернете и обновить пакет ОТА вручную.



6. OSD Menu (Экранное меню)

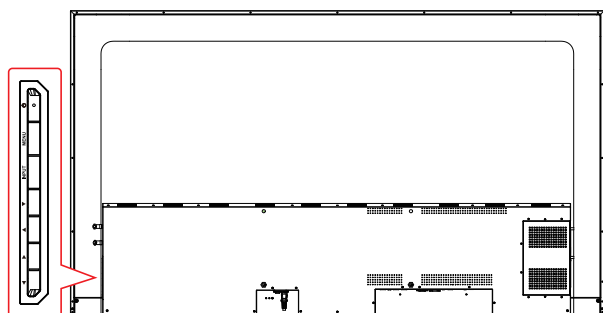
Общий вид структуры экранного меню (OSD) показан ниже. Можно использовать его в качестве образца в будущем для настройки дисплея.



Навигация по экранному меню с помощью пульта ДУ

1. Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения экранного меню.
2. С помощью кнопок [▲] [▼] [◀] [▶] выберите пункт меню или отрегулируйте значение. Для подтверждения нажмите кнопку **OK**.
3. Нажмите кнопку [↶], чтобы вернуться к предыдущему меню.
4. Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для выхода из экранного меню.

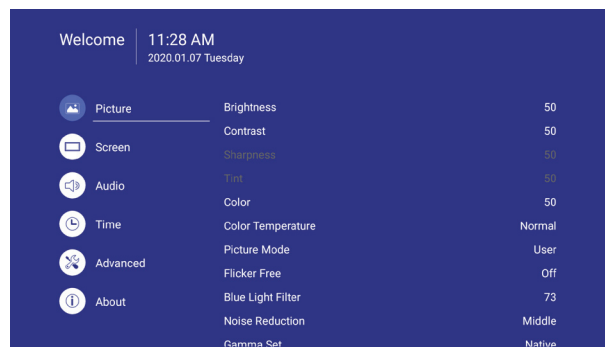
Навигация по экранному меню с помощью кнопок на дисплее



1. Кнопка **[MENU] (МЕНЮ)** используется для отображения экранного меню и подтверждения действий в меню **SOURCE (ИСТОЧНИК)**.
2. Нажмите кнопку [◀/▶] или [▲/▼] для выбора элемента меню или регулировки значения.
3. Кнопка **[INPUT] (ВХОД)** используется для перехода в меню источника входного сигнала и выбора источника сигнала. Она используется для подтверждения действий в **MENU (МЕНЮ)**.
4. Нажмите кнопку [⏻] для включения или выключения дисплея.

6.1. Settings (Настройки)

6.1.1. Меню Picture (Изображение)



Brightness (Яркость)

Настройка общей яркости изображения.

Contrast (Контрастность)

Настройка коэффициента контрастности изображения.

Sharpness (Резкость)

Цифровое увеличение резкости при различных интервалах.

Gamma Set (Настройка гаммы)

Настройка гаммы изображения. Это относится к кривой яркости входного сигнала. Выберите одно из следующих значений: {Native} / {2.2} / {2.4}.

Color temperature (Цветовая температура)

Используется для регулировки цветовой температуры.

При уменьшении цветовой температуры изображение становится красноватым, а при ее увеличении — синеватым.

ССТ	Cool (Холодный)	Normal (Норм.)	Warm (Теплый)
X	0,279 ± 0,005	0,283 ± 0,005	0,299 ± 0,005
Y	0,292 ± 0,005	0,298 ± 0,005	0,315 ± 0,005

Picture Mode (Режим изображения)

Выберите определенную настройку изображения.

Overscan (Заполнение экрана)

Настройка области отображения изображения. ON (Вкл.): область отображения занимает приблизительно 95% экрана. OFF (Откл.): область отображения занимает приблизительно 100 % экрана.

RGB Range (Диапазон RGB)

Выберите режим для отображения сигнала HDMI или DVI в соответствии с их форматом сигнала в зависимости от источника.

- {Auto} — автоматическое определение формата сигнала.
- {Full Range} — отображение сигнала, использующего все 256 уровней (от 0 до 255).
- {Limited Range} — отображение сигнала, использующего от 16 до 235 уровней из 256 уровней для каждого R, G и B.

Flicker Free (Подавление мерцания)

Включение и выключение функции подавления мерцания.

Blue light filter (Синий светофильтр)

Снижение негативного воздействия синего света на зрение. Пользователь может установить желаемый уровень фильтра синего света.

Примечание:

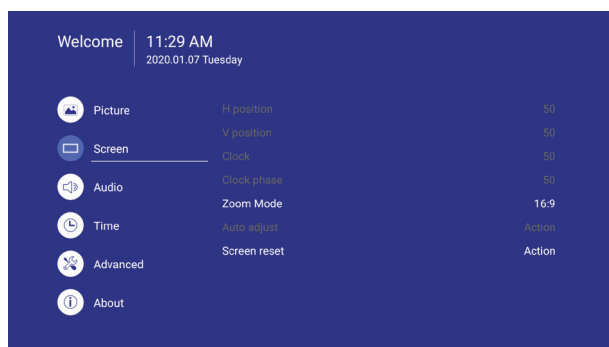
Фильтр синего света может быть настроен пользователем, если для цветовой температуры выбран пользовательский режим.

Picture Reset (Сброс изображения)

Сброс всех настроек в меню «Picture» (Изображения).

Выберите «Yes» (Да) и нажмите кнопку «SET» (Задать). Нажмите кнопку [↵] для отмены и возврата к предыдущему меню.

6.1.2. Меню Screen (Экран)



Zoom mode (Режим увеличения)

HDMI, DP и VGA: {Full} (На весь экран) / {4:3} / {Real} (Фактический)

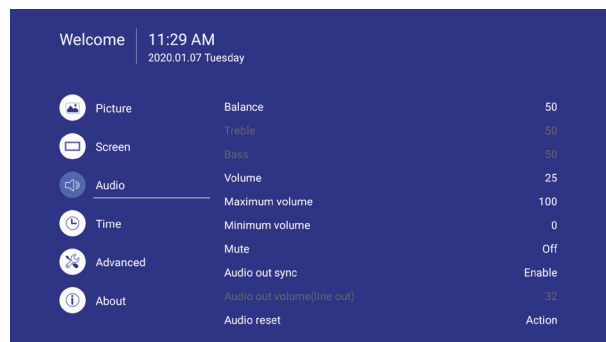
В пользовательском интерфейсе Android нет этой функции.

	Full (Полноэкранный) Данный режим восстанавливает надлежащие пропорции передаваемых изображений в формате 16:9 с помощью отображения на весь экран.
	4:3 Изображение отображается в формате 4:3, по бокам изображения отображаются черные полосы.
	Real (Фактический) В данном режиме изображение отображается попиксельно без изменения исходного размера.

Screen Reset (Сброс экрана)

Восстановление стандартных заводских значений всех настроек в меню Screen (Экран).

6.1.3. Меню Audio (Звук)



Balance (Баланс)

Отрегулируйте для подчеркивания выходного баланса звука слева или справа.

Treble (Тембр ВЧ)

Регулировка уровня верхних частот.

Bass (Тембр НЧ)

Регулировка уровня нижних частот.

Volume (Громкость)

Регулировка громкости звука.

Minimum volume (Минимальная громкость)

Регулировка пользовательского предела настройки минимальной громкости.

Maximum volume (Максимальная громкость)

Регулировка пользовательского предела настройки максимальной громкости.

Mute (Приглушение)

Отключение и включение звука.

Громкость Audio Out (линейный аудиовыход)

Регулировка уровня сигнала на линейном выходе.

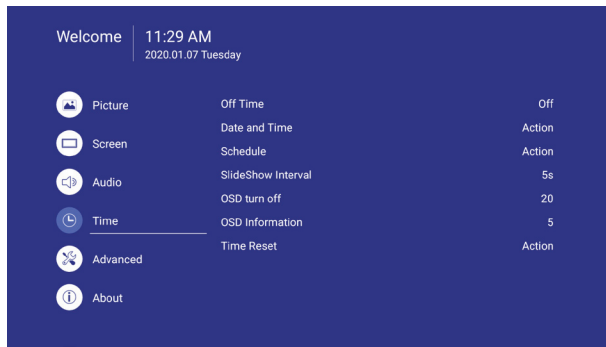
Audio Out Sync (Синхронизация аудиовыхода)

Включение и отключение функции регулировки уровня сигнала на аудиовыходе (линейном выходе) для синхронизации с внутренними динамиками.

Audio reset (Сброс звука)

Восстановление стандартных заводских значений всех настроек в меню Audio (Звук).

6.1.4. Time (Время)

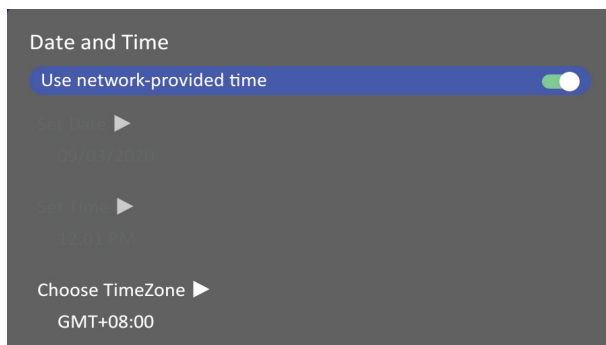


Off Timer (Таймер выключения)

Установка времени автоматического выключения дисплея (в часах).

Date and time (Дата и время)

Установка текущей даты и времени внутренних часов дисплея.



Schedule (График)

С помощью этой функции можно запрограммировать до 7 (семи) различных интервалов времени активации дисплея.



Список «Schedule» (Расписание): можно настроить до 7 расписаний.

- Enable (Вкл.): включение / выключение расписания. Невозможно включить расписание при конфликте или отсутствии заданного времени начала / окончания, отсутствии входа или конфликте времени с другим списком расписаний.
- Start time (Время начала): установка времени начала.
- End time (Время окончания): установка времени окончания.
- Input (Вход): автоматический переход платформы к этому выбранному источнику после включения расписания.

- Days of the week (Дни недели): установите значения Sunday (воскресенье), Monday (понедельник), Tuesday (вторник), Wednesday (среда), Thursday (четверг), Friday (пятница) и Saturday (суббота).
- Every week (Еженедельно): задайте срок службы.
- Back (Назад): не изменяет данные расписания.
- Save (Сохранить): сохранение данных расписания.

Slideshow interval (Интервал между кадрами слайд-шоу)

Настройка интервала между кадрами слайд-шоу для автоматического воспроизведения с USB-устройства.

OSD turn off (Таймер экранного меню)

Установка времени отображения экранного меню.

Доступные значения: {{Off}} (Откл.), 5 ~ 120} с.

*{Off} (Откл.) — не отображается автоматически.

Information OSD (Отображение информации)

Настройка времени отображения информации в левом верхнем углу экрана.

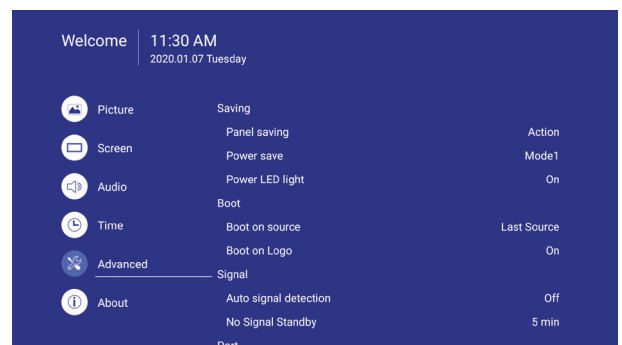
Информация будет отображаться при переключении входного сигнала.

Информация будет всегда отображаться на экране, если выбрать значение {Off} (Откл.). Доступные значения: {1–60} секунд.

Time reset (Сброс времени)

Сброс всех настроек в меню Time (Время) до заводских значений.

6.1.5. Advanced (Улучшенное)



Panel saving (Сохранение панели)

Включите эти функции, чтобы снизить риск появления остаточного изображения.

- {Saving} (Сохранить) — выберите {On} (Вкл.), чтобы снизить яркость изображения до безопасного уровня. Настройка яркости в меню «Picture» (Изображение) станет недоступна.
- {Burn-in Protection Interval} (Интервал защиты от выгорания) — выберите интервал ({Auto} (Автоматическое) / {10 ~ 900} Seconds / {Off} (Откл.)), чтобы снизить риск появления остаточного изображения.

Power Save (Энергосбережение)

Режим 1 [TCP off, WOL on, auto off] (TCP откл., WOL вкл., авто откл.)

Режим 2 [TCP off, WOL on, auto on/off] (TCP откл., WOL вкл., авто вкл. / откл.)

Режим 3 [TCP on, WOL off, auto on/off] (TCP вкл., WOL откл., авто вкл. / откл.)

Режимы энергосбережения

Режим 1: питание отключено — дисплей выключен. Индикатор: красный. Энергосбережение — дисплей выключен, индикатор: Красного

Режим 2: питание отключено — дисплей выключен, индикатор: красный. Энергосбережение — энергосберегающий режим. Индикатор: оранжевый. Возможно пробуждение.

Режим 3: питание отключено — подсветка выключена, индикатор: красный. Энергосбережение -> подсветка выключена, индикатор: оранжевый. Возможно пробуждение.

Eco Mode (Режим Эко)

Режим снижения энергопотребления (автоматически).

Power LED light (Индикатор питания)

Включение и отключение индикатора питания. Выберите {On} (Вкл.) для обычного использования.

Boot on Source (Вход при включении)

Этот пункт позволяет выбрать источник сигнала при включении дисплея. Input (Вход): выбор источника входного сигнала при включении.

Boot on Logo (Отображение логотипа при загрузке)

Включение или отключение отображения логотипа при включении дисплея.

Доступные значения:

- {Off} (Откл.)
 - {On} (Вкл.) (по умолчанию)
 - {User} (Пользовательский)
1. Если для этой функции установлено значение ON, будут отображаться логотип ViewSonic и анимированный логотип ViewSonic.
 2. Если для этой функции установлено значение OFF, эти логотипы отображаться не будут.
 3. Если для этой функции установлено значение USER, но пользовательский логотип не настроен, при загрузке логотип отображаться не будет.
 4. Если для этой функции установлено значение USER, и пользовательский логотип настроен, при загрузке будет отображаться только пользовательский логотип.

Auto signal detection (Автоматическое определение сигнала)

Выберите, чтобы дисплей автоматически определил и отобразил доступные источники сигнала.

• {Off} (Откл.) — после подключения источника сигнала его можно выбрать только вручную. При отсутствии сигнала дисплей автоматически выберет сигнал по порядку входов.

No signal standby (Режим ожидания при отсутствии сигнала)

Установите период до перехода в режим ожидания при отсутствии сигнала.

HDMI with One Wire (HDMI с одним кабелем)

Управление CEC.

- {Off} (Откл.) — отключение CEC (по умолчанию).
- {On} (Вкл.) — включение CEC.

USB Cloning (Клонирование через USB)

Сохранение настроек экранного меню на USB-накопитель.

USB Auto Play (Автоматическое воспроизведение с USB)

Если выбрать ON (Вкл.), дисплей будет копировать медиафайл с внешнего запоминающего устройства во внутреннюю память, а затем автоматически его воспроизводить.

Switch on state (Состояние при включении)

Выберите требуемое состояние дисплея при следующем подключении кабеля питания.

- {Power off} — дисплей будет оставаться в выключенном состоянии при подключении кабеля питания к электрической розетке.
- {Forced on} — дисплей включится при подключении кабеля питания к электрической розетке.
- {Last status} — дисплей будет возвращаться к предыдущему состоянию.

WOL (Пробуждение по ЛВС)

Включение или отключение функции пробуждения по ЛВС.

Доступны следующие режимы: {Off} (Откл.) / {On} (Вкл.).

Monitor ID (ID монитора)

Установка идентификатора монитора для управления дисплеем с помощью подключения RS232C. Каждый дисплей должен иметь уникальный идентификационный номер, если подключаются различные комплекты дисплея. Диапазон идентификаторов монитора: 1–98. 99 зарезервировано для всех дисплеев.

Language (Язык)

Выбор языка экранного меню.

Доступные значения: English/Deutsch/ 简体中文 / Français/Italiano/Español/ Русский/PolSKI/Türkçe/ 繁體中文 .

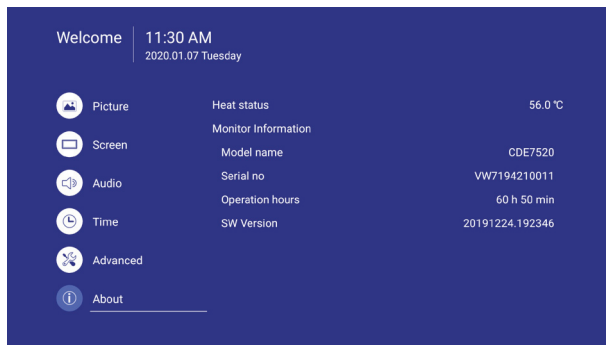
Factory reset (Заводские настройки)

Восстановление стандартных заводских значений всех настроек в экранном меню {Picture} (Изображение), {Screen} (Экран), {Audio} (Звук), {Time} (Время) и {Advanced} (Дополнительно).

Advanced option reset (Сброс дополнительных параметров)

Восстановление стандартных заводских значений всех настроек в меню Advanced (Дополнительно).

6.1.6. About (Сведения)



Heat status (Температура)

С помощью этой функции можно проверить тепловое состояние в любое время.

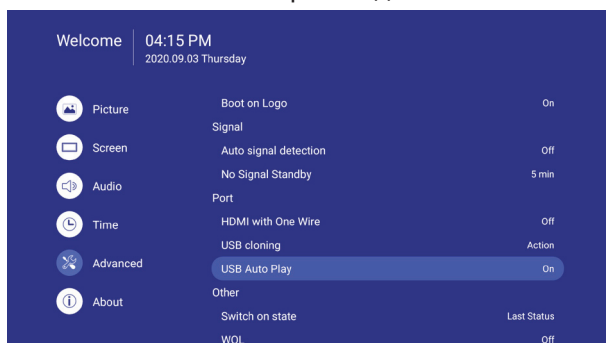
Monitor information (Сведения о мониторе)

Отображение сведений о дисплее, включая номер модели, серийный номер, наработку и версию программного обеспечения.

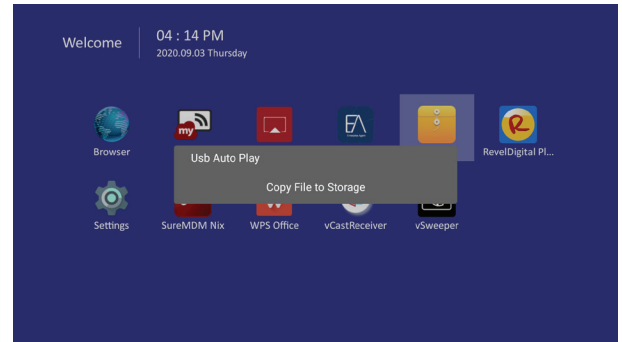
7. Встроенные приложения и настройки

7.1. USB media playback (Воспроизведение медиафайлов с USB)

1. Скопируйте мультимедийный контент в корневой каталог USB-накопителя. USB-накопитель должен быть отформатирован в FAT32.
2. В экранном меню включите функцию автоматического воспроизведения с USB.



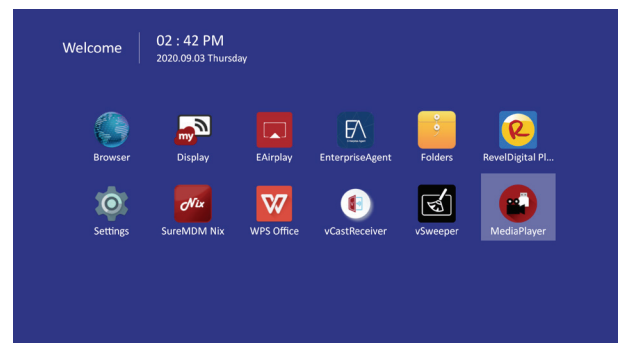
3. Подключите USB-накопитель к USB-порту. Мультимедийный контент будет скопирован во внутреннюю память.



4. После завершения копирования и отключения USB-накопителя автоматически начнется воспроизведение содержимого.



5. Нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД), чтобы остановить воспроизведение медиафайлов. Чтобы возобновить воспроизведение содержимого, нажмите значок MediaPlayer на экране запуска.

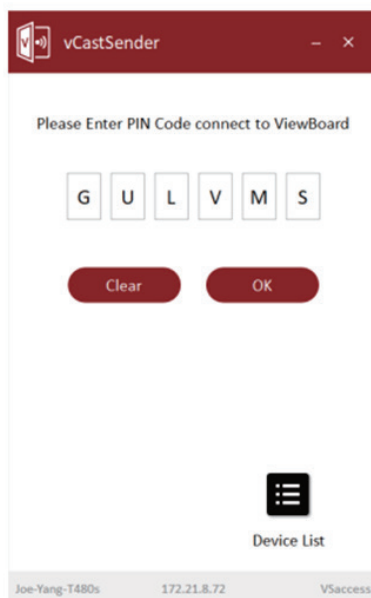


7.2. vCastReceiver & vCastSender Service (Службы vCastReceiver и vCastSender)

Работа в ПО ViewBoard® Cast и приложении vCastReceiver позволяет ViewBoard® получать содержимое экранов ноутбуков vCastSender (Windows/Mac/Chrome) и пользовательских мобильных устройств (iOS/Android), фотографии, видеозаписи, заметки и материалы с камер(ы).

Network information (Информация о сети)

- ПО ViewBoard® Cast, ноутбуки и мобильные устройства способны подключаться к одной подсети и к другим узлам подсети.
- Введите PIN-код для подключения к ViewBoard.



- Порты:
 - TCP 56789, 25123, 8121 & 8000
 - UDP 48689, 25123
- Порт и DNS для активации:
 - Порт: 443
 - DNS: <https://vcastactivate.viewsonic.com>
- Служба OTA:
 - Порт сервера: TCP443
 - Имя FQDN сервера: <https://vcastupdate.viewsonic.com>

vCastReceiver



7.3. Airplay Service (Служба Airplay)

Убедитесь, что для сети/точки доступа/беспроводного контроллера включен DNS-сервер.

Network information (Информация о сети)

- Порты:
 - TCP 51040, 51030, 51020 & 51010
 - UDP 5353 (mDNS для трансляции Airplay)
 - Как проверить трансляцию Airplay.
1. Убедитесь, что устройство iOS и дисплей ViewBoard® подключены к одной подсети.
 2. На устройстве iOS (iPhone/iPad) Откройте Центр управления и выберите Airplay Mirroring (Дублирование AirPlay).
 3. Там должно отображаться устройство с префиксом «Cast-xxxx».
 4. Если Cast-xxxx отображается, значит, vCastReceiver транслирует контент Airplay.
 5. Выберите устройство «Cast-xxxx», с которого ведется трансляция, чтобы отобразить это устройство iOS на ViewBoard®.

AirPlay



Примечание.

1. Для оптимальной передачи установите подключение к той же сети (ЛВС) и выберите режим 5G
2. ПО ViewBoard® Cast будет обновляться до последней версии AirPlay для обеспечения постоянной совместимости.

7.4. Chromecast Service (Служба Chromecast)

Программное обеспечение ViewBoard® Cast поддерживает совместное использование экрана Chromecast

посредством трансляции в браузере Chrome, когда включена функция Chromecast.

Убедитесь, что включено mDNS для сети/точки доступа/беспроводного контроллера (если применимо).

Network information (Информация о сети)

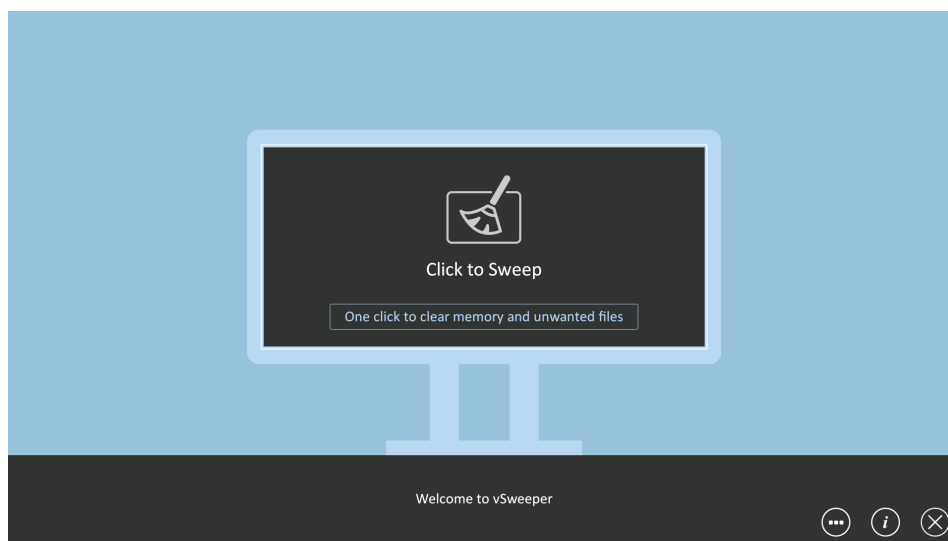
- Порты:
 - TCP 8008 и 8009
 - UDP 5353 (mDNS для трансляции CCast)
 - Как проверить трансляцию Chromecast.
1. Убедитесь, что устройство Chromebook и дисплей ViewBoard® подключены к одной подсети.
 2. Рекомендуется использовать Wi-Fi: 802.11n 5 ГГц.
Примечание: См. канал 5 ГГц в таблице каналов без поддержки DFS для вашей страны. В США это каналы 36–48 и 149–165.
 3. Пропускная способность: не менее 2–5 Мбит/с на пользователя при стандартном развертывании. Задержка должна быть менее 100 мс при проверке доступности общедоступного DNS-сервера Google с адресом 8.8.8.8, для потоковой передачи HD-видео предпочтительно > 5 Мбит/с.
 4. Точки доступа.
 - i. Для небольших развертываний, в которых не более 30 устройств, можно использовать непрофессиональное сетевое оборудование.
 - ii. Для развертываний, где более 30 устройств или несколько помещений, рекомендуется использовать сетевое оборудование корпоративного уровня с централизованным управлением.

Chromecast

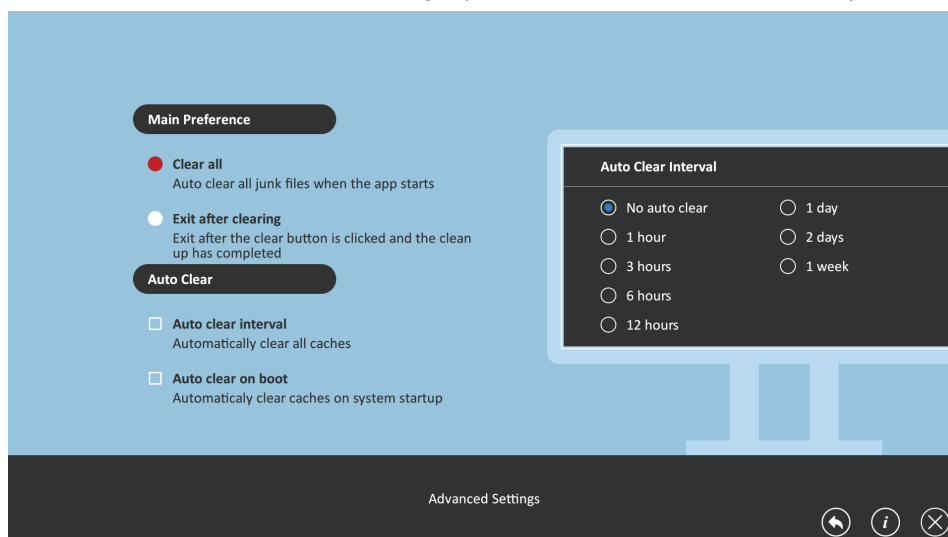


7.5. Sweeper (Метла)

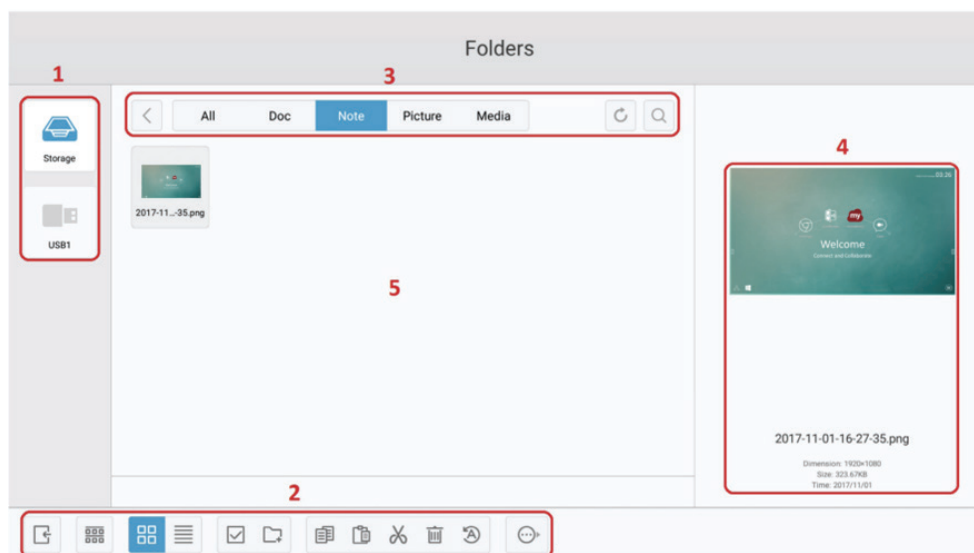
Выберите значок  для запуска приложения Sweeper (Метла) и удаления ненужных данных и нежелательных файлов.



По желанию можно выполнять Advanced Settings (Дополнительные настройки).



7.6. Folders (Папки)



1. Отображение запоминающего устройства
Выбор соответствующего запоминающего устройства.
2. Значки

Пункт	Описание
Exit (Выход)	Служит для выхода.
Sort (Сортировка)	Служит для сортировки файлов.
Thumbnail (Миниатюра)	Служит для отображения файлов в режиме миниатюры.
List (Список)	Служит для отображения файлов в режиме списка.
Select (Выбор)	Служит для выбора файлов.
Add folder (Добавить папку)	Служит для добавления папки.
Copy (Копировать)	Служит для копирования файлов.
Paste (Вставить)	Служит для вставки файлов.
Cut (Вырезать)	Служит для вырезания файлов.
Delete (Удалить)	Служит для удаления файлов.
Rename (Переименовать)	Служит для переименования файлов.
More (Подробнее)	Служит для отображения дополнительных функций.

3. Меню типа файлов

Пункт	Описание
All (Все)	Все типы файлов
Doc	Файлы OFFICE
Note (Примечание)	Изображения, сохраненные с помощью ПО vBoard Lite, боковой панели инструментов и кнопки Screen Capture (Захват экрана) на пульте ДУ.
Picture (Изображение)	Файлы изображений
Media (Медиафайл)	Аудио и видео файлы

4. Информация о файле

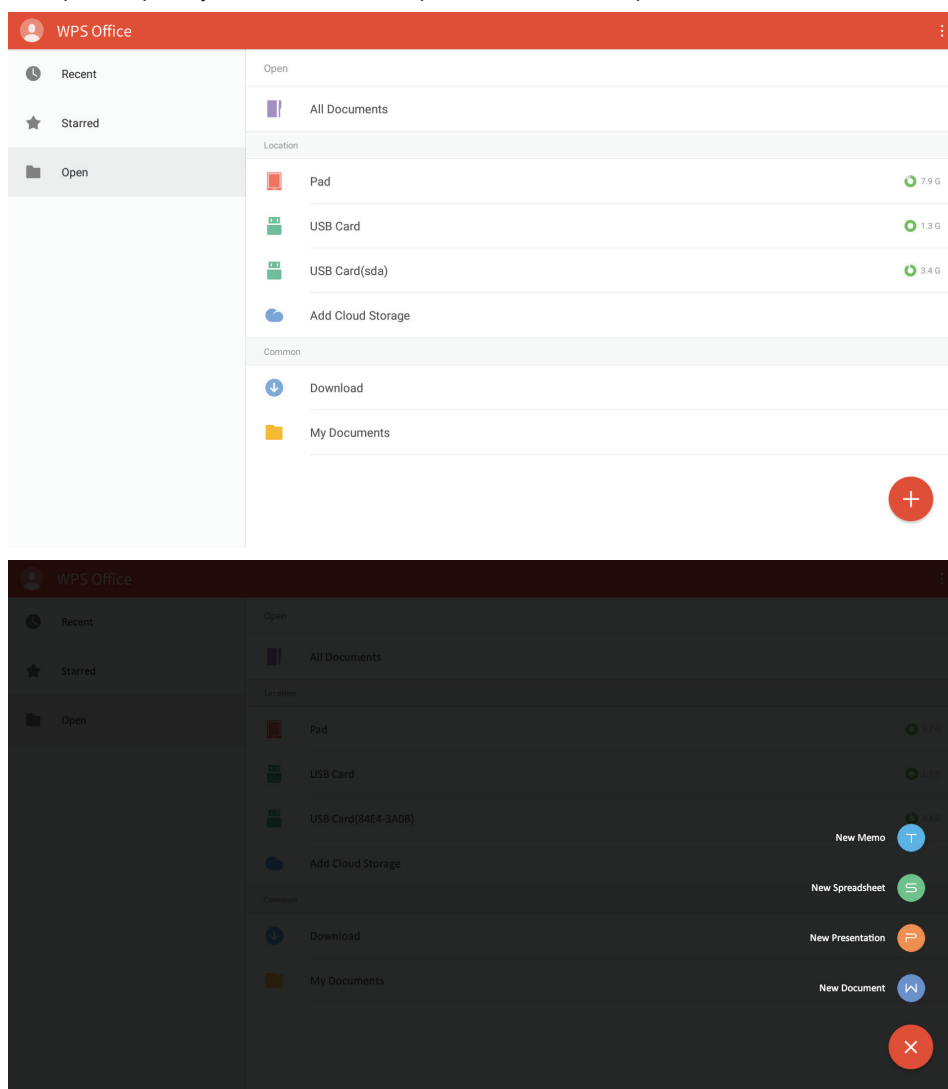
Предварительный просмотр изображения, отображение имени, размера, разрешения и даты создания изображения.

5. Основная область отображения

Отображение файлов соответствующего типа.

7.7. WPS Office

Создание, изменение и просмотр документов, заметок, презентаций и электронных таблиц.



8. Поддерживаемые мультимедийные форматы

Форматы мультимедийных кодеков на USB-устройстве

Тип	Тип файлов	Кодек	Возможности
Фото- графии	BMP		Максимальное разрешение: 8000×8000 Мин. разрешение: 4х4
	GIF		Максимальное разрешение: 8000×8000 Мин. разрешение: 4х4
	JPEG/JPG		Максимальное разрешение: 8000×8000 Мин. разрешение: 4х4 Примечание. Поддержка прогрессивного профиля 4000×4000; поддержка базового профиля 8000×8000
	PNG		Максимальное разрешение: 8000×8000 Мин. разрешение: 4х4
Видео	.3g2	H.263	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): GAAC,AMR_NB
	.3gp	H.264	Максимальное разрешение: 3840*2160 30 Audio (Аудио): GAAC,AMR_NB
		H.263	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): GAAC,AMR_NB
		Mpeg-4	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): GAAC,AMR_NB
	.avi	MPEG-1	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): Mpeg1/2 Layer3,GAAC,LPCM
		Mpeg-2	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): Mpeg1/2 Layer3,GAAC,LPCM
		Mpeg-4	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): Mpeg1/2 Layer3,GAAC,LPCM
		Mjpeg	Максимальное разрешение: 1920*1080 30 Audio (Аудио): Mpeg1/2 Layer3,GAAC,LPCM
	.flv	H.263	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): Mpeg1/2 Layer3,GAAC
		H.264	Максимальное разрешение: 3840*2160 30 Audio (Аудио): Mpeg1/2 Layer3,GAAC
	.f4v	H.264	Максимальное разрешение: 3840*2160 30 Audio (Аудио): GAAC
	.mkv	H.264	Максимальное разрешение: 3840*2160 30 Audio (Аудио): GAAC,Mpeg1/2 Layer3
		VP8	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): GAAC,Mpeg1/2 Layer3
		VP9	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): GAAC,Mpeg1/2 Layer3
		H.265	Максимальное разрешение: 3840*2160 60 Audio (Аудио): GAAC,Mpeg1/2 Layer3

Видео	.mov	H.264	Максимальное разрешение: 3840*2160 30 Audio (Аудио): GAAC,PCM
		H.265	Максимальное разрешение: 3840*2160 60 Audio (Аудио): GAAC,PCM
		MPEG-4	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): GAAC,PCM
		MJPEG	Максимальное разрешение: 1920*1080 30 Audio (Аудио): GAAC,PCM
	.mp4	H.264	Максимальное разрешение: 3840*2160 30 Audio (Аудио): GAAC
		H.265	Максимальное разрешение: 3840*2160 60 Audio (Аудио): GAAC
		MPEG-4	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): GAAC
	.vob	MPEG-2	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): PCM
	.mpg/ .mpeg	H.264	Максимальное разрешение: 3840*2160 30 Audio (Аудио): Mpeg1/2 Layer3,GAAC
		MPEG-1	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): Mpeg1/2 Layer3,GAAC
		MPEG-2	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): Mpeg1/2 Layer3,GAAC
	.ts	H.264	Максимальное разрешение: 3840*2160 30 Audio (Аудио): GAAC,Mpeg1/2 Layer3
		H.265	Максимальное разрешение: 3840*2160 60 Audio (Аудио): GAAC,Mpeg1/2 Layer3
		MPEG-2	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): GAAC,Mpeg1/2 Layer3
		VC-1(AP)	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): GAAC,Mpeg1/2 Layer3
	.m4v	MPEG-4	Максимальное разрешение: 1920*1088 30 Audio (Аудио): GAAC
Звук	.aac	GAAC	Частота дискретизации: 8К~96 КГц Поток данных: 24К~576 Кбит/с
	.ape	Monkey's Звук	Частота дискретизации: макс. 48 КГц Поток данных: макс. 1411 Кбит/с
	.flac	FLAC	Частота дискретизации: макс. 192 КГц Поток данных: макс. 1411 Кбит/с
	.m4a	ALAC	Частота дискретизации: 8К~96 КГц Поток данных: 24К~576 Кбит/с
	.mp3	MPEG1/2 layer3	Частота дискретизации: 8К~48 КГц Поток данных: 32К~320 Кбит/с
	.ogg	Vorbis	Частота дискретизации: 8К~48 КГц Поток данных: макс. 256 Кбит/с
	.wav	LPCM	Частота дискретизации: 8К~192 КГц Поток данных: макс. 320 Кбит/с

9. Режим входа

Графическое разрешение:

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления (Частота кадров/ Гц)	Частота строк (кГц)	Количество пикселей (МГц)	Станд. для режима
	Пикселей по гор.	Строк по верт.				
VGA/DVI	640	480	59,941	31,469	25,175	VESA
			72,810	37,861	31,500	VESA
			75,000	37,500	31,500	VESA
	720	400	70,080	31,467	28,320	IBM
			85,038	37,927	35,500	VESA
	800	600	56,250	35,156	36,000	VESA
			60,317	37,879	40,000	VESA
			72,188	48,077	50,000	VESA
			75,000	46,875	49,500	VESA
	832	624	74,550	49,725	57,283	VESA
	1024	768	60,004	48,363	65,000	VESA
			70,069	56,476	75,000	VESA
			75,029	60,023	78,750	VESA
	1152	864	60,053	54,348	80,000	VESA
			70,016	63,995	94,201	VESA
			75,000	67,500	108,000	VESA
	1152	870	75,061	68,681	100,000	VESA
	1280	720	59,860	44,772	74,500	CVT
	1280	960	60,000	60,000	108,000	VESA
	1280	1024	60,002	63,981	108,000	VESA
			60,013	63,974	108,500	VESA
			75,024	79,976	134,999	VESA
	1360	768	84,880	68,688	125,250	CVT
	1440	900	59,887	55,935	106,500	VESA
			59,901	55,469	88,750	VESA
	1680	1050	59,954	65,290	146,250	VESA
	1600	1200	60,000	75,000	162,000	VESA
			70,000	87,500	189,000	VESA
			75,000	93,750	202,500	VESA
	1920	1080	60,000	67,500	148,500	VESA
	1920	1200	59,950	74,038	154,000	VESA

DVI	3840	2160	23,976	53,946	296,703	VESA
			24,000	54,000	297,000	VESA
			25,000	56,250	297,000	VESA
			29,970	67,430	296,703	VESA
			30,000	297,000	67,500	VESA

Разрешение HD:

Стандартное разрешение	Видео	Активное разрешение		Частота обновления (Частота кадров/Гц)	Частота строк (кГц)	Количество пикселей (МГц)	Станд. для режима
		Пикселей по гор.	Строк по верт.				
HDMI/DP	480i	720	480	59,939	15,734	13,500	EIA-861D
				60,000	15,750	13,513	EIA-861D
		1440	480	59,939	15,734	27,000	EIA-861D
		1440	480	60,000	15,750	27,027	EIA-861D
	576i	720	576	50,000	15,625	13,500	EIA-861D
		1440	576	50,000	15,625	27,000	EIA-861D
	480p	720	480	59,941	31,469	27,000	EIA-861D
		720	480	60,000	31,500	27,027	EIA-861D
	576p	720	576	50,000	31,250	27,000	EIA-861D
		1440	576	50,000	31,250	54,000	EIA-861D
	720p	1280	720	59,940	44,955	74,176	EIA-861D
		1280	720	60,000	45,000	74,250	EIA-861D
	1080i	1920	1080	50,000	28,125	74,250	EIA-861D
		1920	1080	59,940	33,716	74,175	EIA-861D
		1920	1080	60,000	33,750	74,250	EIA-861D
	1080p	1920	1080	23,976	26,973	74,175	EIA-861D
		1920	1080	24,000	27,000	74,250	EIA-861D
		1920	1080	25,000	28,125	74,250	EIA-861D
		1920	1080	29,970	33,716	74,176	EIA-861D
		1920	1080	30,000	33,750	74,250	EIA-861D
		1920	1080	50,000	56,250	148,500	EIA-861D
		1920	1080	59,940	67,432	148,350	EIA-861D
		1920	1080	60,000	67,500	148,500	EIA-861D

HDMI/DP	4K	3840	2160	23,976	53,946	296,703	
		3840	2160	24,000	54,000	297,000	
		3840	2160	25,000	56,250	297,000	
		3840	2160	29,970	67,430	296,703	
		3840	2160	30,000	67,500	297,000	
		3840	2160	50,000	112,500	594,000	
		3840	2160	60,000	135,000	594,000	

- Текст с ПК отображается с оптимальным качеством в режиме HD 1080 (1920 x 1080, 60 Гц).
- На экране ПК изображение может отличаться в зависимости от производителя (и версии Windows).
- См. инструкции ПК для получения информации относительно подключения ПК к дисплею.
- Если можно выбрать частоты кадров и строк, выберите 60 Гц (частота кадров) и 31,5 кГц (частота строк). В некоторых случаях ненормальные сигналы (например, полосы) могут отображаться на экране, если питание ПК выключено (или если ПК не подключен). В этом случае нажмите кнопку [INPUT], чтобы перейти в видеорежим. Кроме того, убедитесь, что ПК подключен.
- Если синхронные сигналы по горизонтали кажутся искаженными в режиме RGB, проверьте статус режима энергосбережения ПК и подключение кабелей.
- Режимы дисплея в таблице соответствуют стандартам IBM/VESA и основаны на аналоговом входном сигнале.
- Режим DVI считается аналогичным режиму ПК.
- Оптимальной частотой кадров для всех режимов является 60 Гц.

10. Очистка и поиск и устранение неисправностей

10.1. Очистка

Во время использования дисплея

- Не подносите руки, лицо или объекты близко к вентиляционным отверстиям дисплея. Верхняя часть дисплея обычно очень горячая из-за высокой температуры выходящего из вентиляционных отверстий воздуха. Если поднести какие-либо части тела слишком близко, это может стать причиной ожога или травмы. Расположение каких-либо объектов вблизи верхней части дисплея также может привести к повреждению объектов и дисплея.
- Перед перемещением дисплея отсоедините все кабели. Перемещение дисплея с подключенными кабелями может привести к повреждению кабелей и вызвать возгорание или поражение электрическим током.
- Отсоедините штекер питания от электрической розетки в качестве меры предосторожности перед выполнением очистки или любого техобслуживания.

Инструкции по очистке передней панели

- Передняя часть панели обработана особым образом. Аккуратно протирайте поверхность только с помощью мягкой ткани или безворсовой ткани.
- Если поверхность загрязнена, смочите мягкую, безворсовую ткань в растворе мягкого моющего средства. Отожмите ткань, чтобы удалить излишки жидкости. Протрите поверхность дисплея, чтобы удалить грязь. Затем протрите сухой тканью того же типа.
- Не царапайте и не ударяйте поверхность панели пальцами или жесткими объектами любого типа.
- Не используйте летучие растворители, например аэрозоли, растворители и разбавители.

Инструкции по очистке корпуса

- Если корпус загрязнен, протрите его мягкой, сухой тканью.
- Если корпус сильно загрязнен, смочите безворсовую ткань в растворе мягкого моющего средства. Отожмите ткань, чтобы удалить как можно больше жидкости. Протрите корпус. Используйте другую сухую ткань, чтобы протереть поверхность, пока она не станет сухой.
- Не позволяйте воде или моющему средству касаться поверхности дисплея. Если вода или моющее средство попали внутрь устройства, это может привести к проблемам в работе и поражению электрическим током.
- Не царапайте и не ударяйте корпус пальцами или жесткими объектами любого типа.
- Не используйте летучие растворители, например аэрозоли, растворители и разбавители при очистке корпуса.
- Не оставляйте какие-либо предметы из резины или ПВХ вблизи корпуса в течение длительного времени.

10.2. Поиск и устранение неисправностей

Неисправности	Возможные причины	Решения
Индикатор питания не загорается	А. Монитор не подключен к источнику питания	А. Проверьте, подключен ли кабель питания, и включите монитор.
Индикатор питания горит, но нет изображения	А. Видеокабель отсоединен или подсоединен неправильно В. Нет входного видеосигнала	А. Подключите или замените видеокабель и убедитесь, что он правильно подключен В. Проверьте источник сигнала и убедитесь, что он правильно подключен со стороны выхода.
Изображение дергается или мерцает	А. Какое-то электрическое устройство создает помехи видеосигнала	А. Выключите это электрическое устройство или переместите монитор.
Тусклый или слишком яркий экран	А. Низкий или высокий уровень яркости/контрастности	А. Проверьте параметры яркости/контрастности или восстановите настройки по умолчанию.
Цветовые различия	А. Неправильная хроматическая насыщенность В. Неправильные значения RGB или цветовая температура	А. Проверьте хроматическую насыщенность В. Отрегулируйте значения RGB или сбросьте параметры цветовой температуры С. Восстановите настройки по умолчанию.
Искажение изображения	А. Неправильное соотношение сторон	А. Сбросьте соотношение сторон.
Нет звука.	А. Аудиокабель отсоединен или подсоединен неправильно В. Включен беззвучный режим	А. Проверьте подключение со стороны входа В. Сбросьте параметры громкости.

11. Технические характеристики

11.1. CDE6520/CDE6520-W

Отображение:

Пункт	Технические характеристики
Размер экрана (активная область)	165 см/65"
Соотношение Сторон	16:9
Число пикселей	3840 (Г) x 2160 (В)
Шаг пикселей	0,372 (Г) x 0,372 (В) [мм]
Отображаемые цвета	10 бит, 1,07 миллиарда цветов
Яркость	450 кд/м²
Коэффициент контрастности (обычный)	1200:1
Угол обзора	178 градусов

Входные/выходные разъемы:

Пункт	Технические характеристики
Выход динамиков	Внутренние динамики 16 Вт (Л) + 16 Вт (П) [RMS]/8 Ом 1-полосная система с 1 динамиком 82 дБ/Вт/М/160 Гц ~ 13 кГц
Аудиовыход	1 гнездо 3,5 мм 0,5 В [среднеквадратичное] (нормальное) / 2 канала (L+R)
Аудиовход	1 гнездо для наушников 3,5 мм 0,5 В [среднеквадратичное] (нормальное) / 2 канала (L+R)
RS232C	1 разъем D-Sub (9-контактный) TXD + RXD (1:1)
RJ-45	1 гнездо RJ-45 (8-контактное) Порт 10/100 LAN
Вход HDMI	2 19-контактных гнезда HDMI (Тип A) Цифровой RGB: TMDS (видео + аудио) МАКС.: Видео - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA) Звук — 48 кГц/2 канала (L+R) Поддержка только LPCM
Вход DisplayPort	2 разъема DisplayPort (20-контактные) Цифровой RGB: TMDS (видео + аудио) МАКС.: Видео - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA) Звук — 48 кГц/2 канала (L+R) Поддержка только LPCM
Вход VGA	1 разъем D-Sub (15 контактов) Аналоговый RGB: 0,7 В [размах сигнала] (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм) SOG: 1 В [размах сигнала] (75 Ом) МАКС.: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA)
Вход USB	3 порта USB (Тип A) USB 2.0/3.0, порт для воспроизведения мультимедийных файлов и обслуживания

Общее:

Пункт	Технические характеристики
Входное питание	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 3,5 А
Потребляемая мощность (макс.)	300 Вт
Потребляемая мощность (обычная)	220 Вт
Потребляемая мощность (в режиме ожидания и в выкл. состоянии)	<0,5 Вт (RS232 в активном состоянии)
Размеры (без подставки) [Ш x В x Г]	1450,6 x 828,1 x 78,5 мм
Вес (без подставки)	22,95 кг
Вес-брутто (без подставки)	33,6 кг

Внешние условия:

Пункт		Технические характеристики
Температура	Рабочая	0 ~ 40°C
	Запоминающие устройства	-10 ~ 60°C
Влажность	Рабочая	Относительная влажность 20 ~ 80% (без конденсации)
	Запоминающие устройства	Относительная влажность 10 ~ 80% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	Рабочая	0 ~ 3 000 m
	Запоминающие устройства	0 ~ 3 658 m

Внутренний динамик:

Пункт	Технические характеристики
Тип	1-полосная система с 1 динамиком
Вход	16 Вт (RMS)
Сопротивление	8 Ом
Выходное звуковое давление	82 дБ/Вт/м
Частотная характеристика	160 Гц ~ 13 кГц

11.2. CDE7520/CDE7520-W

Отображение:

Пункт	Технические характеристики
Размер экрана (активная область)	191 см/75"
Соотношение Сторон	16:9
Число пикселей	3840 (Г) x 2160 (В)
Шаг пикселей	0,4296 (Г) × 0,4296 (Ш) [мм]
Отображаемые цвета	10 бит, 1,07 миллиарда цветов
Яркость	450 кд/м²
Коэффициент контрастности (обычный)	1200:1
Угол обзора	178 градусов

Входные/выходные разъемы:

Пункт		Технические характеристики
Выход динамиков	Внутренние динамики	16 Вт (Л) + 16 Вт (П) [RMS]/8 Ом 1-полосная система с 1 динамиком 82 дБ/Вт/М/160 Гц ~ 13 кГц
Аудиовыход	1 гнездо 3,5 мм	0,5 В [среднеквадратичное] (нормальное) / 2 канала (L+R)
Аудиовход	1 гнездо для наушников 3,5 мм	0,5 В [среднеквадратичное] (нормальное) / 2 канала (L+R)
RS232C	1 разъем D-Sub (9-контактный)	TXD + RXD (1:1)
RJ-45	1 гнездо RJ-45 (8-контактное)	Порт 10/100 LAN
Вход HDMI	2 19-контактных гнезда HDMI (Тип A)	Цифровой RGB: TMDS (видео + аудио) МАКС.: Видео: 720р, 1080р, 4K, 60 Гц Аудио: 48 кГц/ 2 канала (L+R) Поддержка только LPCM
Вход DisplayPort	2 разъема DisplayPort (20-контактные)	Цифровой RGB: TMDS (видео + аудио) МАКС.: Видео - 720р, 1080р, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA) Звук — 48 кГц/2 канала (L+R) Поддержка только LPCM
Вход VGA	1 разъем D-Sub (15 контактов)	Аналоговый RGB: 0,7 В [размах сигнала] (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм) SOG: 1 В [размах сигнала] (75 Ом) МАКС.: 720р, 1080р, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA)
Вход USB	3 порта USB (Тип A)	USB 2.0/3.0, порт для воспроизведения мультимедийных файлов и обслуживания

Общее:

Пункт	Технические характеристики
Входное питание	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 3,5 А
Потребляемая мощность (макс.)	300 Вт
Потребляемая мощность (обычная)	240 Вт
Потребляемая мощность (в режиме ожидания и в выкл. состоянии)	<0,5 Вт (RS232 в активном состоянии)
Размеры (без подставки) [Ш x В x Г]	1672,0 x 955,0 x 70,0 мм
Вес (без подставки)	29,3 кг
Вес-брутто (без подставки)	41,7 кг

Внешние условия:

Пункт		Технические характеристики
Температура	Рабочая	0 ~ 40°C
	Запоминающие устройства	-10 ~ 60°C
Влажность	Рабочая	Относительная влажность 20 ~ 80% (без конденсации)
	Запоминающие устройства	Относительная влажность 10 ~ 80% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	Рабочая	0 ~ 3 000 m
	Запоминающие устройства	0 ~ 3 658 m

Внутренний динамик:

Пункт	Технические характеристики
Тип	1-полосная система с 1 динамиком
Вход	16 Вт (RMS)
Сопротивление	8 Ом
Выходное звуковое давление	82 дБ/Вт/м
Частотная характеристика	160 Гц ~ 13 кГц

11.3. CDE8620/CDE8620-W

Отображение:

Пункт	Технические характеристики
Размер экрана (активная область)	218 см/86"
Соотношение Сторон	16:9
Число пикселей	3840 (Г) x 2160 (В)
Шаг пикселей	0,4935 (Г) × 0,4935 (Ш) [мм]
Отображаемые цвета	10 бит, 1,07 миллиарда цветов
Яркость	450 кд/м ²
Коэффициент контрастности (обычный)	1200:1
Угол обзора	178 градусов

Входные/выходные разъемы:

Пункт	Технические характеристики
Выход динамиков	Внутренние динамики 16 Вт (Л) + 16 Вт (П) [RMS]/8 Ом 1-полосная система с 1 динамиком 82 дБ/Вт/М/160 Гц ~ 13 кГц
Аудиовыход	1 гнездо 3,5 мм 0,5 В [среднеквадратичное] (нормальное) / 2 канала (L+R)
Аудиовход	1 гнездо для наушников 3,5 мм 0,5 В [среднеквадратичное] (нормальное) / 2 канала (L+R)
RS232C	1 разъем D-Sub (9-контактный) TXD + RXD (1:1)
RJ-45	1 гнездо RJ-45 (8-контактное) Порт 10/100 LAN
Вход HDMI	2 19-контактных гнезда HDMI (Тип A) Цифровой RGB: TMDS (видео + аудио) МАКС.: Видео: 720р, 1080р, 4K, 60 Гц Аудио: 48 кГц/ 2 канала (L+R) Поддержка только LPCM
Вход DisplayPort	2 разъема DisplayPort (20-контактные) Цифровой RGB: TMDS (видео + аудио) МАКС.: Видео - 720р, 1080р, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA) Звук — 48 кГц/2 канала (L+R) Поддержка только LPCM
Вход VGA	1 разъем D-Sub (15 контактов) Аналоговый RGB: 0,7 В [размах сигнала] (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм) SOG: 1 В [размах сигнала] (75 Ом) МАКС.: 720р, 1080р, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA)
Вход USB	3 порта USB (Тип A) USB 2.0/3.0, порт для воспроизведения мультимедийных файлов и обслуживания

Общее:

Пункт	Технические характеристики
Входное питание	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 3,5 А
Потребляемая мощность (макс.)	450 Вт
Потребляемая мощность (обычная)	365 Вт
Потребляемая мощность (в режиме ожидания и в выкл. состоянии)	<0,5 Вт (RS232 в активном состоянии)
Размеры (без подставки) [Ш x В x Г]	1931,0 x 1109,0 x 82,0 мм
Вес (без подставки)	50,4 кг
Вес-брутто (без подставки)	69,8 кг

Внешние условия:

Пункт		Технические характеристики
Температура	Рабочая	0 ~ 40°C
	Запоминающие устройства	-10 ~ 60°C
Влажность	Рабочая	Относительная влажность 20 ~ 80% (без конденсации)
	Запоминающие устройства	Относительная влажность 10 ~ 80% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	Рабочая	0 ~ 3 000 m
	Запоминающие устройства	0 ~ 3 658 m

Внутренний динамик:

Пункт	Технические характеристики
Тип	1-полосная система с 1 динамиком
Вход	16 Вт (RMS)
Сопротивление	8 Ом
Выходное звуковое давление	82 дБ/Вт/м
Частотная характеристика	160 Гц ~ 13 кГц

12. Протокол RS232

12.1. Введение

В данном документе описаны технические характеристики аппаратного интерфейса и программные протоколы связи через интерфейс RS232 рекламного монитора Viewsonic с компьютером или другим управляющим устройством с протоколом RS232.

Протокол содержит команду из трех разделов.

- Set-Function (Функция Set)
- Get-Function (Функция Get)
- Режим ретранслирования пульта ДУ

* В следующем документе термином «ПК» обозначают все управляющие устройства, способные передавать или получать команды по протоколу RS232.

12.2. Описание

12.2.1. Аппаратные характеристики

Порт связи Viewsonic DS на нижней панели

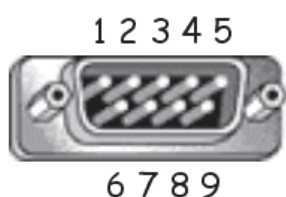
Разъем RS232

(1) Тип разъема: 9-контактный разъем DSUB

(2) Назначение контактов

9-контактный штекерный разъем DSUB

(внешний вид)

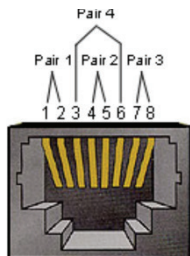


Номер контакта	Сигнал	Примечание
1	NC	
2	RXD	Вход на рекламный монитор
3	TXD	Выход с рекламного монитора
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
рама	GND	

LAN (разъем RJ45):

1. Тип разъема: 8P8C RJ45

2. Назначение контактов:



Номер контакта	Сигнал	Примечание
1	TX+	Выход с монитора
2	TX-	Выход с монитора
3	RX+	Вход на монитор
4	BI_D3+	Для 1G case
5	BI_D3-	Для 1G case
6	RX-	Вход на монитор
7	BI_D4+	Для 1G case
8	BI_D4-	Для 1G case
рама	GND	

12.2.2. Настройка связи

RS232:

- Выбор скорости передачи: 9600 бит/с (фиксированное значение)
- Биты данных: 8 бит (фиксированное значение)
- Четность: Нет (фиксированное значение)
- Стоповые биты: 1 (фиксированное значение)

ЛВС:

- Тип: Ethernet
- Протокол: TCP/IP
- Порт: 5000 (фиксированное значение)
- Кросс-подсеть: Нет
- Учетные данные для входа: Нет

12.2.3.Рекомендации по командным сообщениям

ПК отправляет на монитор пакет команд, за которыми следует «CR». Каждый раз, отправляя на монитор команды управления, ПК должен получить от него следующий ответ:

1. Если сообщение получено без ошибок, отправляется команда «+» (02Bh), за которой следует «CR» (00Dh)
2. Если сообщение получено с ошибками, направляется команда «-» (02Dh), за которой следует «CR» (00Dh)

12.3. Протокол

12.3.1.Список Set-Function

С ПК можно управлять рекламным монитором для выполнения определенных действий. Команда Set-Function позволяет управлять работой рекламного монитора дистанционно через порт RS232. Формат пакета Set-Function состоит из 9 байтов.

Описание Set-Function:

Длина:	Общее число байт в сообщении, без учета «CR».
CD ID	Идентификатор каждого рекламного монитора (01–98; по умолчанию 01) Чтобы настроить параметры сразу для всех мониторов, используйте ID «99». Для него не предусмотрено команды Reply (Ответ) . Идентификатор каждого рекламного монитора можно установить в экранном меню каждого рекламного монитора.
Тип команды	Определение типа команды, «s» (0x73h): Команда установки «+» (0x2Bh): Допустимый ответ на команду «-» (0x2Dh): Недопустимый ответ на команду
Команда:	Код функциональной команды: Однобайтный код ASCII.
Значение [1-3]:	Трехбайтный код ASCII, определяющий значение.
CR	0x0D

Формат Set-Function

Отправить: (Тип команды= «s»)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Количество байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Ответ: (Тип команды = «+» или «-»)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Количество байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5

Пример 1: Для рекламного монитора-02 установите значение яркости 76, и эта команда будет допустимой.

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Шестнадцатеричный	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Шестнадцатеричный	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

Пример 2: Для рекламного монитора-02 установите значение яркости 176, и эта команда будет HE допустимой командой Send (Отправка) (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Шестнадцатеричный	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x31	0x37	0x36	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Шестнадцатеричный	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

Таблица Set-Function

Базовая функция

Set-Function	Длина	ID	Команда	Команда		Диапазон значений (Трехбайтовый ASCII)	Примечания
				Тип (ASCII)	Код (ASCII) (шестнадцатеричный)		
Питание вкл ^{*3.2.1} /выкл (режим ожидания)	8		s	!	21	000: STBY 001: ON	1. Функция включения через ЛВС может работать только в определенном режиме. Подробные сведения представлены в руководстве пользователя к монитору. ^{*3.1.1} 2. В качестве альтернативы можно использовать функцию WOL by MAC address (Wake-on-LAN по MAC-адресу). ^{*3.2.1}
Выбор входа	8		s	"	22	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Встраиваемый модуль ПК (OPS/SDM) / HDBT 008: Внутренняя память 009: DP/Type-C 00A: Встроенная / основная (Android)	1. USB не требуется 2. В случае подключения еще двух одинаковых источников 2-я цифра означает расширение. 3. Шестнадцатеричный формат 00A — 30 30 41.

Яркость	8		s	\$	24	000 ~ 100 900: Уменьшение яркости (-1) 901: Яркость вверх (+1) *3.1.1	
Подсветка *3.2.0	8		A	B	42	000 ~ 100	1. Для платформы Android, на которой основной режим управляется подсветкой, а другие источники управляются яркостью. 2. Получено в результате калибровки цветов. *3.2.0
Блокировка питания	8		s	4	34	000: Разблокировать 001: Закрыто	*Более подробные сведения см. в примечании
Громкость	8		s	5	35	000 ~ 100 900: Громкость вниз (-1) 901: Увеличение громкости (+1)	
Приглушение	8		s	6	36	000: ВЫКЛ. 001: ВКЛ. (без звука)	
Блокировка кнопок	8		s	8	38	000: Разблокировать 001: Закрыто	*Более подробные сведения см. в примечании
Блокировка меню	8		s	>	3E	000: Разблокировать 001: Закрыто	*Более подробные сведения см. в примечании
Количество *3.1.1	8		s	@	40	000~009	
Клавиатура *3.1.1	8		s	A	41	000: ВВЕРХ 001: ВНИЗ 002: ВЛЕВО 003: ВПРАВО 004: ENTER 005: INPUT 006: МЕНЮ / (ВЫХОД) 007: ВЫХОД	
Пульт ДУ	8		s	B	42	000: Отключено 001: Включить 002: Pass through	Откл.: Пульт ДУ не будет работать Включено: Пульт ДУ работает обычным образом Pass through: Монитор будет передавать код RC на подключенное устройство через порт RS232, но сам не будет реагировать.
Восстановление стандартных настроек	8		s	~	7E	000	Восстановление заводских настроек

Дополнительная функция

Set-Function	Длина	ID	Команда	Команда		Диапазон значений (Трехбайтовый ASCII)	Примечания
				Тип (ASCII)	Код (ASCII) Код (шестнадцатеричный)		
Контрастность	8		s	#	23	000 ~ 100	
Резкость	8		s	%	25	000 ~ 100	
Цвет	8		s	&	26	000 ~ 100	
Тон	8		s	'	27	000 ~ 100	
Backlight On_Off ^{*3.2.3}	8		s	(	28	000: Выкл. 001: Вкл.	
Цветовой режим	8		s	)	29	000: Норм. 001: Теплый 002: Холодный 003: Индивидуальный	
Объемный звук	8		s	-	2D	000: Выкл. 001: Вкл.	
Тембр НЧ	8		s	.	2E	000 ~ 100	
Тембр ВЧ	8		s	/	2F	000 ~ 100	
Баланс	8		s	0	30	000 ~ 100	050 является центральным значением
Размер изображения	8		s	1	31	000: Во весь экран (16:9) 001: WVGA (4:3) 002: WVGA (1:1) ^{*3.1.0}	
Язык экранного меню	8		s	2	32	000: Английский 001: Французский 002: Испанский	В зависимости от модели список может быть расширен для отображения большего количества поддерживаемых языков
Дата: Год	8		s	V	56	Y17~Y99	Последние 2 цифры (20)17~(20)99
Дата: Месяц	8		s	V	56	M01~M12	2 цифр
Дата: День	8		s	V	56	D01~D31	2 цифр
Время: Час	8		s	W	57	H00~H23	24-часовой формат. 2 цифры
Время: Мин.	8		s	W	57	M00~M59	2 цифр
Время: сек.	8		s	W	57	S00~S59	2 цифр

12.3.2.Список Get-Function

С ПК на рекламный монитор можно направлять запросы для получения определенной информации. Формат пакета Get-Function состоит из 9 байтов, аналогичных Set-Function по структуре пакета. Обратите внимание, что байт «Value» (Значение) всегда равен 000.

Описание Get-Function:

Длина:	Общее число байт в сообщении, без учета «CR».
Commercial Display ID	Идентификатор каждого рекламного монитора (01—98; по умолчанию 01).
Command Type	Определение типа команды, «g» (0x67h): Команда Get «r» (0x72h): Допустимый ответ на команду «-» (0x2Dh): Недопустимый ответ на команду
Команда:	Код функциональной команды: Однобайтный код ASCII.
Значение [1-3]:	Трехбайтный код ASCII, определяющий значение.
CR	0x0D

Формат Get-Function

Отправить: (Тип команды= «g»)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Количество байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Ответ: (Тип команды = «r» или «-»)

Если команда является допустимой, тип команды = «r»

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Количество байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Если команда является недопустимой, тип команды = «-»

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Количество байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5

Пример 1: С рекламного монитора-05 направлена команда Get Brightness, и эта команда допустимая. Значение Brightness (Яркость) равно 67.

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Шестнадцатеричный	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Шестнадцатеричный	<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>

Пример 2: С рекламного монитора-05 направлена команда Get Brightness, но идентификатор этой команды указан неверно и ОТСУТСТВУЕТ в таблице команд.

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	Значение 2	Значение 3	CR
Шестнадцатеричный	<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>

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Шестнадцатеричный	<u>0x34</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x2D</u>	<u>0x0D</u>

Таблица Get-Function:

Базовая функция

Функция Get	Длина	ID	Тип команды (ASCII)	Команда		Диапазон отклика (Трехбайтовый ASCII)	Примечания
				Код (ASCII)	Код (шестнадцатеричный)		
Get-Brightness	8		g	b	62	000 ~ 100	
Get-Подсветка *3.2.0	8		a	B	42	000 ~ 100	1. Для платформы Android, на которой основной режим управляется подсветкой, а другие источники управляются яркостью. 2. Получено в результате калибровки цветов. *3.2.0
Get-Volume	8		g	f	66	000 ~ 100	
Get-Mute	8		g	g	67	000: Выкл. 001: Вкл. (muted)	
Get-Input select	8		g	j	6A	000~ 100~	1. 1-я цифра для обнаружения сигнала: 0 означает "нет сигнала"; 1 означает "сигнал обнаружен" 2. 2-я и 3-я цифры: См. таблицу Set-Function
Get-Power status: ON/STBY	8		g	l	6C	001: ВКЛ 000: STBY	
Get-Remote control	S		g	n	6E	000: Отключено 001: Включить 002: Pass through	Получение информации о режиме работы ПДУ
Get-Power lock	8		g	o	6F	000: Разблокировать 001: Закрыто	
Get-Button lock	8		g	p	70	000: Разблокировать 001: Закрыто	
Get-Menu lock	8		g	q	71	000: Разблокировать 001: Закрыто	
Get-ACK	8		g	z	7A	000	Данная команда используется для тестирования канала связи
Get-Thermal	8		g	0	30	000~100: 0~100°C -01~-99: -1~-99°C	

Get-Operation hour ^{*3.2.0}	8		g	1	31	000	1. Общее время работы (в часах) в формате 6-значного целого числа (000 0001 - 999 999) ^{*3.2.0} 2. Выполнение сброса невозможно при обновлении микропрограммы и восстановлении заводских настроек ^{*3.2.2} 3. Ответ в новом 32-битном формате ^{*3.2.0}
Имя устройства	8		g	4	34	000	Ответ в новом 32-битном формате ^{*3.2.0}
MAC-адрес	8		g	5	35	000	(для модели с функцией ЛВС) Ответ в новом 32-битном формате ^{*3.2.0}
IP-адрес ^{*3.2.0}	8		g	6	36	000	(для модели с функцией ЛВС) Ответ в новом 32-битном формате ^{*3.2.0}
Серийный номер ^{*3.2.0}	8		g	7	37	000	Ответ в новом 32-битном формате ^{*3.2.0}
Версия микропрограммы ^{*3.2.0}	8		g	8	38	000	Ответ в новом 32-битном формате ^{*3.2.0}

Дополнительная функция

Функция Get	Длина	ID	Тип команды	Команда		Диапазон отклика	Примечания
				Код (ASCII)	Код (шестнадцатеричный)		
Get-Contrast	8		g	a	61	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-Backlight On_Off ^{*3.2.3}	8		g	h	68	000: Выкл. 001: Вкл.	
Get-Date: Год	8		g	2	32	Y00~Y00	Последние 2 цифры (20)17~(20)99
Get-Date: Месяц	8		g	2	32	M00~M00	2 цифр
Get-Date: День	8		g	2	32	D00~M00	2 цифр
Get-Time: Час	8		g	3	33	H00~H00	24-часовой формат. 2 цифр
Get-Time: Мин.	8		g	3	33	M00~M00	2 цифр
Get-Time: сек.	8		g	3	33	S00~S00	2 цифр

12.3.3.Режим ретранслирования пульта ДУ

Если ПК переключает рекламный монитор в режим ретранслирования пульта ДУ, монитор должен направить 7-байтовый пакет (за которым следует «CR») в ответ на срабатывание кнопки ПДУ. В данном режиме ПДУ не влияет на работу рекламного монитора. Например, Кнопка «Volume+» не регулирует громкость ЖК-монитора, а только отправляет код «Volume+» на ПК через порт RS232.

Формат функции IR Pass Through (сквозной ИК-канал)

Ответ: (Тип команды= «р»)

Название	Длина	ID	Тип команды	Код1 пульта ДУ (MSB)	Код2 пульта ДУ (LSB)	CR
Количество байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5	6	7

Пример 1: Ретрансляция ПДУ при нажатии клавиши «VOL+» для отправки на рекламный монитор -05 (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Значение 1	CR
Шестнадцатеричный	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D

Клавиша	Код (шестнадцатеричный)
1	01
2	02
3	03
4	04
5	05
6	06
7	07
8	08
9	09
0	0A
-	0B
RECALL (LAST)	0C
СВЕДЕНИЯ (ДИСПЛЕЙ)	0D
	0E
СООТНОШЕНИЕ (МАСШТАБ)	0F
VOLUME UP (+)	10
VOLUME DOWN (-)	11
ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА	12
СЛЕДУЮЩИЙ КАНАЛ / СТРАНИЦА (+) / УВЕЛИЧЕНИЕ ЯРКОСТИ	13
ПРЕДЫДУЩИЙ КАНАЛ / СТРАНИЦА (-) / УМЕНЬШЕНИЕ ЯРКОСТИ	14
ПИТАНИЕ	15
SOURCES (INPUTS)	16
	17
	18
СПЯЩИЙ	19
MENU	1A
ВВЕРХ	1B
ВНИЗ	1C
ВЛЕВО (-)	1D
ВПРАВО (+)	1E
ОК (ВВОД, НАСТРОЙКА)	1F
EXIT	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	2A
	2B
КРАСНЫЙ ■ (F1)	2C
ЗЕЛЕНый ■ (F2)	2D
ЖЕЛТЫЙ ■ (F3)	2E
СИНИЙ ■ (F4)	2F

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Данный код сквозного ИК-канала отличается от кода клавиши пульта ДУ.
- Особая последовательность управляющих команд для клавиши POWER в режиме Сквозной ИК-канал.
 - Если рекламный монитор выключен и получает код IR POWER: Рекламный монитор включается самостоятельно и передает код POWER на хост через порт RS232.
 - Если рекламный монитор включен и получает код IR POWER: Рекламный монитор передает код POWER на хост через порт RS232, а затем выключается.
 - Если включено SET-POWER LOCK (Блокировка питания), рекламный монитор не отвечает на нажатие клавиши ПИТАНИЕ.
- Код VOLUME UP и VOLUME DOWN передается несколько раз при нажатии и удерживании клавиш.

13. Прочее

Техническая поддержка покупателей

Для получения технической поддержке или сервисного обслуживания, см. информацию в следующей таблице или обратитесь в место приобретения оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вам потребуется назвать серийный номер изделия.

Страна/регион	Веб-сайт	Страна/регион	Веб-сайт
Азиатско-Тихоокеанский регион			
Australia	www.viewsonic.com/au/	Bangladesh	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Hong Kong (English)	www.viewsonic.com/hk-en/	India	www.viewsonic.com/in/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Israel	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	Korea	www.viewsonic.com/kr/
Malaysia	www.viewsonic.com/my/	Middle East	www.viewsonic.com/me/
Myanmar	www.viewsonic.com/mm/	Nepal	www.viewsonic.com/np/
New Zealand	www.viewsonic.com/nz/	Pakistan	www.viewsonic.com/pk/
Philippines	www.viewsonic.com/ph/	Singapore	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	South Africa & Mauritius	www.viewsonic.com/za/
Страны Южной и Северной Америки			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
Европа			
Europe	www.viewsonic.com/eu/	France	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
United Kingdom	www.viewsonic.com/uk/		

Ограниченная гарантия

Рекламный ЖК-монитор ViewSonic®

Действие гарантии.

Компания ViewSonic гарантирует отсутствие дефектов в материалах и производственного брака в изделии на весь срок действия гарантии при нормальном использовании устройства. При обнаружении дефектов в материалах или производственного брака в период действия гарантии компания ViewSonic по своему усмотрению обеспечивает ремонт или замену данного продукта на аналогичный. При замене продукта или его компонентов могут использоваться восстановленные или отремонтированные детали или компоненты.

Кто может воспользоваться данной гарантией:

Данная гарантия действительна только для первого покупателя.

Что не включает гарантия:

1. Любой продукт с поврежденным, измененным или отсутствующим серийным номером.
2. Повреждение, ухудшение качества или неисправность, возникшие в результате следующих условий.
 - a. Несчастный случай, неправильное использование, небрежное обращение, пожар, наводнение, удар молнии или другие стихийные бедствия, несанкционированная модификация продукта или несоблюдение инструкций, прилагаемых к продукту.
 - b. Любое повреждение продукта при транспортировке.
 - c. Снятие или установка изделия.
 - d. Внешнее воздействие на продукт, например колебания напряжения в сети или отключение электроэнергии.
 - e. Использование источников питания или деталей, не соответствующих техническим характеристикам ViewSonic.
 - f. Естественный износ в результате эксплуатации.
 - g. Любая другая причина, не связанная с дефектом продукта.
3. Любой продукт, на котором возникает явление, которое называется остаточным изображением, появляющееся в результате длительного отображения статического (неподвижного) изображения.
4. Расходы на услуги демонтажа, установки транспортировки в один конец, настройки и страховые сборы.

Как получить обслуживание:

1. За дополнительной информацией о получении гарантийного обслуживания обращайтесь в службу поддержки клиентов ViewSonic (см. страницу «Поддержка клиентов»). Вам потребуется назвать серийный номер изделия.
2. Чтобы получить гарантийное обслуживание, потребуется предоставить: (а) оригинал товарного чека с датой, (б) ваше имя, (в) ваш адрес, (г) описание проблемы и (д) серийный номер продукта.
3. Отвезите или отправьте изделие в оригинальной упаковке, оплатив доставку, в авторизованный сервисный центр ViewSonic или непосредственно в компанию ViewSonic.
4. Чтобы узнать дополнительные сведения или название ближайшего сервисного центра ViewSonic, обратитесь в компанию ViewSonic.

Ограничение подразумеваемых гарантий:

Компания не предоставляет никаких гарантий, явных или подразумеваемых, кроме описанных в данном документе, включая подразумеваемые гарантии товарного состояния и пригодности для использования по назначению.

Отказ от ответственности за убытки:

Ответственность компании ViewSonic ограничивается стоимостью ремонта или замены продукта.

Компания ViewSonic не несет ответственности в таких ситуациях, как:

1. Порча прочего имущества, вызванная любыми дефектами продукта, ущерб, связанный с причинением каких-либо неудобств, утратой возможности эксплуатации продукта, потерей времени, прибыли, упущенными коммерческими возможностями, потерей деловой репутации, прерыванием деятельности, или другие коммерческие потери, даже если было сообщено о возможности такого ущерба.
2. Любые другие убытки, будь то случайные, косвенные или иные.
3. Любые претензии к клиенту со стороны третьих лиц.
4. Ремонт или попытка ремонта любым лицом, не авторизованным компанией ViewSonic.

Действие закона штата:

Эта гарантия предоставляет определенные законные права, кроме того, вы можете обладать и иными правами, которые могут различаться в зависимости от штата. В некоторых штатах ограничения на подразумеваемые гарантии и (или) ограничения ответственности за косвенный или случайный ущерб не применяются, поэтому указанные ограничения и исключения к вам могут не относиться.

Продажа за пределами США и Канады:

Для получения информации о гарантии и обслуживании продуктов ViewSonic, проданных за пределами США и Канады, обращайтесь в компанию ViewSonic или к местному дилеру ViewSonic.

Срок действия гарантии на продукт на территории материкового Китая (не включающей Гонконг, Макао и Тайвань) определяется условиями, указанными в карте гарантийного обслуживания.

Подробную информацию о предоставляемой гарантии для пользователей в Европе и России см. по адресу: www.viewsoniceurope.com в разделе «Support/Warranty Information» (Сведения о поддержке и гарантии).

Ограниченная гарантия для Мексики

Рекламный ЖК-монитор ViewSonic®

Действие гарантии.

Компания ViewSonic гарантирует отсутствие дефектов в материалах и производственного брака в изделии на весь срок действия гарантии при нормальном использовании устройства. При обнаружении дефектов в материалах или производственного брака в период действия гарантии компания ViewSonic по своему усмотрению обеспечивает ремонт или замену данного продукта на аналогичный. При замене продукта или его компонентов могут использоваться восстановленные или отремонтированные детали или компоненты.

Кто может воспользоваться данной гарантией:

Данная гарантия действительна только для первого покупателя.

Что не включает гарантия:

1. Любой продукт с поврежденным, измененным или отсутствующим серийным номером.
2. Повреждение, ухудшение качества или неисправность, возникшие в результате следующих условий.
 - a. Несчастный случай, неправильное использование, небрежное обращение, пожар, наводнение, удар молнии или другие стихийные бедствия, несанкционированная модификация продукта или несоблюдение инструкций, прилагаемых к продукту.
 - b. Любое повреждение продукта при транспортировке.
 - c. Снятие или установка изделия.
 - d. Внешнее воздействие на продукт, например колебания напряжения в сети или отключение электроэнергии.
 - e. Использование источников питания или деталей, не соответствующих техническим характеристикам ViewSonic.
 - f. Естественный износ в результате эксплуатации.
 - g. Любая другая причина, не связанная с дефектом продукта.
3. Любой продукт, на котором возникает явление, которое называется остаточным изображением, появляющееся в результате длительного отображения статического (неподвижного) изображения.
4. Расходы на услуги демонтажа, установки транспортировки в один конец, настройки и страховые сборы.

Как получить обслуживание:

За дополнительной информацией о получении гарантийного обслуживания обращайтесь в службу поддержки клиентов ViewSonic (см. страницу «Служба поддержки»). Вам потребуется назвать серийный номер изделия, поэтому запишите информацию об устройстве в поле ниже для использования в дальнейшем. Сохраните чек для подтверждения покупки при наступлении гарантийного случая.

Для записей

Название продукта: _____

Номер документа: _____

Дата приобретения: _____

Номер модели: _____

Серийный номер: _____

Приобрели расширенную гарантию? _____ (Да/нет)

Если да, то когда истекает срок действия гарантии? _____

1. Чтобы получить гарантийное обслуживание, потребуется предоставить: (а) оригинал товарного чека с датой, (б) ваше имя, (в) ваш адрес, (г) описание проблемы и (д) серийный номер продукта.
2. Отнесите или отправьте изделие в оригинальной упаковке в авторизованный сервисный центр ViewSonic.
3. Расходы на транспортировку продуктов в течение гарантийного периода оплачивает компания ViewSonic.

Ограничение подразумеваемых гарантий:

Компания не предоставляет никаких гарантий, явных или подразумеваемых, кроме описанных в данном документе, включая подразумеваемые гарантии товарного состояния и пригодности для использования по назначению.

Отказ от ответственности за убытки:

Ответственность компании ViewSonic ограничивается стоимостью ремонта или замены продукта. Компания ViewSonic не несет ответственности в таких ситуациях, как:

1. Порча прочего имущества, вызванная любыми дефектами продукта, ущерб, связанный с причинением каких-либо неудобств, утратой возможности эксплуатации продукта, потерей времени, прибыли, упущенными коммерческими возможностями, потерей деловой репутации, прерыванием деятельности, или другие коммерческие потери, даже если было сообщено о возможности такого ущерба.
2. Любые другие убытки, будь то случайные, косвенные или иные.
3. Любые претензии к клиенту со стороны третьих лиц.
4. Ремонт или попытка ремонта любым лицом, не авторизованным компанией ViewSonic.

Контактные данные отдела продаж и авторизованного сервисного центра (Centro Autorizado de Servicio) в Мексике:	
Название и адрес производителя и импортеров: México, Av. de la Palma #8 Piso 2 Despacho 203, Corporativo Interpalmas, Col. San Fernando Huixquilucan, Estado de México Tel: (55) 3605-1099 http://www.viewsonic.com/la/soporte/index.htm	
NÚMERO GRATIS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA TODO MÉXICO: 001.866.823.2004	
Hermosillo: Distribuciones y Servicios Computacionales SA de CV. Calle Juárez 284 local 2 Col. Bugambillas C.P: 83140 Tel: 01-66-22-14-9005 E-Mail: disc2@hmo.megared.net.mx	Villahermosa: Compumantenimientos Garantizados, S.A. de C.V. AV. GREGORIO MENDEZ #1504 COL, FLORIDA C.P. 86040 Tel: 01 (993) 3 52 00 47 / 3522074 / 3 52 20 09 E-Mail: compumantenimientos@prodigy.net.mx
Puebla, Pue. (Matriz): RENTA Y DATOS, S.A. DE C.V. Domicilio: 29 SUR 721 COL. LA PAZ 72160 PUEBLA, PUE. Tel: 01(52).222.891.55.77 CON 10 LINEAS E-Mail: datos@puebla.megared.net.mx	Veracruz, Ver.: CONEXION Y DESARROLLO, S.A DE C.V. Av. Americas # 419 ENTRE PINZÓN Y ALVARADO Fracc. Reforma C.P. 91919 Tel: 01-22-91-00-31-67 E-Mail: gacosta@qplus.com.mx
Chihuahua Soluciones Globales en Computación C. Magisterio # 3321 Col. Magisterial Chihuahua, Chih. Tel: 4136954 E-Mail: Cefeo@soluglobales.com	Cuernavaca Compusupport de Cuernavaca SA de CV Francisco Leyva # 178 Col. Miguel Hidalgo C.P. 62040, Cuernavaca Morelos Tel: 01 777 3180579 / 01 777 3124014 E-Mail: aquevedo@compusupportcva.com
Distrito Federal: QPLUS, S.A. de C.V. Av. Coyoacán 931 Col. Del Valle 03100, México, D.F. Tel: 01(52)55-50-00-27-35 E-Mail : gacosta@qplus.com.mx	Guadalajara, Jal.: SERVICRECE, S.A. de C.V. Av. Niños Héroes # 2281 Col. Arcos Sur, Sector Juárez 44170, Guadalajara, Jalisco Tel: 01(52)33-36-15-15-43 E-Mail: mmiranda@servicrece.com
Guerrero Acapulco GS Computación (Grupo Sesicomp) Progreso #6-A, Colo Centro 39300 Acapulco, Guerrero Tel: 744-48-32627	Monterrey: Global Product Services Mar Caribe # 1987, Esquina con Golfo Pérsico Fracc. Bernardo Reyes, CP 64280 Monterrey N.L. México Tel: 8129-5103 E-Mail: aydeem@gps1.com.mx
MÉRIDA: ELECTROSER Av Reforma No. 403Gx39 y 41 Mérida, Yucatán, México CP97000 Tel: (52) 999-925-1916 E-Mail: rrrb@sureste.com	Oaxaca, Oax.: CENTRO DE DISTRIBUCION Y SERVICIO, S.A. de C.V. Murguía # 708 P.A., Col. Centro, 68000, Oaxaca Tel: 01(52)95-15-15-22-22 Fax: 01(52)95-15-13-67-00 E-Mail: gpotai2001@hotmail.com
Tijuana: STD Av Ferrocarril Sonora #3780 L-C Col 20 de Noviembre Tijuana, Mexico	ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ В США: ViewSonic Corporation 10 Pointe Dr. Suite 200. Brea, CA. 92821 UY.S.A Tel: 800-688-6688 E-Mail: http://www.viewsonic.com



ViewSonic®