

ViewSonic®



IFP6560/IFP7560
Commercial Touch Display
Руководство пользователя

Номер модели: VS17302/ VS17303

Благодарим вас за выбор продукции ViewSonic!

Более 30 лет компания ViewSonic является ведущим поставщиком решений для визуализации и стремится превосходить ожидания потребителей в технологическом совершенстве, инновациях и простоте. Компания ViewSonic считает, что ее продукция должна приносить пользу окружающим. Мы уверены, что приобретенное вами изделие ViewSonic будет служить вам безотказно.

Еще раз благодарим Вас за выбор продукции ViewSonic.



Соответствие стандартам

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

Соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC)

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

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

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

Соответствие требованиям Министерства промышленности Канады

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

Содержит идентификатор FCC:

Идентификатор IC:

Соответствие СЕ для европейских стран

С **Е** Устройство соответствует Директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/EU и Директиве по низкому напряжению 2014/35/EU.

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

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

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



Декларация про соответствие RoHS2

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

Вещество	Предложенная максимальная концентрация	Фактическая концентрация
Lead (Pb)	0.1%	< 0.1%
Mercury (Hg)	0.1%	< 0.1%
Cadmium (Cd)	0.01%	< 0.01%
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	0.1%	< 0.1%
Polybrominated biphenyls (PBB)	0.1%	< 0.1%
Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	0.1%	< 0.1%
Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	0.1%	< 0.1%
Butyl benzyl phthalate (BBP)	0.1%	< 0.1%
Dibutyl phthalate (DBP)	0.1%	< 0.1%
Diisobutyl phthalate (DIBP)	0.1%	< 0.1%

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

Примеры освобожденных компонентов:

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

Предостережения и предупреждения

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

(Продолжение на следующей странице)

17. Предохраняйте кабель питания, чтобы никто на него не наступил, а также от заземления, в особенности около вилки, сетевой розетки и в месте выхода кабеля из данной аппаратуры. Сетевая розетка должна находиться поблизости от устройства, для облегчения доступа к этой розетке.
18. Используйте только крепеж и принадлежности, указанные изготовителем.
19. Используйте только передвижную или стационарную подставку, штатив, кронштейн или стол, указанные изготовителем или входящие в комплект поставки данной аппаратуры. При использовании передвижной подставки соблюдайте осторожность, во избежание опрокидывания и сопутствующих ему травм.
20. Если вы не используете данную аппаратуру в течение длительного срока, выньте шнур питания из розетки.
21. Любое техническое обслуживание поручайте квалифицированным специалистам по техническому обслуживанию. Необходимость в техническом обслуживании возникает при каком-либо повреждении данной аппаратуры, например, при повреждении кабеля питания или вилки, при проливе жидкости или при падении каких-либо предметов на данную аппаратуру, при воздействии на данную аппаратуру дождя или влаги, если данная аппаратура не работает должным образом или ее уронили.
22. Срок службы устройства – 3 года.



Содержание

Соответствие стандартам

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

Данные по Авторским правам

Справочная информация.....	1
----------------------------	---

1. Подготовка к работе

1.1 Комплект поставки.....	2
1.2 Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA) ..	3

2. Функции белой интерактивной доски/ЖК-дисплея

Возможности

2.1 Панель управления	5
2.2 Интерфейсные разъемы	9
2.3 Пульт ДУ	10
2.4 Установка батареек в пульт ДУ	11
2.5 Диапазон приема сигналов с пульта ДУ	12

3. Установка дисплея

3.1 Подключение внешнего устройства.....	13
3.2 Соединение по интерфейсу RS232	15
3.3 Подключение устройств USB, HDMI или Media	16
3.4 Подключение видео- и аудиовыхода	17

4. Основные операции ViewBoard

4.1 Экран запуска ViewBoard	20
4.2 Панель инструментов.....	22
4.3 Экранное меню ViewBoard.....	25

5. Встроенное приложение и настройка ViewBoard	
5.1 vBoard	54
5.2 ViewBoard Cast.....	59
5.3 Другие приложения по умолчанию	62
6. Устранение неполадок	
Устранение неполадок.....	66
7. Уход и обслуживание	
Уход и обслуживание	68
8. Режимы отображения	
8.1 Режим VGA	69
8.2 Режим HDMI1/2/3/OPS/SDM	70
8.3 Режим DP	71
9. Технические характеристики	
10. RS-232 Protocol	
10.1 Introduction.....	73
10.2 Description	73
10.3 Protocol	75
Прочая информация	
Служба поддержки	90
Ограниченная гарантия.....	91

Данные по Авторским правам

© Корпорация ViewSonic, 2018. С сохранением всех прав.

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

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

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

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

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

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

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

Справочная информация

Наименование изделия:	IFP6560/IFP7560 ViewSonic Commercial Touch Display
Номер модели:	VS17302/VS17303
Номер документа:	IFP6560/IFP7560_UG_RUS Rev. 1A 10-30-18
Серийный номер:	_____
Дата покупки:	_____

Утилизация продукта по истечении срока эксплуатации

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

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

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

Тайвань: <https://recycle.epa.gov.tw/>

1. Подготовка к работе

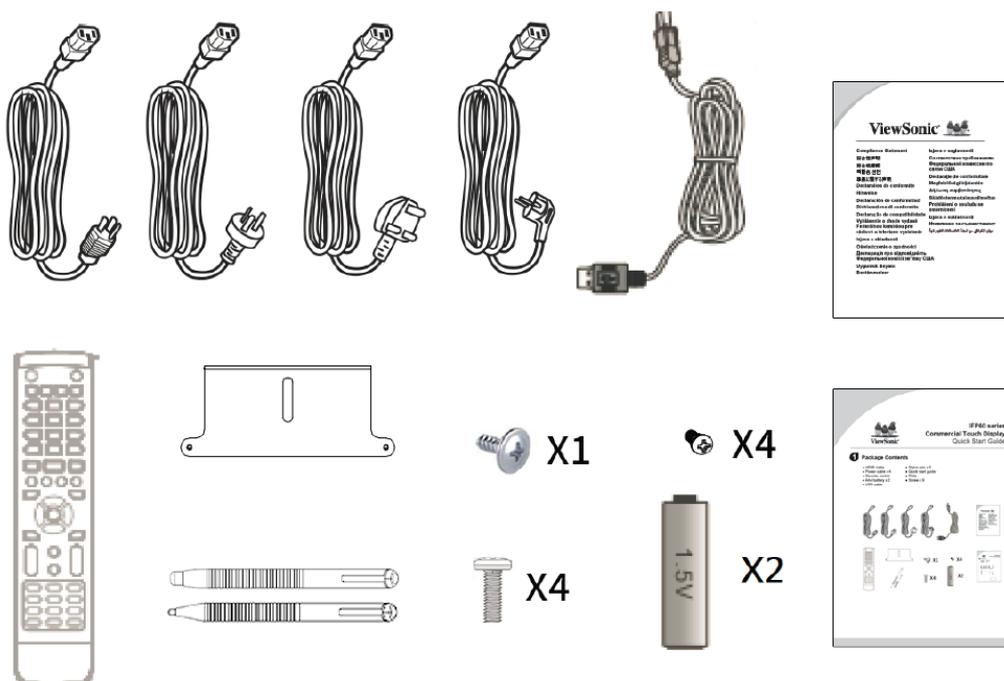
Поздравляем с приобретением интерактивной белой доски/ЖК-дисплея ViewSonic®!

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

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

1.1 Комплект поставки

- Кабель HDMI
- Кабель питания (4 шт.)
- Пульт ДУ
- Батарейки типа AAA (2 шт.)
- Кабель USB
- Стилус-перо (2 шт.)
- Краткое руководство
- Пластина
- Винт (9 шт.)

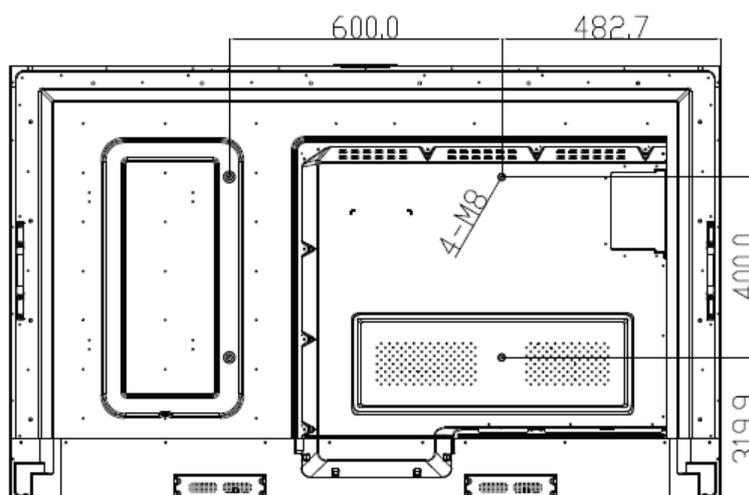


1.2 Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)

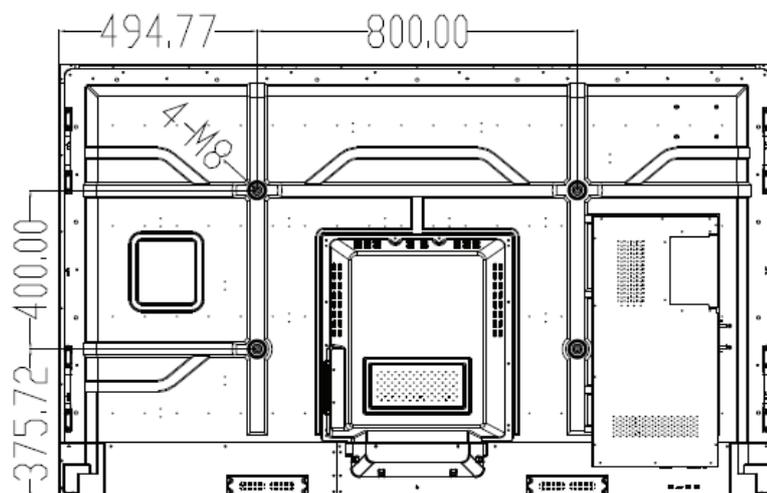
Чтобы получить комплект настенного крепления или основание для регулировки высоты, обратитесь в компанию ViewSonic® или к местному дилеру. См. инструкцию к комплекту крепления основания. Для установки настенного крепления выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что питание дисплея отключено, а затем отсоедините шнур питания.
2. Снимите сенсорные панели с лицевой панели дисплея. Уложите дисплей экраном вниз на полотенце или одеяло. Во время укладывания дисплея экраном вниз соблюдайте осторожность, чтобы не повредить поверхность панели.
3. Зафиксируйте скобы крепления (или держатель) на задней крышке с помощью винтов соответствующей длины. (Возможно понадобится отвинтить винты.)
4. Выберите и обозначьте кронштейн крепления VESA, который совместим с держателем крепления VESA. Закрепите кронштейн на цементной или металлической стене. Прикрепите дисплей на кронштейне для настенного крепления и убедитесь, что он надежно зафиксирован.

IFP6560



IFP7560

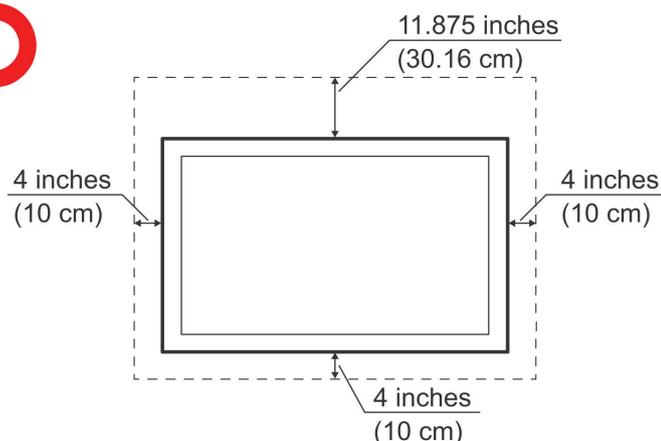
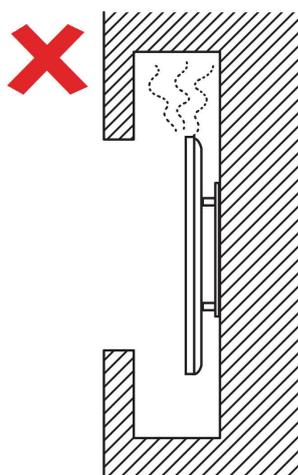


- Изделие ViewSonic совместимо со стандартными размерами комплекта настенного крепления, указанными в приведенной ниже таблице.

Модель	Параметры VESA	Винт	Количество
IFP6560	600x400mm	M8x18mm	4
IFP7560	800x400mm	M8x18mm	4

ПРИМЕЧАНИЕ. Применяйте только кронштейн для настенного крепления, указанный в номенклатуре лаборатории по технике безопасности Underwriters Laboratories, Inc., с минимальной массой/нагрузкой: 80 кг

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



2. Функции белой интерактивной доски/ЖК-дисплея

Возможности

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

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

2.1 Панель управления



Пункт	Описание
1	Кнопка Домашняя страница: возврат на домашнюю страницу встроенного проигрывателя
2	Кнопка Меню: вызов меню настроек
3	Кнопка Уменьшение громкости: уменьшение уровня громкости
4	Кнопка Увеличение громкости: увеличение уровня громкости
5	Два порта USB 2.0 на передней панели Эти два USB-порта поддерживают функцию автоматического переключения. При переключении из текущего канала на новый канал порт USB переключается на новый канал. Примечание. Может понадобиться подключение порта Touch USB к внешнему ПК через передний/задний сенсорный порт.
6	HDMI 1 (вер. 1.4) с поддержкой разрешения до 3840x2160 30 Гц.
7	Порт Touch USB для HDMI1
8	Микрофонный вход 3,5 мм

<p>9</p>	<p>Кнопка питания: Состояния светодиодного индикатора КРАСНЫЙ: режим ожидания. Нажмите кнопку питания, чтобы включить ViewBoard. СИНИЙ: устройство работает. Нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы выключить ViewBoard. Мигает КРАСНЫМ/СИНИМ цветом: ViewBoard работает, но панель выключена. Нажмите кнопку питания, чтобы пробудить ViewBoard. Питание вкл.: нажмите кнопку питания. Индикатор начнет гореть синим цветом вместо красного. Питание выкл.: нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 5 секунд. Светодиод начнет гореть красным цветом вместо синего. Подсветка панели выкл.: кратковременно нажмите кнопку питания. Индикатор питания начнет мигать синим/красным.</p>
<p>10</p>	<p>Датчик освещения / ИК-приемник с пультом дистанционного управления. IFP6560/IFP6570 поддерживает функцию Умная защита глаз. После включения функции подсветка панели будет отрегулирована в зависимости от окружающего освещения. Во избежание сбоев в работе не закрывайте датчик освещенности и ИК-приемник.</p>

11

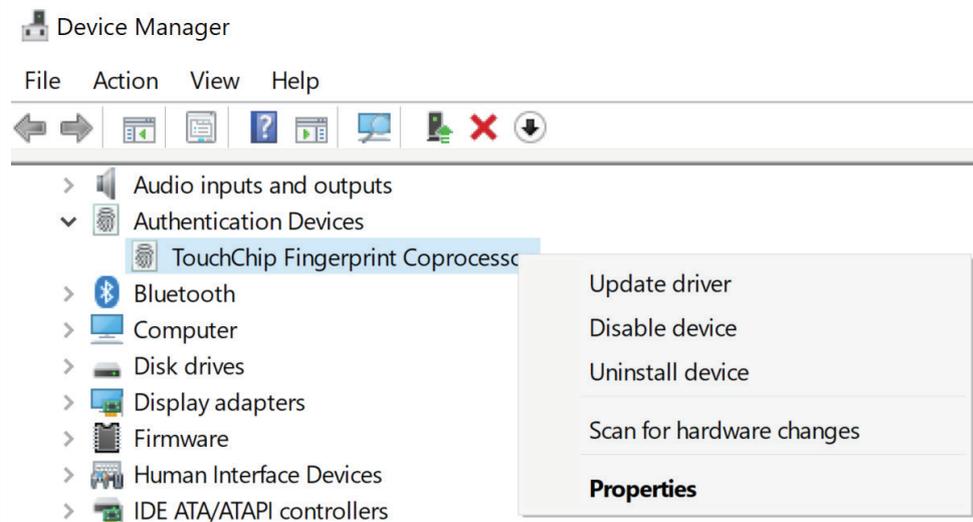
Считыватель отпечатков пальцев

Датчик обеспечивает наиболее безопасный биометрический вход.

Он может работать в Windows Hello или MyViewBoard — цифровой облачной доске, разработанной ViewSonic.

Поскольку для Windows Hello требуется инфраструктура драйвера WBF, в случае если параметр входа в систему с помощью отпечатка пальца не отображается на панели управления Windows, сбросьте и удалите драйвер отпечатка пальца из диспетчера устройств Windows и переустановите драйвер, обновив ОС Windows.

[Сбросить и удалить драйвер отпечатка пальца из диспетчера устройств Windows]



11

[Нажмите значок  , щелкните правой кнопкой мыши параметр Biometric Coprocessor (Биометрический сопроцессор) > Update driver (Обновить драйвер) > Search automatically for updated software (Автоматический поиск обновленного программного обеспечения), требуется подключение к сети Интернет]



2.2 Интерфейсные разъемы



1	Вход DP: DisplayPort (вер. 1.2). Поддержка разрешения до 3840x2160 60 Гц.
2	Вход HDMI 1.4/2.0: поддержка разрешения до 3840x2160 60 Гц.
3	Порт Touch USB: соединение через порт Touch USB для HDMI2/3, DP и VGA
4	USB 3.0: для встроенного проигрывателя.
5	USB 2.0: для встроенного проигрывателя.
6	Выход HDMI: поддержка вывода изображения в формате 2K/4K на другой дисплей. Обеспечивает функцию зеркального экрана от IFP6560/IFP7560.
7	SDM: дополнительный модуль ПК для IFP7560
8	OPS: слот модуля для стандарта открытого подключения ПК. Дополнительный ПК-модуль VPC12-WPO был оптимизирован для IFP60 ViewBoard. Для получения подробной информации обратитесь к местному дилеру или посетите веб-сайт ViewSoinc.
9	Выход для наушников 3,5 мм
10	Выход SPDIF
11	RS232: ViewBoard можно управлять через устройство RS232, например удаленный ПК или консоль. Для получения дополнительной информации см. таблицу протокола RS-232.
12	Ethernet: поддерживает соединение Ethernet 10M/100M через разъем RJ-45. Также поддерживает дистанционное управление ЛВС, когда для режима ожидания установлен параметр Sleep (Сон). Управляющие коды аналогичны командному коду RS-232. Для получения дополнительной информации см. таблицу протокола RS-232.
13	Вход VGA: поддержка разрешения до 1920x1080.
14	Разъем аудиовхода для VGA 3,5 мм.

Примечание. В целях безопасности перед установкой или удалением OPS или SDM отключите ViewBoard и отсоедините шнур питания.

2.3 Пульт ДУ

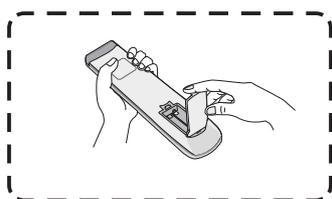


- 1 Питание вкл./выкл.
- 2 Выбор источника входного сигнала
- 3 Меню регулировки изображения для DP/HDMI/VGA
- 4 Меню регулировки аудиовыхода для DP/HDMI/VGA
- 5 Цифровая клавиатура
- 6 Регулировка соотношения сторон для DP/HDMI/VGA
- 7 Громкость +/-, приложения на 1 ПК
- 8 Обратный отсчет для спящего режима
- 9 Отключение звука
- 10 Яркость +/- 1
- 11 Возврат на домашний экран встроенного проигрывателя
- 12 Меню настроек
- 13 Кнопки вверх/вниз/вправо/влево/Ok
- 14 Информация о канале
- 15 Возврат на предыдущую страницу
- 16 Управление средой
- 17 F1: Захват экрана
Файлы будут сохранены во встроенном проигрывателе по пути System files\Screenshots\
- 18 F2: Замирание экрана
- 19 Питание вкл./выкл.

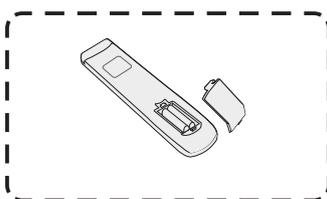
2.4 Установка батареек в пульт ДУ

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

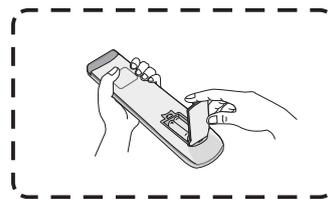
1. Снимите крышку на задней стороне пульта ДУ.
2. Вставьте две батарейки типа ААА так, чтобы символ «+» на батарейке соответствовал символу «+» в батарейном отсеке.
3. Установите крышку на место совместив ее с пазами на пульте ДУ и защелкнув..



(1)



(2)



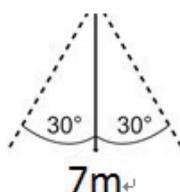
(3)

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

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

2.5 Диапазон приема сигналов с пульта ДУ

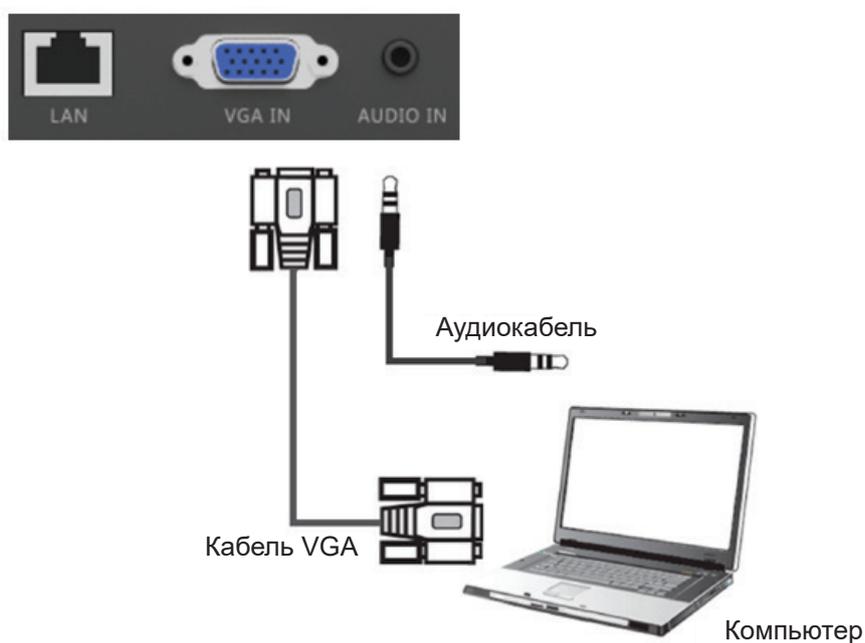
Рабочий диапазон пульта ДУ составляет 7 метров. Убедитесь, что между пультом дистанционного управления и ИК-приемником нет препятствий. Может потребоваться замена пары батареек, если рабочий диапазон пульта дистанционного управления уменьшится или пульт перестанет работать.



3. Установка дисплея

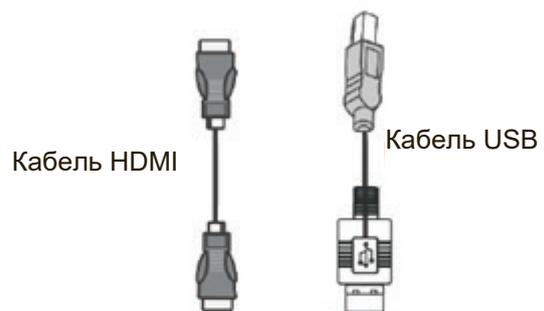
3.1 Подключение внешнего устройства

1. Для вывода видео с помощью кабеля VGA выполните следующие действия.
 - Соедините кабелем VGA (15-контактным) внешнее устройство или ПК и порт Вход VGA на дисплее.
 - Экспортируйте аудиофайл с ПК или медиапроигрывателя на аудиовход через разъем 3,5 мм.
 - Соедините кабелем порт Touch USB на ПК и задний порт Touch USB на дисплее.



Примечание. Задний порт Touch USB расположен в паре с разъемами HDMI2/3, DP и VGA.

2. Для вывода видео с помощью кабеля HDMI выполните следующие действия.
- Соедините кабелем порт HDMI на проигрывателе или ПК и порт HDMI на ViewBoard.
 - Соедините кабелем порт Touch USB на ПК и порт Touch USB на ViewBoard.



Примечание.

Передний порт Touch USB расположен в паре с разъемом HDMI1.
Задний порт Touch USB расположен в паре с разъемами HDMI2/3, DP и VGA.

3.2 Соединение по интерфейсу RS232



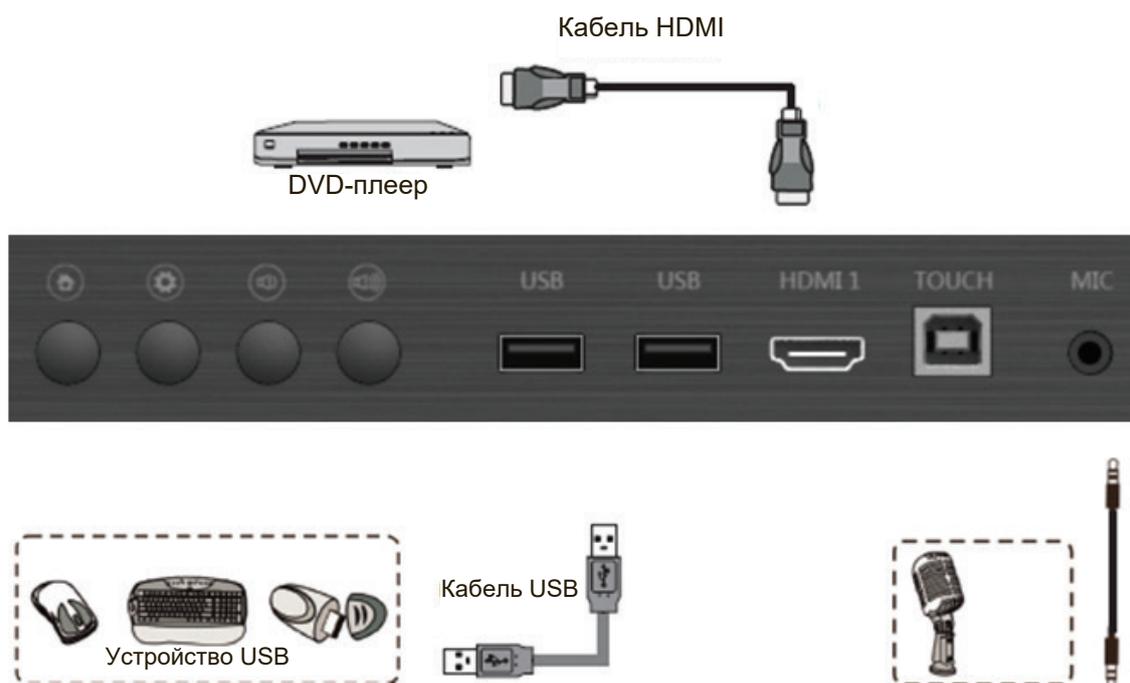
Через соединение RS-232 можно включить ViewBoard, отрегулировать громкость или переключить источник входного сигнала с удаленного ПК или консоли. ViewSonic также предоставляет простой в использовании инструмент управления — vController. Найти описание и загрузить ПО можно на сайте ViewSonic. Дополнительную информацию о подключении пульта дистанционного управления см. в таблице протокола RS-232.

<https://www.youtube.com/watch?v=0JlVw3IMZjM>

3.3 Подключение устройств USB, HDMI или Media

К ViewBoard, кроме обычного дисплея, можно подключить устройства через USB, HDMI или другие порты.

1. USB: простота подключения USB-клавиатуры или мыши без дополнительных настроек. ViewBoard также поддерживает обычный USB-накопитель (формат FAT32 для встроенного проигрывателя). Поддержка 3-го адаптера Wi-Fi ограничена. Для получения дополнительной информации о техническом обслуживании обратитесь в местный сервисный центр.
2. HDMI: поддержка сигнала высокого разрешения для абонентской приставки, Blu-Ray-плеера или ПК с форматом 4K. Функция HDR не поддерживается в серии IFP60.
3. Микрофонный вход для акустической системы: разъем для подключения микрофона 3,5 мм. ViewBoard будет работать в качестве акустической системы для проведения встреч или занятий. Устройство не поддерживает функцию аудиозаписи или конференц-вызова из-за аппаратных ограничений.



Примечание.

HDMI 1 поддерживает разрешение до 3840x2160 30 Гц.

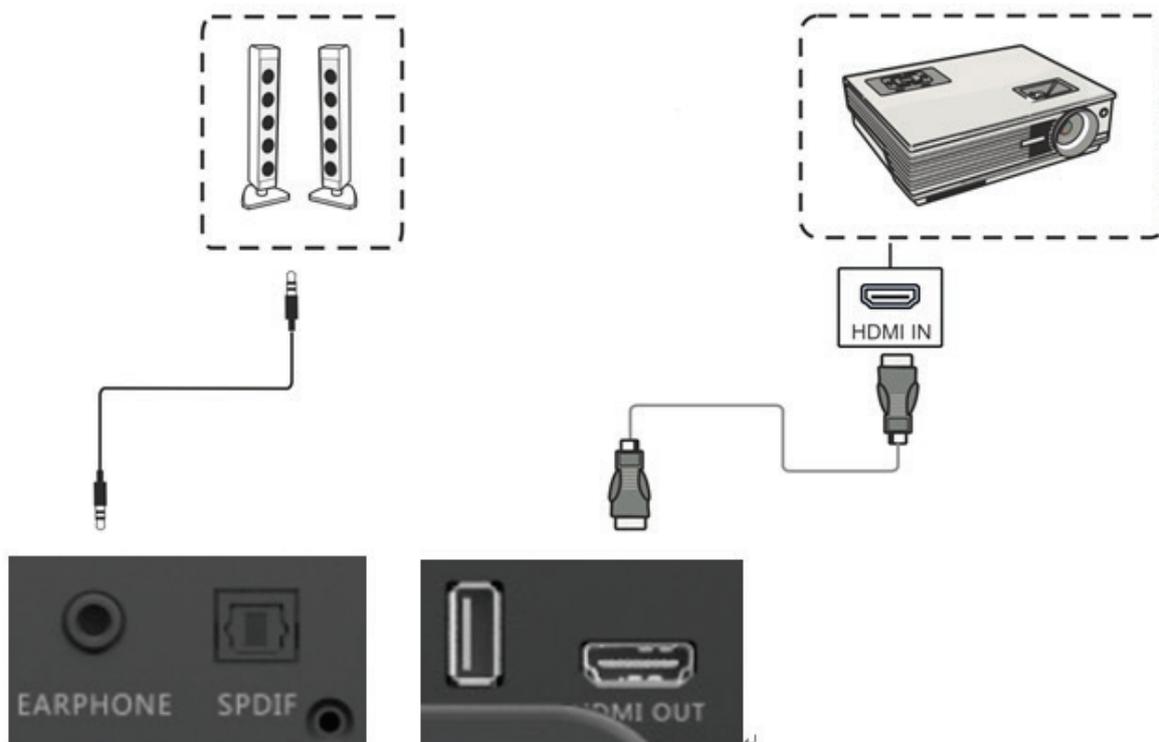
HDMI 2/3 поддерживает разрешение до 3840x2160 60 Гц.

DisplayPort поддерживает разрешение до 3840x2160 60 Гц.

3.4 Подключение видео- и аудиовыхода

Через выход HDMI доступна функция зеркального экрана с передачей аудиосигнала на обычный дисплей или проектор. Поддержка разрешения для экспорта изображения 1920 x 1080 (2K) и 3840 x 2160 (4K). Можно отрегулировать настройки в меню встроенного проигрывателя Settings (Настройки) > Display (Дисплей) > HDMI out (Выход HDMI).

Через выход для наушников или SPDIF можно экспортировать аудиосигнал с ViewBoard на усилитель или динамик.

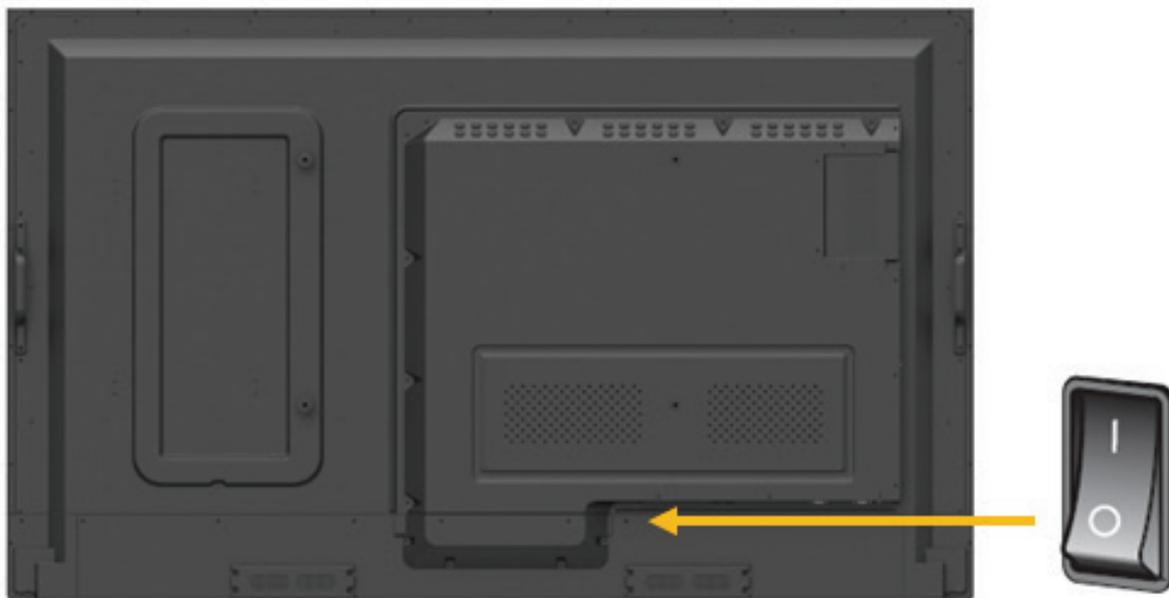


4. Основные операции ViewBoard

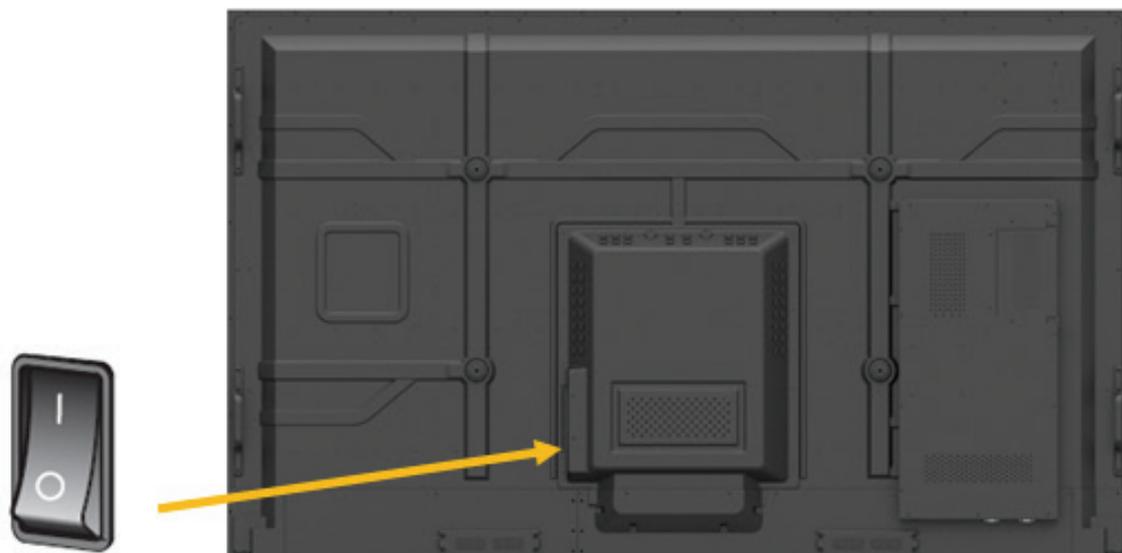
Включение ViewBoard

1. Вставьте шнур питания и включите переключатель переменного тока.
2. Нажмите кнопку Питание. Индикатор питания загорится синим цветом.

IFP6560



IFP7560





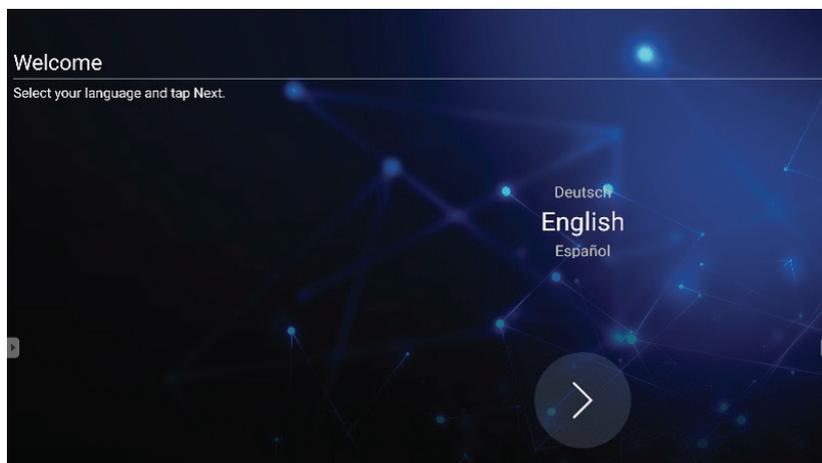
Кнопка питания

4.1 Экран запуска ViewBoard

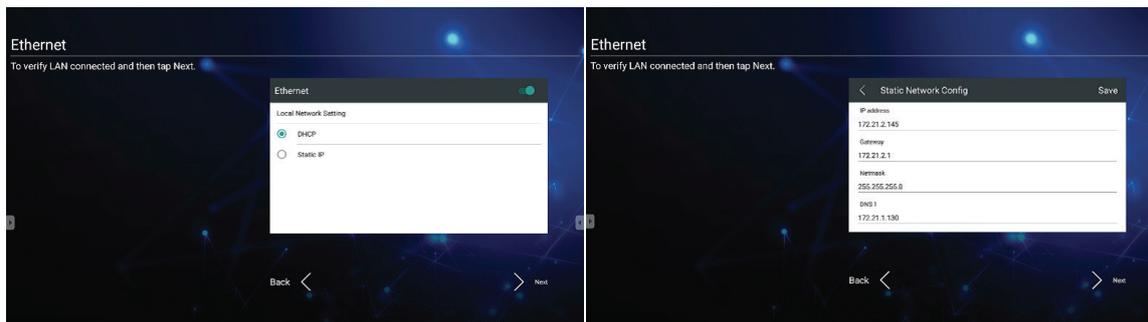
Начальная настройка режима обучения или корпоративного режима

ViewBoard запускает мастер настройки при первом включении ViewBoard.

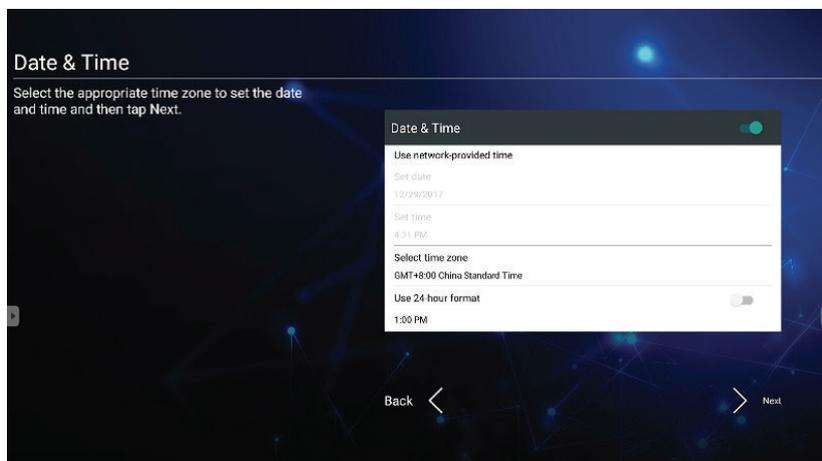
Шаг 1. Выберите язык системы.



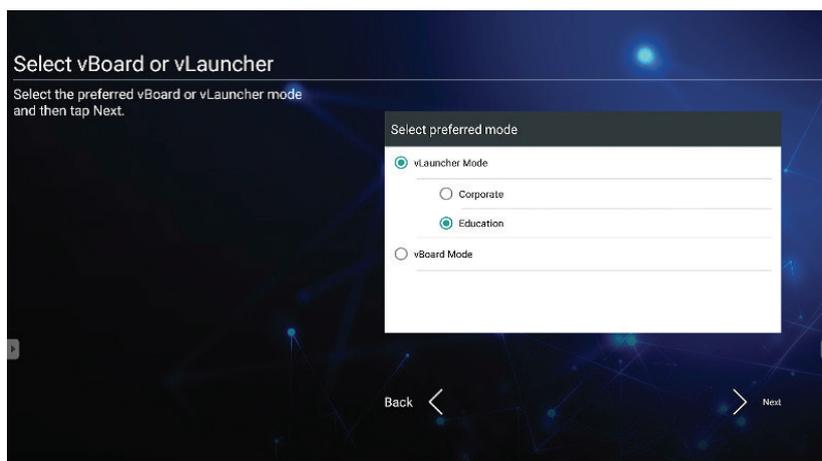
Шаг 2. Выберите способ подключения Ethernet. Режим DHCP предназначен для обычного сетевого подключения. Статический IP-адрес предназначен для конкретной сетевой среды.



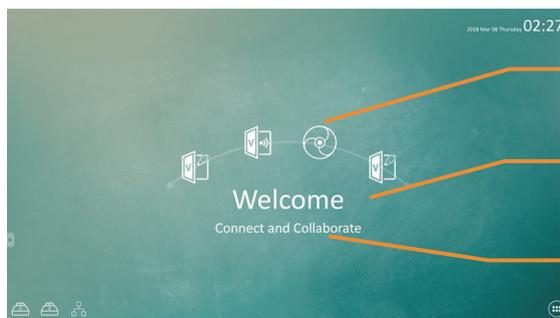
Шаг 3. ViewBoard может синхронизировать точную дату и время со стандартным временем на сервере. Выберите для своего местоположения соответствующий часовой пояс.



Шаг 4. Выберите предпочтительную тему экрана запуска: цифровая белая доска vBoard или режим vLauncher.



vLauncher для настройки экрана приветствия



Настраивается пользователем: выберите приложение top4 по умолчанию

Редактируется: измените сообщение по умолчанию

Переключается: измените тему для экрана запуска

Пункт	Описание
 Клавиша vBoard	Вход в ПО vBoard Значок можно заменить или удалить.
 Передача изображения с помощью ViewBoard	Вход в ПО ViewBoard Cast. Значок можно заменить или удалить.
 Chromium	Вход на интернет-страницу Значок можно заменить или удалить.
 Приложения	Вход на страницу управления приложениями встроенного проигрывателя
 Сеть	Вход в настройки Ethernet
 USB-накопитель	Нажмите его, чтобы открыть диспетчер файлов.

Как настроить приложение по умолчанию:

Шаг 1.

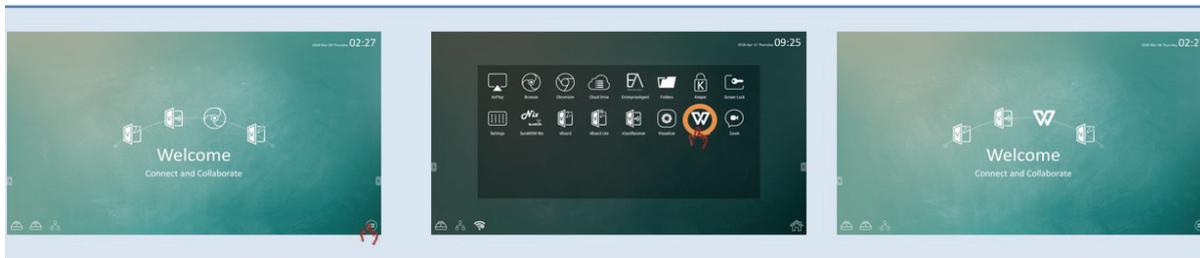
Нажмите значок app (приложение), чтобы перейти на страницу со списком приложений.

Шаг 2.

Нажмите и удерживайте значок предпочтительного приложения, например WPS, и перетащите его на страницу запуска.

Шаг 3.

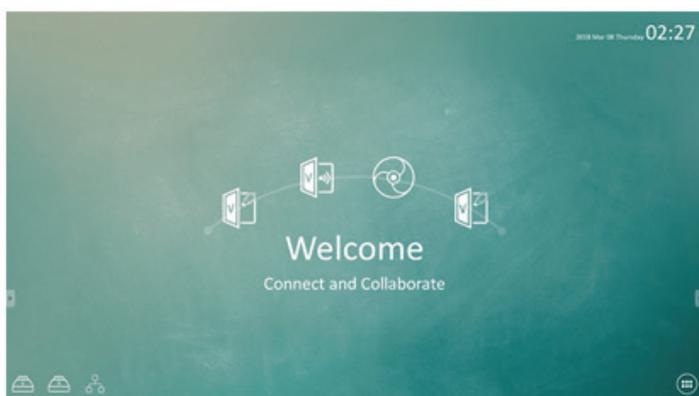
Выбранное приложение, например WPS, появится в модуле запуска для быстрого запуска программы.



Если пользователь просматривает главную страницу справа налево, откроется вторая страница с предустановленным приложением и настройками.

Больше приложений и настроек: дополнительные описания в главе 5.

4.2 Панель инструментов



Значок запуска панели инструментов находится на краю панели ViewBoard.

Пункт	Описание
	Выдвинуть/свернуть панель инструментов
	Возврат предыдущей страницы
	Возврат на домашнюю страницу встроенного проигрывателя
	Клавиша vBoard
	Диспетчер файлов
	Инструмент внесения заметок
	Захват экрана: полный экран/обрезка
	Другие инструменты: лупа/прожектор

Диспетчер файлов

Обзор файлов

Сортировка по файлу документа

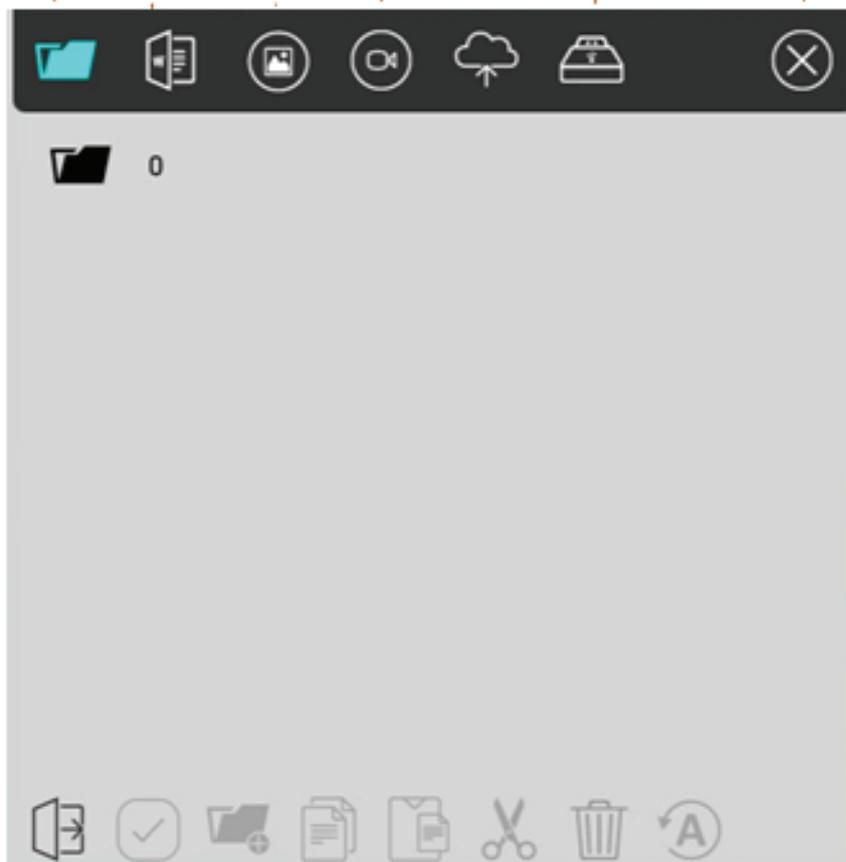
Сортировка по файлу изображения

Сортировка по видеофайлу

Файл в облаке

Файл на USB-накопителе

Выход



Выход

Выбрать файл

Создать папку

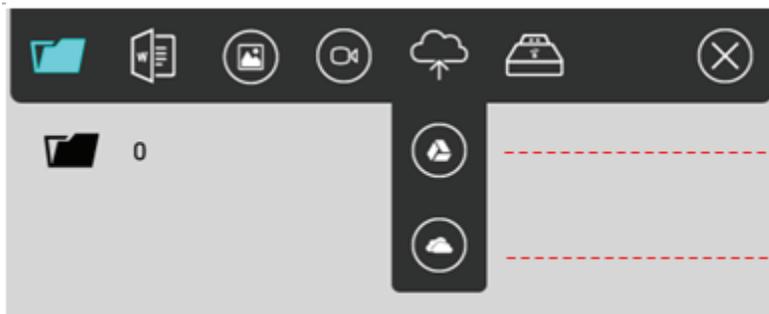
Копировать файл

Вставить файл

Вырезать файл

Удалить файл

Переименовать файл



Следуйте инструкциям на экране, чтобы войти в облачное хранилище.

Вход в Google Drive

Вход в OneDrive

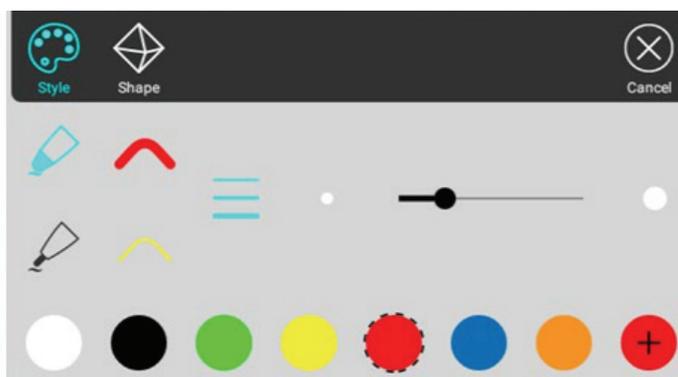
Инструмент внесения заметок



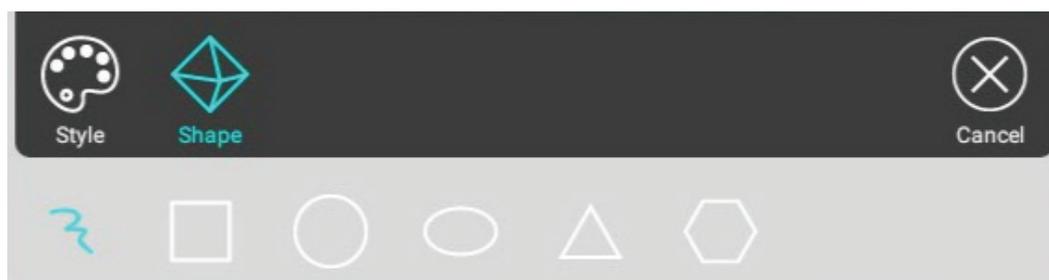
Пункт	Описание
1	Выбор цвета для тонкой ручки
2	Выбор цвета для толстой ручки
3	Очищение заметок на экране
4	Сохранение заметок как изображения
5	Больше настроек

Выбрать толстое или тонкое перо для рукописного ввода

Выбрать цвет



Установка фигуры для рукописного ввода



Прожектор



Отрегулировать область прожектора

Отрегулировать прозрачность фонового изображения

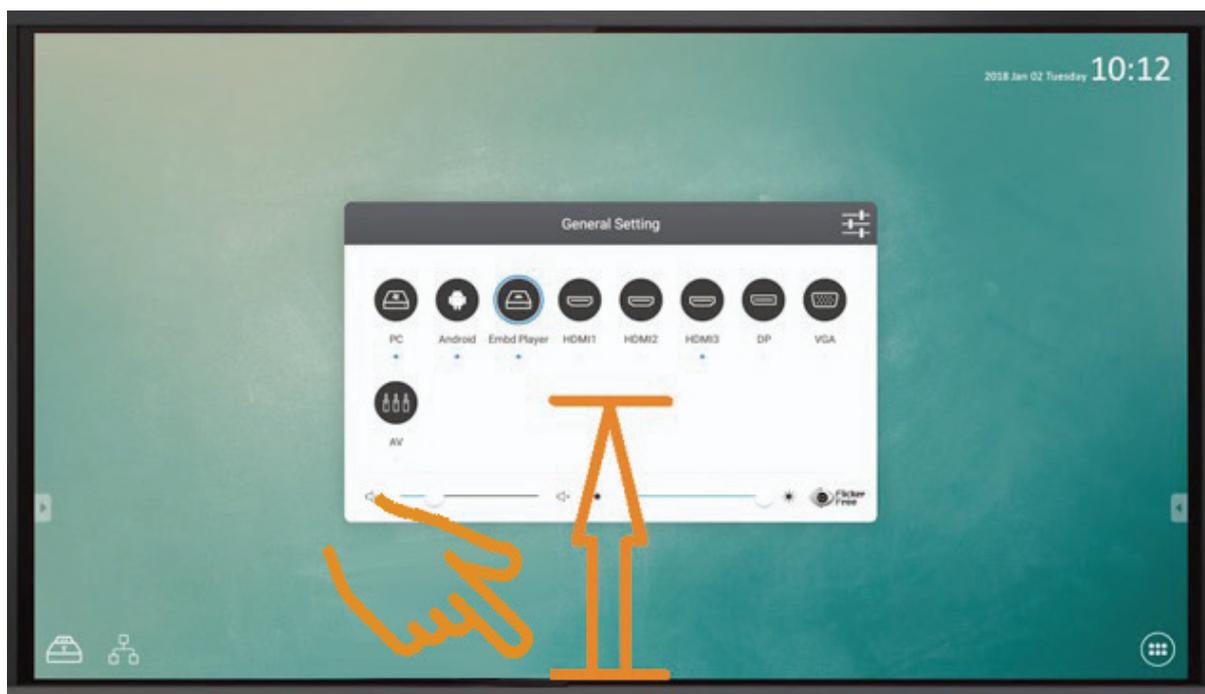
4.3 Экранное меню ViewBoard

Существует два способа для вызова экранного меню ViewBoard:

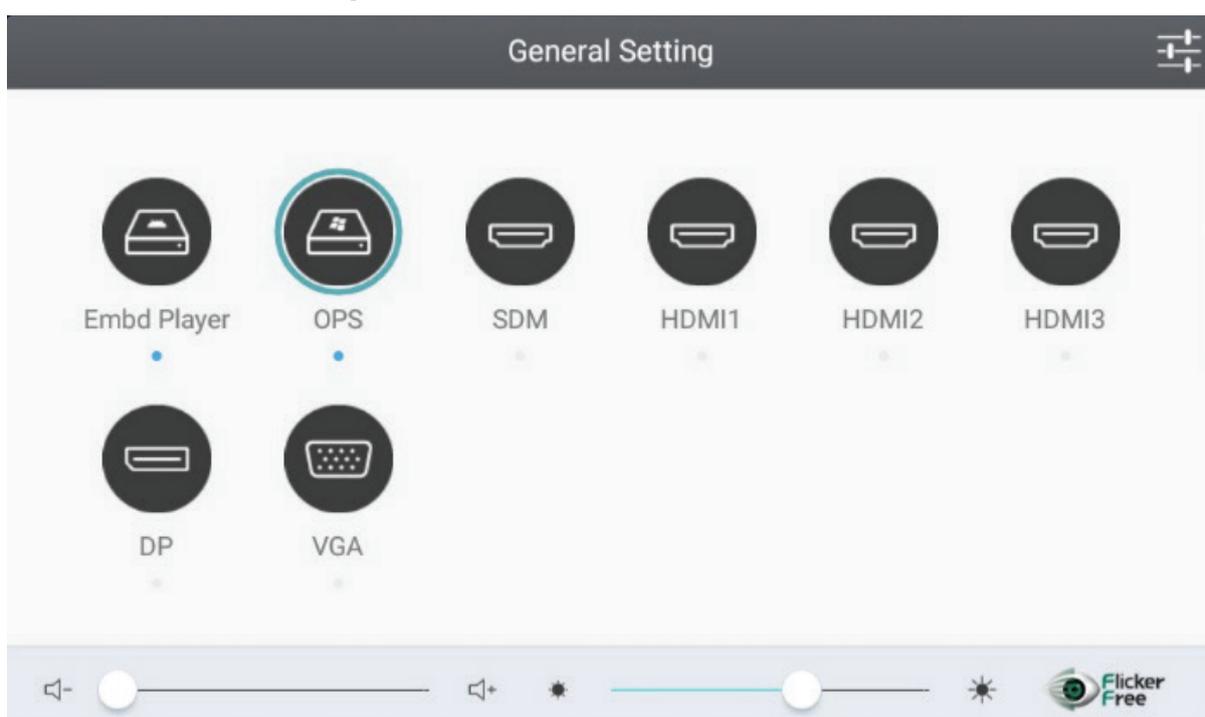
Способ 1. Нажать кнопку Input (Вход) на пульте дистанционного управления

Способ 2. Провести пальцем от нижнего края экрана





4.3.1 Базовая настройка



Чтобы выбрать источник сигнала, выполните следующие действия:

1. Вызовите экранное меню с помощью кнопки INPUT (Вход) на пульте дистанционного управления или жестом на сенсорной панели.
2. Выберите источник сигнала.
Голубой круг вокруг значка источника указывает на текущий канал.
Синяя точка под источником обозначает сигналы, доступные на канале.
3. Нажмите кнопку BACK (Назад) на пульте дистанционного управления или коснитесь экрана за пределами экранного меню, чтобы закрыть окно.



Для регулировки задней подсветки и активации или деактивации Flicker Free (Подавление мерцания):

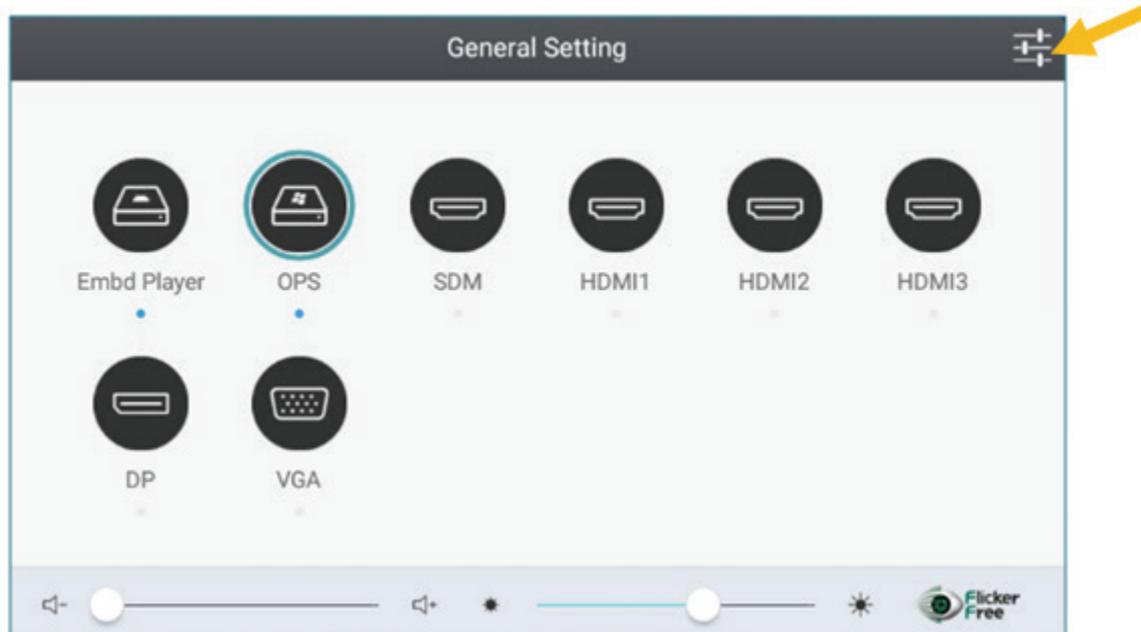
1. Вызовите экранное меню с помощью кнопки INPUT (Вход) на пульте дистанционного управления или жестом на сенсорной панели.
2. Отрегулируйте прикосновением подсветку ViewBoard.
3. Щелкните значок Flicker Free (Подавление мерцания) для активации или деактивации функции. Когда интенсивность подсветки ViewBoard составляет 100 %, функция Flicker Free (Подавление мерцания) будет включена.



Регулировка громкости:

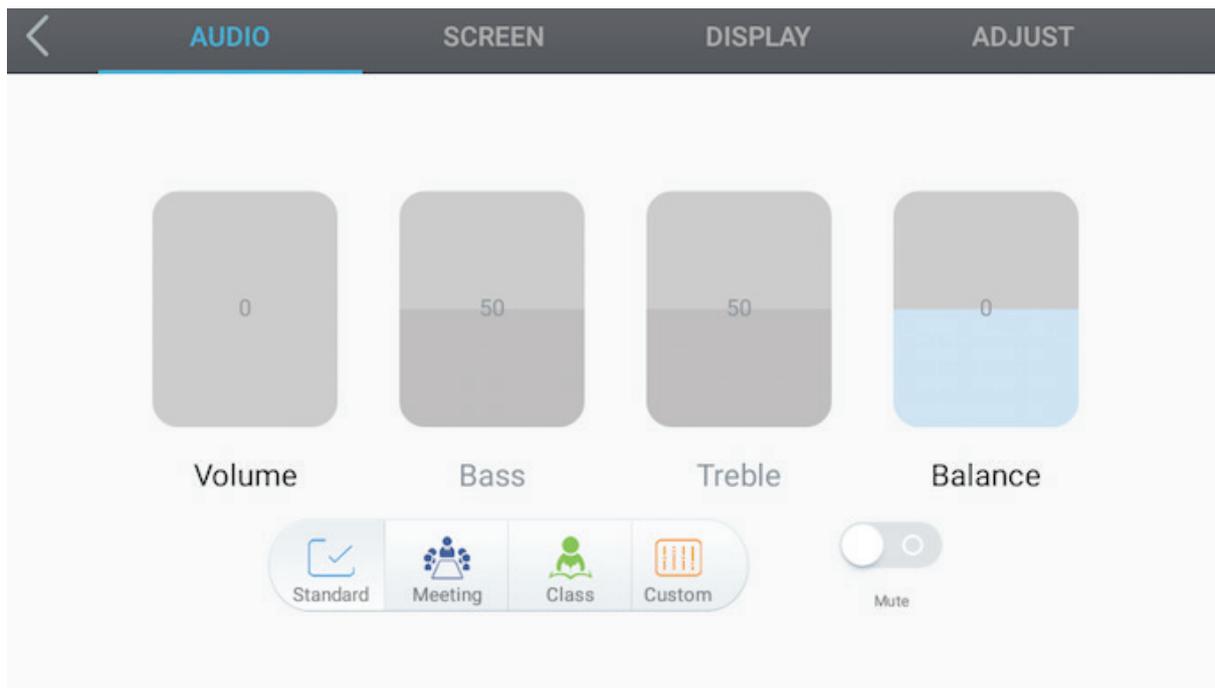
1. Вызовите экранное меню с помощью кнопки INPUT (Вход) на пульте дистанционного управления или жестом на сенсорной панели.
2. Отрегулируйте прикосновением звук ViewBoard.
3. Нажмите значок MUTE (Откл. звука) на пульте дистанционного управления, чтобы включить или выключить функцию отключения звука.

4.3.2. Дополнительные функции экранного меню



Вызовите экранное меню нажатием кнопки MENU (Меню), чтобы получить доступ к дополнительным настройкам. Меню настроек доступно только в том случае, если входной канал не установлен на встроенном проигрывателе.

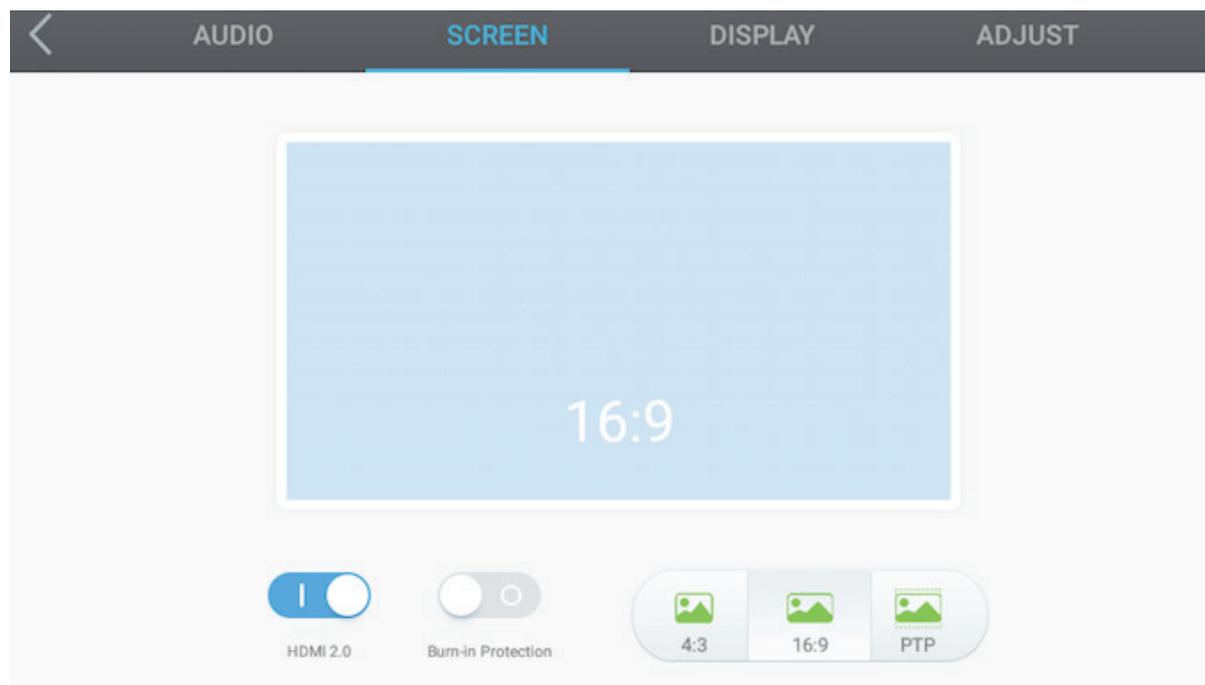
Audio Setting (Аудионастройка)



Регулировка громкости:

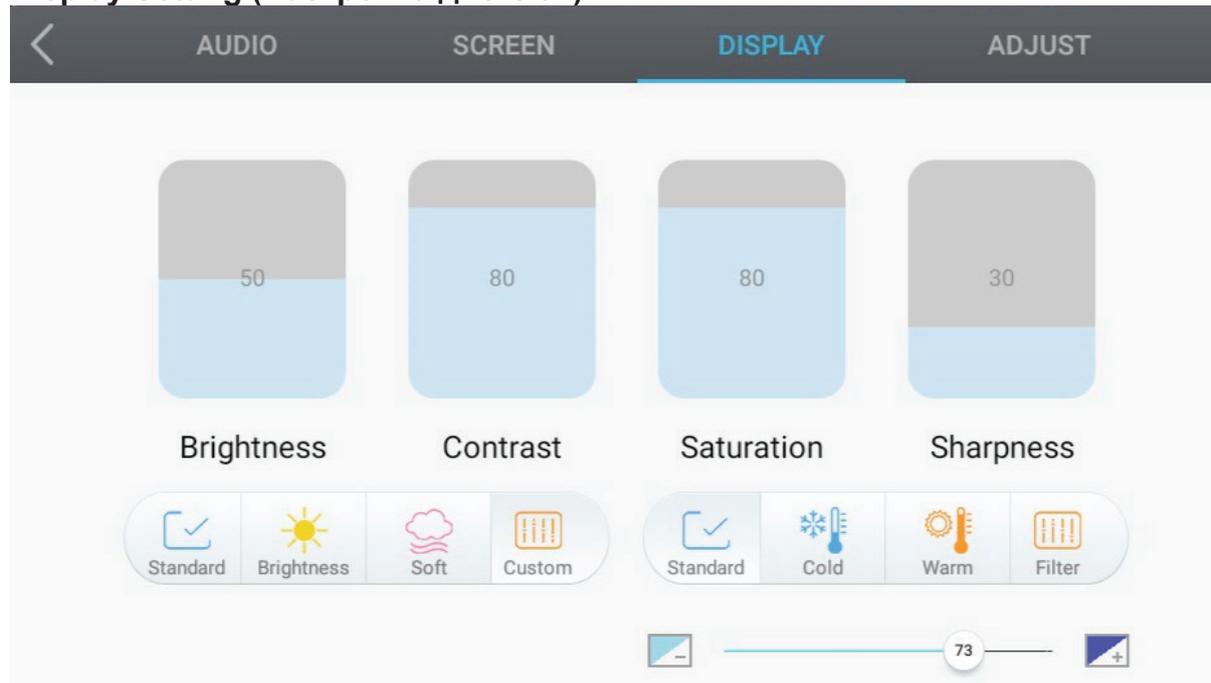
1. Отрегулируйте прикосновением параметры Volume (Громкость), Bass (Бас), Treble (Высокие частоты) и Balance (Баланс). Для регулировки громкости перемещайтесь вверх или вниз.
2. Для изменения звуковых эффектов нажимайте значки Standard (Стандартный), Meeting (Встреча), Class (Занятие) и Custom (Особый).
3. Нажмите значок Mute Free (Откл. звука), чтобы включить или выключить функцию отключения звука.

Screen Setting (Настройка экрана)



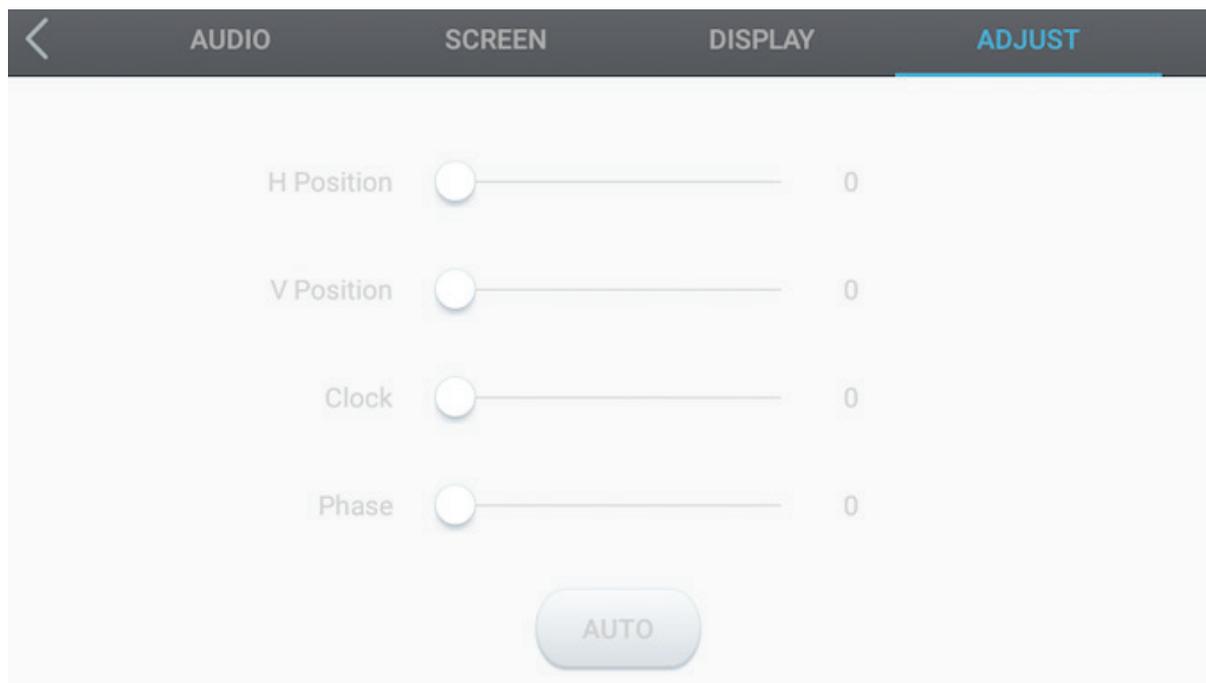
1. Переключатель HDMI2.0 применяется для HDMI2/3. По умолчанию задана настройка 3840 x 2160 60 Гц
2. Защита ЖК-экрана от выгорания пикселей
Во избежание выгорания включите защиту от выгорания пикселей. Когда функция включена, на экране с заданной периодичностью будет выполняться сдвиг пикселей. Можно настроить период в меню встроенного проигрывателя Settings (Настройки) > Display (Дисплей).
Предупреждение. Эта функция не может устранить возникшую проблему с выгоранием пикселей ЖК-дисплея. Не оставляйте одно и то же изображение или текст на экране в течение длительного времени.
3. Чтобы изменить формат отображения, нажмите значок 4:3, 16:9 или PTP (1:1). Кнопки можно использовать только в случае, когда разрешение изображения отличается от 3840x2160.

Display Setting (Настройка дисплея)



1. Отрегулируйте прикосновением параметры Brightness (Яркость), Contrast (Контраст), Saturation (Насыщенность) и Sharpness (Резкость). Для регулировки громкости перемещайтесь вверх или вниз.
2. Для изменения визуальных эффектов нажимайте значки Standard (Стандартный), Bright (Яркий), Soft (Мягкий) и Customer (Пользовательский).
3. Чтобы изменить температуру цвета, нажимайте значки Standard (Стандартный), Cold (Холодный) и Warm (Теплый).
4. Перемещайте значок   для регулировки интенсивности синего света.

Adjust Setting (Регулировка настройки)

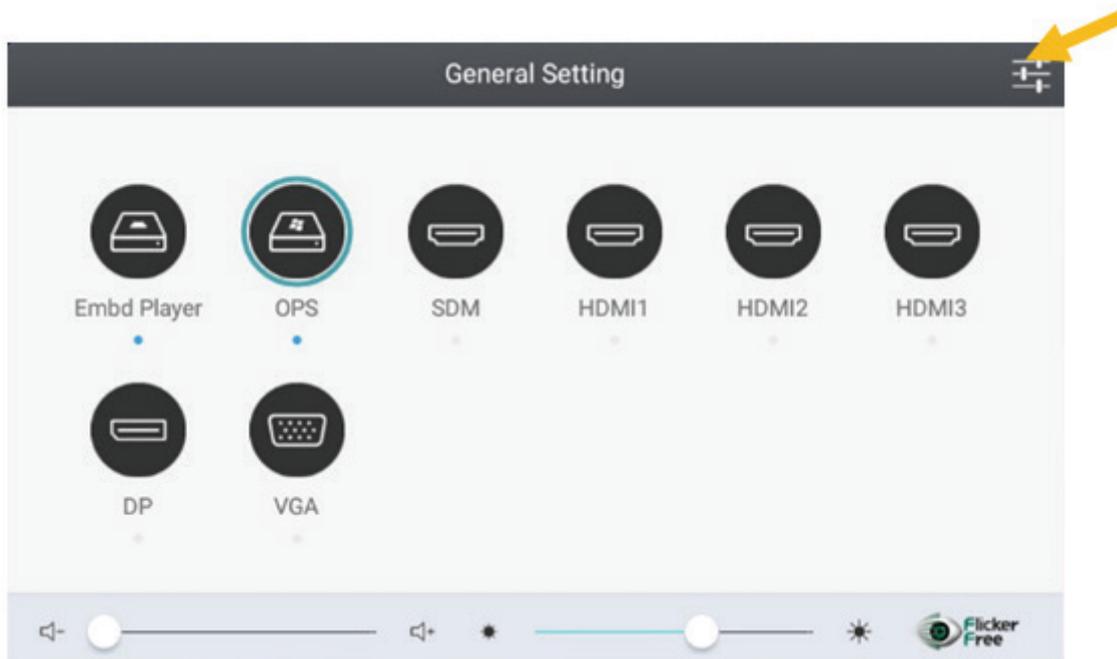


Примечание. Функция доступна только при входном сигнале VGA.

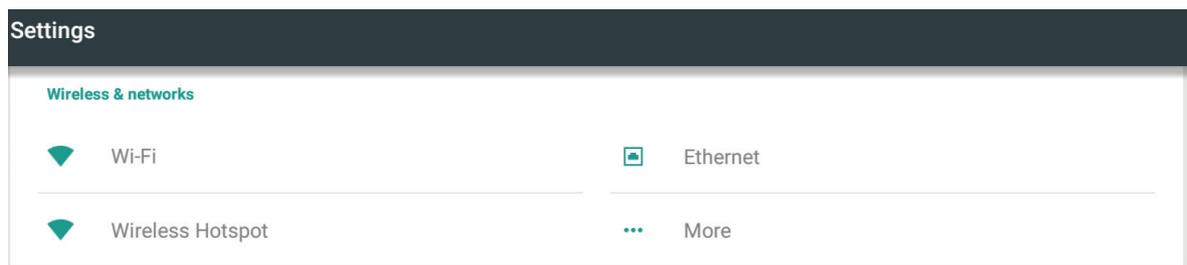
1. Перемещайте элементы, чтобы отрегулировать значения.
2. Нажмите кнопку Auto (Авто), чтобы выполнить автоматическую настройку.

4.3.3 Дополнительные настройки встроенного проигрывателя

Когда для ViewBoard выбран источник встроенного проигрывателя, нажмите кнопку дополнительных настроек в экранном меню, чтобы перейти в меню дополнительных настроек.



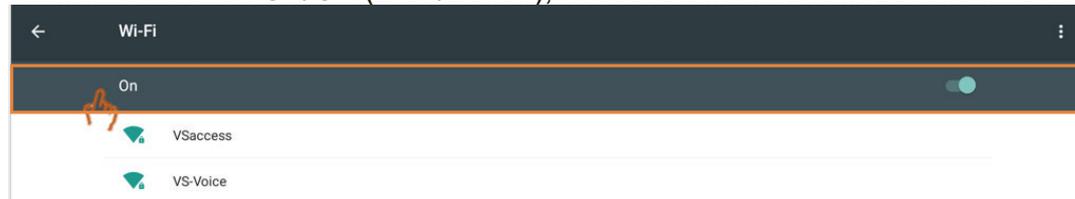
- **Wireless & network** (Беспроводные соединения и сети): проверьте текущее состояние сети и отрегулируйте настройки сети.



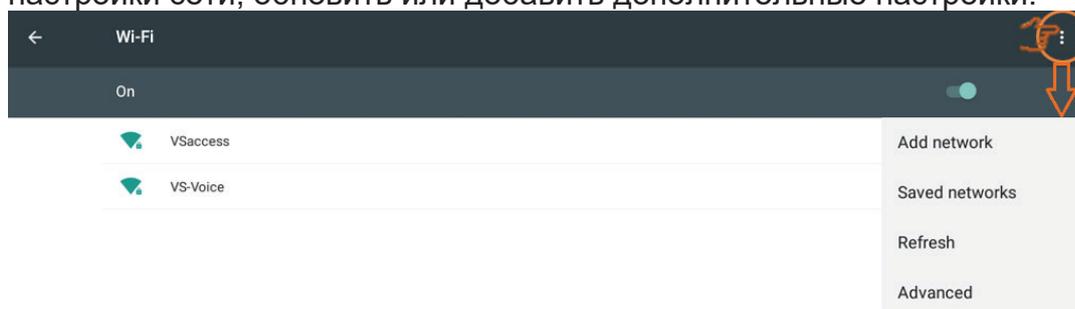
Примечание. Настройки Wi-Fi и Wi-Fi hot spot (Точка доступа Wi-Fi) доступны только при подключении USB-накопителя с поддержкой Wi-Fi. Wi-Fi отключается, когда включен параметр Wireless hotspot (Точка доступа беспроводного соединения).

Wi-fi

Нажмите значок On/Off (Вкл./Выкл.), чтобы включить или выключить WiFi.



Нажмите на дополнительные настройки, чтобы добавить сеть, сохранить настройки сети, обновить или добавить дополнительные настройки.



Выберите Add network (Добавить сеть), чтобы объединить точку доступа Wi-Fi с поддерживаемым статическим IP-адресом.

Add network

Network name

VSaccess

Security

WPA/WPA2 PSK

Password

.....

Show password

Advanced options

Proxy

None

IP settings

Static

IP address

192.168.1.128

Gateway

192.168.1.1

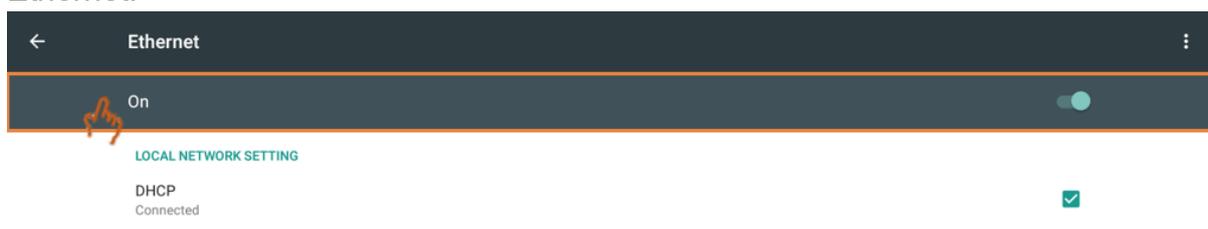
Network prefix length

24

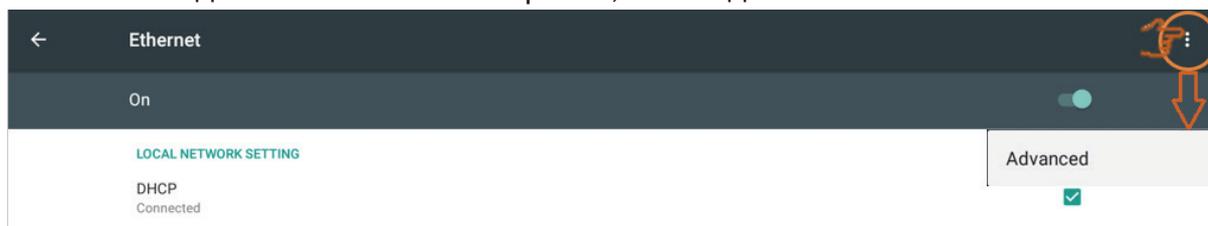
CANCEL SAVE

Ethernet

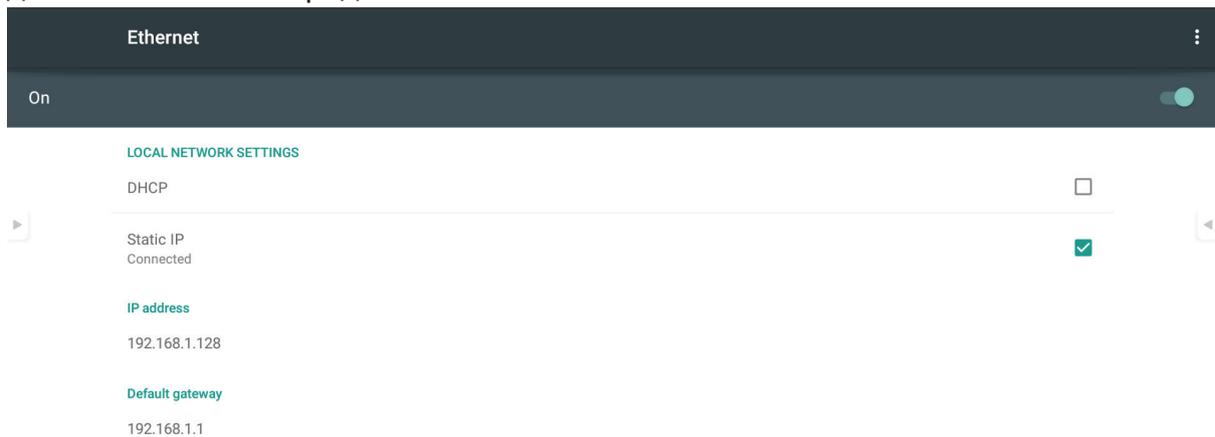
Нажмите значок On/Off (Вкл./Выкл.), чтобы включить или выключить функцию Ethernet.



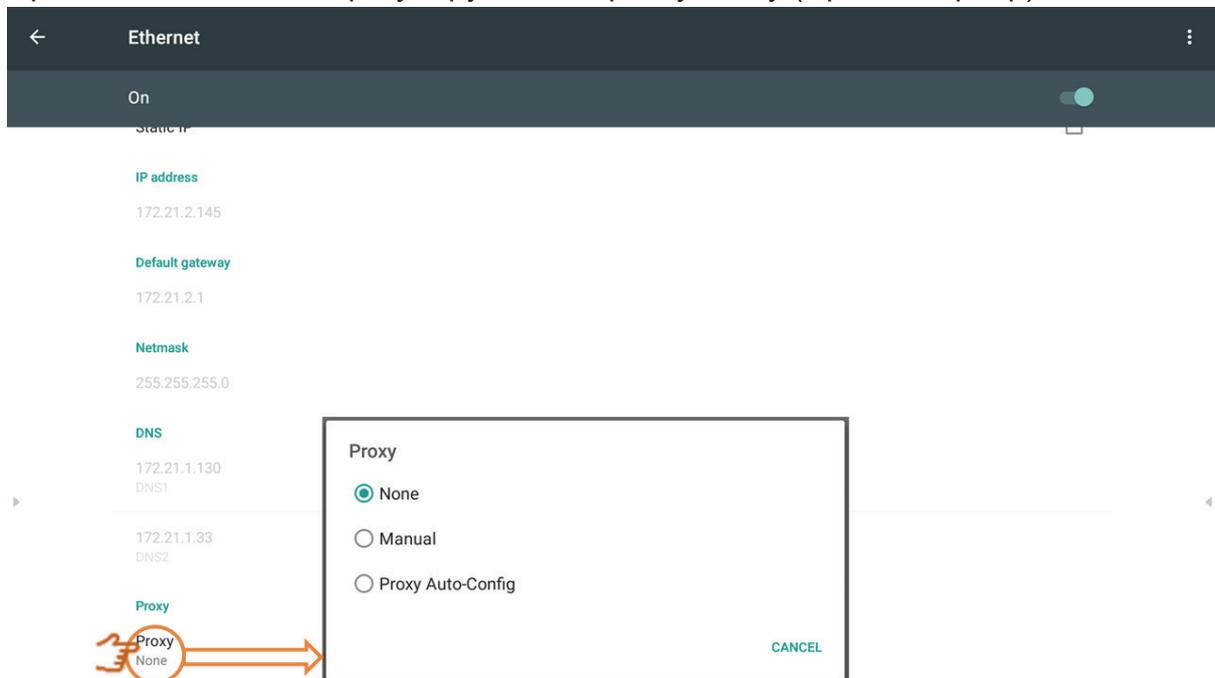
Нажмите на дополнительные настройки, чтобы добавить их.



Выберите параметр Static IP (Статический IP-адрес) и введите значения в определенной сетевой среде.



При необходимости отрегулируйте настройку Proxy (Прокси-сервер).

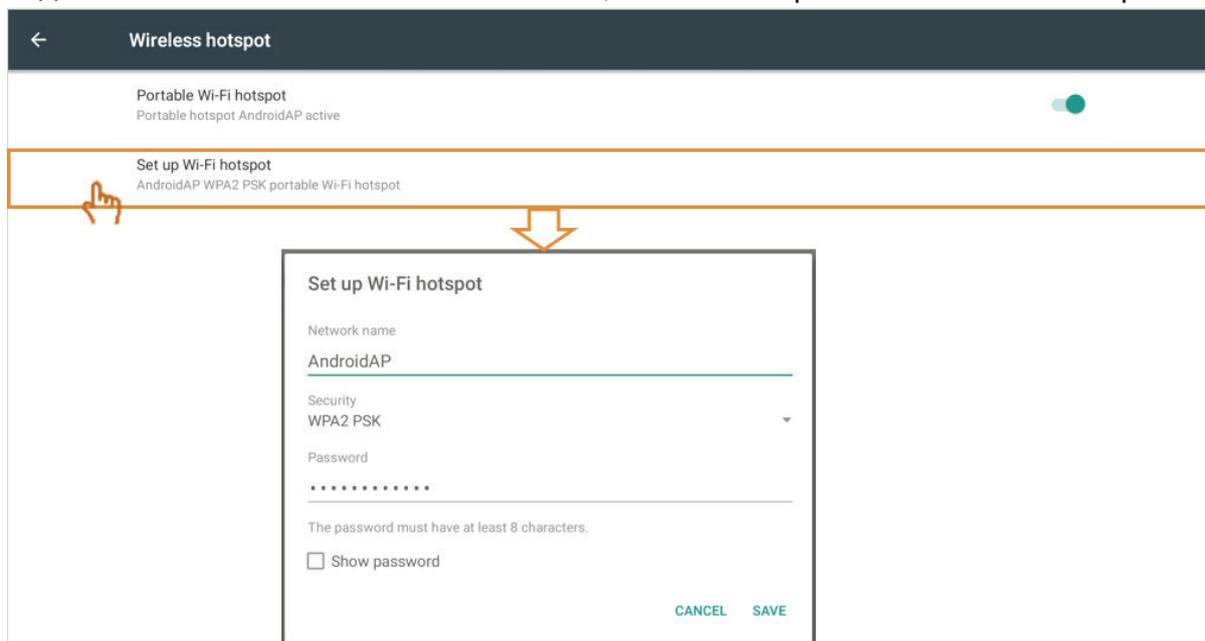


Wireless hotspot (Точка доступа беспроводного соединения)

Нажмите значок Portable Wi-Fi hotspot (Переносная точка доступа Wi-Fi), чтобы включить функцию точки доступа Wi-Fi.



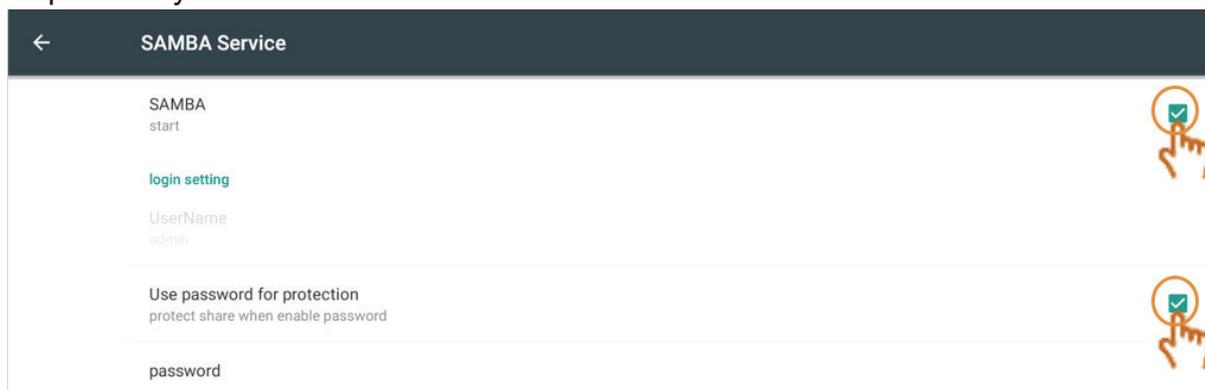
Нажмите значок Set up Wi-Fi hotspot (Установить точку доступа Wi-Fi), чтобы задать сетевое имя и тип безопасности, а затем сохраните значение настроек.



- Share (Совместный доступ): SAMBA предоставляет услуги обмена файлами в локальной сети ЛВС. При включении службы SAMBA разрешается доступ к файлам на встроенном проигрывателе через ПК.

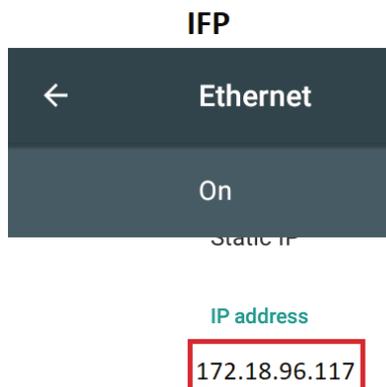


Включите службу SAMBA, затем при необходимости установите пароль. Пароль по умолчанию: 123456.



Чтобы подключить ViewBoard и ПК, оба устройства должны находиться в одной сети. Убедитесь, что они доступны друг для друга, с помощью команды PING.

Client to ping IFP

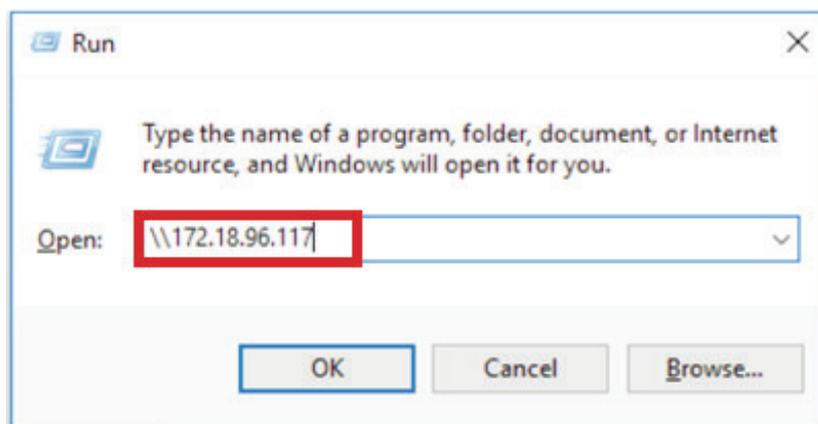


```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\yugang>ping 172.18.96.117

Pinging 172.18.96.117 with 32 bytes of data:
Reply from 172.18.96.117: bytes=32 time=1102ms TTL=63
Reply from 172.18.96.117: bytes=32 time=2ms TTL=63
Reply from 172.18.96.117: bytes=32 time=3ms TTL=63
Reply from 172.18.96.117: bytes=32 time=1988ms TTL=63

Ping statistics for 172.18.96.117:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 1988ms, Average = 773ms
```

Чтобы получить доступ к файлам ViewBoard, полученным от ПК на базе ОС Windows, введите IP-адрес ViewBoard в окне для файлового менеджера RUN (Запуск).



Введите имя пользователя (admin) и пароль, затем нажмите ОК.

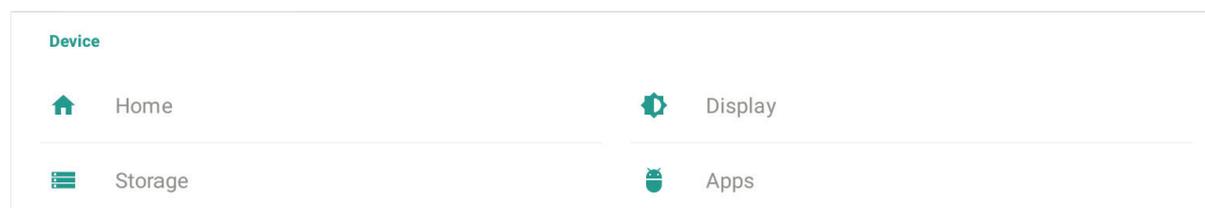


В случае установки подключения файлы ViewBoard будут отображаться на ПК.

> Network > .172.18.96.117 > share

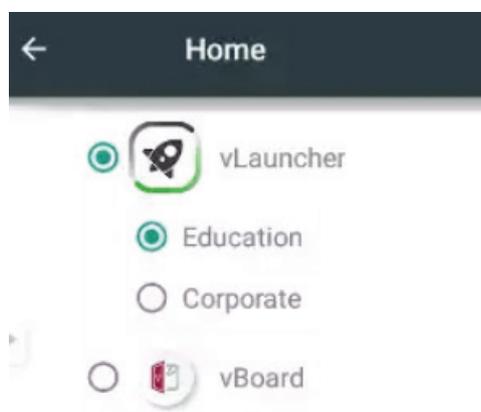
Name	Date modified	Type
asec		File folder
obb		File folder
sdcard	11/6/2017 5:15 AM	File folder
secure		File folder
shell		File folder

• Device (Устройство): отрегулируйте экран запуска, HDMI out (Выход HDMI), Burn-in Protection Interval (Интервал защиты от выгорания) и другие настройки.

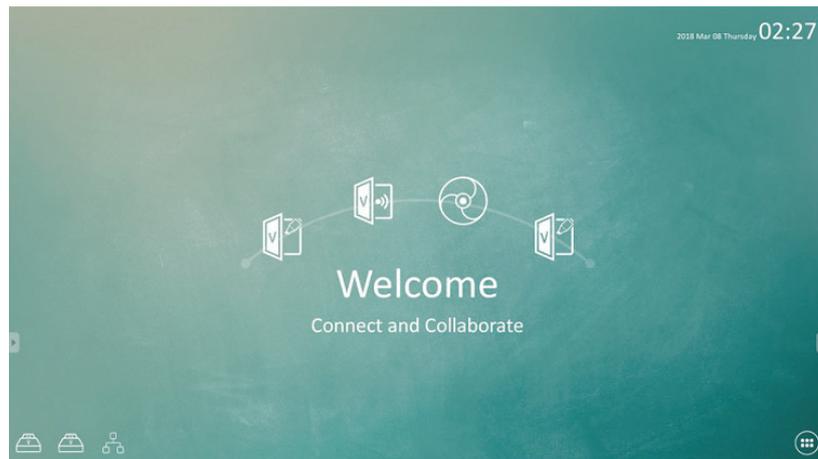


Home (Главная страница):

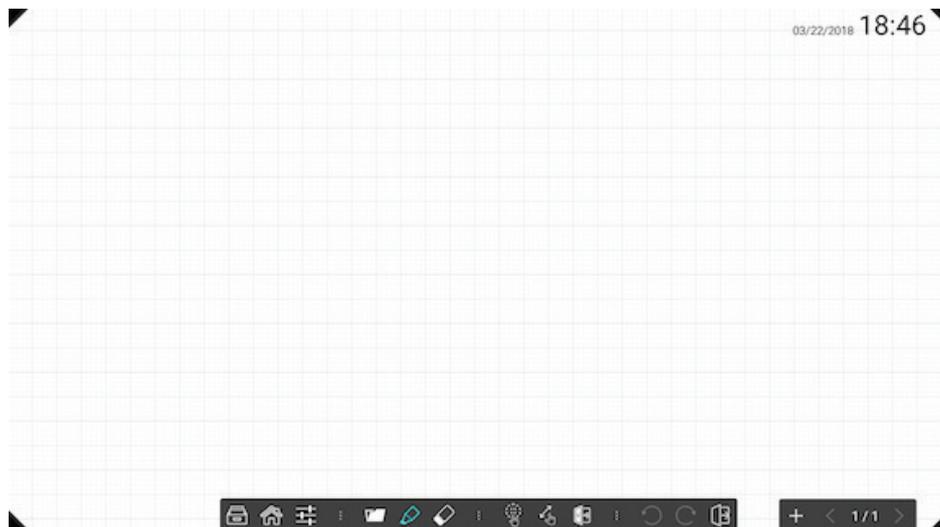
выберите другую тему для экрана запуска встроенного проигрывателя



Кнопка vLauncher: начальный экран с ярлыками приложений для быстрого доступа к определенной функции.

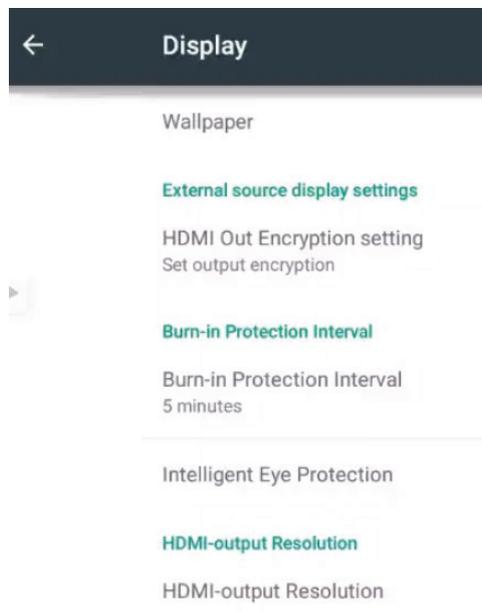


Кнопка vBoard: установите цифровую белую доску в качестве главного экрана. Здесь вы можете быстро записать появившуюся идею.

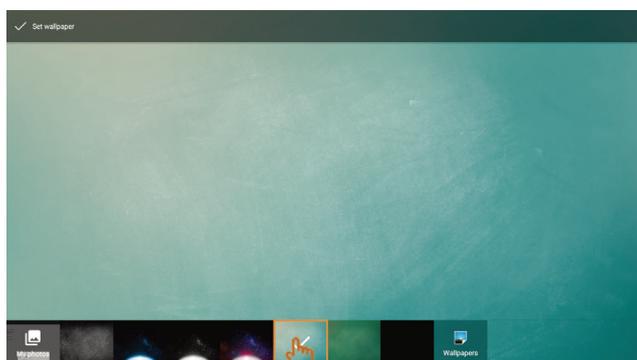


Display (Дисплей):

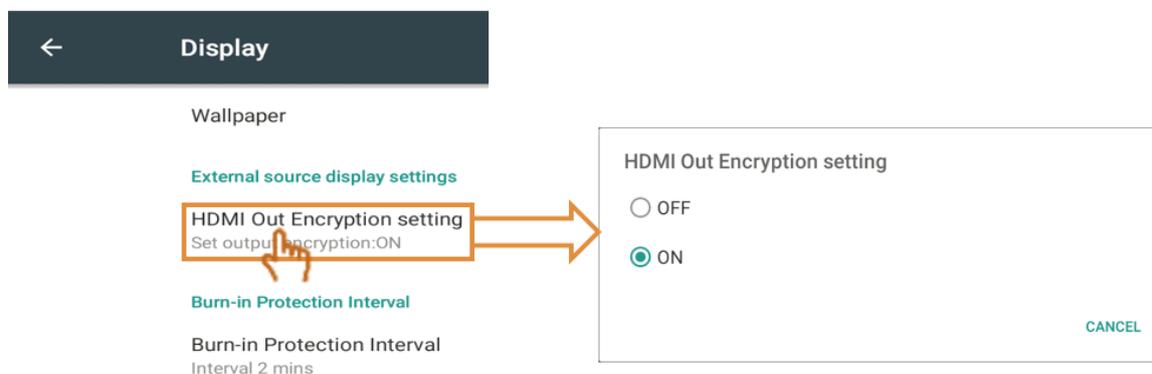
здесь можно установить обои и задать параметры HDMI out encryption (Шифрование выхода HDMI), Burn-in Protection Interval (Интервал защиты от выгорания), Intelligent Eye Protection (Умная защита глаз) и HDMI out resolution (Разрешение выхода HDMI)



Wallpaper (Обои): выберите изображение, чтобы изменить обои.

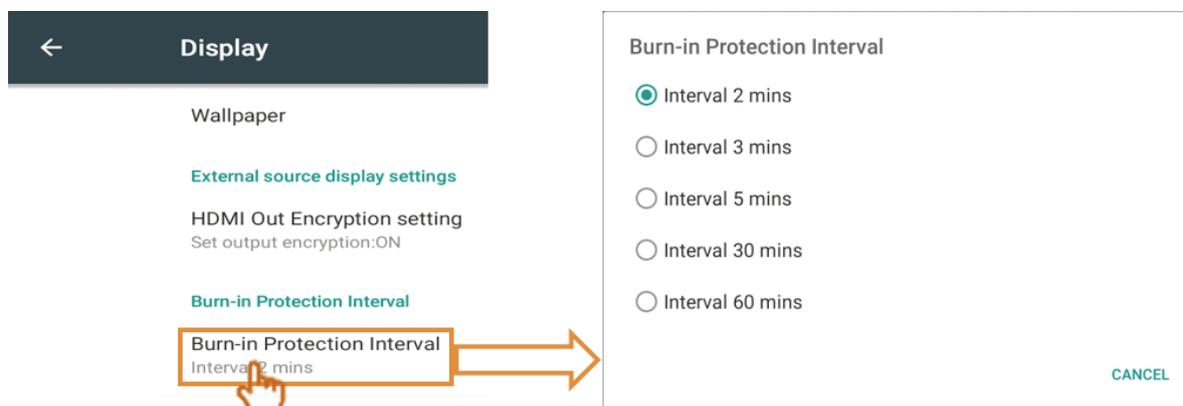


Настройка HDMI out Encryption (Шифрование выхода HDMI): Выберите On/Off (Вкл./Выкл.), чтобы установить сигнал с помощью HDCP. По умолчанию установлено значение ON (Вкл.) для совместимости с большинством дисплеев.



Burn-in Protection Interval (Интервал защиты от выгорания): Burn-in Protection Interval (Интервал защиты от выгорания) позволяет установить временной интервал.

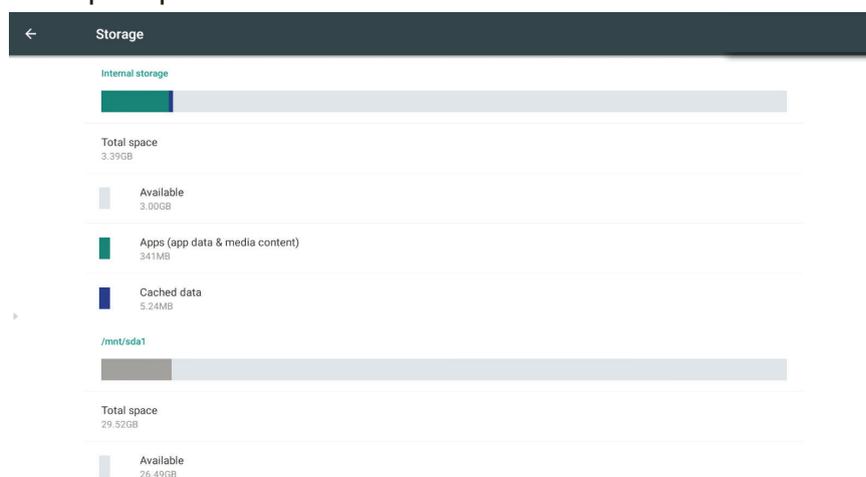
Примечание. Функцию защиты от выгорания нужно включить в экранном меню. Эта функция не применяется для встроенного проигрывателя.



Intelligent Eye Protection (Умная защита глаз): при включении функции будет активирован датчик освещенности. ViewBoard автоматически настраивает подсветку панели.



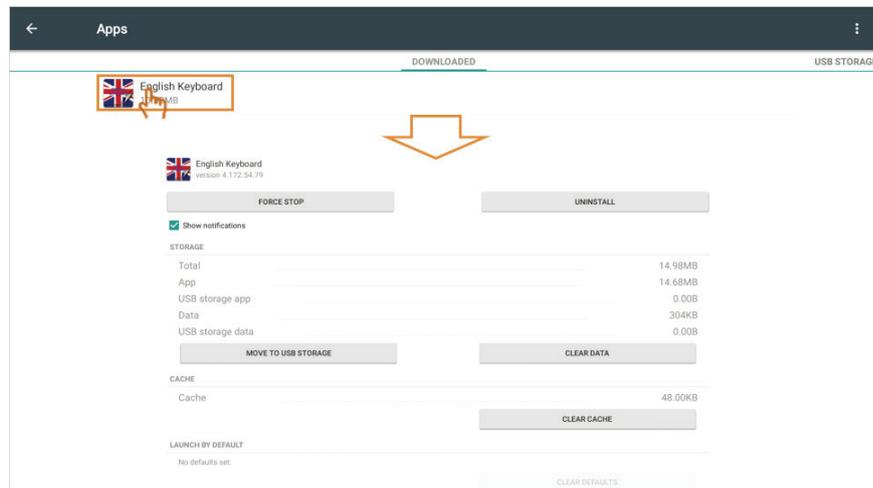
Storage (Память):
нажмите, чтобы проверить состояние памяти.



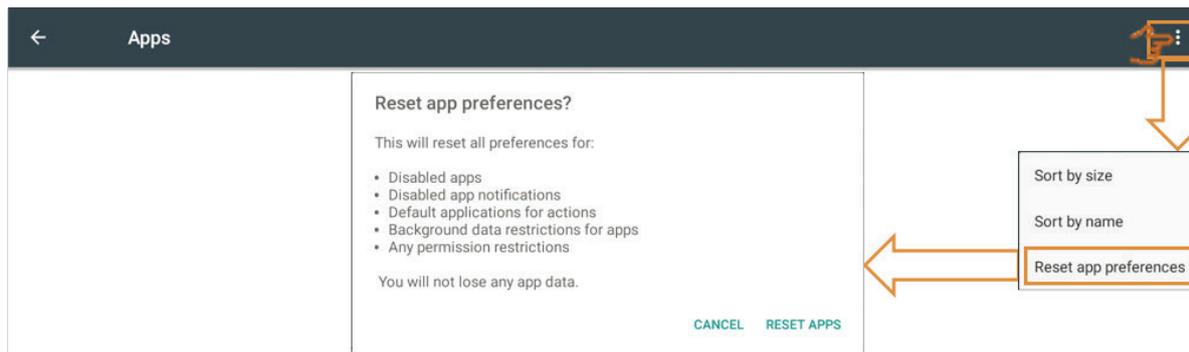
Apps (Приложения):

чтобы отобразить информацию о приложениях, принудительно остановите и удалите приложения.

Примечание. Встроенные приложения невозможно удалить.

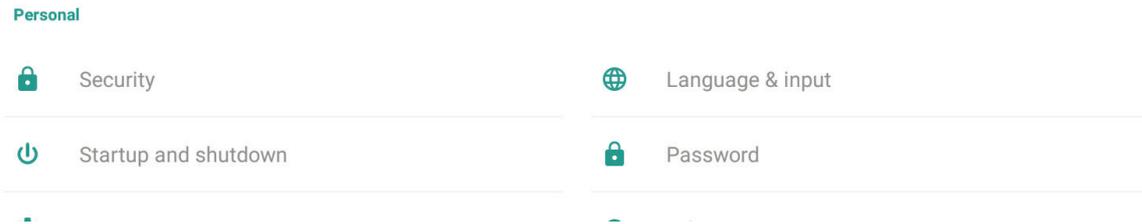


Нажмите значок в правом верхнем окне, чтобы сортировать приложения по размеру, по имени и сбросить настройки приложения.

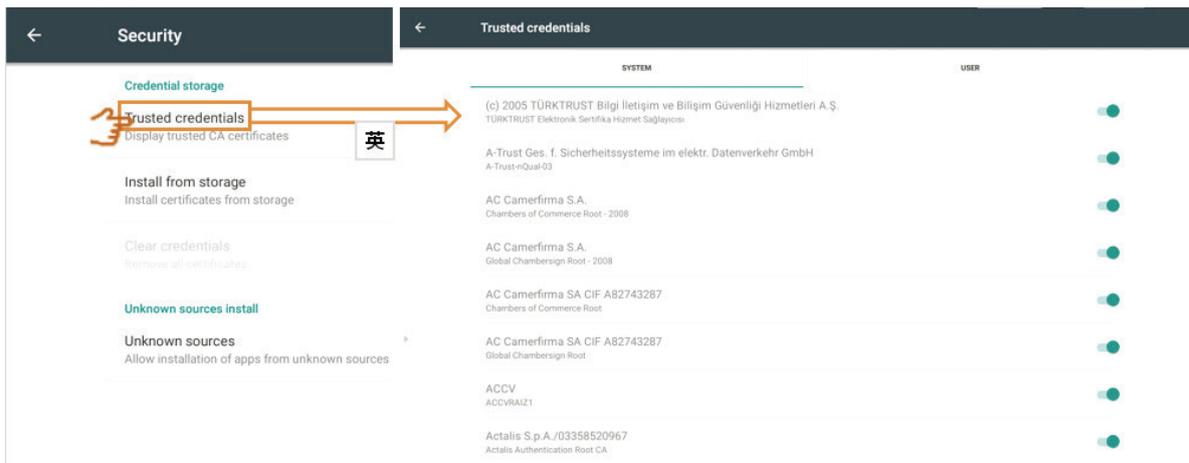


• Personal (Индивидуальные настройки)

Настройки предназначены для безопасности, языка и ввода, запуска и завершения работы, пароля, настройки ввода и т. д.

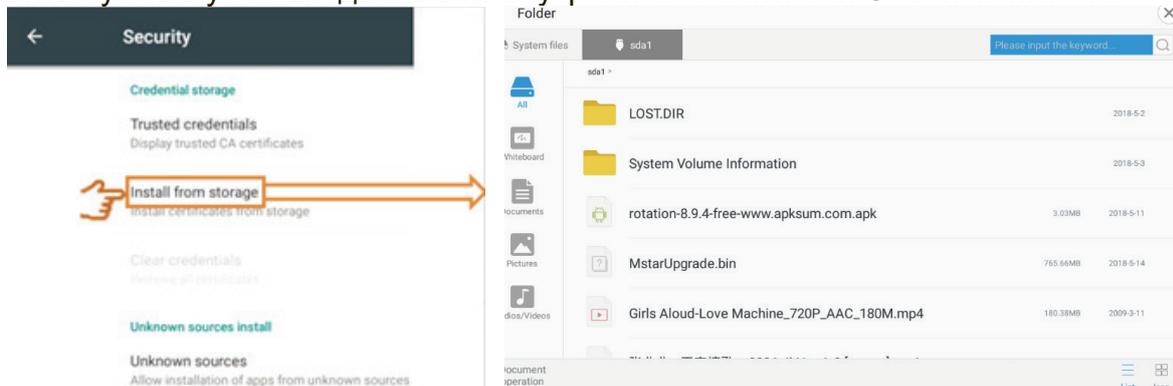


Security (Безопасность):



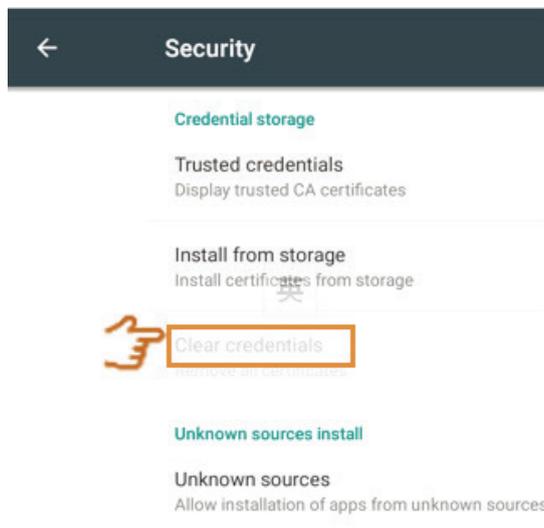
Trusted credentials (Надежные учетные данные): нажмите, чтобы отобразить учетные данные CA, установленные на ViewBoard.

Install from USD storage (Установка с USB-накопителя): нажмите, чтобы установить нужные учетные данные из внутренней памяти или USB-накопителя.



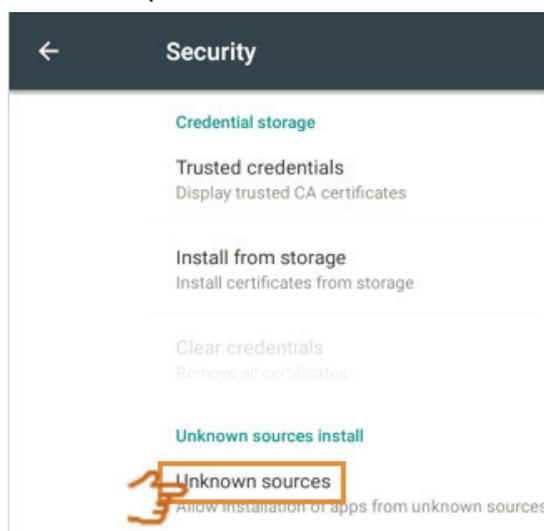
Clear credentials (Сбросить учетные данные): нажмите, чтобы удалить установленные учетные данные.

Примечание. Нельзя удалить предварительно установленные учетные данные.



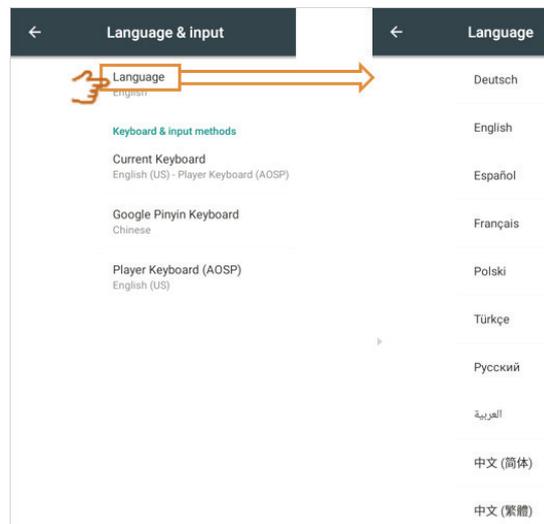
Unknown sources (Неизвестные источники): нажмите, чтобы разрешить работу источника.

Примечание. Необходимо включить работу неизвестного источника перед установкой приложений. Нет гарантии того, что APK совместим с ViewBoard.



Language & input (Язык и ввод): выбор языка и способа ввода для встроенного проигрывателя.

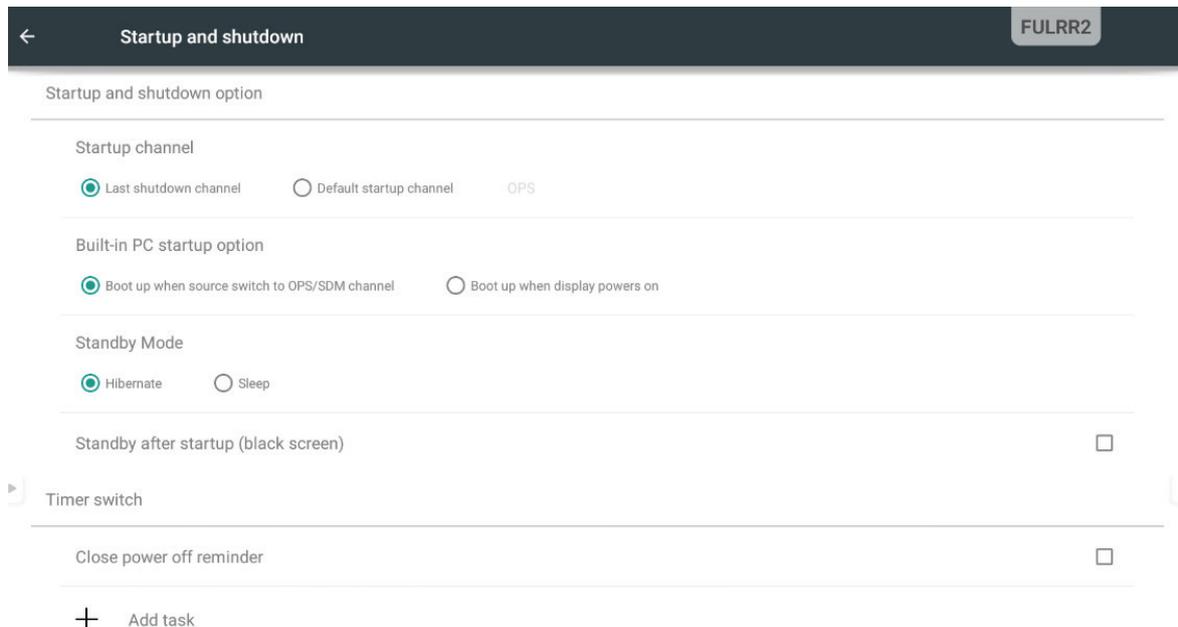
Language (Язык) нажмите для выбора языка.



Current Keyboard (Текущая клавиатура): нажмите, чтобы включить или выключить визуальную клавиатуру или изменить метод ввода по умолчанию.

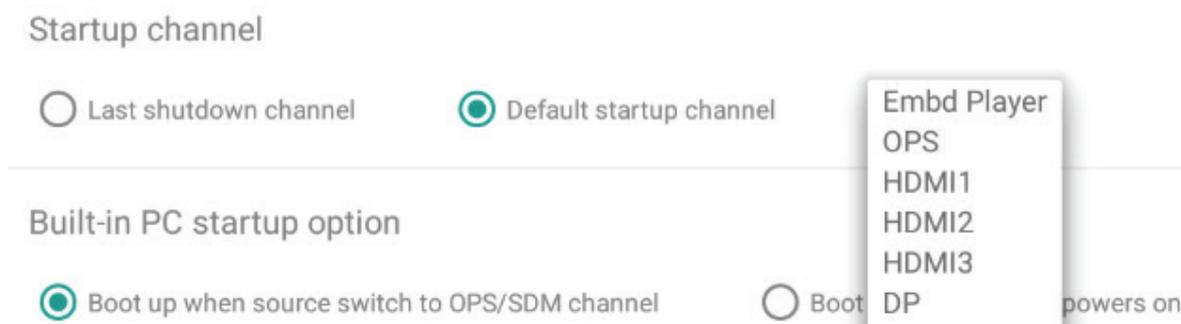
Existing keyboard (Существующая клавиатура): нажмите, чтобы перейти к дополнительным настройкам.

Startup and shutdown (Запуск и завершение работы): установите Startup channel (Канал запуска), Standby Mode (Режим ожидания), Black screen after startup (Черный экран после запуска) и On/Off timer (Вкл./выкл. таймера).



Startup channel (Канал запуска): установите для загрузочного канала канал последнего выключения или определенный источник.

Built-in PC startup option (Параметр запуска встроенного ПК): устанавливает параметры загрузки модуля ПК. Значение по умолчанию устанавливается для загрузки модуля ПК при переключении канала на OPS или SDM (только для IFP7560).



Power Standby mode (Режим ожидания):

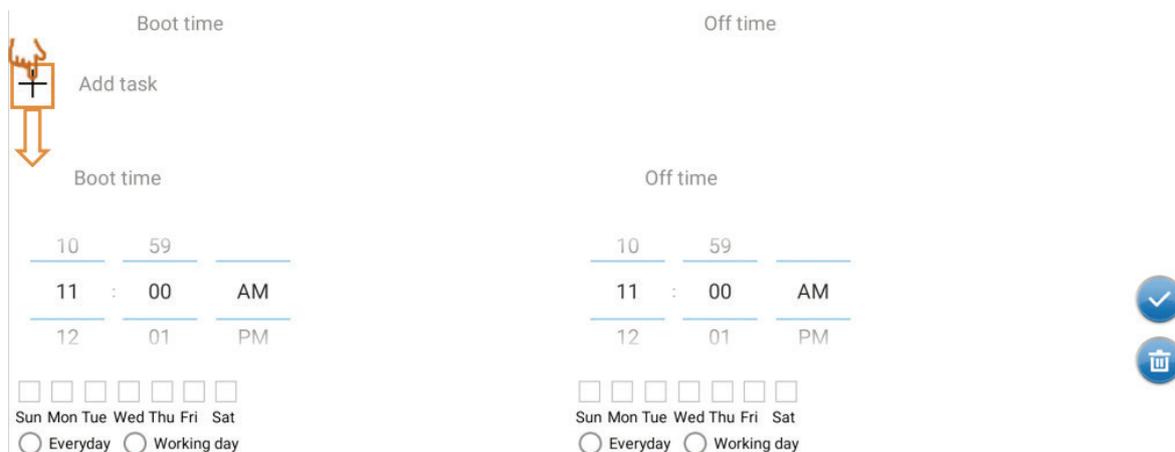
Hibernate (Гибернация): ViewBoard отключит панель и всю систему, если установлен режим гибернации. Можно пробуждать ViewBoard кнопкой Power (Питание), пультом дистанционного управления и командой RS-232. Пробуждение по сети ЛВС не поддерживается в режиме гибернации.

Sleep mode (Спящий режим): ViewBoard отключит основные функции и панель. При переходе в спящий режим операционная система будет продолжать работать. Можно пробуждать ViewBoard кнопкой Power (Питание), пультом дистанционного управления и командой RS-232. Пробуждение по сети ЛВС поддерживается в спящем режиме.

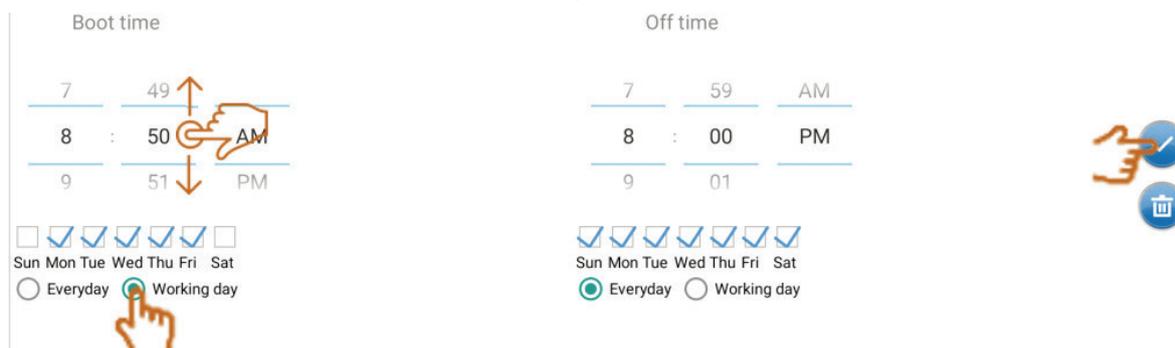
Black screen after startup (Черный экран после запуска): ViewBoard автоматически отключит подсветку после загрузки из режима ожидания. Пользователь может пробудить дисплей с помощью кнопки питания.

Close power off reminder (Закреть напоминание об отключении питания): если эта функция активирована, ViewBoard отключит каталог без запуска таймера обратного отсчета.

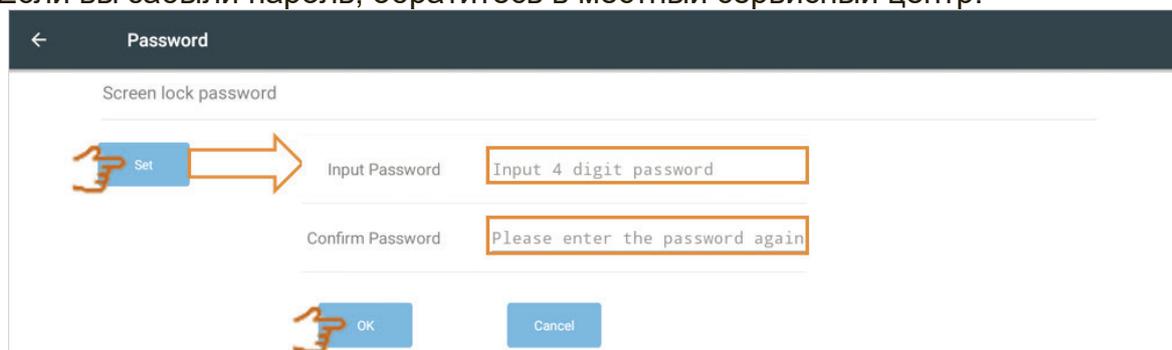
On/off timer (Вкл./Выкл. таймера): нажмите +, чтобы добавить расписание.



Проведите по экрану, чтобы отрегулировать значение, выберите день, затем нажмите , чтобы сохранить настройку.



Password (Пароль): установите пароль для блокировки экрана.
Если вы забыли пароль, обратитесь в местный сервисный центр.



Input setting (Настройки входа):

The screenshot shows the 'Input Setting' menu with the following options and their states:

- Input Alias Switch:
- Embd Player:
- HDMI1:
- HDMI2:
- HDMI3:
- OPS:
- DP:
- VGA:
- Wake Up by Active Source:
- Signal Auto Search:
- Signal Auto Switch When plug-in a New Source:
- No Signal Auto Off:
- Set no signal auto-off to: minutes. (Range: 09 to 11)
- HDMI CEC:
- Player off then display off:
- Display off then player off:
- Player on then display on:
- Display on then player on:

Input alias switch (Псевдоним для входа):

позволяет пользователю определить собственное имя для каждого канала.

Wake up by active source (Пробуждение при активации источника):

если функция включена, ViewBoard будет следить за входным сигналом в режиме ожидания. При появлении входного сигнала ViewBoard включится автоматически.

Примечание. Эта функция может быть недоступна для каждого устройства из-за энергосберегательной конструкции. Некоторые устройства могут продолжать посылать сигнал 5 В даже в режиме ожидания. В таких условиях ViewBoard не может быть пробужден активным источником.

Signal Auto search (Автопоиск сигнала):

если функция включена, то в случае утери сигнала источника дисплей будет автоматически искать доступный источник. При отсутствии доступного сигнала дисплей останется работать на текущем канале, при этом на нем появится сообщение No Signal (Сигнал отсутствует).

Примечание. Функция может не работать, если устройство поддерживает 5В-сигнал, даже если он выключен. ViewBoard может обнаружить устройство и переключиться на канал.

Signal Auto switch when plug-in a new source (Автоматическое переключение сигнала при подключении нового источника):

ViewBoard переключает сигнал на новый канал при подключении нового источника.

No signal power off (Отключение питания при отсутствии сигнала):

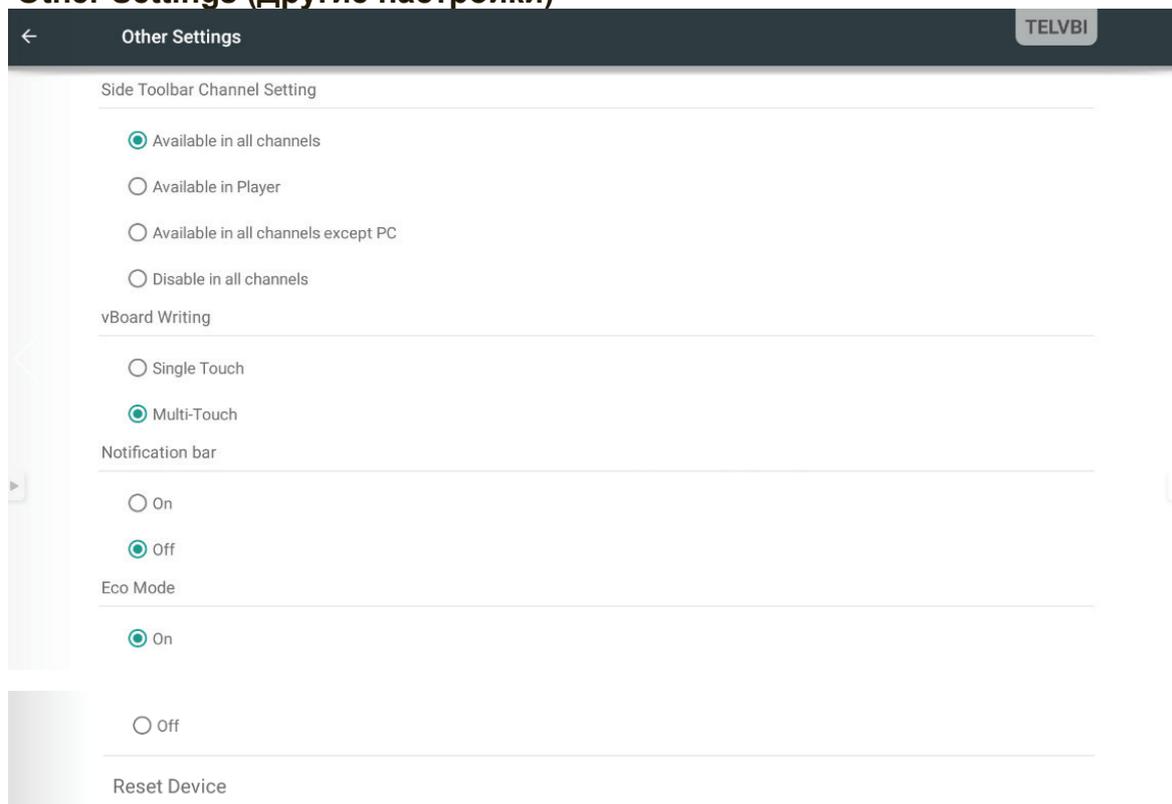
ViewBoard отключится, если сигнал будет отсутствовать в течение определенного времени. Настройка по умолчанию: 10 мин.

HDMI CEC:

поддержка всех функций HDMI CEC. Когда функция включена, ViewBoard может управлять включением и выключением устройства HDMI CEC.

Примечание. 1. Player off then display off (Выключение дисплея после выключения проигрывателя), Display on then player on (Включение дисплея при включении проигрывателя) не являются стандартными командами CEC. ViewBoard может быть несовместимым со всеми проигрывателями. **2.** В спящем режиме не поддерживается работа HDMI CEC.

• Other Settings (Другие настройки)



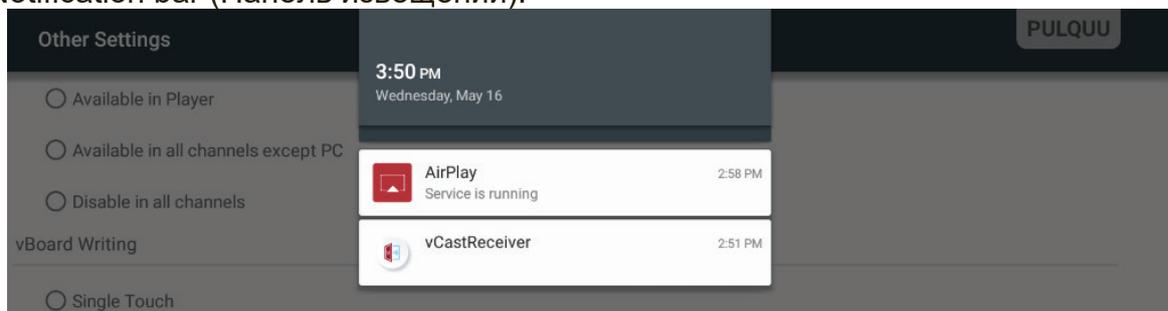
Side toolbar channel setting (Настройка канала на боковой панели инструментов):

установка доступного канала на боковой панели инструментов.

vBoard writing (Рукописный ввод vBoard):

изменение режима прикосновения vBoard с однократного на многократный.

Notification bar (Панель извещений):



когда функция включена, можно развернуть меню из верхней части экрана. Меню доступно только на встроенном канале.

ECO Mode (Режим ECO):

экономия энергии для блага нашей планеты! Опция включена по умолчанию. Подсветка дисплея установлена на 70 % для IFP6560, на 65 % для IFP7560 и соответствует требованиям Energy Star 7.1.

Подсветка дисплея будет автоматически отключена при простое в течение 5 минут. Выключите этот параметр, если нужно, чтобы дисплей всегда находился в рабочем состоянии.

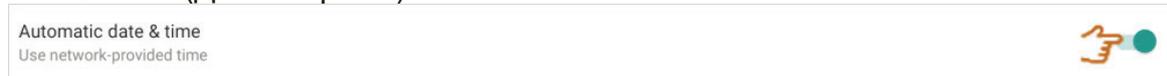
Примечание. При отображении изображения через HDMI, DP или VGA рекомендуется отключить режим ECO, чтобы избежать автоматического отключения подсветки ViewBoard.

Reset Device (Сброс устройства):

сбрасывает всю систему до настроек первого включения. После перезагрузки будет запущен Мастер запуска.

Примечание. Персональные данные и информация будут удалены с экрана. Не влияет на сохранение даты в модуле ПК.

Date & Time (Дата и время):



Automatic date & time (Автоматическая установка даты и времени): когда функция включена, IFP будет синхронизировать дату и время с Интернетом.

Примечание. Требуется подключение Ethernet или Wi-Fi.

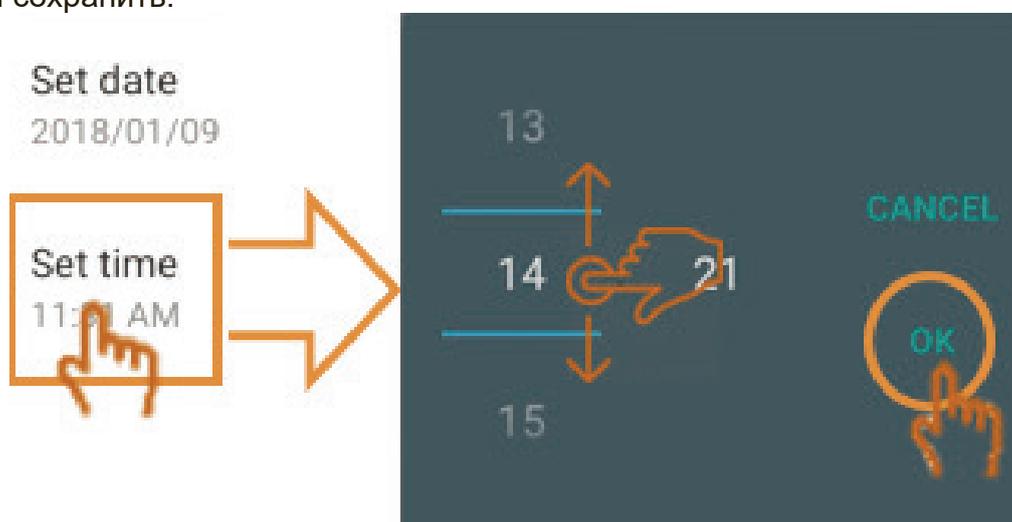
Set date (Установить дату):

проведите по экрану, чтобы отрегулировать значение, затем нажмите ОК, чтобы сохранить.



Set time (Установить время):

проведите по экрану, чтобы отрегулировать значение, затем нажмите ОК, чтобы сохранить.



Select time zone (Выбрать часовой пояс):

нажмите, чтобы выбрать другой часовой пояс.



Select time format (Выбрать формат времени):
нажмите, чтобы выбрать другой формат времени.



Choose date format (Выбрать формат даты):
нажмите, чтобы выбрать другой формат даты.



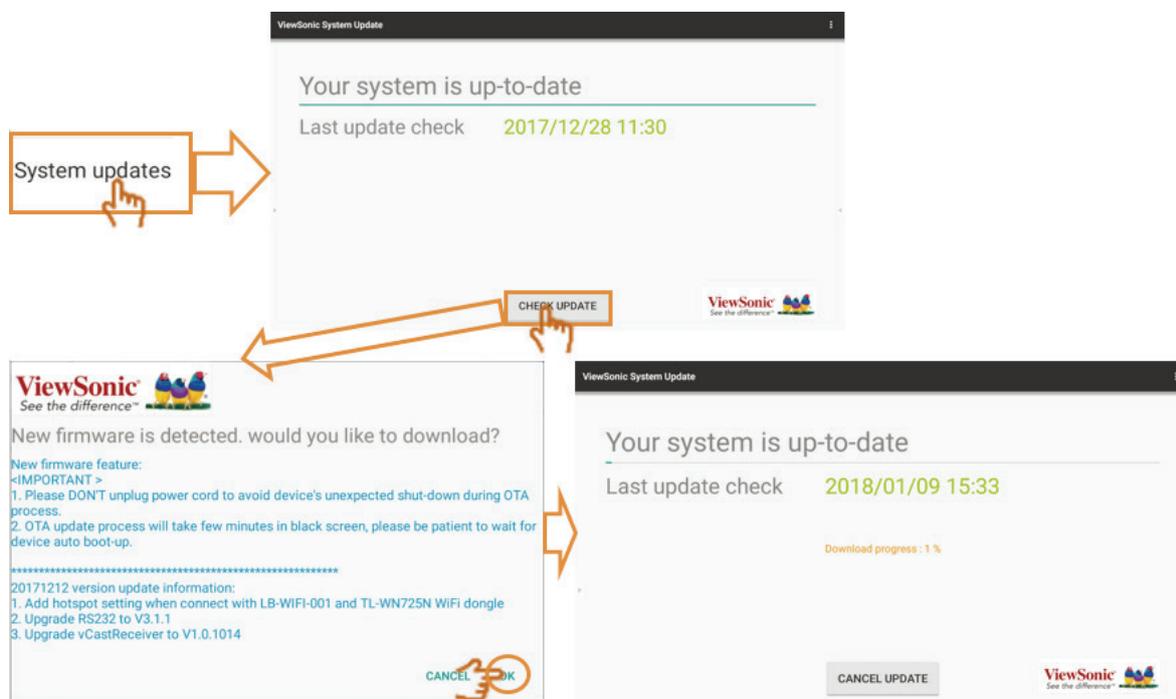
About Device (Об устройстве):



System Updates (Обновления системы):

для обновления через OTA требуется сетевое подключение. Нажмите кнопку контроля, на дисплее отобразится пакет обновления с сервера ViewSonic. При наличии новой версии пользователь увидит следующие процессы и продолжит обновление системы.

Примечание. При обновлении через OTA пользовательские данные не будут удалены с устройства.



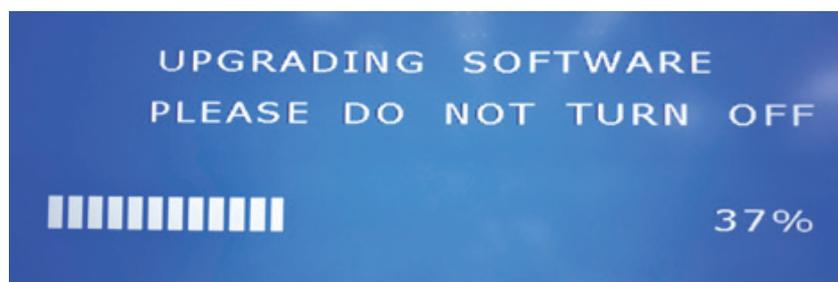
Update by USB (Обновление через USB):

Если на веб-сайте ViewSonic доступен обновленный BIN-файл, пользователь может загрузить и обновить систему с помощью USB-накопителя.

Порядок выполнения:

1. Загрузите пакет обновления и распакуйте файл. Будет получен файл с именем MstarUpgrade_828.bin.
2. Скопируйте файл на USB-накопитель FAT32 в корневой папке. Вставьте USB-накопитель в задний USB-порт дисплея, затем выполните обновление системы через USB.
3. На экране появится информация, показанная ниже. Не выключайте питание до завершения процесса. Дисплей автоматически перезагрузится.

Примечание. Пользовательские данные при обновлении через USB будут удалены. Данные в OPS/SDM не будут удалены.



Legal information (Юридическая информация): нажмите, чтобы проверить лицензии открытого источника

Legal information → Open source licenses

Open source licenses

- [/kernel](#)
- [/system/lib/libbluetooth.a](#)
- [/system/lib/libgccdemangle.a](#)
- [/system/lib/libgccdemangle.so](#)
- [/system/bin/dnsmasq](#)
- [/system/bin/ip6tables](#)
- [/system/bin/iptables](#)
- [/system/lib/libext4.a](#)
- [/system/lib/libext6.a](#)
- [/system/lib/libip4tc.a](#)
- [/system/lib/libip6tc.a](#)
- [/system/lib/libxtables.a](#)
- [/root/file_contexts](#)
- [/root/init](#)
- [/root/property_contexts](#)
- [/root/sbin/adbd](#)
- [/root/sbin/mkfs.f2fs](#)
- [/root/seapp_contexts](#)
- [/root/selinux_version](#)
- [/root/sepolicy](#)
- [/root/service_contexts](#)
- [/system/app/CertInstaller/CertInstaller.apk](#)
- [/system/app/HTMLViewer/HTMLViewer.apk](#)
- [/system/app/PackageInstaller/PackageInstaller.apk](#)
- [/system/app/Provision/Provision.apk](#)

Display ID (Идентификатор дисплея):
эта функция была разработана для управления RS-232 и локальной сетью. По умолчанию установлен идентификатор 01. Доступный диапазон идентификатора: от 01 до 98. Значение 99 предназначено для передачи команд с управляющей стороны.

Display ID

1

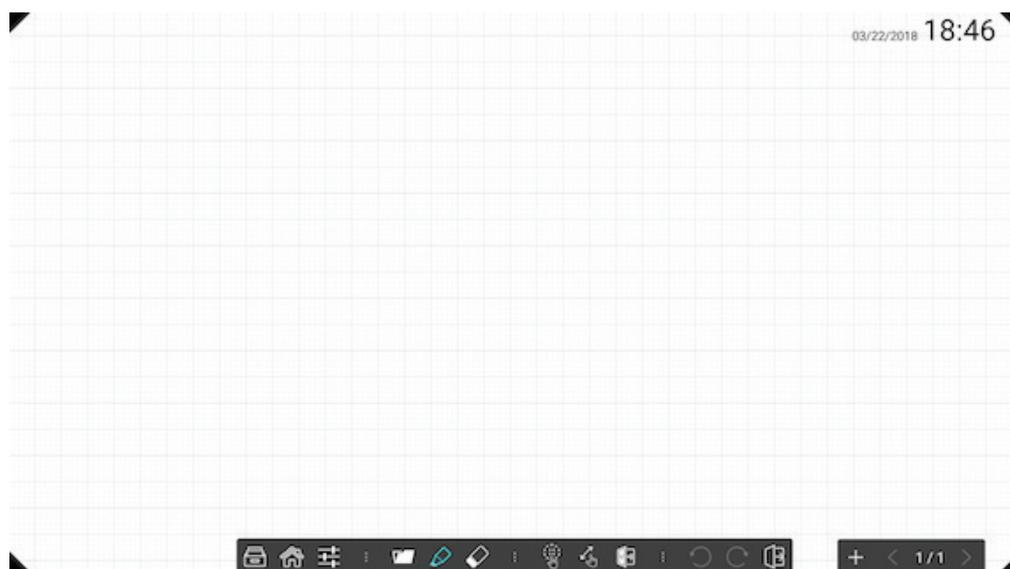
CANCEL OK

5. Встроенное приложение и настройка ViewBoard

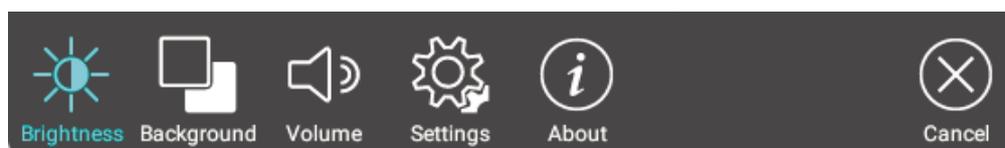
Примечание. Функции приложений можно обновить через OTA. Интерфейс и функции могут быть изменены без предварительного уведомления.

5.1 vBoard

Интерфейс пользователя vBoard:



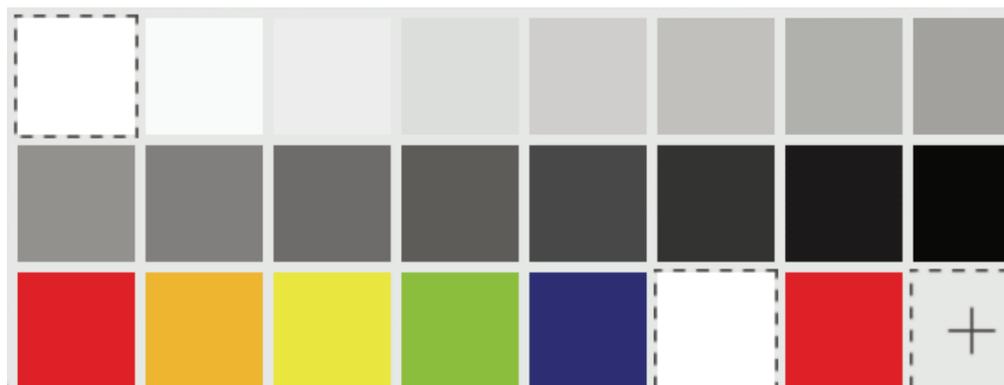
Нажмите значок  , чтобы вызвать окно настроек.



(1) Регулировка яркости



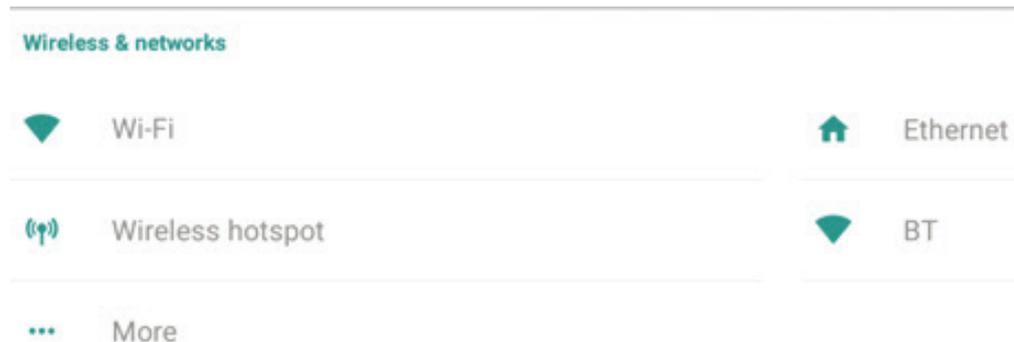
(2) Регулировка цвета фона



(3) Регулировка громкости

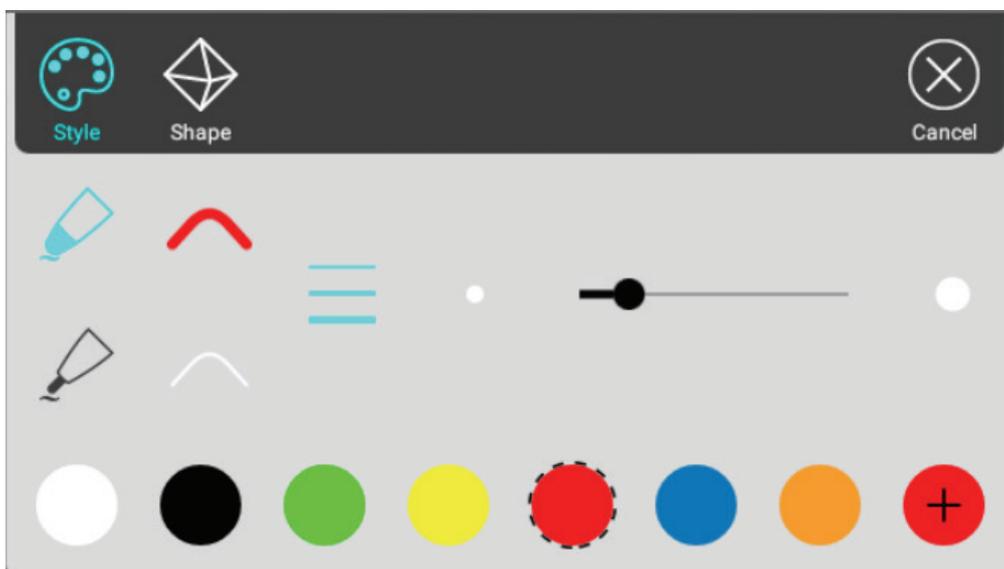


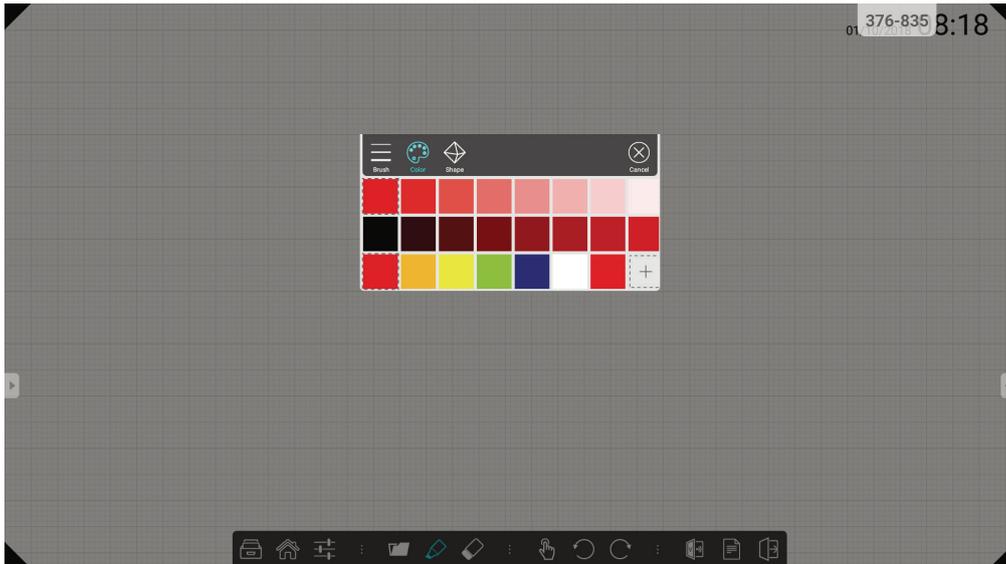
(4) Дополнительные настройки: быстрая ссылка на настройки встроенного проигрывателя, vBoard поддерживает 10-точечный рукописный ввод по умолчанию, пользователь может перейти в режим настройки и вернуться к одноточечному рукописному вводу.



(5) Информация о цифровой белой доске vBoard.

- Pen (Перо): нажмите значок , чтобы открыть параметры пера.





Выбрать толщину и тип пера



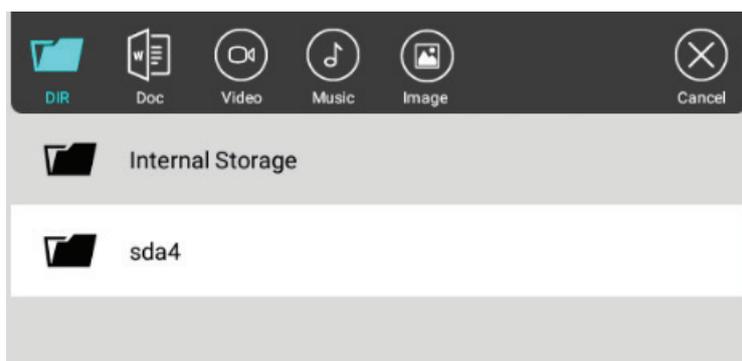
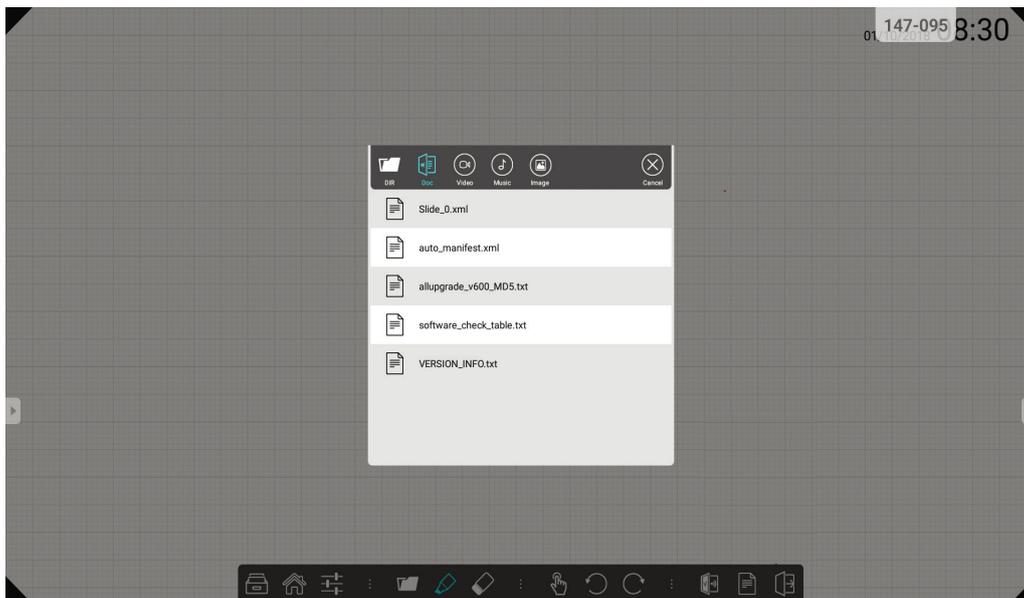
Изменить цвет пера



Инструмент для рисования линии и различных фигур



Open Document (Открыть документ): нажмите значок , чтобы открыть файлы документов и содержимого.



 Нажмите, чтобы просмотреть каталог документов

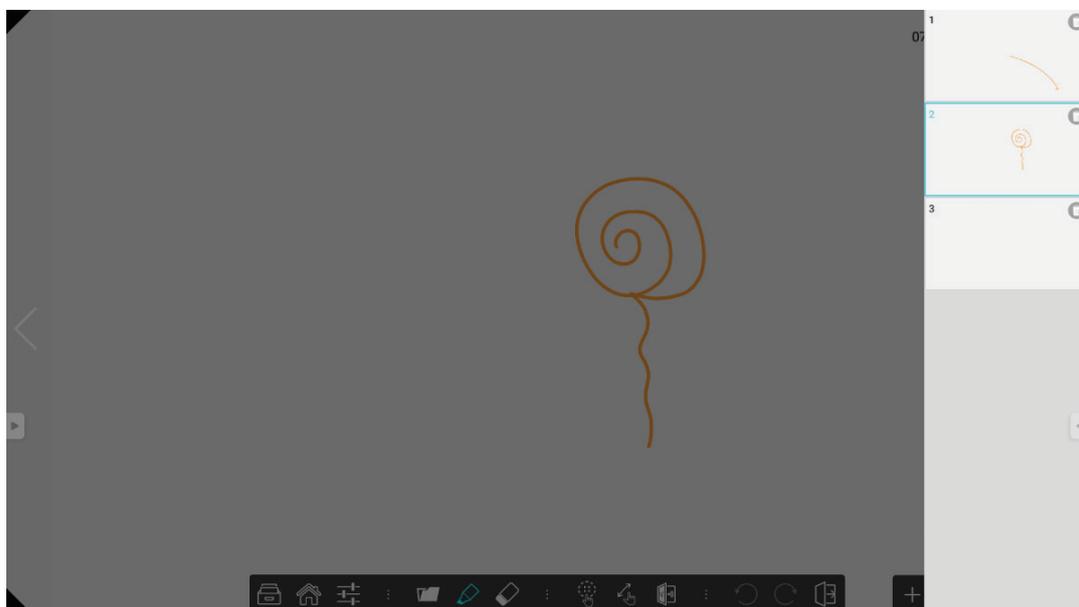
 Выбрать документ в формате vBoard

 Импортировать видеофайл на vBoard

 Импортировать аудиофайл на vBoard

 Импортировать файл изображения на vBoard

- Page (Страница): нажмите значок  , для управления страницей. Нажмите номер страницы, чтобы просмотреть или выбрать страницу.

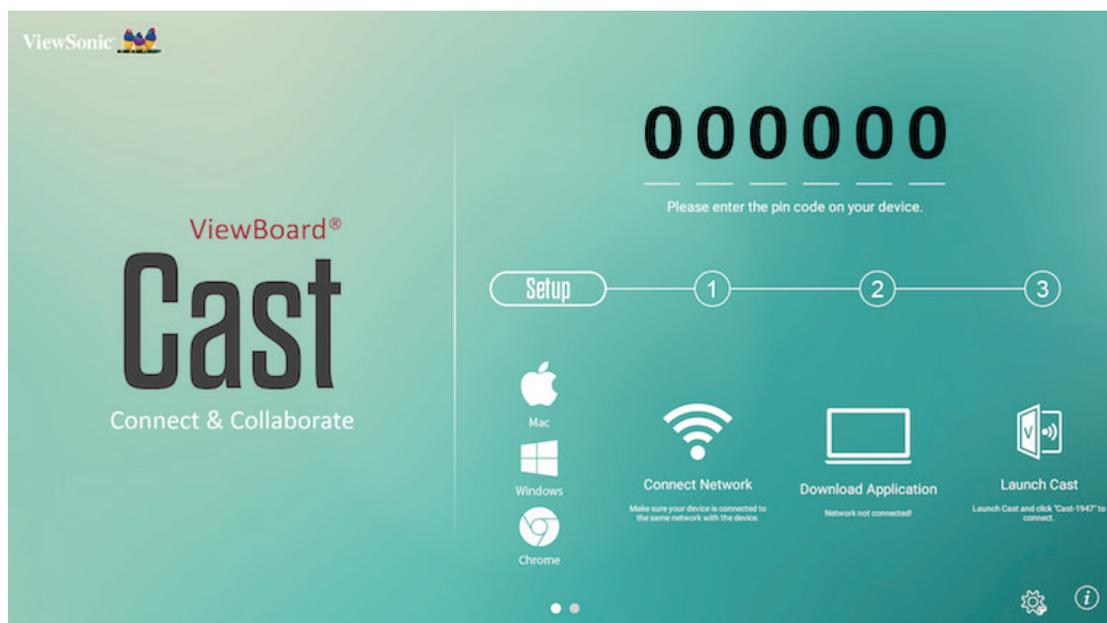


Нажмите на нужной странице

Удерживайте и перемещайтесь между страницами.

5.2 ViewBoard Cast

ViewBoard Cast представляет собой встроенное приложение беспроводного совместного использования экрана в ViewBoard, которое позволяет пользователям добавлять в свое содержание презентации, включая зеркальный экран, изображения, видео- и аудиофайлы. Прежде чем использовать функцию ViewBoard Cast, обратите внимание на то, что для нее требуется настройка сетевой инфраструктуры.



ViewBoard Cast — это беспроводная одноранговая передача данных, поэтому для нее требуется правильная настройка портов.

Порты:

- TCP: 56789, 25123, 8121 и 8000 портов

- UDP: 48689, 25123

Порты для активации:

- Порт: 8001

[Примечание] Обратите внимание на то, что совместное использование экрана или вход/выход для масштабирования видеоизображения зависит от конфигурации IT-сети, корпоративной сети и пропускной способности сети WiFi. Отклонения могут быть вызваны внутренней скоростью сети, маршрутизацией, конфигурацией Wi-Fi и настройками QoS. Для дополнительной информации проконсультируйтесь с IT-специалистами.

5.2.1 Cast sender для устройств на базе Windows, Macbook и Chrome

Устройства Mac, Windows и Chrome

1. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с IFP.
2. Перейдите по адресу, который показан на IFP, для загрузки приложения.
3. Запустите ViewBoard Cast и нажмите номер значка, показанный на IFP.

5.2.2 Viewboard Cast sender для мобильных устройств: телефон/планшет на базе iOS (iPhone, iPad) и ОС Android



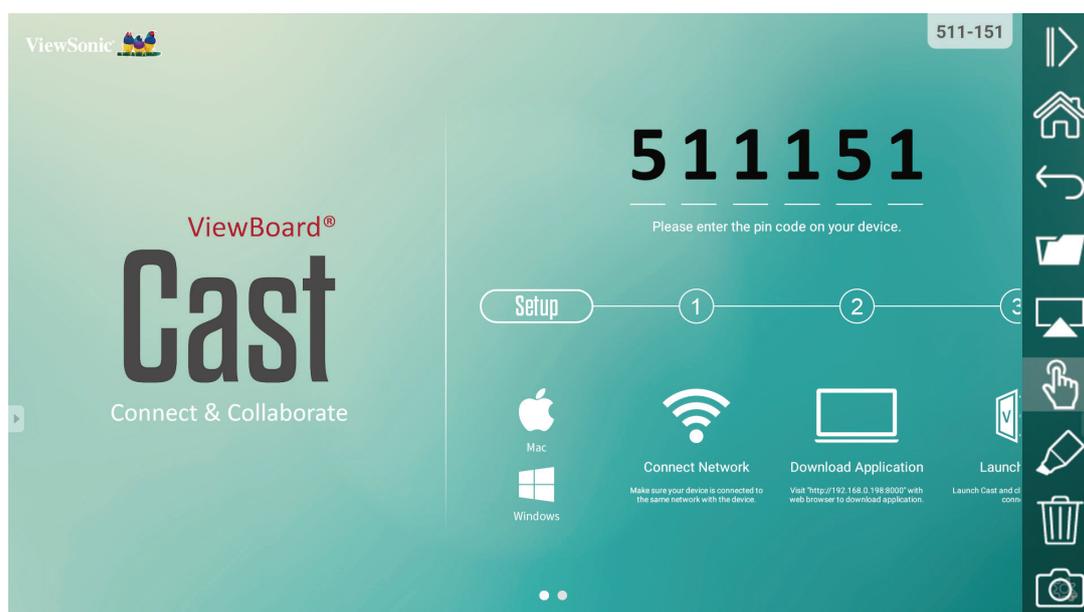
iOS

- Шаг 1.** Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с IFP.
- Шаг 2.** Введите пароль, показанный на IFP.
- Шаг 3.** Проведите пальцем снизу вверх, чтобы перейти к быстрым настройкам Open AirPlay.
- Шаг 4.** Выберите устройство, затем откроется интерфейс iOS.

Android

- Шаг 1.** Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с IFP.
- Шаг 2.** Введите пароль, показанный на IFP.
- Шаг 3.** Для загрузки клиента сосканируйте QR-код, показанный на IFP.
- Шаг 4.** Откройте клиент ViewBoard Cast.

5.2.3 Выход ViewBoard Cast с мобильного устройства будет поддерживать функцию внесения аннотаций



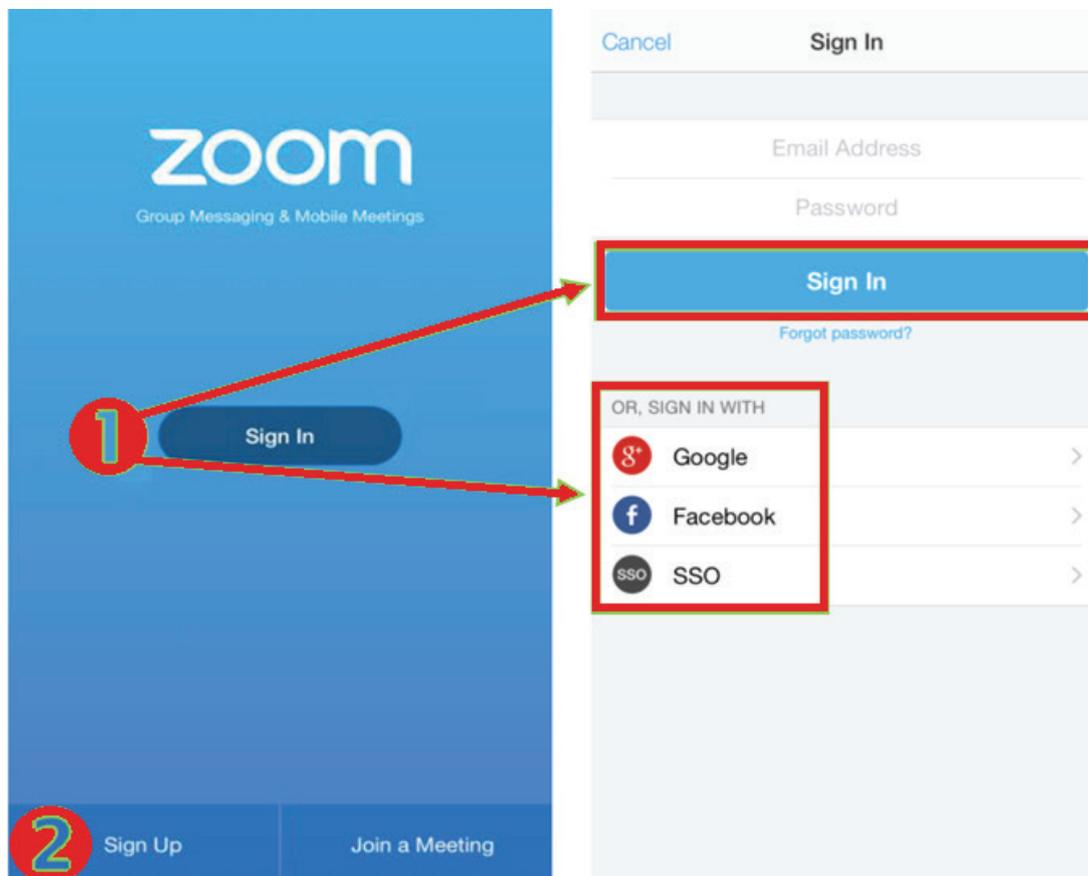
Пункт	Описание
 Переключение	Скрыть или показать панель инструментов
 Главное меню	Возврат в главное меню
 Возврат	Возврата в предыдущее меню
 Папка	Просмотр или открытие файла, расположенного на мобильном устройстве
 Совместное использование экрана	Эта кнопка позволяет совместно использовать экран (Поддерживается в Android версии не ниже 5.0)
 Прикосновение	Изменение сенсорного режима
 Перо	Щелкните для создания заметки на изображении Изменение цвета или толщины
 Очистка	Удаление всех элементов
 Камера	Нажмите для использования камеры и последующей отправки в IFP50

Примечание. Если во время воспроизведения видео на устройстве iOS и Android активирован совместный доступ с ViewBoard, видео будет отображаться только на ViewBoard.

5.3 Другие приложения по умолчанию

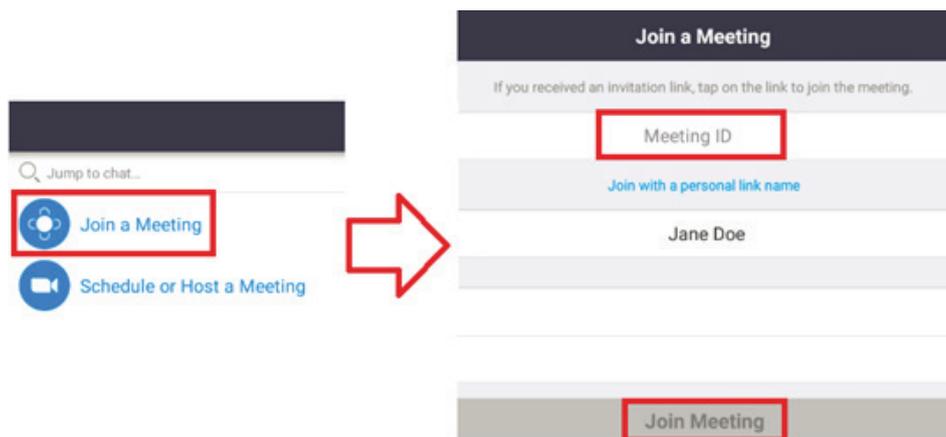
Масштабирование

Кнопка  используется для вызова приложения «Zoom».



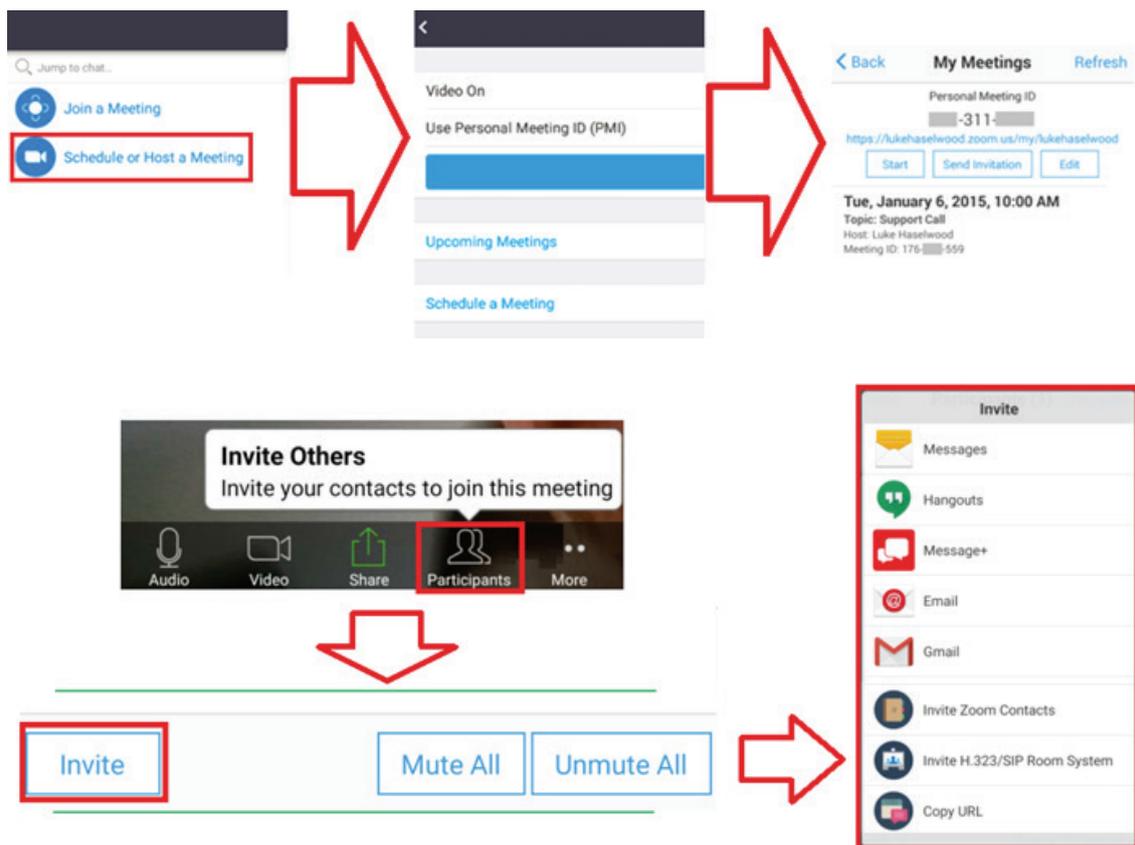
1. Нажмите Sign In (Вход). Введите свой адрес электронной почты или войдите с помощью учетной записи Google, Facebook или SSO.
2. Если у вас нет учетной записи Zoom, выберите Регистрация.

Присоединиться к встрече



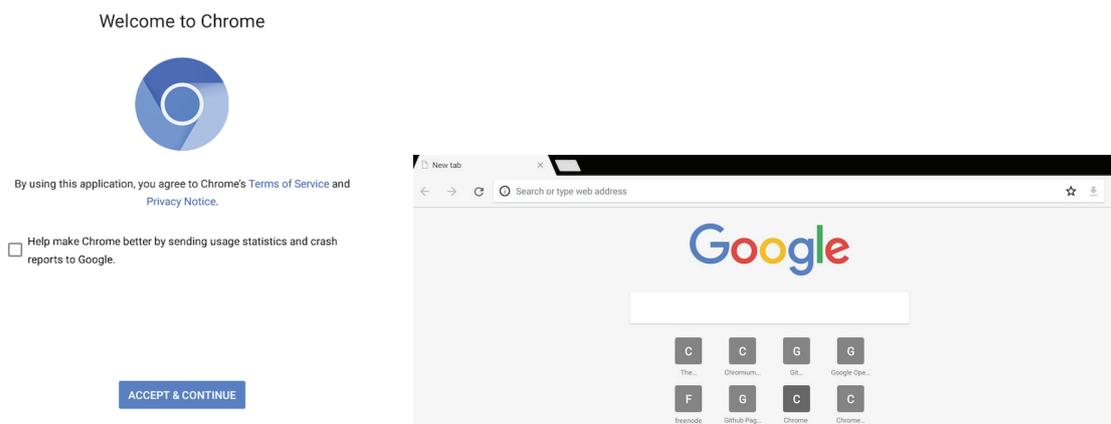
1. Выберите Join a Meeting (Присоединиться к встрече).
2. Введите Meeting ID (Идентификатор встречи), к которой необходимо присоединиться.
3. Нажмите Join Meeting (Присоединиться к встрече).

Зануык Instant Meeting



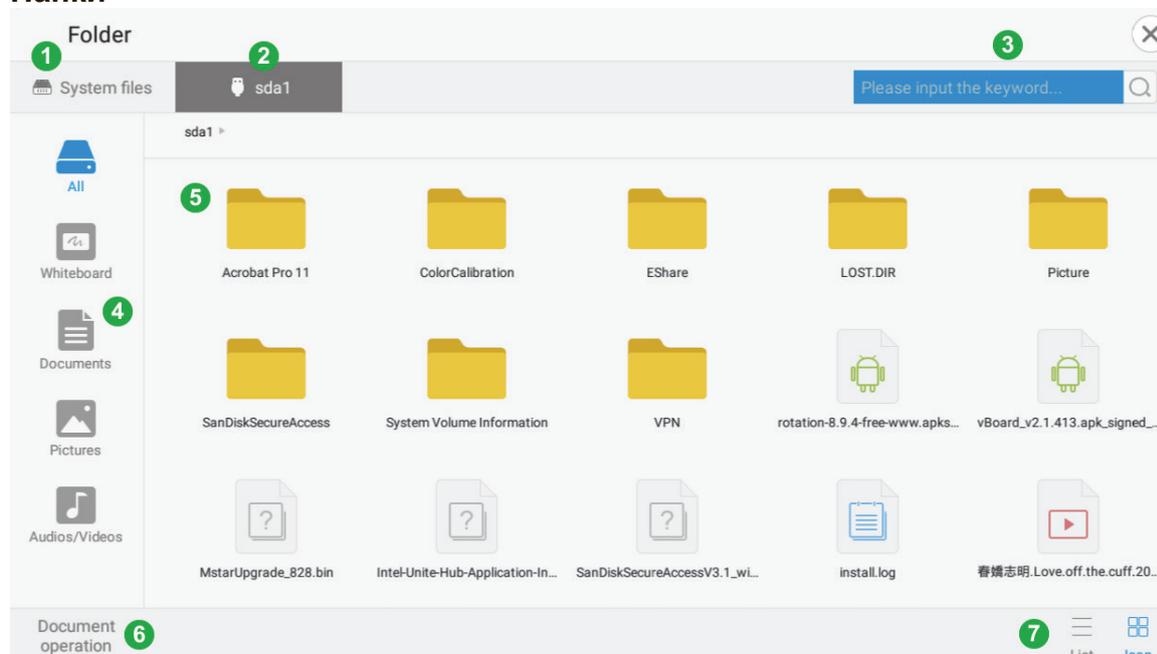
1. Выберите Schedule (Расписание) или Host a Meeting (Главный компьютер встречи).
2. Выберите параметры встречи:
 - Включить или выключить видео.
 - Выберите Use Personal Meeting ID (Использовать персональный идентификатор встречи) или unique meeting ID (Уникальный идентификатор встречи).
3. Нажмите Start a Meeting (Начать встречу).
4. Пригласите участников встречи, нажав значок Participants (Участники) в низу экрана.
5. Нажмите Invite (Пригласить) в нижней части экрана Participants (Участники).
6. Выберите участников контактным способом, подходящим для приглашения.

Браузер



Программа просмотра для работы в Интернете.

Папки



1. Местоположение локального файла
2. USB-накопитель
3. Строка поиска
4. Фильтр файла
5. Область отображения
6. Оператор для копирования, вставки и удаления
7. Отображение в виде списка или сетки

6. Устранение неполадок

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

Режим ПК

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

Сенсорный ввод

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

Некорректное отображение видео

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

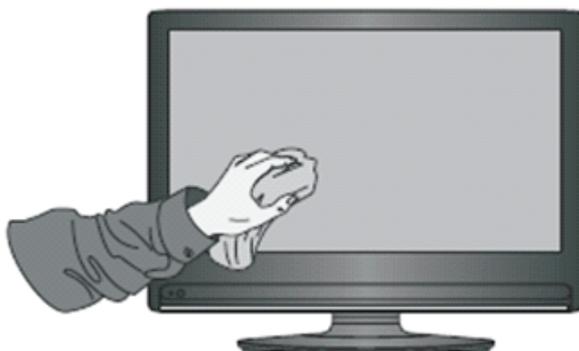
Некорректный вывод звука

Нет звука.	<ol style="list-style-type: none">1. Нажмите кнопку отключения/включения звука.2. Отрегулируйте уровень громкости.3. Проверьте аудиокабель.
Работает только одна колонка	<ol style="list-style-type: none">1. Отрегулируйте баланс звука в меню.2. Проверьте параметры настройки звука в компьютере.3. Проверьте аудиокабель.

7. Уход и обслуживание

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

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



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

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

8. Режимы отображения

8.1 Режим VGA

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

8.2 Режим HDMI1/2/3/OPS/SDM

640x480	60/72 Гц
720x400	70 Гц
800x600	60/72 Гц
1024x768	60/70/75 Гц
1280x800	60 Гц
1280x1024	60 Гц
1360x768	60 Гц
1440x900	60 Гц
1680x1050	60 Гц
1920x1080	60 Гц
3840x2160	30 Гц (HDMI 1/SDM) 60 Гц (HDMI 2/3/OPS)
480i	60 Гц
480p	59/60 Гц
576i	50 Гц
720p	50/60 Гц
576p	50 Гц
1080i	50/60 Гц
1080p	50/60 Гц

8.3 Режим DP

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

9. Технические характеристики

		IFP6560	IFP7560
Размер экрана		64,5"	74,5"
Порт ввода-вывода	Вход HDMI	Передний порт HDMI 1.4a x1 (4К при 30 Гц), HDCP1.4 Задний порт HDMI 2.0 x2 (4К при 60 Гц), HDCP2.2	
	Выход HDMI	HDMI 2.0 x1 (720*480 при 60 Гц / 1920*1080 при 60 Гц / 3840*2160 при 60 Гц) Не поддерживает 3D, CEC, ARC, HEC/CDC/Сеть/HDCP	
	Вход VGA	1 (до 1920x1080)	
	Вход DP	DP1.2, до 38400x 2160	
	Аудиовход	3,5 мм x1	
	Микрофонный вход	1	
	Вход RS-232C	9-контактный RS232	
	Выход для наушников	3,5 мм x1	
	ЛВС	x1, 10/100	
	Порт Touch USB	Тип B x2	
	USB	Передний порт USB2.0*2 для всех портов Задний USB3.0*2, USB2.0*1 для встроенного проигрывателя	
Динамик		10 Вт x 2	
Питание	Напряжение	100–240 В перем. тока 50/60 Гц	
	Потребление	Без OPS: 210 Вт С OPS: 270 Вт Выкл. ≤ 0,5 Вт * Максимальная потребляемая мощность от OPS не превышает 60 Вт	Без OPS и SDM: 297 Вт С SDM, но без OPS: 327 Вт С OPS, но без SDM: 357 Вт С OPS и SDM: 397 Вт Выкл. ≤ 0,5 Вт * Максимальная потребляемая мощность от OPS и SDM не превышает 90 Вт
Условия эксплуатации	Температура Влажность	Рабочая: 0~40 °С, требуется безвентиляторная конструкция 20–80 % без образования конденсата	
Условия хранения	Температура Влажность Температура	–20~60 °С при 10~90 % 10~90 %, вакуумный блок с осушителем	
Размеры (мм)		1565,5X967,1X94,5	1789,5X1094,5X108,1
Масса	Физические размеры (кг)	48,5 кг ±1,5 кг	62,5 кг ±1,5 кг

Примечание. Технические характеристики устройства могут изменяться без уведомления.

10. RS-232 Protocol

10.1 Introduction

This document describes the hardware interface spec and software protocols of RS232 interface communication between ViewSonic LFD and PC or other control unit with RS232 protocol.

The protocol contains three sections command:

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

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

10.2 Description

10.2.1 Hardware specification

ViewSonic LFD communication port on the rear side

(1) Connector type: DSUB 9-Pin Male (or 3.5mm barrel connector)

(2) Pin Assignment

(3) Use of crossover (null modem) cable for connection

Male DSUB 9-Pin



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

3.5mm barrel connector
(alternative for limited
space)



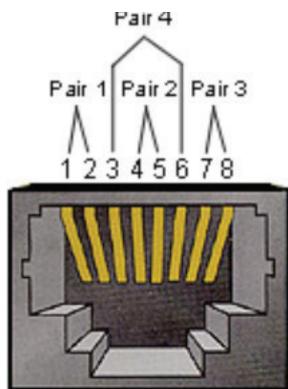
Pin #	Signal	Remark
Tip	TXD	Output from Display
Ring	RXD	Input to Display
Sleeve	GND	

10.2.2 LAN Hardware Specification

ViewSonic LFD communication port on the rear side

(1) Connector type: 8P8C RJ45

(2) Pin Assignment



Pin #	Signal	Remark
1	TX+	Output from Display
2	TX-	Output from Display
3	RX+	Input to Display
4	BI_D3+	For 1G case
5	BI_D3-	For 1G case
6	RX-	Input to Display
7	BI_D4+	For 1G case
8	BI_D4-	For 1G case
frame	GND	

10.2.3 RS232 Communication Setting

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

10.2.4 LAN Communication Setting

- Type: Ethernet
- Protocol: TCP/IP
- Port: 5000 (fixed)
- Cross subnet: No
- Logon Credentials: No

10.2.5 Command Message Reference

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

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

10.3 Protocol

10.3.1 Set-Function Listing

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

Set-Function description:

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

Set-Function format**Send: (Command Type="s")**

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

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

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

NOTE:

1. When PC applies command to all displays (ID=99), only the #1 set needs to reply by the name of ID=1.

Example1: Set Brightness as 76 for Display (#02) and this command is valid**Send (Hex Format)**

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

Reply (Hex Format)

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

Example2: Set Brightness as 75 for Display (#02) and this command is NOT valid

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x32</u>	<u>0x73</u>	<u>0x24</u>	<u>0x30</u>	<u>0x37</u>	<u>0x35</u>	<u>0x0D</u>

Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

Set-function table

A. Basic function

Set Function	Length	ID	Command Type (ASCII)	Command		Value Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Code (ASCII)	Code (Hex)		
Power on/ off (standby)	8		s	!	21	000: STBY 001: ON	The Power-on via LAN control may works only under specific mode. To see display UG for details. *3.1.1
Input Select	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: Slot-in PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Internal memory 009: DP 00A: Embedded/ Main (Android)	1. No need for USB 2. For the case of two more same sources, the 2nd digital is used to indicate the extension. 3. The HEX of 00A is 30 30 41.
Brightness	8		s	\$	24	000 ~ 100 900: Bright down (-1) 901: Bright up (+1) *3.1.1	
Power lock	8		s	4	34	000: Unlock 001: Lock	*See note in details
Volume	8		s	5	35	000 ~ 100 900: Volume down(-1) 901:Volume up(+1)	
Mute	8		s	6	36	000: OFF 001: ON (mute)	
Button lock	8		s	8	38	000: Unlock 001: Lock	*See note in details
Menu lock		8		s	>	000: Unlock 001: Lock	*See note in details

Number *3.1.1	8		s	@	40	000~009	
Key Pad *3.1.1	8		s	A	41	000: UP 001: DOWN 002: LEFT 003: RIGHT 004: ENTER 005: INPUT 006: MENU/(EXIT) 007: EXIT	
Remote Control	8		s	B	42	000: Disable 001: Enable 002: Pass through	Disable: RCU will be no function Enabled: RCU controls normally Pass through: Display will bypass the RC code to connected device via the RS232 port, but not react itself.
Restore default	8		s	~	7E	000	Recover to factory setting

NOTE:

1. Behavior at lock modes

Lock Mode	Behavior
Button Lock	<ol style="list-style-type: none"> Lock all buttons on the front panel and RCU, except for "Power" All the SET functions should be workable via RS32, even the ones with according hot key in RCU like Mute,...etc.
MENU Lock	<ol style="list-style-type: none"> Lock "MENU" key of front panel and RCU The Factory and Hospitality modes should not be blocked for the model using MENU-combined key to enter these two modes. Alternative approach will be indicated separately if any limitation by model.
POWER Lock	<ol style="list-style-type: none"> Lock "POWER" key on the front and RCU. The SET_POWER on/off should be workable via RS232, but does not mean the POWER lock will be released under this case. Can not be unlocked by reset in OSD setting Will auto AC power-on in power-lock Under power-lock, the set will not enter power saving when no PC signal and neither not turn off when no other video signals after 15min.
Remote control disable	Lock the RCU keys, but keep the front panel buttons workable.

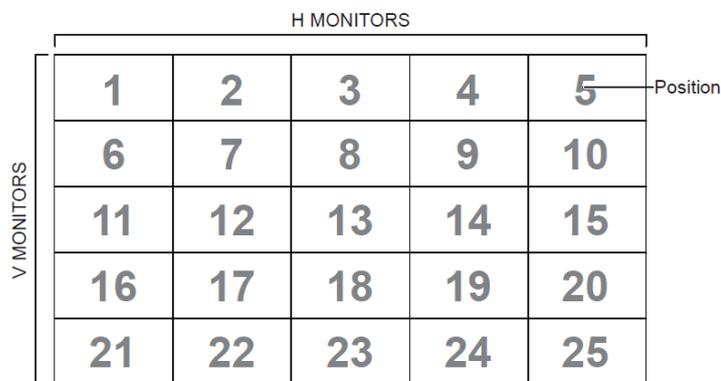
B. Optional function

Set Function	Length	ID	Command Type (ASCII)	Command		Value Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Code (ASCII)	Code (Hex)		
Contrast	8		s	#	23	000 ~ 100	
Sharpness	8		s	%	25	000 ~ 100	
Color	8		s	&	26	000 ~ 100	
Tint	8		s	'	27	000 ~ 100	
Color mode	8		s)	29	000: Normal 001: Warm 002: Cold 003: Personal	
Surround sound	8		s	-	2D	000: OFF 001: ON	
Bass	8		s	.	2E	000 ~ 100	
Treble	8		s	/	2F	000 ~ 100	
Balance	8		s	0	30	000 ~ 100	050 is central
Picture Size	8		s	1	31	000: FULL (16:9) 001: NORMAL (4:3) 002: REAL (1:1) *3.1.0	
OSD language	8		s	2	32	000: English 001: French 002: Spanish	Could be extended for more supported languages by model
PIP-Mode	8		s	9	39	000: OFF 001: PIP(POP) 002: PBP	
PIP-Sound select	8		s	:	3A	000: Main 001: Sub	
PIP-Position	8		s	;	3B	000: Up 001: Down 002: Left 003: Right	
PIP-Input	8		s	7	37 *2.9	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: Slot-in PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Internal memory 009: DP 00A: Embedded/Main (Android)	Value range is same as SET-Input select

Tiling-Mode	8		s	P	50	000: OFF 001: ON	(for video wall)
Tiling-Compensation	8		s	Q	51	000: OFF 001: ON	(for video wall) Bezel width compensation
Tiling-H by V Monitors	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(for video wall) 1. 2nd digital for H monitors 2. 3rd digital for V monitors
Tiling-Position	8		s	S	53	001~025	(for Video wall) Copy the screen of Position# to identified display
Date: Year	8		s	V	56	Y17~Y99	Last 2 digits (20)17~(20)99
Date: Month	8		s	V	56	M01~M12	2 digits
Date: Day	8		s	V	56	D01~D31	2 digits
Time: Hour	8		s	W	57	H00~H23	24-hr format. 2 digits.
Time: Min	8		s	W	57	M00~M59	2 digits
Time: Sec	8		s	W	57	S00~S59	2 digits

Note:

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



2. Set Date example

Date: 2017-3/15

Send: 0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D (“Y17”)

Send: 0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D (“M03”)

Send: 0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D (“D15”)

3. Set Time example

Time: 16:27:59

Send: 0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D (“H16”)

Send: 0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D (“M27”)

Send: 0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D (“S59”)

10.3.2 Get-Function Listing

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

Get-Function description:

Length: Total Byte of Message excluding “CR”.

TV/DS ID Identification for each of TV/DS (01~98; default is 01).

Command Type Identify command type,
 “g” (0x67h) : Get Command
 “r” (0x72h) : Valid command Reply
 “-“ (0x2Dh) : Invalid command Reply

Command: Function command code: One byte ASCII code.

Value[1~3]: Three bytes ASCII that defines the value.

CR 0x0D

Get-Function format

Send: (Command Type=“g”)

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

Reply: (Command Type=“r” or “-”)

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

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte

Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	-----	---	---	---	---	---	---

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

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

**Example1: Get Brightness from TV-05 and this command is valid.
The Brightness value is 67.**

Send (Hex Format)

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

Reply (Hex Format)

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

Example2: Get Color from Display (#05) , but the Color command is not supported by this model.

Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	<u>0x38</u>	<u>0x30</u> <u>0x35</u>	<u>0x67</u>	<u>0X26</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x30</u>	<u>0x0D</u>

Reply (Hex Format)

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

Get-Function table

A. Basic function

Get Function	Length	ID	Command Type (ASCII)	Command		Response Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Code (ASCII)	Code (Hex)		
Get-Brightness	8		g	b	62	000 ~ 100	
Get-Volume	8		g	f	66	000 ~ 100	
Get-Mute	8		g	g	67	000: Off 001: On (muted)	
Get-Input select	8		g	j	6A	000~ 100~	1. 1st digit for signal detection: 0 means "no signal"; 1 means "signal detected" 2. 2nd & 3rd digit: See Set-function table
Get-Power status: ON/STBY	8		g	l	6C	001: ON 000: STBY	
Get-Remote control	S		g	n	6E	000: Disable 001: Enable 002: Pass through	Get RCU mode status
Get-Power lock	8		g	o	6F	000: Unlock 001: Lock	
Get-Button lock	8		g	p	70	000: Unlock 001: Lock	
Get-Menu lock	8		g	l	6C	000: Unlock 001: Lock	
Get-ACK	8		g	z	7A	000	This command is used to test the communication link
Get-Thermal	8		g	0	30	000~100: 0~+100 deg C -01~-99: -1~-99 deg C	
Get-Operation time*3.1.0	8		g	1	31	000	1. Accumulated hours in 8-digit integer (00,000,001~99,999,999) 2. Could be reset when FW update and Factory initiation 3. Reply in 4 strings
Get-Device name	8		g	4	34	000	Reply in 6 strings (max. 12 characters) *3.1.0
Get-MAC address	8		g	5	35	000	(for the model with LAN) Reply in 6 strings.*3.1.0

NOTE:

1. Get Operation time example

Assumed the accumulated operation time is 00,123,456 hrs

Send: 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D (Get Operation time)

Reply:

#1 0x 38 30 31 72 31 31 30 30 0D ("00")

#2 0x 38 30 31 72 31 32 31 32 0D ("12")

#3 0x 38 30 31 72 31 33 33 34 0D ("34")

#4 0x 38 30 31 72 31 34 35 36 0D ("56")

2. Get Device Name example

Assumed the device name is CDE-5500

Send: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Get Device Name)

Reply:

#1 0x 38 30 31 72 34 31 43 44 0D ("C" "D")

#2 0x 38 30 31 72 34 32 45 2D 0D ("E" "-")

#3 0x 38 30 31 72 34 33 35 35 0D ("5" "5")

#4 0x 38 30 31 72 34 34 30 30 0D ("0" "0")

#5 0x 38 30 31 72 34 35 00 00 0D ("(NULL)" "(NULL)")

#6 0x 38 30 31 72 34 36 00 00 0D ("(NULL)" "(NULL)")

Assumed the device name is "NMP-302#1"

Send: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Get Device Name)

Reply:

#1 0x 38 30 31 72 34 31 4E 4D 0D ("N" "M")

#2 0x 38 30 31 72 34 32 50 2D 0D ("P" "-")

#3 0x 38 30 31 72 34 33 33 30 0D ("3" "0")

#4 0x 38 30 31 72 34 34 32 23 0D ("2" "#")

#5 0x 38 30 31 72 34 35 31 00 0D ("1" "(NULL)")

#6 0x 38 30 31 72 34 36 00 00 0D ("(NULL)" "(NULL)")

3. Get MAC address example

Assumed the MAC address is 00:11:22:aa:bb:cc

Send: 0x 38 30 31 67 35 30 30 30 0D (Get MAC add)

Reply:

#1 0x 38 30 31 72 35 31 30 30 0D ("00")

#2 0x 38 30 31 72 35 32 31 31 0D ("11")

#3 0x 38 30 31 72 35 33 32 32 0D ("22")

#4 0x 38 30 31 72 35 34 61 61 0D ("aa")

#5 0x 38 30 31 72 35 35 62 62 0D ("bb")

#6 0x 38 30 31 72 35 36 63 63 0D ("cc")

B. Optional function

Get Function	Length	ID	Command Type (ASCII)	Command		Response Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Code (ASCII)	Code (Hex)		
Get-Contrast	8		g	a	61	000 ~ 100	
Get-Sharpness	8		g	c	63	000 ~ 100	
Get-Color	8		g	d	64	000 ~ 100	
Get-Tint	8		g	e	65	000 ~ 100	
Get-PIP mode	8		g	t	74	000: OFF 001: PIP (POP) 002: PBP	
Get-PIP input	8		g	u	75	000 ~	See Set-input select
Get-Tiling Mode	8		g	v	76	000: OFF 001: ON	(for Video wall)
Get-Tiling Compensation	8		g	w	77	000: OFF 001: ON	(for Video wall) Bezel width compensation
Get-Tiling H by V monitors	8		g	x	78	01x~09x: H monitors 0x1~0x9: V monitors	(for Video wall) 1. 2nd digital for H monitors 2. 3rd digital for V monitors
Get-Tiling position	8		g	y	79	000: OFF 001~025	(for Video wall) Copy the screen of Position# to identified display
Get-Date: Year	8		g	2	32	Y00~Y00	Last 2 digits (20)17~(20)99
Get-Date: Month	8		g	2	32	M00~M00	2 digits
Get-Date: Day	8		g	2	32	D00~M00	2 digits
Get-Time: Hour	8		g	3	33	H00~H00	24-hr format. 2 digits
Get-Time: Min	8		g	3	33	M00~M00	2 digits
Get-Time: Sec	8		g	3	33	S00~S00	2 digits
Get-RS232 version	8		g	6	36	001~	Version 0.0.1~9.9.9

NOTE:

1. Get Date example

Assumed the current date of display#01 as below

Date: 2017-3/15

Send: 0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D (Get Date:Year)

Reply: 0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D ("Y17")

Send: 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (Get Date:Month)
Reply: 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D ("M03")

Send: 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (Get Date:Day)
Reply: 0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D ("D15")

2. Get Time example

Assumed the current time of display#01 as below

Time: 16:27:59

Send: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Get Time:Hour)
Reply: 0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D ("H16")

Send: 0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D (Get Time:Min)
Reply: 0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D ("M27")

Send: 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (Get Time:Sec)
Reply: 0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D ("S59")

3. Get MAC address example

Assumed the version is 3.0.1

Send: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Get RS232 version)
Reply: 0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D ("301")

10.3.3 Remote Control Pass-through mode

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

IR Pass Through-Function format

Reply: (Command Type=“p”)

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

Example1: Remote Control pass-through when “VOL+” key is pressed for Display (#5)

Send (Hex Format)

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

Key	Code (HEX)	Basic *3.1.1	Optional *3.1.1
1	01	V	
2	02	V	
3	03	V	
4	04	V	
5	05	V	
6	06	V	
7	07	V	
8	08	V	
9	09	V	
0	0A	V	
-	0B		V
RECALL (LAST)	0C		V
INFO (DISPLAY)	0D		V
	0E		
ASPECT (ZOOM, SIZE)	0F		V
VOLUME UP (+)	10	V	
VOLUME DOWN (-)	11	V	
MUTE	12	V	
CHANNEL/PAGE UP (+)/ BRIGHTNESS+	13		V

CHANNEL/PAGE DOWN (-)/ BRIGHTNESS-	14		V
POWER	15	V	
SOURCES (INPUTS)	16	V	
	17		
	18		
SLEEP	19		V
MENU	1A	V	
UP	1B	V	
DOWN	1C	V	
LEFT (-)	1D	V	
RIGHT (+)	1E	V	
OK (ENTER, SET)	1F	V	
EXIT	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	2A		
	2B		
RED■ (F1)	2C		V
GREEN■ (F2)	2D		V
YELLOW■ (F3)	2E		V
BLUE■ (F4)	2F		V
CHANNEL/PAGE DOWN (-)/ BRIGHTNESS-	14		
POWER	15		
SOURCES (INPUTS)	16		
	17		
	18		
SLEEP	19		
MENU	1A		
UP	1B		
DOWN	1C		
LEFT (-)	1D		
RIGHT (+)	1E		
OK (ENTER, SET)	1F		
EXIT	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		

	26		
	27		
	28		
	29		
	2A		
	2B		
RED ■ (F1)	2C		
GREEN ■ (F2)	2D		
YELLOW ■ (F3)	2E		
BLUE ■ (F4)	2F		

NOTE:

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

Прочая информация

Служба поддержки

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Вам будет нужен серийный номер монитора.

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

Ограниченная гарантия

Интерактивная белая доска ViewSonic®

Область действия гарантии:

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

Субъект гарантии:

Гарантия распространяется только на первого конечного покупателя.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

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

Обращение за обслуживанием:

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

Ограничение подразумеваемых гарантий:

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

Ограничение возмещаемого ущерба:

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

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

Действие законодательства штатов (государств):

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

Продажа за пределами США и Канады:

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

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

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



ViewSonic®