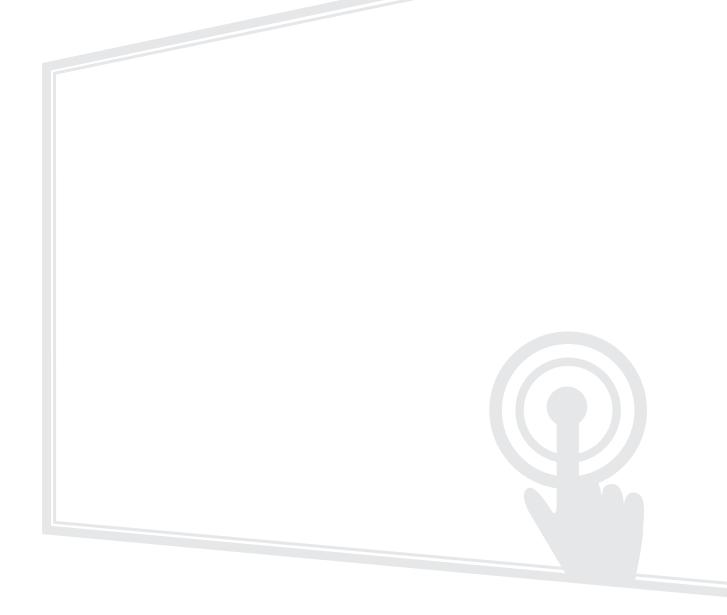


>Серия IFP70

Рекламный сенсорный монитор Руководство пользователя



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

Модель № VS17729/VS17710 Арт.: IFP6570/IFP8670

Благодарим за выбор ViewSonic®

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

Еще раз благодарим за выбор ViewSonic®!

Инструкции по технике безопасности

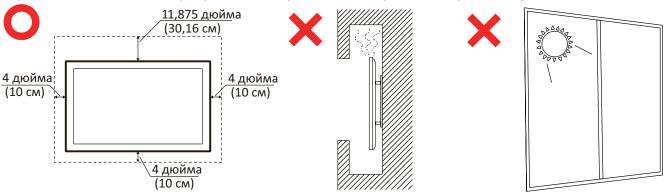
Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь со следующими мерами обеспечения безопасности.

- Храните руководство пользователя в безопасном месте для справки.
- Ознакомьтесь с предупреждениями и выполняйте все инструкции.
- Запрещается эксплуатация данного устройства вблизи водоемов. Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию сырости.
- Категорически запрещено снимать заднюю крышку. Внутри монитора находятся высоковольтные детали. Прикосновение к ним может стать причиной тяжелой травмы.
- Не допускайте воздействия на устройство прямых солнечных лучей и других источников тепла.
- Запрещается устанавливать устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, кухонные плиты и другие устройства (включая усилители), нахождение поблизости от которых может привести к опасному повышению температуры устройства.
- Для очистки корпуса устройства используйте сухую мягкую ткань. Подробные сведения см. в разделе «Техническое обслуживание» на стр. 132.
- Во время перемещения устройства не допускайте его падения и не ударяйте устройство.
- Не ставьте устройство на неровную или неустойчивую поверхность. Устройство может упасть, что чревато травмой или неисправностью.
- Не ставьте тяжелые предметы на устройство или соединительные кабели.
- При задымлении, аномальном шуме или сильном запахе сразу же отключите устройство от сети питания и обратитесь к продавцу или в компанию ViewSonic®. Использование устройства в таких условиях представляет опасность.
- Данное устройство это монитор со светодиодной подсветкой, предназначенный для общего офисного использования.
- Соблюдайте правила техники безопасности при использовании полярной или заземляющей вилки. Полярная вилка имеет два плоских контакта разной ширины. Заземляющая вилка имеет два контакта питания и третий заземляющий контакт. Широкий контакт и заземляющий контакт обеспечивают безопасность пользователя. Если вилка не подходит к электрической розетке, приобретите адаптер. Не пытайтесь с усилием вставить вилку в розетку.
- При подключении к электрической розетке НЕ удаляйте заземляющий контакт. ЗАПРЕЩАЕТСЯ удалять заземляющие контакты.

- Запрещается наступать на сетевой шнур или сгибать его, особенно возле вилки и в месте выхода из устройства. Электрическая розетка должна находиться возле оборудования, в легкодоступном месте.
- Используйте только принадлежности и аксессуары, указанные производителем.
- При использовании тележки проявляйте осторожность, передвигая тележку или монитор с подключенными к нему устройствами, во избежание падения и причинения травм пользователю.



- Отсоедините штепсель питания от электрической розетки, если устройство не будет использоваться длительное время.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемых местах. Не устанавливайте на устройство предметы, препятствующие рассеянию тепла.



- Для проведения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам. Выполните ремонт устройства в случае наличия одного из следующих повреждений:
 - » В случае повреждения сетевого шнура или вилки.
 - » При попадании жидкости или посторонних объектов внутрь устройства.
 - » При попадании внутрь устройства влаги.
 - » В случае падения устройства или появления неисправностей в его работе.

> Содержание

Инструкции по технике безопасности	3
Введение	10
Комплектация	
Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)	
Описание изделия	
Панель управления	
Панель ввода-вывода	
Интеллектуальное перо и зарядное устройство	
Зарядное устройство	
Назначение кнопок интеллектуального пера	16
Зарядка	17
Блок датчиков	18
Установка	
Камера	20
Пульт ДУ	
Управление жестами	26
Выбор и отмена выбора объектов (щелчок)	26
Отображение параметров меню (щелчок правой кнопкой)	26
Двойной щелчок	26
Перемещение объекта	27
Удаление цифровых чернил	27
Проведите пальцем вверх для вызова меню General Settings (Обы	•
настройки)	27
Подключение устройств	28
Подключение внешних устройств и сенсорное подключение	
Подключение через интерфейс Туре С	
Подключение кабелем DisplayPort	
 Подключение кабелем HDMI	
 Подключение RS-232	
USB и сетевые соединения	30
Подключение медиаплеера	
Подключение SPDIF	
Подключение видеовыхода	33

Работа с ViewBoard	34
Включение и выключение ViewBoard	34
Настройка при первом запуске	35
vLauncher - настраиваемый экран приветствия	
Сообщение vLauncher	
Applications (Приложения)	38
Панель инструментов	40
Экранное меню ViewBoard	46
General Settings (Общие настройки)	47
Detailed Settings (Подробные настройки) Audio Settings (Настройки Аудио)	
Screen Settings (Настройки экрана)	50
Display Settings (Настройки отображения)	51
Advanced Settings (Дополнительные настройки)	
Wireless & networks (Беспроводные соединения и сети)	
Wi-Fi	53
Ethernet	54
Точка доступа и режим модема	55
BT	56
VPN	57
Share (Совместный доступ)	59
SAMBA Service (Служба SAMBA)	59
Функция Miracast	61
Device (Устройство)	62
Theme (Тема)	62
Display (Показать)	62
Wallpaper (Обои)	63
HDMI Out Resolution Setting (Настройка разрешения выхода HDI 64	MI OUT)
Burn-in Protection Interval (Интервал защиты от выгорания)	65
Storage (Запоминающие устройства)	65
Sound (Звук)	65
Personal (Индивидуальный)	66
Security (Защита)	66
Trusted credentials (Доверенные учетные записи)	66
Clear credentials (Сбросить учетные записи)	67
Unknown sources (Неизвестные источники)	67
Язык и ввод	68

Languages (Языки)	. 68
Current Keyboard (Текущая клавиатура)	. 69
Virtual Keyboard (Виртуальная клавиатура)	. 69
Physical Keyboard (Физическая клавиатура)	. 69
Startup and shutdown (Запуск и завершение работы)	. 70
Startup channel (Канал запуска)	
Built-in PC startup option (Параметр запуска встроенного ПК)	. 70
Standby Mode (Режим ожидания)	. 71
Black screen after startup (Черный экран после запуска)	. 72
Close power off reminder (Закрыть напоминание об отключении	
питания)	. 72
Password for screen lock (Пароль для блокировки экрана)	. 73
Input setting (Настройка входа)	. 74
Input alias switch (Псевдоним для входа)	. 74
Wake on Active Source (Пробуждение при активации источника)	. 75
Auto Search (Автопоиск каналов)	. 75
Channel Auto Switch (Автоматическое переключение канала)	. 75
No Signal Power Off (Отключение питания при отсутствии сигнала)	. 75
HDMI CEC Settings (Настройки HDMI CEC)	. 75
Other Settings (Другие настройки)	. 76
Side Tool Bar Channel (Канал боковой панели инструментов)	. 76
ECO Mode (Режим ECO)	. 76
System (Система)	. 77
Date & Time (Дата и время)	. 77
About Device (Об устройстве)	. 80
System Update (Обновление системы)	. 81
System Settings (Параметры системы)	. 83
WCD Sensor Hub (Блок датчиков WCD)	. 83
Advanced (Улучшенное)	. 84
Mode (Режим)	. 84
Applications (Приложения)	. 85
Advanced Mode Password (Пароль расширенного режима)	. 87
USB Disk Enable (Включение USB-диска)	. 87
Privacy (Конфиденциальность)	. 87

Встроенные приложения и настройки	88
Встроенное приложение цифровой белой доски	
myViewBoard	
Плавающая панель	88
Панель инструментов	88
Передача изображения с помощью ViewBoard	90
Cast Sender для устройств на базе Windows, Macbook и Chrome	
Cast Sender для мобильных устройств:на базе iOS (iPhone, iPad) и те	елефонов/
планшетов на базе OC Android	92
Передача с мобильных устройств с поддержкой Аннотации	93
Air Class (Эфирный класс)	94
АВ Voter (Голосующий)	
У Judge (Оценка)	98
Responder (Респондент)	
Selector (Селектор)	100
= Message (Сообщение)	101
До Manager (Диспетчер)	102
Е Exit (Выход)	
Screen Recorder (Устройство записи экрана)	
Другие приложения по умолчанию	
vSweeper	
Screen Lock (Блокировка экрана)	105
Chromium	
WPS Office	106
Folders (Папки)	107
Функция Miracast	108
Протокол RS-232	109
- Описание	
Технические характеристики оборудования RS-232	109
Технические характеристики оборудования ЛВС	110
Настройка связи RS232	110
Настройка связи ЛВС	
Рекомендации по командным сообщениям	110
Протокол	
Список Set-Function	
Список Get-Function	
Режим ретранслирования пульта ДУ	125

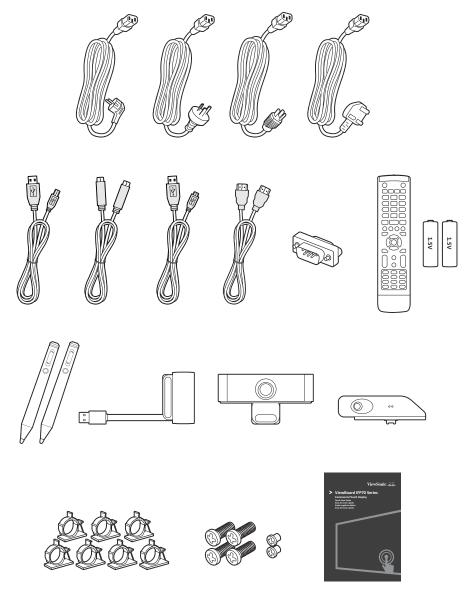
Приложение	128
Технические характеристики	128
Режимы отображения	129
Режим VGA	
Режим HDMI	129
Поиск и устранение неисправностей	130
Уход	132
Общие меры предосторожности	132
Очистка экрана	132
Очистка корпуса	132
Информация о соответствии нормам и	
обслуживании	133
Информация о соответствии	133
Соответствие требованиям ФКС США	133
Соответствие стандарту Industry Canada	133
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)	133
Идентификатор устройства FCC ID: 2AFG6-SP20 и идентификато	p IC ID: 2216-
SP20	133
Соответствие стандартам ЕС для европейских стран	133
Заявление о соответствии стандартам RoHS2	
Заявление о соответствии стандарту ENERGY STAR®	135
Ограничение использования опасных веществ для Индии	135
Утилизация продукта после окончания срока службы	135
Сведения об авторских правах	136
Служба поддержки	137
Ограниченная гарантия	138

> Введение

Комплектация

- Кабель HDMI (3 м)
- Кабель питания (поставляется в зависимости от страны)
- Remote control (Пульт ДУ)
- Батарейки типа ААА 2 шт.
- Кабель USB Type-C (1,5 м)
- USB-кабель видеокамеры (2 м)
- Зарядное устройство и приемник интеллектуального пера
- Блок датчиков

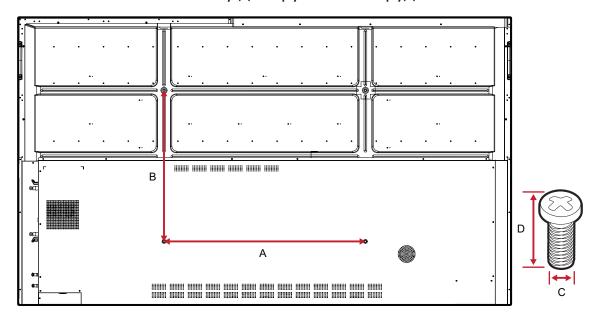
- Интеллектуальное перо 2 шт.
- Краткое руководство
- Адаптер RS-232
- Зажим 7 шт.
- Камера
- Винт 6 шт.
- Кабель USB (3 м)



ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от страны в комплект поставки могут входить разные видеокабели и шнур питания. Для получения дополнительной информации обратитесь к местному поставщику оборудования.

Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)

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

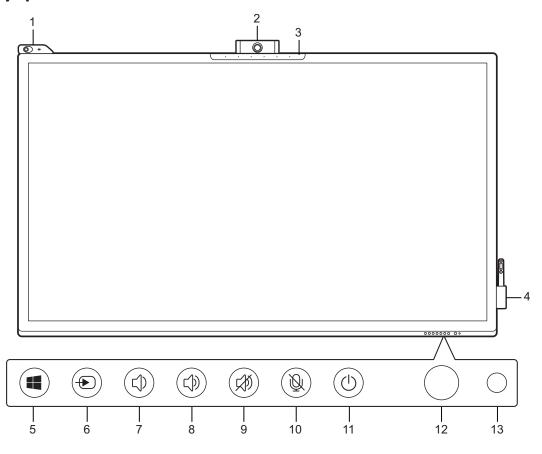


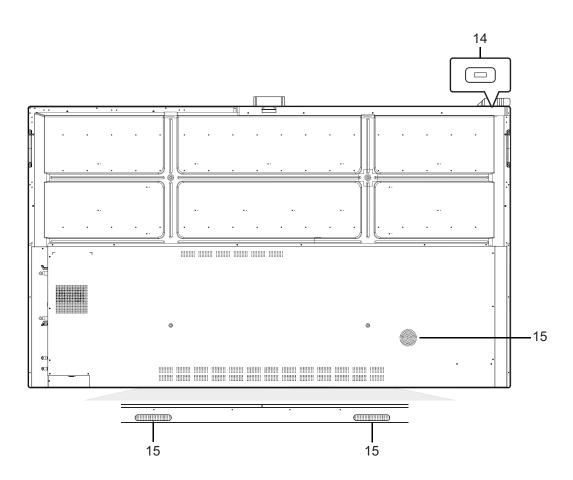
Модель	Параметры VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
IFP6570 - 65"	600 x 400 mm	М8 - 25 мм	4
IFP8670 - 86"	800 x 600 mm	М8 - 25 мм	4

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте винты, длина которых превышает стандартные размеры, поскольку они могут стать причиной повреждения внутренней поверхности монитора.

Описание изделия

Панель управления

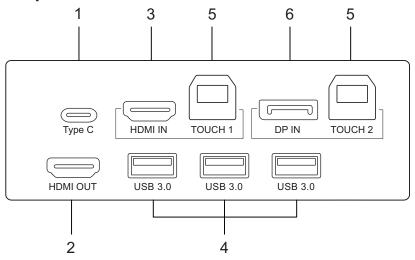




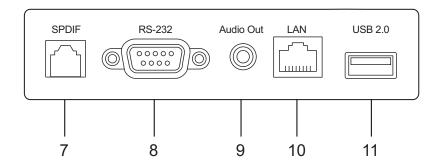
Номер	Пункт	Описание
1		Блок датчиков для контроля температуры, влажности, освещенности и PIR (датчик монитора)
2		Камера
3	· · · · · · · · ·	Микрофон
4		Интеллектуальное перо и зарядное устройство
5		Кнопка Windows
6	(D)	Выбор источника сигнала
7		Уменьшение громкости
8		Увеличение громкости
9	(A)	Выключение динамиков
10		Выключение микрофона
		Включение и выключение устройства
11		Коснитесь для перехода в режим Energy Saving (Энергосбережение)
		Нажмите и удерживайте не менее двух (2) секунд для перехода в режим Standby (Ожидание).
12		Приемник пульта ДУ
13		Световой индикатор питания
14		Порт блока датчиков
15		Динамик

Панель ввода-вывода

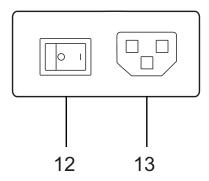
Нижняя правая сторона



Справа внизу



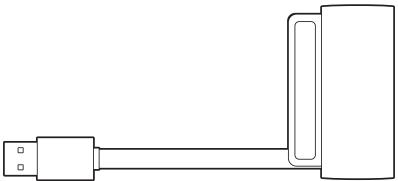
Слева внизу



Номер	Порт	Описание
1	USB типа С	Порт зарядки мощностью 60 Вт поддерживает режим OTG, передачу данных, выходной сетевой сигнал и расширение для аудио и видео. [20 В пост. тока / 3 А]
2	выход нрмі	Подключитесь к устройствам с помощью функции ввода данных HDMI.
3	Вход HDMI	Входной сигнал высокой четкости; подключение к ПК с выходом HDMI, абонентской приставке или другой видеоаппаратуре.
4	USB 3.0	Подключение USB-устройств, таких как жесткие диски, клавиатура, мышь и т. д. [5 В пост. тока / 0,9 А]
5	TOUCH	 Выход сенсорного сигнала на внешний ПК. Выход сигнала сети на внешний ПК, когда встроенный проигрыватель имеет входной порт LAN. После соединения (с внешним ПК) звук с внешнего ПК может воспроизводиться через ViewBoard, а воспроизведением звука с внешнего ПК можно управлять кнопкой Audio (Аудио) на ViewBoard. После подключения (к внешнему ПК) устройство, подключенное к порту USB 3.0, может быть непосредственно использовано внешним ПК.
6	DisplayPort	Подключение к устройствам с функцией вывода DisplayPort.
7	SPDIF	Многоканальный звук через оптические сигналы.
8	RS-232	Последовательный интерфейс; используется для взаимной передачи данных между устройствами.
9	АУДИОВЫХОД	Аудио выход на внешний динамик.
10	LAN	Стандартный интерфейс RJ45 (10M/100M/1G) для подключения к Интернету. ПРИМЕЧАНИЕ. Этот сетевой порт используется для встроенного проигрывателя и подключенного ПК.
11	USB 2.0	Подключение USB-устройств, таких как жесткие диски, клавиатура, мышь и т. д. [5 В пост. тока / 0,5 А]
12	Вход питания переменного тока	Включение/выключение источника питания АС «I» = Питание включено, «О» = Питание выключено
13	ВХОД ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Вход питания переменного тока

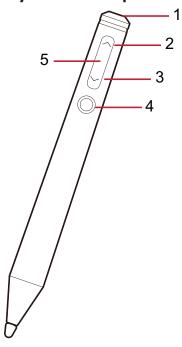
Интеллектуальное перо и зарядное устройство

Зарядное устройство



Зарядное устройство прикрепляется к правой нижней стороне ViewBoard с помощью магнита. Подключите зарядное устройство к порту USB 3.0, расположенному на стороне панели.

Назначение кнопок интеллектуального пера



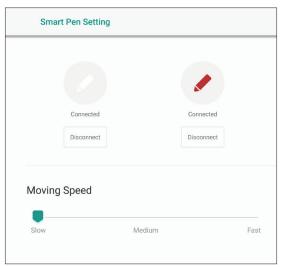
Номер	Описание	
1	Ластик	
2	Предыдущая страница	
3	Следующая страница	
4	4 Лазерная указка	
5	Светодиодный индикатор	

ПРИМЕЧАНИЕ. После подключения зарядного устройства к ViewBoard можно использовать кнопки интеллектуального пера.

Включить/выключить сопряжение

Чтобы включить/выключить сопряжение интеллектуального пера с ViewBoard, выполните следующие действия:

1. Перейдите: Settings (Настройки) > Personal (Персонализация) > Smart Pen Setting (Настройка интеллектуального пера).

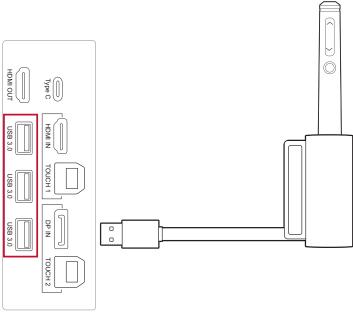


- **2.** Включение сопряжения: Нажмите одновременно кнопки **2** и **4** на интеллектуальном пере. Светодиодный индикатор изменит цвет с белого на мигающий оранжевый и погаснет при установке сопряжения.
- **3.** Выключение сопряжения: Нажмите одновременно кнопки **3** и **4** на интеллектуальном пере. Светодиодный индикатор изменит цвет с мигающего оранжевого на белый и погаснет при выходе из режима сопряжения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Кроме того, можно просматривать и настраивать состояние подключения и скорость перемещения.

Зарядка

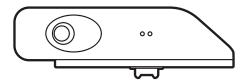
Как показано ниже, интеллектуальное перо будет заряжаться автоматически, если вставить его в зарядное устройство, подключенное к ViewBoard.



ПРИМЕЧАНИЕ. Два (2) часа зарядки обеспечивают восемь (8) часов работы интеллектуального пера.

Блок датчиков

После установки и включения режима WCD блок датчиков начнет собирать данные об окружающей среде (температура, влажность, освещенность и PIR) и отображать их на экране.



Установка

Установка блока датчиков:

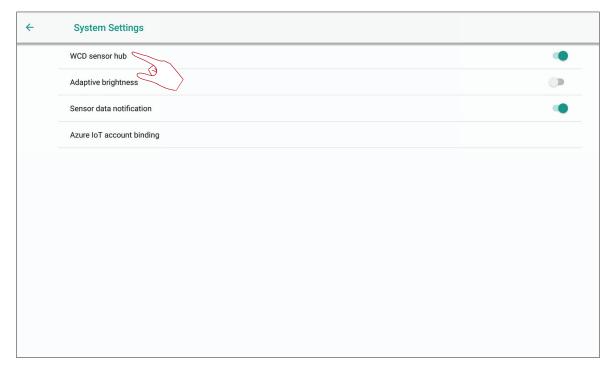
- **1.** Вставьте выступы, находящиеся в нижней части блока датчиков, в верхний левый угол ViewBoard.
- 2. Закрепите блок двумя дополнительными винтами.

Режим WCD

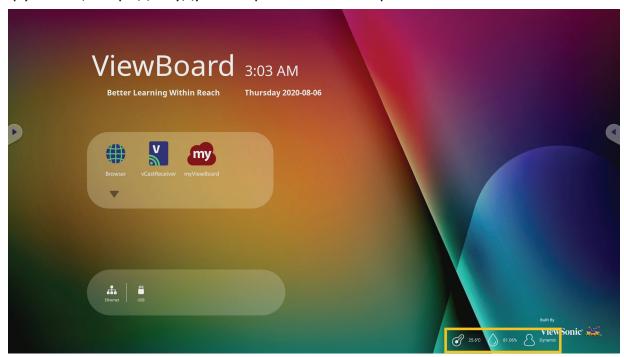
После включения режима WCD на экране появятся данные об окружающей среде (температура, влажность, освещенность и PIR), поступающие от блока датчика.

Включение режима WCD:

- 1. Перейдите: Settings (Настройки) > System (Система) > System Settings (Системные настройки).
- **2.** Выберите **WCD sensor hub (Блок датчиков WCD)**, чтобы включить или выключить режим WCD.



3. Если отображение данных WCD и блока датчиков включено, данные об окружающей среде будут отображаться на экране.

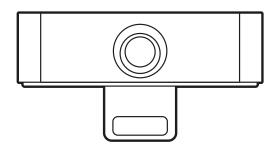


4. Если прикоснуться к строкам данных об окружающей среде, откроется подробная информация.



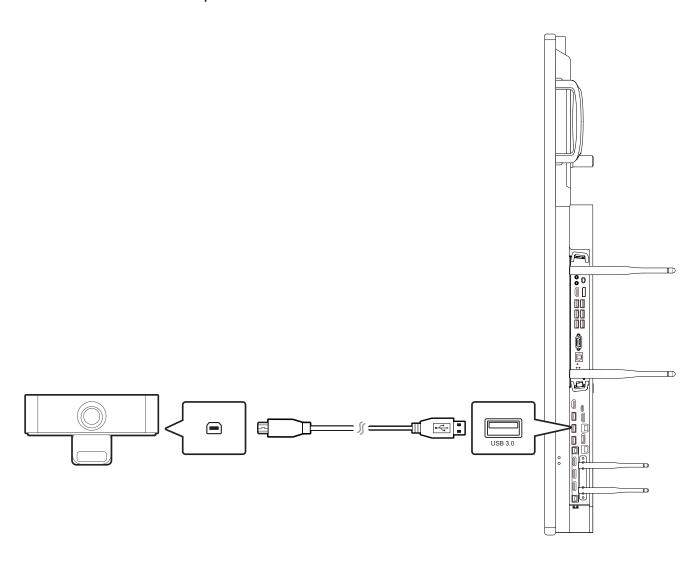
ПРИМЕЧАНИЕ. Когда питание выключено / подсветка выключена (режим ожидания), если датчики PIR обнаруживают движение после ожидания в течение 20 секунд, они включаются автоматически.

Камера

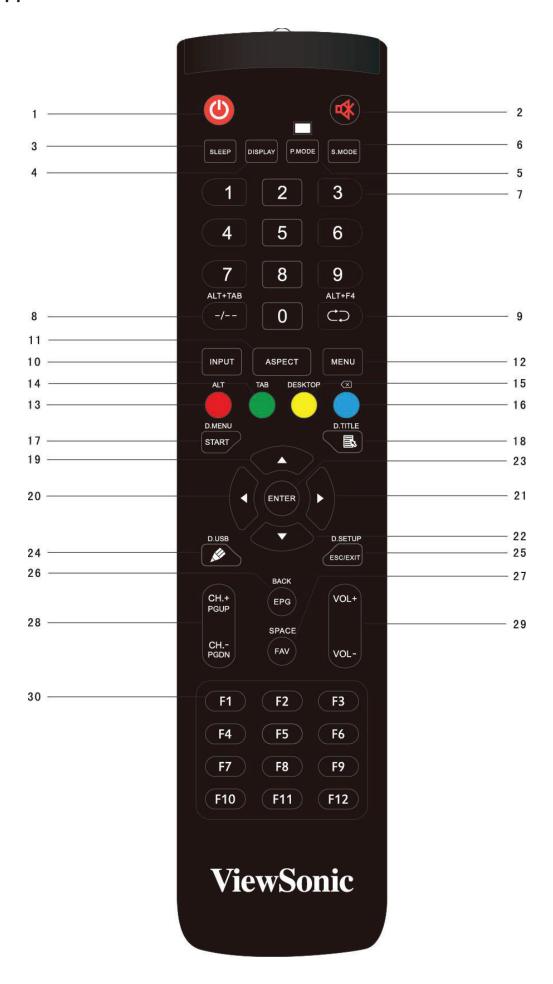


Видеокамера прикрепляется в середине вверху ViewBoard с помощью магнита. Подключите видеокамеру к порту USB 3.0, расположенному на стороне панели, как показано ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ. Следует использовать USB-кабель длиной не менее двух (2) метров.



Пульт ДУ



Номер	Пункт	Описание
1	Ф	Питание вкл./выкл.
2	Ø	Отключение звука / включение звука
3	СПЯЩИЙ	Режим Sleep (Спящий режим)
4	дисплей	Для источников без Android; отображение текущей информации об источнике входного сигнала
5	P.MODE	Пустой экран
6	S.MODE	Замерший экран
7		Кнопки ввода цифр
8	ALT+TAB -/	Пробел Alt + Tab подключенного компьютера
9	ALT+F4	Подключенный компьютер, закрытие окна программы
10	INPUT	Выбор источника входного сигнала
11	ASPECT	Назад к основному интерфейсу подключенной системы
12	MENU	Для Android откройте Settings (Настройки); для других источников выберите настройки Touch Menu (Меню Touch)
13	Красный / ALT	Захват экрана
14	Зеленый / ТАВ	Кнопка [Tab] ПК
15	Желтый / РАБОЧИЙ СТОЛ	Переключение на рабочий стол подключенного ПК
16	синий ⁄ 🗷	Кнопка [Backspace] ПК
17	START (ПУСК) / D.MENU (МЕНЮ)	Кнопка [Windows] ПК
18	В/ D.TITLE (НАЗВАНИЕ)	Кнопка [Menu] ПК
19	A	Прокрутка вверх
20	◀	Прокрутка влево
21	>	Прокрутка вправо
22	▼	Прокрутка вниз
23	ENTER	Подтвердить выбор/состояние

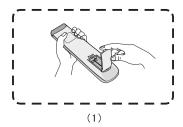
Номер	Пункт	Описание
24	廖 /D.USB	Настройка записывающего ПО
25	ESC / EXIT /	Кнопка выхода из диалоговых окон
25	D.SETUP	
26	EPG/BACK	Кнопка возврата
27	FAV / SPACE	Кнопка [Space] ПК
28	CH.+/PGUP/	СН+ : Предыдущая страница ПК
20	CH/PGDN	СН- : Следующая страница ПК
29	VOL+ / VOL-	Увеличение / уменьшение уровня громкости
30	F1-F12	Встроенные функциональные кнопки компьютера F1–F12

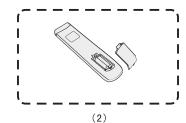
ПРИМЕЧАНИЕ. Все функциональные кнопки, связанные с компьютером, недоступны без подключенного компьютера.

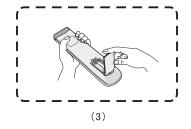
Установка батареек в пульт ДУ

Для установки батареек в пульт ДУ выполните следующие действия.

- 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.







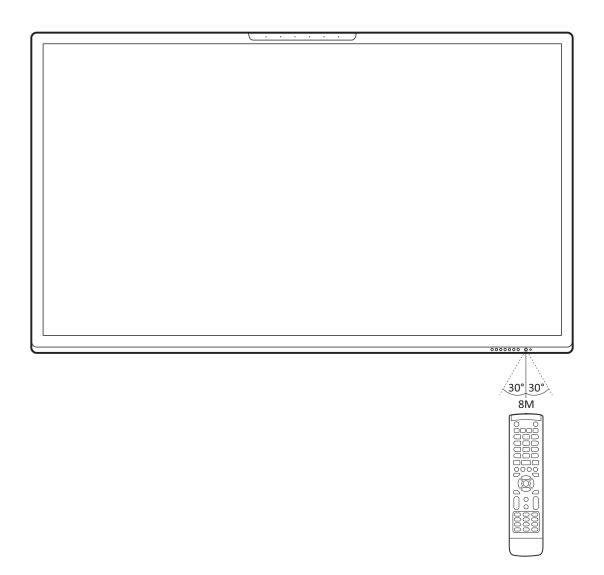
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Если установить батарейки неправильного типа, возможно возникновение риска взрыва.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Рекомендуется не использовать одновременно батарейки разных типов.
- При утилизации батареек следует всегда соблюдать правила защиты окружающей среды. Для получения дополнительных сведений о безопасной утилизации батареек обратитесь в местные органы власти.

Дальность действия приемника пульта ДУ

Рабочий диапазон пульта ДУ показан ниже. Дальность действия составляет 8 метров под углом 30° градусов влево и вправо. Убедитесь, что между пультом ДУ и приемником нет препятствий для прохождения сигнала.

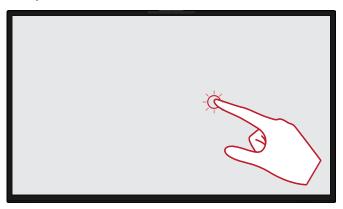


Управление жестами

Сенсорные жесты позволяют управлять устройством с помощью заранее определенных команд, не используя клавиатуру или мышь. С помощью жестов на ViewBoard можно выбирать и отменять выбор объектов, перемещать объекты, открывать настройки, стирать цифровые чернила и выполнять другие функции.

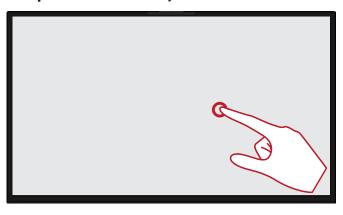
Выбор и отмена выбора объектов (щелчок)

Нажмите и отпустите ViewBoard для выбора или отмены выбора параметров или объектов. Это действие аналогично однократному стандартному щелчку левой кнопкой мыши.



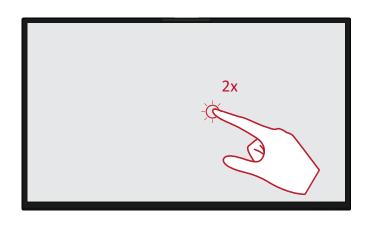
Отображение параметров меню (щелчок правой кнопкой)

Нажмите и удерживайте ViewBoard пальцем. Это действие аналогично однократному стандартному щелчку правой кнопкой мыши.



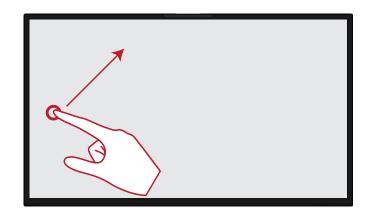
Двойной щелчок

Быстро нажмите и отпустите любую область на ViewBoard два раза. Это действие аналогично двойному стандартному щелчку левой кнопкой мыши.



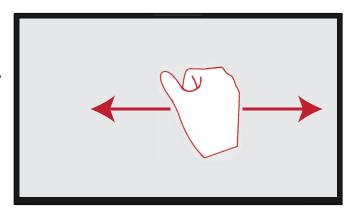
Перемещение объекта

Нажмите и удерживайте объект на ViewBoard, а затем медленно перетащите его пальцем в нужное место.



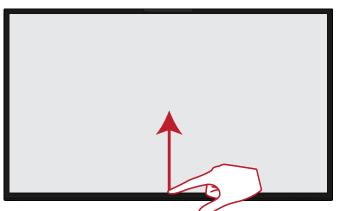
Удаление цифровых чернил

Приложите распрямленную руку, ладонь или кулак к ViewBoard и, проводя рукой по выбранной области, сотрите с нее изображение.



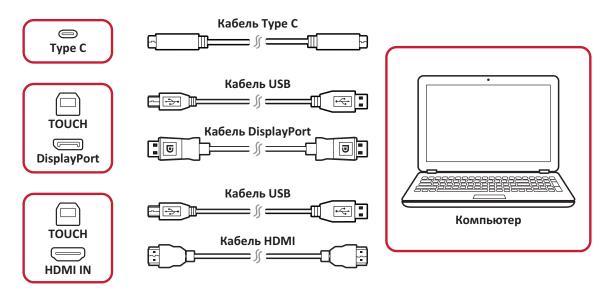
Проведите пальцем вверх для вызова меню General Settings (Общие настройки)

Проведите по ViewBoard пальцем снизу вверх для запуска меню General Settings (Общие настройки). Подробные сведения представлены на стр. 46.



> Подключение устройств

Подключение внешних устройств и сенсорное подключение



Внешнее устройство(ва) может быть подключено в любой из следующих конфигураций:

Подключение через интерфейс Туре С

Для подключения через разъем USB-С выполните следующие действия:

1. Подключите кабель Туре-С от внешнего устройства к порту **Туре-С** на ViewBoard.

Подключение кабелем DisplayPort

Для подключения через интерфейс DisplayPort выполните следующие действия.

- **1.** Соедините кабелем DisplayPort внешнее устройство и порт **DisplayPort** на ViewBoard.
- 2. Соедините кабелем USB внешнее устройство и порт **TOUCH** на ViewBoard.

Подключение кабелем HDMI

Для подключения через интерфейс HDMI выполните следующие действия.

- **1.** Соедините кабелем HDMI внешнее устройство и порт **Bxoд HDMI** на ViewBoard.
- 2. Соедините кабелем USB внешнее устройство и порт **TOUCH** на ViewBoard.

Подключение RS-232



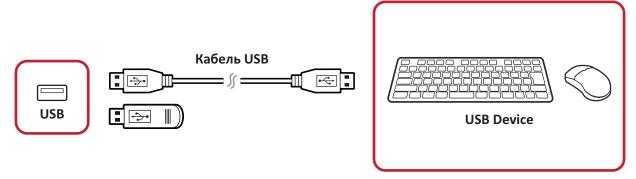
При использовании кабеля последовательного интерфейса RS-232 для соединения монитора с внешним компьютером через ПК можно будет дистанционно управлять некоторыми функциями, в том числе включением и выключением питания, регулировкой уровня громкости, выбором входного сигнала, яркостью и др.

USB и сетевые соединения

Как и любой ПК, к ViewBoard можно легко подключить различные USBустройства и другие периферийные устройства.

Периферийное оборудование с интерфейсом USB

Подключите кабель USB устройства к порту **USB**.

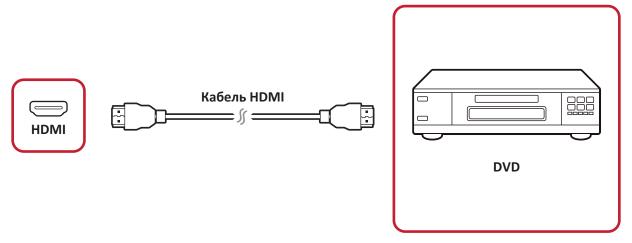


Подключение к сети и кабели модемов

Подключите сетевой кабель к порту локальной сети LAN.



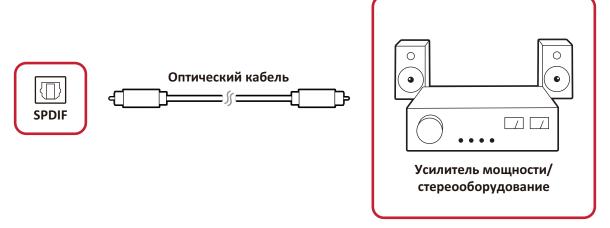
Подключение медиаплеера



Порядок подключения медиаплеера.

- **1.** Соедините кабелем HDMI порты **HDMI** на ViewBoard и периферийном устройстве.
- 2. Подключите шнур питания ViewBoard и включите переключатель питания.
- **3.** Нажмите кнопку **U Power (Питание)** на правой стороне ViewBoard, чтобы включить экран.
- **4.** Нажмите на кнопку **INPUT (Входной сигнал)** на пульте ДУ, чтобы переключиться на источник входного сигнала HDMI.

Подключение SPDIF

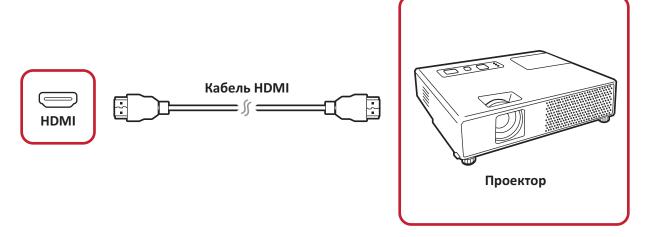


Для подключения к внешней акустической системе выполните следующие действия.

- **1.** Подключите оптический кабель от разъема **SPDIF** к оптическому разъему акустической системы.
- **2.** Подключите шнур питания ViewBoard и включите переключатель питания на задней панели.
- **3.** Нажмите кнопку **U Power (Питание)** на правой стороне ViewBoard, чтобы включить экран.

ПРИМЕЧАНИЕ. SPDIF и Audio Out (Аудио выход) работают только в каналах Embed Player, HDMI и DisplayPort (DP).

Подключение видеовыхода



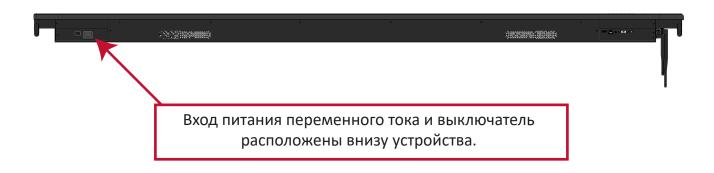
Для вывода видеосигнала через устройство отображения выполните следующие действия.

- **1.** Подключите кабель HDMI к порту **Вход HDMI** на устройстве отображения, а другой конец к порту **Выход HDMI** на ViewBoard.
- 2. Подключите шнур питания ViewBoard и включите переключатель питания.
- **3.** Нажмите кнопку **U Power (Питание)** на правой стороне ViewBoard, чтобы включить экран.

Работа с ViewBoard

Включение и выключение ViewBoard

1. Убедитесь, что кабель питания подключен к устройству и электросети, а переключатель питания находится в положении "On (Вкл.)".

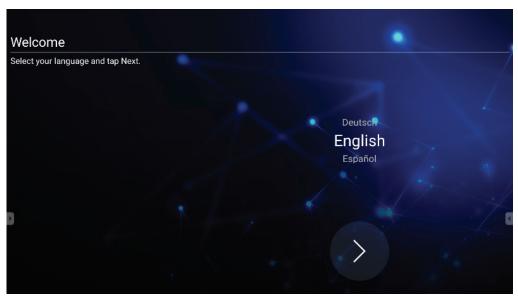


- 2. Нажмите кнопку 🖰 Power (Питание) для включения ViewBoard.
- **3.** Чтобы выключить ViewBoard, нажмите и удерживайте кнопку **U Power** (Питание).

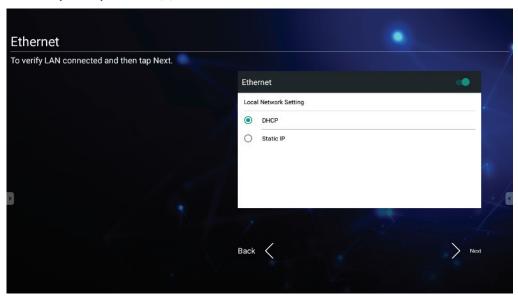
Настройка при первом запуске

При первом включении ViewBoard запускается мастер начальной настройки.

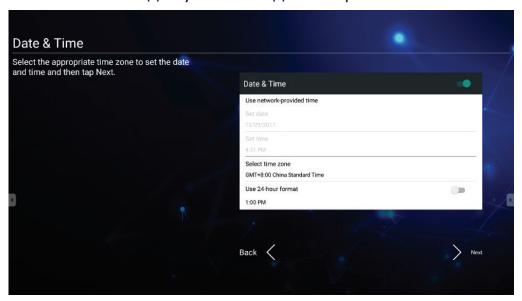
1. Выберите язык.



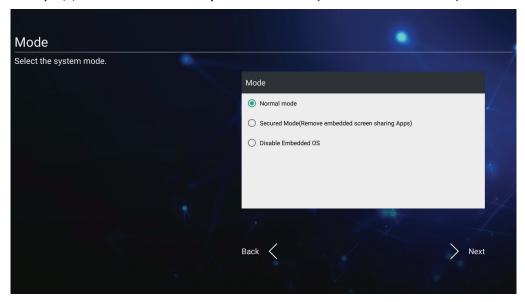
2. Настройте и проверьте подключение к ЛВС.



3. Выберите часовой пояс для установки даты и времени.



4. Выберите предпочтительный System Mode (Режим системы).



vLauncher - настраиваемый экран приветствия

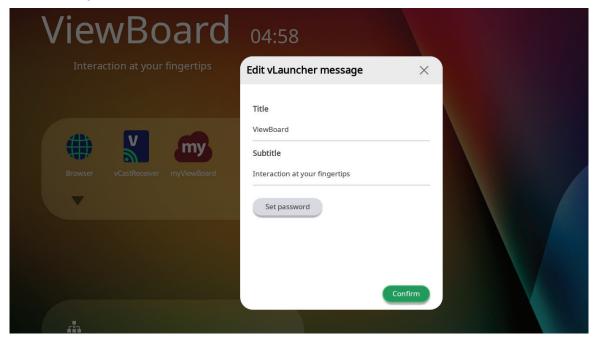


Сообщение vLauncher

И Заголовок, и Подзаголовок vLauncher можно настроить, коснувшись их.



Кроме того, пароль можно установить, коснувшись кнопки **Set Password** (**Установить пароль**).

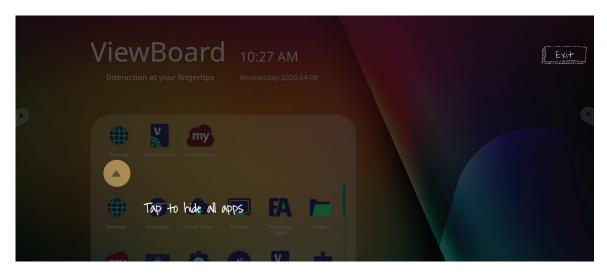


Applications (Приложения)

Все установленные приложения можно найти на экране приветствия. Для просмотра всех приложений коснитесь Стрелка вниз.



Чтобы скрыть окно приложений, коснитесь Стрелка вверх.



Чтобы добавить ярлык приложения, коснитесь, удерживайте и перетащите значок вверх.



Чтобы удалить ярлык приложения, коснитесь, удерживайте и перетащите значок вниз.



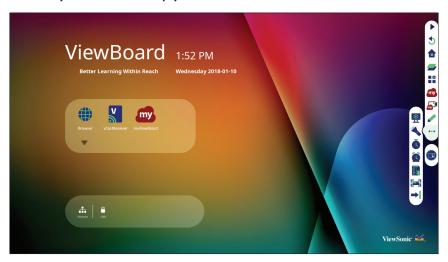
Панель инструментов

Значки запуска панели инструментов находятся на краю пускового устройства ViewBoard, которое обеспечивает доступ к вашим инструментам.



Запуск инструмента:

- 1. Коснитесь значка запуска панели инструментов.
- 2. Нажмите значок нужного инструмента.

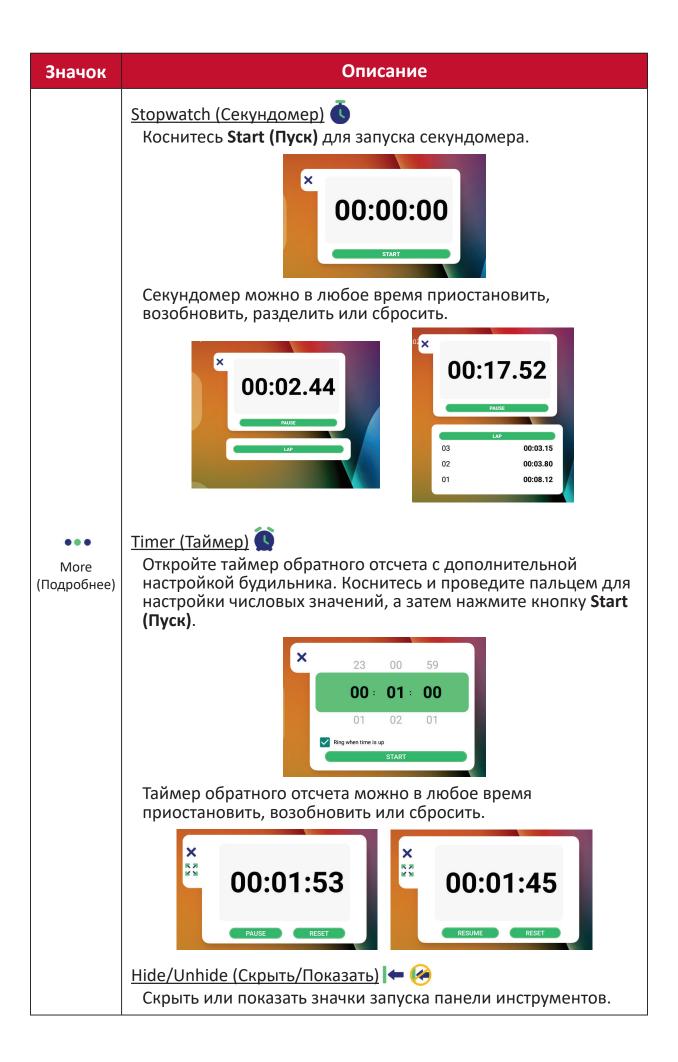


ПРИМЕЧАНИЕ. Панель инструментов по умолчанию должна быть доступна для всех источников ввода, однако пользователи могут перейти к ней: **Settings (Настройки)** > **Preference (Выбор)** > **Toolbar setting (Настройка панели инструментов)** для настройки опций: (1) доступно для всех источников ввода, (2) отключение панели инструментов.

Значок	Описание
S Back (Назад)	Возврат к предыдущему рабочему экрану. ПРИМЕЧАНИЕ. Только для источника встроенного проигрывателя.
Ноте (Главный)	Возврат к главному экрану встроенного проигрывателя.
Recent (Недавние)	Отображение всех встроенных приложений, которые используются в настоящее время.
Арр (Приложе- ние)	Просмотр всех установленных приложений.
myViewBoard	Запуск программы myViewBoard.
Recorder (Записываю- щее устрой- ство)	Запись, просмотр и сохранение содержимого экрана.

Значок	Описание
Draw (Рисование)	Доступ к ручке, маркеру, очистка и сохранение опций.
	Pen (Ручка) Highlighter (Маркер) Eraser (Ластик) (Отменить)
	Redo (Вернуть) Clean (Очистить) Save (Сохранить) Exit (Выход)
	Реп (Ручка) Примечание к наложению любого входного источника чернилами черного, белого, желтого, оранжевого, красного, розового, зеленого или синего цветов. ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка пера по умолчанию поддерживает письмо до 10 точек.
	Highlighter (Маркер) Отметка и выделение желтыми, серыми, золотыми, оранжевыми, красными, розовыми, зелеными или голубыми чернилами. ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка маркера по умолчанию поддерживает выделение до 10 точек.
	<u>Eraser (Ластик)</u> Выборочное удаление цифровых чернил на экране.
	<u>Undo (Отменить)</u> Отмена предыдущего действия.
	Redo (Вернуть) Повторное выполнение предыдущего действия.
	<u>Clean (Очистить)</u> Очистка экрана от всех цифровых чернил.
	Save (Сохранить) Сохранение изображения на экране и любых примечаний.
	Exit (Выход) Закрыть инструменты рисования.

Значок	Описание
••• Моге (Подробнее)	Смотреть больше приложений на панели инструментов ViewBoard.
	Screen Freeze Spotlight Stopwatch Timer (Замирание экрана) тор) мер) мер) Аir Class (Эфирный класс) Нide/Unhide Screen Capture (Скрыть/ Скрыть/ Показать) экрана)
	Screen Freeze (Замирание экрана) — Преобразование отображаемого в данный момент контента в неподвижное изображение; далее вы можете увеличить или уменьшить масштаб, вернуться к полному экрану или выйти.
	Zoom in Zoom out Fullscreen (Увеличение) (Уменьшение) (Полный экран) Ехіt (Выход)
	<u>Spotlight (Прожектор)</u> Выделение области особого внимания на изображении. Нажмите значок Setting (Настройка) для регулировки размера прожектора и эффекта альфа-смешения.
	ViewBoard Internation at your fingertips Tuesday 2020 93-31 X Internation of your fingertips Tuesday 2020 93-31 X Internation of your fingertips Tuesday 2020 93-31

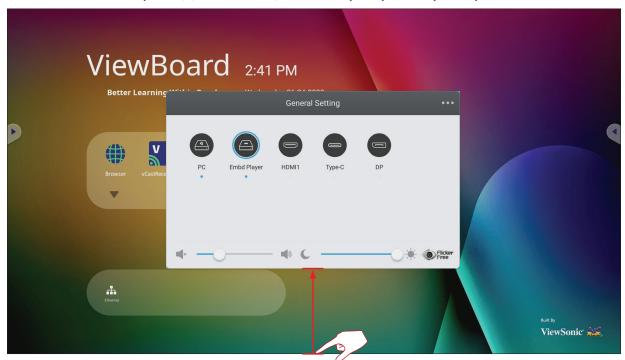


Значок	Описание
••• More (Подробнее)	<u>Air Class (Эфирный класс)</u> Интерактивный обучающий инструмент для использования в классе. <u>Screen Capture (Запись экрана)</u> Сделать снимок текущего экрана.
Settings (Настройки)	Доступ к общим настройкам.

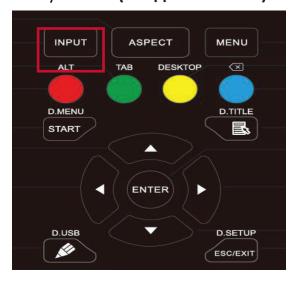
Экранное меню ViewBoard

Экранное меню ViewBoard можно открыть любым из двух способов.

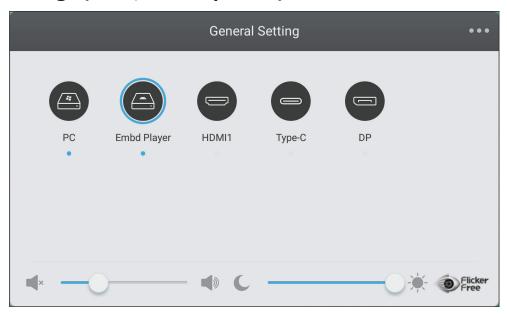
Вариант 1Проведите пальцем по экрану снизу вверх.



Вариант 2
Нажмите кнопку **INPUT (Входной сигнал)** на пульте ДУ.



General Settings (Общие настройки)



Чтобы выбрать источник входного сигнала, выполните следующие действия.

- 1. Нажмите кнопку INPUT (Входной сигнал) на пульте дистанционного управления (ДУ), чтобы открыть меню General Setting (Общие настройки), затем нажмите кнопку ▼ для входа в меню Input Source (Источник входного сигнала).
- **2.** Нажмите $\nabla / \triangle / \triangleleft / \triangleright$ для выбора необходимого источника входного сигнала.
- **3.** Нажмите кнопку **ENTER** на пульте ДУ или коснитесь источника входного сигнала.
- **4.** Для выхода нажмите **EPG/BACK** на пульте ДУ или коснитесь пустой области за пределами меню.

ПРИМЕЧАНИЕ. Источник ПК отображается только при подключении встраиваемого компьютера.



Для регулировки параметра Backlight (Подсветка) и включения или выключения Flicker Free (Подавление мерцания) выполните следующие действия.

- **1.** Нажмите кнопку **INPUT (Входной сигнал)** на пульте ДУ для отображения меню **General Setting (Общие настройки)**.
- 2. Перемещая регулятор яркости подсветки, установите нужное значение и (или) коснитесь значка Flicker Free (Подавление мерцания) для включения/ выключения функции.
- **3.** Для выхода нажмите **EPG/BACK** на пульте ДУ или коснитесь пустой области за пределами меню.



Регулировка громкости:

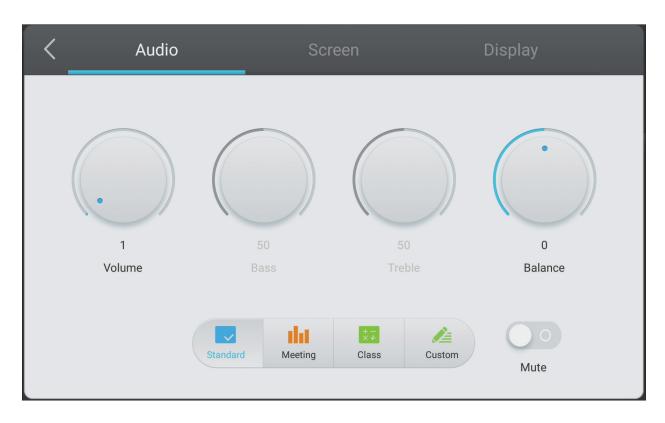
- **1.** Нажмите кнопку **INPUT (Входной сигнал)** на пульте ДУ для отображения меню **General Setting (Общие настройки)**.
- 2. Перемещая регулятор громкости, установите нужное значение громкости.
- **3.** Нажмите кнопку (Mute) (Без звука) на пульте ДУ, чтобы включить или выключить функцию отключения звука.
- **4.** Для выхода нажмите **EPG/BACK** на пульте ДУ или коснитесь пустой области за пределами меню.

Detailed Settings (Подробные настройки)

Нажмите на кнопку **MENU** на пульте ДУ или выберите значок в меню General Setting (Общие настройки) для запуска меню Detailed Settings (Подробные настройки). К подробным настройкам относятся следующие параметры: Audio (Аудио), Screen (Экран), Display (Отображение).

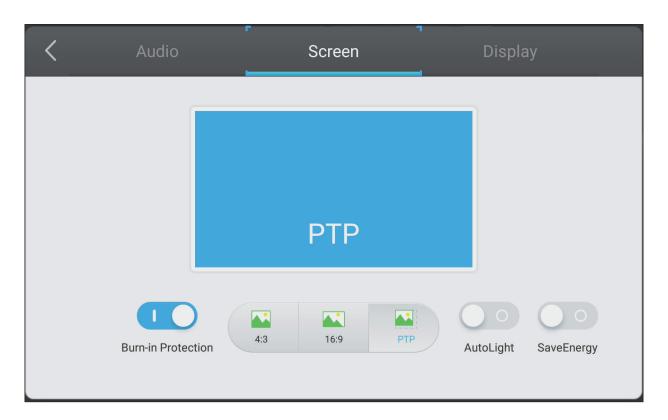
ПРИМЕЧАНИЕ. Только для входных сигналов не-Android.

Audio Settings (Настройки Аудио)



- 1. Нажмите кнопку ► на пульте ДУ и выберите меню Audio (Аудио).
- 2. Нажмите на кнопку ▼/▲/◀/▶ на пульте ДУ или прямо коснитесь параметра, который требуется выбрать.
- **3.** Чтобы отрегулировать параметры Volume (Громкость), Bass (Низкие частоты), Treble (Высокие частоты) и Balance (Баланс) напрямую, коснитесь и измените их значения. Чтобы отрегулировать их с помощью пульта ДУ, нажмите на кнопку **ENTER** и измените значения кнопками **◄/▶**.
- **4.** Коснитесь ползунка Mute (Без звука) для включения/ выключения режима "без звука", либо нажмите кнопку **(Миte)** (Без звука) на пульте ДУ.
- **5.** Для выхода нажмите **EPG/BACK** на пульте ДУ или коснитесь пустой области за пределами меню.

Screen Settings (Настройки экрана)



- **1.** Нажмите кнопку ▶ на пульте ДУ и выберите меню **Screen (экрана)**.
- 2. Нажмите на кнопку ▼/▲/◀/▶ на пульте ДУ или прямо коснитесь параметра, который требуется выбрать.
- **3.** Отрегулируйте значение параметра, прикасаясь к каждому значению, либо нажмите на кнопку **ENTER** на пульте ДУ.
- **4.** Для выхода нажмите **EPG/BACK** на пульте ДУ или коснитесь пустой области за пределами меню.

ПРИМЕЧАНИЕ.

• Защита от выгорания (остаточных изображений)

Чтобы уменьшить вероятность появления на экране остаточного изображения, устройство оснащено технологией защиты от остаточных изображений.

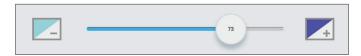
Если на экране отображается неподвижное изображение в течение определенного вами времени, устройство активирует экранную заставку, чтобы исключить появление на экране фантомных изображений.

Функция защиты от остаточного изображения слегка перемещает изображение на экране. Таймер защиты от остаточного изображения позволяет программировать интервалы между смещениями изображения в минутах. Подробную информацию см. стр. 65.

Display Settings (Настройки отображения)



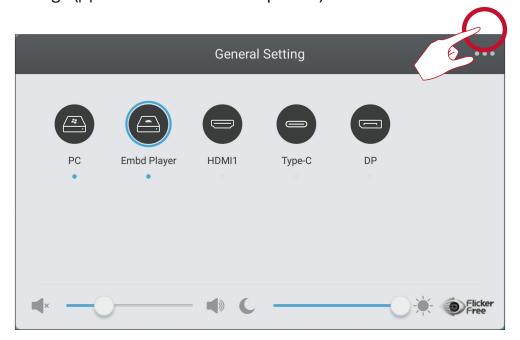
- **1.** Нажмите кнопку ▶ на пульте ДУ и выберите меню **Display (экранном)**.
- 2. Нажмите на кнопку ▼/▲/◀/▶ на пульте ДУ или прямо коснитесь параметра, который требуется выбрать.
- **3.** Отрегулируйте параметры Brightness (Яркость), Contrast (Контрастность), Hue (Оттенок) и Sharpness (Резкость), прикасаясь к соответствующим значкам и устанавливая нужные значения. Чтобы отрегулировать их с помощью пульта ДУ, нажмите на кнопку **ENTER** и измените значения кнопками **◄/▶**.
- 4. Перемещая регулятор синего цвета, отрегулируйте его значение.



5. Для выхода нажмите **EPG/BACK** на пульте ДУ или коснитесь пустой области за пределами меню.

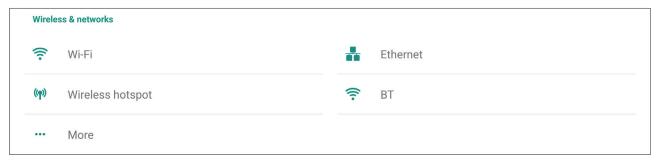
Advanced Settings (Дополнительные настройки)

Если для ViewBoard выбран источник сигнала Embed Player (Встроенный проигрыватель), коснитесь значка в экранном меню для входа в меню Advanced Settings (Дополнительные настройки).



Wireless & networks (Беспроводные соединения и сети)

Проверьте состояние текущего сетевого подключения, Wi-Fi и BT и установите Wireless hotspot (Точка доступа беспроводного соединения).



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Настройки Wi-Fi, Wireless hotspot (Точка доступа беспроводного соединения) и ВТ отображаются после установки LB-WIFI-001 (дополнительно).
- Ethernet отключается автоматически при включении Wi-Fi. Wi-Fi отключается автоматически при включении Ethernet. Wi-Fi отключается при включении параметра Wireless hotspot (Точка доступа беспроводного соединения).
- Устройство не может установить подключение к Интернету, если включен параметр Wireless hotspot (Точка доступа беспроводного соединения).

Wi-Fi

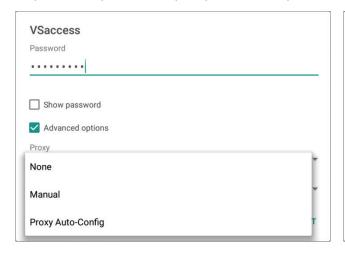
Для включения или выключения Wi-Fi коснитесь переключателя On (Вкл.).

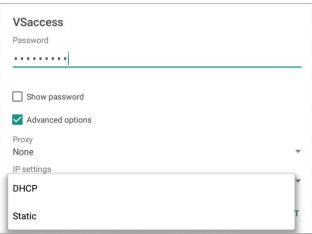


Коснитесь значка настроек для выполнения следующих действий: Добавить сеть, Просмотреть сохраненные сети, Обновить список сетей или просмотреть Дополнительные настройки.



В меню Advanced settings (Дополнительные настройки) можно установить настройки прокси-сервера и IP-адреса.





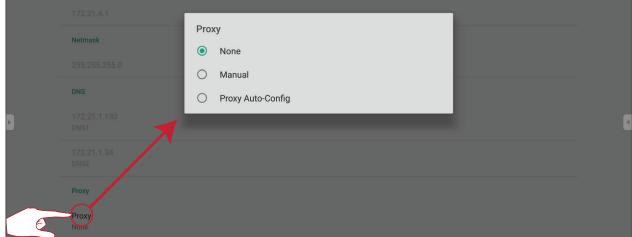
Ethernet

Для включения или выключения Ethernet коснитесь переключателя On (Вкл.).

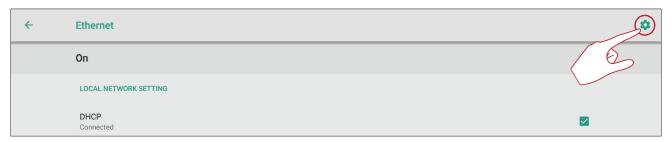


Кроме того, можно настроить параметры Static IP (Статический IP-адрес) и Proxy (Proxy-сервер).





Коснитесь значка настройки для просмотра дополнительных настроек.

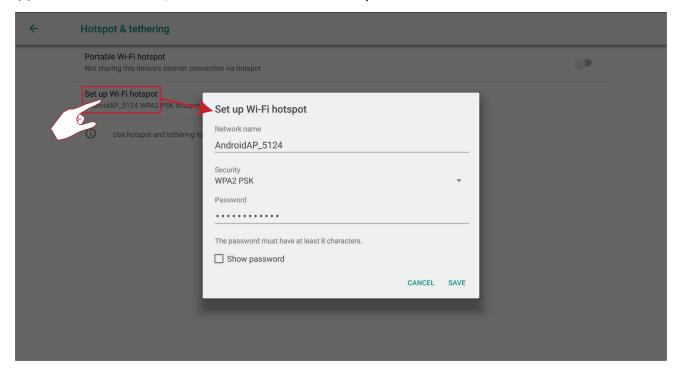


Точка доступа и режим модема

Для включения или выключения параметра Portable Wi-Fi hotspot (Переносная точка доступа Wi-Fi) коснитесь переключателя.

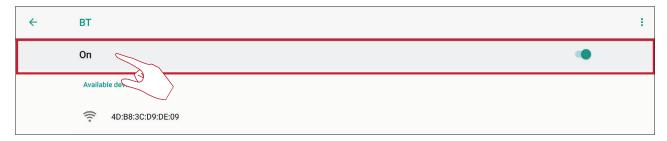


Коснитесь значка **Set up Wi-Fi hotspot (Установить точку доступа Wi-Fi)**, чтобы задать сетевое имя, тип безопасности и пароль.



BT

Для включения или выключения BT коснитесь переключателя **On (Вкл.)**. После нажатия On (Вкл.) выберите устройство для сопряжения и подключения.



Коснитесь значка дополнительных настроек для выполнения следующих действий: Обновить, Переименовать устройство и Показать полученные файлы.



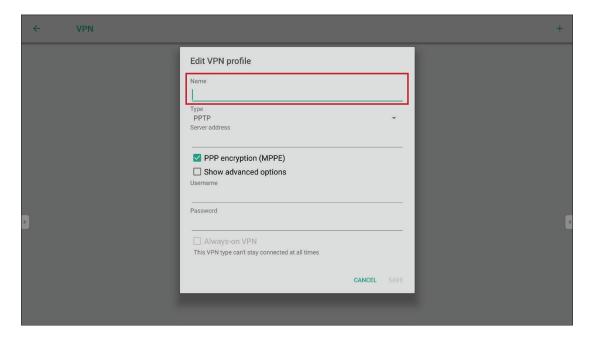
VPN

Для создания профиля VPN выполните следующие действия.

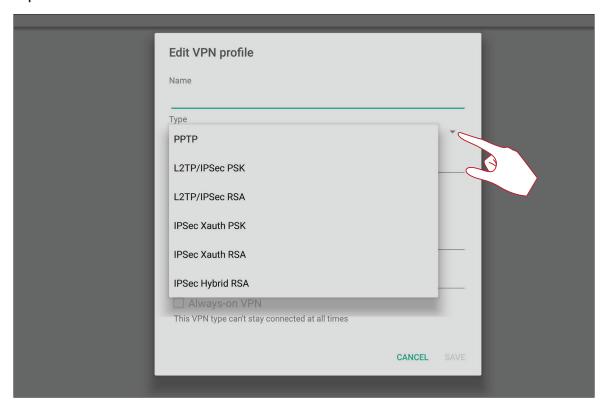
1. Перейдите: Settings (Настройки) > Wireless & networks (Беспроводные соединения и сети) > More > VPN и коснитесь значка «+», чтобы добавить виртуальную частную сеть VPN.



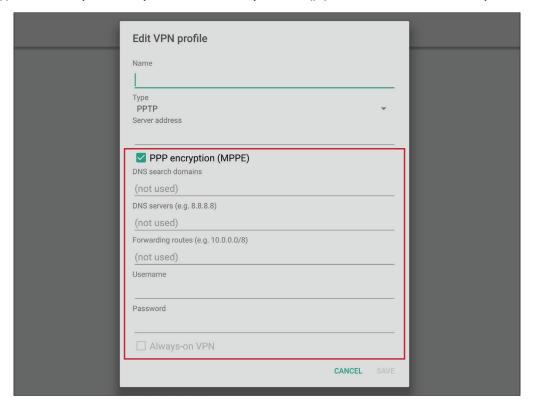
2. Введите нужное имя.



3. Выберите тип VPN.



4. Выберите включение/выключение PPP encryption (MPPE) (PPP шифрование (MPPE)) и/или просмотр Advanced options (Дополнительных параметров).



Share (Совместный доступ)

SAMBA Service (Служба SAMBA)

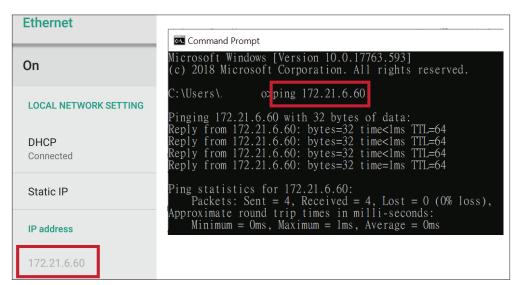
Служба SAMBA предоставляет функцию передачи файлов через ЛВС. Включив службу SAMBA, можно просматривать файловую систему ViewBoard с ПК или мобильных устройств. Для включения функции перейдите: Settings (Настройки) > Share (Общие) > SAMBA Service (Служба SAMBA).



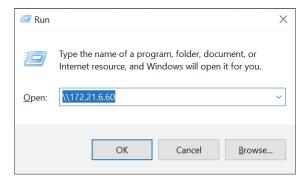
1. Выберите ячейку или имя, чтобы включить службу SAMBA, а затем установите пароль, если необходимо.



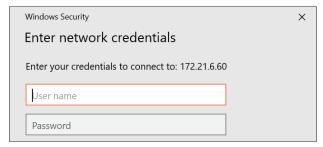
2. Убедитесь, что ViewBoard и клиентское оборудование подключены к одной сети.



3. Войдите в систему ViewBoard с клиентского оборудования. Введите IP-адрес ViewBoard.



4. Введите имя пользователя и пароль, затем выберите ОК (если необходимо).



5. Выполнив вход в систему, вы получите доступ к файлам ViewBoard.



Функция Miracast

Функция Miracast обеспечивает беспроводное совместное использование мультимедиа и экранов подключенных устройств.

Для включения функции перейдите: Settings (Настройки) > Share (Поделиться) > Miracast.



Device (Устройство)

Настройка параметров Theme (Тема), Display (Показать), Storage (Объем памяти) и Sound (Звук).



Theme (Tema)

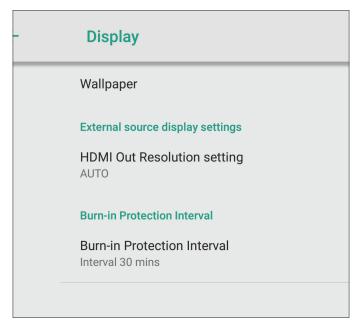
Служит для изменения темы средства запуска начальной страницы.



ПРИМЕЧАНИЕ. vLauncher не подлежит удалению.

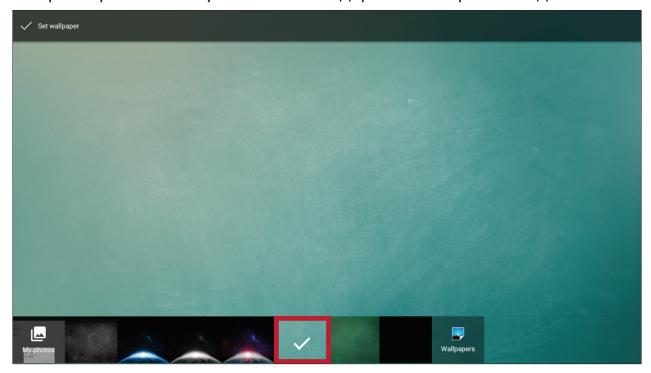
Display (Показать)

Служит для регулировки параметров Wallpaper (Обои), HDMI out encryption (Шифрование выхода HDMI) и Burn-in Protection Interval (Интервал защиты от выгорания).



Wallpaper (Обои)

Этот параметр позволяет установить стандартные изображения для обоев или

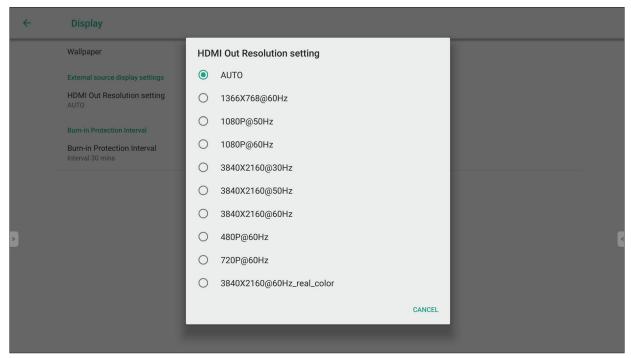


собственные изображения, коснувшись **My photos (Мои фотографии)** и выбрав файл изображения.



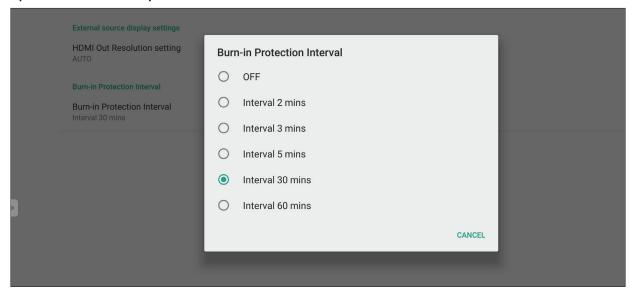
HDMI Out Resolution Setting (Настройка разрешения выхода HDMI OUT)

Служит для регулировки значений разрешения выхода HDMI Out.



Burn-in Protection Interval (Интервал защиты от выгорания)

Эта настройка позволяет программировать интервалы между смещениями изображения в минутах.



ПРИМЕЧАНИЕ. Сначала в экранном меню следует включить функцию защиты от выгорания.

Storage (Запоминающие устройства)

Эта настройка позволяет проверить состояние памяти ViewBoard.



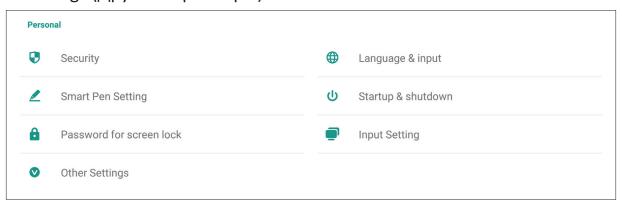
Sound (Звук)

Служит для включения и выключения звуков при нажатии клавиш и настройки параметров вывода.



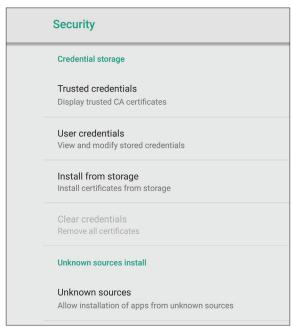
Personal (Индивидуальный)

Просмотр и коррекция параметров Security (Защита), Startup & Shutdown (Запуск и завершение работы), Language & Input (Язык и ввод), Password for screen lock (Пароль для блокировки экрана), Input Setting (Входной сигнал) и Other Settings (Другие параметры).



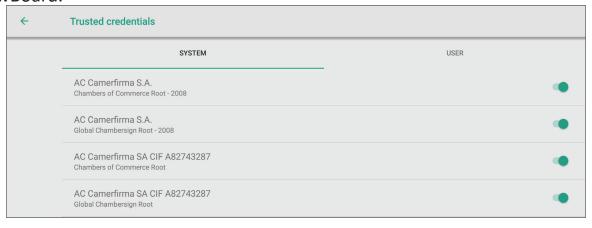
Security (Защита)

Просмотр Credential storage (Хранилище учетных данных) и Unknown sources Install settings (Параметры установки из неизвестных источников).



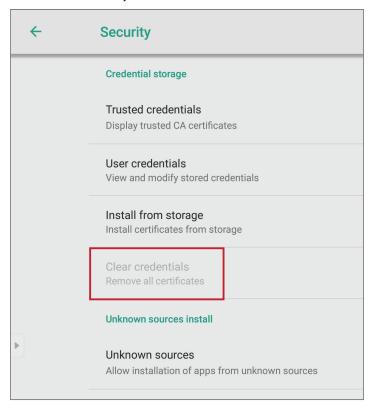
Trusted credentials (Доверенные учетные записи)

Отображение и изменение всех доверенных сертификатов ЦС, установленных в ViewBoard.



Clear credentials (Сбросить учетные записи)

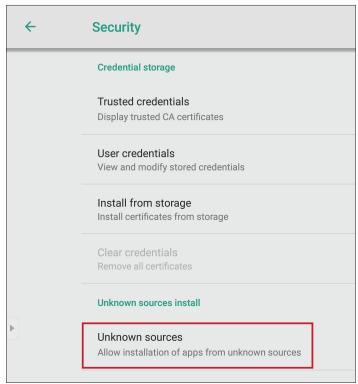
Удаление ранее установленных учетных записей.



ПРИМЕЧАНИЕ. Удаление заранее загруженных учетных записей невозможно.

Unknown sources (Неизвестные источники)

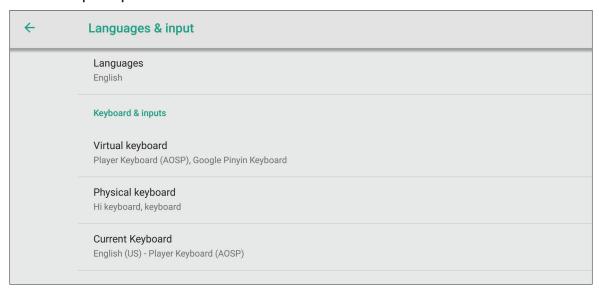
Включение установки приложений из неизвестных источников.



ПРИМЕЧАНИЕ. Приложения из неизвестных источников могут быть несовместимы или работать неправильно.

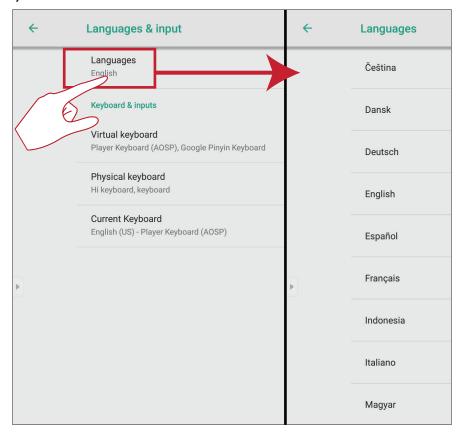
Язык и ввод

Настройка параметров Language (Язык) и Input method (Способ ввода) для встроенного проигрывателя.



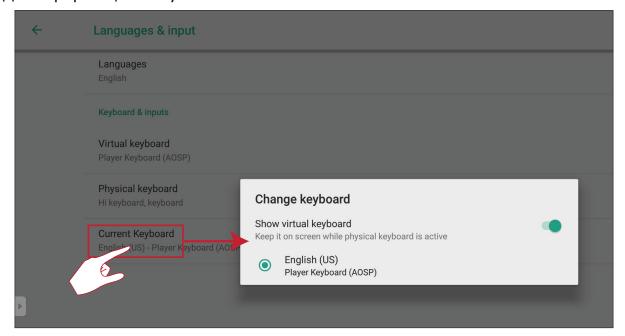
Languages (Языки)

Выбор из доступных языков.



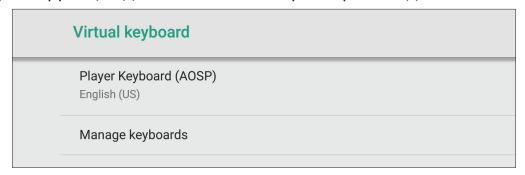
Current Keyboard (Текущая клавиатура)

Включение/выключение виртуальной клавиатуры и/или изменение способа ввода информации по умолчанию.



Virtual Keyboard (Виртуальная клавиатура)

Просмотр и коррекция дополнительных параметров ввода.



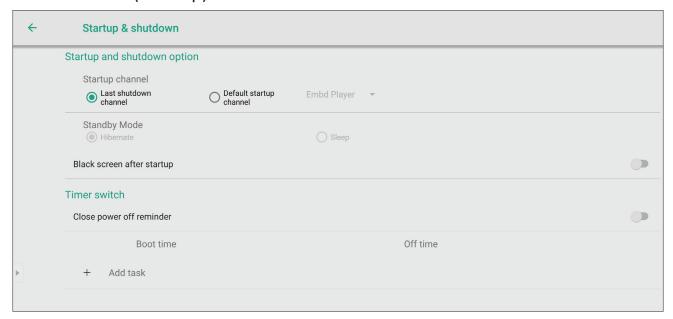
Physical Keyboard (Физическая клавиатура)

Просмотр и коррекция дополнительных параметров ввода.



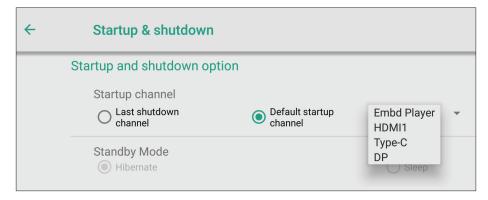
Startup and shutdown (Запуск и завершение работы)

Установка параметров Startup channel (Канал запуска), Standby Mode (Режим ожидания), Black screen after startup (Черный экран после запуска) и настройка значения Timer (Таймер).



Startup channel (Канал запуска)

Настройка параметров канала запуска.



Built-in PC startup option (Параметр запуска встроенного ПК)

Настройка параметров запуска встроенного ПК.



ПРИМЕЧАНИЕ. Доступно только при подключении встроенного ПК.

Standby Mode (Режим ожидания)

Установка действий, которые будут выполняться при нажатии кнопки **Power** на включенном мониторе ViewBoard.



Hibernate (Гибернация)

Если включен этот режим, то при нажатии кнопки **Power** монитор ViewBoard и система будут отключены.

Sleep (Режим сна)

Если включен этот режим, то при нажатии кнопки **Power** будет отключена подсветка монитора ViewBoard, но система останется включенной.

Black screen after startup (Черный экран после запуска)

Когда эта функция включена, ViewBoard автоматически выключит подсветку после загрузки.



Close power off reminder (Закрыть напоминание об отключении питания)

При включении этого параметра каталог ViewBoard отключается без напоминания по истечении запланированного времени отключения.

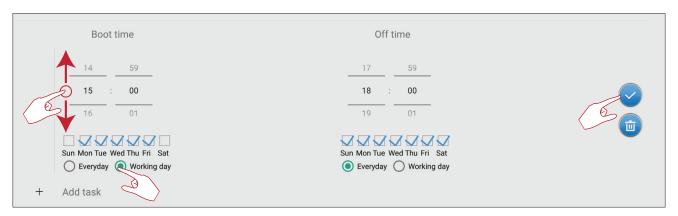


Добавление задачи:

1. Коснитесь значка «+» рядом с пунктом Add task (Добавить задачу).

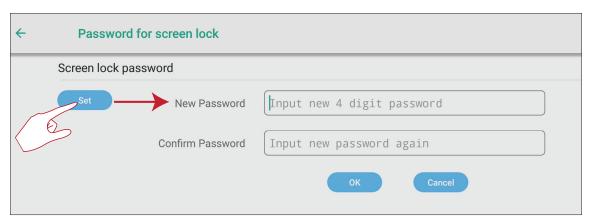


2. Отрегулируйте нужное время и даты. Затем нажмите значок 🕢 для сохранения.



Password for screen lock (Пароль для блокировки экрана)

Чтобы задать пароль, выберите **Set** (**Установить**), введите пароль и нажмите **OK**.



Input setting (Настройка входа)

Включение и отключение параметров Input Alias Switch (Псевдоним для входа), Wake on Active Source (Пробуждение при активации источника), Channel Auto Switch (Автоматическое переключение канала), Auto Search (Автопоиск каналов) и установка No signal power off (Отключение питания при отсутствии сигнала).

Input alias switch (Псевдоним для входа)

При включении этого параметра можно редактировать псевдонимы для входа, а при нажатии кнопки **Display** также изменяются сведения об источнике (расположенные вверху слева).



Пользователь может выбрать Display (Показывать) или Hide (Скрыть) источник входного сигнала.



ПРИМЕЧАНИЕ. Встроенный проигрыватель скрыть нельзя.

Wake on Active Source (Пробуждение при активации источника)

В режиме ожидания ViewBoard обнаруживает сигналы HDMI. При наличии сигнала от источников HDMI питание ViewBoard автоматически включается.

Auto Search (Автопоиск каналов)

При включении этого параметра, если отсутствует сигнал от текущего источника, ViewBoard автоматически выполняет однократный поиск источников входного сигнала.

Channel Auto Switch (Автоматическое переключение канала)

При включении этого параметра, если ViewBoard обнаруживает новый источник входного сигнала, то источник входного сигнала автоматически переключается.

No Signal Power Off (Отключение питания при отсутствии сигнала)

Настройка таймера выключения при No Signal (отсутствии сигнала).

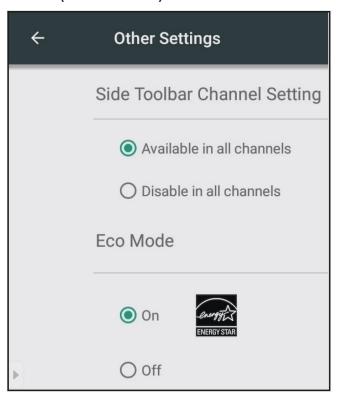
HDMI CEC Settings (Настройки HDMI CEC)

Включение и отключение функций HDMI CEC.



Other Settings (Другие настройки)

Настройка параметров Side Tool bar Channel (Канал на боковой панели инструментов) и Eco Mode (Режим Эко).



Side Tool Bar Channel (Канал боковой панели инструментов)

Настройка доступности боковой панели инструментов.

ECO Mode (Режим ECO)

При включении этого режима ViewBoard автоматически выключается через 60 (шестьдесят) минут бездействия приложения Embedded Player (Встроенный проигрыватель) или через 5 (пять) минут отсутствия входного сигнала от источника.

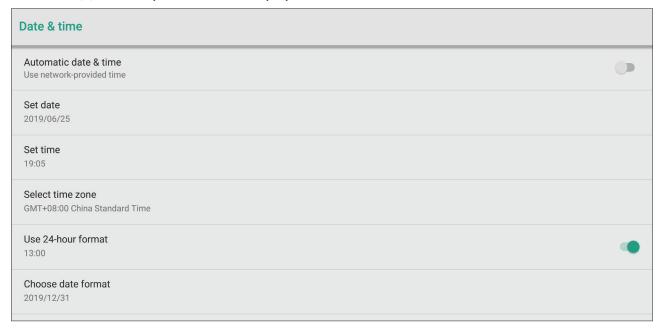
System (Система)

Просмотр и настройка параметров Date & Time (Дата и время), System Settings (Системные настройки), About Device (Об устройстве) и Advanced Settings (Дополнительные настройки).



Date & Time (Дата и время)

Установка даты и времени и их формата.



Automatic date & time (Автоматическая установка даты и времени)

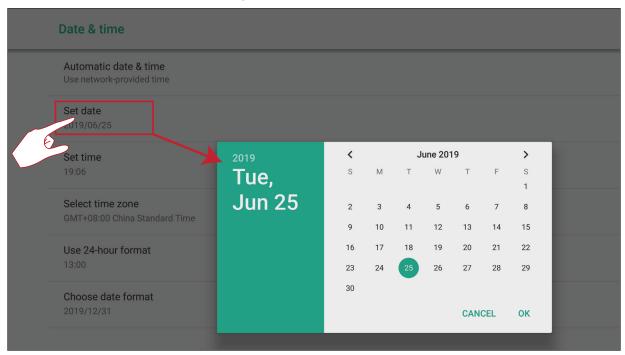
При включении этого параметра ViewBoard автоматически синхронизирует дату и время через Интернет.



ПРИМЕЧАНИЕ. Требуется подключение Ethernet или Wi-Fi.

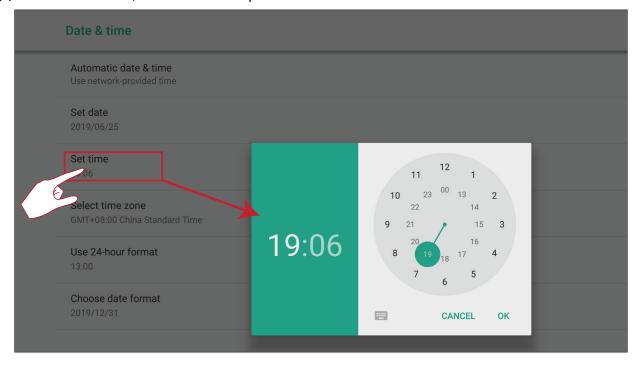
Set Date (Установить дату)

Задайте значения, а после завершения нажмите ОК.



Set Time (Установить время)

Задайте значения, а после завершения нажмите ОК.



Select Time Zone (Выбор часового пояса)

Выбор часового пояса из списка.



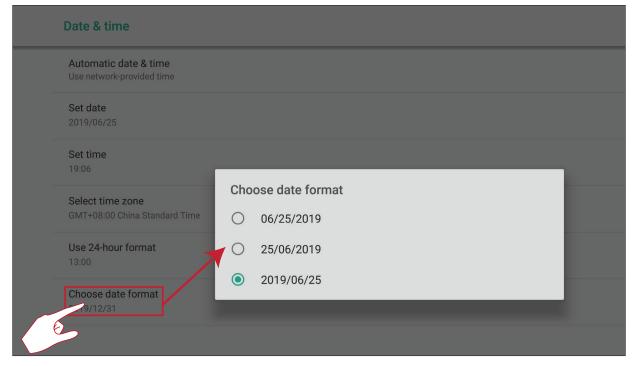
Select Time Format (Выбор формата времени)

Выбор формата времени: 12 часов или 24 часа. Простое включение/выключение 24-часового формата.



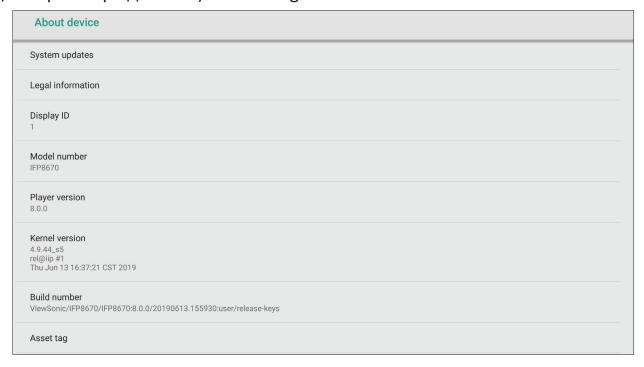
Choose Date Format (Выбор формата даты)

Выбор формата даты из доступных значений.



About Device (Об устройстве)

Отображение информации Embedded Player (Встроенный проигрыватель), System Updates (Обновления системы), Display ID Setting (Настройка идентификатора дисплея) и Asset Tag.



System Update (Обновление системы)

ViewBoard автоматически выполняет поиск обновлений ПО при подключении к Интернету (OTA). Всего одним щелчком можно обновить текущую версию ПО ViewBoard.



Пункт	Описание
Auto Update (Автоматическое обновление)	Когда дисплей выключен, система автоматически проверяет наличие новой версии. Если будет найдена новая версия, система автоматически обновится. После завершения обновления система выключится.
Schedule (График)	Настройка времени обновлений.
Manual Update (Обновление вручную)	Обновление программного обеспечения вручную.

Legal Information (Юридическая информация)

Проверка лицензий на ПО с открытым исходным кодом и систему WebView.



Display ID (Идентификатор дисплея)

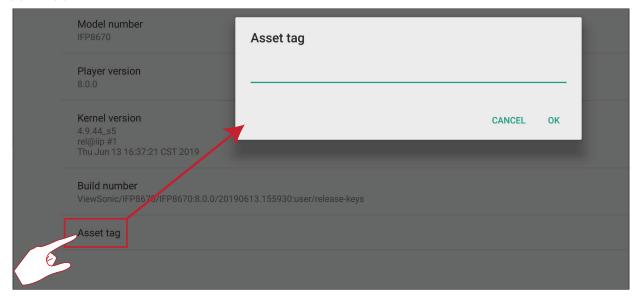
Изменение идентификатора дисплея.



ПРИМЕЧАНИЕ. Диапазон идентификаторов дисплея для пользователей RS-232 составляет 01–98.

Asset Tag

Ввод сведений об активах.



System Settings (Параметры системы)

Регулировка параметров Wake on Active Source (Пробуждение при активации источника), Channel Auto Switch (Автоматическое переключение канала) и установка No signal power off (Отключение питания при отсутствии сигнала).



WCD Sensor Hub (Блок датчиков WCD)

После включения на экране появятся данные об окружающей среде (температура, влажность и PIR).



Adaptive Brightness (Адаптивная яркость)

Переключение вкл./выкл.



Sensor Data Notification (Уведомление о данных блока датчиков)

Включение или отключение уведомлений.

Azure IoT Account Binding (Привязка учетной записи Azure IoT)

Выберите для привязки своей учетной записи Azure IoT.

Advanced (Улучшенное)

Установка Mode (Режим), проверка Apps (Приложения), смена Passwords (Пароли) и включение или выключение подключения к USB-диску.

Mode (Режим)

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

Mode
Normal mode
O Secured Mode(Remove embedded screen sharing Apps)
O Disable Embedded OS

Applications (Приложения)

Пользователь может просматривать информацию приложений и принудительно останавливать, удалять, перемещать на USB-накопитель, очищать данные, очищать кэш и очищать настройки по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ.

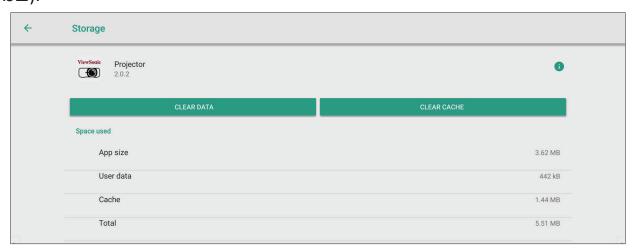
- Удаление заранее загруженных приложений невозможно.
- Не все приложения поддерживают функцию перемещения на USBнакопитель.
- Не все приложения поддерживают функцию Clear Defaults (Сброс настроек по умолчанию).

Чтобы просмотреть установленные приложения:

1. Перейдите: Settings (Настройки) > Storage (Запоминающее устройство) > Other apps (Другие приложения)



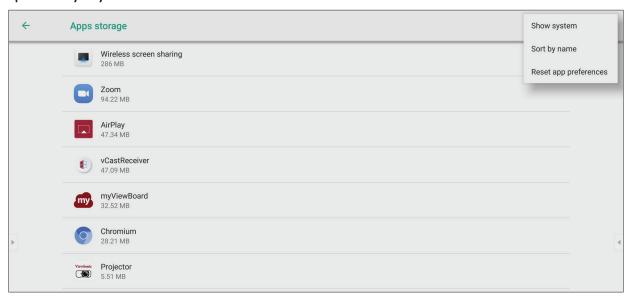
2. Выбор Арр (Приложение) позволит просматривать основную информацию и выполнять операции: Clear Data (Стереть данные) и Clear Cache (Стереть кэш).



3. При выборе информационного значка (1) доступны другие параметры.

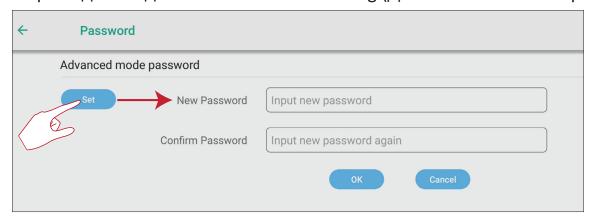


4. Чтобы открыть дополнительные параметры, нажмите значок в правом верхнем углу.



Advanced Mode Password (Пароль расширенного режима)

Смена пароля для входа в меню Advanced setting (Дополнительная настройка).



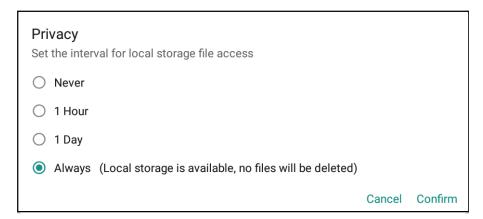
USB Disk Enable (Включение USB-диска)

Включение и отключения соединения с USB-диском.

Privacy (Конфиденциальность)

Установка интервала для доступа к локальному файловому хранилищу.

- » **Never (Никогда):** Локальное хранилище будет очищено без возможности сохранения в нем файлов.
- » **1 hour (1 час):** Файлы, сохраненные в локальном хранилище, будут удалены через 1 час.
- » **1 Day (1 день):** Файлы, сохраненные в локальном хранилище, будут удалены через 1 день.
- » Always (Всегда): Локальное хранилище доступно, файлы из него не удаляются.



Встроенные приложения и настройки

Встроенное приложение цифровой белой доски

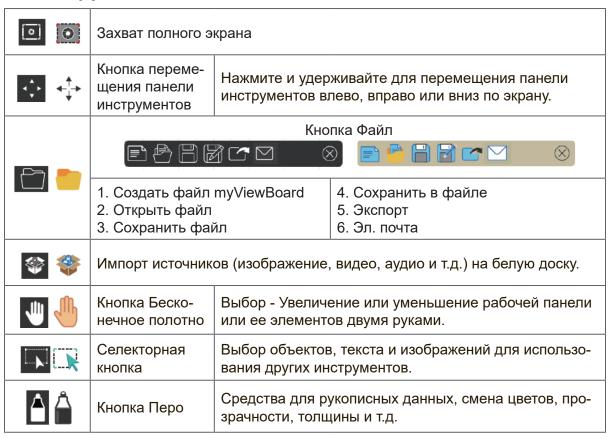
В системе ViewBoard компания ViewSonic предлагает пользователям встроенное приложение для цифровой белой доски, myViewBoard.

myViewBoard

Плавающая панель

	Перемещение плавающей пане	ели.
\Leftrightarrow	Переключение между режимам	и презентации и подготовки.
	Вставка из буфера обмена на п	юлотно.
	Щелкните, чтобы открыть веб-б	раузер
	Переход к предыдущему по-	
$\leftarrow \ \leftarrow$	лотну.	1. Создать файл myViewBoard
\rightarrow	Переход к следующему полот-	2. Открыть файл
	ну.	3. Сохранить файл
	Добавление нового полотна.	

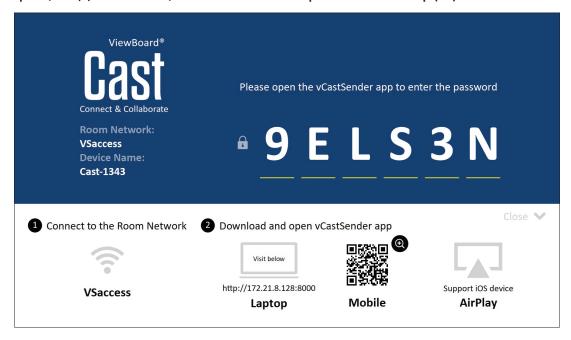
Панель инструментов



\langle	Ластик для удаления объектов или очистки страницы.	
£ £	Кнопка Фигуры/ Линии	Создание фигур, выбор цвета фигур, вставка стрелок.
T	Текстовое поле	Создание текстового поля.
00	Кнопка Отмена	Отмена предыдущих действий.
CC	Кнопка Повтор	Повтор предыдущих действий.
1	Кнопка Пе- реключение страниц	Выбор страниц, сортировка страниц, удаление страниц.
@	Отображение или скрытие сведений о текущем узле.	
	Меню управления фоном белой доски.	

Передача изображения с помощью ViewBoard

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



Информация о сети

- ПО ViewBoard® Cast, ноутбуки и мобильные устройства способны подключаться к одной подсети и к другим узлам подсети.
- Подключенные устройства отображаются в Device List (Список устройств) при подключении к одной подсети.
- Если устройство не отображается в Device List (Список устройств), пользователь должен ввести экранный PIN-код.

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

Порты:

• CP: 56789, 25123, 8121 и 8000

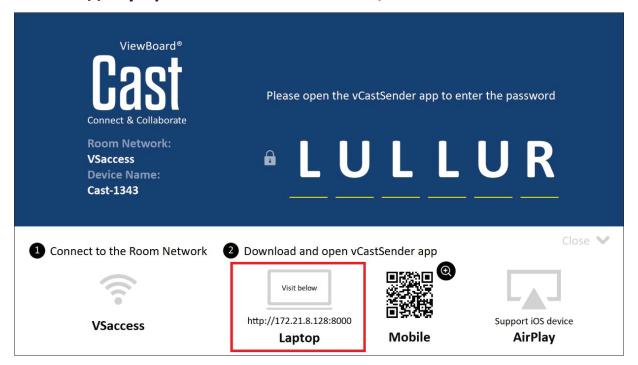
• UDP: 48689 и 25123

Активация порта и DNS:

• Порт: 8001

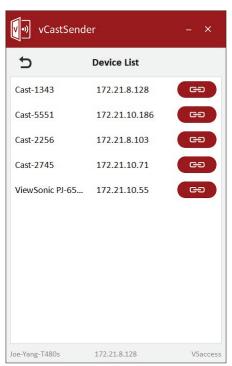
DNS:h1.ee-share.com

Cast Sender для устройств на базе Windows, Macbook и Chrome.



Устройства Mac, Windows и Chrome:

- **1.** Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с ViewBoard.
- **2.** Перейдите по адресу, который отображается на ViewBoard, для загрузки приложения.
- **3.** Запустите приложение и нажмите на значок подключения рядом с Именем устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если устройство отсутствует в списке, нажмите на кнопку **Connect with PIN-Code (Подключение с PIN-кодом)** и введите pin-код, который отображается на экране ViewBoard.

Cast Sender для мобильных устройств:на базе iOS (iPhone, iPad) и телефонов/ планшетов на базе OC Android.

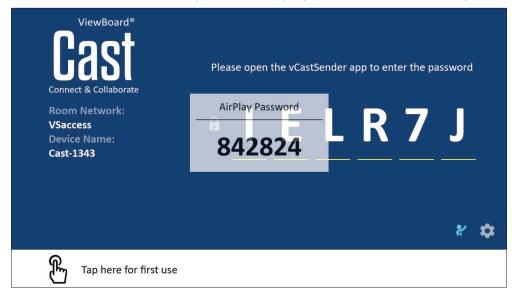


Android/iOS:

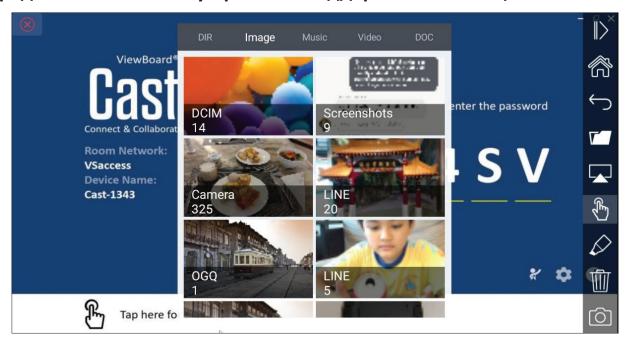
- 1. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с ViewBoard.
- **2.** Отсканируйте QR-код, который отображается на ViewBoard, для загрузки напрямую с сервера или скачайте его из Google Play Store или Apple Store.
- **3.** Запустите приложение и выберите верное Имя устройства, а затем введите PIN-код для подключения. Для подключения можно прямо ввести PIN-код, который отображается на экране ViewBoard.

Apple AirPlay®:

- **1.** Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с ViewBoard.
- **2.** Откройте AirPlay и выберите Имя устройства для подключения.
- 3. На экране для подключения будет сгенерирован еще один пароль AirPlay.



Передача с мобильных устройств с поддержкой Аннотации

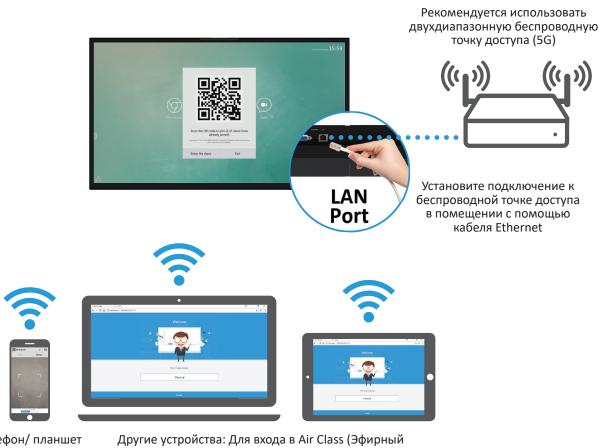


	Пункт	Описание
	Toggle (Переключение)	Служит для скрытия или отображения панели инструментов
	Home (Главный)	Служит для возврата к главному интерфейсу
\leftarrow	Return (Возврат)	Служит для возврата в предыдущий рабочий интерфейс
7	Folder (Папка)	Служит для просмотра или открытия внутреннего файла мобильного устройства
	Screen sharing (Совместное ис- пользование экра- на)	Служит для совместного использования экрана (Поддерживается Android 5.0 и выше)
	Touch (Прикосновение)	Служит для смены сенсорного режима
\Diamond	Pen (Ручка)	Нажмите, чтобы создать примечание, а также изменить цвет и толщину
	Clear (Очистить)	Нажмите, чтобы очистить экран
6	Camera (Камера)	Нажмите, чтобы использовать камеру и отправить изображение на ViewBoard

Air Class (Эфирный класс)

На ViewBoard отображаются вопросы викторины, а пользователи мобильных устройств (до 30 человек) передают ответы в удаленном режиме. ViewBoard записывает результат для каждого используемого устройства, с которого поступают ответы как на одновариантные, так и на многовариантные вопросы.

Air Class (Эфирный класс)



Телефон/ планшет Android:считайте QR-код для входа в Air Class (Эфирный класс) Другие устройства: Для входа в Air Class (Эфирный класс) установите подключение к той же сети (ЛВС) и введите URL http://(здесь введите свой URL):8080

Информация о сети

- ПК (Windows/Mac/Chromebook), планшеты/ мобильные устройства (iOS/Android), а также ViewBoard должны быть подключены к подсети в одной сети ЛВС.
- Порты: ТСР 8080

Запуск Air Class (Эфирный класс):

1. Коснитесь значка запуска на панели инструментов и выберите значок дополнительных инструментов (•••). Затем выберите значок Air Class (Эфирный класс) ().

2. Выберите Enter the class (Введите класс).



3. Выберите из доступных интерактивных функций внизу экрана.



Пункт		Описание
AB	Voter (Голосующий)	Выбор вопросов Single (Один вариант) и Multiple choice (Несколько вариантов).
×=	Judge (Оценка)	Вопросы True/False (Истина/ложь)
	Responder (Респондент)	Викторина кто быстрее ответит.
	Selector (Селектор)	Случайный выбор участника.
	Message (Сообщение)	Разрешить/запретить участникам передавать сообщения в ViewBoard.
20	Manager (Диспетчер)	Добавить участников.
	Exit (Выход)	Выйти из Air Class (Эфирный класс).

AB Voter (Голосующий)

1. Щелкните значок Single choice (Один вариант) или Multiple choice (Несколько вариантов) для выбора предпочтительного типа ответа.



2. Коснитесь значка **BEGIN VOTING (Начать голосование)**, чтобы участники смогли начать отвечать.



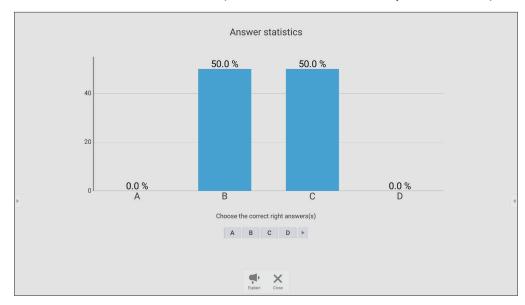
3. После завершения ответа участниками и нажатия **ОК** на экране ViewBoard отображается имя участника.



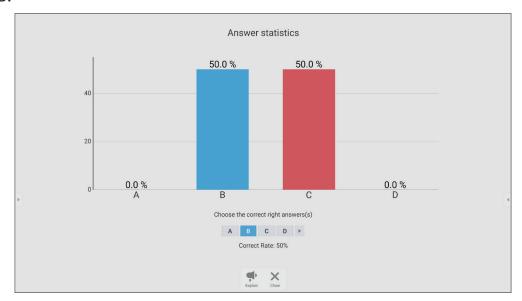
4. Коснитесь значка **FINISH VOTING (Завершить голосование)**, чтобы закрыть викторину.



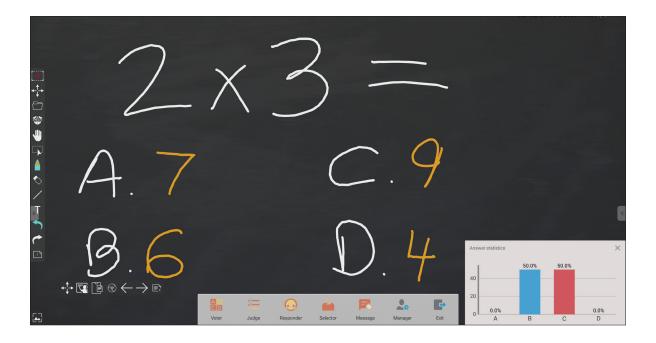
5. Затем появится Answer Statistics (Статистика ответов участников).



6. Выберите правильный ответ для отображения количества правильных ответов.



7. Нажмите значок Explain (Объяснить) (раз проанализировать тему.





1. Коснитесь значка **BEGIN VOTING (Начать голосование)**, чтобы участники смогли начать викторину True/False (Истина/ложь).



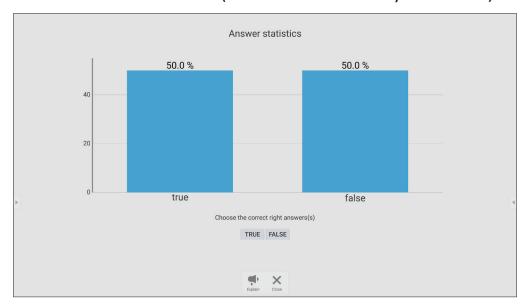
2. После завершения ответа участниками и нажатия **ОК** на экране ViewBoard отображается имя участника.



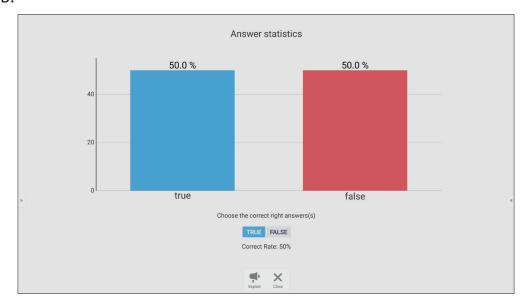
3. Коснитесь значка **FINISH VOTING (Завершить голосование)**, чтобы закрыть викторину.



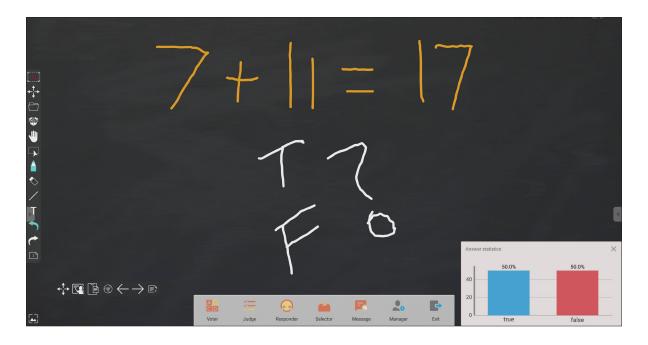
4. Затем появится Answer Statistics (Статистика ответов участников).



5. Выберите правильный ответ для отображения количества правильных ответов.



6. Нажмите значок Explain (Объяснить) (рудайн), чтобы дополнительно проанализировать тему.



Responder (Респондент)

Участники выбирают свои ответы, коснитесь ОК, чтобы отправить их ответ.





- 1. Нажмите значок Selector (Селектор).
- 2. Установите количество участников.

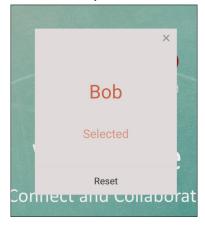


ПРИМЕЧАНИЕ. Выбираемое количество участников будет зависеть от общего количества участников.

3. Коснитесь **START (Пуск)**, чтобы сделать случайный выбор.



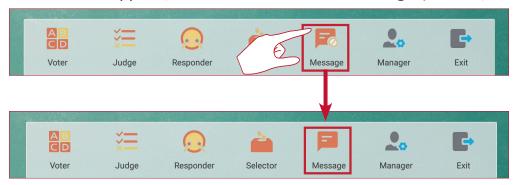
4. На экране появится выбранное имя участника.



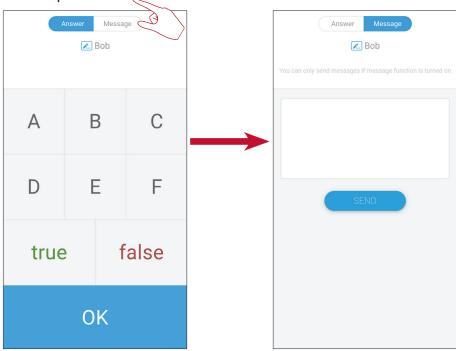
Message (Сообщение)

Разрешить отправку сообщений:

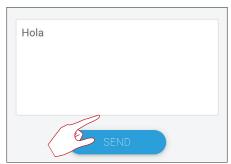
1. Для включения этой функции коснитесь значка Message (Сообщение).



2. Участники выбирают значок Message (Сообщение), чтобы перейти в интерфейс сообщений.



3. Участники вводят сообщение и нажимают значок **SEND (Отправить)**.



4. Сообщение отображается в верхней части ViewBoard.



🏖 Manager (Диспетчер)

Выберите значок, чтобы больше участников присоединилось к классу.





Нажмите для выхода из интерфейса Air Class (Эфирный класс).

Screen Recorder (Устройство записи экрана)

Сделать снимок всего, что отображается на экране в видеоформате.



Для запуска приложения Записи экрана:

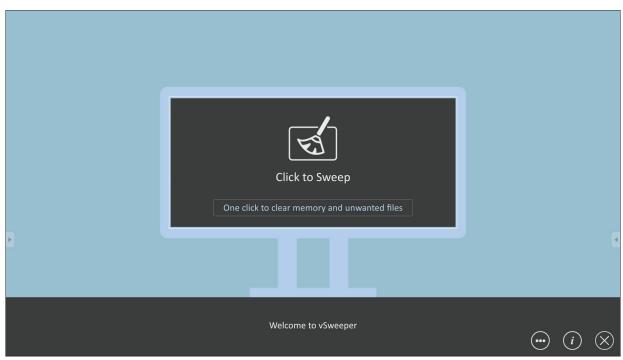
- 5. Выберите значок Запись экрана на панели приложений.
- 6. Коснитесь значка записи и выберите конфигурации записи. Затем нажмите на галочку.



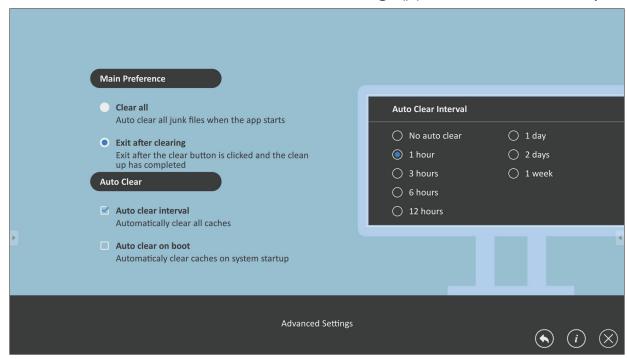
- **7.** Выберите *Start Now (Начать сейчас),* и начнется обратный отсчет трех (3) секунд. Запись экрана начнется сразу после обратного отсчета.
- **8.** После остановки записи вы можете просмотреть видео, сохранить его или удалить.

Другие приложения по умолчанию

vSweeper



По желанию можно выполнять Advanced Settings (Дополнительные настройки).



Screen Lock (Блокировка экрана)

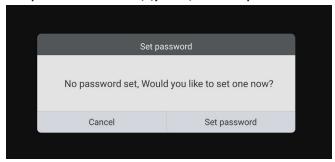
Выберите значок , чтобы установить пароль для блокировки экрана и включить блокировку экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если пользователь забудет пароль, нажмите кнопку **INPUT 0214** на пульте ДУ для восстановления пароля по умолчанию.

Установка пароля для блокировки экрана:

1. Перейдите: Settings (Настройки) > Personal (Персонализация) > Password for screen lock (Пароль для блокировки экрана), или выберите значок в списке приложений.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбран значок , но пароль не установлен, отображается следующий запрос:



2. Выберите **SET** и введите новый 4 (четырехзначный) пароль. Нажмите на кнопку **OK**.

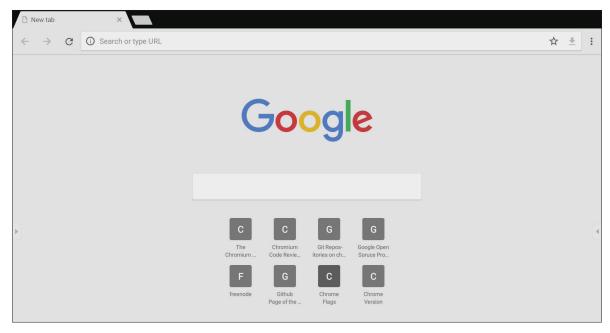


3. Теперь при выборе значка будет выполнять блокировка экрана.



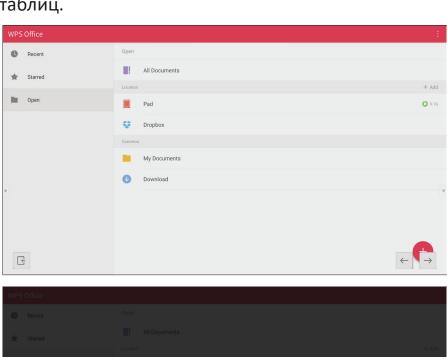
Chromium

Веб-браузер для просмотра Интернет-ресурсов.

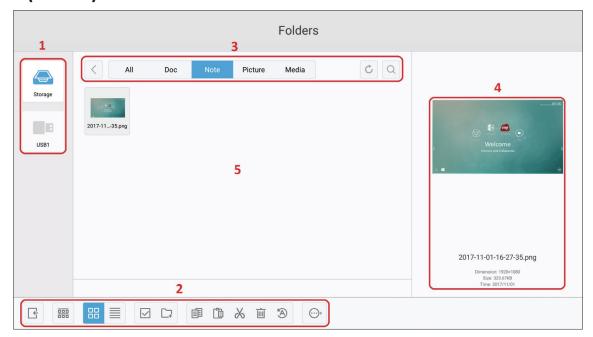


WPS Office

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



Folders (Папки)



1. Отображение запоминающего устройства

Выбор соответствующего запоминающего устройства.

2. Значки

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

3. Меню типа файлов

Пункт	Описание
Bce	Все типы файлов
Doc	Файлы OFFICE
Примечание	Изображение сохраненное через myViewBoard, боковую панель инструментов и кнопку записи экрана на пульте ДУ.
Изображение	Файлы изображений
Медиафайл	Аудио и видео файлы

4. Информация о файле

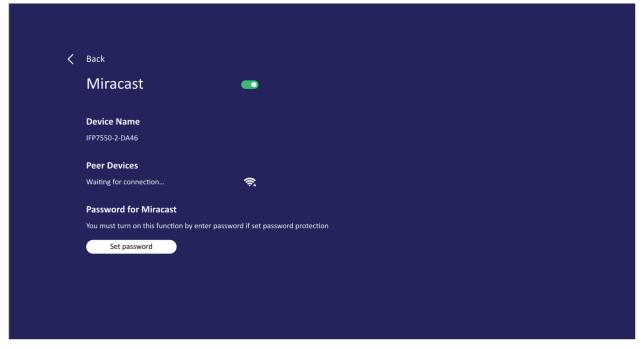
Предварительный просмотр изображения, отображение имени, размера, разрешения и даты создания изображения.

5. Основная область отображения

Отображение файлов соответствующего типа.

Функция Miracast

Функция Miracast обеспечивает беспроводное совместное использование мультимедиа и экранов подключенных устройств.



ПРИМЕЧАНИЕ. Могут возникнуть некоторые проблемы совместимости, связанные с драйвером оборудования отправителя и операционной системы (ОС).

➤ Протокол RS-232

В данном документе описаны технические характеристики аппаратного интерфейса и программные протоколы связи через интерфейс RS-232 LFD-монитора Viewsonic с компьютером или другими управляющими устройствами с протоколом RS-232.

Протокол содержит три секции команд:

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

ПРИМЕЧАНИЕ. В следующем документе термином «ПК» обозначают все управляющие устройства, способные передавать или получать команды по протоколу RS-232.

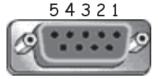
Описание

Технические характеристики оборудования RS-232

Порт связи LFD Viewsonic на задней панели:

- **1.** Тип разъема: 9-контактный штекерный разъем DSUB (или 3,5 мм цилиндрический разъем)
- 2. Перекрестный (нуль-модемный) кабель для подключения
- 3. Назначение контактов:

9-контактный гнездовой разъем DSUB



9876

9-контактный штекерный разъем DSUB

12345



6789

Номер кон- такта	Сигнал	Примечание
1	NC	
2	RXD	Вход на монитор
3	TXD	Выход с монитора
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	Подача питания +5 B/ 2 A для внешнего адаптера *3.0
рама	GND	

3,5 мм цилиндрический разъем (альтернативно в случае ограниченного пространства)



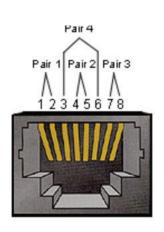
Пункт	Сигнал	Примечание
Совет	TXD	Выход с монитора
Кольцо	RXD	Вход на монитор
Экран	GND	

Технические характеристики оборудования ЛВС

Порт связи LFD Viewsonic на задней панели:

1. Тип разъема: 8P8C RJ45

2. Назначение контактов:



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

Настройка связи RS232

- Выбор скорости 9600 бит/с (фиксированное значение)

передачи:

- Биты данных: 8 бит (фиксированное значение) -Четность: Нет (фиксированное значение) -Стоповые биты: 1 (фиксированное значение)

Настройка связи ЛВС

- Тип: Ethernet - Протокол: TCP/IP

- Порт: 5000 (фиксированное значение)

- Кросс-подсеть: Нет - Учетные данные для входа: Нет

Рекомендации по командным сообщениям

ПК направляет к LFD пакет команд, за которыми следует «CR». Направляя к монитору команды управления, ПК получает от него следующий ответ:

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

Протокол

Список Set-Function

ПК может управлять монитором при выполнении определенных действий. Команда «Set-Function» позволяет управлять работой монитора дистанционно через порт RS-232. Формат пакета Set-Function состоит из 9 байтов.

Описание Set-Function:

Длина: Общее число байт в сообщении, без учета «CR»

LFD ID Идентификатор каждого монитора (01-98; по умолчанию -

01)

ID "99" означает применение набора команд для всех подключенных мониторов. В данных обстоятельствах ответ

предполагается только от монитора с ID #1.

LFD ID можно установить в экранном меню каждого

монитора.

Тип команды Определение типа команды,

"s" (0x73h): Команда установки

"+" (0x2Bh): Допустимый ответ на команду "-" (0x2Dh): Недопустимый ответ на команду

Команда: Код функциональной команды: Однобайтный код ASCII.

Значение [1-3]: Трехбайтный код ASCII, определяющий значение.

CR 0x0D

Формат Set-Function

Отправить: (Тип команды="s")

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	CR
Количество байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Ответ: (Тип команды= "+" или "-")

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Когда ПК применяет команду ко всем дисплеям (ID=99), только набору #1 требуется ответить именем ID=1.

Пример 1: Установите для Brightness (Яркость) значение 76 для Монитор (№02), эта команда является допустимой командой

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D
		0x32						

Ответ (шестнадцатеричный формат)

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

Пример 2: Установите для Brightness (Яркость) значение 75 для Монитор (№02), эта команда является недопустимой командой

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D
		0x32						

Ответ (шестнадцатеричный формат)

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

Таблица Set-Function

A. Basic Function (Основная функция)

Set-Function	Длина	ID	Команда	Ком	анда	Диапазон	Примечания
						значений	
			Тип (ASCII)	Код (ASCII)	Код (шест- надцате- ричный)	(Трехбайтовый ASCII)	
Питание вкл/ выкл (режим ожидания)	8		S	ļ ļ	21	000: STBY 001: ВКЛ	1. Функция включения через ЛВС может работать только в определенном режиме. Подробные сведения представлены в руководстве пользователя к монитору. *3.1.1 2. В качестве альтернативы может использоваться "WOL by MAC address". *3.2.1
Input Select (Выбор входа)	8		S	и	22	000: TV (TB) 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4	1. USB не требуется 2. В случае подключения еще двух одинаковых источников второй разряд означает расширение. 3. Шестнадцатеричный формат 00A — 30 30 41.
						005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3	
						007: Встраива- емый модуль ПК (OPS/SDM) / HDBT	
						008: Внутренняя память 009: DP	
						00А: Встроен- ная / основная (Android)	
Brightness (Яр- кость)	8		S	\$	24	000 ~ 100 900: Яркость вниз (-1) 901: Яркость вверх (+1) *3.1.1	
Подсветка*3.2.0	8		A	В	42	000 ~ 100	1. Для платформы Android, на которой основной режим управляется подсветкой, а другие источники управляются яркостью. 2. Получено в результате калибровки цветов. *3.2.0
Блокировка питания	8		S	4	34	000: Разблокиро- вать 001: Закрыто	*Более подробные сведения см. в примечании
Volume (Гром- кость)	8		s	5	35	000 ~ 100 900: Volume (Громкость) вниз (-1) 901: Увеличение громкости (+1)	
Mute (Приглуше- ние)	8		S	6	36	000: ВЫКЛ 001: Вкл. (без звука)	

Блокировка кнопок	8	S	8	38	000: Разблокиро- вать 001: Закрыто	*Более подробные сведения см. в примечании
Блокировка меню	8	s	>	3E	000: Разблокиро- вать 001: Закрыто	*Более подробные сведения см. в примечании
Количество *3.1.1	8	s	@	40	000~009	
Клавиатура *3.1.1	8	S	A	41	000: ВВЕРХ 001: ВНИЗ 002: ВЛЕВО 003: ВПРАВО 004: ENTER 005: INPUT 006: МЕНЮ / (ВЫХОД) 007: EXIT	
Удаленная Управление	8	S	В	42	000: Disable (От- ключено) 001: Enable (Включить) 002: Pass through	Откл.: Пульт ДУ не будет работать Включено: Пульт ДУ работает обычным образом Pass through: Монитор обходит код RC для подключения к устройству через порт RS-232, но сам не отвечает.
Восстановление стандартных настроек	8	s	~	7E	000	Восстановление завод- ских настроек

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Поведение в режимах блокировки

Режим блоки- ровки	Поведение
Блокировка клавиш	1. Блокировка всех клавиш на передней панели и ПДУ, кроме "Power" (Питание) 2. Все функции SET работают через порт RS-232, включая те, которые в режиме ПДУ являются "клавишами быстрого вызова", например, Mute (Без звука) и т.д.
Блокировка MENU (Меню)	1. Блокировка клавиши "MENU" на передней панели и ПДУ 2. Режимы Factory и Hospitality не блокируются, чтобы модели, в которых используется клавиша комбинированного меню, могли входить в эти два режима. Альтернативный подход указывается отдельно для моделей, в которых существуют ограничения.
Блокировка POWER (Питания)	 Блокировка клавиши "POWER" на передней панели и ПДУ. Вкл. и выкл. SET_POWER работает через порт RS-232, но это не означает, что в этом случае блокировка POWER отменяется. Отмена блокировки через сброс настроек в экранном меню невозможна В случае блокировки питания автоматически включается питание от сети В случае блокировки питания устройство не переходит в режим энергосбережения при отсутствии сигнала от ПК, а также не выключается при отсутствии других видеосигналов в течение 15 минут.
Отключение пульта ДУ	Блокировка клавиш ПДУ с сохранением работы клавиш на передней панели.

2. Wake-on-LAN по MAC-адресу является альтернативой включению SET Power

(Длина=126 байт)

6 байт	6 байт (№1)	6 байт (№2)	 6 байт (№16)	24 байт
0xFF FF FF	МАС-адрес	МАС-адрес	 МАС-адрес	0x00 00 00

В. Дополнительная функция

Set-Function	Длина	ID	Команда	Кол	манда	Диапазон	Примечания
						значений	
			Тип (ASCII)	Код (ASCII)	Код (шест- надцатерич- ный)	(Трехбайтовый ASCII)	
Контрастность	8		s	#	23	000 ~ 100	
Резкость	8		S	%	25	000 ~ 100	
Цвет	8		S	&	26	000 ~ 100	
Тон	8		s	6	27	000 ~ 100	
ВклВыкл. под- светки	8		S	(29	000: Off (Выкл.) 001: On (Вкл.)	
Цветовой режим	8		S)	29	000: Норм. 001: Warm (Теплый) 002: Холодный 003: Индивидуаль- ный	
Объемный звук	8		S	-	2D	000: ВЫКЛ 001: ВКЛ	
Тембр НЧ	8		s		2E	000 ~ 100	
Тембр ВЧ	8		S	1	2F	000 ~ 100	
Баланс	8		s	0	30	000 ~ 100	050 является централь- ным значением
Размер изобра- жения	8		s	1	31	000: Во весь экран (16:9) 001: WVGA (4:3) 002: WVGA (1:1) *3.0.1	
Язык экранного меню	8		s	2	32	000: Английский 001: Французский 002: Испанский	В зависимости от модели список может быть расширен для отображения большего количества поддерживаемых языков
Режим «PIP» (Картинка в картинке)	8		S	9	39	000: ВЫКЛ 001: РІР / РОР (Картинка в картинке / картинка над кар- тинкой) 002: РВР	
Картинка в картин- ке — выбор звука	8		S	:	3A	000: Главное 001: Второстепенное	
Картинка в картин- ке— положение	8		s	;	3B	000: Вверх 001: Вниз 002: Влево 003: Вправо	
Картинка в картин- ке — вход	8		s	7	37 *2.9	000: TV (TB) 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Встраиваемый модуль ПК (OPS/SDM) / HDBT 008: Внутренняя память 009: DP	Диапазон значений такой же, как и при выборе входа SET
						00А: Встроенная / основная (Android)	
Режим мозаики	8		S	Р	50	000: ВЫКЛ 001: ВКЛ	(только для видеостены)

Компенсация мозаики	8	S	Q	51	000: ВЫКЛ 001: ВКЛ	(только для видеостены) Bezel width compensation (Компенсация ширины рамки)
Длина и высота мозаики	8	S	П	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(только для видеостены) 1. 2-й разряд для дисплеев по горизонтали 2. 3-й разряд для дисплеев по вертикали
Положение в мозаике	8	S	S	53	001~025	(для видеостены) Копирование экрана номера положения на определенный дисплей
Дата: Год	8	S	V	56	Y17~Y99	Последние 2 цифры (20)17~(20)99
Дата: Месяц	8	s	V	56	M01~M12	2 цифр
Дата: День	8	s	V	56	D01~D31	2 цифр
Время: Час	8	S	W	57	H00~H23	24-часовой формат. 2 цифры
Время: Мин.	8	s	W	57	M00~M59	2 цифр
Время: сек.	8	S	W	57	S00~S59	2 цифр

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Разрешение мозаики Дисплеев по горизонтали и Дисплеев по вертикали, а также Положение

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

2. Пример установки даты

Дата: 2017-3/15

Отправить: 0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D ("Y17") Отправить: 0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D ("M03") Отправить: 0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D ("D15")

3. Пример установки времени

Время: 16:27:59

Отправить: 0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D ("H16") Отправить: 0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D ("M27") Отправить: 0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D ("S59")

Список Get-Function

ПК может направлять LFD запросы на получение определенной информации. Формат пакета Get-Function состоит из 9 байтов, аналогичных Set-Function по структуре пакета. Байт «Value» (Значение) всегда равен 000.

Описание Get-Function:

Длина: Общее число байт в сообщении, без учета «CR».

ID TV/DS Идентификатор каждого TV/DS (01-98; по умолчанию - 01)

Тип команды Определение типа команды,

"g" (0x67h) : Команда Get

"r" (0x72h) : Допустимый ответ на команду "-" (0x2Dh) : Недопустимый ответ на команду

Команда: Код функциональной команды: Однобайтный код ASCII.

Value[1~3]: Трехбайтный код ASCII, определяющий значение.

CR 0x0D

Формат Get-Function

Отправить: (Тип команды= "g")

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	CR
Количество	1 байт	2	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1
байтов		байт						байт
Порядок	1	2~3	4	5	6	7	8	9
следования								
байтов								

Ответ: (Тип команды= "r" или "-")

Если команда является допустимой, тип команды = "r"

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	CR
Количество	1 байт	2	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1
байтов		байт						байт
Порядок	1	2~3	4	5	6	7	8	9
следования								
байтов								

Если команда является недопустимой, тип команды = "-"

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

Пример 1: Направлена команда «Get Brightness» от TV-05, данная команда является допустимой. Значение Brightness (Яркость) равно 67.

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D
		0x35						

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D
		0x35						

Пример 2: Get Color (Цвет) от Монитора (№05), но команда Color (Цвет) не поддерживается этой моделью.

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D
		0x35						

Ответ (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	CR
Hex	0x34	0x30	0x2D	0x0D
		0x35		

Таблица Get-Function

A. Basic Function (Основная функция)

Функция Сет	Длина	ID	Команда	Ком	анда	Диапазон	Примечания
Get						отклика	
			Тип (ASCII)	Код (ASCII)	Код (шестнад- цатерич- ный)	(Трехбайтовый ASCII)	
Get-Brightness	8		g	b	62	000 ~ 100	
Get-Backlight (Под- светка)*3.2.0	8		а	В	42	000 ~ 100	1. Для платформы Android, на которой основной режим управляется подсветкой, а другие источники управляются яркостью. 2. Получено в результате калибровки цветов. *3.2.0
Get-Volume	8		g	f	66	000 ~ 100	
Get-Mute	8		g	g	67	000: Off (Выкл.) 001: On (muted)	
Get-Input select	8		g	j	6A	000~ 100~	1. 1-я цифра для об- наружения сигнала: 0 означает "нет сигнала"; 1 означает "сигнал обнаружен" 2. 2-я и 3-я цифры: См. таблицу Set-Function
Get-Power status: ON/ STBY	8		g	I	6C	001: ВКЛ 000: STBY	
Get-Remote control	S		g	n	6E	000: Disable (Отключено) 001: Enable (Включить) 002: Pass through	Получение информации о режиме работы ПДУ
Get-Power lock	8		g	0	6F	000: Разблокировать 001: Закрыто	
Get-Button lock	8		g	р	70	000: Разблокировать 001: Закрыто	
Get-Menu lock	8		g	I	6C	000: Разблокировать 001: Закрыто	
Get-ACK	8		g	z	7A	000	Данная команда используется для тестирования канала связи
Get-Thermal	8		g	0	30	000~100: 0~100°C -01~-99: -1~-99°C	
Get-Operation time (Время работы)*3.2.0	8		g	1	31	000	1. Общее время работы (в часах) в формате 6-значного целого числа (000 0001 - 999 999) *3.2.0 2. Выполнение сброса невозможно при обновлении микропрограммы и восстановлении заводских настроек*3.2.2 3. Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0
Имя устройства	8		g	4	34	000	Ответ в новом 32-бит- ном формате*3.2.0

МАС-адрес	8	g	5	35	000	(для модели с функцией ЛВС) Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0
IP-адрес*3.2.0	8	g	6	36	000	(для модели с функцией ЛВС) Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0
Серийный но- мер*3.2.0	8	g	7	37	000	Ответ в новом 32-бит- ном формате*3.2.0
Версия микропро- граммы*3.2.0	8	g	8	38	000	Ответ в новом 32-бит- ном формате*3.2.0

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Пример получения времени работы

Предположим, общее время работы составляет 123 456 часов

Отправить: 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D (Получить время работы)

Ответ: 0x 32 30 31 72 31 31 32 33 34 35 36 00 00 ... 00 00 0D

2. Пример получения имени устройства

Предположим, имя устройства: CDE-5500

Отправить: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Получить имя устройства)

Ответ: 0x 32 30 31 72 34 43 44 45 2D 35 35 30 30 00 00 ... 00 00 0D

Предположим, имя устройства: NMP-302#1

Отправить: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Получить имя устройства)

Ответ: 0x 32 30 31 72 34 4E 4D 50 2D 33 30 32 23 31 00 00 ...00 00 D

3. Пример получения МАС-адреса

Предположим, MAC-адрес: 00:11:22:aa:bb:cc

Отправить: 0x 38 30 31 67 35 30 30 0D (Получить MAC-адрес)

Ответ: 0x 32 30 31 72 35 30 30 31 31 32 32 61 61 62 62 63 63 00 00...00

00 0D

4. Пример получения ІР-адреса

Предположим, IP-адрес: 192.168.100.2

Отправить: 0x 38 30 31 67 36 30 30 0D (Получить IP-адрес)

Ответ: 0x 32 30 31 72 36 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 30 30 2E 32 00

00...00 00 0D

5. Пример получения серийного номера

Предположим, серийный номер: ABC180212345

Отправить: 0x 38 30 31 67 37 30 30 30 0D (Получить серийный номер)

Ответ: 0x 32 30 31 72 37 41 42 43 31 38 30 32 31 32 33 34 35 00 00...00

00 0D

6. Пример получения версии микропрограммы

Предположим, версия микропрограммы: 3.02.001

Отправить: 0x 38 30 31 67 38 30 30 0D (Получить версию

микропрограммы)

Ответ: 0x 32 30 31 72 38 33 2E 30 32 2E 30 30 31 00 00...00 00 0D

В. Дополнительная функция

Функция	Длина	ID	Команда	Kon	ланда	Диапазон	Примеча-
Get						отклика	ния
			Тип (ASCII)	Код (ASCII)	Код (шест- надцатерич- ный)	(Трехбайтовый ASCII)	
Get-Contrast	8		g	а	61	000 ~ 100	
Get-Sharpness	8		g	С	63	000 ~ 100	
Get-Color	8		g	d	64	000 ~ 100	
Get-Tint	8		g	е	65	000 ~ 100	
Get-Backlight On_Off (ВклВыкл. под- светки)	8		g	h	68	000: Off (Выкл.) 001: On (Вкл.)	
Get-PIP mode	8		g	t	74	000: ВЫКЛ 001: РІР / РОР (Кар- тинка в картинке / кар- тинка над картинкой) 002: РВР	
Get-PIP input	8		g	u	75	000 ~	См. выбор Set-input
Get-Tiling Mode	8		g	V	76	000: ВЫКЛ 001: ВКЛ	(для видеостены)
Get-Tiling Compensation	8		g	w	77	000: ВЫКЛ 001: ВКЛ	(для видеостены) Bezel width compensation (Ком- пенсация ширины рамки)
Get-Tiling H by V monitors	8		g	х	78	01x~09x: H monitor (Дисплеев по горизон- тали) 0x1~0x9: V monitor (Дисплеев по верти- кали)	(для видеостены) 1. 2-й разряд для дисплеев по горизонтали 2. 3-й разряд для дисплеев по вертикали
Get-Tiling Position	8		g	У	79	000: ВЫКЛ 001~025	(для видеостены) Копирование экрана номера положения на определенный дисплей
Get-Date: Год	8		g	2	32	Y00~Y00	Последние 2 цифры (20)17~(20)99
Get-Date: Месяц	8		g	2	32	M00~M00	2 цифр
Get-Date: День	8		g	2	32	D00~M00	2 цифр
Get-Time: Yac	8		g	3	33	H00~H00	24-часовой формат. 2 цифр
Get-Time: Мин.	8		g	3	33	M00~M00	2 цифр
Get-Time: сек.	8		g	3	33	S00~S00	2 цифр

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Пример получения даты

Предположим, текущая дата дисплея №01 показана ниже:

Дата: 2017-3/15

Отправить: 0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D (Получить дату:Год)

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

Отправить: 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (Получить дату:Месяц)

Ответ: 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D ("М03")

Отправить: 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (Получить дату:День)

Ответ: 0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D ("D15")

2. Пример получения времени

Предположим, текущее время дисплея №01 показано ниже:

Время: 16:27:59

Отправить: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Получить время:часы)

Ответ: 0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D ("H16")

Отправить: 0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D (Получить время:Мин)

Ответ: 0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D ("M27")

Отправить: 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (Получить время:C)

Ответ: 0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D ("S59")

3. Пример получения версии RS232

Предположим, версия: 3.0.1

Отправить: 0x 38 30 31 67 36 30 30 0D (Получить версию RS232)

Ответ: 0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D ("301")

C. Auto Reply (Автоответ) *3.2.1

Дисплей будет автоматически отправлять обновленные данные/статус без получения запроса от хоста всякий раз, когда следующие данные/статус будут изменены пользователем любым из доступных способов, например:с помощью пульта ДУ, клавиш на передней панели или сенсорного экрана.

- Питание вкл/выкл
- Выбор входа
- Яркость
- Подсветка
- Громкость
- Включение/отключение звука

Режим ретранслирования пульта ДУ

Если ПК переключает монитор в режим ретранслирования пульта ДУ, монитор должен направить 7-байтовый пакет (за которым следует «СR») в ответ на срабатывание кнопки пульта дистанционного управления (ПДУ). В этом режиме пульт ДУ не влияет на работу монитора. Например, Кнопка «Volume+» не регулирует громкость монитора, а только отправляет код «Volume+» на ПК через порт RS-232.

Формат функции IR Pass Through (сквозной ИК-канал)

Ответ: (Тип команды= "р")

Название	Длина	ID	Тип команды	ПДУ Код 1(MSB)	ПДУ Код 2(LSB)	CR
Количество байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5	6	7

Пример 1: Ретрансляция ПДУ при нажатии на клавишу «VOL+» для Монитора (№5)

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	ПДУ Код 1(MSB)	ПДУ Код 2(LSB)	CR
Hex	0x36	0x30	0x70	0x31	0x30	0x0D
		0x35				

Клавиша	Код (шестнад- цатеричный)	Основные *3.1.1	Дополнитель- но *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	
-	ОВ		V
RECALL (LAST)	0C		V
СВЕДЕНИЯ (ДИСПЛЕЙ)	0D		V
	0E		

СООТНОШЕНИЕ (МАСШТАБ)	OF		V
VOLUME UP (+)	10	V	v
VOLUME DOWN (-)	11	V	
ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА	12	V	
СЛЕДУЮЩИЙ КАНАЛ /	13	- V	V
СТРАНИЦА (+) / УВЕЛИЧЕНИЕ	15		v
яркости			
ПРЕДЫДУЩИЙ КАНАЛ /	14		V
СТРАНИЦА (-) / УМЕНЬШЕНИЕ			
ЯРКОСТИ			
POWER (Питание)	15	V	
SOURCES (INPUTS)	16	V	
	17		
	18		
спящий	19		V
MENU	1A	V	
BBEPX	1B	V	
вниз	1C	V	
влево (-)	1D	V	
вправо (+)	1E	V	
ОК (ВВОД, НАСТРОЙКА)	1F	V	
EXIT	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	2A		
	2B		
КРАСНАЯ (F1)	2C		
ЗЕЛЕНАЯ (F2)	2D		
ЖЕЛТАЯ (F3)	2E		
СИНЯЯ (F4)	2F		

ПРИМЕЧАНИЕ.

- 1. Данный код сквозного ИК-канала отличается от кода клавиши пульта ДУ.
- 2. Особая последовательность управляющих команд для клавиши POWER в режиме IR-pass through (Сквозной ИК-канал).

- 2-1. Если монитор выключен и получает код IR POWER: Монитор включается самостоятельно и передает код POWER на хост через порт RS-232.
- 2-2. Если монитор включен и получает код IR POWER: Монитор передает код POWER на хост через порт RS-232, а затем выключается.
- 2-3. Если включено SET-POWER LOCK (Блокировка питания), монитор не отвечает на нажатие клавиши POWER (ПИТАНИЕ).
- 3. Код VOLUME UP и VOLUME DOWN передается несколько раз при нажатии и удерживании клавиш.

> Приложение

Технические характеристики

Пункт	Категория	Технические характеристики			
Модель		IFP6570	IFP8670		
Размер экрана		64.5"	85.6"		
Входной сигнал		Туре С (Тиг	ı C) — 1 шт.		
		HDMI	- 1 шт.		
		' '	ort - 1 шт.		
		ПК-аудио (1 шт.)			
			– 1 шт.		
Выходной сигнал			- 1 шт.		
		1	/ШНИКИ		
D. was			- 1 шт.		
Выход		10 BT X 2, 15 B	т Сабвуфер х 1		
динамиков RS-232		 Связь RS-232			
Питание					
Условия	Напряжение Температура	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц От 0 до 40 °C		
эксплуатации	Влажность	20–80% без образования конденсата			
энсплуатации	Высота над	20—80% без боразования конденсата ≤ 2000 м			
	уровнем моря	2 20	00 W		
Условия	Температура	От -20 до 60 °C			
хранения	Влажность		ования конденсата		
	Высота над	≤ 2000 M			
	уровнем моря				
Габаритные	Физические	1493 x 883 x 84	1962 x 1146 x 84		
размеры	размеры (мм)				
Macca	Физические	43	73		
	размеры (кг)				
Энергопотребле-	Вкл.	404,19 Вт	702 Вт		
ние	Выкл.	< 0,5 Вт	< 0,5 Вт		

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики устройства могут изменяться без уведомления.

Режимы отображения

Режим VGA

Разрешение	Частота обновления
640 x 480	60 Гц, 72 Гц, 75 Гц
720 x 400	70Hz
800 x 600	56 Гц, 60 Гц, 72 Гц, 75 Гц
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60 Гц, 70 Гц, 75 Гц
1152 x 864	60 Гц, 75 Гц
1152 x 870	75Hz
1280 x 768	60 Гц, 75 Гц
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60 Гц, 75 Гц
1360 x 768	60Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60 Гц, 75 Гц
1400 x 1050	60 Гц, 75 Гц
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz

Режим HDMI

Разрешение	Частота обновления
640 x 480	60 Гц, 72 Гц
720 x 400	70Hz
800 x 600	60 Гц, 72 Гц
1024x768	60 Гц, 70 Гц, 75 Гц
1280x800	60Hz
1280x1024	60Hz
1360x768	60Hz
1440x900	60Hz
1680x1050	60Hz
1920x1080	60Hz
3840x2160	30 Гц, 60 Гц
480i	60Hz
480p	59 Гц, 60 Гц
576i	50Hz
720p	50 Гц, 60 Гц
576p	50Hz
1080i	50 Гц, 60 Гц
1080р	50 Гц, 60 Гц

Поиск и устранение неисправностей

В этом разделе описаны некоторые общие неполадки, которые могут возникнуть при использовании ViewBoard.

Проблема	Возможные решения
Не работает пульт ДУ	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	1. Проверьте, не включен ли режим автовыключения.
выключение оборудования	2. Убедитесь, что отсутствуют перебои электропитания.
	3. Включите дисплей и установите, нет ли проблемы с сигналом и системой управления.

Режим ПК

Проблема	Возможные решения
Нет сигнала с ПК	1. Проверьте параметры дисплея.
	2. Проверьте разрешение дисплея.
	3. Отрегулируйте параметры синхронизации (частоту строк и кадров) с помощью экранного меню.
Фоновые полосы	1. Выберите автоматическую настройку.
	2. Отрегулируйте синхронизацию и фазу.
Неестественный цвет	1. Проверьте подключение к разъему VGA.
	2. Отрегулируйте насыщенность цвета, яркость и контрастность.
Неподдерживаемый	1. Выберите автоматическую настройку.
формат	2. Отрегулируйте синхронизацию и фазу.

Сенсорный ввод

Возможные решения
1. Проверьте правильность установки драйверов.
2. Переустановите драйвер(ы).
3. Проверьте установку и выполните калибровку.
4. Убедитесь, сенсорное перо работает надлежащим образом.

Некорректное отображение видео

Проблема	Возможные решения	
Нет изображения /	1. Проверьте состояние индикатора Power.	
Нет звука	2. Проверьте сигнальный кабель.	
	3. Убедитесь в правильной установке внутреннего ПК.	
Изображение	1. Проверьте сигнальный кабель.	
нечеткое, накладывается или обрезается	2. Убедитесь, что другие электронные приборы не создают помехи сигналу.	
Слабое изображение	1. Отрегулируйте насыщенность цвета, яркость и контрастность в меню.	
	2. Проверьте сигнальный кабель.	

Некорректный вывод звука

Проблема	Возможные решения		
Нет звука.	1. Нажмите кнопку отключения/включения звука.		
	2. Отрегулируйте уровень громкости.		
	3. Проверьте аудиокабель.		
Работает только одна колонка	1. Отрегулируйте баланс звука в меню.		
	2. Проверьте параметры настройки звука в компьютере.		
	3. Проверьте аудиокабель.		
	ПРИМЕЧАНИЕ. SPDIF и Audio Out работают только в каналах Embd Player, HDMI и DisplayPort (DP).		

Уход

Общие меры предосторожности

- Убедитесь, что устройство выключено, а кабель питания отсоединен от розетки электросети.
- Никогда не распыляйте и не выливайте жидкость непосредственно на экран или корпус.
- Обращайтесь с устройством осторожно, поскольку на устройствах темного цвета следы от царапин заметнее, чем на светлых устройствах.
- Запрещается непрерывно использовать систему в течение длительного времени.

Очистка экрана

- Для очистки экрана используйте чистую мягкую безворсовую салфетку. Она удаляет пыль и другие загрязнения.
- Если этого недостаточно, на чистую мягкую безворсовую салфетку нанесите небольшое количество стеклоочистителя, который не содержит спирта или нашатырного спирта, и протрите экран.

Очистка корпуса

- Используйте сухую мягкую салфетку.
- Если этого недостаточно, на чистую мягкую безворсовую салфетку нанесите небольшое количество мягкого, неабразивного моющего средства, которое не содержит спирта или нашатырного спирта, и протрите корпус.

Ограничение ответственности

- ViewSonic® не рекомендует использовать нашатырный спирт или чистящие средства на основе спирта для очистки экрана и корпуса монитора. Некоторые химические чистящие средства могут повредить поверхность экрана и (или) корпуса устройства.
- Компания ViewSonic® не несет ответственности за любые повреждения, вызванные применением нашатырного спирта или чистящих средств на основе спирта.

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

Информация о соответствии нормам и обслуживании

Информация о соответствии

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

Соответствие требованиям ФКС США

Данное устройство соответствует требованиям правил FCC, часть 15. При использовании устройства должны соблюдаться два следующих условия: (1) данное устройство не должно быть источником помех; (2) данное устройство должно быть устойчивым к помехам, создаваемым другими приборами, включая такие помехи, которые могут стать причиной его неправильной работы. Данное устройство прошло проверку и признано соответствующим ограничениям на цифровые устройства класса В в соответствии с частью 15 правил FCC.

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

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

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

Соответствие стандарту Industry Canada

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

Идентификатор устройства FCC ID: 2AFG6-SP20 и идентификатор IC ID: 2216-SP20

Соответствие стандартам ЕС для европейских стран



Данное устройство соответствует требованиям Директивы 2014/30/ EC на электромагнитную совместимость и Директиве 2014/35/EC на низковольтное оборудование.

Следующая информация касается только стран-членов Европейского Союза.

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



Заявление о соответствии стандартам RoHS2

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

Вещество	Рекомендуемая максимальная концентрация	Фактическая концентрация
Свинец (Pb)	0.1%	< 0.1%
Ртуть (Hg)	0.1%	< 0.1%
Кадмий (Cd)	0.01%	< 0.01%
Шестивалентный хром (Cr6+)	0.1%	< 0.1%
Полибромированный бифенил (PBB)	0.1%	< 0.1%
Многобромистые дифениловые эфиры (PBDE)	0.1%	< 0.1%
Бис (2-этилгексил) фталат (DEHP)	0.1%	< 0.1%
Бутилбензилфталат (ВВР)	0.1%	< 0.1%
Дибутилфталат (DBP)	0.1%	< 0.1%
Диизобутилфталат (DIBP)	0.1%	< 0.1%

Некоторые компоненты, перечисленные выше, исключены из перечня опасных продуктов согласно Дополнению III к Директиве RoHS2, как указано ниже:

- Медный сплав, содержащий до 4 % свинца от общего веса.
- Свинец в припоях с высокой температурой плавления (то есть сплавы на основе свинца, содержащие не менее 85 % свинца от общего веса).
- Электрические и электронные детали, содержащие свинец в стекле или керамике (кроме диэлектрической керамики в конденсаторах), например пьезоэлектрические устройства, либо в стекле керамической матрицы.
- Свинец в диэлектрической керамике в конденсаторах с номинальным напряжением 125 В пер. тока либо 250 В пост. тока или выше.

Заявление о соответствии стандарту ENERGY STAR®

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

Являясь партнером ENERGY STAR®, компания ViewSonic стремится соблюдать инструкции ENERGY STAR® и отмечает все сертифицированные модели логотипом ENERGY STAR®.

Все модели, сертифицированные по стандарту ENERGY STAR®, отмечены показанным ниже логотипом.

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

Ограничение использования опасных веществ для Индии

Заявление об ограничении использования опасных веществ (Индия). Данный продукт соответствует требованиям «India E-waste Rule 2011» (Правила утилизации электронных отходов для Индии, 2011) и запретам использовать свинец, ртуть, шестивалентный хром, полиброминированный бифенил или многобромистые дифениловые эфиры в концентрации, превышающей массовую долю 0,1 % и 0,01 % для кадмия, кроме исключений, указанных в перечне 2 правил.

Утилизация продукта после окончания срока службы

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

ViewSonic® для получения дополнительной информации.

США и Канада:

http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/

Европа:

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

Тайвань:

https://recycle.epa.gov.tw/

Сведения об авторских правах

© ViewSonic® Corporation, 2021. Все права защищены.

Macintosh и Power Macintosh являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.

Microsoft, Windows и логотип Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.

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

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

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

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

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

Служба поддержки

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Вам потребуется назвать серийный номер изделия.

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

Ограниченная гарантия

Интерактивная белая доска ViewSonic®

Действие гарантии.

Компания ViewSonic® гарантирует отсутствие дефектов в материалах и производственного брака в изделии на весь срок действия гарантии. При обнаружении дефектов в материалах или производственного брака в период действия гарантии компания ViewSonic® по своему усмотрению и в качестве единственного варианта обеспечивает ремонт или замену данного продукта на аналогичный. При замене продукта или его компонентов могут использоваться восстановленные или отремонтированные детали или компоненты. Гарантия на замененное или отремонтированное устройство действует в течение срока ограниченной гарантии на исходное устройство, который не будет продлен. Компания ViewSonic® не предоставляет никаких гарантий относительно программного обеспечения сторонних производителей, входящего в комплект поставки или установленного пользователем самостоятельно. Также гарантия не предоставляется в случае установки неразрешенных деталей или компонентов (например, проекционных ламп). См. раздел «На что не распространяется гарантия».

Кто может воспользоваться данной гарантией:

Данная гарантия действительна только для первого покупателя.

На что не распространяется гарантия:

- Любой продукт с поврежденным, измененным или отсутствующим серийным номером.
- Повреждение, ухудшение качества или неисправность, возникшие в результате следующих условий.
 - » Несчастный случай, неправильное использование, небрежное обращение, пожар, наводнение, удар молнии или другие стихийные бедствия, несанкционированная модификация продукта или несоблюдение инструкций, прилагаемых к продукту.
 - » Ремонт или попытка ремонта любым лицом, не авторизованным компанией ViewSonic®.
 - » Повреждение или потеря каких-либо программ, данных или съемных носителей.
 - » Естественный износ в результате эксплуатации.
 - » Снятие или установка изделия.
- Потеря данных или программного обеспечения в результате ремонта или замены.
- Любое повреждение продукта при транспортировке.
- Внешнее воздействие на продукт, например колебания напряжения в сети или отключение электроэнергии.
- Использование источников питания или деталей, не соответствующих техническим характеристикам ViewSonic.

- Невыполнение периодического обслуживания устройства, как указано в руководстве пользователя.
- Любая другая причина, не связанная с дефектом продукта.
- Повреждение, возникшее в результате длительного отображения статического (неподвижного) изображения (также называется остаточным изображением).
- Программное обеспечение программное обеспечение сторонних производителей, входящее в комплект поставки или установленное пользователем самостоятельно.
- Оборудование/принадлежности/детали/компоненты установка неразрешенного оборудования, принадлежностей, деталей или компонентов (например, проекционных ламп).
- Повреждение покрытия на поверхности монитора в результате неправильной очистки (с нарушением инструкций, указанных в руководстве пользователя).
- Расходы на услуги демонтажа, установки и настройки, включая установку устройства на стену.

Как получить обслуживание:

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

Ограничение подразумеваемых гарантий:

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

Отказ от ответственности за убытки:

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

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

Действие закона штата:

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

Продажа за пределами США и Канады:

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

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

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

Шаблон гарантийных условий для интерактивной белой доски в руководстве пользователя VSC TEMP 2013

