

Серия IFP33/IFP33-G

Рекламный сенсорный монитор

Руководство пользователя



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.

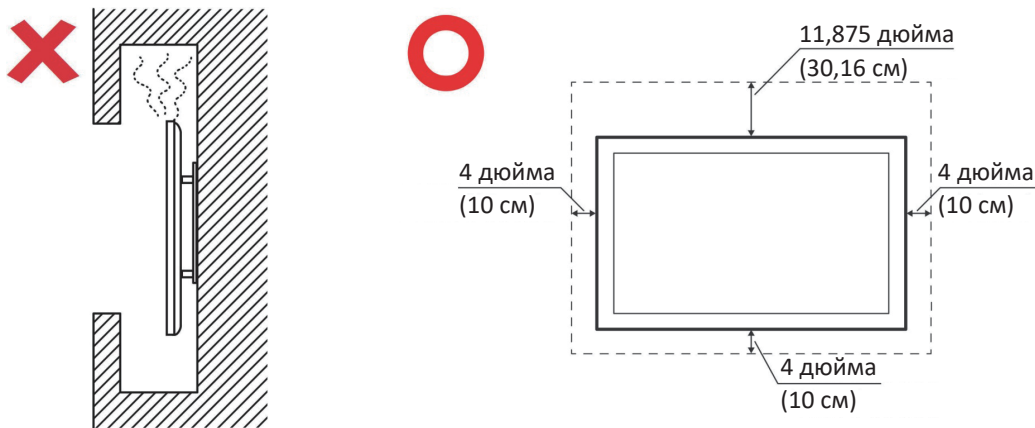
Еще раз благодарим за выбор ViewSonic®!

Меры обеспечения 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".
- 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

Меры обеспечения безопасности	3
Введение.....	9
Комплектация	9
Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA).....	10
IFP6533.....	10
IFP7533.....	11
IFP8633.....	12
Описание изделия	13
IFP6533.....	13
IFP7533.....	14
IFP8633.....	15
Панель управления и входы/выходы на передней панели.....	16
Панель ввода-вывода	17
Пульт ДУ	18
Управление жестами.....	22
Подключение устройств	24
Подключение внешних устройств и сенсорное подключение	24
Подключение через интерфейс Type C.....	24
Подключение кабелем HDMI	24
Подключение к порту VGA.....	25
Подключение к порту RS-232.....	26
USB и сетевые соединения	27
Подключение медиаплеера	28
Подключение аудиокабелем	29
Аудиовход.....	29
Audio Out (Аудиовыход)	29
Подключение SPDIF	30
Подключение видеовыхода	31

Работа с ViewBoard	32
Включение и выключение ViewBoard	32
Настройка при первом запуске.....	33
Панель инструментов.....	35
Панель управления.....	41
Экранное меню — общие настройки.....	44
Input Settings (Настройки входного сигнала).....	45
Display Settings (Настройки отображения)	47
Audio Settings (Настройки аудио)	50
Фильтр синего света и защита зрения	52
Settings (Настройки) - Встроенный проигрыватель.....	54
Network & Internet (Сеть и Интернет)	54
File Sharing (Совместный доступ к файлам).....	62
Display (Дисплей)	64
Preference (Предпочтения)	68
Input Source (Источник входного сигнала)	77
Apps (Приложения).....	80
System (Система).....	83

Встроенные приложения и настройки..... 91

myViewBoard Display (Отображение myViewBoard).....	91
myViewBoard Live (Потоковая передача myViewBoard).....	92
myViewBoard Manager (Менеджер myViewBoard).....	93
myViewBoard Record (Запись myViewBoard).....	94
Интерактивная доска myViewBoard	95
Передача изображения с помощью ViewBoard	98
Cast Sender для устройств на базе Windows, Macbook и Chrome.	99
Cast Sender для мобильных устройств: телефон/планшет на базе iOS (iPhone, iPad) и ОС Android.....	100
Передача с мобильных устройств с поддержкой Аннотации.....	101
Другие приложения по умолчанию	102
Chromium.....	102
Folders (Папки)	103
OfficeSuite.....	105
Screen Lock (Блокировка экрана).....	106
vSweeper.....	107

Протокол RS-232 108

Описание	108
Технические характеристики оборудования RS-232	108
Технические характеристики оборудования ЛВС.....	109
Настройка связи RS232.....	109
Настройка связи ЛВС	109
Рекомендации по командным сообщениям	109
Протокол.....	110
Список Set-Function	110
Список Get-Function.....	118
Режим ретранслирования пульта ДУ.....	126

Приложение 129

Режимы отображения	129
Режим VGA	129
Режим HDMI	130
Поиск и устранение неисправностей	131
Уход.....	133
Общие меры предосторожности	133
Очистка экрана	133
Очистка корпуса.....	133

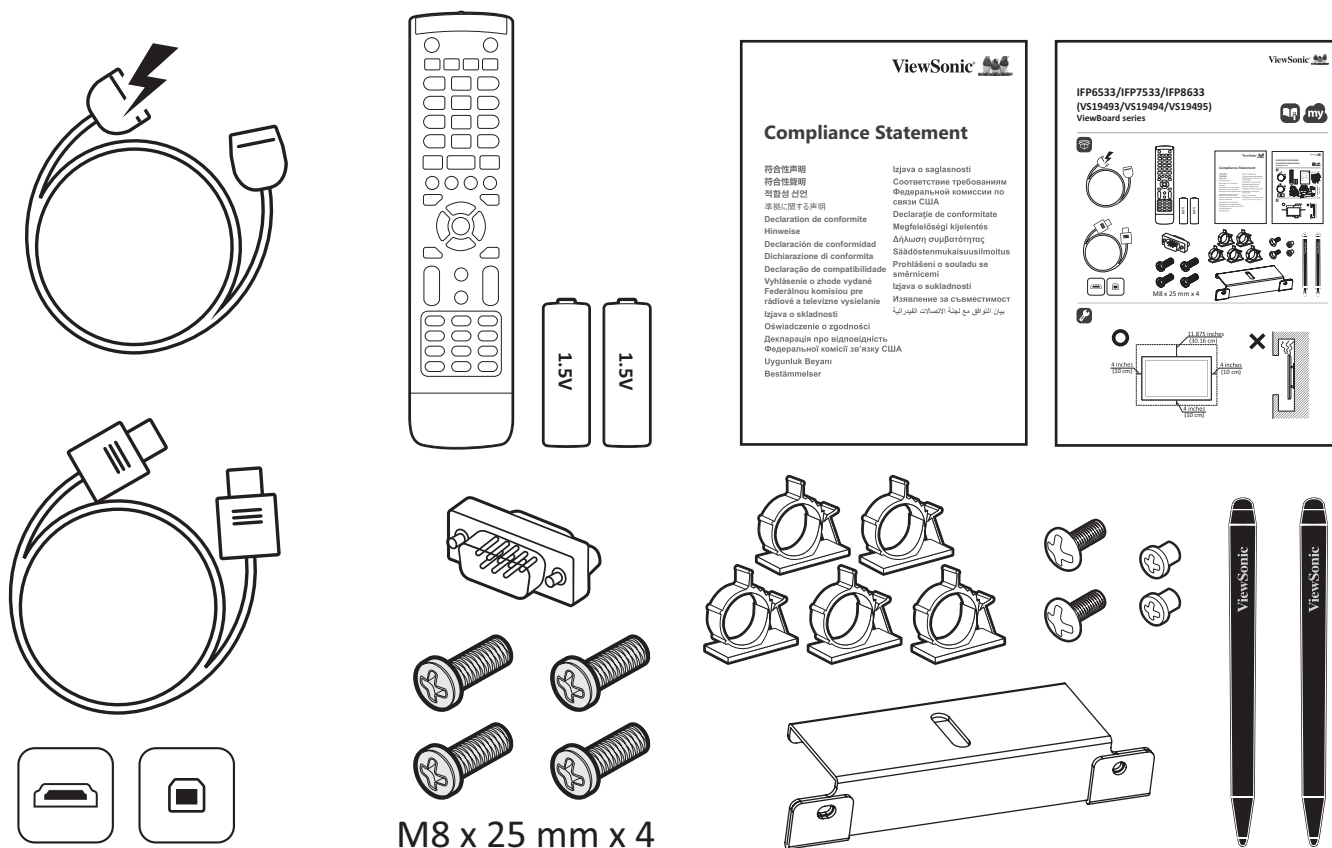
Информация о соответствии нормам и

обслуживании 134

Информация о соответствии.....	134
Соответствие требованиям ФКС США	134
Соответствие стандарту Industry Canada	134
Соответствие стандартам ЕС для европейских стран	134
Заявление о соответствии стандартам RoHS2	135
Заявление о соответствии стандарту ENERGY STAR	136
Ограничение использования опасных веществ для Индии.....	136
Утилизация продукта после окончания срока службы	136
Сведения об авторских правах	137
Служба поддержки.....	138
Ограниченная гарантия.....	139

Введение

Комплектация



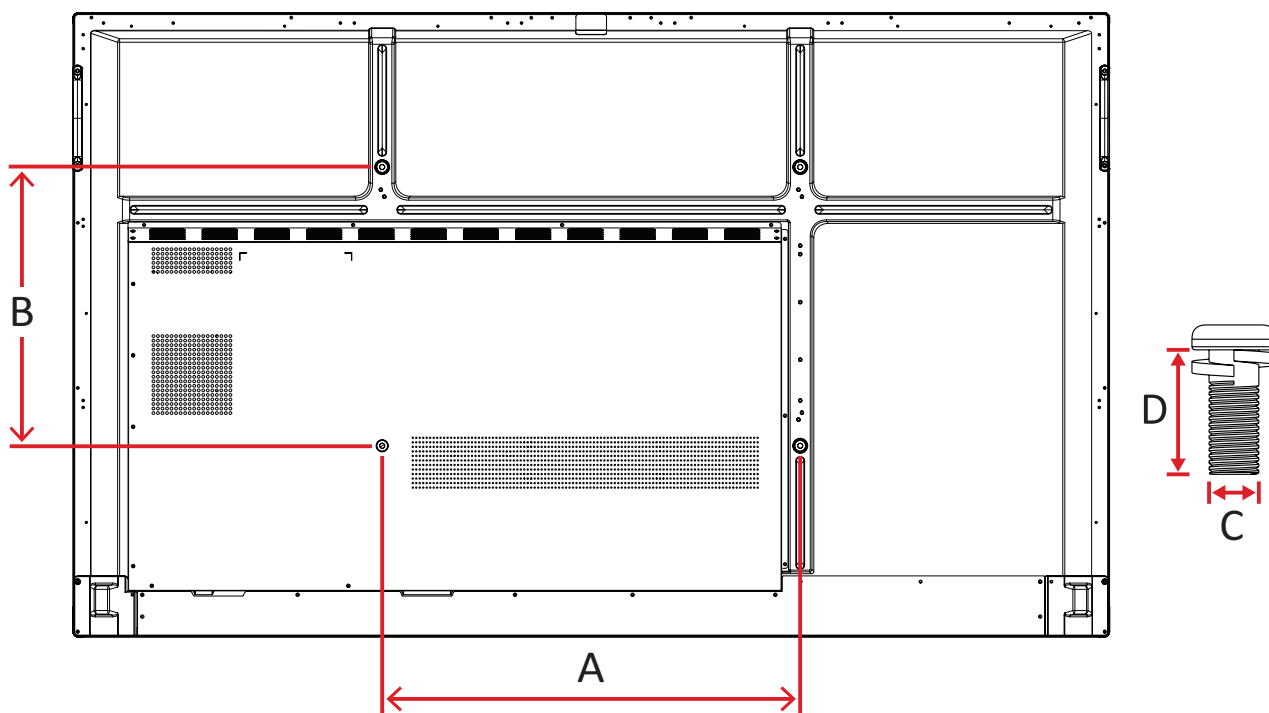
- Кабель питания (3 м)
- Пульт ДУ
- Батарейки типа AAA
- Кабель USB Touch (3 м)
- Сенсорное перо, 2 шт. (VP-PEN-009)
- Краткое руководство
- Соответствие стандартам
- Адаптер RS-232
- Зажим - 5 шт.
- Пластина камеры
- Винт - 8 шт.
- Кабель HDMI (3 м)

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.

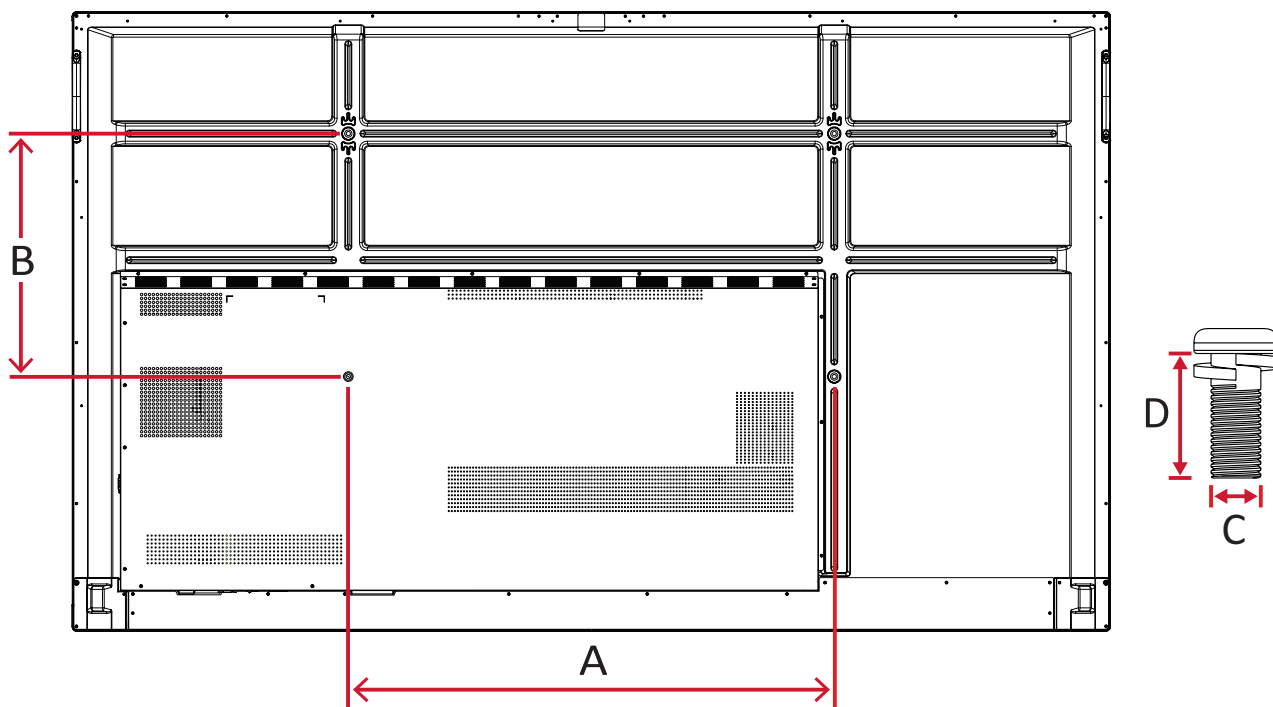
IFP6533



Модель	Параметры VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
IFP6533- 65"	600 x 400 мм	M8 x 25 мм	4

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

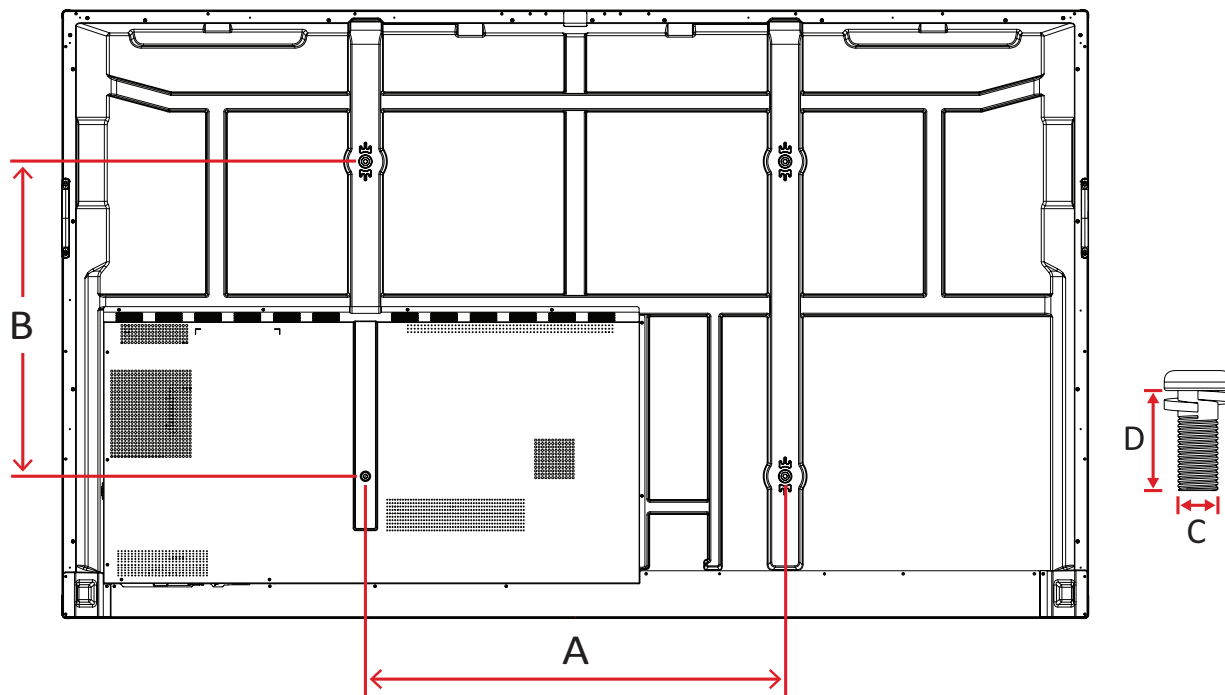
IFP7533



Модель	Параметры VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
IFP7533 - 75"	800 x 400 мм	M8 x 25 мм	4

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

IFP8633



Модель	Параметры VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
IFP8633 - 86"	800 x 600 мм	M8 x 25 мм	4

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

Описание изделия

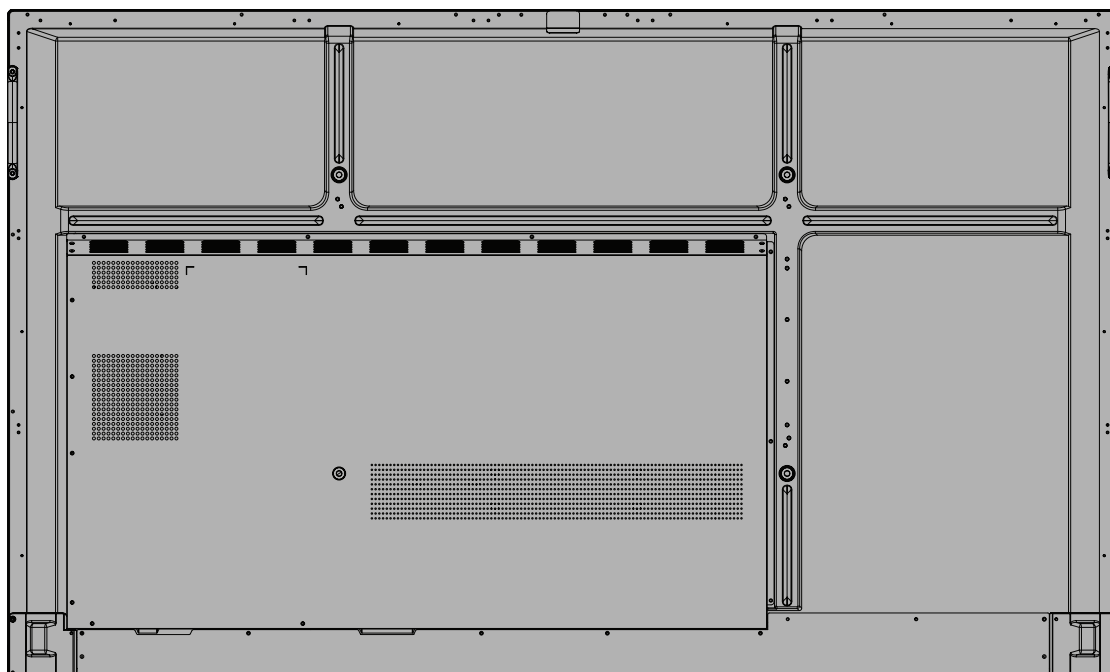
IFP6533

Лицевая панель



Панель управления и входы/
выходы на передней панели

Задняя панель



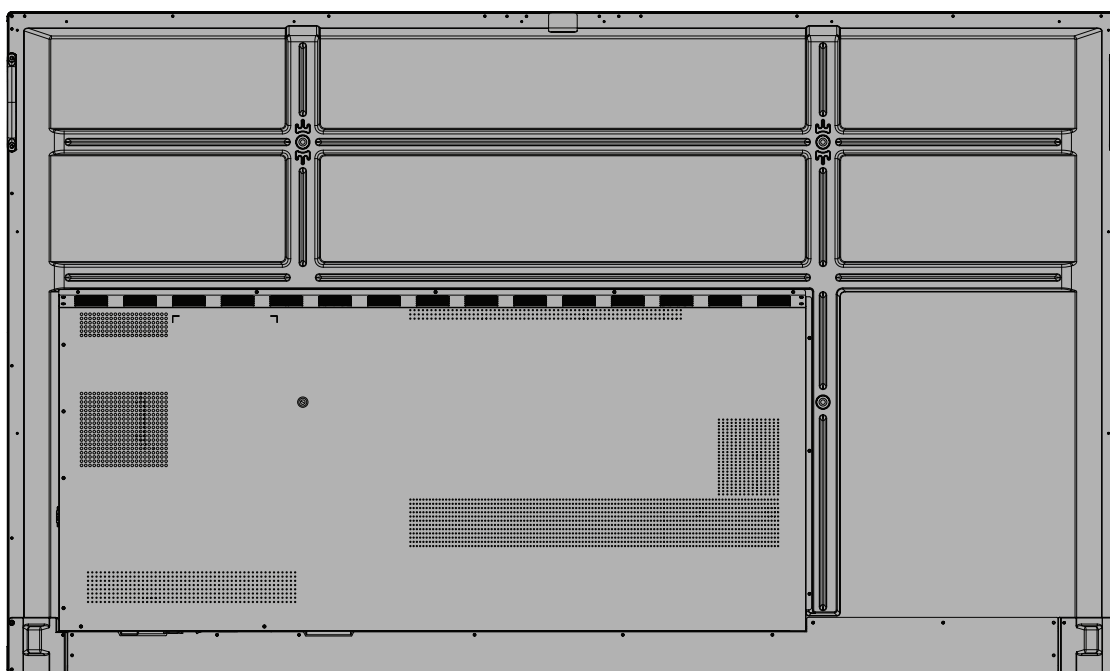
IFP7533

Лицевая панель



Панель управления и входы/
выходы на передней панели

Задняя панель



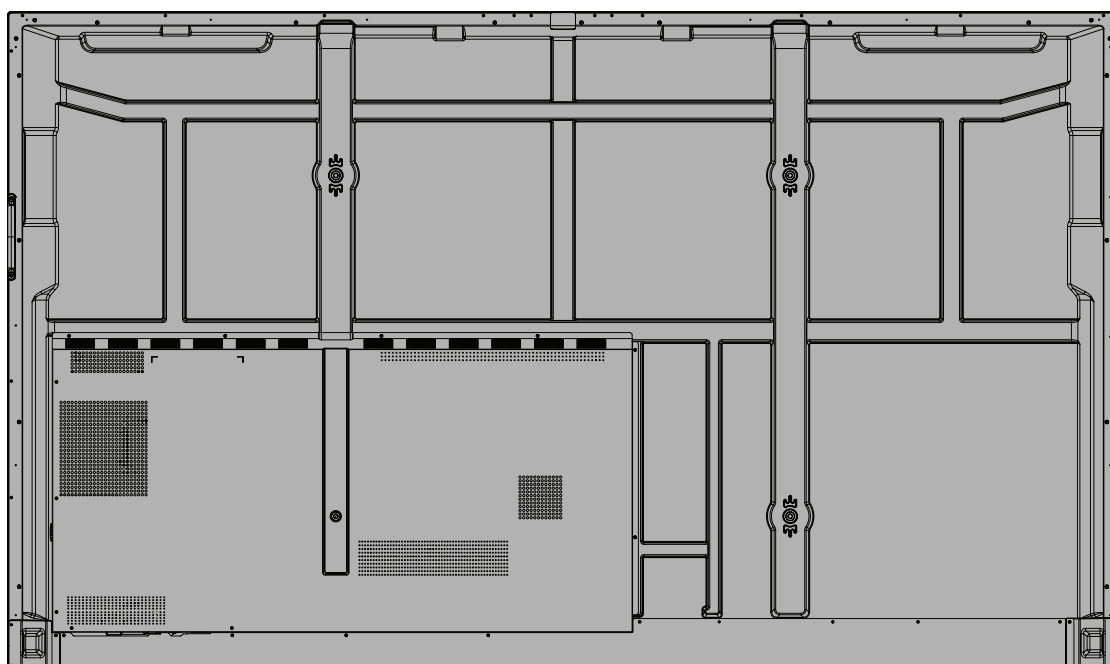
IFP8633

Лицевая панель

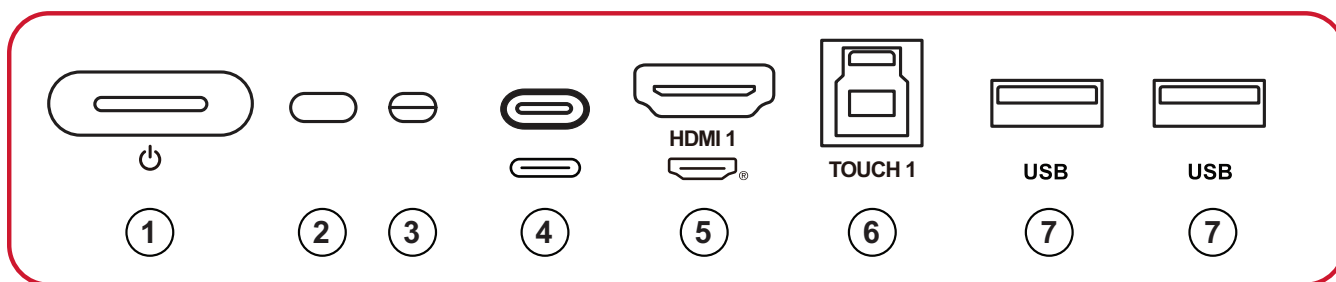


Панель управления и входы/
выходы на передней панели

Задняя панель

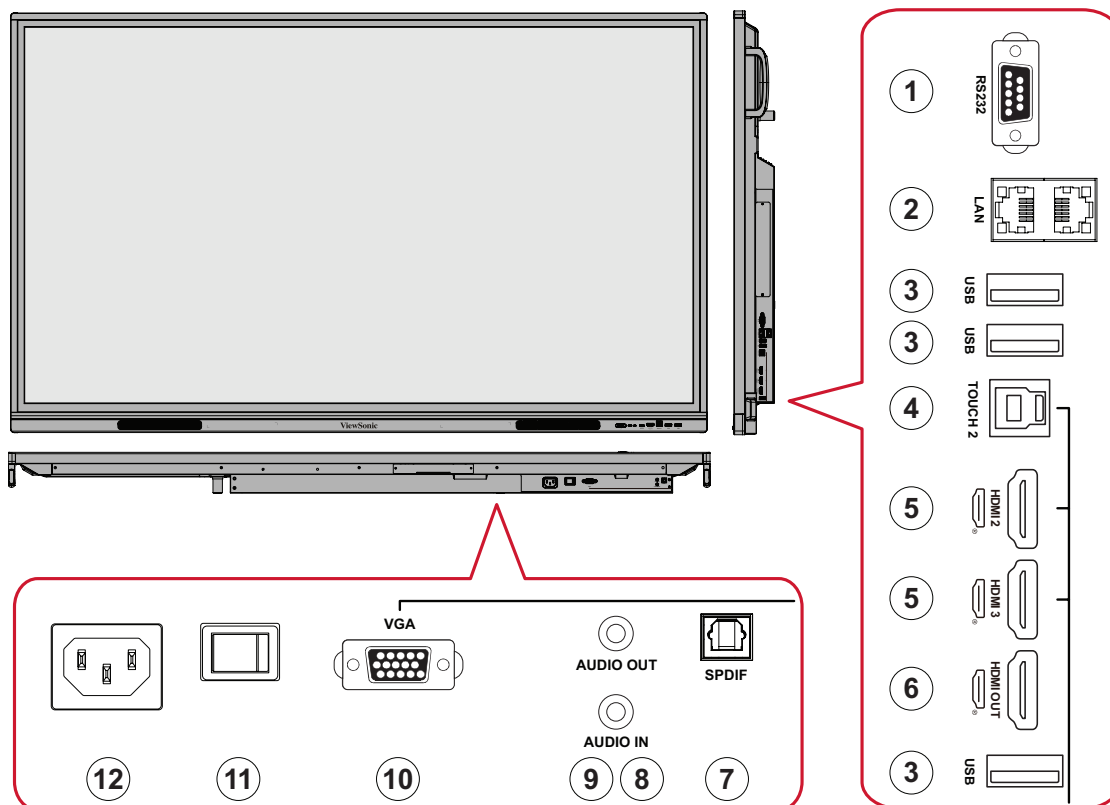


Панель управления и входы/выходы на передней панели



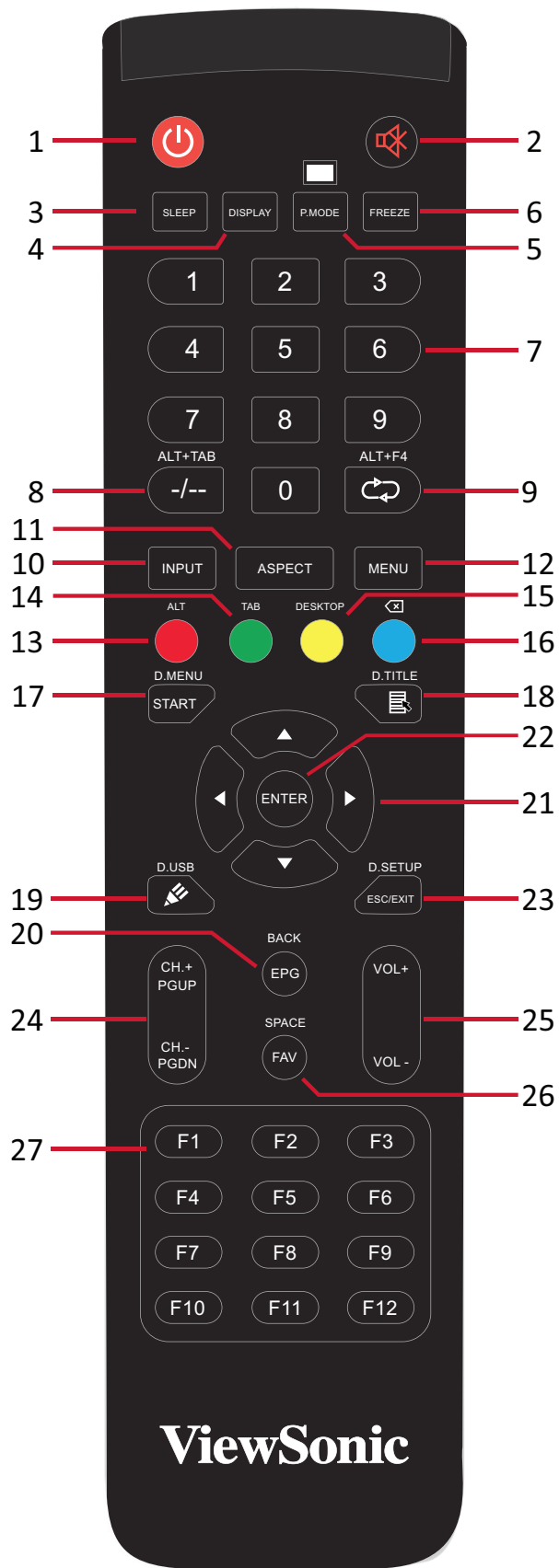
Номер	Пункт	Описание
1		<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите для включения устройства • Нажмите для включения/отключения только подсветки дисплея • Нажмите и удерживайте для выключения устройства
2		Приемник пульта ДУ
3		Ambient light sensor (Датчик освещ.)
4		<ul style="list-style-type: none"> • Вход USB Type-C • Подключается к ПК с выходом USB Type-C
5		<ul style="list-style-type: none"> • Входной сигнал высокой четкости • Подключение к ПК с выходом HDMI, телевизионной приставке или другой видеоаппаратуре
6		Вывод сенсорного сигнала на внешний ПК ПРИМЕЧАНИЕ. Сопряжение с HDMI 1.
7		<ul style="list-style-type: none"> • Вход для кабеля USB Type-A • Подключение USB устройств, таких как жесткие диски, клавиатура, мышь и т.д.











Панель ввода-вывода



Номер	Пункт	Описание
1	RS-232	<ul style="list-style-type: none"> • Последовательный интерфейс • Для взаимной передачи данных между устройствами
2	LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартный RJ45 (10M/100M/1G) для подключения к Интернету • Для ViewBoard и встроенного ПК
3	USB Type-A	<ul style="list-style-type: none"> • Вход для кабеля USB Type-A • Подключение USB устройств, таких как жесткие диски, клавиатура, мышь и т.д.
4	TOUCH 2	Вывод сенсорного сигнала на внешний ПК ПРИМЕЧАНИЕ. Сопряжение с HDMI 2 / HDMI 3 / VGA.
5	HDMI 2/3	<ul style="list-style-type: none"> • Входной сигнал высокой четкости • Подключение к ПК с выходом HDMI, телевизионной приставке или другой видеоаппаратуре
6	HDMI OUT	Передача содержимого на другое устройство отображения
7	SPDIF	Выход SPDIF
8	AUDIO OUT	Аудиовыход на внешнюю акустическую систему
9	AUDIO IN	Аудиовход на внешнем ПК
10	VGA	Видеовход на внешнем ПК
11	Выключатель питания	Включение/выключение источника питания перем. тока
12	AC IN	Вход питания переменного тока

Пульт ДУ



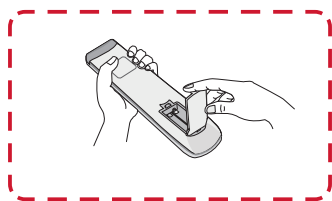
Номер	Пункт	Описание
1		Питание вкл./выкл.
2		Отключение/включение звука
3	SLEEP	Режим Sleep (Спящий режим)
4	DISPLAY	Для источников без Android; отображение текущей информации об источнике входного сигнала
5	P.MODE	Пустой экран
6	FREEZE	Замерший экран
7		Кнопки ввода цифр
8	ALT+TAB -/--	Пробел Alt + 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 / TAB	Кнопка [Tab] на ПК ¹
15	Желтый / РАБОЧИЙ СТОЛ	Переключение на рабочий стол подключенного ПК
16	СИНИЙ / 	Кнопка [Backspace] на ПК ¹
17	СТАРТ / D.MENU	Кнопка [Windows] ПК ¹
18	 / D.TITLE	Кнопка [Menu] на ПК ¹
19	 / D.USB	Настройка записывающего ПО
20	EPG/BACK	Кнопка возврата
21	 /  /  / 	Прокручивание вверх, вниз, влево и вправо
22	ENTER	Подтвердить выбор/состояние
23	ESC / EXIT / D.SETUP	Кнопка выхода из диалоговых окон
24	CH.+ / PGUP / CH.- / PGDN	CH+: Предыдущая страница ПК CH-: Следующая страница ПК
25	VOL+ / VOL-	Увеличение/уменьшение уровня громкости
26	FAV / SPACE	Кнопка [Space] на ПК ¹
27	F1-F12	Встроенные функциональные кнопки компьютера F1–F12

¹ Все функциональные кнопки, связанные с компьютером, недоступны без встроенного компьютера.

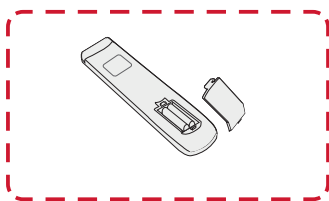
Установка батареек в пульт ДУ

Для установки батареек в пульт ДУ выполните следующие действия.

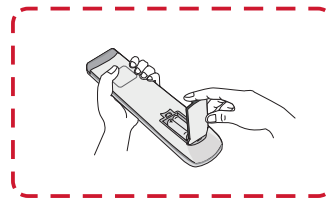
1. Снимите крышку на задней стороне пульта ДУ.
2. Вставьте две батарейки типа ААА так, чтобы символ "+" на батарейке соответствовал символу "+" в батарейном отсеке.
3. Установите крышку на место, совместив ее с пазами на пульте ДУ и защелкнув.



(1)



(2)



(3)

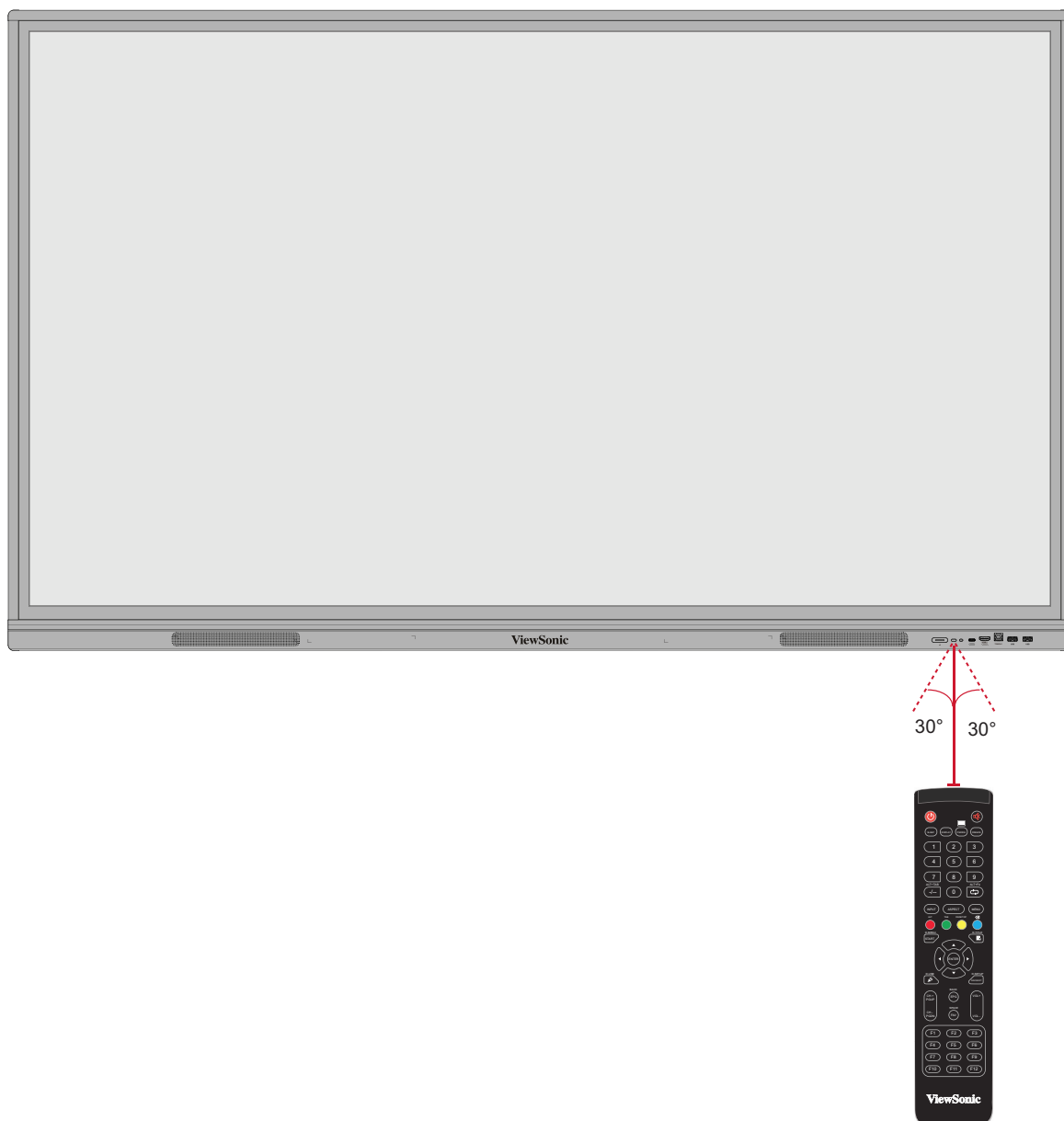
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Если установить батарейки неправильного типа, возможно возникновение риска взрыва.

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.

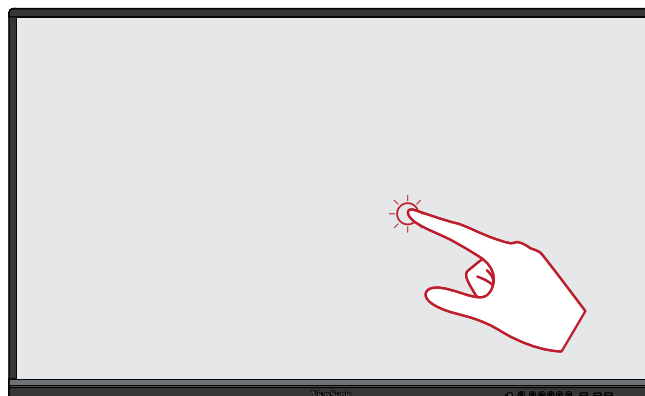


Управление жестами

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.

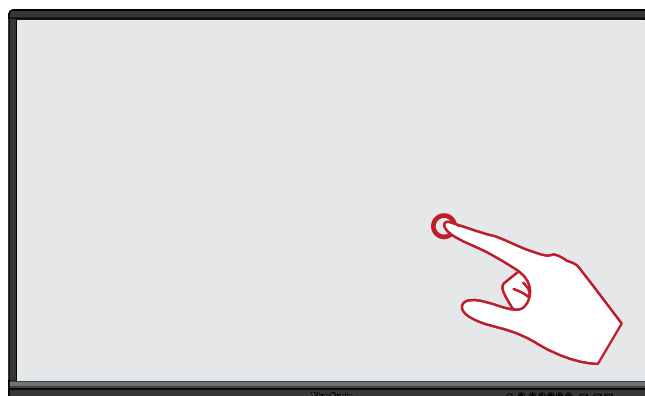
Выбор и отмена выбора объектов (щелчок)

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



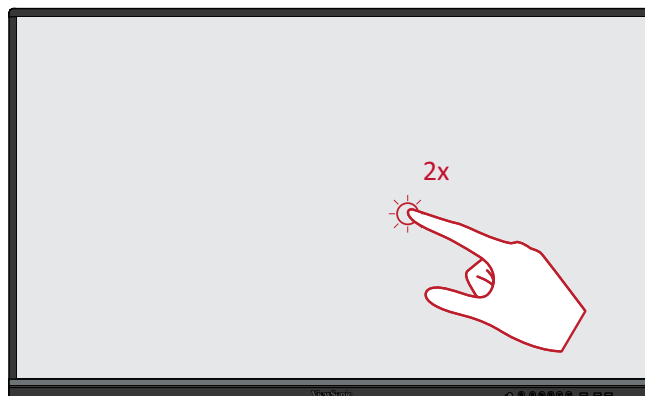
Отображение параметров меню (щелчок правой кнопкой)

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



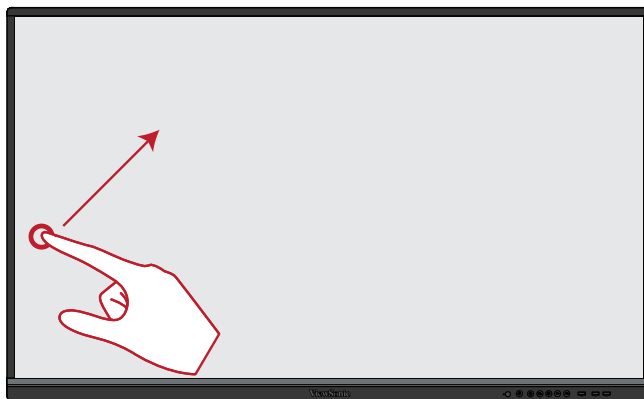
Двойной щелчок

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



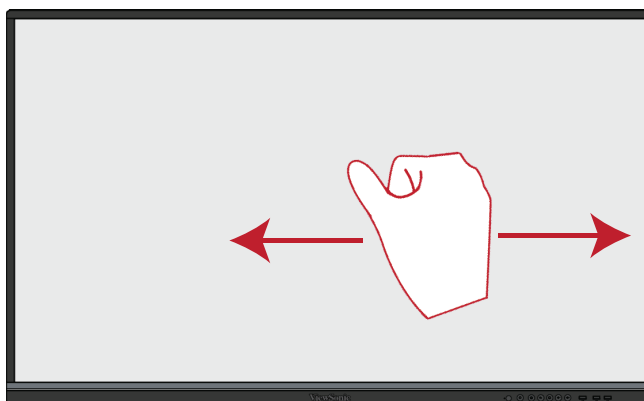
Перемещение объекта

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



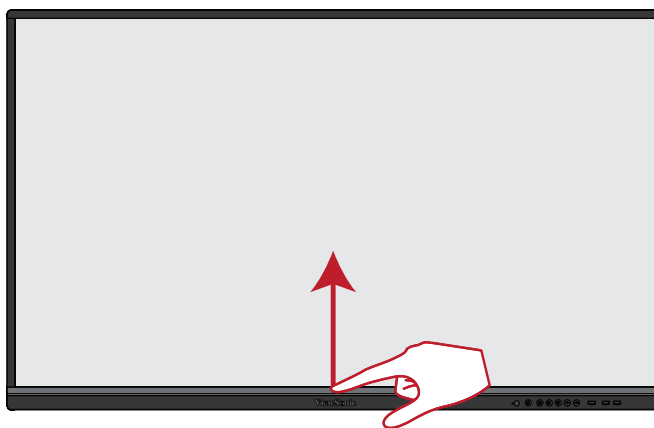
Удаление цифровых чернил

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



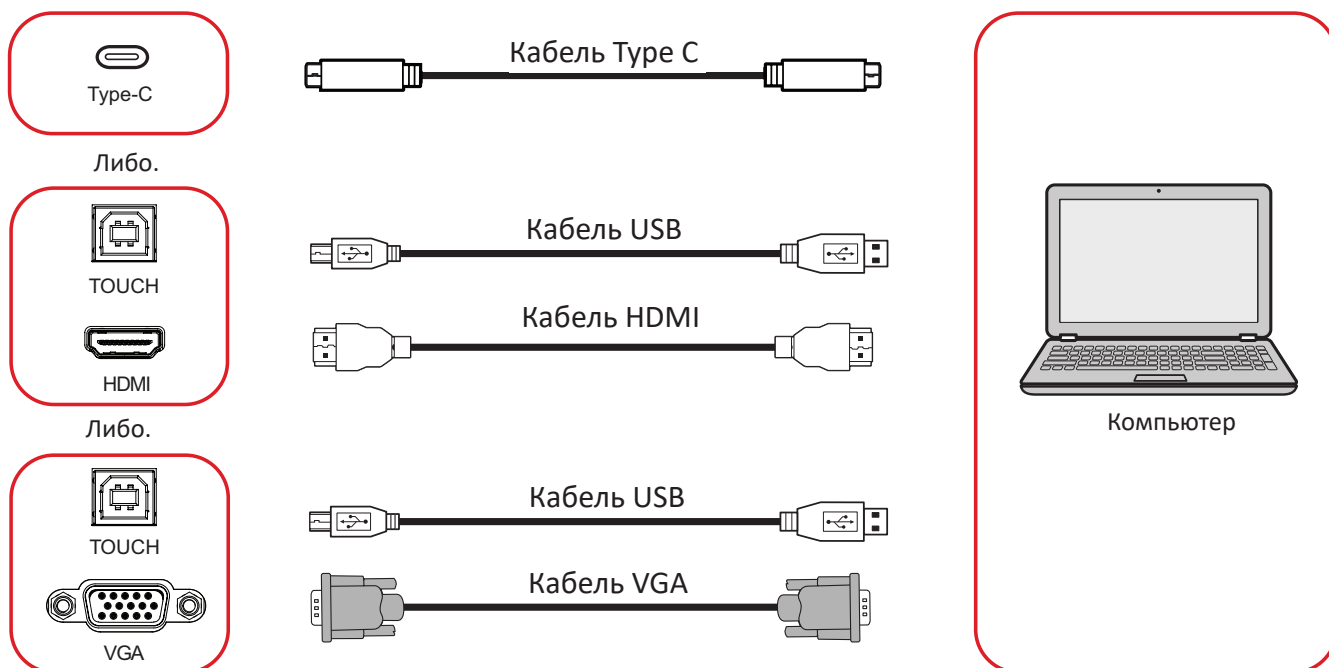
Проведите пальцем вверх для вызова меню General Settings (Общие настройки)

Проведите по ViewBoard пальцем снизу вверх для запуска меню General Settings (Общие настройки).



Подключение устройств

Подключение внешних устройств и сенсорное подключение



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

Подключение через интерфейс Type C

Для подключения через разъем USB-C выполните следующие действия:
Подключите кабель Type-C от внешнего устройства к порту **Type-C** на ViewBoard.

Подключение кабелем HDMI

Для подключения через интерфейс HDMI выполните следующие действия.

1. Подключите кабель HDMI от внешнего устройства к порту **HDMI 1/2/3** на ViewBoard.
2. Соедините кабелем USB внешнее устройство и порт **TOUCH** на ViewBoard.

ПРИМЕЧАНИЕ. Порт **TOUCH 1** предназначен для порта **HDMI 1**. Порт **TOUCH 2** предназначен для портов **HDMI 2** и **HDMI 3**.

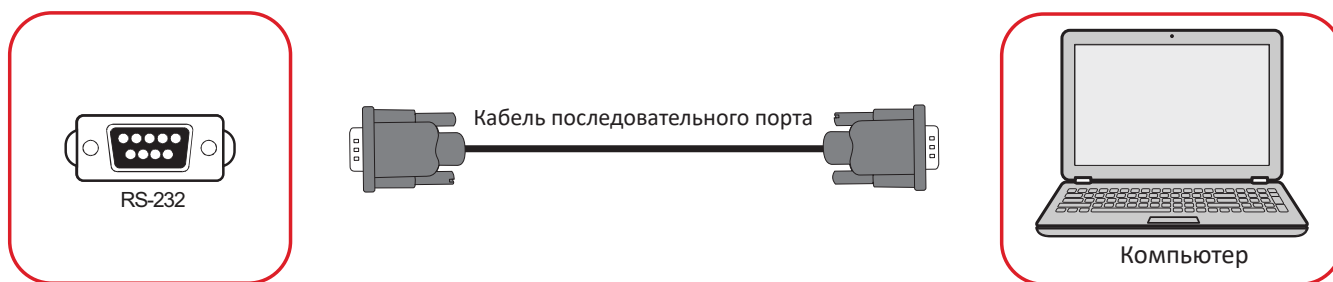
Подключение к порту VGA

Для подключения через интерфейс VGA выполните следующие действия.

1. Соедините кабелем VGA внешнее устройство и порт **VGA** на ViewBoard.
2. Подключите кабель USB к внешнему устройству через порт **TOUCH 2** ViewBoard.

ПРИМЕЧАНИЕ. Порт **TOUCH 1** предназначен для порта **HDMI 1**. Порт **TOUCH 2** предназначен для портов **HDMI 2, HDMI 3** и **VGA**.

Подключение к порту RS-232



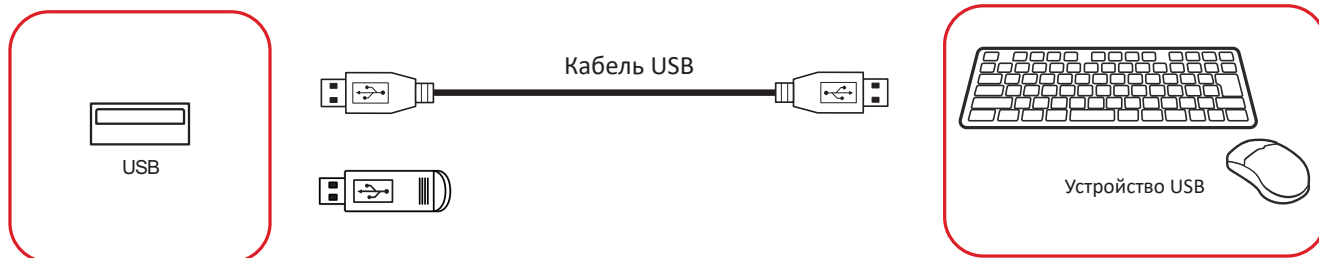
При использовании кабеля последовательного интерфейса RS-232 для соединения монитора с внешним компьютером через ПК можно будет дистанционно управлять некоторыми функциями, в том числе включением и выключением питания, регулировкой уровня громкости, выбором входного сигнала, яркостью и др.

USB и сетевые соединения

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

Периферийное оборудование с интерфейсом USB

Подключите USB-устройство к порту **USB**.

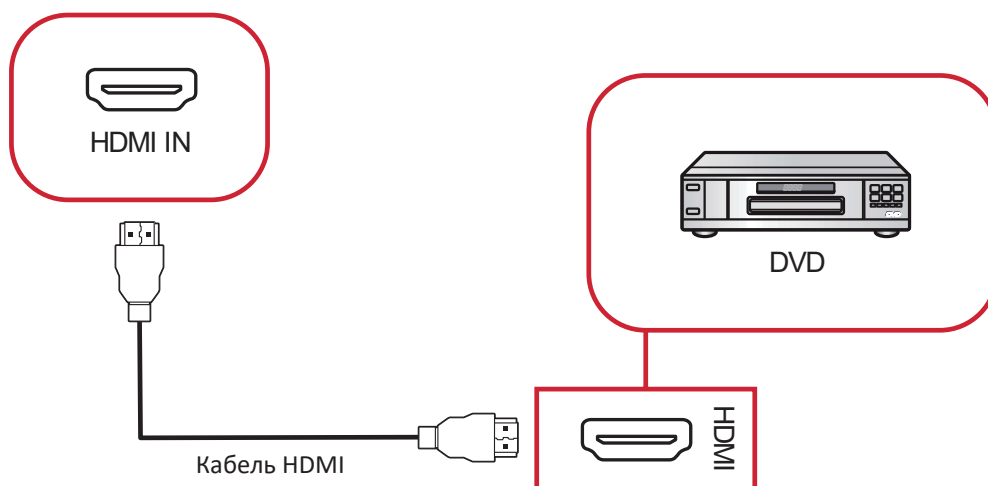


Подключение к сети и кабели модемов

Подключите сетевой кабель к порту **LAN**.



Подключение медиаплеера



Порядок подключения медиаплеера.

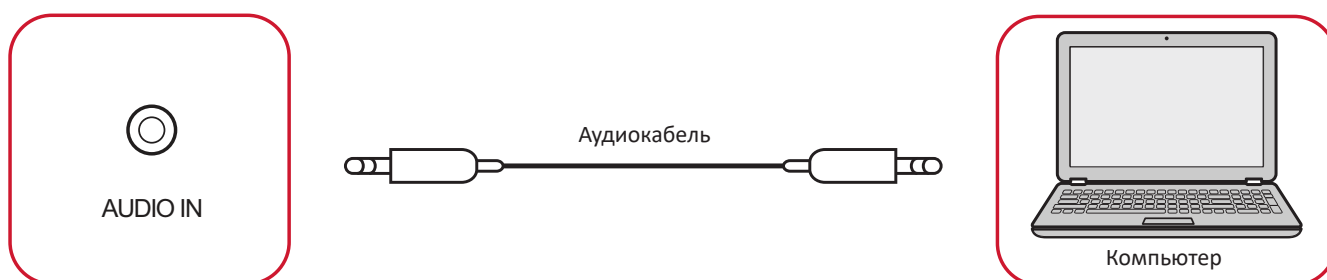
1. Соедините HDMI-кабелем порты **HDMI IN** на ViewBoard и периферийном устройстве.
2. Подключите шнур питания ViewBoard и включите переключатель питания.
3. Нажмите кнопку **Питание** на правой стороне ViewBoard, чтобы включить экран.
4. Нажмите на кнопку **INPUT** на пульте ДУ, чтобы переключиться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

Подключение аудиокабелем

ViewBoard поддерживает **Audio In (Аудиовход)**, **Audio Out (Аудиовыход)** и **SPDIF**.

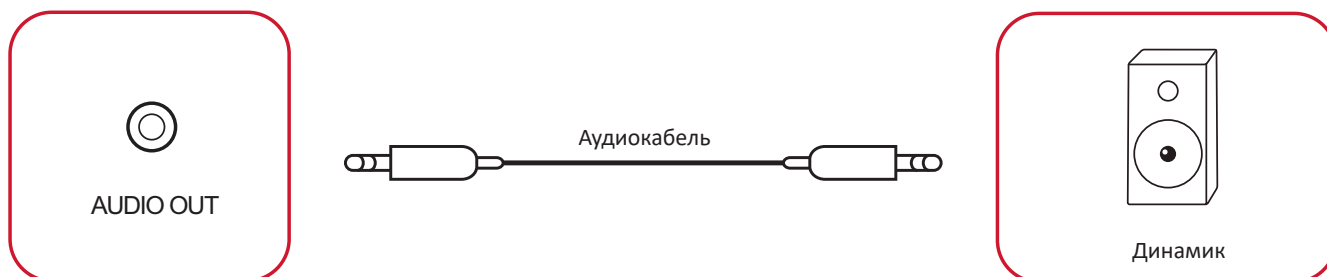
Аудиовход

Чтобы вывести звук с внешнего устройства на динамики ViewBoard, подключите один конец аудиокабеля к внешнему устройству, а другой конец — к порту **Audio In (Аудиовход)**.

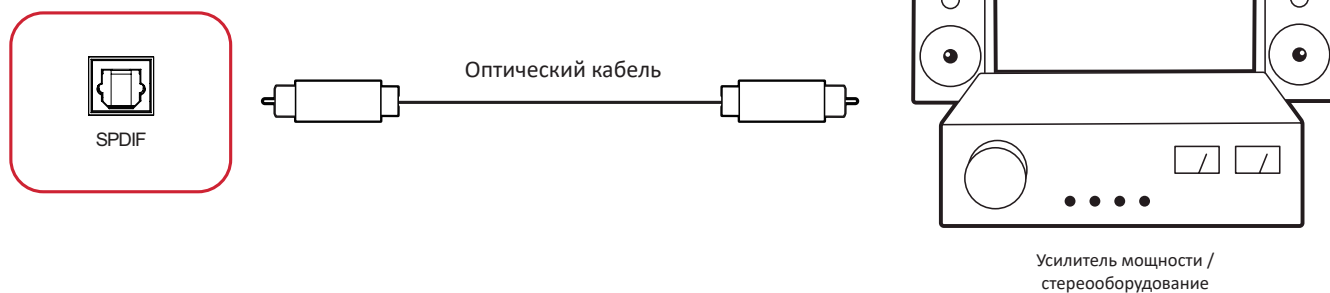


Audio Out (Аудиовыход)

Чтобы вывести звук с устройства ViewBoard на внешние динамики, подключите один конец аудиокабеля к внешним динамикам, а другой конец — к порту **Audio Out (Аудиовыход)** ViewBoard.



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 **Питание** на правой стороне ViewBoard, чтобы включить экран.

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 **Питание** на правой стороне ViewBoard, чтобы включить экран.
4. Нажмите на кнопку **INPUT (Вход)** на пульте ДУ, чтобы переключиться на источник входного сигнала с входом HDMI IN.

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.)».



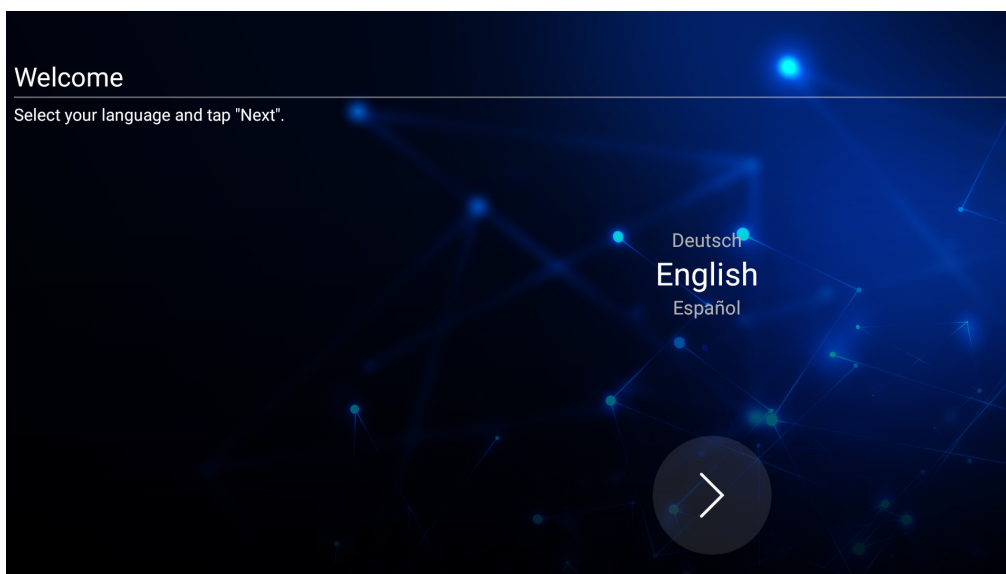
Вход питания переменного тока
и выключатель расположены
внизу устройства.

2. Нажмите кнопку **Питание** для включения ViewBoard.
3. Чтобы выключить ViewBoard, нажмите и удерживайте кнопку **Питание**.

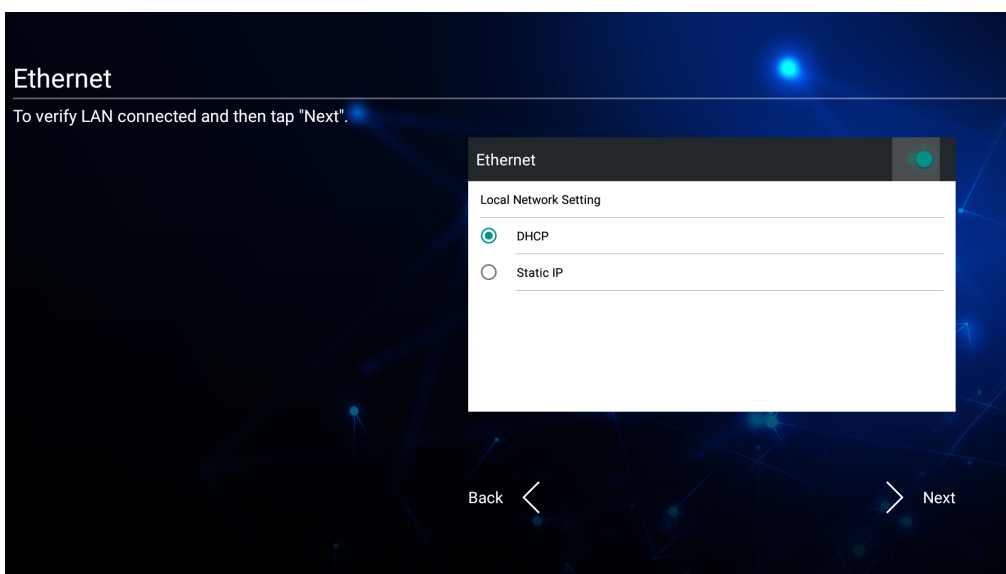
Настройка при первом запуске

При первом включении ViewBoard запускается мастер начальной настройки.

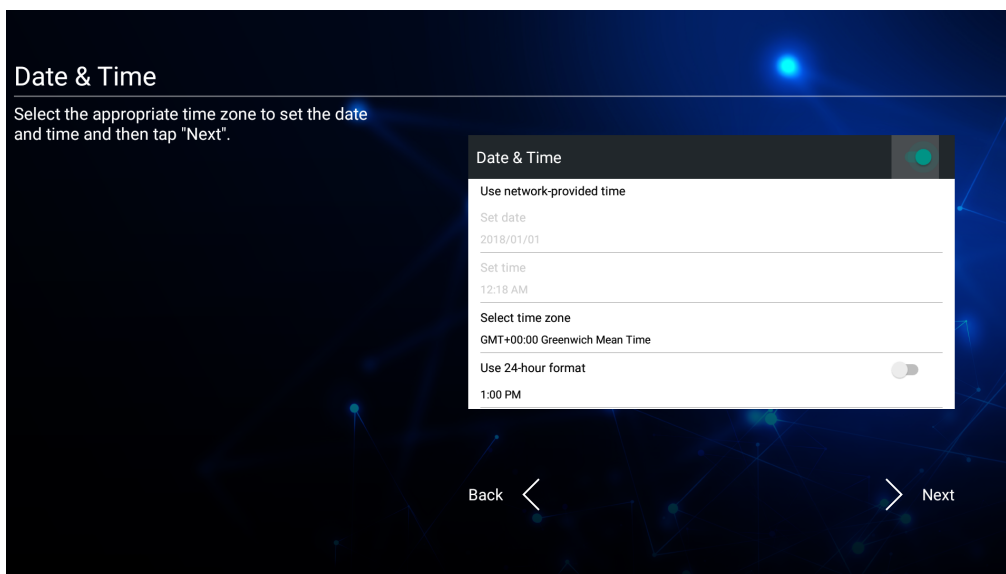
1. Выберите язык.



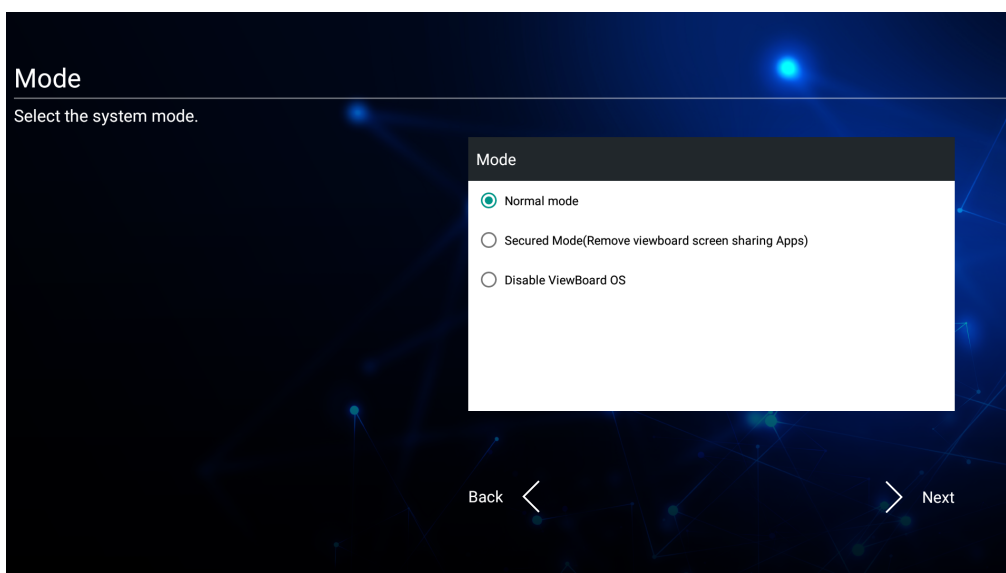
2. Настройте и проверьте подключение к ЛВС.



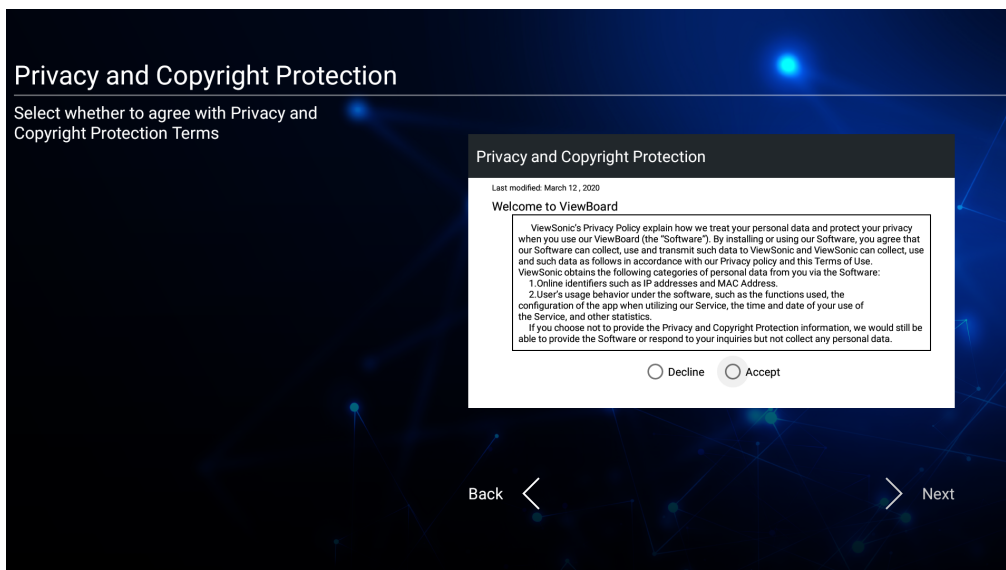
3. Выберите часовой пояс для установки даты и времени.



4. Выберите предпочтительный System Mode (Режим системы).

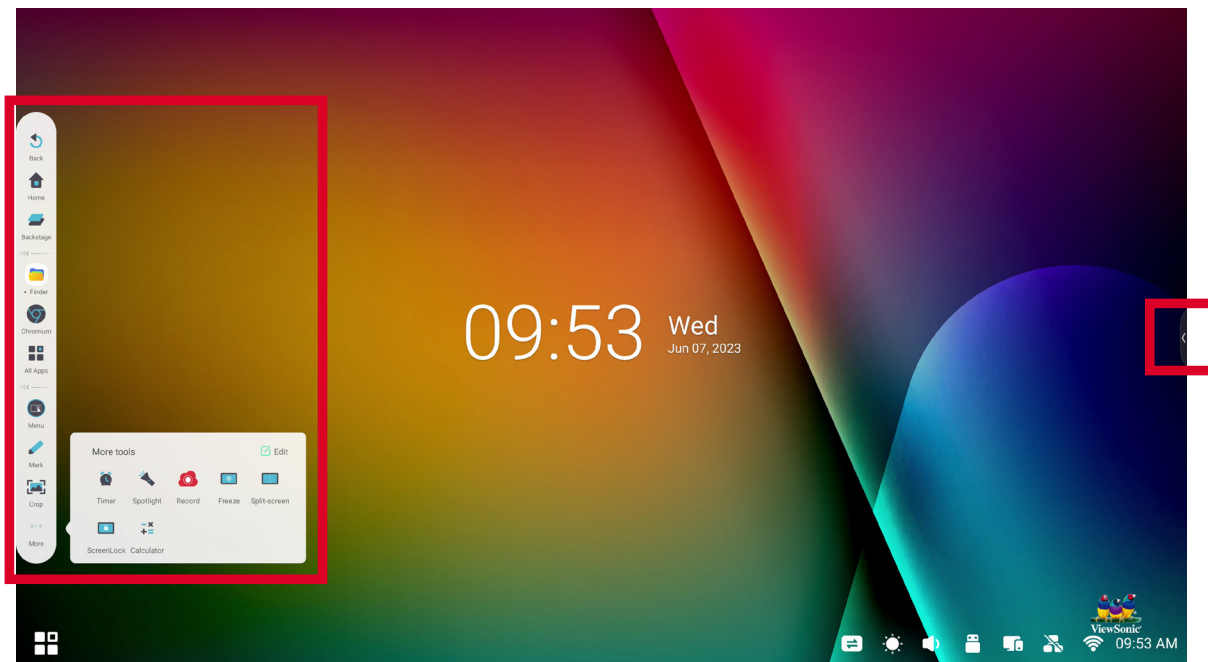


5. Примите или отклоните соглашение о конфиденциальности и защите авторских прав.



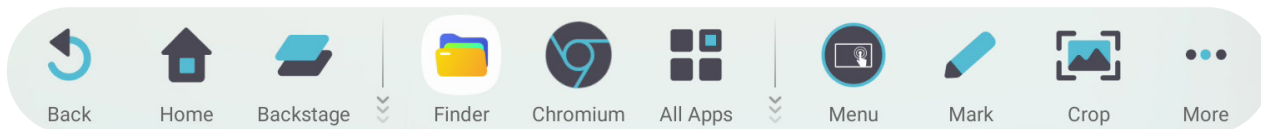
Панель инструментов




На панели инструментов можно найти приложения и инструменты. Значки запуска находятся на краю панели запуска и обеспечивают быстрый доступ.

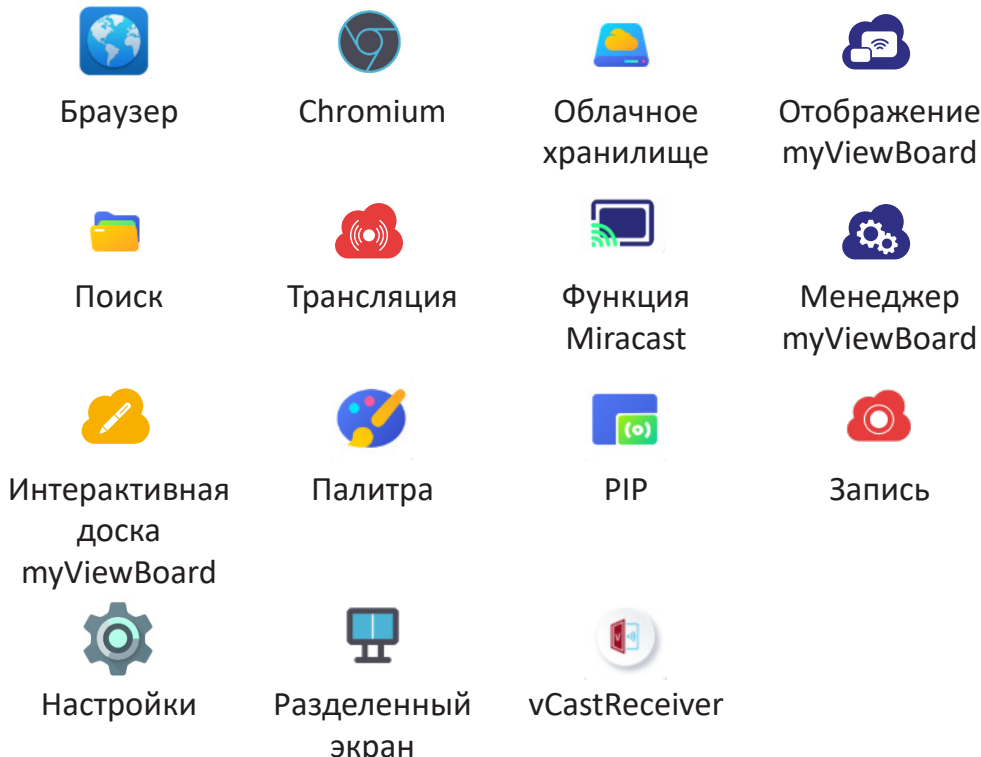





Для запуска приложения или инструмента:


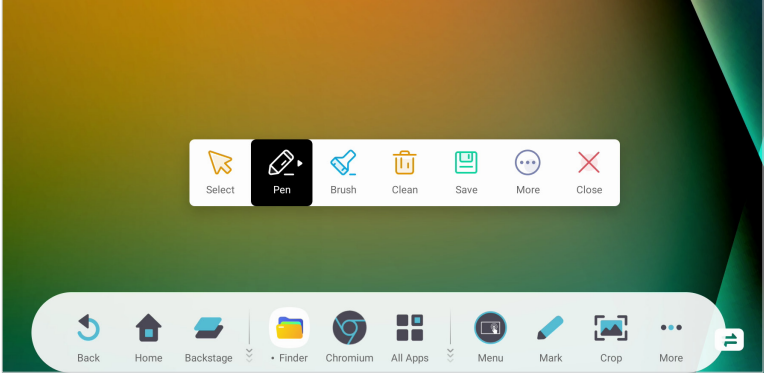

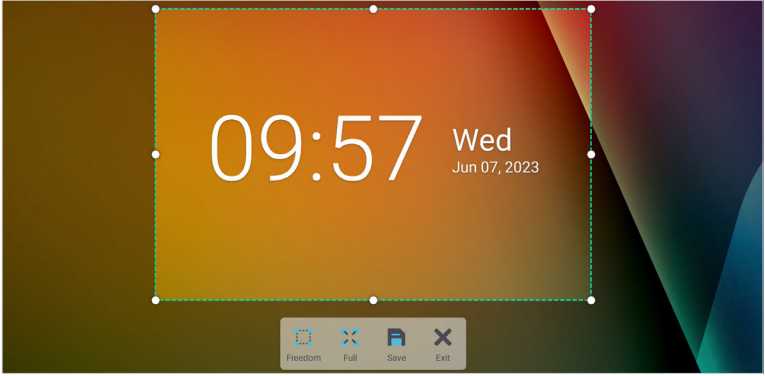
1. Коснитесь значка запуска панели инструментов.
2. Нажмите значок нужного приложения или инструмента.








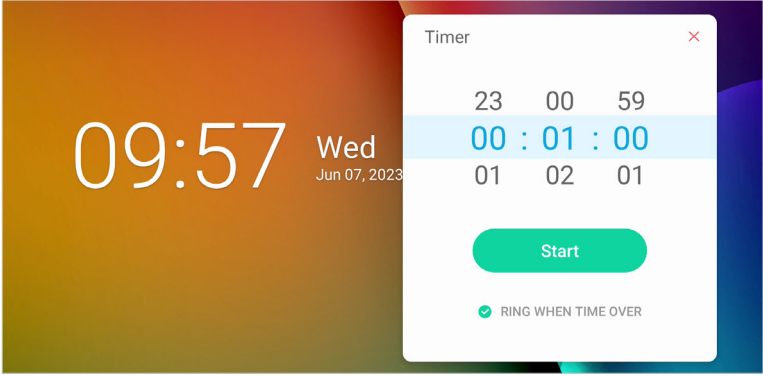
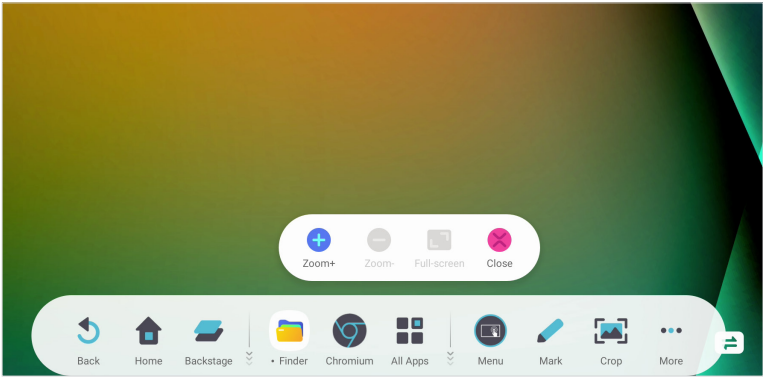


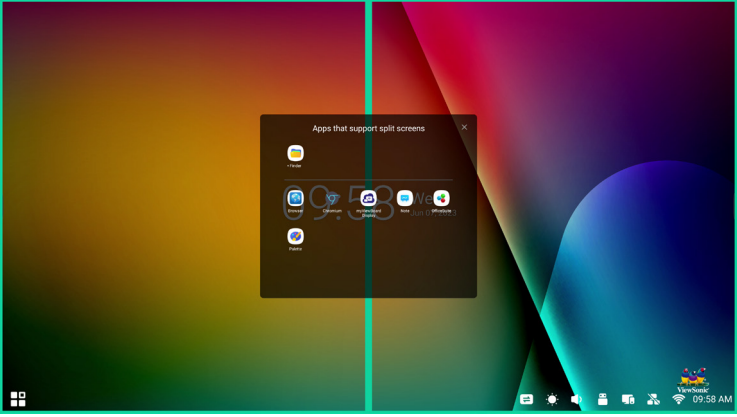
Значок	Описание
 Назад	Возврат к предыдущему рабочему экрану. ПРИМЕЧАНИЕ. Только для источника встроенного проигрывателя.
 Главный	Возврат к главному экрану встроенного проигрывателя.
 Фон	Отображение всех встроенных приложений, открытых в данный момент.

Значок	Описание
	<p>Просмотр всех установленных приложений.</p> 
 <p>Все приложения</p>	<p><u>Браузер</u> Веб-браузер для просмотра Интернет-ресурсов.</p>
	<p><u>Chromium</u> Веб-браузер для просмотра Интернет-ресурсов.</p>
	<p><u>Облачное хранилище</u> Хранение и получение файлов из облачного хранилища.</p>
	<p><u>Отображение myViewBoard</u> Беспроводное зеркальное отображение экранов на большом дисплее.</p>
	<p><u>Поиск</u> Управление файлами и папками.</p>
	<p><u>Трансляция</u> Потоковая передача интерактивной доски.</p>
	<p><u>Функция Miracast</u> Miracast осуществляет беспроводную передачу контента с устройств Windows и Android на ViewBoard.</p>

Значок	Описание
 <p>Все приложения</p>	<p><u>Менеджер myViewBoard</u> Удаленное управление несколькими устройствами ViewSonic.</p>
	<p><u>Интерактивная доска myViewBoard</u> Приложение для цифровой интерактивной доски.</p>
	<p><u>Палитра</u> Выбор цвета и регулировка уровня насыщенности.</p>
	<p><u>PIP</u> Картинка в картинке. Разделение экрана на две части: главное окно и вложенное окно. Пользователь может определить источник входного сигнала для каждого экрана.</p>
	<p><u>Запись</u> Запись, просмотр и сохранение содержимого экрана.</p>
	<p><u>Настройки</u> Доступ к настройкам системы.</p>
	<p><u>Разделенный экран</u> Разделение экрана для отображения двух разных приложений на мониторе.</p>
	<p><u>vCastReceiver</u> Работа с ПО ViewBoard Cast, получение содержимого экранов ноутбуков vCastSender (Windows/Mac/Chrome) и пользовательских экранов мобильных устройств (iOS/Android), а также фотографий, видеозаписей и заметок.</p>
 <p>Меню</p>	<p>Доступ к общим настройкам.</p>

Значок	Описание
 <p data-bbox="204 479 341 517">Отметка</p>	<p data-bbox="448 203 1422 277">Создание отметок на изображении с любого источника входного сигнала с помощью пера или кисти.</p> 
 <p data-bbox="204 960 341 999">Обрезка</p>	<p data-bbox="448 703 1358 741">Создание снимка текущего экрана и изменение его размера.</p> 

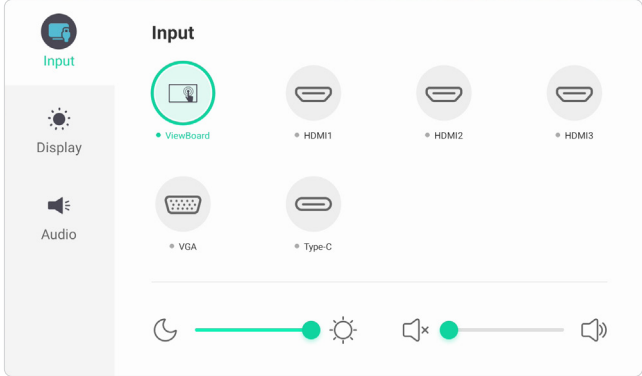
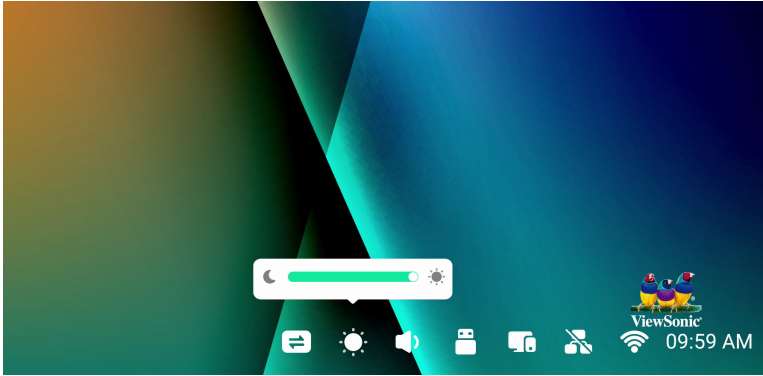
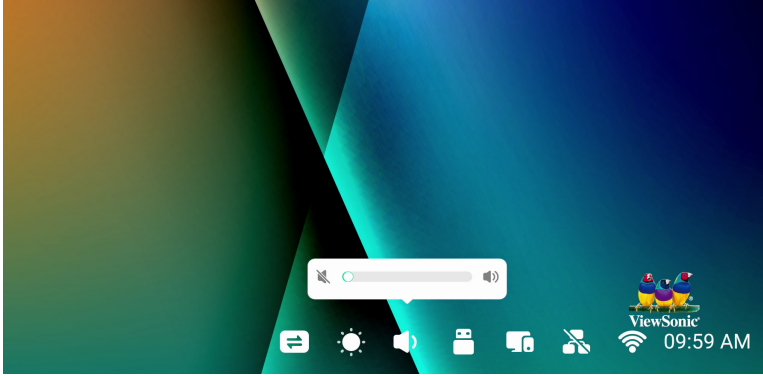
Значок	Описание
	<p>Просмотр других приложений на панели инструментов.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Таймер </div> <div style="text-align: center;">  Прожектор </div> <div style="text-align: center;">  Запись </div> <div style="text-align: center;">  Замирание </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  Разделенный экран </div> <div style="text-align: center;">  Блокировка экрана </div> <div style="text-align: center;">  Калькулятор </div> </div>
<p>⋮</p> <p>Подробнее</p>	<p><u>Таймер</u></p> <p>Открытие таймера обратного отсчета с дополнительной настройкой будильника. Коснитесь и проведите пальцем для настройки числовых значений, а затем нажмите кнопку Start (Пуск). Таймер обратного отсчета можно в любое время приостановить, возобновить или сбросить.</p> 
	<p><u>Прожектор</u></p> <p>Выделение области особого внимания на изображении. Нажмите значок Setting (Настройка) для регулировки размера прожектора и эффекта альфа-смешения.</p>
	<p><u>Запись</u></p> <p>Запись, просмотр и сохранение содержимого экрана.</p>
	<p><u>Замирание</u></p> <p>Преобразование отображаемого в данный момент контента в неподвижное изображение; далее вы можете увеличить или уменьшить масштаб, вернуться к полному экрану или выйти.</p> 

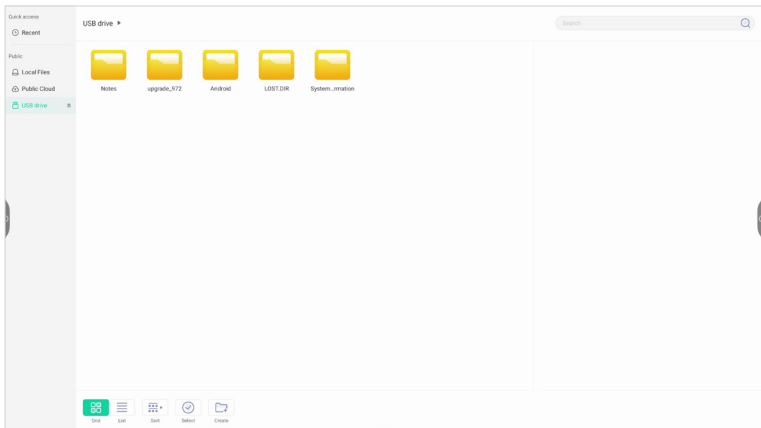
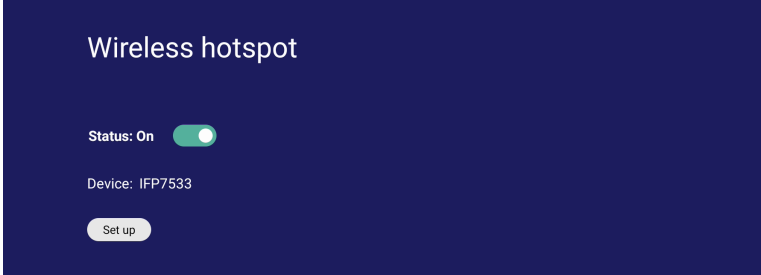
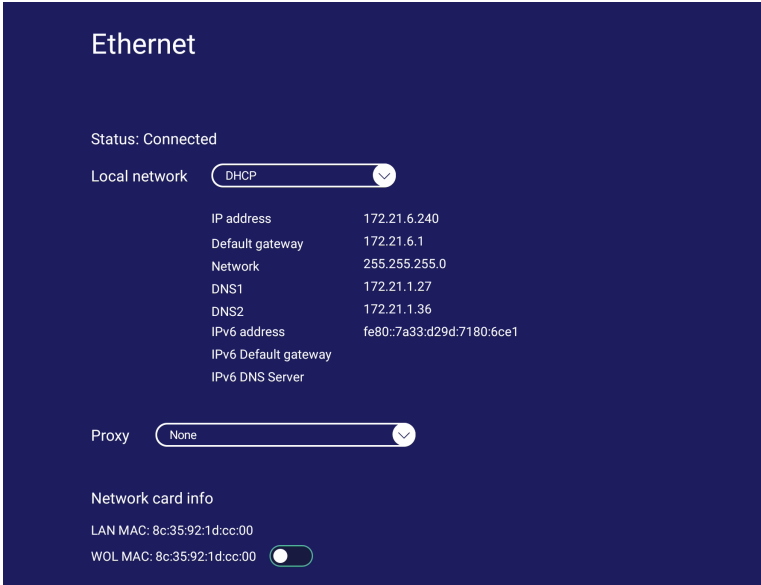
Значок	Описание
<p style="text-align: center;">⋮</p> <p style="text-align: center;">Подробнее</p>	<p><u>Разделенный экран</u> Разделение экрана для отображения двух разных приложений на мониторе.</p> 
	<p><u>Блокировка экрана</u> Блокировка экрана монитора для обеспечения дополнительной защиты.</p>
	<p><u>Калькулятор)</u> Используется для математических расчетов.</p>

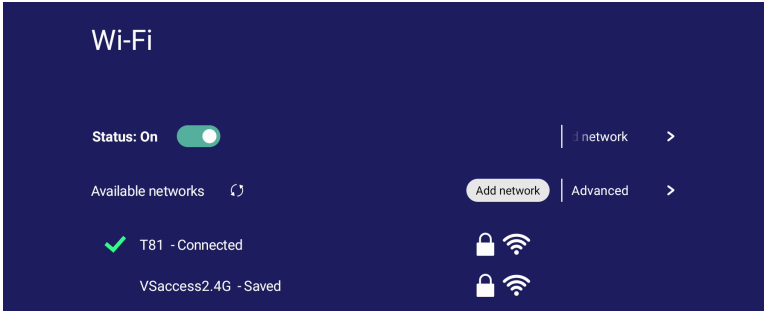
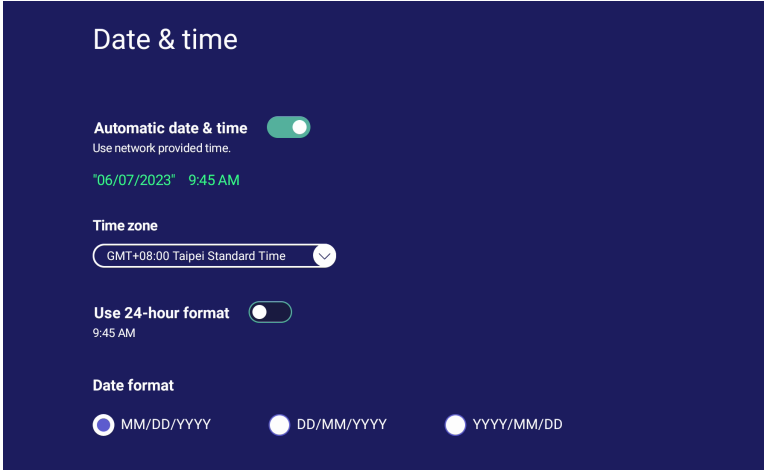
Панель управления

К часто используемым настройкам и инструментам можно быстро получить доступ через панель управления.



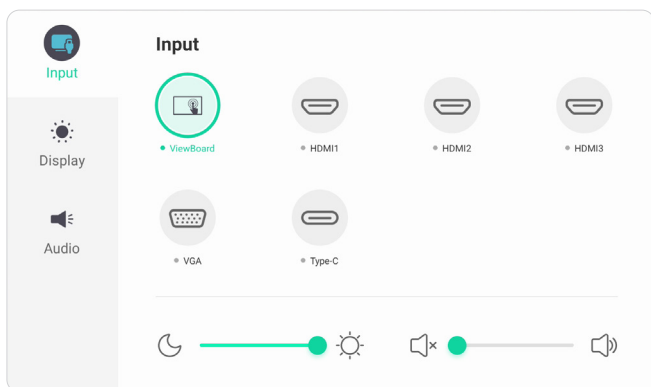
Пункт	Описание
1 Input Source (Источник входного сигнала)	Выбор источника входного сигнала. 
2 Brightness (Яркость)	Регулирование уровня яркости монитора. 
3 Sound (Звук)	Отрегулировать уровень громкости дисплея. 

Пункт		Описание
4	USB	<p>Если подключен USB-накопитель, будет виден значок USB. При нажатии значка USB откроется папка на USB-накопителе.</p> 
5	Hotspot (Точка доступа)	<p>Ярлык для перехода к настройкам опции Wireless Hotspot (Точка доступа беспроводного соединения). Включение или отключение функции точки доступа.</p> 
6	Ethernet	<p>Ярлык для перехода к настройкам ЛВС опции Wireless & Network (Беспроводные соединения и сети). Включение или отключение соединения по локальной сети.</p> 

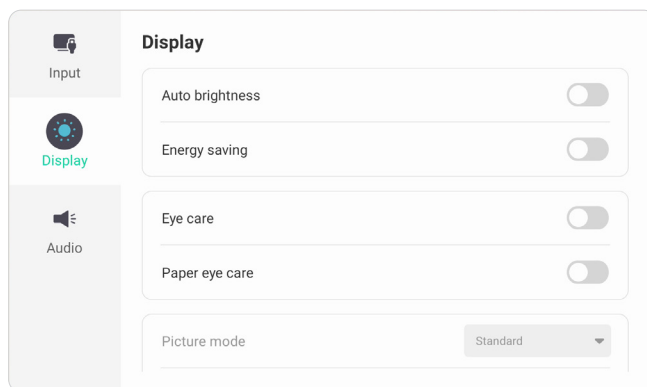
Пункт		Описание
7	Wireless (Беспроводная связь)	<p>Ярлык для перехода к настройкам Wi-Fi опции Wireless & Network (Беспроводные соединения и сети). Включение или отключение Wi-Fi и подключение к беспроводной сети.</p> 
8	Date & Time (Дата и время)	<p>Ярлык для перехода к настройкам опции Date & Time (Дата и время). Установка даты и времени на дисплее.</p> 

Экранное меню — общие настройки

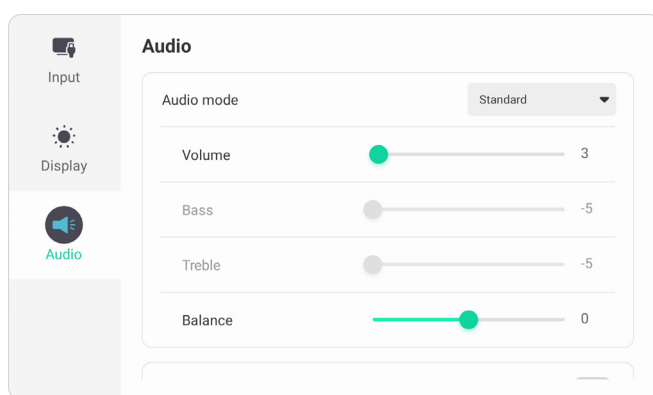
Доступ к настройкам **Input (Вход)**, **Display (Дисплей)**, **Audio (Аудио)** и другим общим настройкам через экранное меню.





Меню Input (Вход)

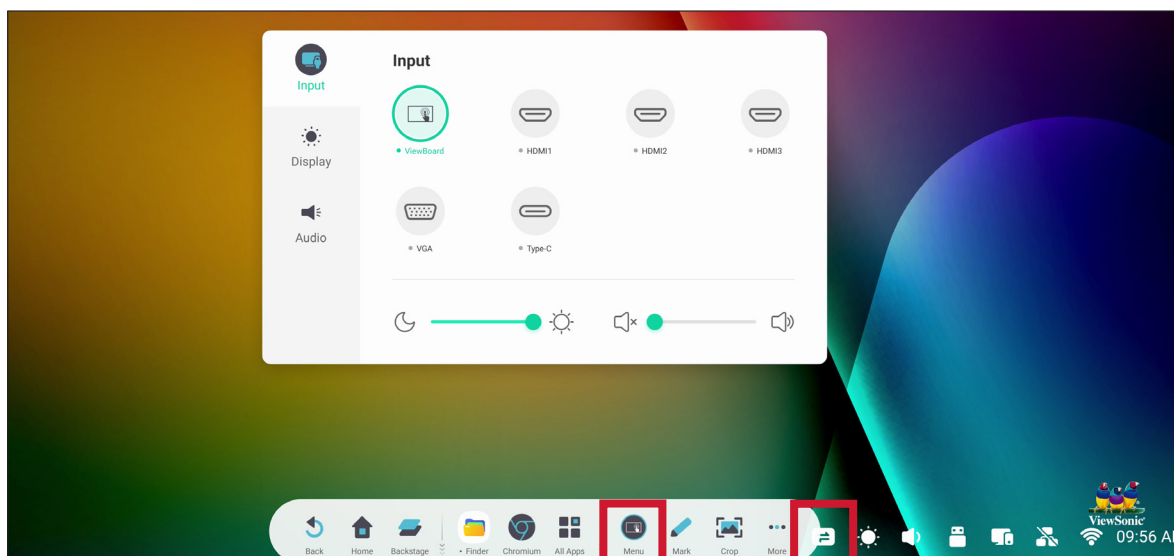


Меню Display (Отображение)

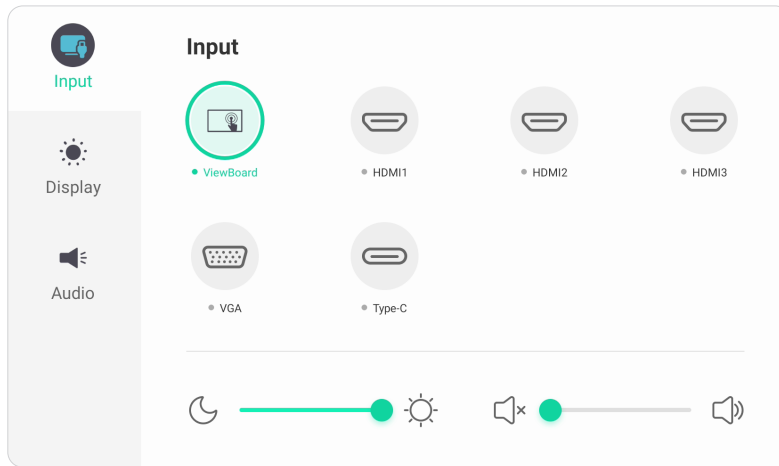


Меню Audio (Аудио)



Откройте экранное меню нажатием значка **Меню** () на панели инструментов или значка **Input Source (Источник входного сигнала)** () на панели инструментов.



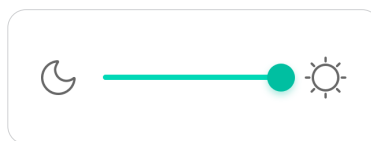
Input Settings (Настройки входного сигнала)





Чтобы выбрать источник сигнала, выполните следующие действия:

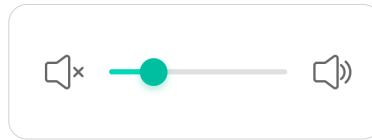
1. Нажмите **INPUT** на пульте ДУ или коснитесь значка **Меню** () на панели инструментов или значка **Источник входного сигнала** () на панели инструментов для отображения меню **Input Settings (Настройки входного сигнала)**.
2. Нажмите **▼/▲/◀/▶** на пульте ДУ для выбора необходимого источника входного сигнала.
ПРИМЕЧАНИЕ. Источник ПК отображается только при подключении встраиваемого компьютера.
3. Нажмите кнопку **ENTER** на пульте ДУ или коснитесь источника входного сигнала.
4. Для выхода нажмите кнопку **BACK** на пульте ДУ или коснитесь пустого места за пределами меню.




Регулировка яркости:



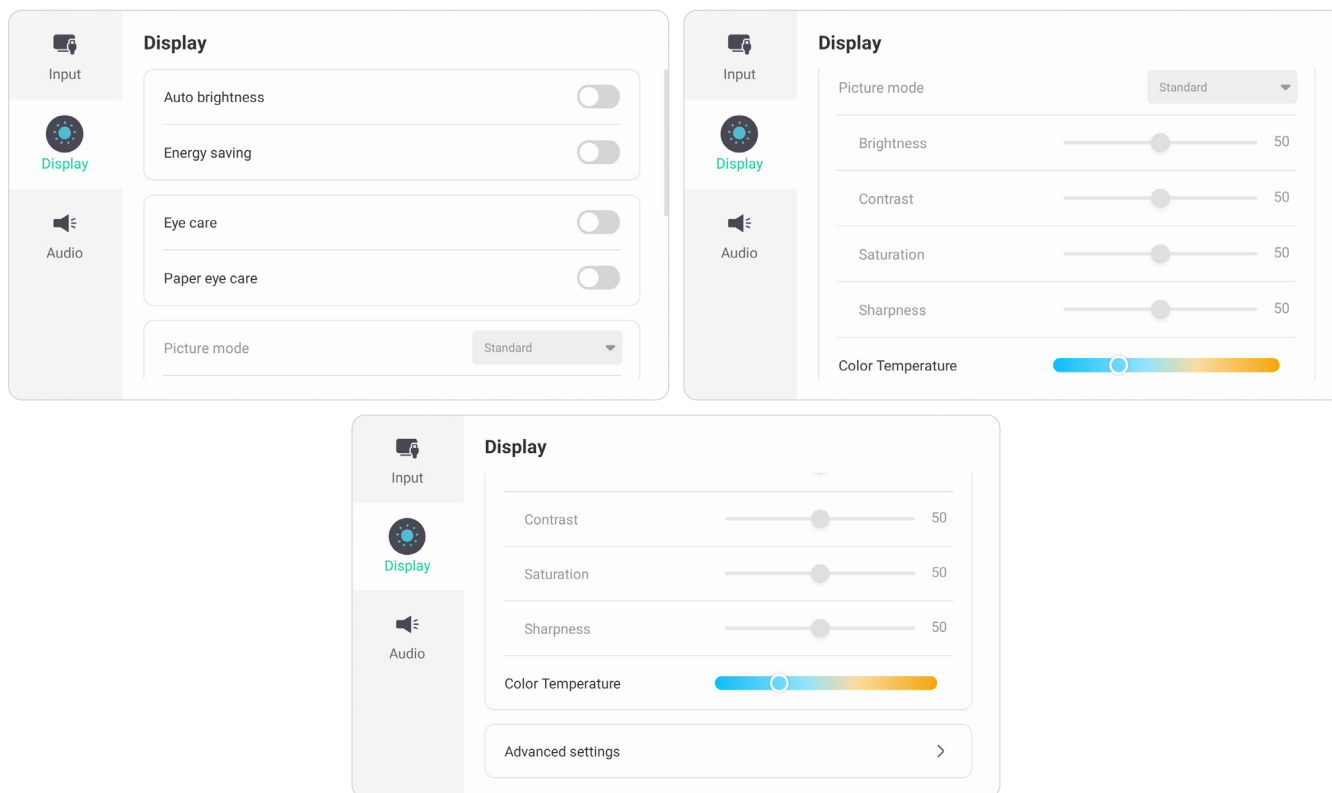
1. Нажмите **INPUT (Вход)** на пульте ДУ или коснитесь значка **Меню** () на панели инструментов или значка **Источник входного сигнала** () на панели инструментов для отображения меню **Input Settings (Настройки входного сигнала)**.
2. Непосредственно коснитесь ползунка регулировки яркости и перетащите его, чтобы отрегулировать уровень подсветки.
3. Для выхода нажмите кнопку **BACK** на пульте ДУ или коснитесь пустого места за пределами меню.

Регулировка громкости:





1. Нажмите **INPUT** на пульте ДУ или коснитесь значка **Меню** () на панели инструментов или значка **Источник входного сигнала** () на панели инструментов для отображения меню **Input Settings (Настройки входного сигнала)**.
2. Непосредственно коснитесь ползунка регулировки громкости и перетащите его, чтобы отрегулировать громкость, или нажмите **VOL + / VOL –** на пульте ДУ для регулировки. Кроме того, при нажатии кнопки **Отключение звука** () на пульте ДУ происходит отключение/включение звука.
3. Для выхода нажмите кнопку **BACK** на пульте ДУ или коснитесь пустого места за пределами меню.

Display Settings (Настройки отображения)



Регулировка настроек отображения:

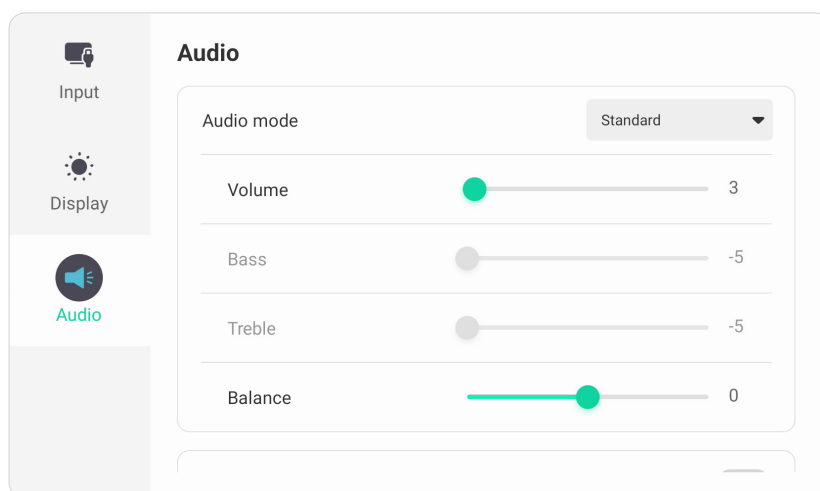
1. Нажмите **INPUT** на пульте ДУ или коснитесь значка **Меню** () на панели инструментов или значка **Источник входного сигнала** () на панели инструментов для отображения меню **Input Settings (Настройки входного сигнала)**. Затем выберите вкладку **Display (Дисплей)**.
2. Нажмите **▼/▲/◀/▶** на пульте ДУ для выбора необходимого параметра меню.
3. Нажмите **ENTER** на пульте ДУ для подтверждения или нажмите **◀/▶** для регулировки параметра меню. Кроме того, непосредственно коснитесь параметра меню / отрегулируйте параметр меню.
4. Для выхода нажмите кнопку **BACK** на пульте ДУ или коснитесь пустого места за пределами меню.

Display Settings (Настройки отображения) — параметры меню



Пункт	Описание										
Auto Brightness (Авто яркость)	Автоматическая регулировка яркости. Регулировка максимальной яркости в зависимости от уровня окружающего освещения.										
Energy saving (Энергосбережение)	Позволяет уменьшить энергопотребление.										
Eye Care	Регулировка фильтра, не пропускающего УФ-излучение, для безопасного использования устройства.										
Paper Eye Care	Когда включена функция Low Blue Light (Фильтр синего света), отрегулируйте параметр Transparency (Прозрачность), чтобы уменьшить яркость и сделать цветовую температуру более теплой.										
Picture Mode (Режим изображения)	Выберите определенную настройку изображения. <table border="1" data-bbox="533 857 1453 1330"> <thead> <tr> <th data-bbox="533 857 762 909">Режим</th> <th data-bbox="762 857 1453 909">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="533 909 762 994"> Standard (Стандартное) </td> <td data-bbox="762 909 1453 994"> Режим изображения по умолчанию. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 994 762 1160"> Bright (Яркий) </td> <td data-bbox="762 994 1453 1160"> Максимальное увеличение яркости дисплея. Этот режим подходит в тех случаях, когда необходима повышенная яркость (например, в помещениях с ярким освещением). </td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1160 762 1245"> Soft (Мягкий) </td> <td data-bbox="762 1160 1453 1245"> Высокий уровень яркости при более низком уровне контрастности. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 1245 762 1330"> Custom (Особый) </td> <td data-bbox="762 1245 1453 1330"> Настройка параметров изображения. </td> </tr> </tbody> </table>	Режим	Описание	Standard (Стандартное)	Режим изображения по умолчанию.	Bright (Яркий)	Максимальное увеличение яркости дисплея. Этот режим подходит в тех случаях, когда необходима повышенная яркость (например, в помещениях с ярким освещением).	Soft (Мягкий)	Высокий уровень яркости при более низком уровне контрастности.	Custom (Особый)	Настройка параметров изображения.
	Режим	Описание									
	Standard (Стандартное)	Режим изображения по умолчанию.									
	Bright (Яркий)	Максимальное увеличение яркости дисплея. Этот режим подходит в тех случаях, когда необходима повышенная яркость (например, в помещениях с ярким освещением).									
	Soft (Мягкий)	Высокий уровень яркости при более низком уровне контрастности.									
Custom (Особый)	Настройка параметров изображения.										
Brightness (Яркость)	Регулировка уровней фонового черного цвета в изображении на экране. Чем больше значение, тем больше яркость изображения. Чем меньше значения, тем темнее изображение.										
Contrast (Контрастность)	Регулировка разницы между цветом фона (уровень черного) и переднего плана (уровень белого) изображения. Используйте для настройки номинального уровня белого после предварительной настройки Brightness (Яркость) в соответствии с выбранным входом и условиями просмотра.										
Saturation (Насыщенность)	Количество цвета в изображении. Более низкие настройки создают менее насыщенные цвета; при выборе 0 цвет полностью удаляется из изображения. При очень высоком уровне насыщенности соответствующий цвет преобладает и выглядит неестественно.										
Sharpness (Резкость)	Высокое значение делает изображение резче; низкое значение смягчает изображение.										

Пункт	Описание																						
Color Temperature (Цветовая температура)	Регулировка значения цветовой температуры.																						
Advanced Settings (Дополнительные настройки)	<p><u>Color space (Цв. прост.)</u> Выбор цветового пространства для вывода цвета.</p> <table border="1" data-bbox="533 436 1453 981"> <thead> <tr> <th>Режим</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard (Стандартное)</td> <td>Стандартное цветовое пространство по умолчанию.</td> </tr> <tr> <td>sRGB</td> <td>Точная цветовая палитра и гамма стандарта sRGB.</td> </tr> <tr> <td>AdobeRGB</td> <td>Точная цветовая палитра и гамма стандарта Adobe RGB.</td> </tr> <tr> <td>Display-P3</td> <td>Точная цветовая палитра и гамма стандарта Display-P3.</td> </tr> <tr> <td>DCI-P3</td> <td>Точная цветовая палитра и гамма стандарта DCI-P3.</td> </tr> <tr> <td>BT2020</td> <td>Точная цветовая палитра и гамма стандарта BT2020.</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>HDMI Range (Диапазон HDMI)</u> Выбор подходящего цветового диапазона в соответствии с настройкой цветового диапазона подключенного выходного устройства.</p> <table border="1" data-bbox="533 1191 1453 1489"> <thead> <tr> <th>Режим</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auto (Авто)</td> <td>Автоматическое определение диапазона входного сигнала.</td> </tr> <tr> <td>Full (Полноэкранный)</td> <td>задание цветового диапазона 0~255.</td> </tr> <tr> <td>Limited (Ограниченный)</td> <td>задание цветового диапазона 16~235.</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Pixel Shift (Сдвиг пикселей)</u> Уменьшение вероятности появления на экране остаточного изображения. Эта настройка позволяет пользователю программировать интервалы между смещениями изображения в минутах.</p> <p><u>AI PQ</u> Автоматическая установка оптимального разрешения дисплея.</p> <p><u>Dynamic Backlight (DCR, Динамическая подсветка)</u> Автоматическое определение сигнала изображения и интеллектуальное управление яркостью и цветом подсветки для уменьшения яркости черного в темных сценах и увеличения яркости белого в светлых сценах.</p>	Режим	Описание	Standard (Стандартное)	Стандартное цветовое пространство по умолчанию.	sRGB	Точная цветовая палитра и гамма стандарта sRGB.	AdobeRGB	Точная цветовая палитра и гамма стандарта Adobe RGB.	Display-P3	Точная цветовая палитра и гамма стандарта Display-P3.	DCI-P3	Точная цветовая палитра и гамма стандарта DCI-P3.	BT2020	Точная цветовая палитра и гамма стандарта BT2020.	Режим	Описание	Auto (Авто)	Автоматическое определение диапазона входного сигнала.	Full (Полноэкранный)	задание цветового диапазона 0~255.	Limited (Ограниченный)	задание цветового диапазона 16~235.
Режим	Описание																						
Standard (Стандартное)	Стандартное цветовое пространство по умолчанию.																						
sRGB	Точная цветовая палитра и гамма стандарта sRGB.																						
AdobeRGB	Точная цветовая палитра и гамма стандарта Adobe RGB.																						
Display-P3	Точная цветовая палитра и гамма стандарта Display-P3.																						
DCI-P3	Точная цветовая палитра и гамма стандарта DCI-P3.																						
BT2020	Точная цветовая палитра и гамма стандарта BT2020.																						
Режим	Описание																						
Auto (Авто)	Автоматическое определение диапазона входного сигнала.																						
Full (Полноэкранный)	задание цветового диапазона 0~255.																						
Limited (Ограниченный)	задание цветового диапазона 16~235.																						

Audio Settings (Настройки аудио)



Регулировка настроек отображения:

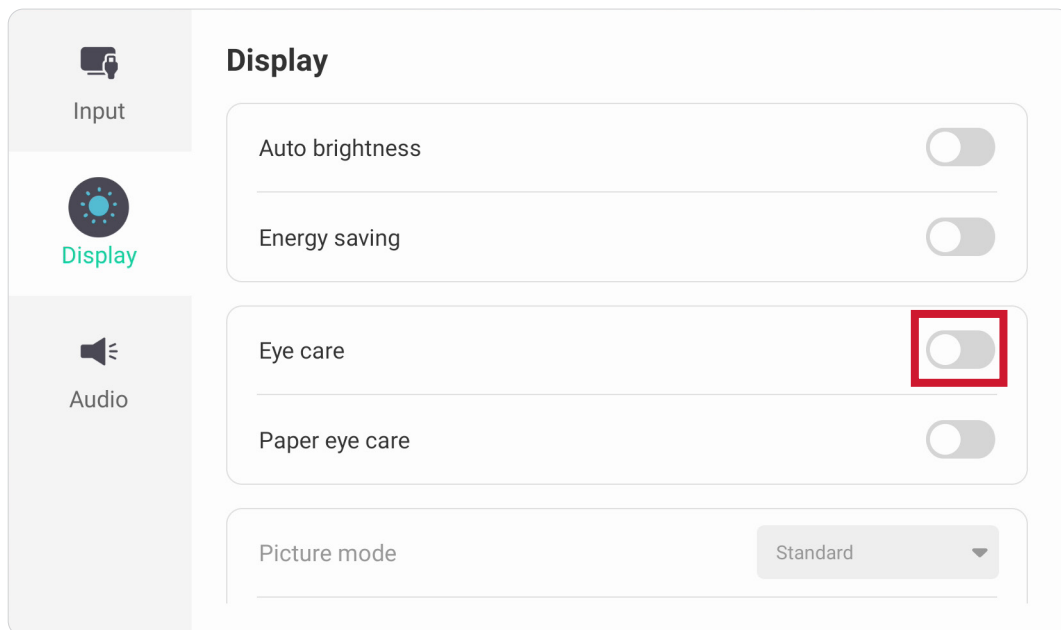
1. Нажмите **INPUT** на пульте ДУ или коснитесь значка **Меню** () на панели инструментов или значка **Источник входного сигнала** () на панели инструментов для отображения меню **Input Settings (Настройки входного сигнала)**. Затем выберите вкладку **Audio (Аудио)**.
2. Нажмите **▼/▲/◀/▶** на пульте ДУ для выбора необходимого параметра меню.
3. Нажмите **ENTER** на пульте ДУ для подтверждения или нажмите **◀/▶** для регулировки параметра меню. Кроме того, непосредственно коснитесь параметра меню / отрегулируйте параметр меню.
4. Для выхода нажмите кнопку **BACK** на пульте ДУ или коснитесь пустого места за пределами меню.

Настройки звука — параметры меню

Пункт	Описание										
Audio Mode (Аудиорежим)	Выберите предустановленную настройку звука.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="480 304 724 360">Режим</th> <th data-bbox="724 304 1401 360">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="480 360 724 448"> Standard (Стандартное) </td> <td data-bbox="724 360 1401 448"> аудиорежим по умолчанию. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 448 724 535"> Meeting (Конференция) </td> <td data-bbox="724 448 1401 535"> Идеально для конференций. Более высокие басы, более низкий уровень высоких частот. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 535 724 622"> Class (Класс) </td> <td data-bbox="724 535 1401 622"> Идеально для использования в классе. Низкий уровень басов и высоких частот. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 622 724 710"> Custom (Особый) </td> <td data-bbox="724 622 1401 710"> Настройка параметров звука. </td> </tr> </tbody> </table>	Режим	Описание	Standard (Стандартное)	аудиорежим по умолчанию.	Meeting (Конференция)	Идеально для конференций. Более высокие басы, более низкий уровень высоких частот.	Class (Класс)	Идеально для использования в классе. Низкий уровень басов и высоких частот.	Custom (Особый)	Настройка параметров звука.
	Режим	Описание									
	Standard (Стандартное)	аудиорежим по умолчанию.									
	Meeting (Конференция)	Идеально для конференций. Более высокие басы, более низкий уровень высоких частот.									
Class (Класс)	Идеально для использования в классе. Низкий уровень басов и высоких частот.										
Custom (Особый)	Настройка параметров звука.										
Volume (Громкость)	Увеличение или уменьшение уровня громкости дисплея.										
Bass (Тембр НЧ)	Увеличение или уменьшение уровня низких частот (более низкие звуки).										
Treble (Тембр ВЧ)	Увеличение или уменьшение уровня высоких частот (более высокие звуки).										
Balance (Баланс)	Регулировка баланса левого/правого динамика.										
Mute (Приглушение)	Включение или выключение опции приглушения звука.										

Фильтр синего света и защита зрения

Фильтр синего света не пропускает УФ-излучение для безопасного использования устройства.



Расчет перерывов

При длительном просмотре изображений с экрана рекомендуется периодически делать перерывы в просмотре. После одного (1) часа непрерывного просмотра рекомендуется короткий перерыв продолжительностью не менее 10 минут.

В целом намного полезнее делать короткие и более частые перерывы, чем более долгие, но менее частые.

Усталость фокусировки (правило 20-20-20)

Чтобы снизить риск усталости глаз от постоянного просмотра экрана, смотрите в сторону от экрана по крайней мере каждые 20 минут на удаленный предмет(по крайней мере в 20 футах) в течение минимум 20 секунд.

Переведение взгляда на удаленные предметы

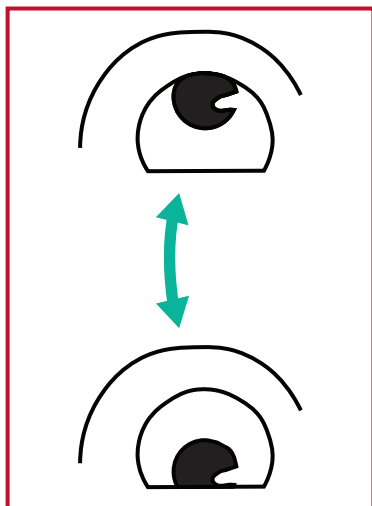
Во время перерыва пользователи могут еще больше уменьшить напряжение и сухость глаз, сфокусировав взгляд на удаленных предметах в течение 10-15 секунд, а затем посмотрев на предмет вблизи в течение 10-15 секунд. Упражнение необходимо повторять до 10 раз. Это упражнение снижает риск возникновения проблем с фокусировкой зрения после длительной работы за компьютером.

Упражнения для глаз и шеи

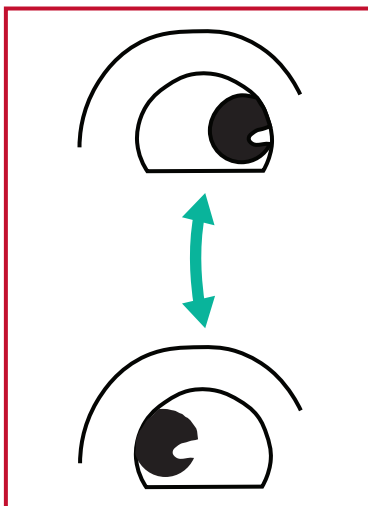
Упражнения для глаз

Упражнения для глаз помогают уменьшить зрительное утомление. Медленно переводите взгляд влево, вправо, вверх и вниз. Количество повторов определяется степенью напряжения глаз.

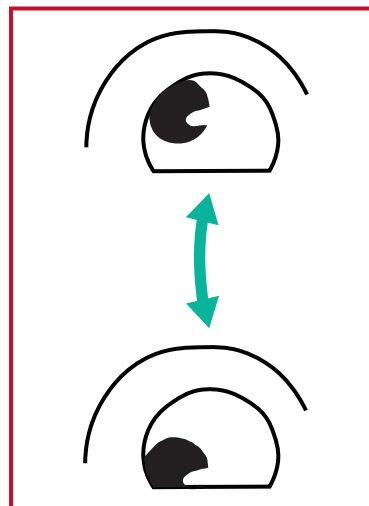
Упражнения для глаз



(1) Держите тело и голову ровно. Поднимите глаза вверх, чтобы посмотреть на потолок, затем переведите взгляд на пол.



(2) Медленно переводите взгляд влево и вправо, чтобы смотреть на объекты по обе стороны.



(3) Переместите взгляд, чтобы посмотреть на объекты справа сверху, а затем справа снизу. Повторите это упражнение для

Упражнения для шеи

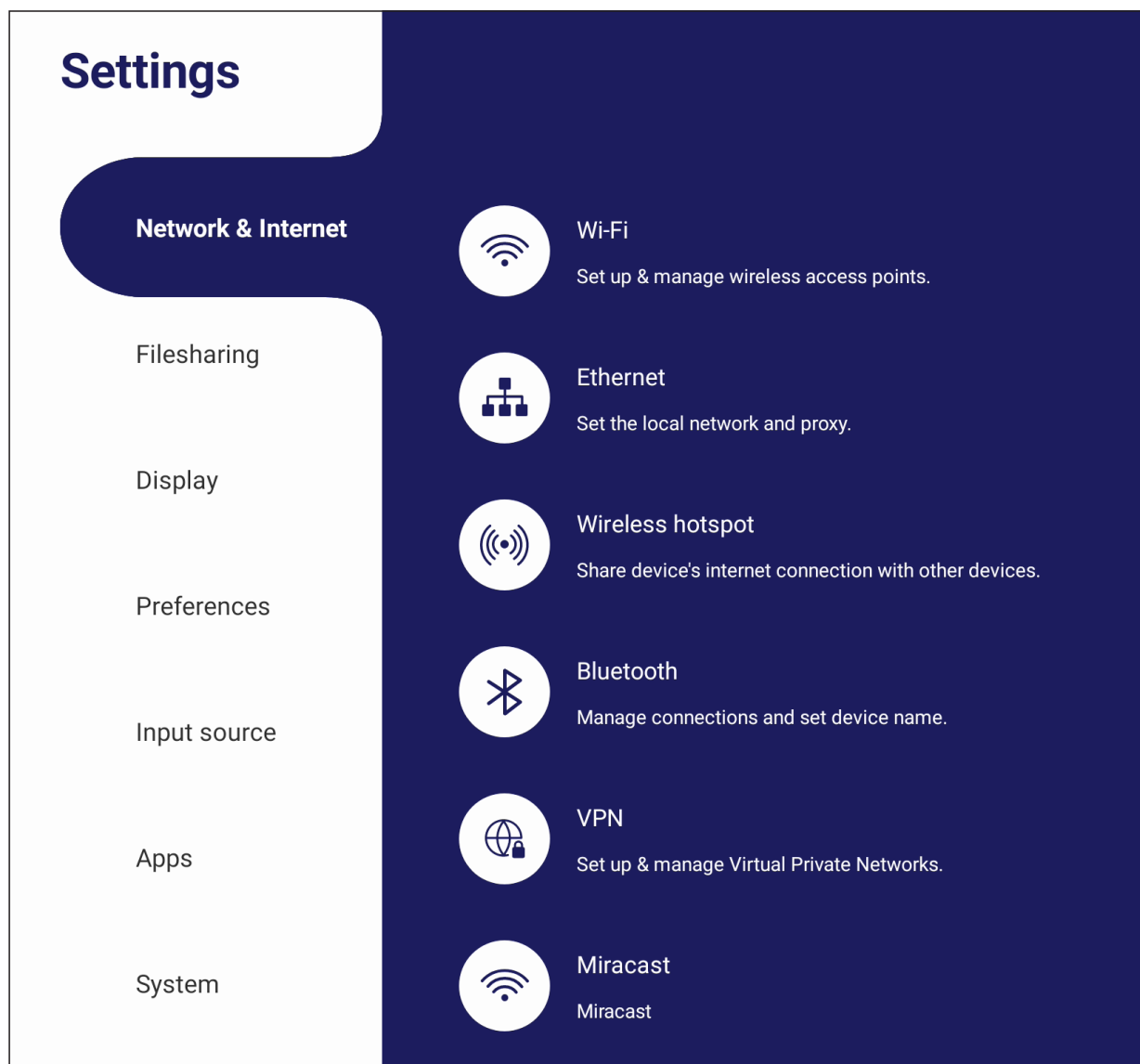
Упражнения для шеи также помогают уменьшить зрительное утомление. Расслабьте руки и опустите их по швам. Слегка наклонитесь вперед, чтобы вытянуть шею, поверните голову вправо и влево. Количество повторов определяется степенью напряжения глаз.

Settings (Настройки) - Встроенный проигрыватель

Когда ViewBoard переведен в положение «источник — входной сигнал плеера», нажмите **MENU** на пульте ДУ или коснитесь иконки настройки рядом с источником входного сигнала в меню Настройки входного сигнала экранного меню, чтобы войти в меню **Settings (Настройки)**.

Network & Internet (Сеть и Интернет)

Проверка текущего состояния сетевого подключения, настройка и управление Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth и VPN, а также установка точки доступа беспроводной сети.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Настройки Wi-Fi, беспроводной точки доступа и Bluetooth появятся после установки LB-WIFI-004 (опционально).
- 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).

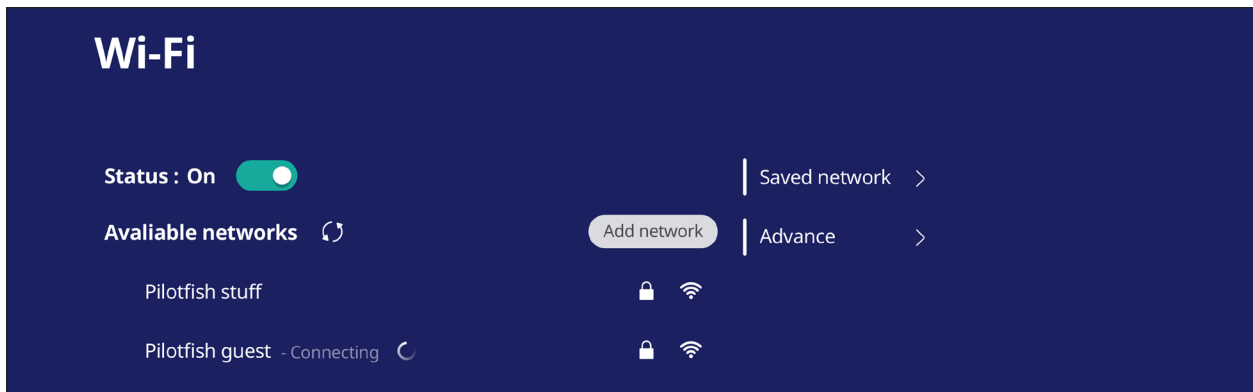
Wi-Fi

Настройка и управление беспроводными точками доступа.

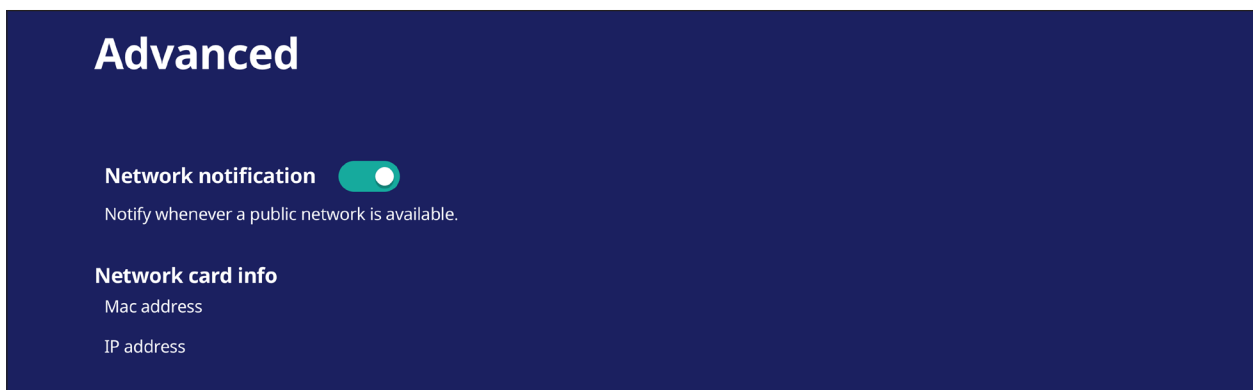
- Нажмите кнопку переключения, чтобы **On (включить)** или **Off (выключить)** Wi-Fi.



- После **On (Включить)**, вы можете: **Add a Network (Добавить сеть)**, просмотреть **Saved Networks (Сохраненные сети)**, **Refresh (Обновить)** список сетей или просмотреть **Advanced (Дополнительные)** настройки.



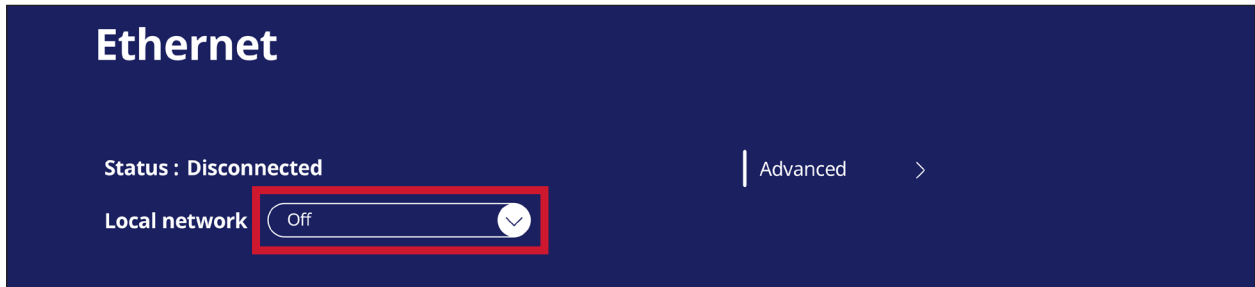
- В **Advanced (Дополнительных)** настройках Вы можете **On (Включать)** или **Off (Выключать) Network notifications (Уведомления сети)** и просматривать **Network card info (информацию о сетевой карте)**.



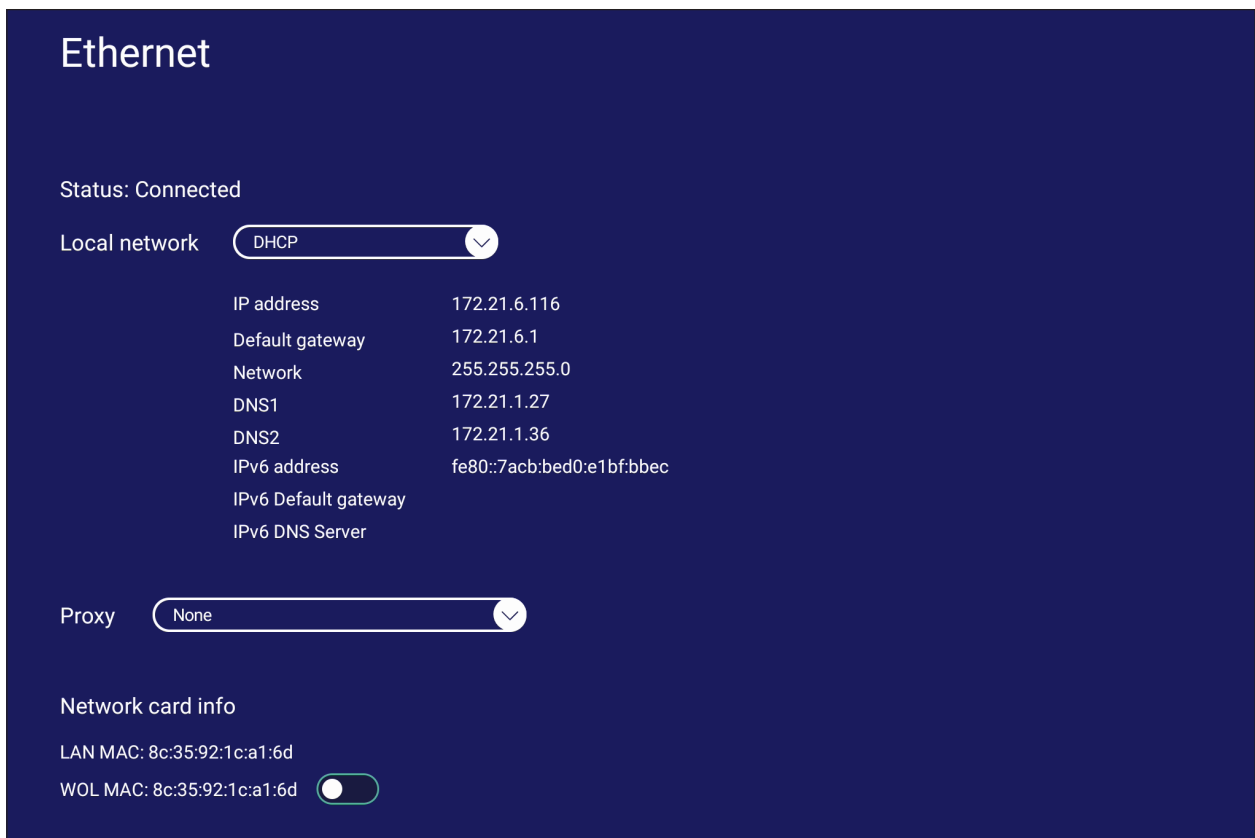
Ethernet

Настройка локальной сети и прокси-сервера.

- Коснитесь выпадающего меню для подключения/отключения Ethernet.



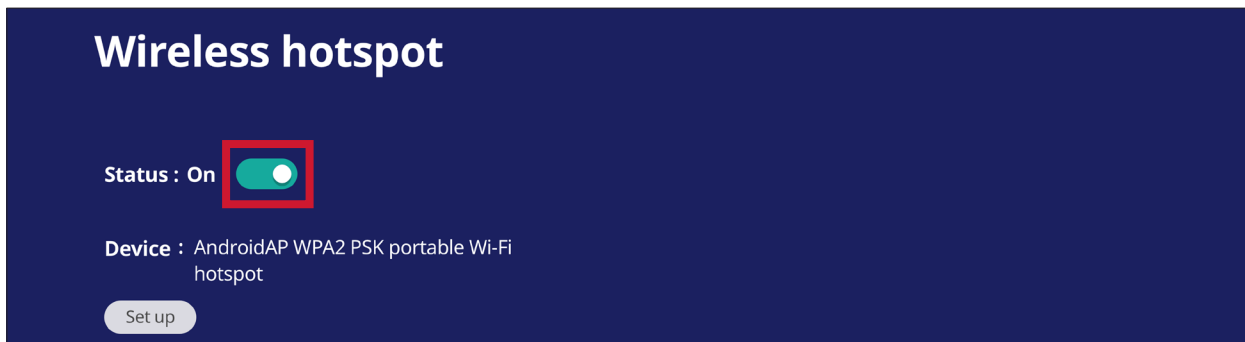
- Вы также можете настроить **Local Network (локальную сеть)** или **Proxy (прокси-сервер)**.



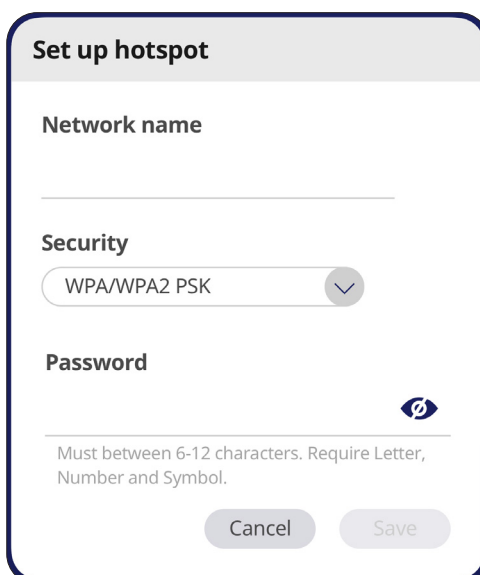
Wireless Hotspot (Точка доступа беспроводного соединения)

Чтобы настроить и поделиться интернет-соединением с другими устройствами.

- Коснитесь кнопки переключения, чтобы **On (Включить)** или **Off (Выключить)** **Wireless hotspot (точку доступа)** беспроводной сети.



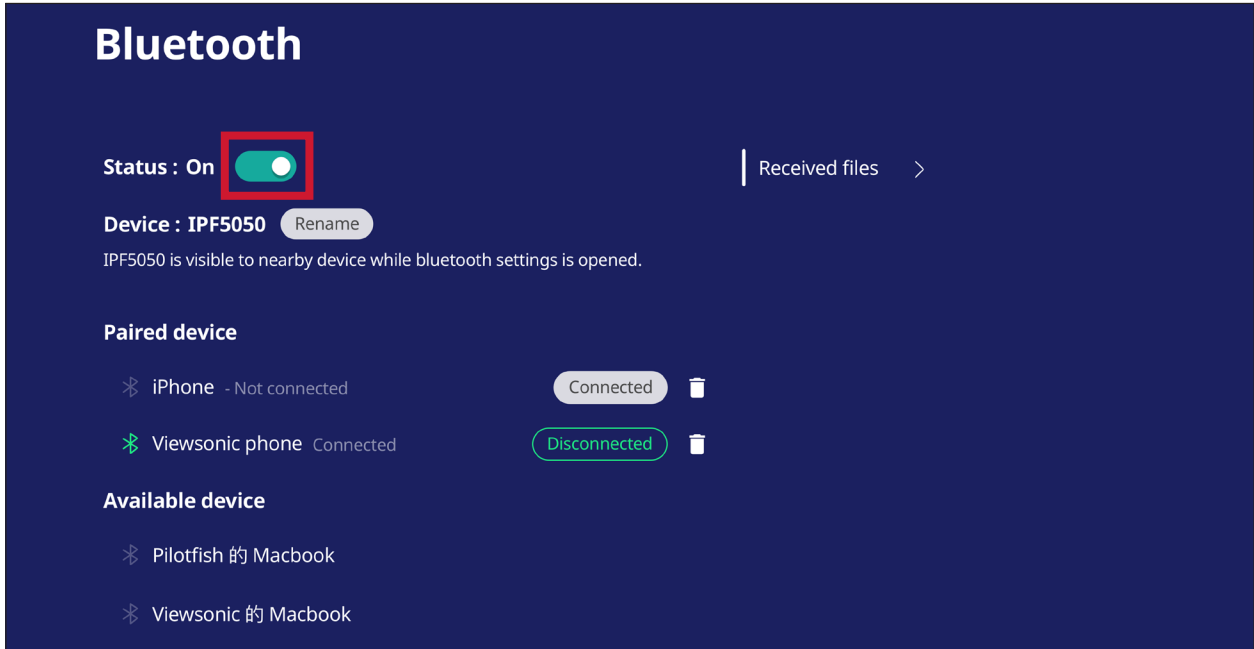
- Коснитесь вкладки **Set up (Настройка)**, чтобы настроить **Network name (Название сети)**, **Security (Безопасность)** и **Password (Пароль)**.



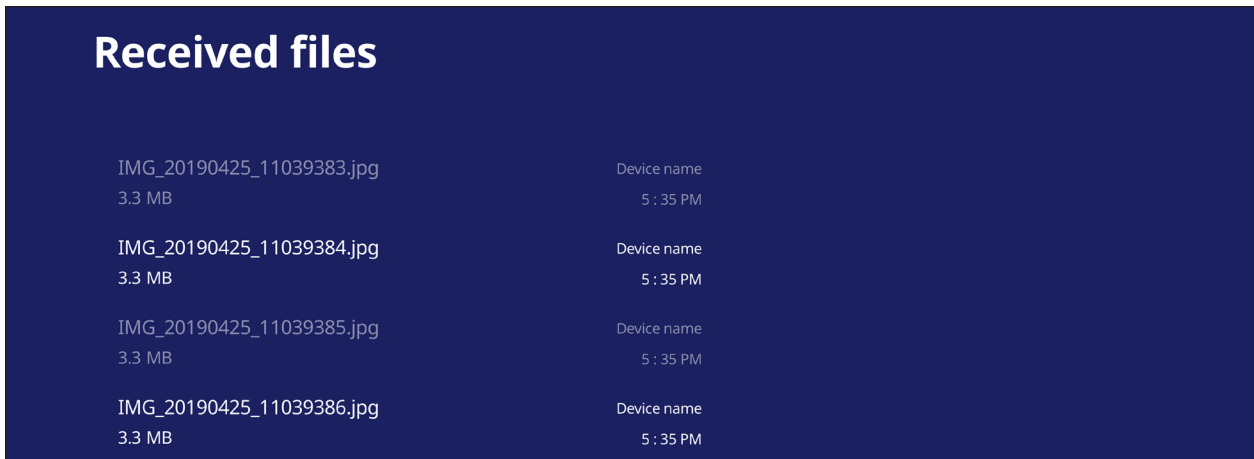
Bluetooth

Управление подключениями, установка имени устройства и управление видимостью.

- Нажмите кнопку переключения, чтобы **On (включить)** или **Off (выключить)** Bluetooth. После **включения** пользователи могут выбрать указанное устройство для сопряжения и подключения, переименовать свое устройство, удалить устройство или получить файлы.

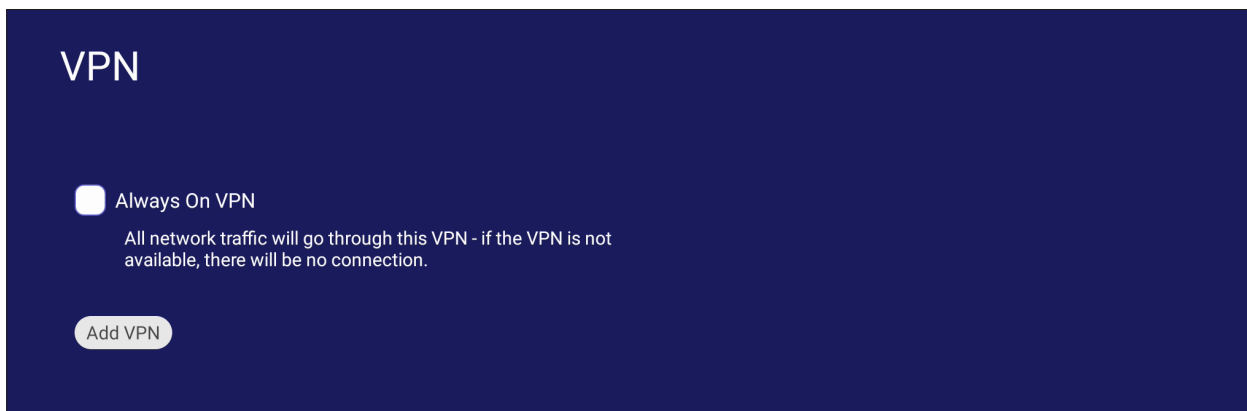


- Нажмите **Received files (Полученные файлы)**, чтобы отобразить все полученные файлы.



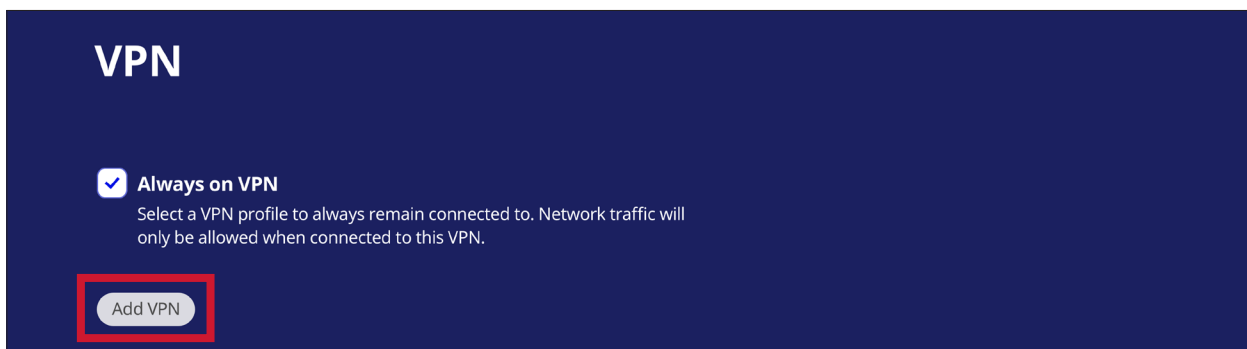
VPN

Настройка и управление VPN (виртуальными частными сетями).

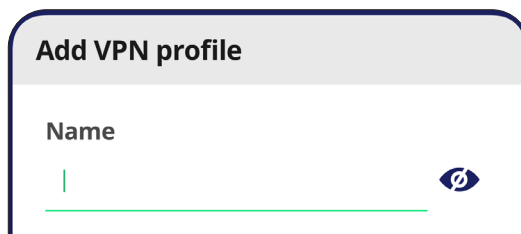


Для создания профиля VPN выполните следующие действия.

1. Перейдите: **Settings (Настройки) > Network & Internet (Сеть и Интернет) > VPN** и коснитесь **Add VPN (Добавить VPN)**.



2. Введите **Name (Имя)**.



3. Выберите **Type (Тип)** VPN.

The screenshot shows the 'Add VPN profile' dialog box. The 'Name' field is empty. The 'Type' dropdown menu is open, showing a list of options: L2TP/IPSec PSK (highlighted with a green box and an upward arrow), L2TP/IPSec PSK, L2TP/IPSec RSA, IPsec Xauth PSK, IPsec Xauth RSA, and IPsec Hybrid RSA. Below the list is an 'Advanced options' dropdown menu with a downward arrow.

4. Выберите включение/выключение **PPP encryption (MPPE) (PPP шифрования (MPPE))** и/или просмотр **Advanced options (Дополнительных опций)**.

The screenshot shows the 'Add VPN profile' dialog box. The 'Name' field is empty. The 'Type' dropdown menu is closed, showing 'L2TP/IPSec PSK' with a downward arrow. The 'Server address' field is empty. The 'PPP encryption (MPPE)' checkbox is checked. Below it is an 'Advanced options' dropdown menu with an upward arrow. The 'DNS search domains' field is empty. The 'DNS servers' field is empty. The 'Forwarding routes' field is empty. At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Miracast

Включение/выключение функции Miracast. Функция Miracast обеспечивает беспроводное совместное использование мультимедиа и экранов подключенных устройств.

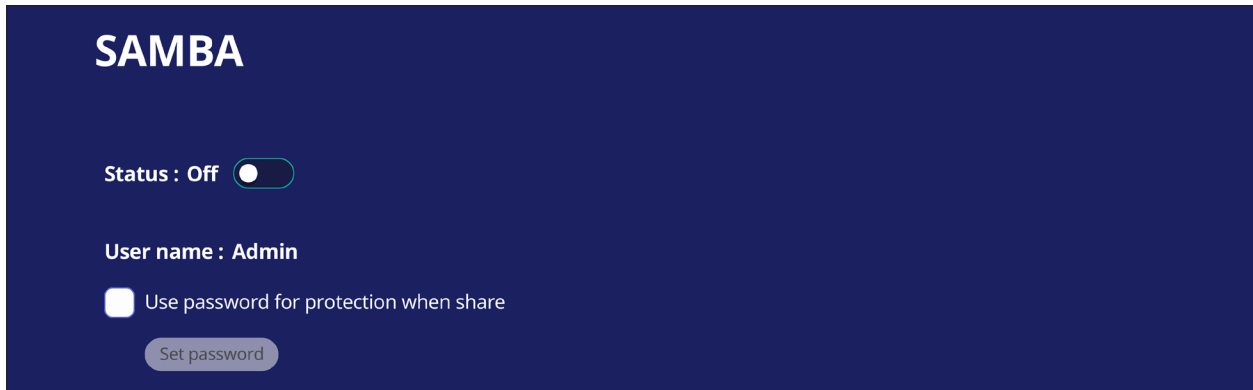


File Sharing (Совместный доступ к файлам)

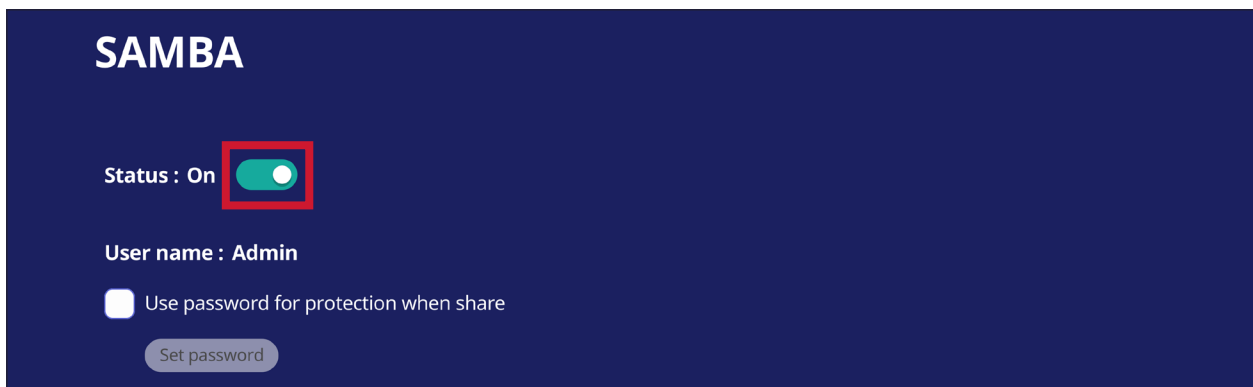
SAMBA

Служба SAMBA предоставляет функцию передачи файлов через ЛВС. Включив службу SAMBA, можно просматривать файловую систему ViewBoard с ПК или мобильных устройств.

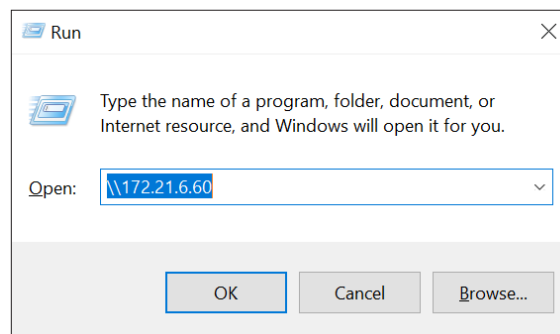
1. Перейдите: **Settings (Настройки) > File Sharing (Совместный доступ к файлам) > SAMBA.**



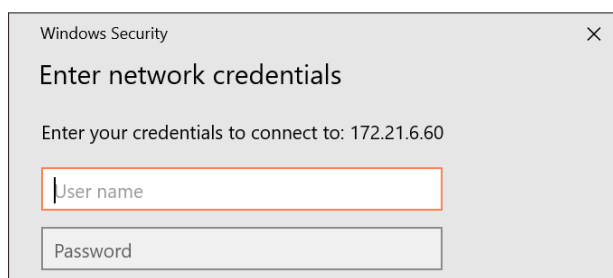
2. Коснитесь кнопки переключения, чтобы включить службу SAMBA, а затем при необходимости установите пароль.



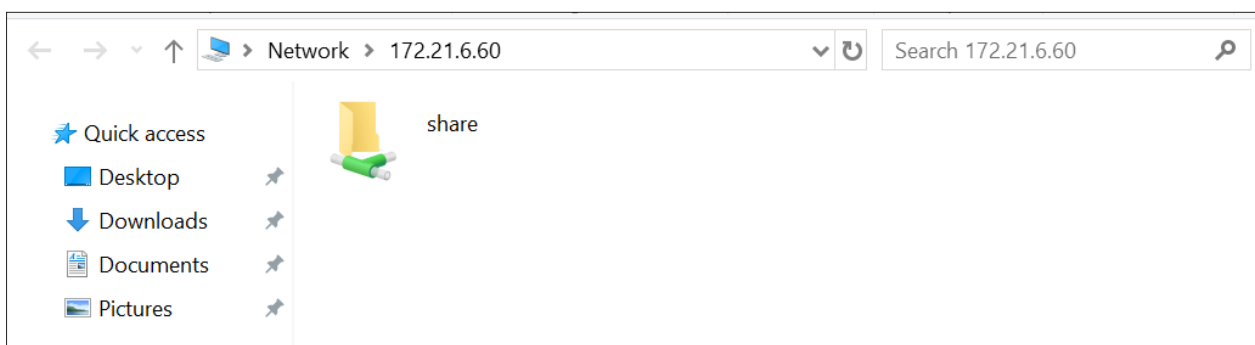
3. Убедитесь, что ViewBoard и клиентское оборудование подключены к одной сети.
4. Войдите в систему ViewBoard с клиентского оборудования. Введите IP-адрес ViewBoard.



5. Введите имя пользователя и пароль, затем выберите **ОК** (если применимо).

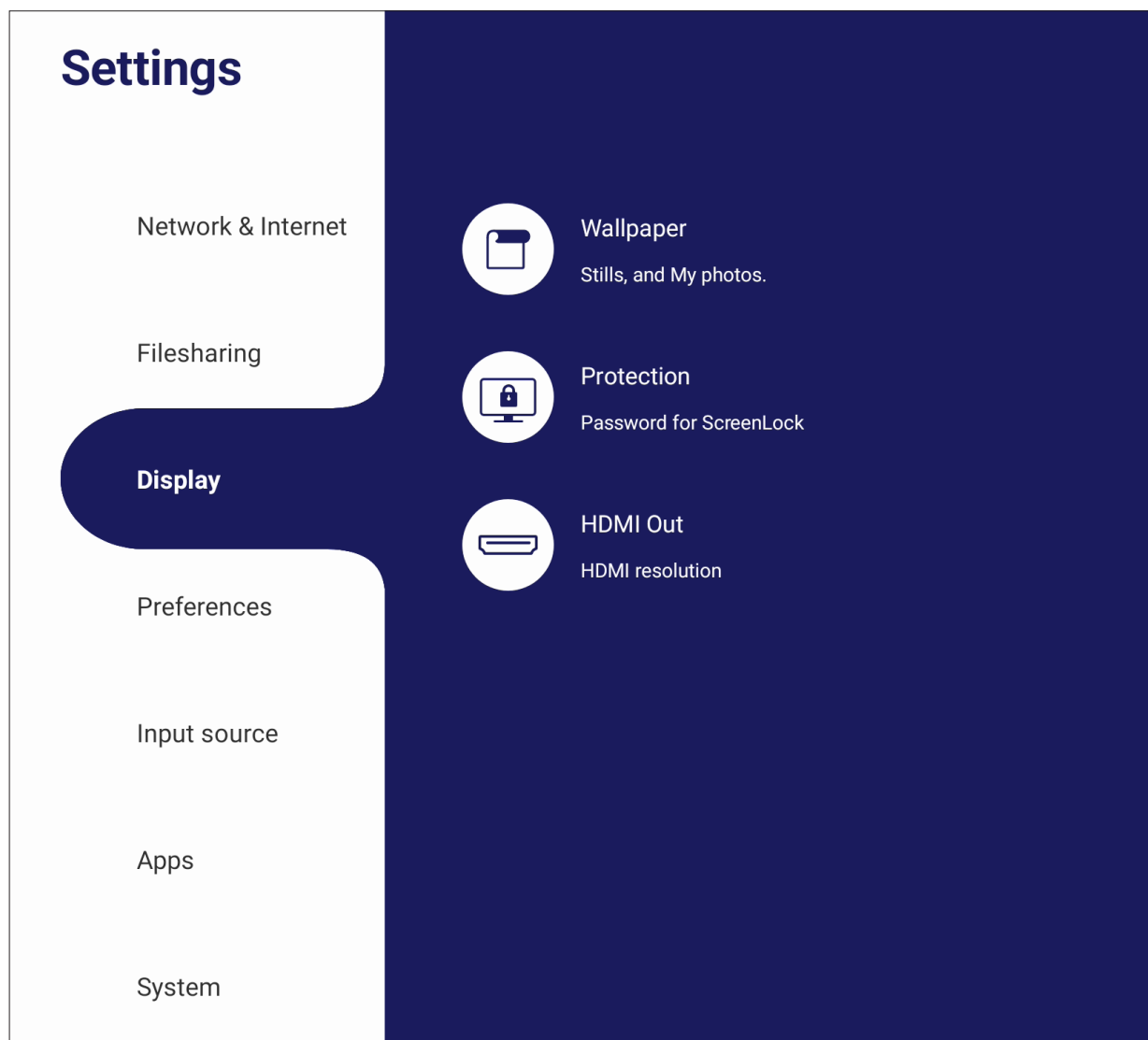


6. Выполнив вход в систему, вы получите доступ к файлам ViewBoard.



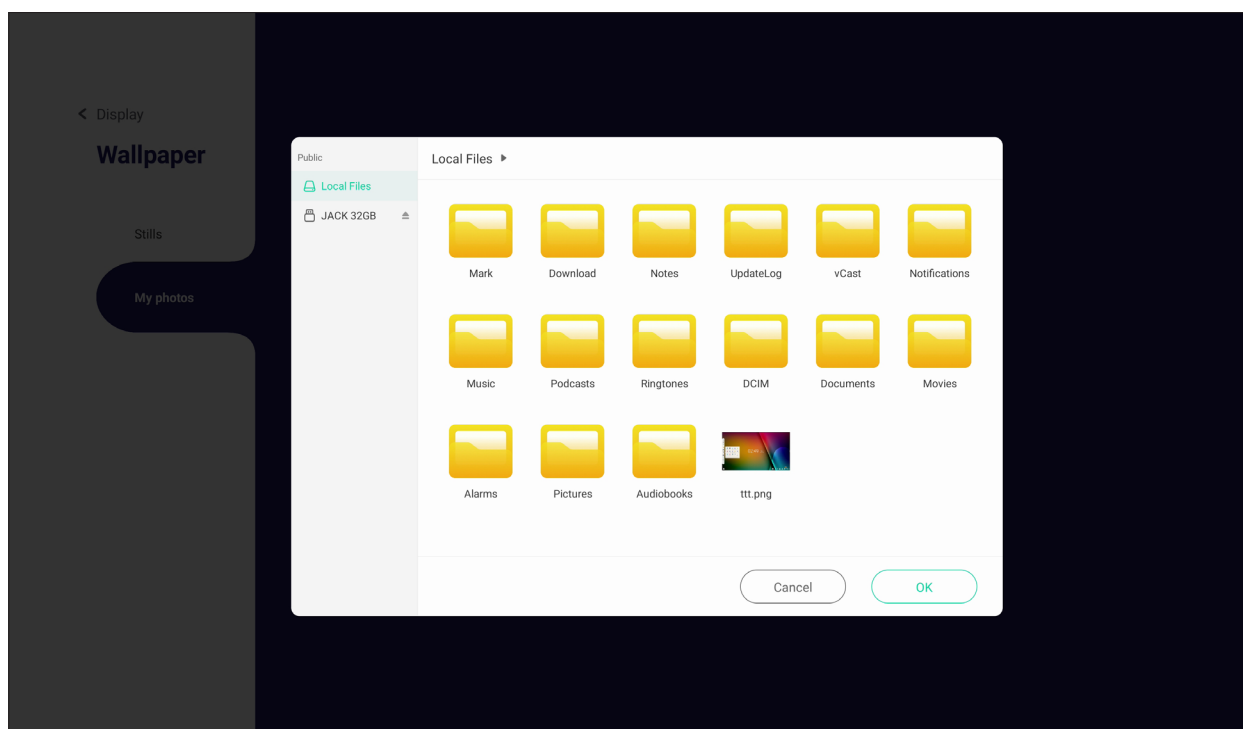
Display (Дисплей)

Настройка обоев, тем, идентификатора дисплея, защиты и выхода HDMI.



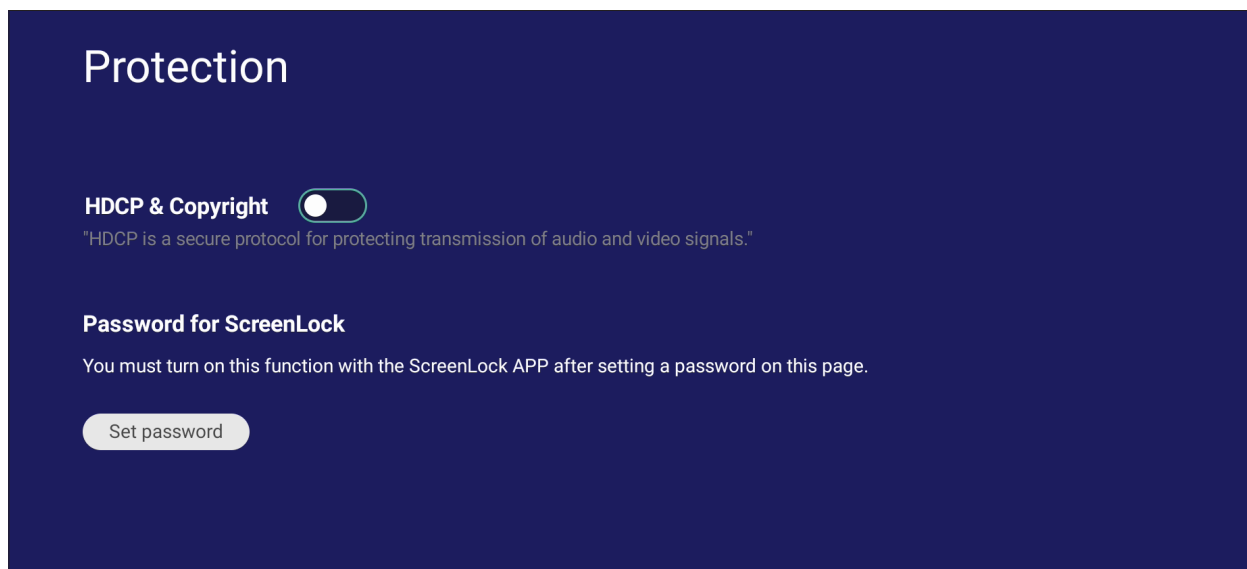
Wallpaper (Обои)

Пользователи могут изменить свои обои на изображения по умолчанию (используя как обычные, так и живые обои) или использовать свои собственные, нажав кнопку **My Photo (Мои фотографии)** и выбрав файл изображения.

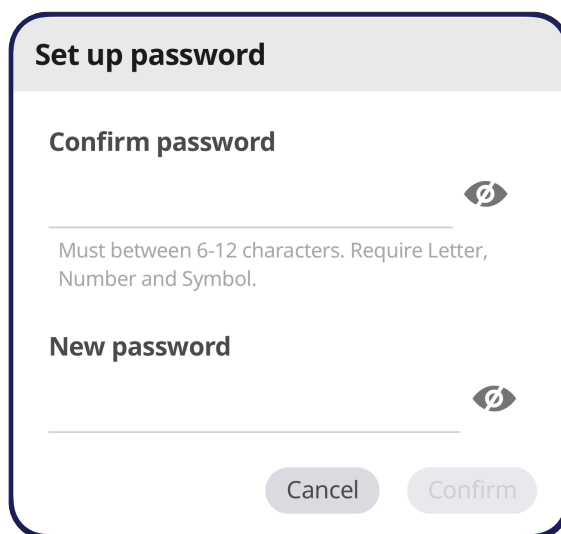


Защита

Включение/выключение режима **HDCP & Copyright** (HDCP и Авторское право) и установка **Password for Screen Lock** (Пароля для блокировки экрана).



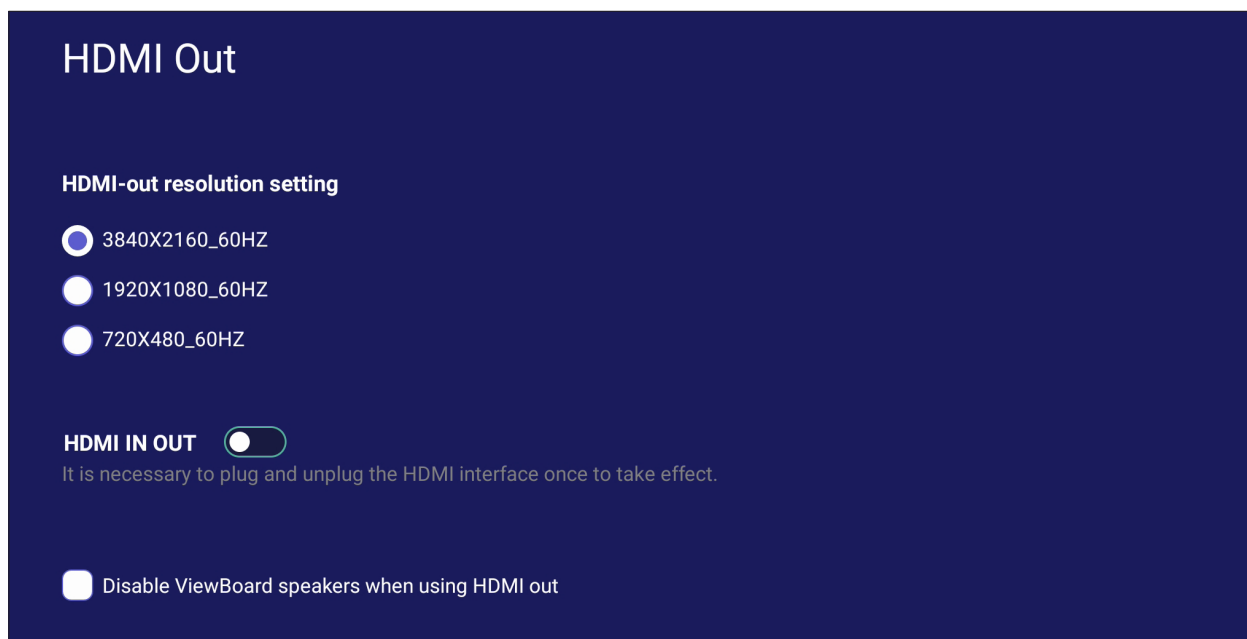
- Чтобы настроить пароль для блокировки экрана, нажмите **Set Password** (**Установка пароля**) и введите требуемый пароль.



HDMI Out (Выход HDMI)

Настройка разрешения выхода HDMI, включение видеовыхода и выключение/восстановление звука динамиков дисплея при подключении через выход HDMI.

ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию флажок опции выключения динамиков ViewBoard не установлен.



Preference (Предпочтения)

Просмотр и настройка параметров **Touch (Прикосновение)**, **Language (Язык)**, **Keyboard & Input (Клавиатура и ввод)**, **Date & Time (Дата и время)**, **Boot Mode & Advanced (Режим загрузки и дополнительные настройки)**, **Start up & Shut down (Запуск и выключение)** и **Toolbar (Панель инструментов)**.



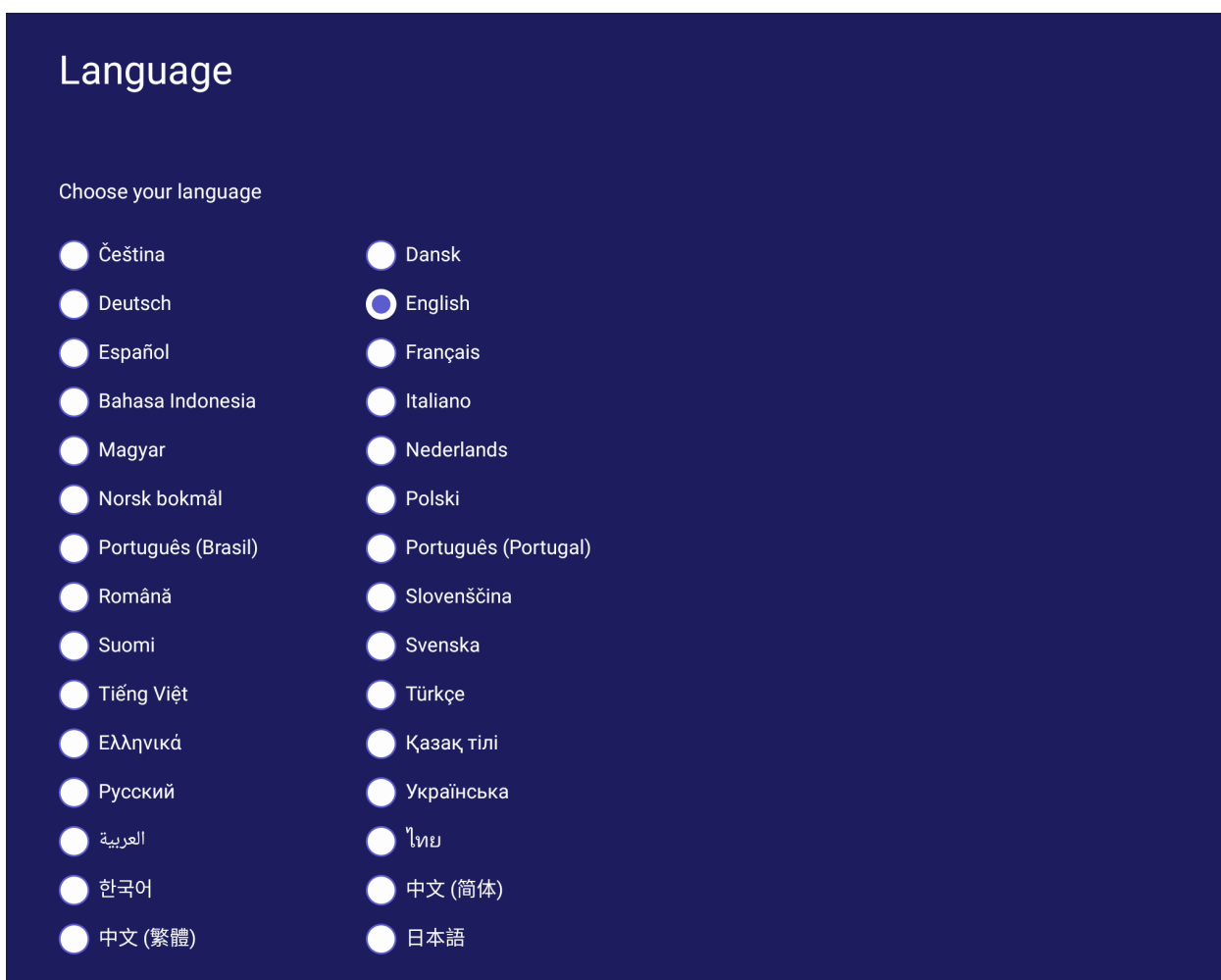
Touch (Прикосновение)

Настройка **Touch Settings (Параметров прикосновений)** и переключение **Touch Sounds (Звуков прикосновений)**, а также включение/выключение **Windows Ink (чернил Windows Ink)**.



Language (Язык)

Настройка и выбор предпочтительного языка из доступных.

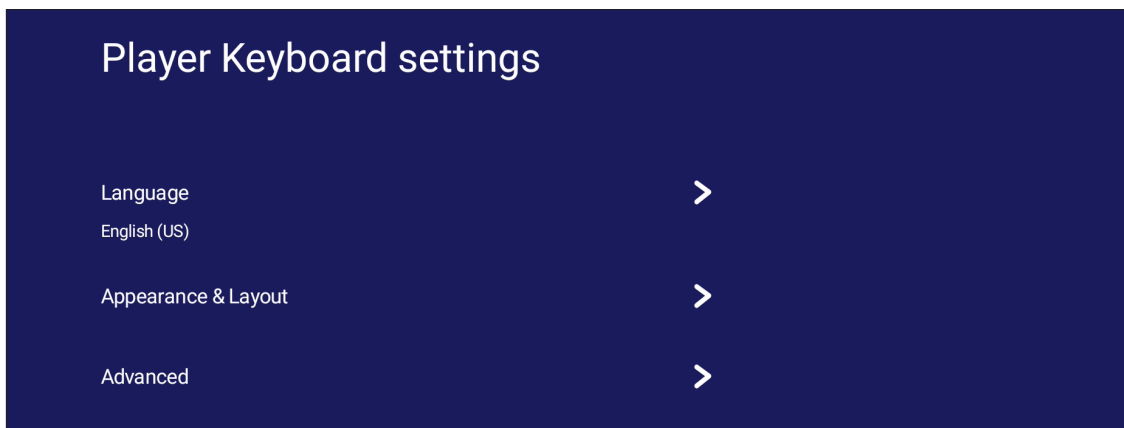
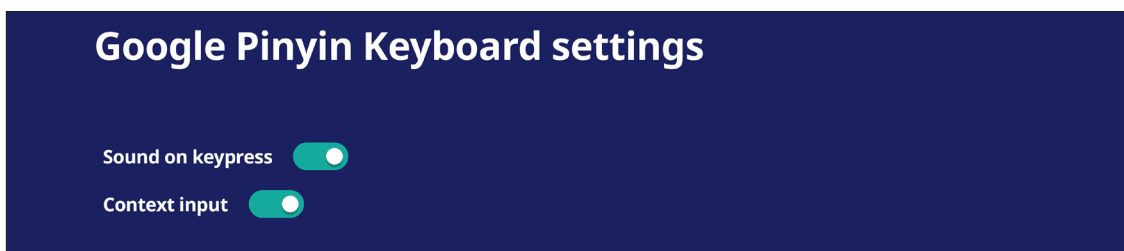


Keyboard & Input Method (Клавиатура и способ ввода)

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

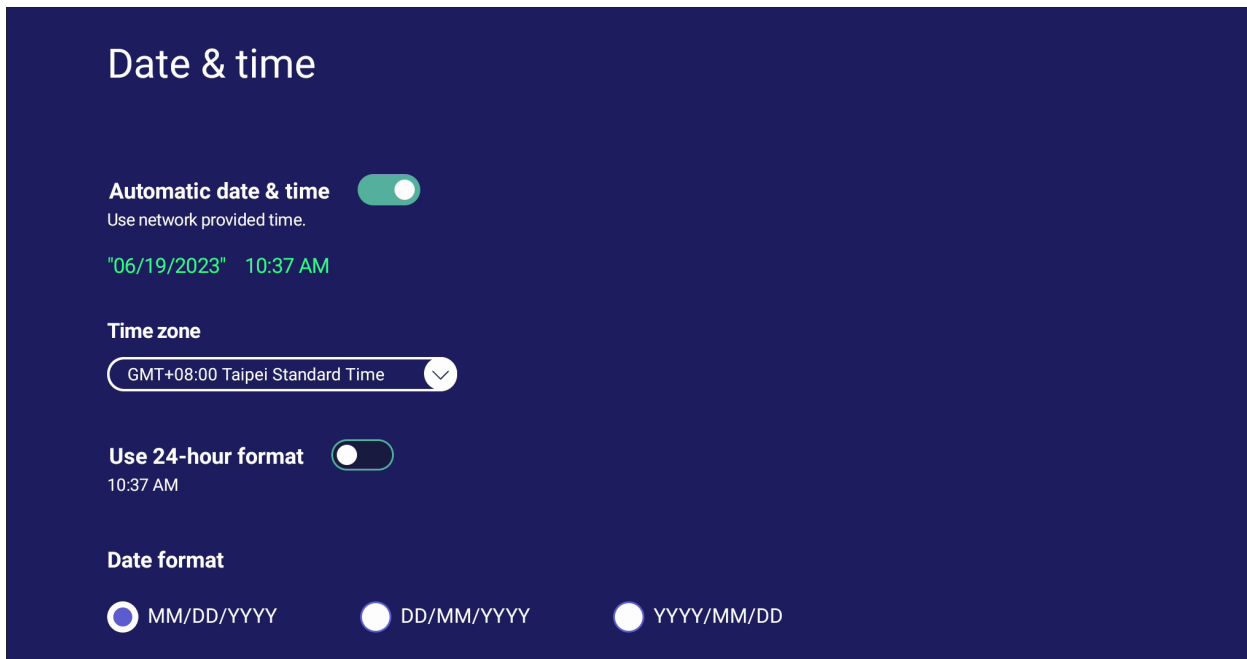


- Нажмите пункт **Settings (Настройки)**, чтобы настроить дополнительные параметры клавиатуры.



Date & Time (Дата и время)

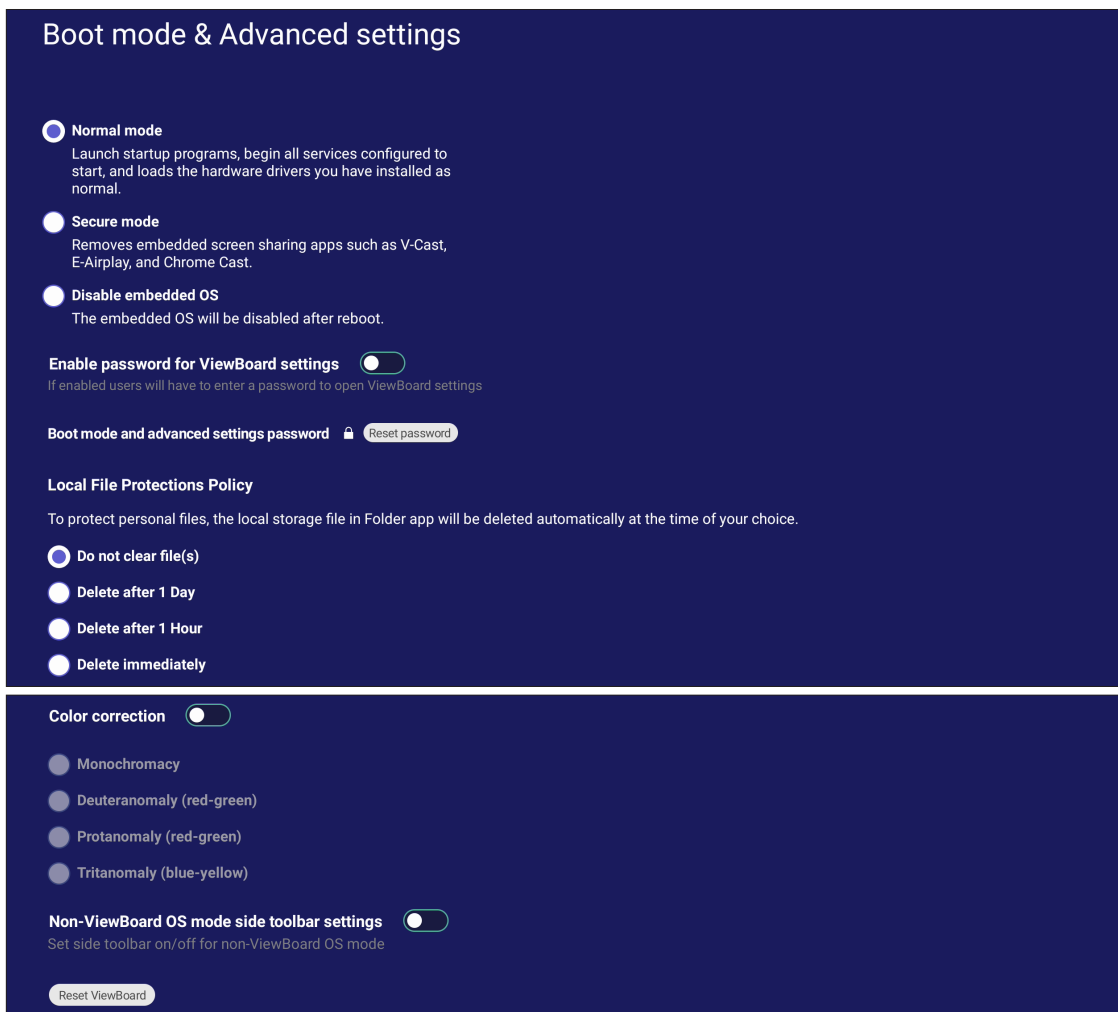
Установка даты и времени и их формата.



Пункт	Описание
Automatic date & time (Автоматическая установка даты и времени)	При включении этого параметра ViewBoard автоматически синхронизирует дату и время через Интернет.
Time Zone (Часовой пояс)	Выбор часового пояса.
Time Format (Формат времени)	Выбор 12-часового или 24-часового формата отображения времени. Просто переключите включение/выключение 24-часового формата.
Date Format (Формат даты)	Выбор формата даты из доступных значений.

Boot Mode (Режим загрузки)

Настройка предпочтительного режима загрузки и установка/сброс пароля.

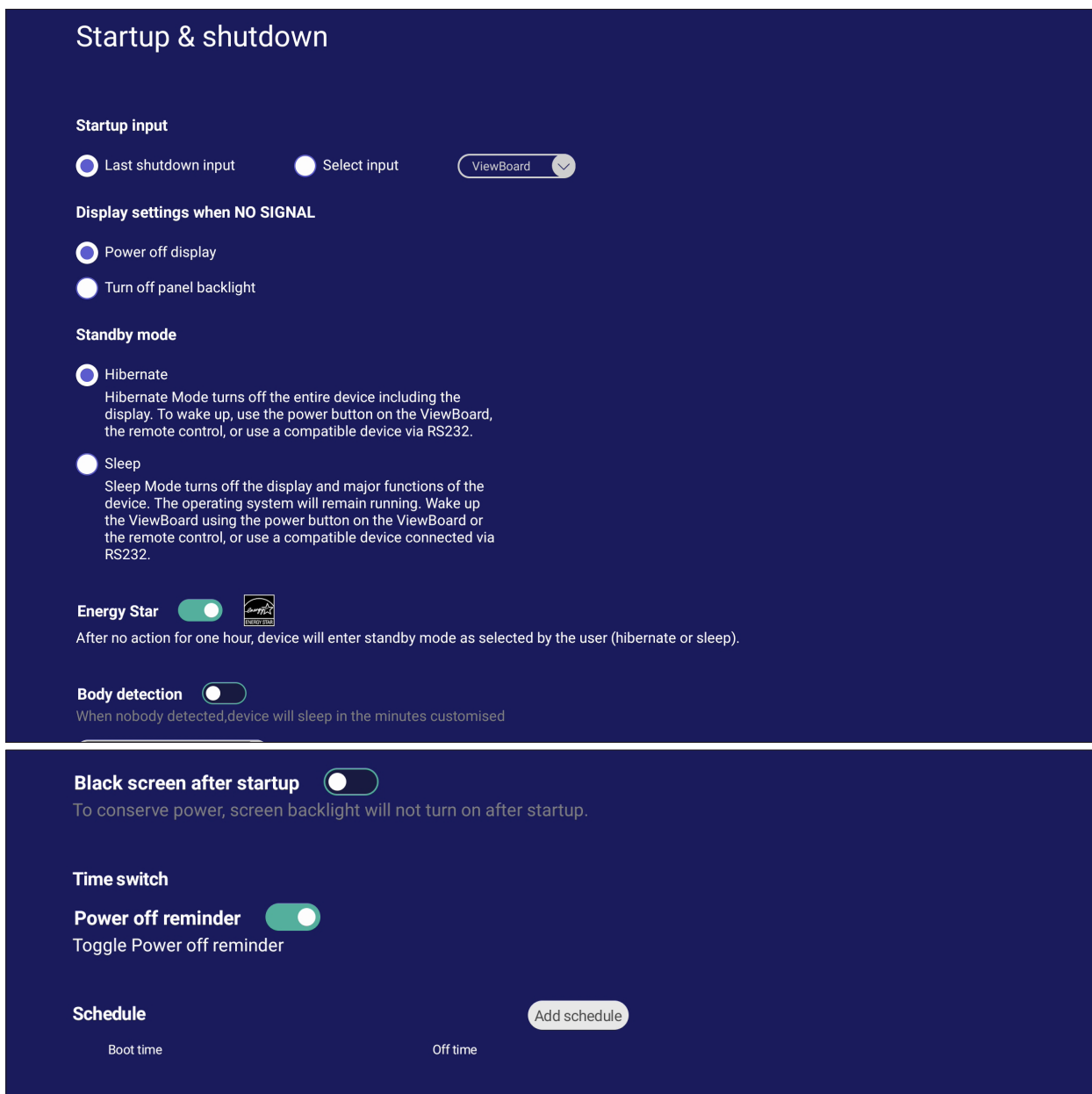


Пункт	Описание
Normal Mode (Обычный режим)	Встроенные приложения для совместного использования экрана будут работать в обычном режиме.
Secured Mode (Защищенный режим)	Встроенные приложения для совместного использования экрана будут удалены.
Disable Embedded OS (Отключение Встроенной ОС)	Система автоматически перезагружается, после чего Встроенная ОС не отображается.
ViewBoard Settings Access Password (Пароль для входа в настройки ViewBoard)	Переключение для блокировки/разблокировки настроек ViewBoard.
Password for Protection (Пароль для защиты)	Изменение режима загрузки и пароля для входа в настройки ViewBoard.

Пункт	Описание
Local File Protection Policy (Политика защиты локальных файлов)	Выбор продолжительности хранения файлов в локальном хранилище в приложении Folder (Папка).
Color Correction (Корректировка цвета)	Корректировка цвета экрана ViewBoard.
Non-ViewBoard OS Mode Side Toolbar Setting (Настройка боковой панели инструментов в режиме ОС, не поддерживающей ViewBoard)	Включение боковой панели инструментов для ОС, не поддерживающей устройства ViewBoard.
Reset ViewBoard (Сброс ViewBoard)	Сброс ViewBoard до заводских настроек по умолчанию.

Startup & Shutdown (Запуск и выключение)

Установка параметров **Startup Input (Ввода запуска)**, **Standby Mode (Режима Standby)**, **EnergyStar Mode (Режима EnergyStar)**, **Black Screen After Startup (Черного экрана после запуска)**, **Power Off Reminder (Таймера напоминания об отключении питания)** и **Schedule (Настройки)** расписания.



Пункт	Описание
Startup Input (Ввод запуска)	Настройка параметров ввода запуска.
Display Setting when No Signal (Настройки дисплея при отсутствии сигнала)	Определение работы дисплея при отсутствии источников сигнала HDMI, ПК или VGA.

Пункт	Описание
Standby Mode (Режим ожидания)	Решите, что произойдет, когда вы нажмете кнопку Питание, когда ViewBoard On (включен).
Energy Star	Включение автоматического перехода в Sleep Mode (Спящий режим), когда экран находится в ожидании в течение одного часа.
Body Detection (Обнаружение тела)	Если тело не будет обнаружено, дисплей с учетом заданного количества минут перейдет в спящий режим.
Black screen after startup (Черный экран после запуска)	Когда эта функция включена, ViewBoard автоматически выключит подсветку после загрузки.
Time Switch (Переключатель с выдержкой времени) Power Off Reminder (Напоминание об отключении питания)	Когда эта функция включена, ViewBoard выключится без напоминания по истечении запланированного времени.
Schedule (График)	Планирование времени загрузки и выключения.

Toolbar Setting (Настройка панели инструментов)

Настройка параметров боковой панели инструментов.

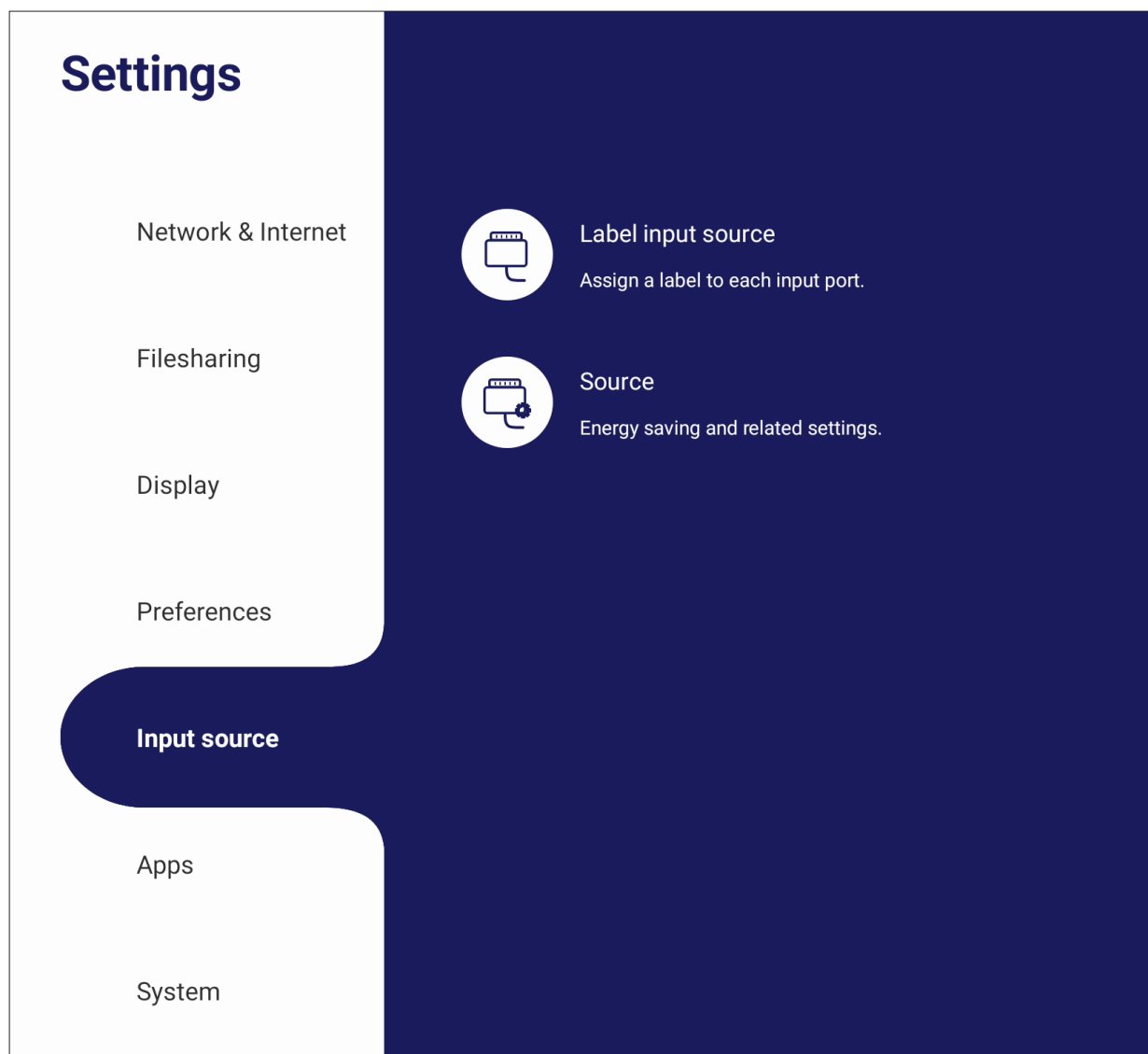
Toolbar settings

Side toolbar settings

- Show side toolbar
- Hide side toolbar
- Disable in all input port sources

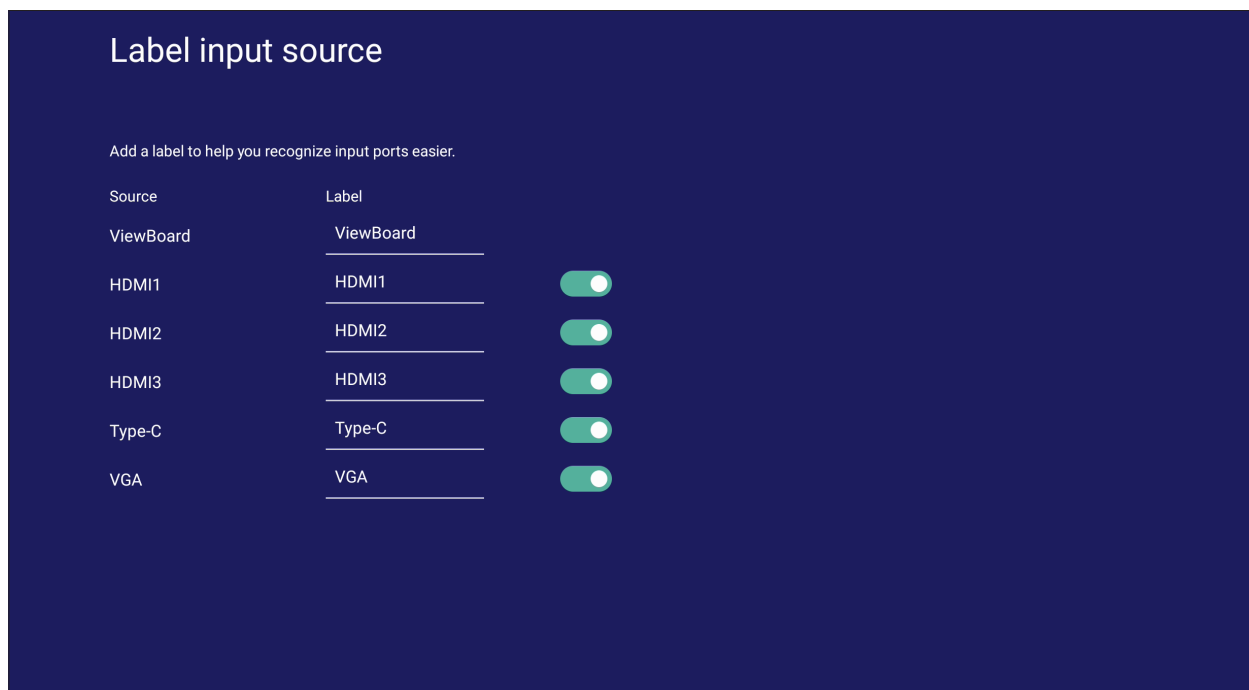
Input Source (Источник входного сигнала)

Настройка названий и параметров источников входного сигнала, а также настройка боковой панели инструментов.



Label Input Source (Назначение метки для источника входного сигнала)

Установите метки для каждого источника входного сигнала, которые будут легко распознаваться при отображении.



Source (Источник)

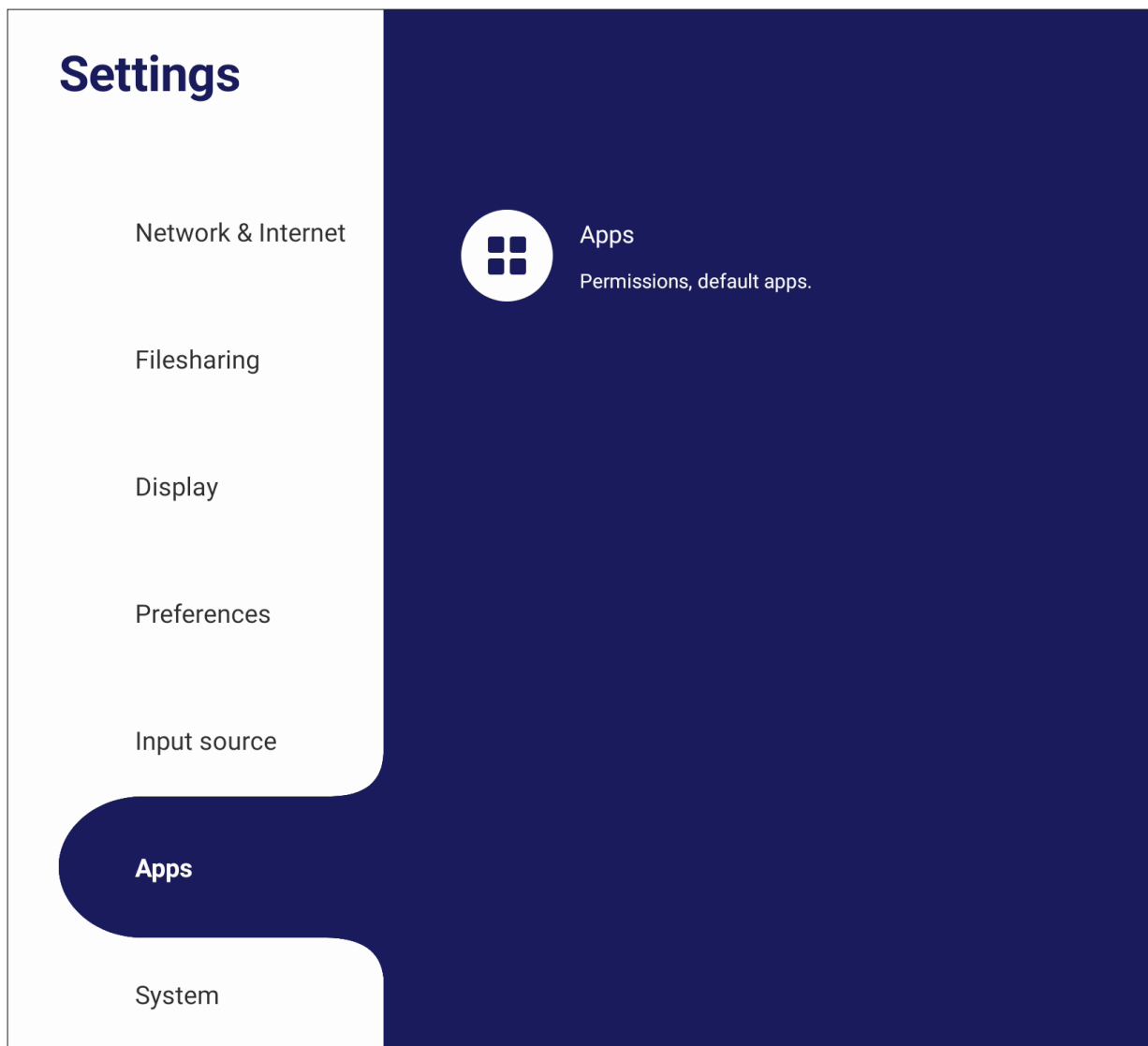
Переключение Пробуждения по активному источнику, Автопоиск сигнала и HDMI CEC, выбор автоматического переключения порта входного сигнала.



Пункт	Описание
Wake up by Active Source (Пробуждение по активному источнику)	Экран включится автоматически после подключения кабеля HDMI при выключенном экране.
Signal Auto Search (Автопоиск сигнала)	При включенном экране, если текущий источник не имеет сигнала, ViewBoard будет искать источник входного сигнала автоматически.
Input Port Auto Switch (Автоматическое переключение порта входного сигнала)	Исходный сигнал автоматически переключится на новый кабель после его подключения.
Energy saving (Энергосбережение)	Установка периода времени для отключения питания, если сигнал не обнаружен.
HDMI CEC	Включение и отключение функций HDMI CEC.

Apps (Приложения)

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

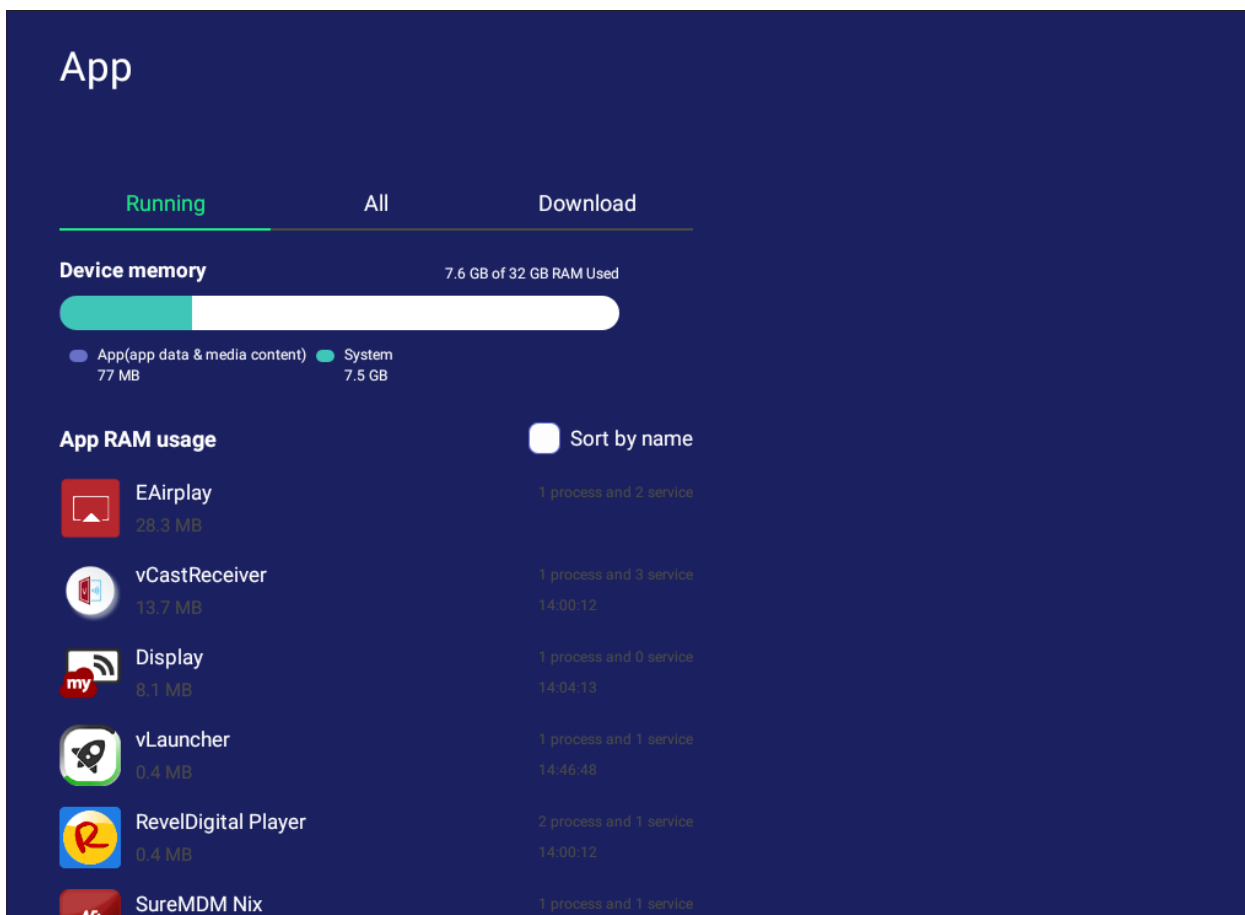


ПРИМЕЧАНИЕ.

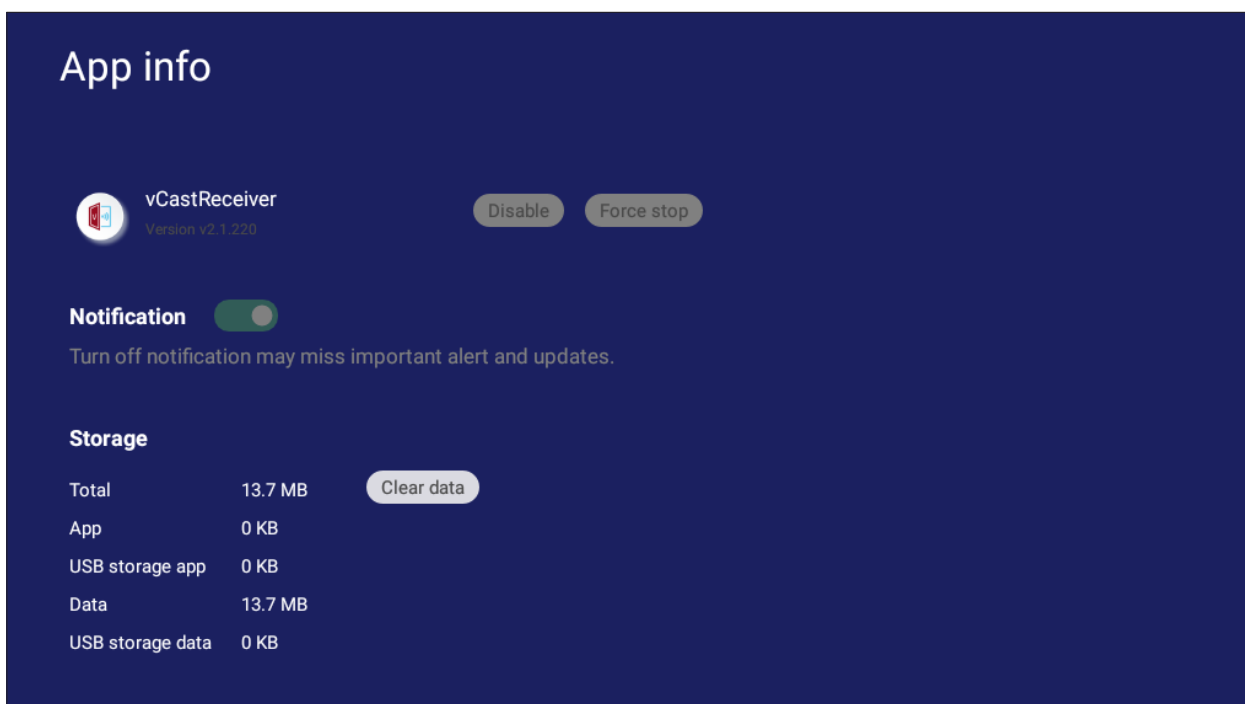
- Удаление заранее загруженных приложений невозможно.
- Не все приложения поддерживают функцию перемещения на USB-накопитель.
- Не все приложения поддерживают функцию Clear Defaults (Сброс настроек по умолчанию).

Apps (Приложения)

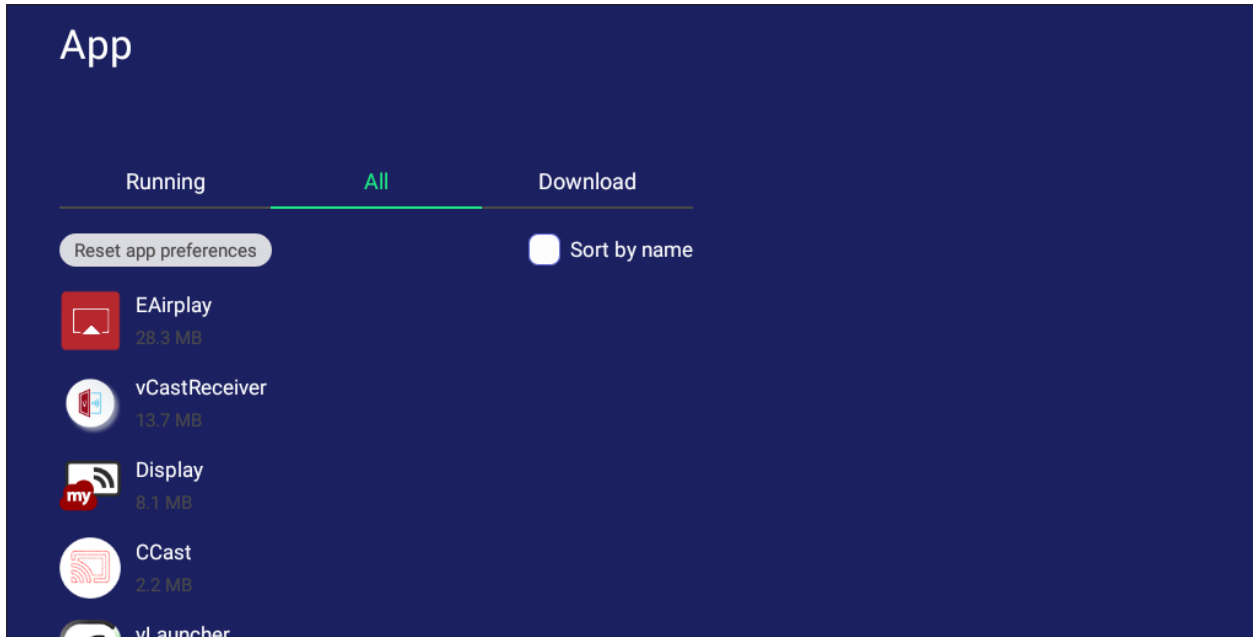
Просмотр всех запущенных или установленных приложений. Нажмите на них для получения более подробной информации и опций.



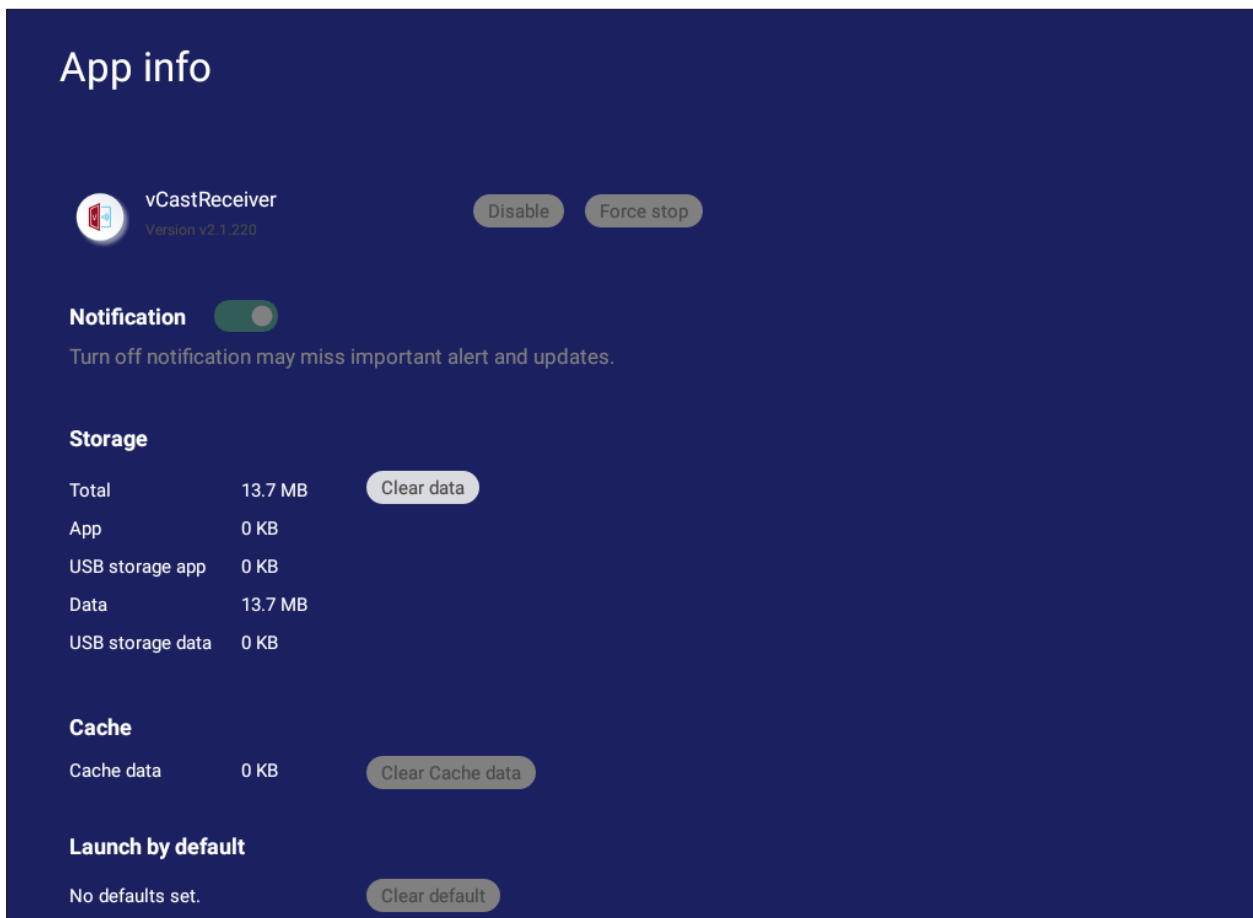
- Нажав на запущенное приложение, вы можете просмотреть дополнительную информацию, остановить приложение или отправить о нем отчет.



- Выбрав **All (Все)**, **Download (Загрузка)** или **USB storage (USB-накопитель)**, вы получите список всех установленных приложений.

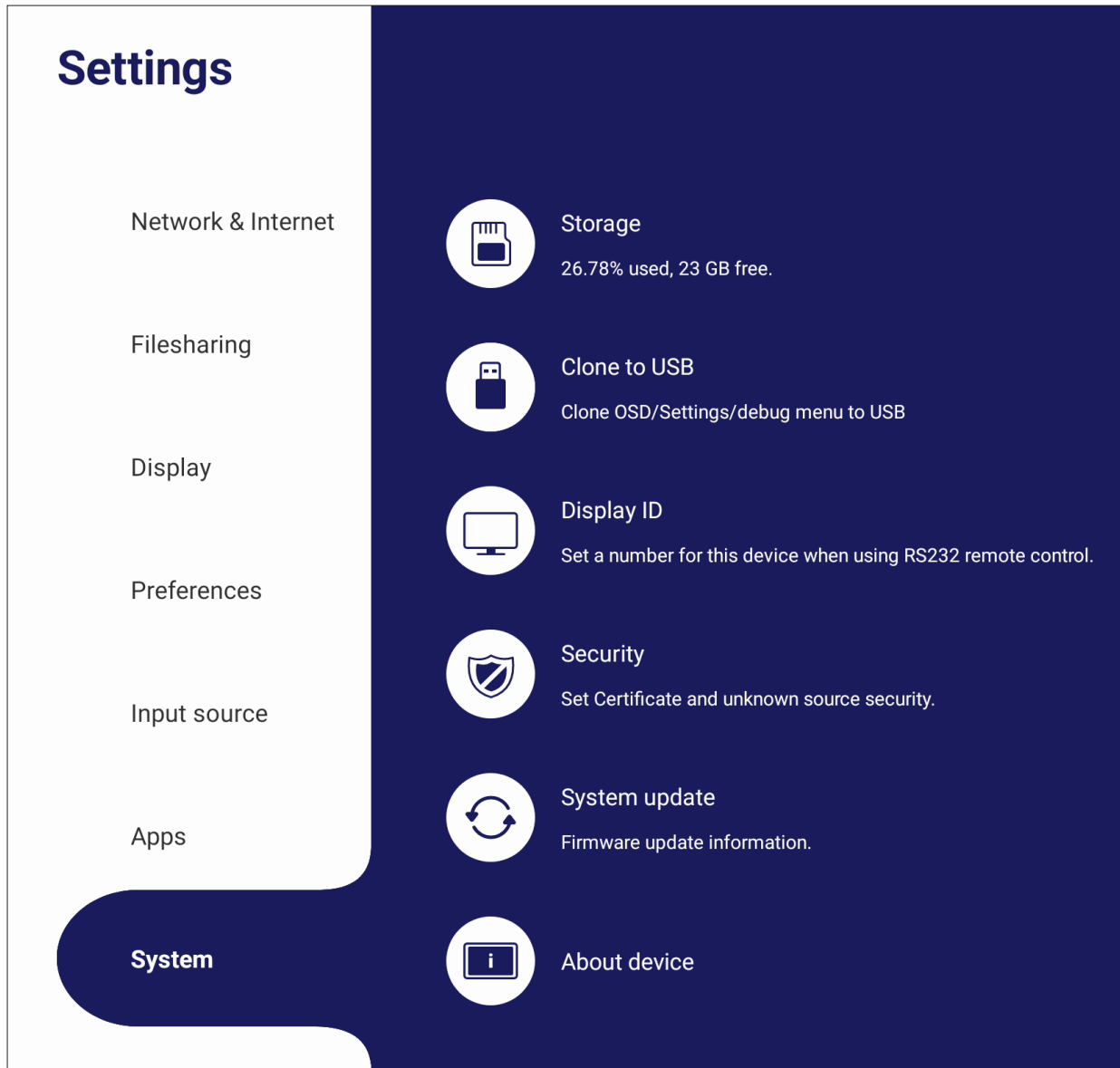


- Нажатие на любое приложение отобразит дополнительную информацию и опции.



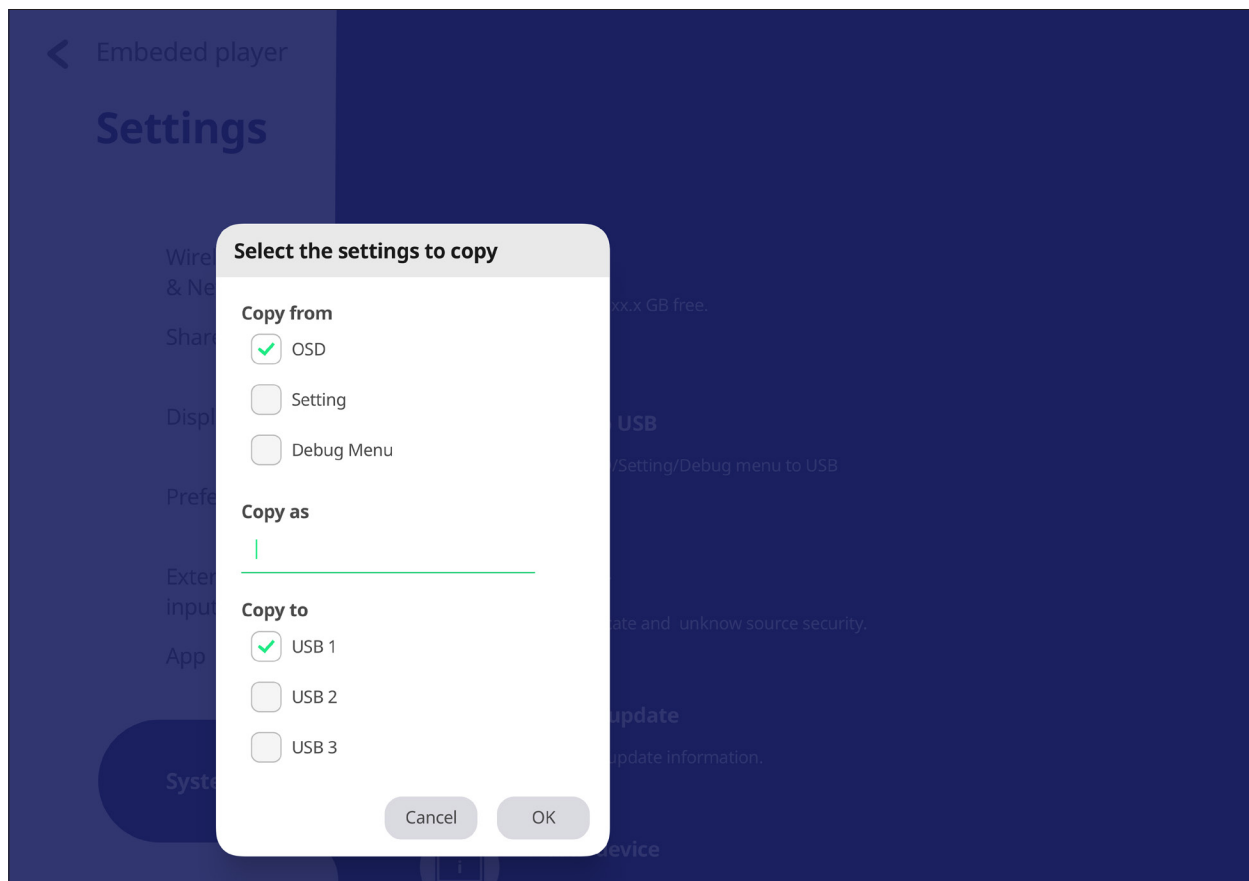
System (Система)

Просмотр и настройка параметров **Clone to USB (Клонировать на USB)**, **Display ID (Идентификатор дисплея)**, **Security (Защита)**, **System Update (Обновление системы)** и **About device (Об устройстве)**.



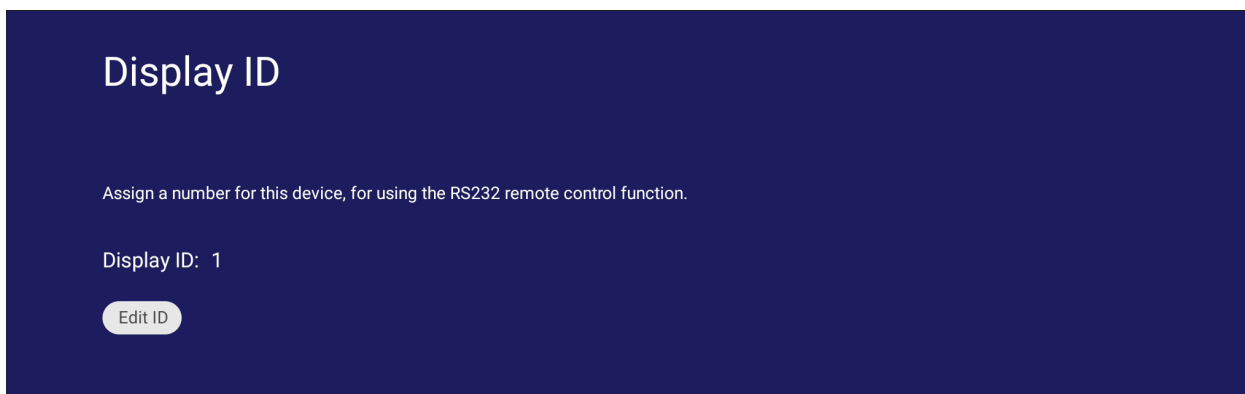
Clone to USB (Клонировать на USB)

Копирование настроек на внешний USB-накопитель.

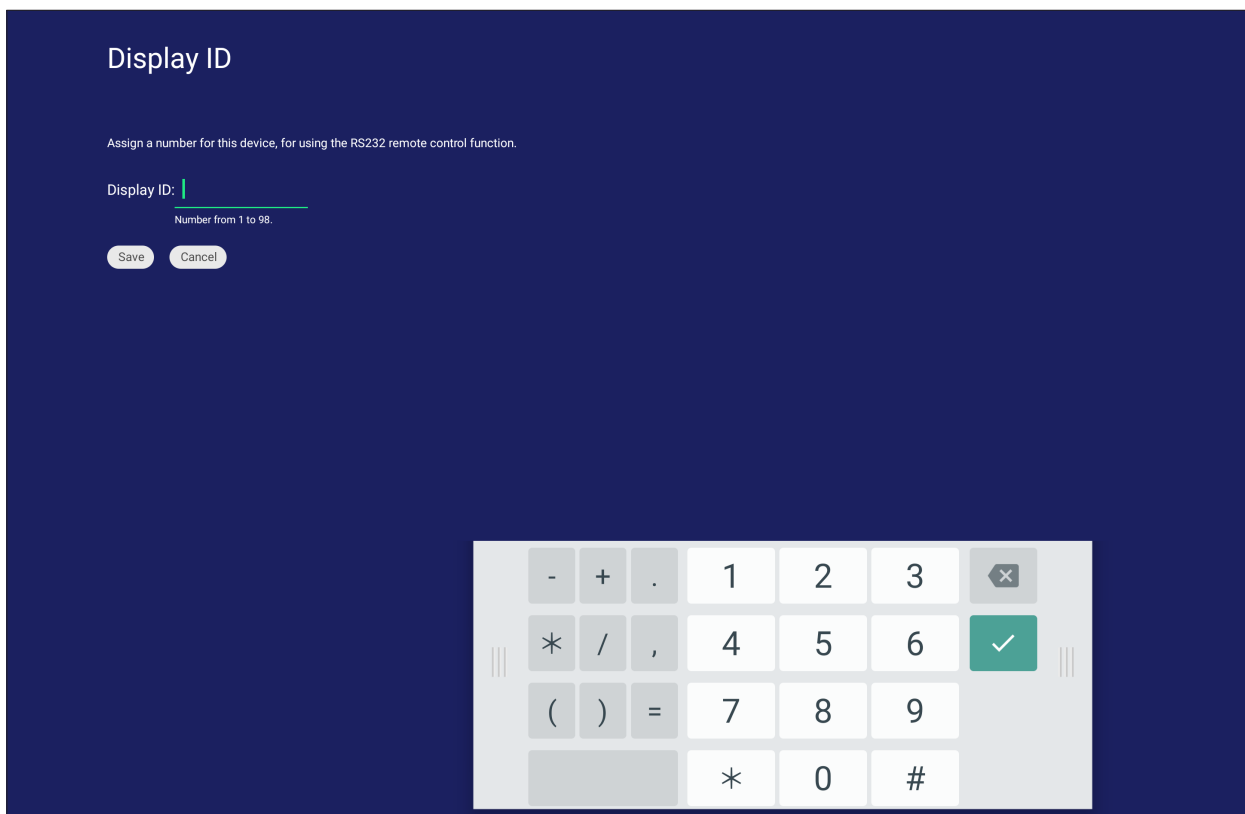


Display ID (Идентификатор дисплея)

Назначение идентификатора для дистанционного управления дисплеем через RS-232/LAN.



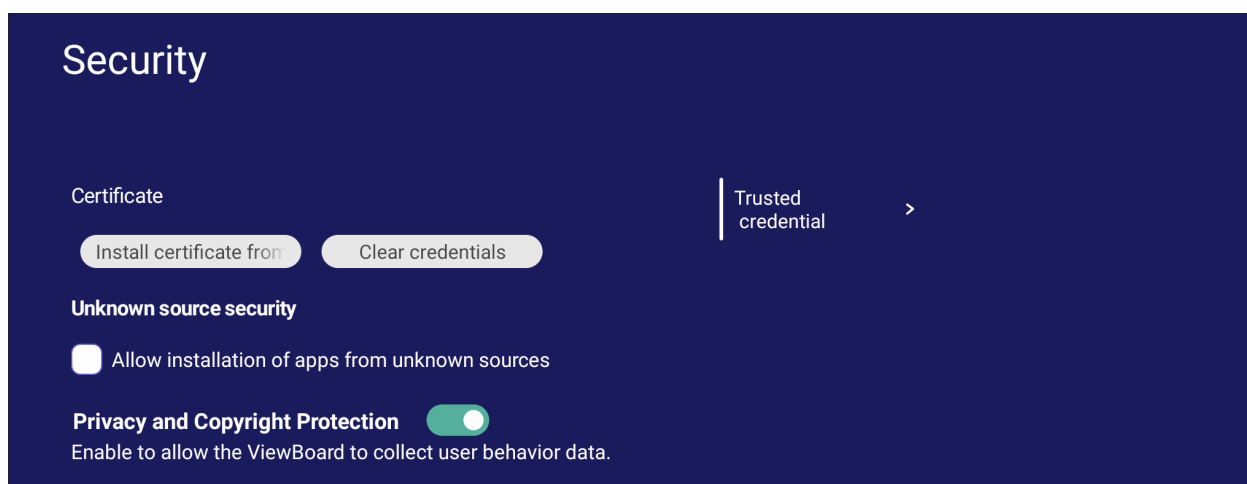
- Чтобы назначить или изменить идентификатор дисплея, нажмите пункт **Change (Изменить)** и введите идентификатор.



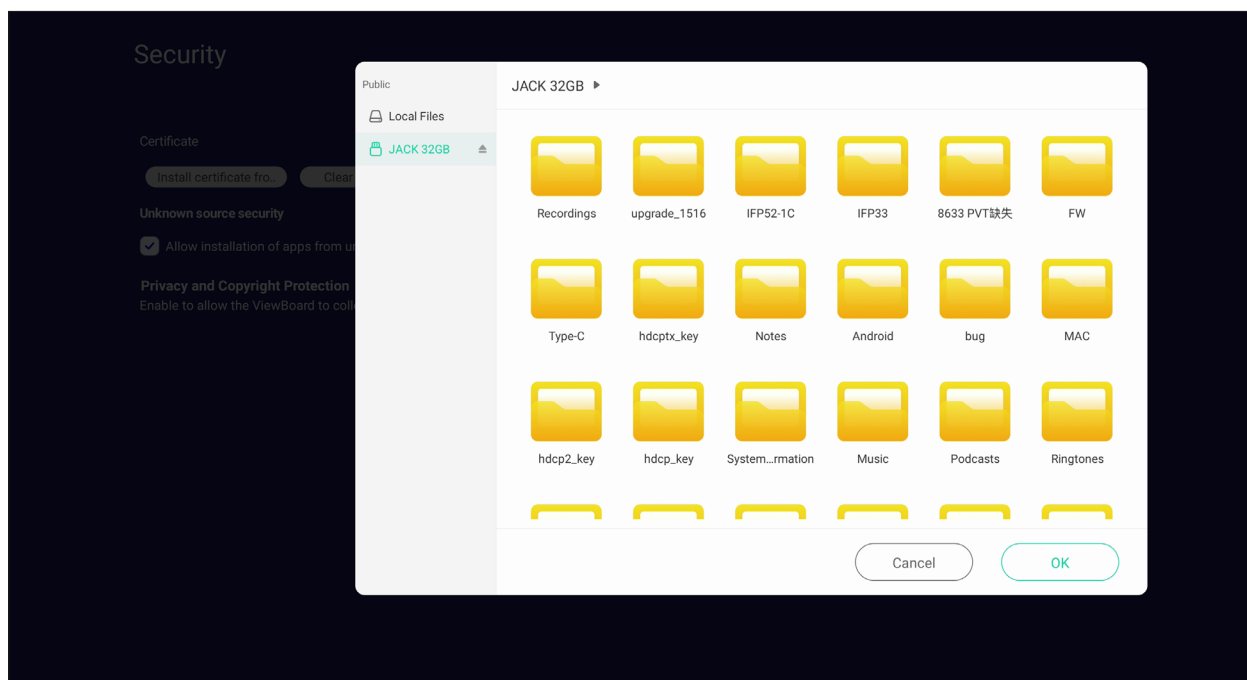
ПРИМЕЧАНИЕ. Диапазон идентификаторов дисплея для пользователей RS-232 составляет 01–99.

Security (Защита)

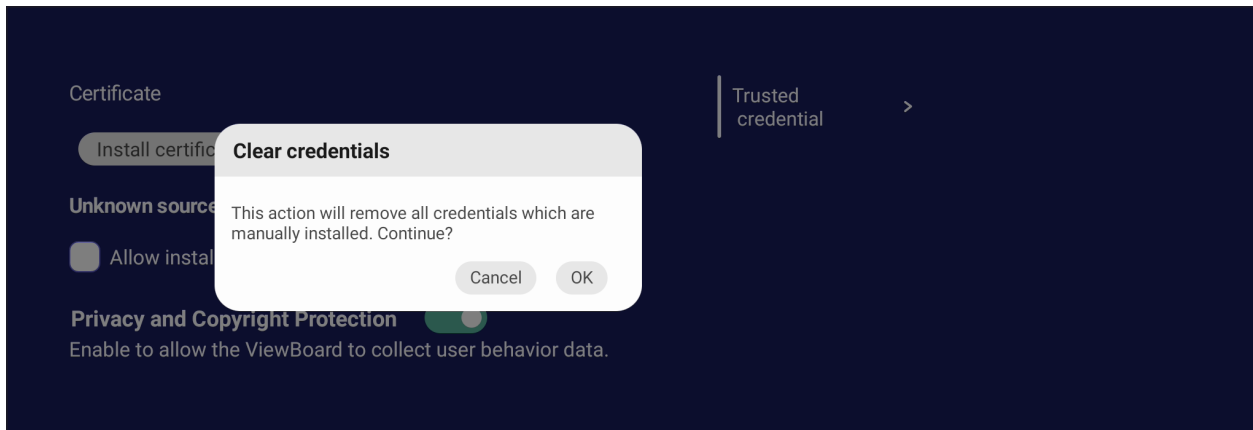
Просмотр параметров **Certificate (Сертификат)**, хранилища **Trusted Credential (Доверенных источников)** и **Unknown sources (Неизвестных источников)**.



- Нажмите пункт **Install certificate from storage (Установить сертификат из хранилища)**, чтобы добавить дополнительные сертификаты.

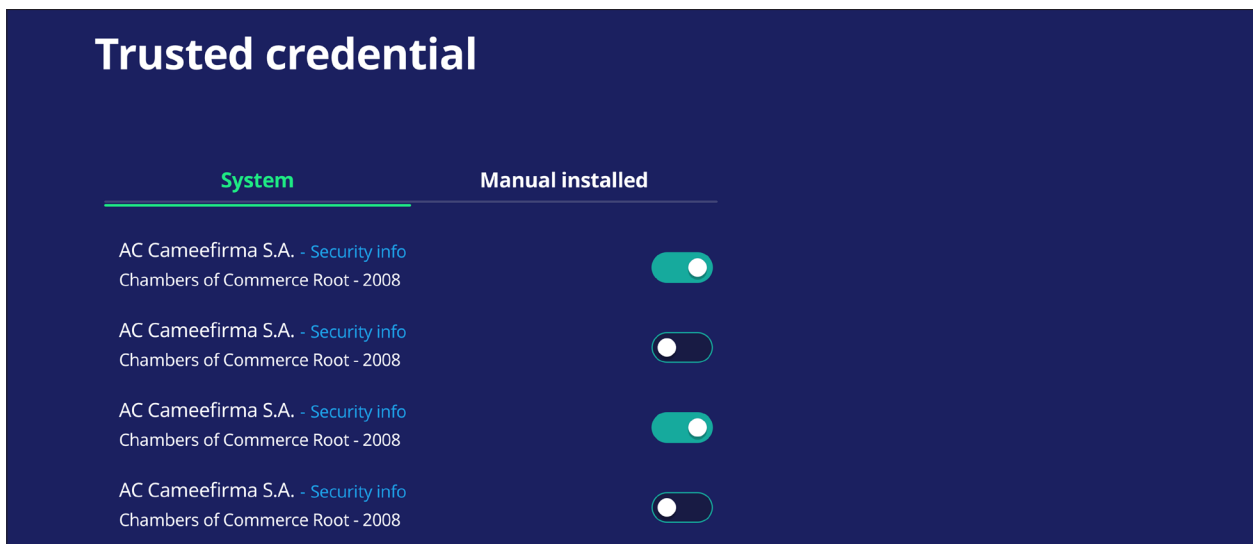


- Выбор опции **Clear Credentials (Очистить доверенные источники)** удалит все заданные вручную доверенные источники.

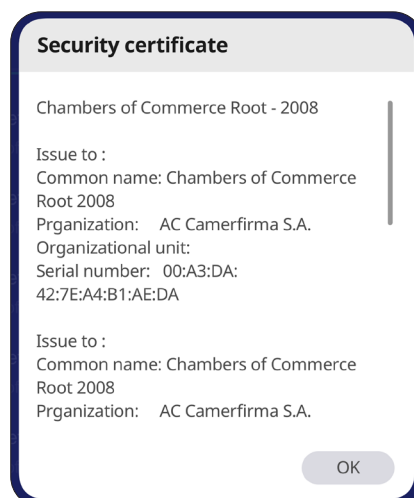


ПРИМЕЧАНИЕ. Удаление заранее загруженных учетных записей невозможно.

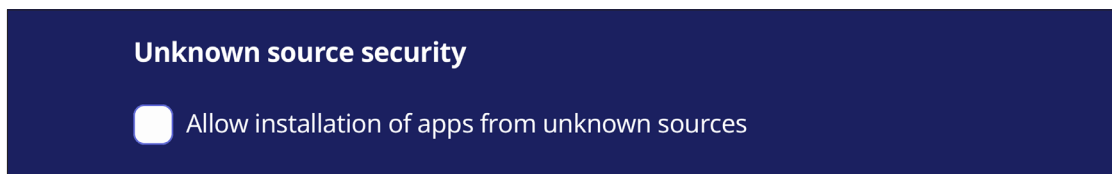
- В разделе **Trusted Credentials (Доверенные источники)** просмотрите и отредактируйте все доверенные и установленные сертификаты CA.



- Нажав на источник, вы получите более подробную информацию.



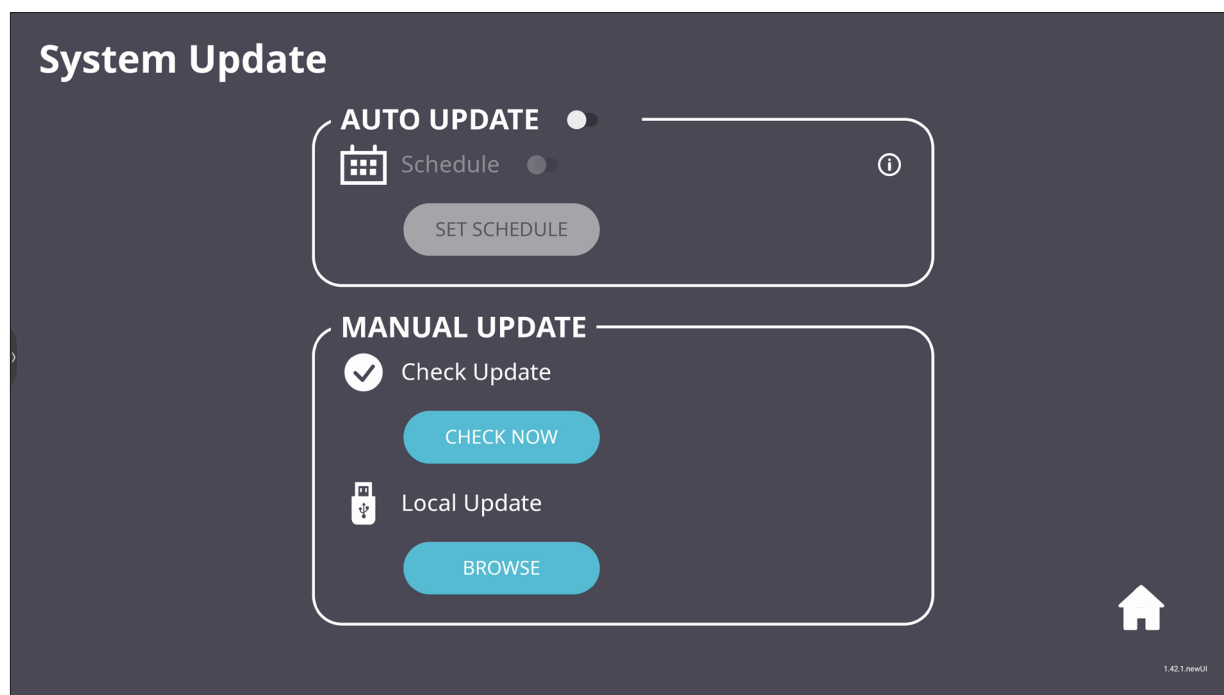
- Чтобы разрешить установку приложений из неизвестных источников, выберите опцию **Unknown source security (Безопасность неизвестных источников)**.



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

System Update (Обновление системы)

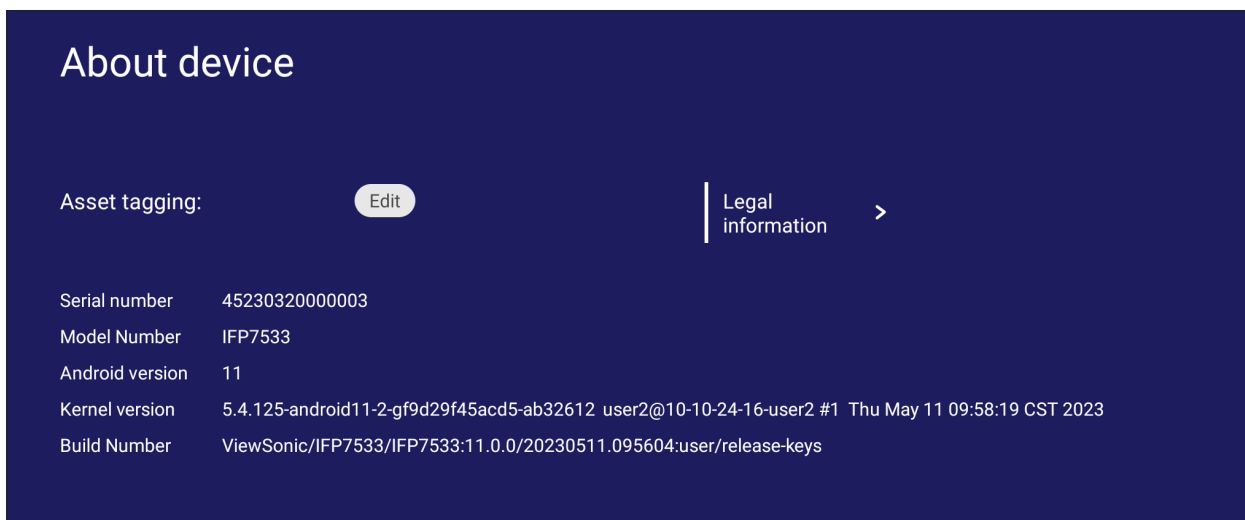
ViewBoard автоматически выполняет поиск обновлений ПО при подключении к Интернету (OTA). Всего одним щелчком можно обновить текущую версию ПО ViewBoard.



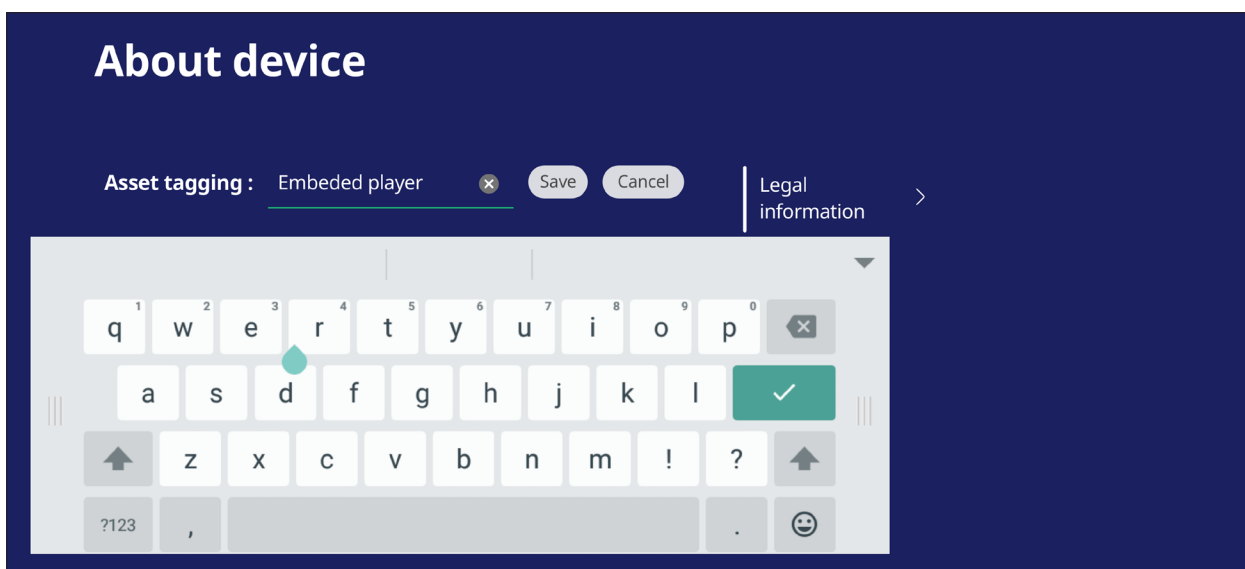
Пункт	Описание
Auto Update (Автоматическое обновление)	Когда дисплей выключен, система автоматически проверяет наличие новой версии. Если будет найдена новая версия, система автоматически обновится. После завершения обновления система выключится.
Schedule (График)	Настройка времени обновлений.
Manual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

About Device (Об устройстве)

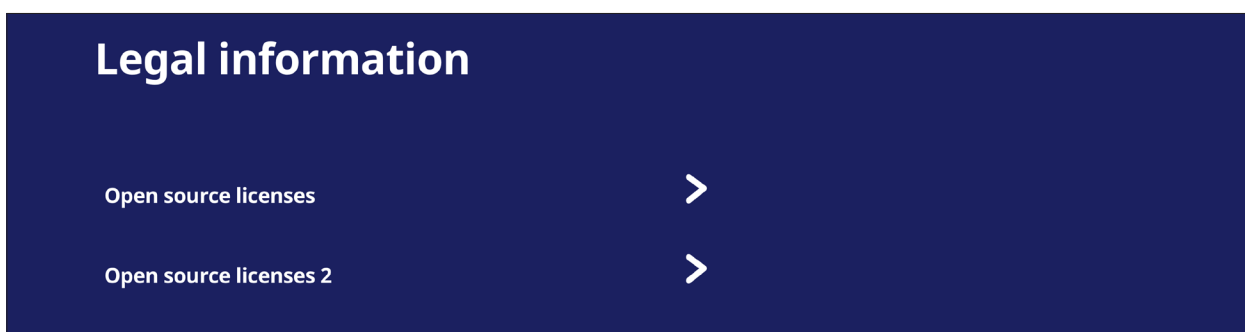
Отображение информации о встроенном проигрывателе, **Legal information (правовой информации)** и **Asset Tagging (маркировке активов)**.



- Информацию можно отредактировать, нажав **Edit (Редактировать)**.



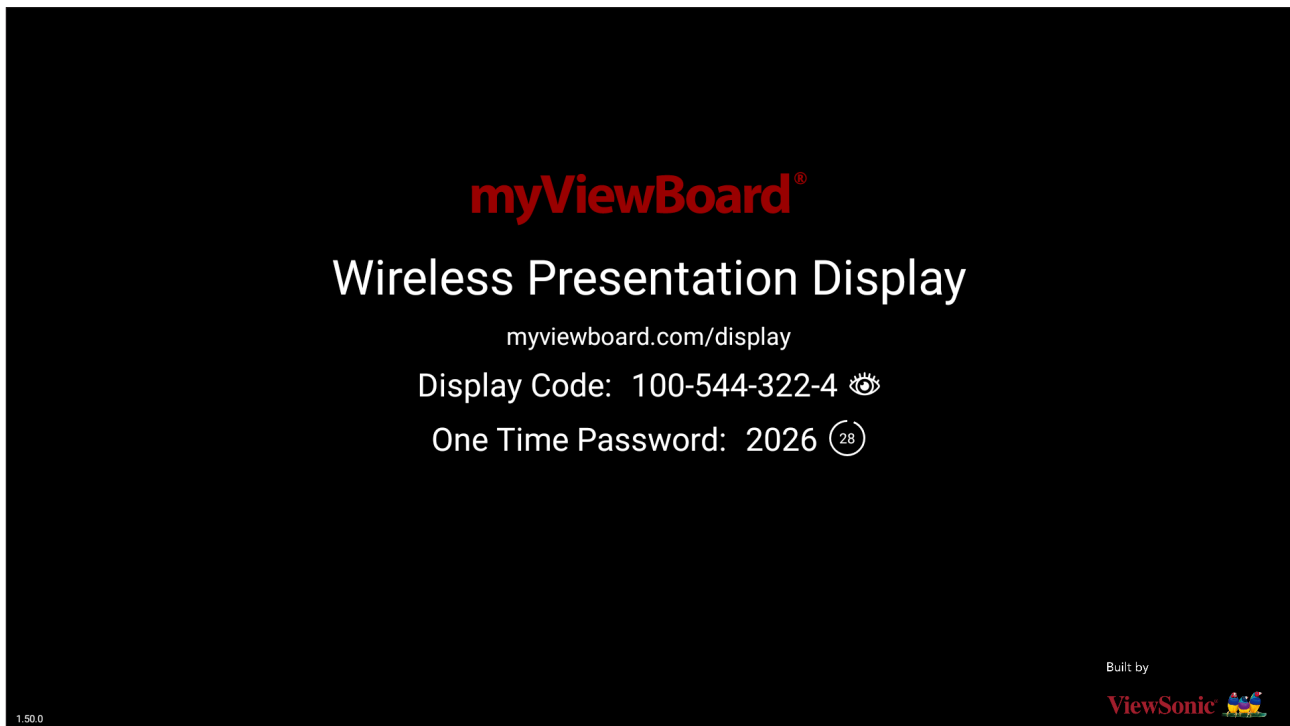
- Нажмите на **Legal information (Правовая информация)**, чтобы проверить лицензии с открытым исходным кодом.



Встроенные приложения и настройки

myViewBoard Display (Отображение myViewBoard)

Беспроводное зеркальное отображение экранов на большом дисплее.



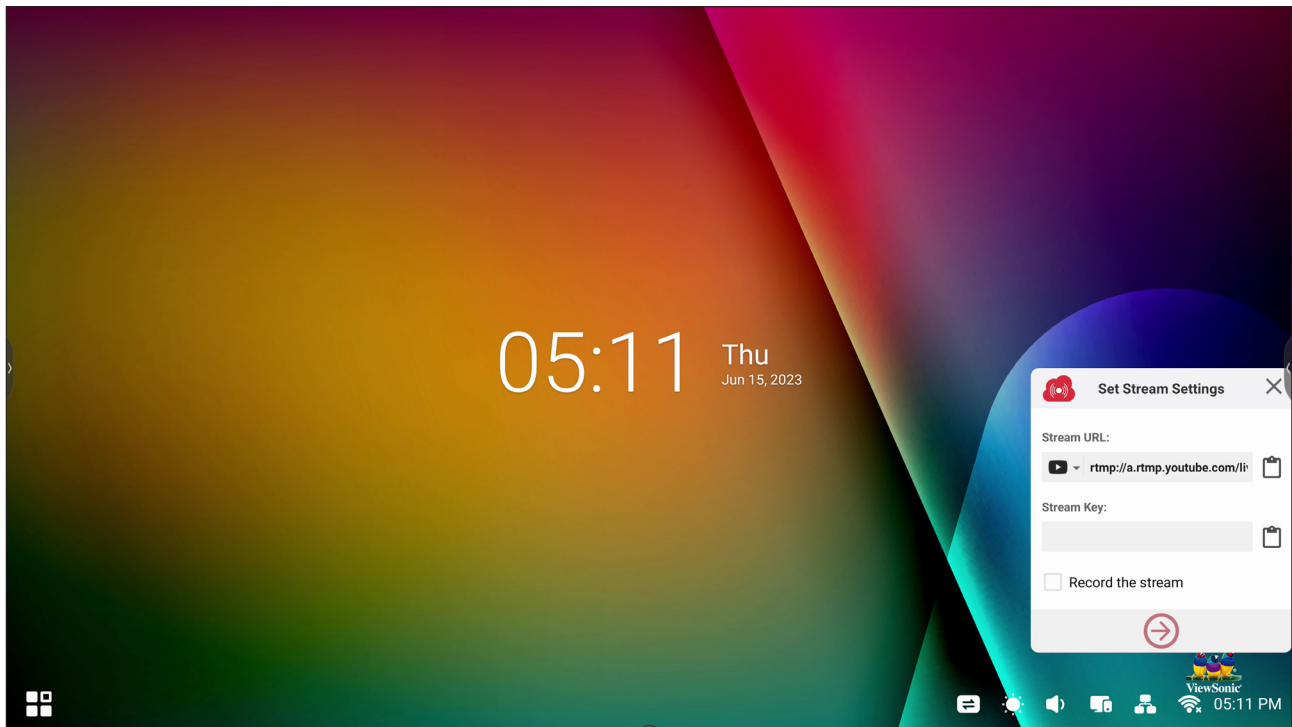
Чтобы поделиться экраном с ViewBoard с помощью функции «Отображение myViewBoard»:

1. Откройте «Отображение myViewBoard» на ViewBoard, на котором вы хотите поделиться экраном.
2. На устройстве, с которого вы хотите поделиться экраном, перейдите по ссылке: <https://myviewboard.com/display>.
3. Введите **Display Code (Код дисплея)** и **One Time Password (Одноразовый пароль)** для ViewBoard, на котором вы хотите поделиться экраном.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обратите внимание, что пароль обновляется каждые 30 секунд.

myViewBoard Live (Потоковая передача myViewBoard)

Потоковая передача интерактивной доски.



Stream URL (URL-адрес потока) и **Stream Key (Ключ потока)** необходимы для начала прямой трансляции. **Stream URL (URL-адрес потока)** автоматически отображается после выбора службы потоковой передачи в myViewBoard Live (Потоковая передача myViewBoard).

ПРИМЕЧАНИЕ. **Stream Key (Ключ потока)** будет исходить от выбранного потокового сервиса.

При использовании myViewBoard Live (Потоковая передача myViewBoard):

1. Запустите myViewBoard Live.
2. Введите необходимую информацию.
3. Установите флажок **Record the stream (Запись потока)**, чтобы записать копию потока на ViewBoard (если применимо).
4. Коснитесь значка со стрелкой, чтобы начать трансляцию.

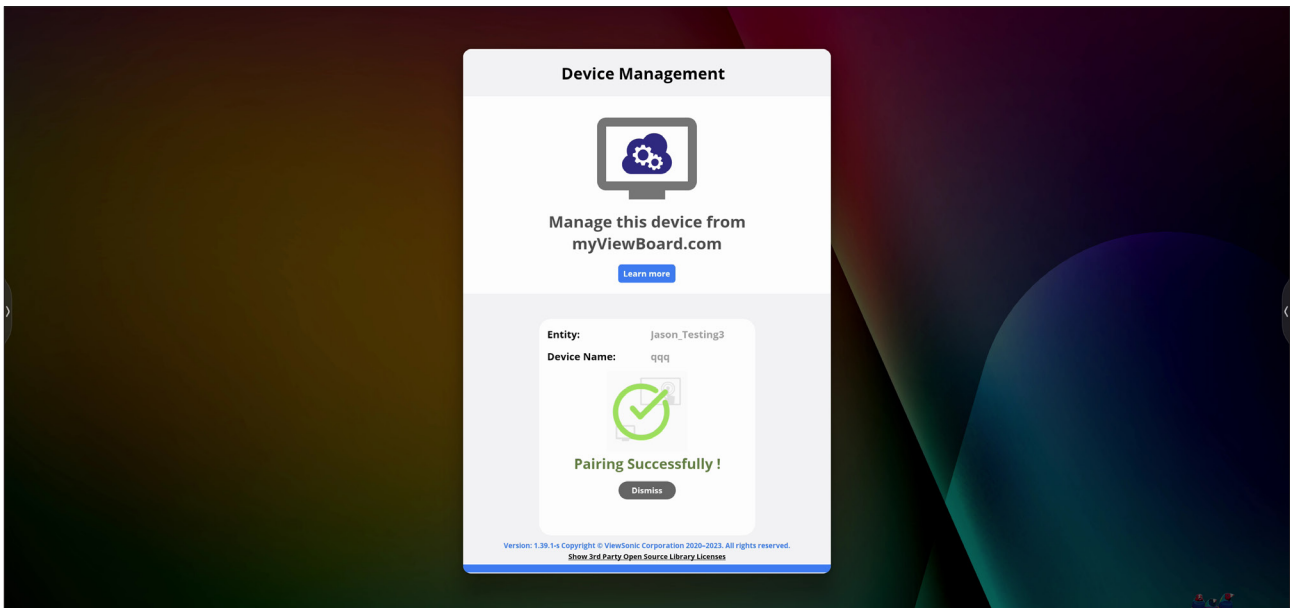
На панели управления выбранного потокового сервиса:

1. Убедитесь, что он может успешно принять потоковую передачу.
2. Чтобы остановить трансляцию, найдите и нажмите кнопку «End Stream» (Завершить трансляцию) на панели управления выбранного сервиса.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы узнать больше о myViewBoard Live, посетите: https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard_Live.

myViewBoard Manager (Менеджер myViewBoard)

Удаленное управление несколькими устройствами ViewSonic.



После настройки устройств и установки myViewBoard Manager их можно объединить в единый объект и управлять ими удаленно через веб-приложение Manager (Менеджер).

ПРИМЕЧАНИЕ. Доступно только администраторам объектов в myviewboard.com после входа в систему.

Добавить устройство

На управляемом устройстве:

1. Загрузите и установите myViewBoard Manager.
2. Откройте myViewBoard Manager и запишите отображаемый шестизначный PIN-код.

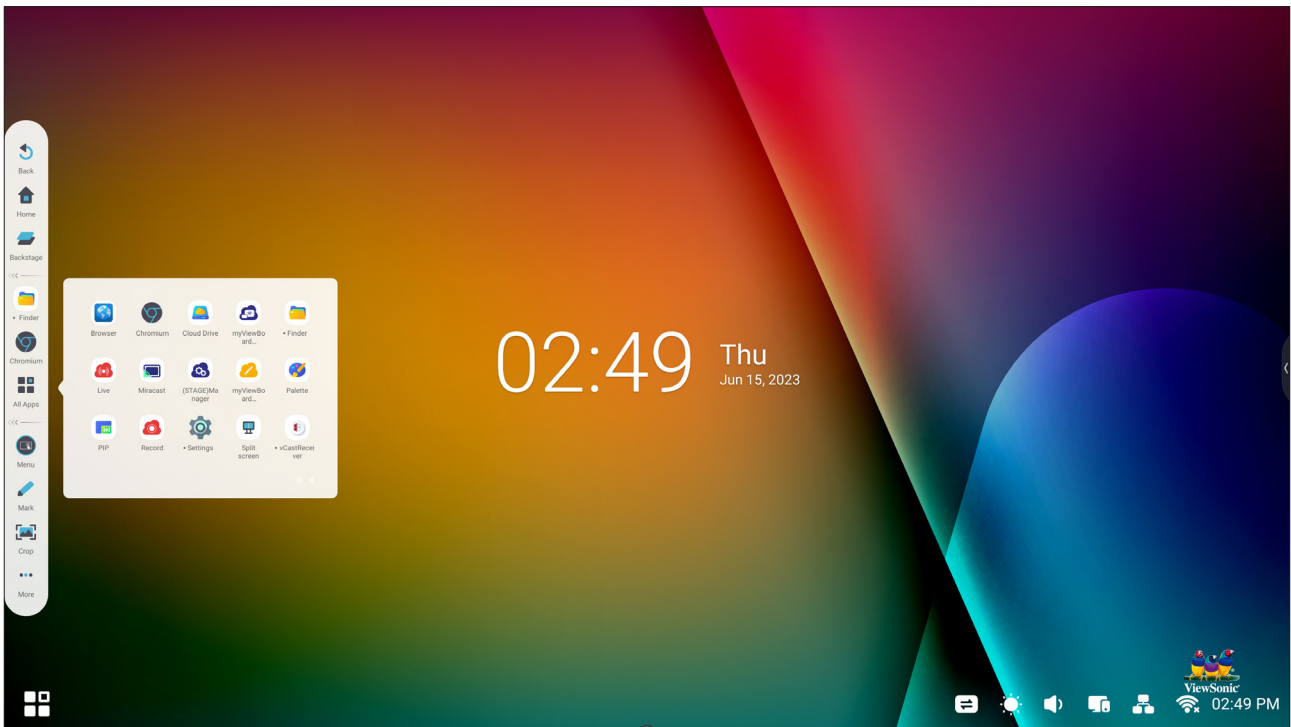
В веб-приложении myViewBoard Manager на сайте myviewboard.com:

1. Нажмите **Add Device (Добавить устройство)**.
2. Введите шестизначный PIN-код, полученный ранее.
3. Назовите устройство (если применимо).
4. Нажмите **Add (Добавить)**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы узнать больше о myViewBoard Manager, посетите: https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard_Manager.

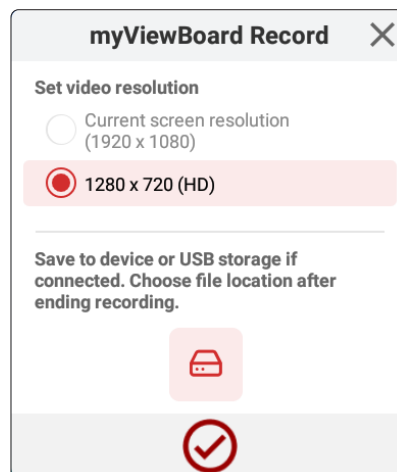
myViewBoard Record (Запись myViewBoard)

Сделать снимок всего, что отображается на экране в видеоформате.



Чтобы запустить приложение для записи экрана:

1. Выберите значок myViewBoard Record (Запись myViewBoard) на панели приложений.
2. Выберите предпочтительные конфигурации записи.

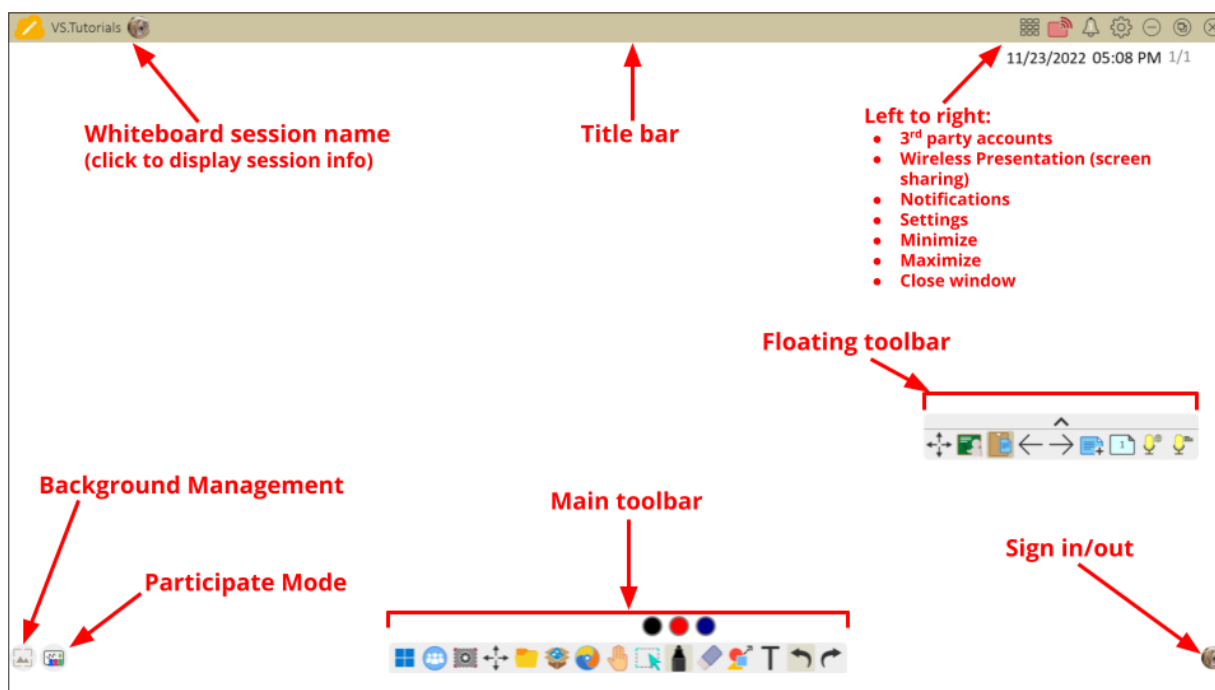


3. Коснитесь галочки, и начнется трехсекундный обратный отсчет. Запись экрана начнется сразу после обратного отсчета.
4. После остановки записи вы можете просмотреть видео, сохранить его или удалить.

Интерактивная доска myViewBoard

Приложение для цифровой интерактивной доски.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы узнать больше о myViewBoard Whiteboard, посетите: https://wiki.myviewboard.com/Whiteboard_for_Android.



Перемещаемая панель инструментов

	Пункт	Описание
	Перемещение	Перемещение перемещаемой панели.
	Текущий режим	Переключение между режимами презентации и подготовки.
	Вставка из буфера обмена	Вставьте текущее содержимое буфера обмена на полотно.
	Предыдущая страница	Перейти на предыдущую страницу (если на полотне несколько страниц).
	Следующая страница	Перейти на следующую страницу (если на полотне несколько страниц).
	Создать страницу	Добавление нового полотна.
	Страницы на интерактивной доске	Создавайте, выбирайте, переставляйте, копируйте и удаляйте страницы.

Основная панель инструментов

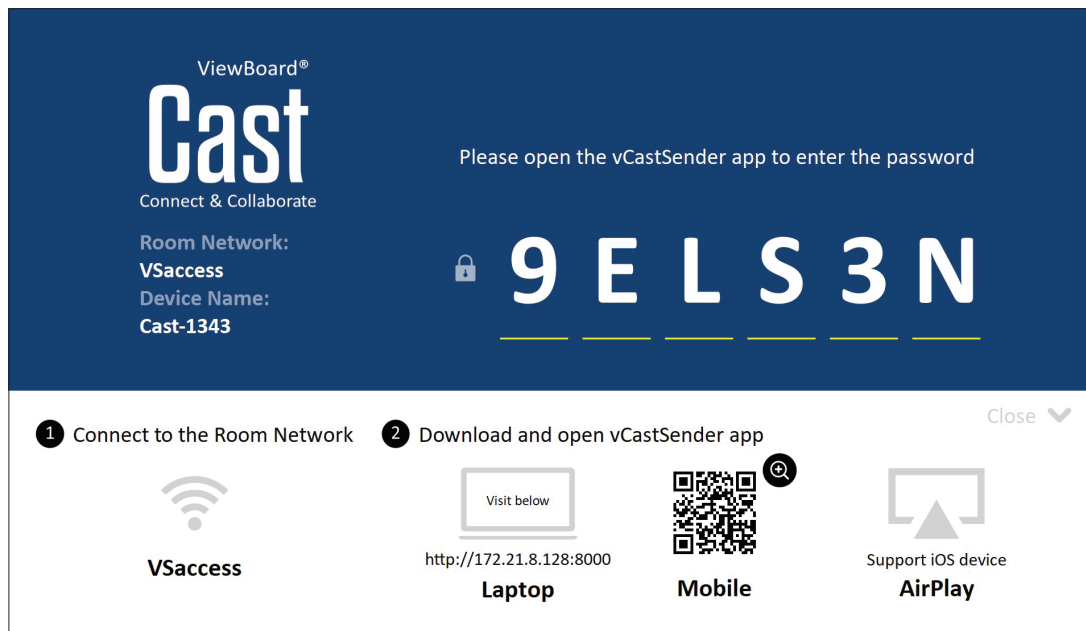
Пункт		Описание
	Запись экрана	Скриншот, видео и аудиозапись.
	Перемещение	Нажмите и удерживайте для перемещения панели инструментов влево, вправо или вниз по экрану.
	Файл	Открывайте, сохраняйте, экспортируйте и печатайте файлы с интерактивной доски.
	Волшебный ящик	Импорт источников (изображение, видео, аудио и т.д.) на белую доску.
	Встроенный браузер	Откройте встроенный браузер для доступа к интернет-ресурсам, которые можно перетаскивать на полотно.
	Бесконечное полотно	Перетащите, чтобы переместить полотно. Используйте обе руки, чтобы увеличить/уменьшить масштаб. Выберите еще раз для просмотра.
	Выбор	Выберите объекты, текст и другие элементы на полотне.
	Перо	Инструменты для письма и пользовательской настройки.
	Ластик	Удаление объектов или очистка страницы.
	Формы и линии	Рисуйте фигуры, стрелки и добавляйте таблицы.
	Текст и рукописный ввод	Добавить текстовое поле.
	Отменить	Отмена предыдущего действия.
	Вернуть	Повторное выполнение предыдущего действия.

Управление фоном

Пункт		Описание
	Вход в систему	Войдите в учетную запись myViewBoard.
	Управление фоном	Изменение фона полотна.
	Настройка FollowMe	Отображение пользовательских изображений, загруженных в учетную запись облачного хранилища.
	Цветовая палитра	Выберите один из сплошных или градиентных цветов в качестве фона.
	Предустановки	Выбирайте фоны, которые предустановлены вместе с интерактивной доской.
	Оригиналы myViewBoard	Отображение оригинального контента, созданного myViewBoard.
	Локальный жесткий диск	Используйте изображения с локального жесткого диска.

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.

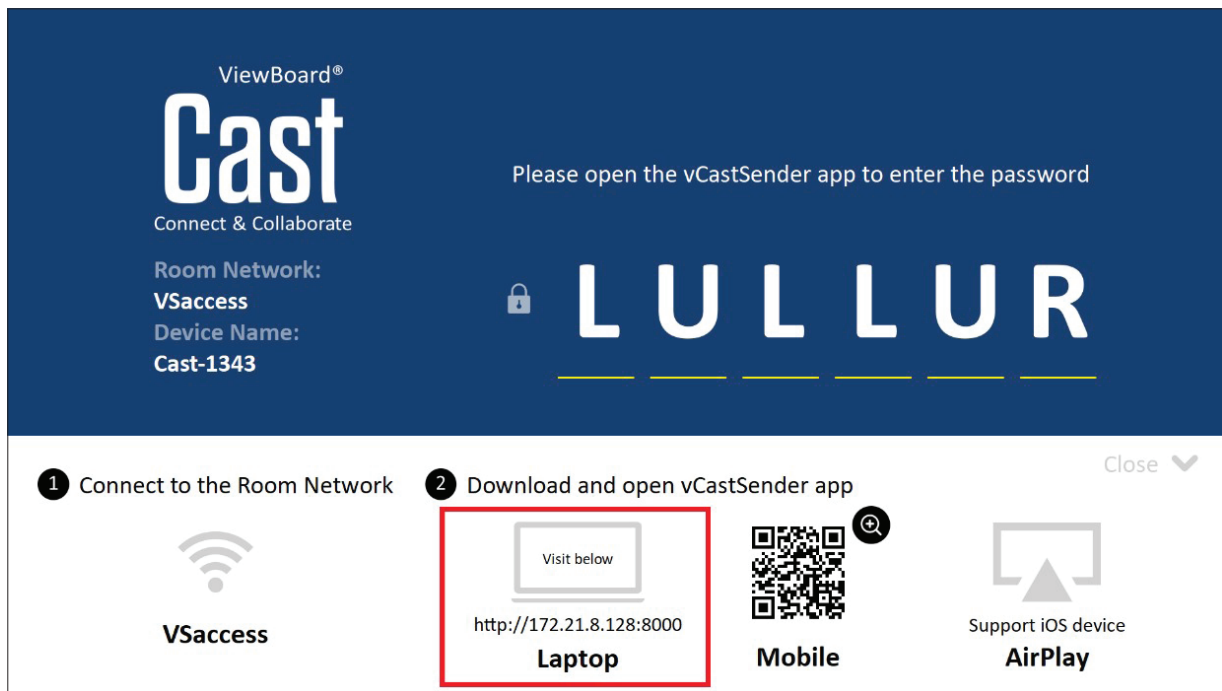
Порты:

- CP: 56789, 25123, 8121 и 8000
- UDP: 48689 и 25123

Активация порта и DNS:

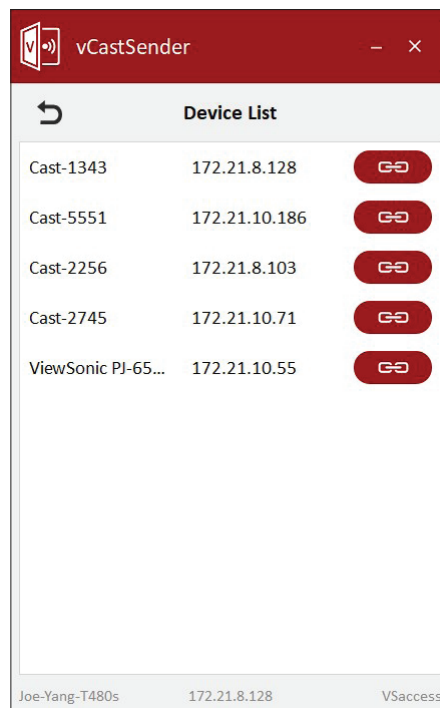
- Порт: 8001
- DNS: h1.ee-share.com

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: телефон/планшет на базе iOS (iPhone, iPad) и ОС Android.

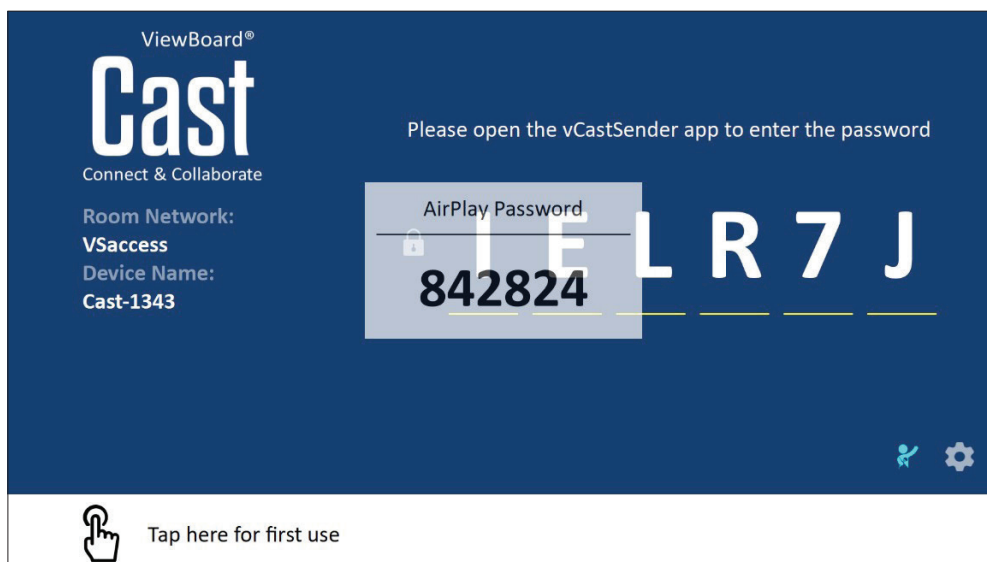


Android/iOS:

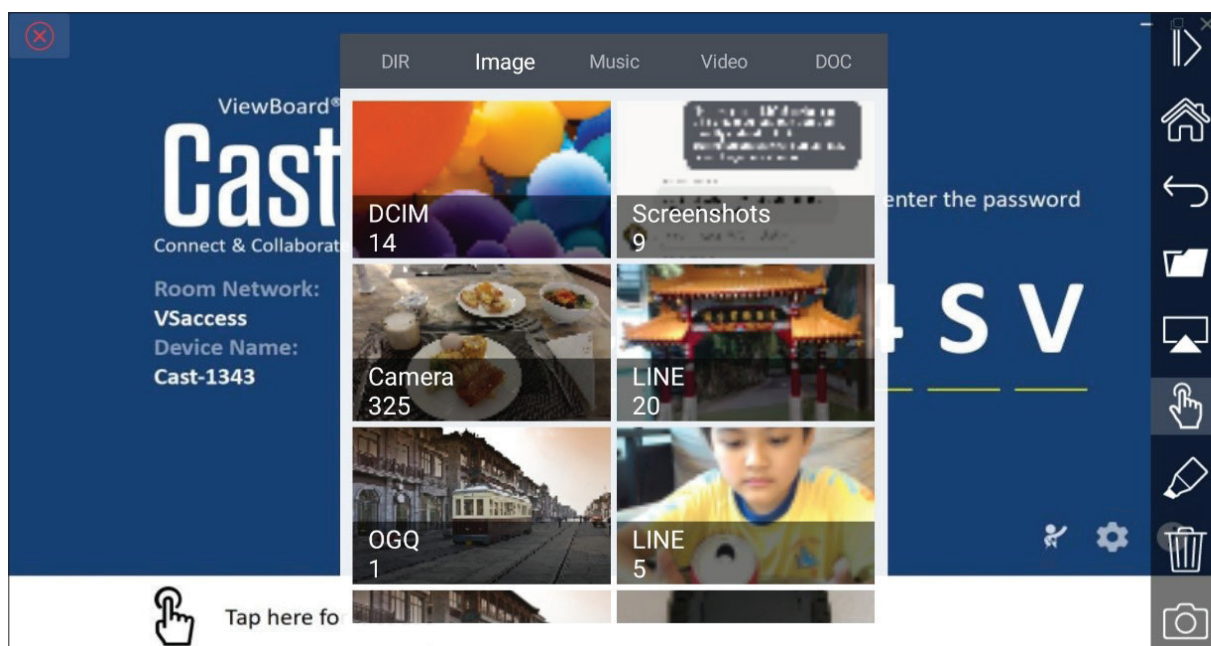
1. Убедитесь, что устройство подключено к одной сети с ViewBoard.
2. Отсканируйте QR-код, который отображается на ViewBoard, для загрузки напрямую с сервера или скачайте его из Google Play Store или Apple Store.
3. Запустите приложение и выберите верное Имя устройства, а затем введите PIN-код для подключения.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



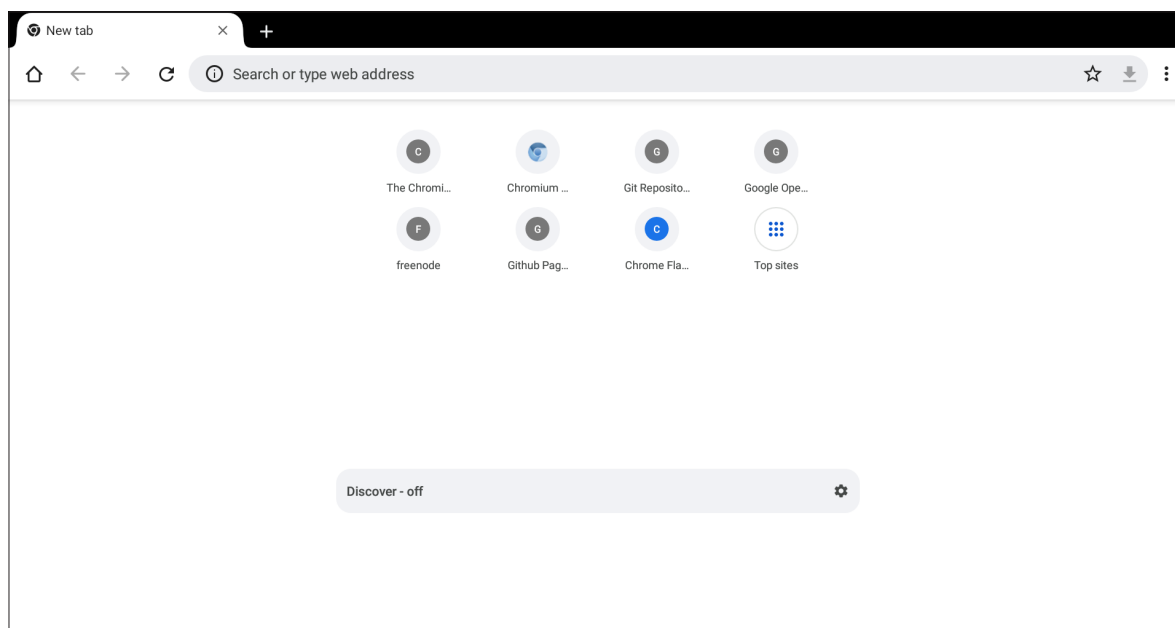
Передача с мобильных устройств с поддержкой Аннотации



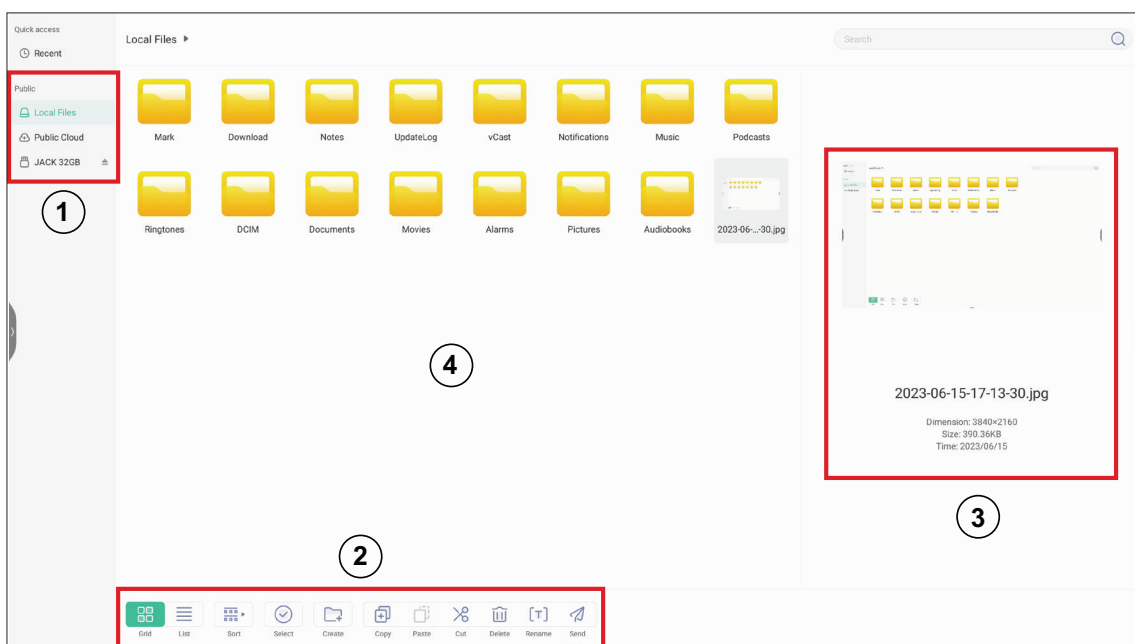
	Пункт	Описание
	Переключение	Скрыть или отобразить панель инструментов.
	Главный	Возврат на главный экран.
	Кнопка «Возврат»	Возврат к предыдущему рабочему интерфейсу.
	Папка	Просмотр или открытие внутреннего файла мобильного устройства.
	Совместное использование экрана	Поделиться экраном. ПРИМЕЧАНИЕ. Поддерживается Android 5.0 и выше.
	Прикосновение	Смена сенсорного режима.
	Перо	Создать примечание, а также изменить цвет и толщину.
	Очистить	Очистить весь экран.
	Камера	Используйте камеру и отправьте изображение на ViewBoard.

Другие приложения по умолчанию Chromium

Веб-браузер для просмотра Интернет-ресурсов.



Folders (Папки)



1. Отображение запоминающего устройства

Выбор соответствующего запоминающего устройства.

2. Значки

Пункт		Описание
	Сетка	Отображение файлов в виде миниатюр
	Список	Отображение файлов в виде списка
	Сортировка	Сортировка файлов
	Выбор	Выбор файла
	Создание	Создание новой папки
	Копировать	Копирование файла
	Вставить	Вставка файла
	Вырезать	Вырезание файла
	Удалить	Удаление файла
	Переименование	Переименование файла
	Отправить	Совместное использование файла

3. Информация о файле

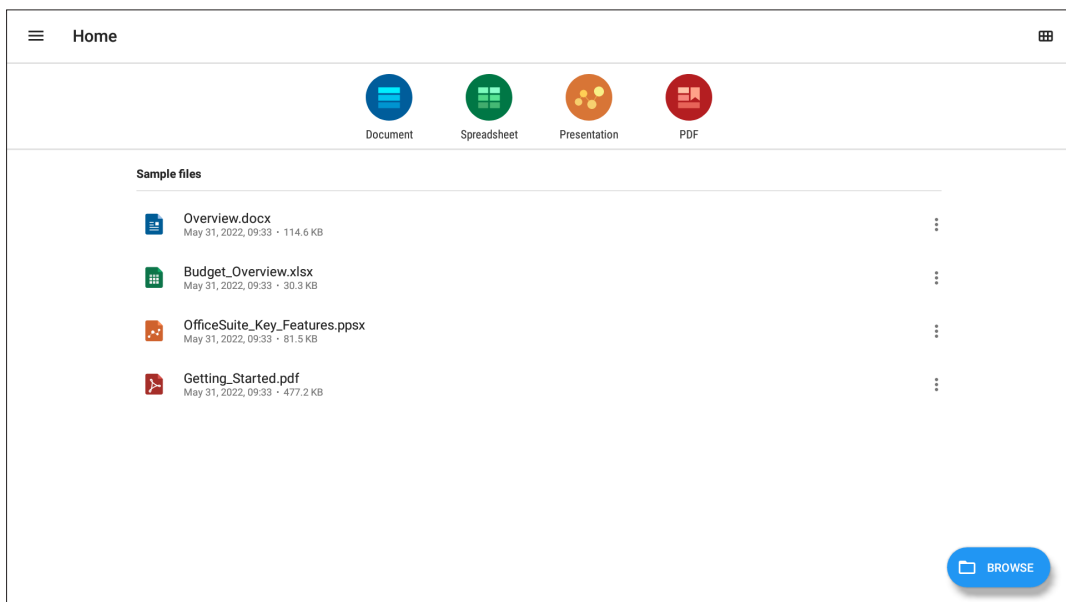
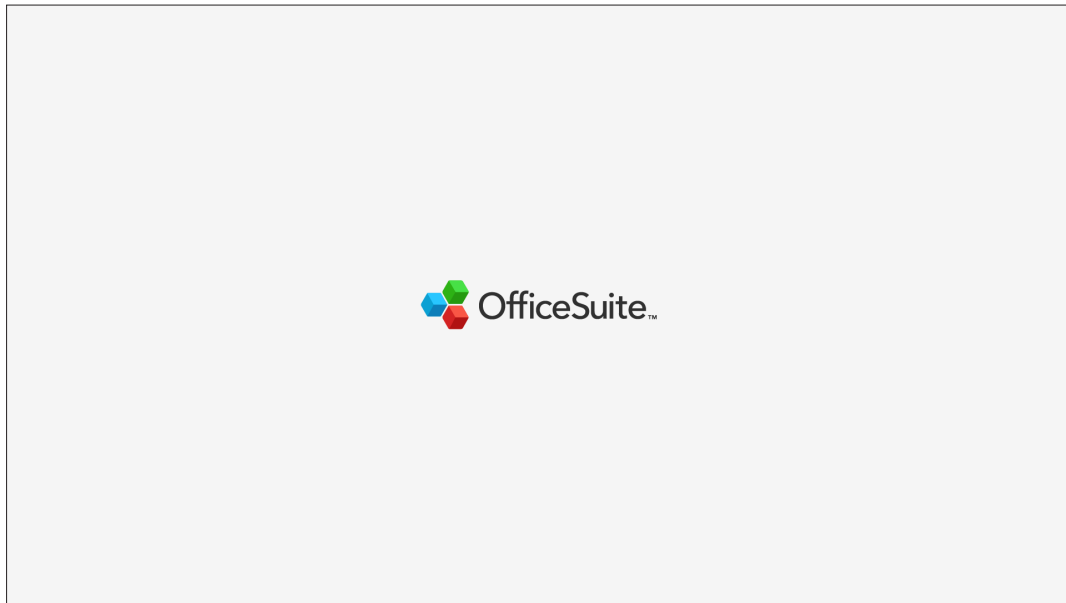
Предварительный просмотр файла, отображение имени, размера, разрешения и даты создания.

4. Основная область отображения

Отображение файлов соответствующего типа.

OfficeSuite

Создавайте, редактируйте и просматривайте документы, электронные таблицы, презентации и PDF-файлы.



Screen Lock (Блокировка экрана)

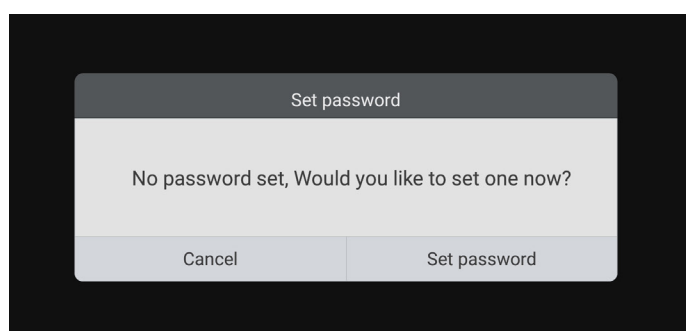
Установите пароль для блокировки экрана и включите блокировку экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если пользователь забыл пароль, воспользуйтесь пультом ДУ и нажмите **INPUT-0-2-1-4** чтобы восстановить пароль по умолчанию.

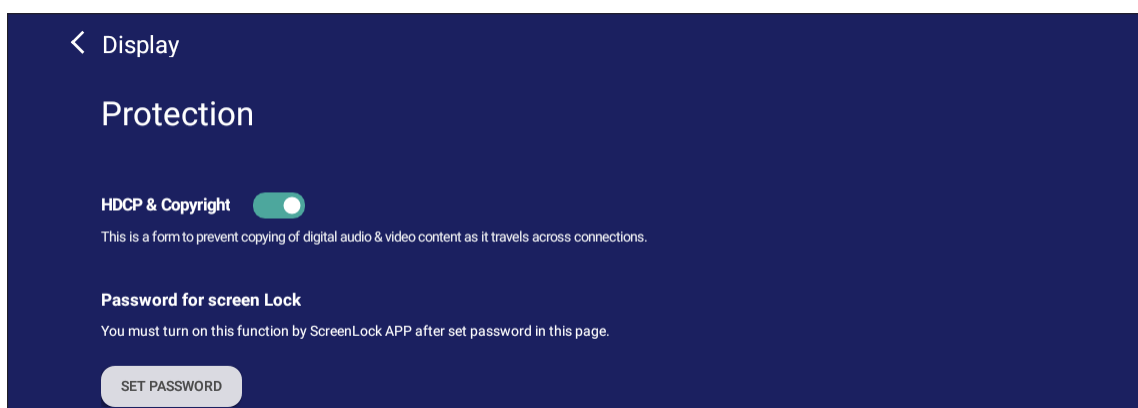
Установка пароля для блокировки экрана:

1. Перейдите: **Settings (Настройки) > Display (Отображение) > Password for screen lock (Пароль для блокировки экрана)** или выберите значок Screen Lock (Блокировка экрана) в списке приложений.

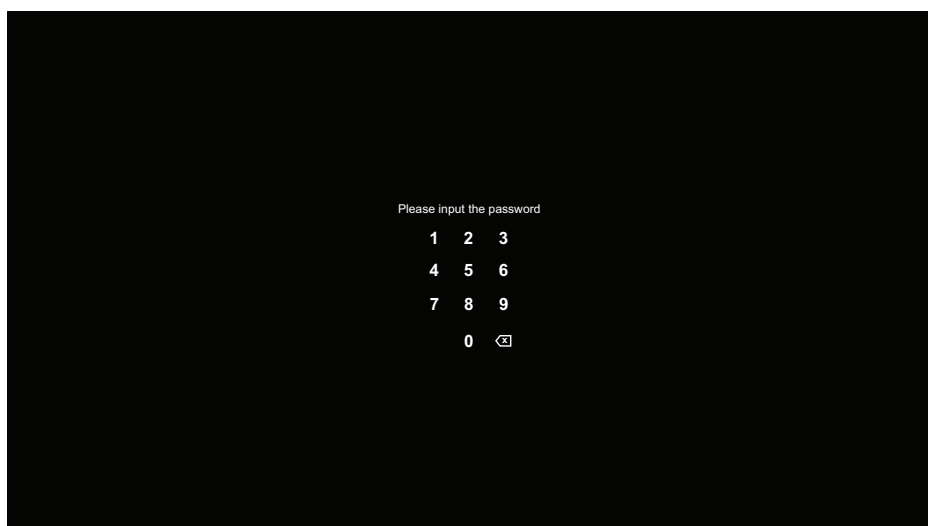
ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы выбрали значок Блокировка экрана, а пароль не был установлен, появится следующее сообщение:



2. Выберите **Set Password (Установить пароль)** и введите новый цифровой пароль из четырех (4) цифр. Нажмите на кнопку **ОК**.

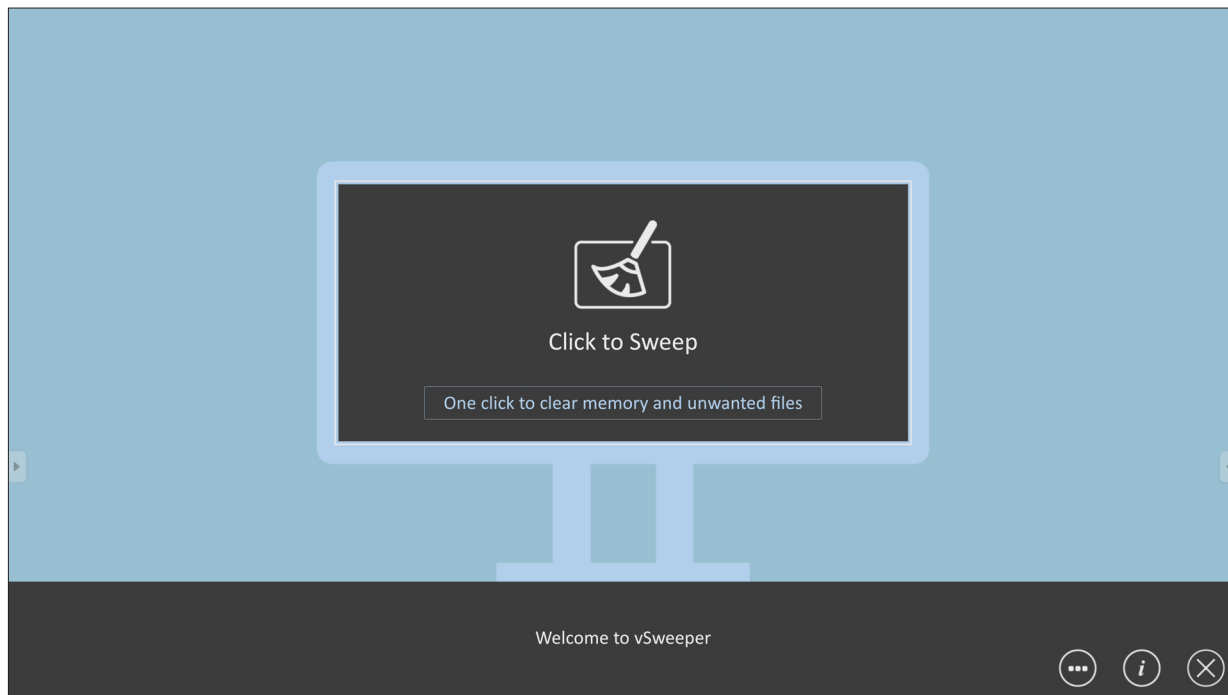


3. Теперь при выборе значка Блокировка экрана экран будет заблокирован.

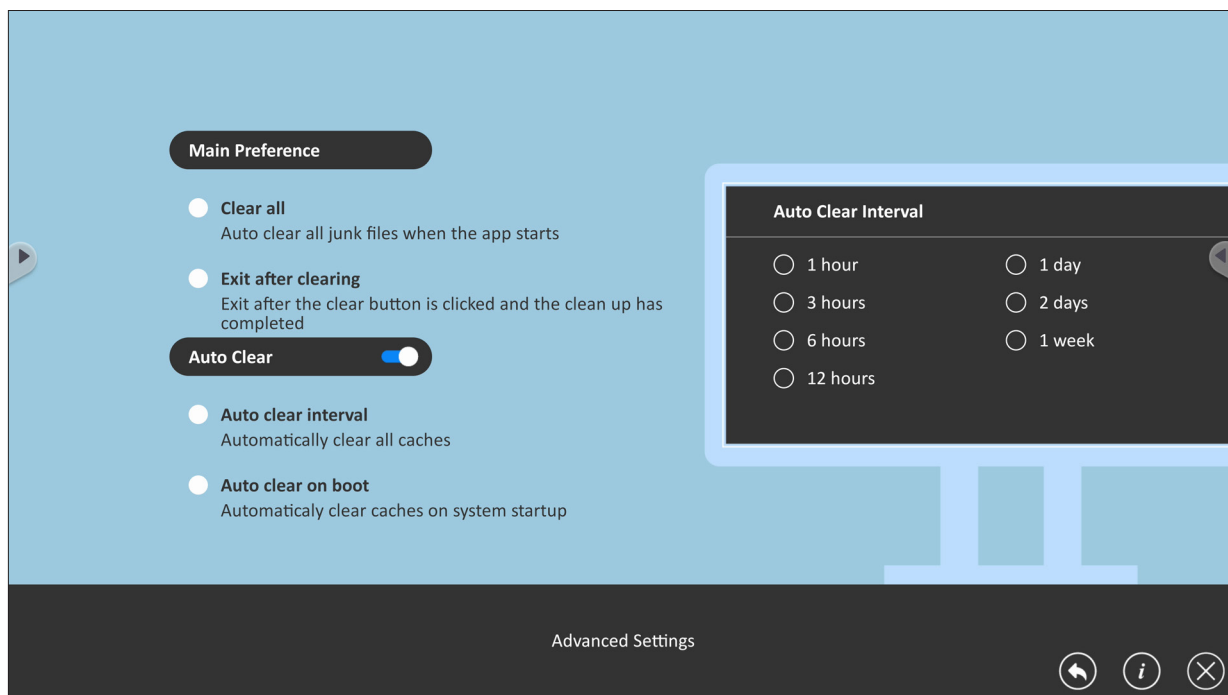


vSweeper

Для удаления ненужных данных и файлов.



Параметр Advanced Settings (Дополнительные настройки) также может быть оптимизирован в соответствии с потребностями пользователя.



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.

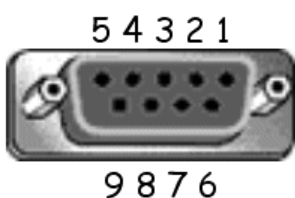
Описание

Технические характеристики оборудования RS-232

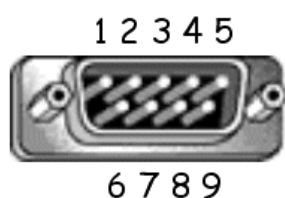
Порт связи LFD Viewsonic на задней панели:

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

9-контактный гнездовой разъем DSUB



9-контактный штекерный разъем DSUB



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



Номер контакта	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 В / 2 А для внешнего адаптера *3.0
рама	GND	

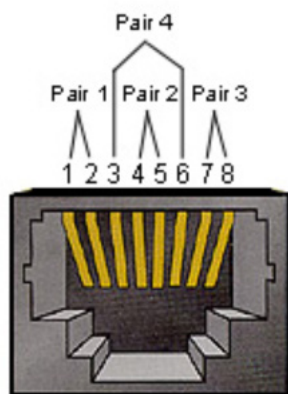
Пункт	Сигнал	Примечание
Совет	TXD	Выход с монитора
Кольцо	RXD	Вход на монитор
Экран	GND	

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 передачи: 9600 бит/с (фиксированное значение)
- 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 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

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

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 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

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

Таблица Set-Function

A. Basic Function (Основная функция)

Set-Function	Длина	ID	Команда		Диапазон значений	Примечания	
			Тип (ASCII)	Код (ASCII) / Код (шестнадцатеричный)			
Питание вкл./выкл. (режим ожидания)	8		s	!	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	«	22	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 00A: Встроенная / основная (Android)	1. USB не требуется 2. В случае подключения еще двух одинаковых источников второй разряд означает расширение. 3. Шестнадцатеричный формат 00A — 30 30 41.
Brightness (Яркость)	8		s	\$	24	000 ~ 100 900: Яркость вниз (-1) 901: Яркость вверх (+1) *3.1.1	

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Поведение в режимах блокировки

Режим блокировки	Поведение
Блокировка кнопок	<ol style="list-style-type: none">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)	<ol style="list-style-type: none">1. Блокировка клавиши «MENU» на передней панели и ПДУ2. 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)	<ol style="list-style-type: none">1. Блокировка клавиши «POWER» на передней панели и ПДУ.2. Вкл. и выкл. SET_POWER работает через порт RS-232, но это не означает, что в этом случае блокировка POWER отменяется.3. Отмена блокировки через сброс настроек в экранном меню невозможна4. В случае блокировки питания автоматически включается питание от сети5. 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 байтов (№ 2)	...	6 байтов (№ 16)	24 байт
0xFF FF ... FF	MAC-адрес	MAC-адрес	...	MAC-адрес	0x00 00 ... 00

В. Дополнительная функция

Set-Function	Длина	ID	Команда	Команда		Диапазон значений	Примечания
				Тип (ASCII)	Код (ASCII) / Код (шестнадцатеричный)		
Contrast (Контрастность)	8		s	#	23	000 ~ 100	
Sharpness (Резкость)	8		s	%	25	000 ~ 100	
Color (Цвет)	8		s	&	26	000 ~ 100	
Tint (Тон)	8		s	'	27	000 ~ 100	
Вкл._Выкл. подсветки	8		s	(29	000: Off (Выкл.) 001: On (Вкл.)	
Цветовой режим	8		s)	29	000: Normal (Норм.) 001: Warm (Теплый) 002: Холодный 003: Индивидуальный	
Объемный звук	8		s	-	2D	000: ВЫКЛ 001: ВКЛ	
Тембр НЧ	8		s	.	2E	000 ~ 100	
Тембр ВЧ	8		s	/	2F	000 ~ 100	
Баланс	8		s	0	30	000 ~ 100	050 является центральным значением
Размер изображения	8		s	1	31	000: ПОЛНЫЙ (16:9) 001: СТАНДАРТ (4:3) 002: РЕАЛЬНЫЙ(1:1) <small>*3.1.0</small>	
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: PIP(POP) 002: PVP	
Картинка в картинке — выбор звука	8		s	:	3A	000: Главное 001: Второстепенное	
Картинка в картинке — положение	8		s	;	3B	000: Вверх 001: Вниз 002: Влево 003: Вправо	

Set-Function	Длина	ID	Команда	Команда		Диапазон значений	Примечания
Картинка в картинке — вход	8		s	7	37 *2.9	000: TV (ТВ) 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 00A: Встроенная / основная (Android)	Диапазон значений такой же, как и при выборе входа SET
Режим мозаики	8		s	P	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	R	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	(только 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					
V MONITORS	1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25

Position

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.
Значение [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 байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Ответ: (Тип команды= «r» или «-»)

Если команда является допустимой, тип команды = «r»

Название	Длина	ID	Тип команды	Команда	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

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 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

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

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 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

Ответ (шестнадцатеричный формат)

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

Таблица Get-Function

А. Basic Function (Основная функция)

Функция Get	Длина	ID	Команда		Диапазон отклика	Примечания	
			Тип (ASCII)	Код (ASCII)			Код (шестнадцатеричный)
Get-Brightness	8		g	b	62	000 ~ 100	
Get-Backlight (Подсветка) ^{*3.2.0}	8		a	B	42	000 ~ 100	1. Для платформы Android, на которой основной режим управляется подсветкой, а другие источники управляются яркостью. 2. Получено в результате калибровки цветов. ^{*3.2.0}
Get-Volume	8		g	f	66	000 ~ 100	
Get-Mute	8		g	g	67	000: Off (Выкл.) 001: On (muted)	
Get-Input select	8		g	j	6A	000~ 100~	1. 1-я цифра для обнаружения сигнала: 0 означает «нет сигнала»; 1 означает «сигнал обнаружен» 2. 2-я и 3-я цифры: См. таблицу Set-Function
Get-Power status: ON/ STBY	8		g	l	6C	001: ВКЛ 000: STBY	
Get-Remote control	S		g	n	6E	000: Disable (Отключено) 001: Enable (Включить) 002: Pass through	Получение информации о режиме работы ПДУ
Get-Power lock	8		g	o	6F	000: Разблокировать 001: Закрыто	
Get-Button lock	8		g	p	70	000: Разблокировать 001: Закрыто	
Get-Menu lock	8		g	l	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	

Функция Get	Длина	ID	Команда	Команда	Диапазон отклика	Примечания	
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-битном формате *3.2.0
MAC-адрес	8		g	5	35	000	(для модели с функцией ЛВС) Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0
IP-адрес*3.2.0	8		g	6	36	000	(для модели с функцией ЛВС) Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0
Серийный номер*3.2.0	8		g	7	37	000	Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0
Версия микропрограммы*3.2.0	8		g	8	38	000	Ответ в новом 32-битном формате*3.2.0

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 0D

3. Пример получения MAC-адреса

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

Отправить: 0x 38 30 31 67 35 30 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 IP-адреса

Предположим, IP-адрес: 192.168.100.2

Отправить: 0x 38 30 31 67 36 30 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 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 Get	Длина	ID	Команда		Диапазон отклика	Примечания	
			Тип (ASCII)	Код (ASCII)			
Get-Contrast	8		g	a	61	000 ~ 100	
Get-Sharpness	8		g	c	63	000 ~ 100	
Get-Color	8		g	d	64	000 ~ 100	
Get-Tint	8		g	e	65	000 ~ 100	
Get-Backlight On_ Off (Вкл./Выкл. подсветки)	8		g	h	68	000: Off (Выкл.) 001: On (Вкл.)	
Get-PIP mode	8		g	t	74	000: ВЫКЛ 001: PIP / POP (Картинка в картинке / картинка над картинкой) 002: PBP	
Get-PIP input	8		g	u	75	000 ~	См. выбор Set-input
Get-Tiling Mode	8		g	v	76	000: ВЫКЛ 001: ВКЛ	(только для видеостены)
Get-Tiling Compensation	8		g	w	77	000: ВЫКЛ 001: ВКЛ	(только для видеостены) Bezel width compensation (Компенсация ширины рамки)
Get-Tiling H by V monitors	8		g	x	78	01x~09x: H monitor (Дисплеи по горизонтали) 0x1~0x9: V monitor (Дисплеи по вертикали)	(только для видеостены) 1. 2-й разряд для дисплеев по горизонтали 2. 3-й разряд для дисплеев по вертикали
Get-Tiling Position	8		g	y	79	000: ВЫКЛ 001~025	(только 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: Month (Месяц)	8		g	2	32	M00~M00	2 цифр
Get-Date: Day (День)	8		g	2	32	D00~M00	2 цифр
Get-Time: Hour (Час)	8		g	3	33	H00~H00	24-часовой формат. 2 цифр
Get-Time: Мин.	8		g	3	33	M00~M00	2 цифр
Get-Time: сек.	8		g	3	33	S00~S00	2 цифр

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 ("M03")

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:С)

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 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 дистанционного управления, кнопок 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 «CR») 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	Код1 пульта ДУ (MSB)	Код2 пульта ДУ (LSB)	CR
Количество байтов	1 байт	2 байт	1 байт	1 байт	1 байт	1 байт
Порядок следования байтов	1	2~3	4	5	6	7

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

Отправка (шестнадцатеричный формат)

Название	Длина	ID	Тип команды	Код1 пульта ДУ (MSB)	Код2 пульта ДУ (LSB)	CR
Hex	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D

Клавиша	Код (шестнадцатеричный)	Основные *3.1.1	Дополнительно *3.1.1
1	01	V	
2	02	V	
3	03	V	
4	04	V	
5	05	V	
6	06	V	
7	07	V	
8	08	V	
9	09	V	
0	0A	V	
-	0B		V

Клавиша	Код (шестнадцатеричный)	Основные *3.1.1	Дополнительно *3.1.1
RECALL (LAST)	0C		V
СВЕДЕНИЯ (ДИСПЛЕЙ)	0D		V
	0E		
СООТНОШЕНИЕ (МАСШТАБ)	0F		V
VOLUME UP (+)	10	V	
VOLUME DOWN (-)	11	V	
ПРИГЛУШЕНИЕ	12	V	
СЛЕДУЮЩИЙ КАНАЛ / СТРАНИЦА (+) / УВЕЛИЧЕНИЕ ЯРКОСТИ	13		V
ПРЕДЫДУЩИЙ КАНАЛ / СТРАНИЦА (-) / УМЕНЬШЕНИЕ ЯРКОСТИ	14		V
Питание	15	V	
SOURCES (INPUTS)	16	V	
	17		
	18		
СПЯЩИЙ	19		V
MENU	1A	V	
ВВЕРХ	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 Питание.
- 3.** Код VOLUME UP и VOLUME DOWN передается несколько раз при нажатии и удерживании клавиш.

Приложение

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
1280 x 1024	60Hz
1360 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
3840 x 2160	30 Гц, 60 Гц
480i	60Hz
480 p	59 Гц, 60 Гц
576i	50Hz
720 p	50 Гц, 60 Гц
576p	50Hz
1080 i	50 Гц, 60 Гц
1080p	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	<ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что перед приемником сигналов ДУ на дисплее нет препятствий.2. Убедитесь, что батарейки в пульте ДУ установлены правильно.3. Убедитесь, что батарейки рабочие.
Внезапное выключение оборудования	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, не включен ли режим автовыключения.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	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте параметры дисплея.2. Проверьте разрешение дисплея.3. Отрегулируйте параметры синхронизации (частоту строк и кадров) с помощью экранного меню.
Фоновые полосы	<ol style="list-style-type: none">1. Выберите автоматическую настройку.2. Отрегулируйте синхронизацию и фазу.
Неподдерживаемый формат	<ol style="list-style-type: none">1. Выберите автоматическую настройку.2. Отрегулируйте синхронизацию и фазу.

Сенсорный ввод

Проблема	Возможные решения
Сенсорный ввод не работает	<ol style="list-style-type: none">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/ звука	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте состояние индикатора Power.2. Проверьте сигнальный кабель.3. Убедитесь в правильной установке внутреннего ПК.
Изображение нечеткое, накладывается или обрезается	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте сигнальный кабель.2. Убедитесь, что другие электронные приборы не создают помехи сигналу.
Слабое изображение	<ol style="list-style-type: none">1. Отрегулируйте насыщенность цвета, яркость и контрастность в меню.2. Проверьте сигнальный кабель.

Некорректный вывод звука

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

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 отдельных цепях питания;
- Обратитесь за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.

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

Соответствие стандарту Industry Canada

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

Соответствие стандартам ЕС для европейских стран



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

Следующая информация касается только стран-членов Европейского Союза.

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



Заявление о соответствии стандартам 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 (ТАС), как это показано ниже:

Вещество	Рекомендуемая максимальная концентрация	Фактическая концентрация
Свинец (Pb)	0,1%	< 0,1%
Ртуть (Hg)	0,1%	< 0,1%
Кадмий (Cd)	0,01%	< 0,01%
Шестивалентный хром (Cr6 ⁺)	0,1%	< 0,1%
Полибромированный бифенил (PBВ)	0,1%	< 0,1%
Многобромистые дифениловые эфиры (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Бис (2-этилгексил) фталат (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Бутилбензилфталат (BBP)	0,1%	< 0,1%
Дибутилфталат (DBP)	0,1%	< 0,1%
Диизобутилфталат (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Некоторые компоненты, перечисленные выше, исключены из перечня опасных продуктов согласно Дополнению III к Директиве 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.
- Свинцовый диэлектрический керамический конденсатор, рассчитанный на номинальное напряжение 125 В перем. тока или 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:

<https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic>

Европа:

<https://www.viewsonic.com/eu/go-green-with-viewsonic>

Тайвань:

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

Сведения об авторских правах

Авторское право © ViewSonic® Corporation, 2023. 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® и логотип с тремя птицами - зарегистрированные товарные знаки корпорации ViewSonic®.

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

ENERGY STAR® является зарегистрированным товарным знаком Агентства по охране окружающей среды США (EPA).

Как партнер ENERGY STAR®, ViewSonic® Corporation уведомляет, что данный продукт соответствует требованиям стандарта ENERGY STAR®.

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 (Поддержка/Гарантия).



ViewSonic®