

IFP51 Серия

Коммерческий сенсорный дисплей

Руководство пользователя



Модель № VS20432 | VS20640 | VS20641 | VS20434 | VS20435

P/N: IFP5551 | IFP6551 | IFP7551 | IFP8651 | IFP9851 IFP5551-1B | IFP6551-1B | IFP7551-1B | IFP8651-1B |
IFP9851-1B | IFP5551-1N | IFP6551-1N | IFP7551-1N | IFP8651-1N | IFP9851-1N | IFP5551-1M | IFP6551-1M |
IFP7551-1M | IFP8651-1M | IFP9851-1M | IFP6551-3C | IFP7551-3C | IFP8651-3C

Спасибо, что выбрали ViewSonic®

Как ведущий мировой поставщик визуальных решений, ViewSonic® стремится превзойти ожидания мира в области технологической эволюции, инноваций и простоты. В ViewSonic® мы верим, что наши продукты могут оказать положительное влияние на мир, и мы уверены, что продукт ViewSonic®, который вы выбрали, будет служить вам хорошо.

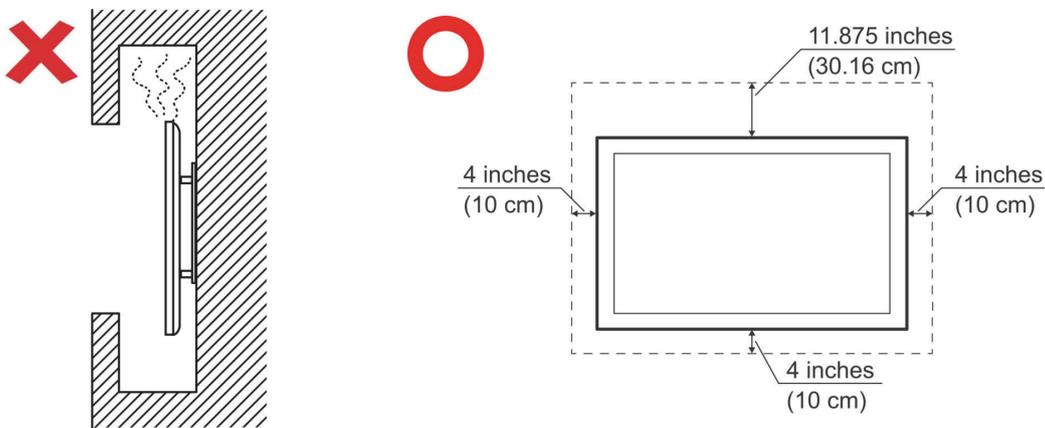
Еще раз спасибо, что выбрали ViewSonic®!

Меры предосторожности

Рожалуйста, прочитайте следующие **меры предосторожности** перед тем, как начать использовать устройство.

- Храните это руководство пользователя в безопасном месте для дальнейшего обращения.
- Прочитайте все предупреждения и следуйте всем инструкциям.
- Не используйте устройство рядом с водой. Чтобы уменьшить риск пожара или электрического удара, не подвергайте устройство воздействию влаги.
- Никогда не снимайте заднюю крышку. Этот дисплей содержит высоковольтные части. Вы можете получить серьезные травмы, если коснетесь их.
- Избегайте воздействия на устройство прямых солнечных лучей или других источников постоянного тепла.
- Не устанавливайте рядом с источниками тепла, такими как радиаторы, обогреватели, плиты или другие устройства (включая усилители), которые могут повысить температуру устройства до опасных уровней.
- Используйте мягкую, сухую ткань для очистки внешнего корпуса. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Обслуживание".
- При перемещении устройства будьте осторожны, чтобы не уронить или не ударить его о что-либо.
- Не ставьте устройство на неровную или нестабильную поверхность. Устройство может упасть, что приведет к травме или неисправности.
- Не ставьте тяжелые предметы на устройство или соединительные кабели.
- Если присутствует дым, аномальный шум или странный запах, немедленно выключите устройство и позвоните своему дилеру или в ViewSonic®. Продолжать использовать устройство опасно.
- Устройство является монитором с LED-подсветкой, предназначенным для общего офисного использования.
- Не пытайтесь обойти меры безопасности поляризованной или заземляющей вилки. Поляризованная вилка имеет два лезвия, одно из которых шире другого. Заземляющая вилка имеет два лезвия и третий заземляющий штырь. Широкое лезвие и третий штырь предназначены для вашей безопасности. Если вилка не подходит к вашей розетке, приобретите адаптер и не пытайтесь вставить вилку в розетку с силой.
- При подключении к электросети НИКОГДА не удаляйте заземляющий штырь. Пожалуйста, убедитесь, что заземляющие штыри НИКОГДА НЕ УДАЛЯЮТСЯ.

- Защищайте сетевой шнур от того, чтобы по нему не наступали или не сжимали, особенно в месте подключения и в точке, где он выходит из оборудования. Убедитесь, что электросеть расположена рядом с оборудованием, чтобы к ней было легко получить доступ.
- Используйте только принадлежности/аксессуары, указанные производителем.
- При использовании тележки будьте осторожны при перемещении комбинации тележки/оборудования, чтобы избежать травм от опрокидывания.
- Отключите сетевой шнур от электросети, если устройство не используется в течение длительного времени.
- Поместите устройство в хорошо проветриваемом месте. Не ставьте ничего на устройство, что мешает рассеиванию тепла.



- Все обслуживание должно выполняться квалифицированным обслуживающим персоналом. Обслуживание потребуется, если устройство было повреждено любым образом, например:
 - » если шнур питания или вилка повреждены
 - » если на устройство пролилась жидкость или в него упали предметы
 - » если устройство подвергалось воздействию влаги
 - » если устройство не работает нормально или было уронено

ВАЖНО

Чтобы обеспечить оптимальную работу и долговечность вашего дисплея, необходимо следовать рекомендованным процедурам обращения, монтажа и хранения. Размещение дисплея в горизонтальном положении может привести к ряду потенциальных проблем, включая:

- Чрезмерное напряжение на структурных компонентах дисплея, что может привести к образованию трещин или искажений по краям.
- Неровное распределение веса, что может привести к деформации экрана, внутренним повреждениям или трещинам со временем.
- Термическое повреждение, так как внутренние компоненты могут не справляться с рассеиванием тепла, как задумано, что может привести к потенциальному сбою или постоянному повреждению.

Кроме того, изменение формы дисплея также может нарушить целостность его внутренних компонентов, включая чувствительные LCD-элементы, что может привести к постоянному ухудшению качества дисплея.

Чтобы предотвратить такие проблемы и поддерживать оптимальное состояние дисплея, рекомендуется всегда устанавливать, обрабатывать, транспортировать и хранить его в вертикальном положении. Несоблюдение этого может аннулировать гарантию и ухудшить производительность и срок службы дисплея.

ПРИМЕЧАНИЕ: Любое повреждение, возникшее в результате неправильного использования или обращения с дисплеем, не покрывается гарантией.

Содержание

Меры предосторожности	3
Введение	11
Содержимое пакета.....	11
Серия IFP51.....	11
Серия IFP51-3C	12
Спецификации настенного крепления (VESA)	13
Обзор продукта	14
IFP5551.....	14
IFP6551.....	15
IFP7551.....	16
IFP8651.....	17
IFP9851.....	18
Панель управления	19
Панели ввода/вывода	20
Передняя панель I/O	21
Задний I/O	22
Боковой I/O	23
Пульт дистанционного управления	25
Использование жестов.....	28
Установка соединений	30
Подключение к питанию	30
Подключение к видеовходам и включение сенсорного экрана.....	31
Подключение USB Type C.....	32
Подключение HDMI.....	32
Подключение DisplayPort.....	32
Подключение VGA.....	32
Подключение RS-232	33
USB и сетевые подключения.....	34
USB Type A	34
Сеть и модем	34
Медиа-подключение	35
Аудио подключение	36
Аудио вход.....	36
Аудио выход.....	36
Подключение SPDIF	36

Подключение видеовыхода	37
HDMI выход.....	37
Дополнительные подключения.....	38
Установка встроенного ПК (OPS Slot)	38
Установка карты Wi-Fi (слот Wi-Fi)	39
Использование вашего ViewBoard.....	40
Включение/выключение ViewBoard.....	40
Первоначальная настройка запуска	41
Главный экран.....	48
Как зарегистрироваться	48
Использовать как гость	49
Войти	49
Сообщение на главном экране	50
Панель инструментов.....	51
Иконки панели инструментов	52
Меню экранного дисплея (OSD) - Общие настройки.....	54
Настройки ввода.....	56
Настройки дисплея.....	58
Уход за глазами	60
Приложения	62
Настройки ViewBoard	63
ViewBoard Launcher	63
Беспроводная сеть и сеть	63
Wi-Fi	64
Ethernet	66
Bluetooth.....	67
VPN.....	68
Дисплей.....	70
Обои.....	71
Защита	71
HDMI Выход.....	72
Предпочтение	73
Маркер	74
Сенсорный экран	74
Язык	74
Клавиатура и метод ввода	75
Дата и время	75
Режим загрузки и расширенные настройки.....	76

Запуск и завершение работы.....	78
Настройки панели инструментов	80
Настройки звука.....	80
Источник ввода.....	81
Пометить источник ввода	82
Источник.....	83
Приложения.....	84
Приложения.....	85
Система	87
Схема запуска.....	88
Хранилище	88
Клонировать на USB	89
ID дисплея	90
Безопасность.....	91
Обновление системы	94
О устройстве.....	95
Запускатель Android.....	96
Сеть и Интернет	96
Подключенные устройства	98
Приложения.....	99
Уведомления	100
Хранилище	102
Звук.....	103
Дисплей.....	104
Обои и стиль	105
Доступность.....	106
Безопасность и конфиденциальность	108
Пароли и учетные записи.....	111
Цифровое благополучие	112
Google	113
Расширенные	114
Система	115
О устройстве.....	117
Советы и поддержка	118
Дерево меню настроек Android.....	119

Предустановленные приложения и настройки....	164
AirSync.....	164
myViewBoard Manager	165
myViewBoard Whiteboard	166
Протокол RS-232	169
Description	169
RS-232 Hardware Specification	169
LAN Hardware Specification.....	170
RS-232 Communication Setting.....	170
LAN Communication Setting	170
Command Message Reference.....	170
Protocol	171
Set-Function Listing	171
Get-Function Listing	179
Remote Control Pass-through Mode	187
Приложение	190
Режимы отображения	190
DisplayPort	190
HDMI	191
USB Type C	191
VGA	192
HDMI Выход.....	192
Устранение неполадок	193
Обслуживание.....	195
Общие меры предосторожности	195
Чистка экрана.....	195
Чистка корпуса	195

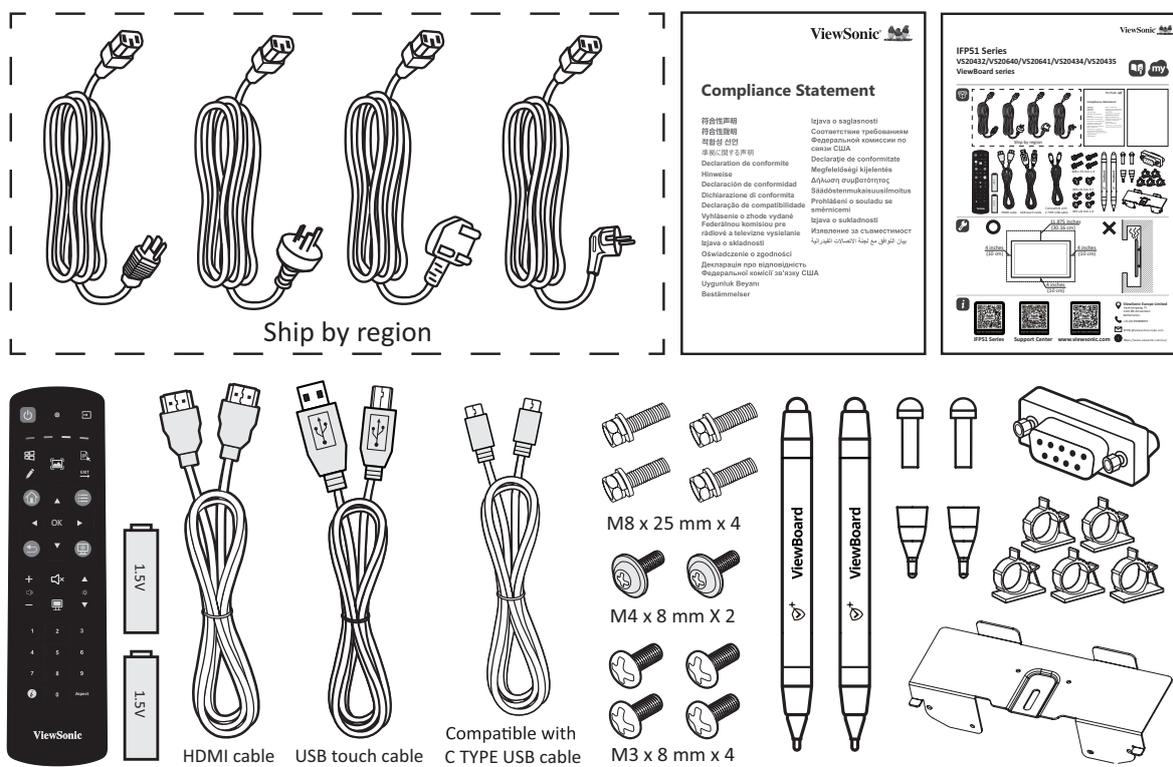
Регуляторная и сервисная информация 196

Информация о соответствии.....	196
Заявление о соответствии FCC.....	196
Заявление Индустрии Канады.....	196
Сертификация CE для стран Европы	197
Заявление о соответствии RoHS2	198
Заявление ENERGY STAR.....	199
Индийское ограничение опасных веществ	200
Утилизация продукта по окончании срока службы продукта	200
Информация об авторских правах	201
Служба поддержки клиентов	202
Ограниченная гарантия.....	203

Введение

Содержимое пакета

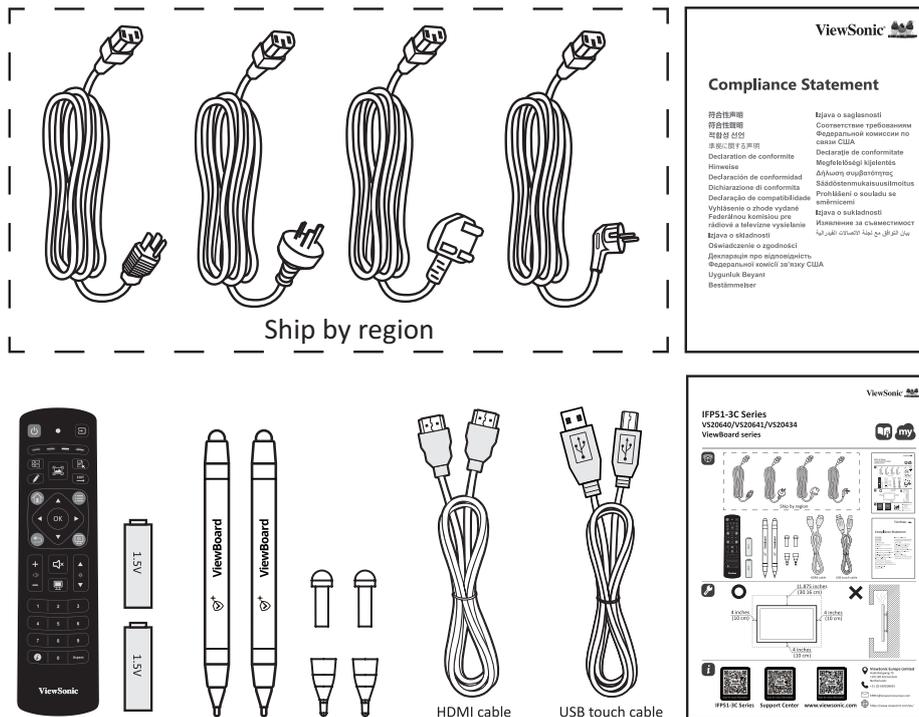
Серия IFP51



- Батарейки AAA
- Пластина для камеры
- 5 х зажимов
- Заявление о соответствии
- Кабель HDMI (3 м)
- Сетевой шнур (3 м)
- Руководство по быстрому старту
- Wi-Fi модуль (опционально)
- 4 х запасные наконечники для ручки
- Кабель USB Type C (1,8 м)
- Адаптер RS-232
- 10 х винтов
- 2 х стилуса
- USB-кабель с сенсорным управлением (3 м)
- Пульт дистанционного управления

ПРИМЕЧАНИЕ: Кабели, включенные в вашу упаковку, могут отличаться в зависимости от вашей страны. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным продавцом для получения дополнительной информации.

Серия IFP51-3C

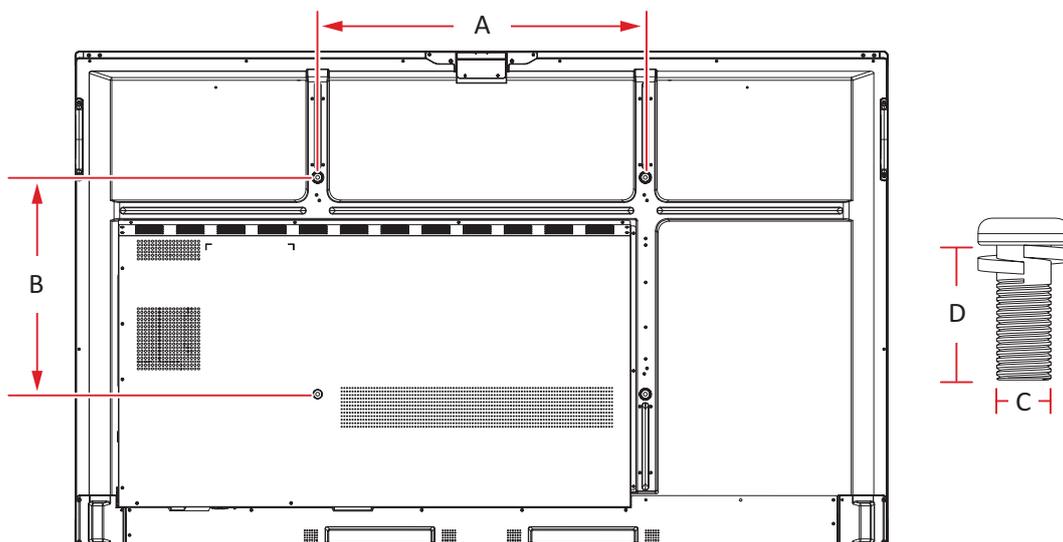


- Батарейки AAA
- Заявление о соответствии
- Кабель HDMI (3 м)
- Сетевой шнур (3 м)
- Руководство по быстрому старту
- 4 x запасные наконечники для ручки
- 2 x стилуса
- USB-кабель с сенсорным управлением (3 м)
- Пульт дистанционного управления
- Wi-Fi модуль (опционально)

ПРИМЕЧАНИЕ: Кабели, включенные в вашу упаковку, могут отличаться в зависимости от вашей страны. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным продавцом для получения дополнительной информации.

Спецификации настенного крепления (VESA)

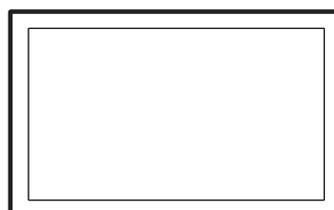
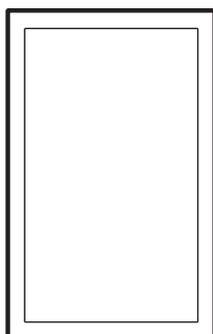
ПРИМЕЧАНИЕ: Следующая иллюстрация предназначена только для учебных целей. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к фактическому продукту и следуйте инструкциям в руководстве по установке настенного крепления. Если крепите к другим строительным материалам, пожалуйста, свяжитесь с вашим ближайшим дилером.



Модель	Спецификация VESA (A x B)	Стандартный винт (C x D)	Количество
IFP5551	400 x 200 мм	M8 x 25 мм	4 штуки
IFP6551	600 x 400 мм		
IFP7551	800 x 400 мм		
IFP8651	800 x 600 мм		
IFP9851	800 x 600 мм		

ПРИМЕЧАНИЕ:

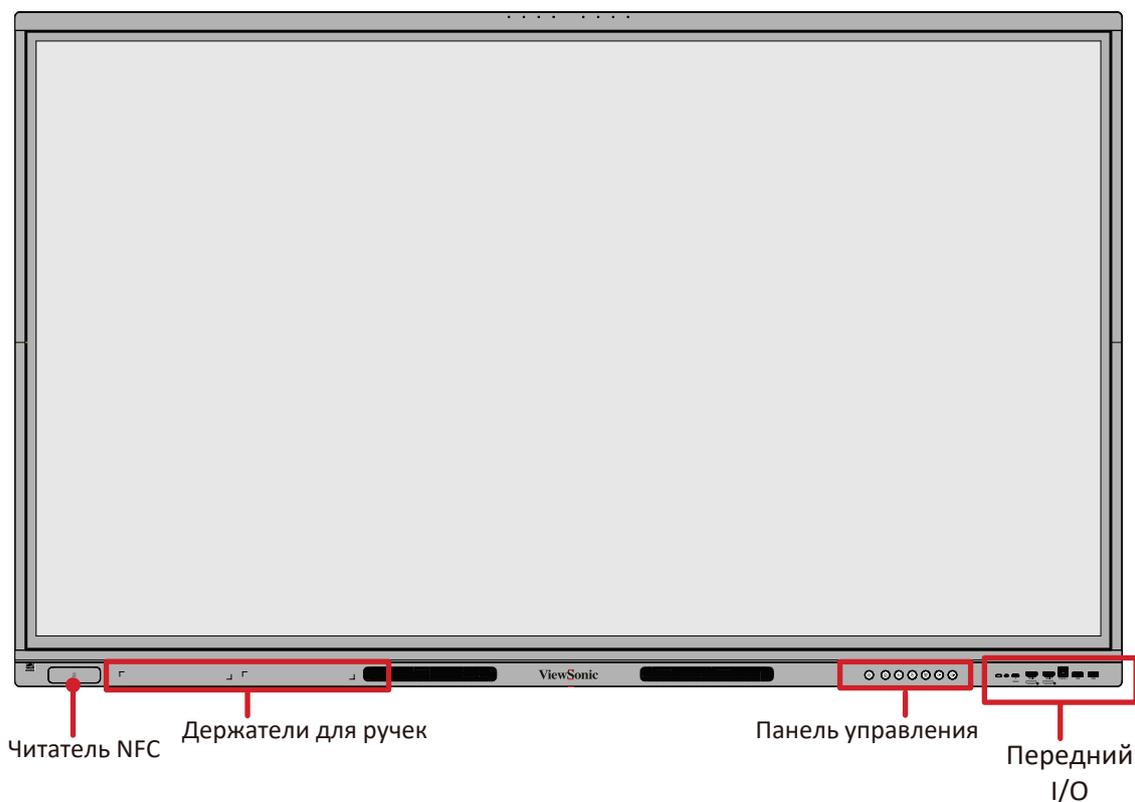
- Не используйте винты, которые длиннее стандартного размера, так как они могут повредить внутреннюю часть дисплея.
- Устанавливайте дисплей только в альбомной ориентации. Никогда не устанавливайте в портретной ориентации.



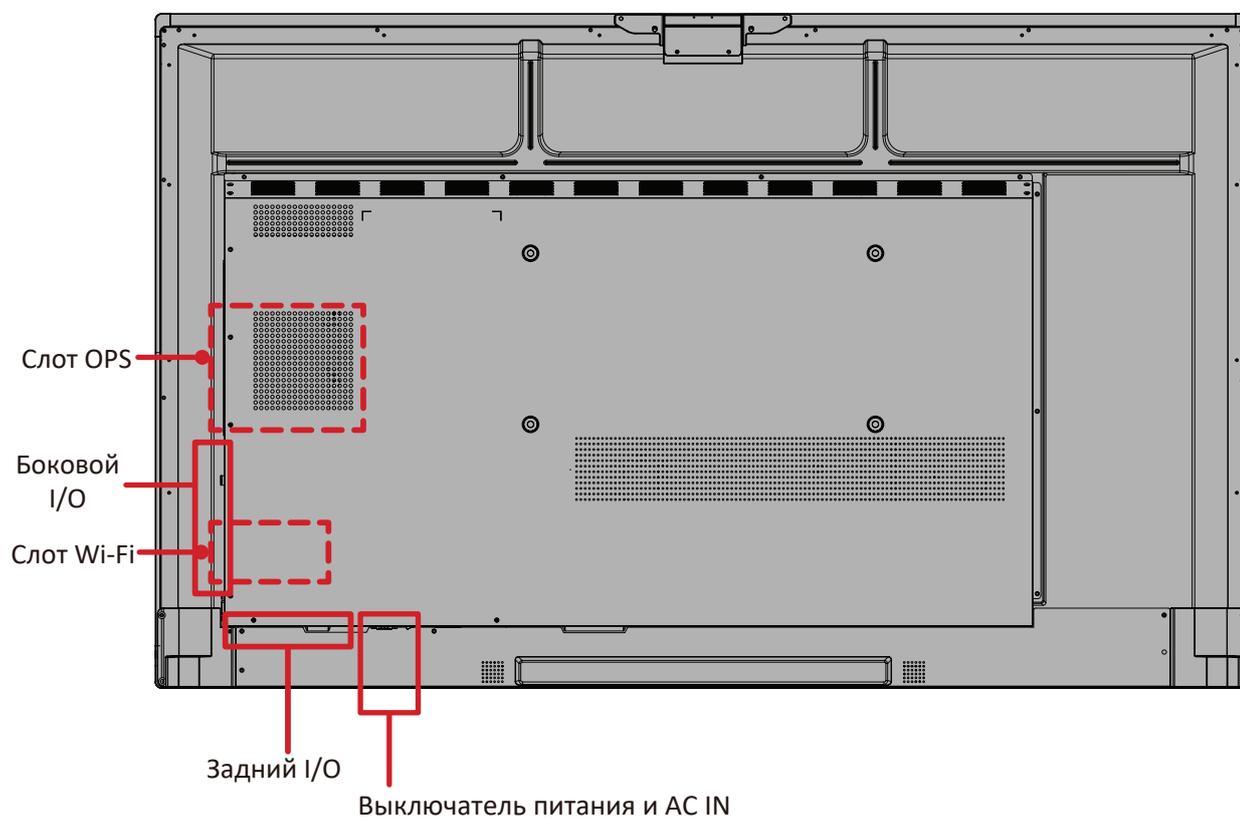
Обзор продукта

IFP5551

Передняя панель

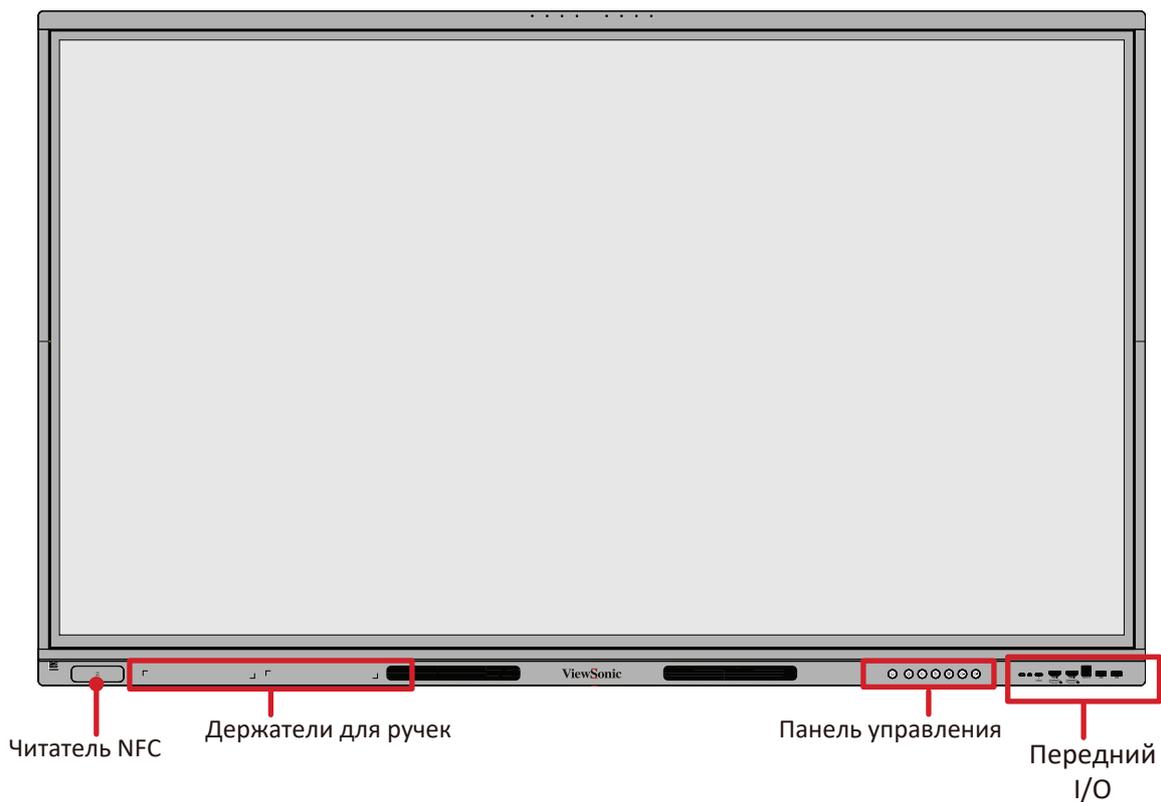


Задняя панель

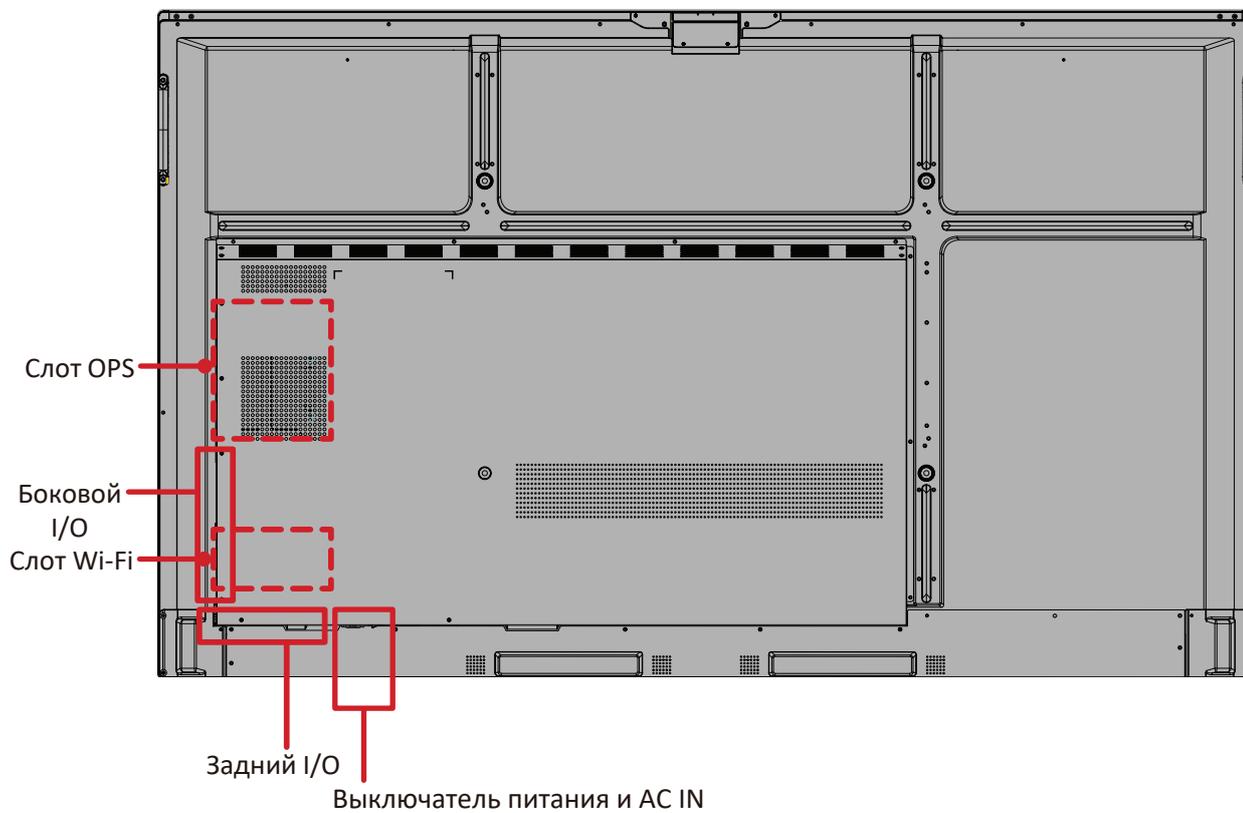


IFP6551

Передняя панель

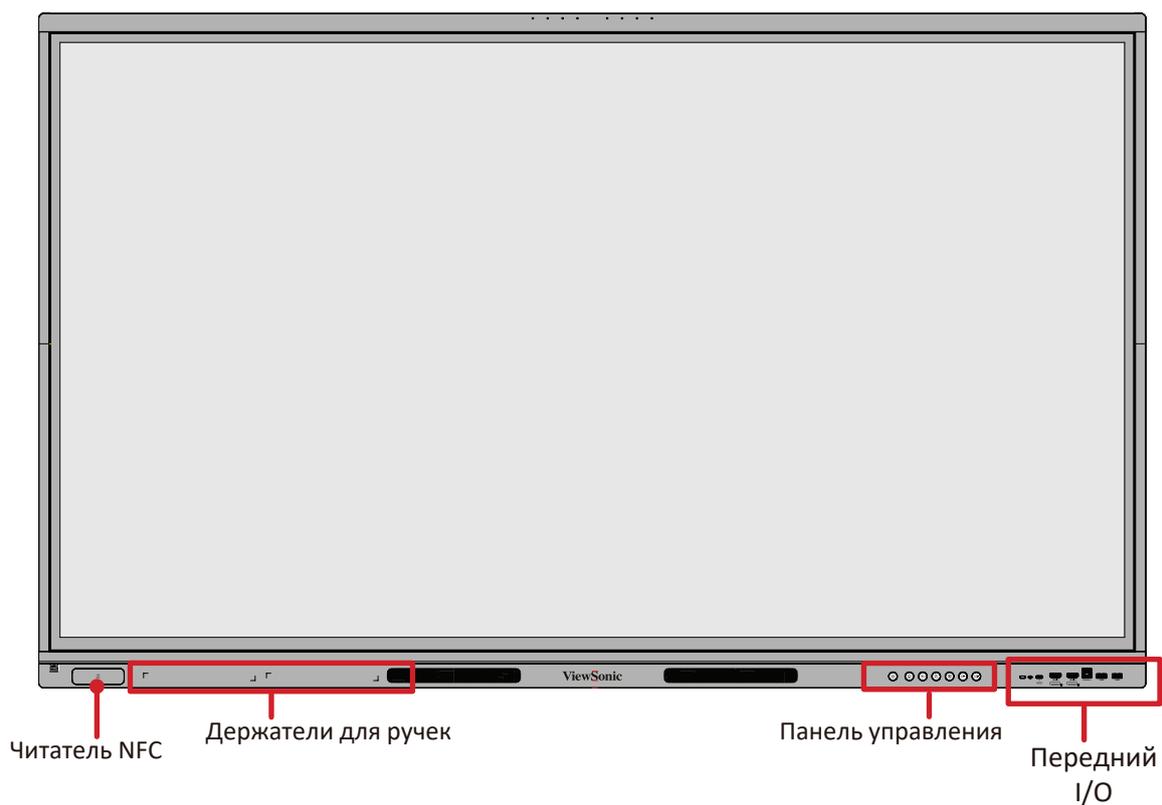


Задняя панель

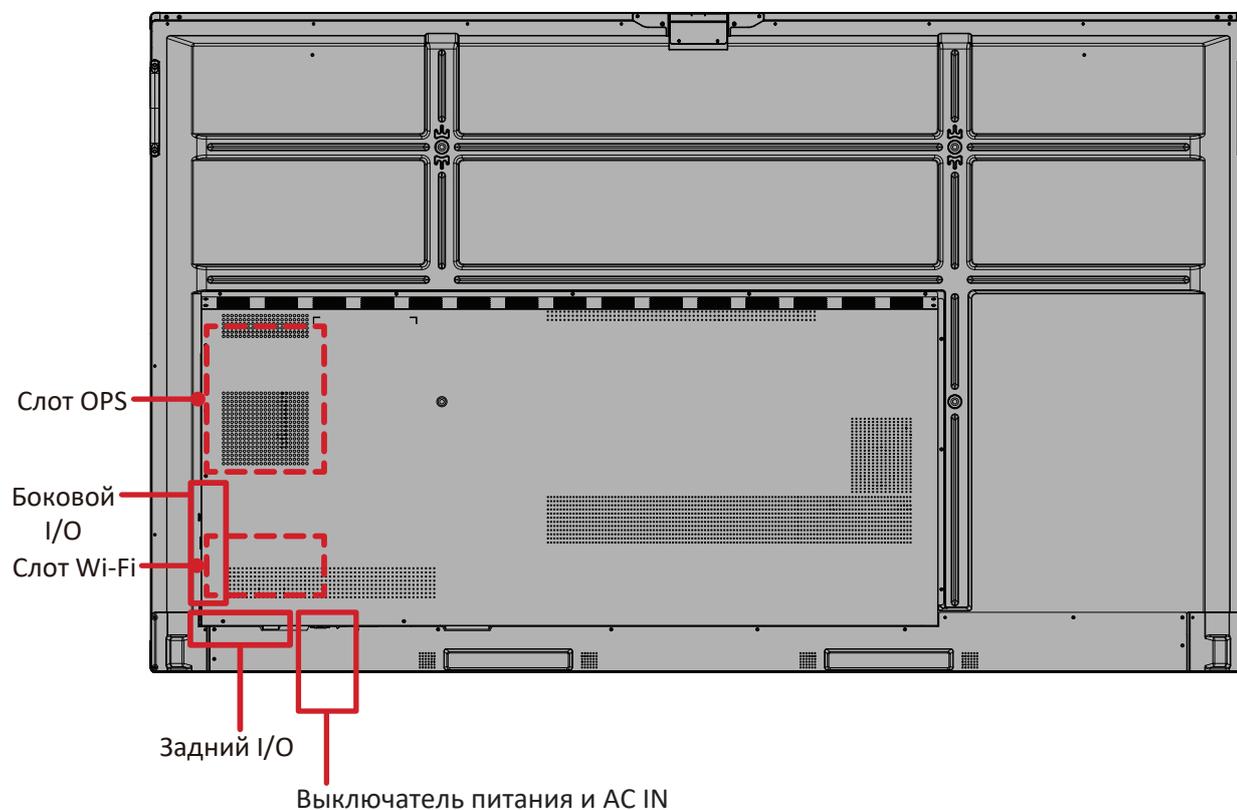


IFP7551

Передняя панель

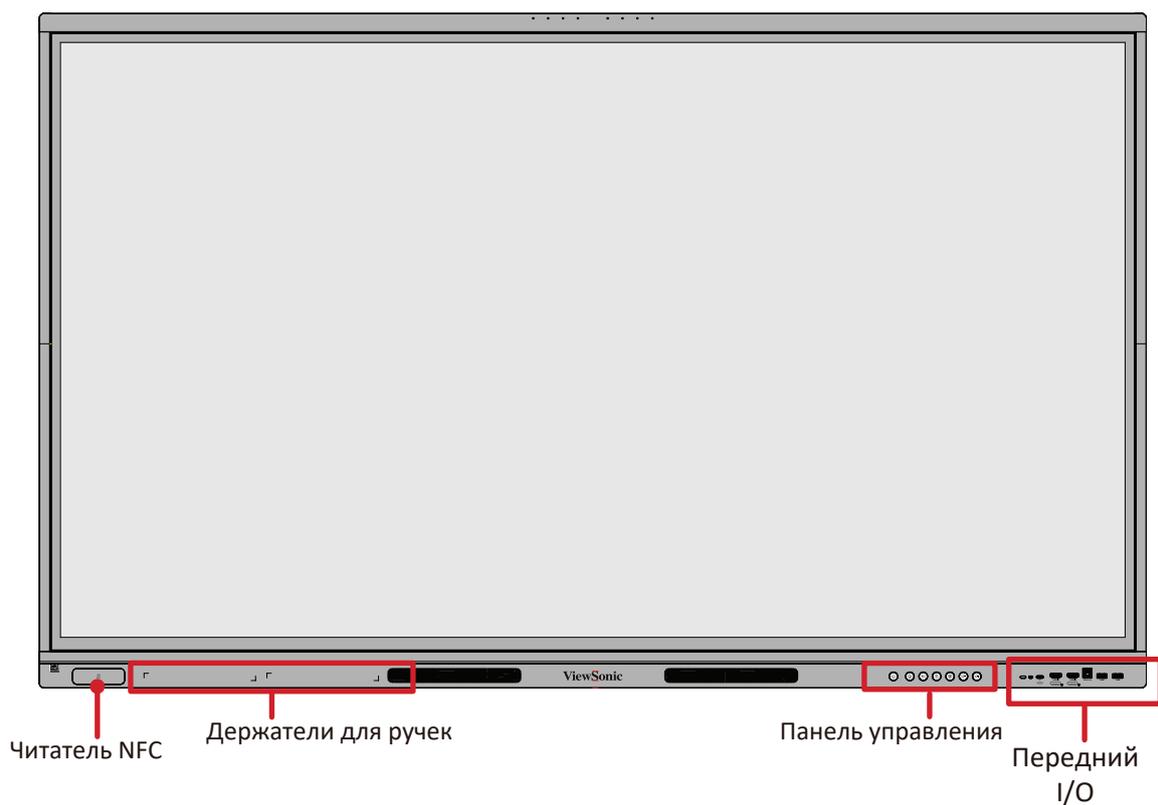


Задняя панель

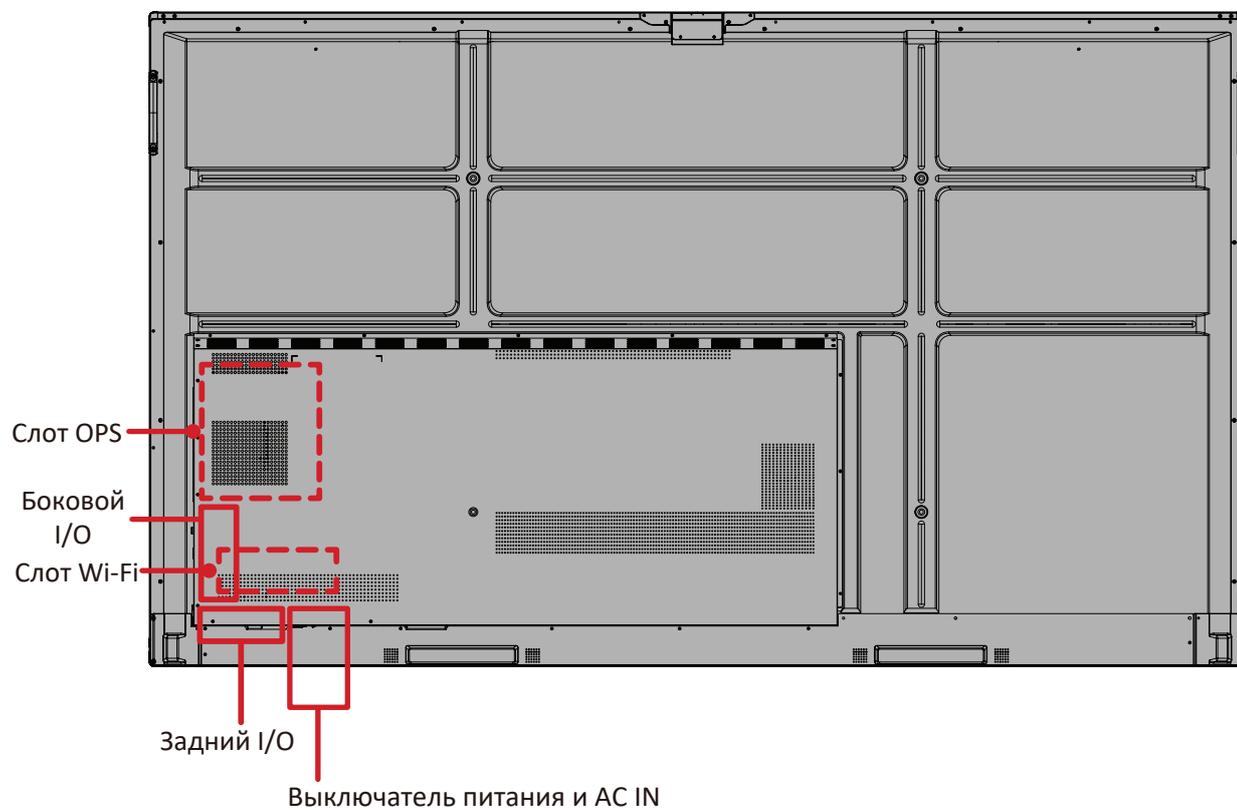


IFP8651

Передняя панель

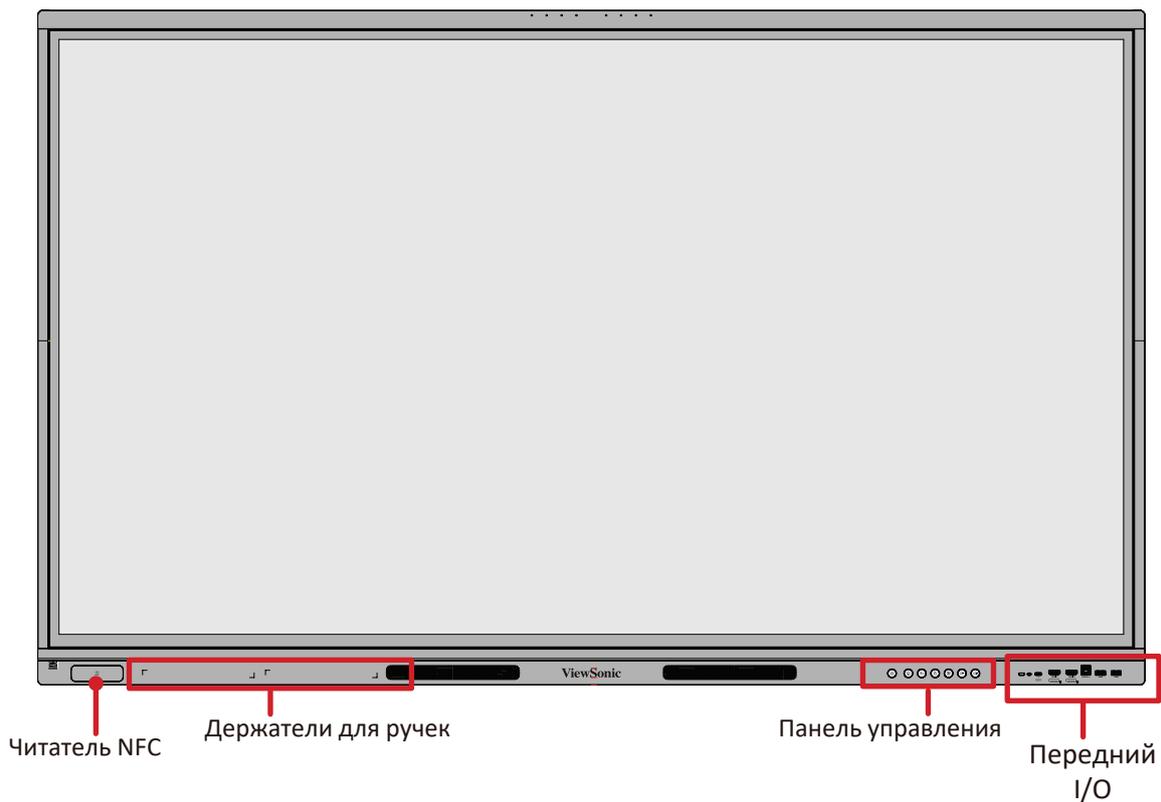


Задняя панель

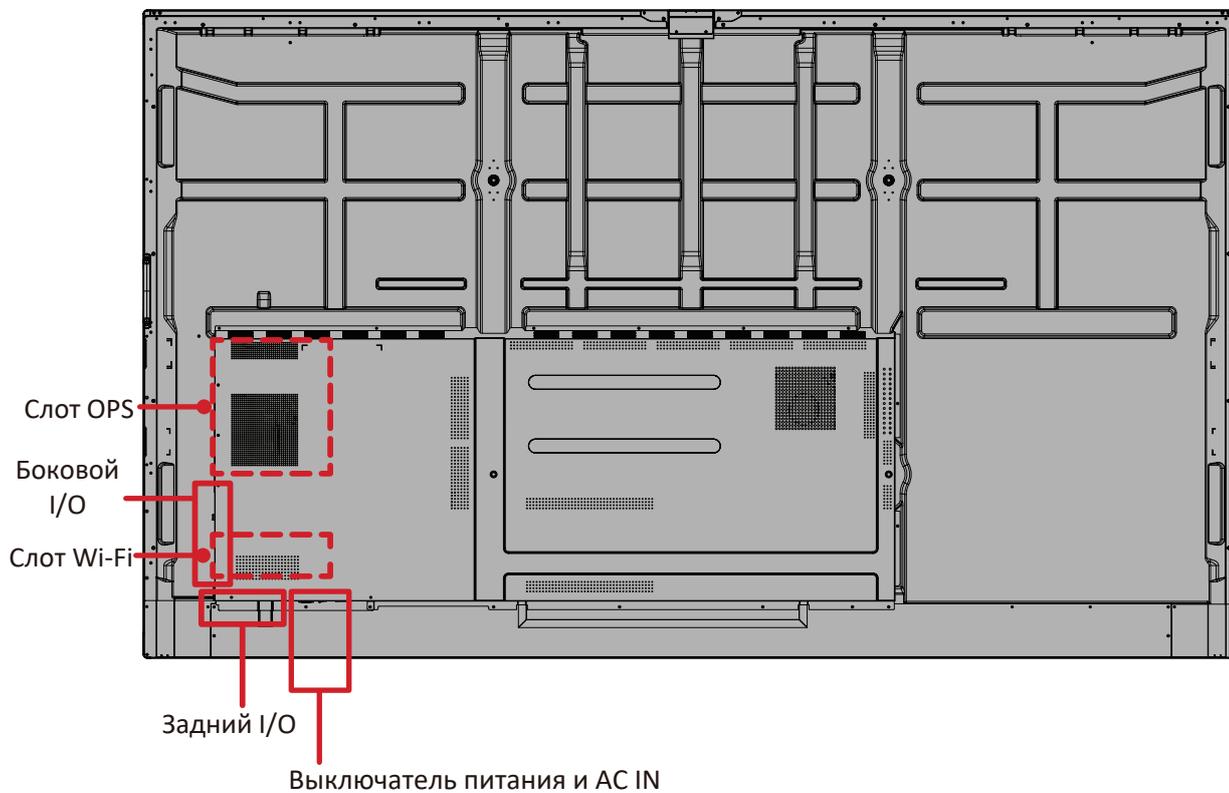


IFP9851

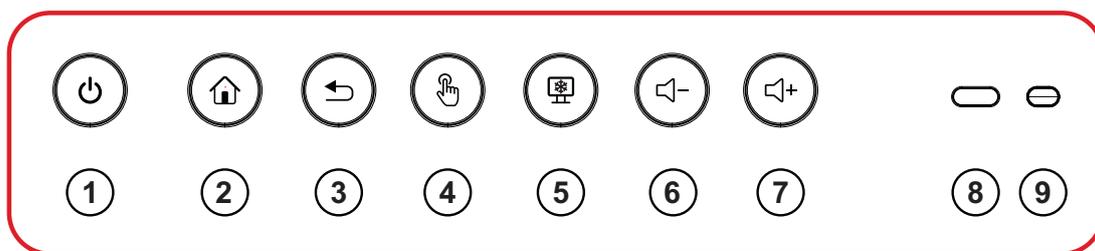
Передняя панель



Задняя панель



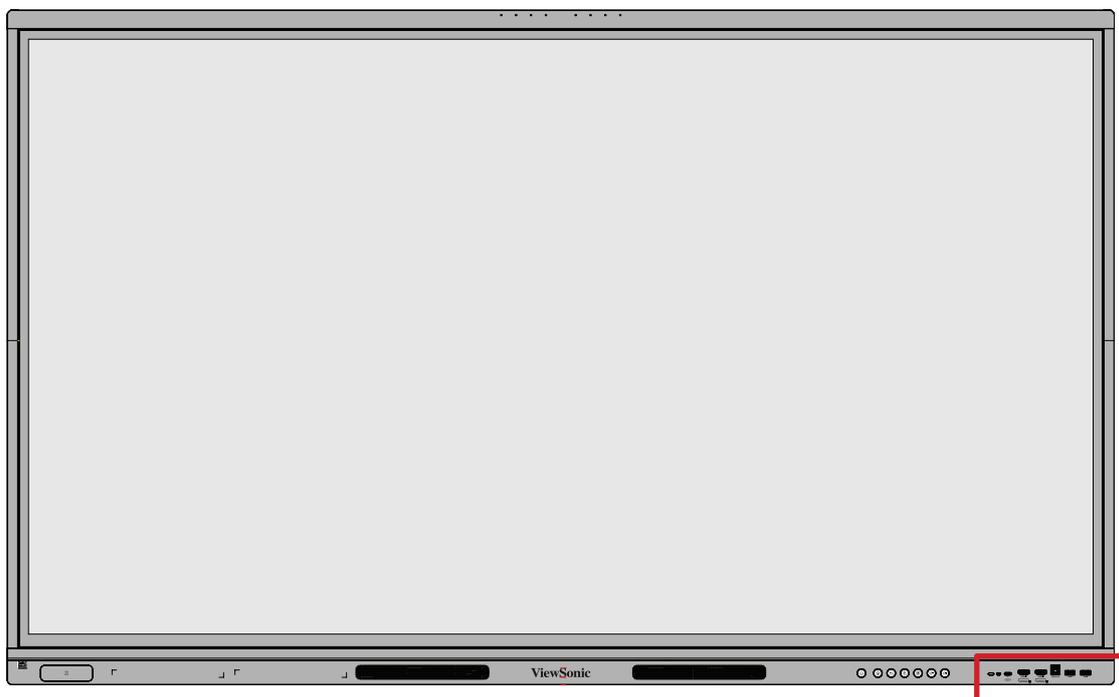
Панель управления



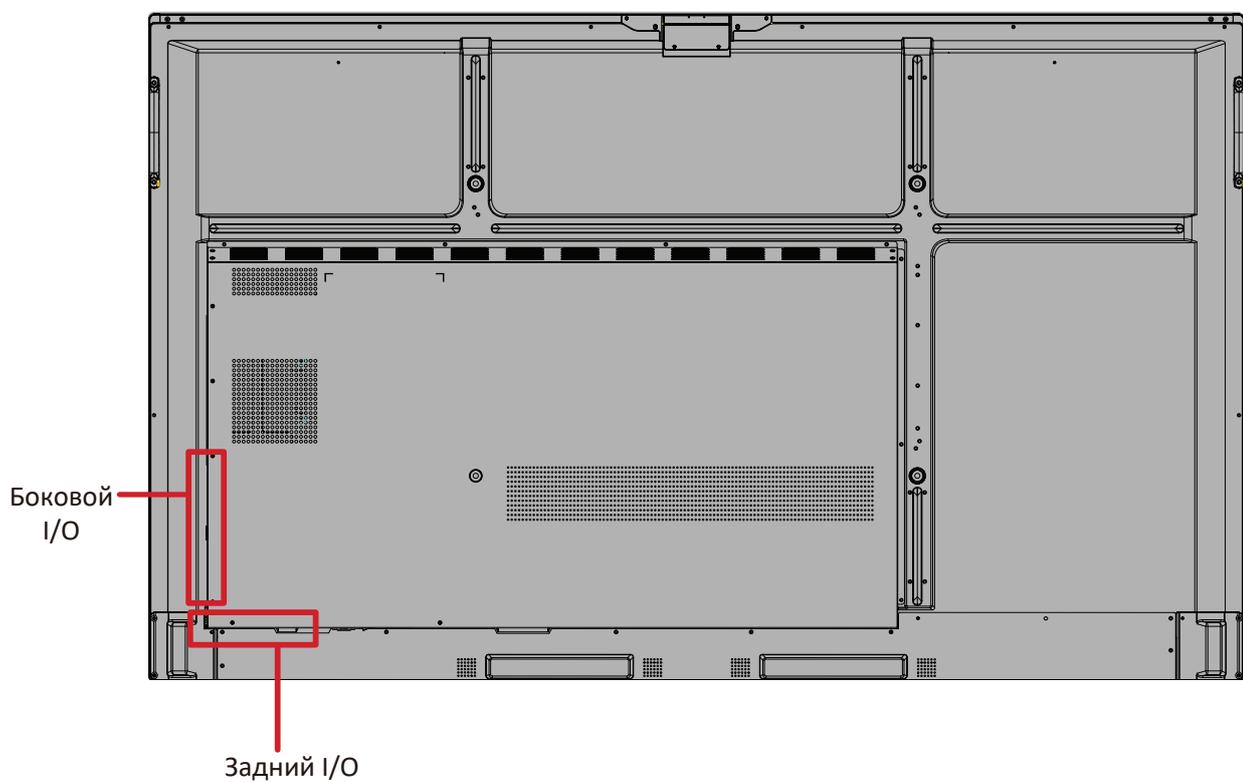
Номер	Предмет	Описание
1		<ul style="list-style-type: none"> Индикатор питания. Нажмите, чтобы включить дисплей. После включения нажмите снова, чтобы включить или выключить только подсветку. После включения нажмите и удерживайте, чтобы выключить дисплей.
2		Вернуться к главному интерфейсу ViewBoard.
3		Вернуться на предыдущий уровень интерфейса (т.е. вернуться на предыдущий экран).
4		Включить или отключить функцию сенсорного экрана.
5		Заморозить текущее изображение на экране.
6		Уменьшить уровень звука.
7		Увеличить уровень звука.
8		Приемник ИК-пульта дистанционного управления.
9		Датчик окружающего света.

Панели ввода/вывода

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие иллюстрации предназначены только для учебных целей. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к фактическому устройству.



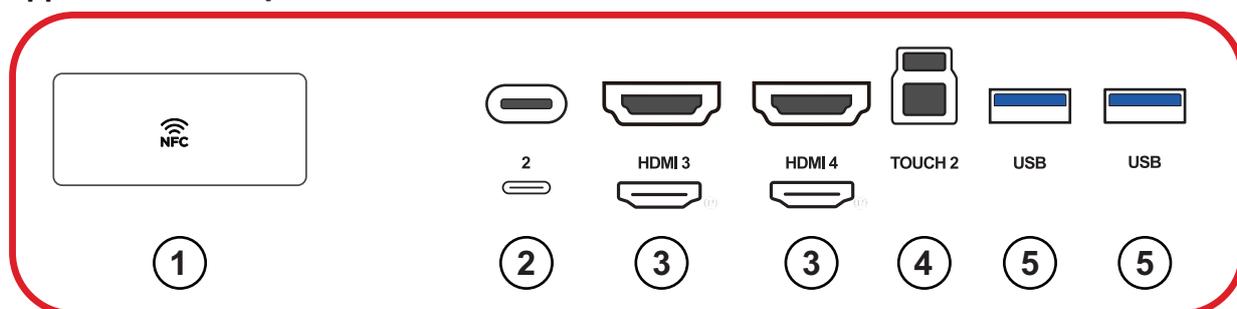
Передний
I/O



Боковой
I/O

Задний I/O

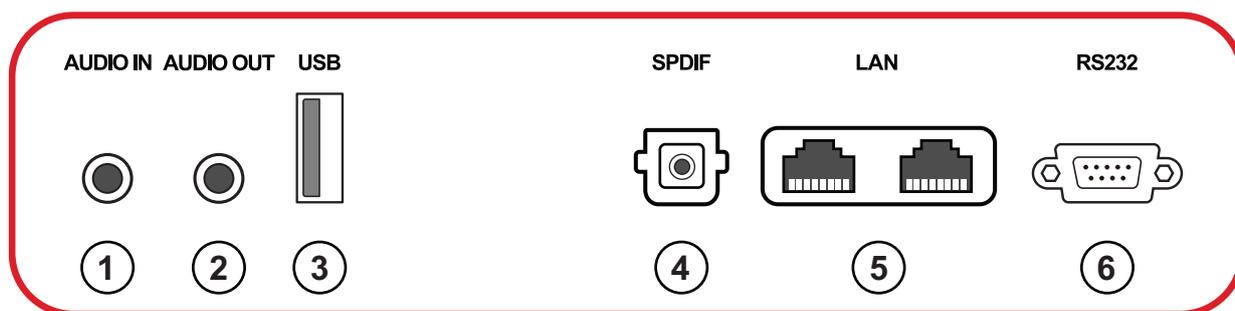
Передняя панель I/O



Номер	Предмет	Описание
1		Читатель NFC
2	 (TYPE C 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Вход USB Type C • Стандарт USB 3.2 Gen 1 • Поддерживает DP v. 1.2 с аудио, видео и сенсорным управлением • Поддерживает LAN на 10M/100M • Поддерживает зарядку мощностью до 65W¹. Поддерживаемая зарядка: 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A
3	 (HDMI 3/4)	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI вход • Подключите к компьютеру с HDMI-выходом, телевизионной приставке или другому видеоустройству • Поддерживает 4K дисплей; HDMI v. 2.1; CEC
4	СЕНСОР 2	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type B • Выход сигнала касания на внешний компьютер • После подключения (с внешним компьютером) устройство, подключенное к порту USB, может напрямую использоваться внешним компьютером <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Сопрягается с HDMI 3/4 портом () рядом с ним.</p>
5	USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type A вход • Стандарт USB 3.2 Gen 1 • Подключите USB-устройства, такие как жесткие диски, клавиатура, мышь и т.д. • Автоматически переключается между внешним компьютером и ViewBoard

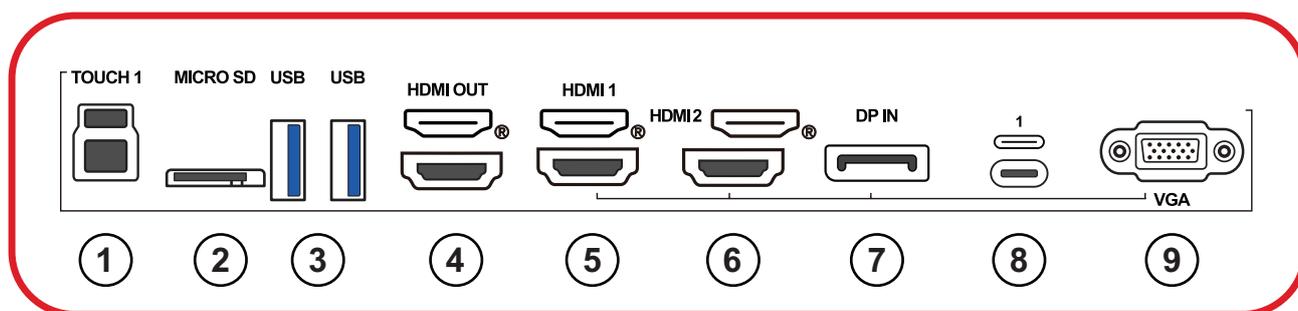
1 - Только при подключении модуля OPS PC (приобретается отдельно).

Задний I/O



Номер	Предмет	Описание
1	АУДИО ВХОД	Вход аудио внешнего компьютера
2	АУДИО ВЫХОД	Аудиовыход на внешний динамик/наушники
3	USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type A вход • USB 2.0 стандарт • Только для источника ViewBoard
4	SPDIF	Многоканальный звук через оптические сигналы
5	LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартный интерфейс RJ45 (10M/100M/1000M) для подключения к Интернету • Поддержка хаба для сетевого обмена
6	RS232	Серийный интерфейс; используется для взаимной передачи данных между устройствами

Боковой I/O

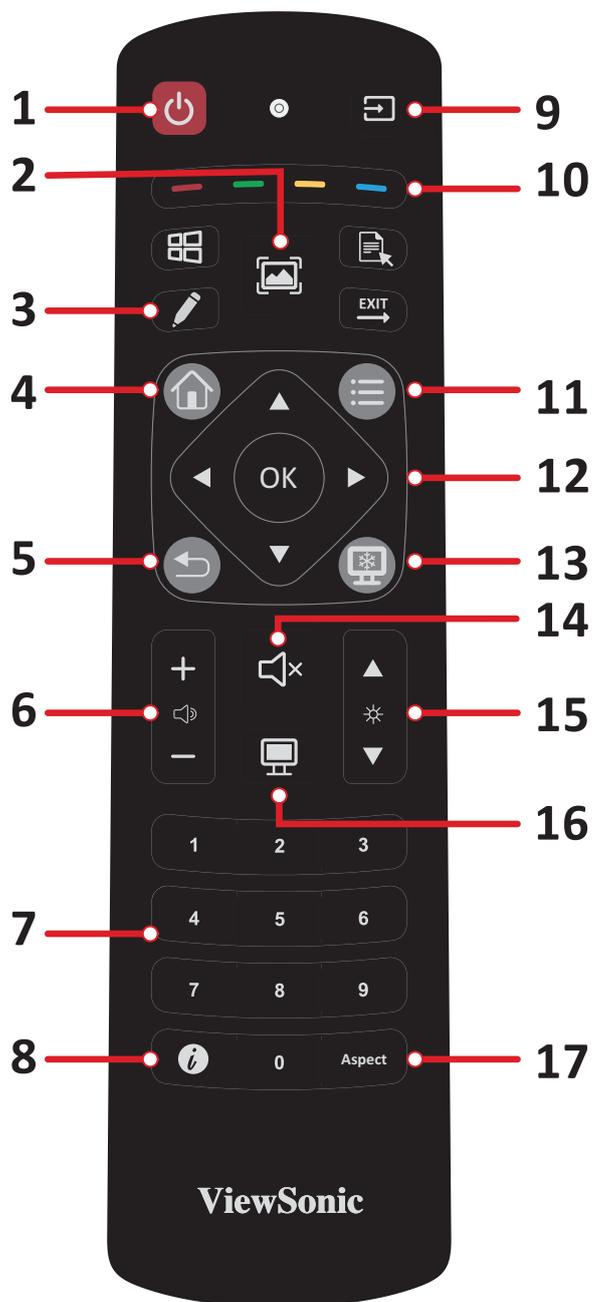


Номер	Предмет	Описание
1	СЕНСОР 1	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type B • Выход сигнала касания на внешний компьютер • После подключения (с внешним компьютером) устройство, подключенное к порту USB, может напрямую использоваться внешним компьютером <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Сопрягается с HDMI ((HDMI 1/2 ())) /DisplayPort (DP IN)/VGA порт рядом с НИМ.</p>
2	МИКРО SD	Только данные, до 512 ГБ
3	USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type A вход • Стандарт USB 3.2 Gen 1 • Подключите USB-устройства, такие как жесткие диски, клавиатура, мышь и т.д. • Автоматически переключается между внешним компьютером и ViewBoard
4	HDMI ВЫХОД	<ul style="list-style-type: none"> • Подключите к компьютеру с HDMI-выходом, телевизионной приставке или другому видеоустройству • Поддерживается некоторыми моделями <p>ПРИМЕЧАНИЕ: CEC и ARC не поддерживаются.</p>
5	 (HDMI 1)	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI вход • Подключите к компьютеру с HDMI-выходом, телевизионной приставке или другому видеоустройству • Поддерживает 4K дисплей; HDMI v. 2.1; CEC; ARC
6	 (HDMI 2)	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI вход • Подключите к компьютеру с HDMI-выходом, телевизионной приставке или другому видеоустройству • Поддерживает 4K дисплей; HDMI v. 2.1; CEC

Номер	Предмет	Описание
7	DP ВХОД	<ul style="list-style-type: none"> • Вход DisplayPort (в. 1.2) • Поддерживает 4K дисплей
8	 (Тип C 1)	<ul style="list-style-type: none"> • USB Тип C • Только для чтения/записи данных • Стандарт USB 3.0
9	VGA	Внешний видеовход компьютера

Пульт дистанционного управления

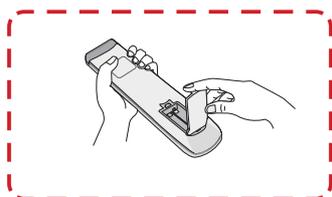
Номер	Описание
1	Включение/выключение
2	Скриншот
3	Запись при запуске
4	Вернуться на главный экран ViewBoard плеера
5	Назад/Вернуться на предыдущую страницу
6	Увеличить/уменьшить громкость
7	Цифровая клавиатура
8	Информация
9	Выбор источника ввода
10	Кнопки управления медиа: <ul style="list-style-type: none"> • Красный: Воспроизведение/ Пауза • Зеленый: Стоп • Желтый: Вперед • Синий: Назад
11	Меню настроек
12	Вверх/Вниз/Вправо/Влево/OK
13	Заморозить экран
14	Выключить/Включить звук
15	Увеличить/Уменьшить яркость
16	Пустой экран
17	Настроить соотношение сторон



Вставка батареек в пульт дистанционного управления

Чтобы вставить батарейки в пульт дистанционного управления:

1. Снимите крышку с задней стороны пульта дистанционного управления.
2. Вставьте две батарейки "AAA", убедившись, что символ "+" на батарейке соответствует "+" на контакте батареи.
3. Замените крышку, совместив ее с прорезью на пульте дистанционного управления и защелкнув защелку на месте.



(1)



(2)



(3)

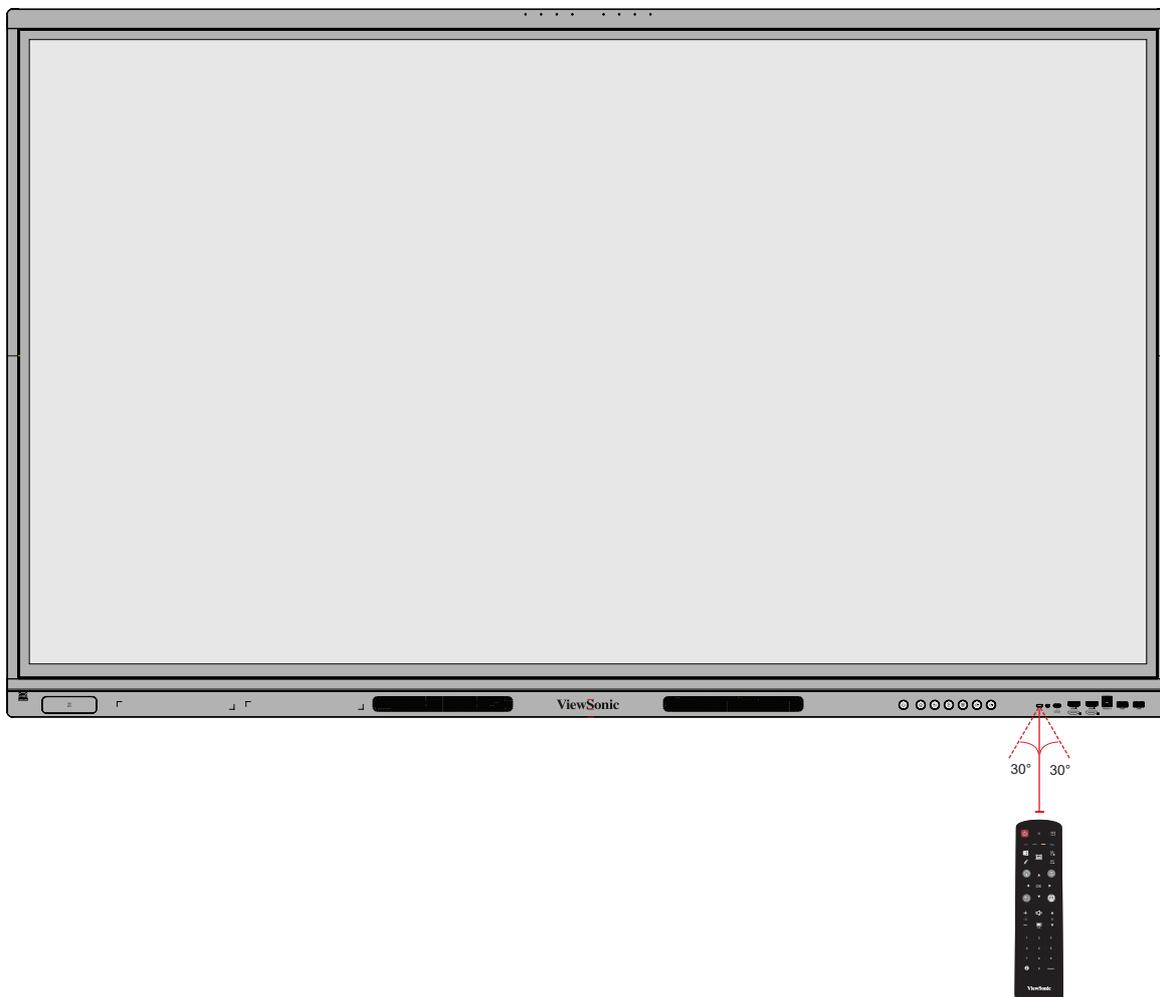
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Существует риск взрыва, если батареи заменяются на неправильный тип.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Рекомендуется не смешивать типы батарей.
- Всегда утилизируйте старые батареи экологически безопасным способом. Свяжитесь с вашим местным правительством для получения дополнительной информации о том, как безопасно утилизировать батареи.

Диапазон приемника пульта дистанционного управления

Рабочий диапазон пульта дистанционного управления показан здесь. Он имеет эффективный диапазон 8 метров, 30° градусов влево и вправо. Убедитесь, что ничего не препятствует сигналу пульта дистанционного управления к приемнику.

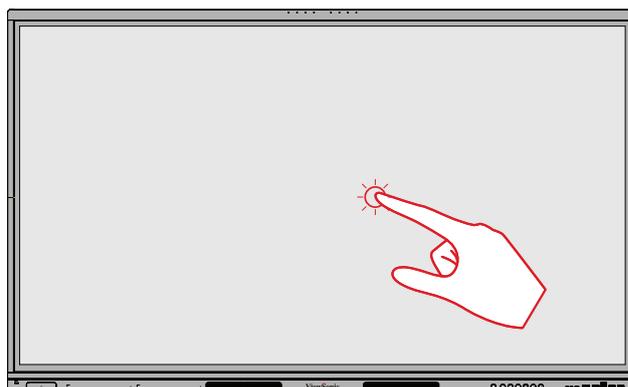


Использование жестов

Жесты касания позволяют пользователю использовать заранее определенные команды без использования клавиатуры или мыши. Используя жесты на ViewBoard, пользователь может выбирать/снимать выбор объектов, изменять местоположение объекта, получать доступ к настройкам, стирать цифровую чернила и многое другое.

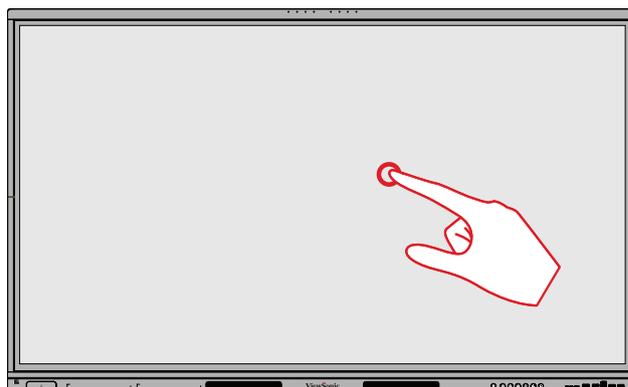
Выбор и снятие выбора объекта (Щелчок)

Нажмите и отпустите ViewBoard, чтобы выбрать/снять выбор опций или объектов. Это похоже на один стандартный левый щелчок мыши.



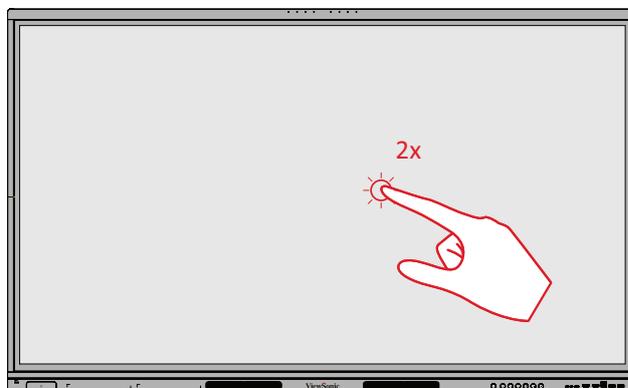
Отображение вариантов меню (Правый щелчок)

Нажмите и удерживайте ViewBoard пальцем. Это похоже на одно стандартное правое нажатие мыши.



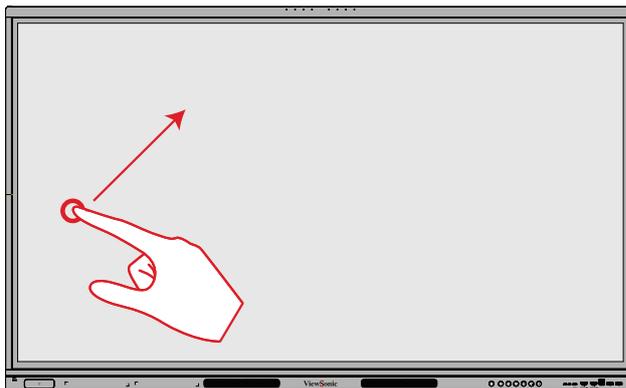
Двойной щелчок

Быстро нажмите и отпустите дважды в том же месте на ViewBoard. Это похоже на двойное стандартное левое нажатие мыши.



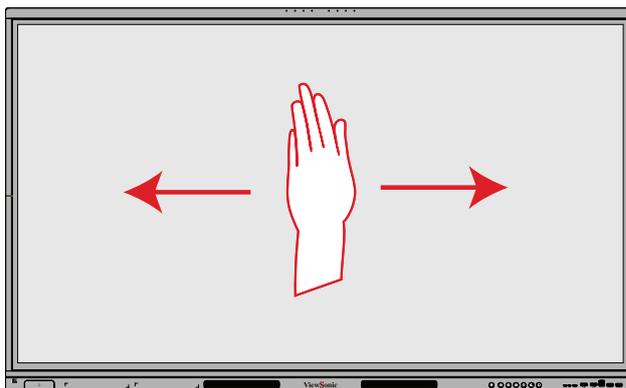
Перемещение объекта

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



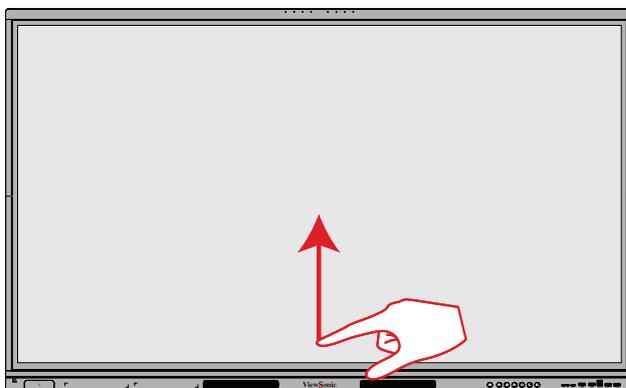
Стирание цифровой чернил

Используйте ладонь, ладонь или кулак на ViewBoard и проведите рукой по области, которую хотите стереть.



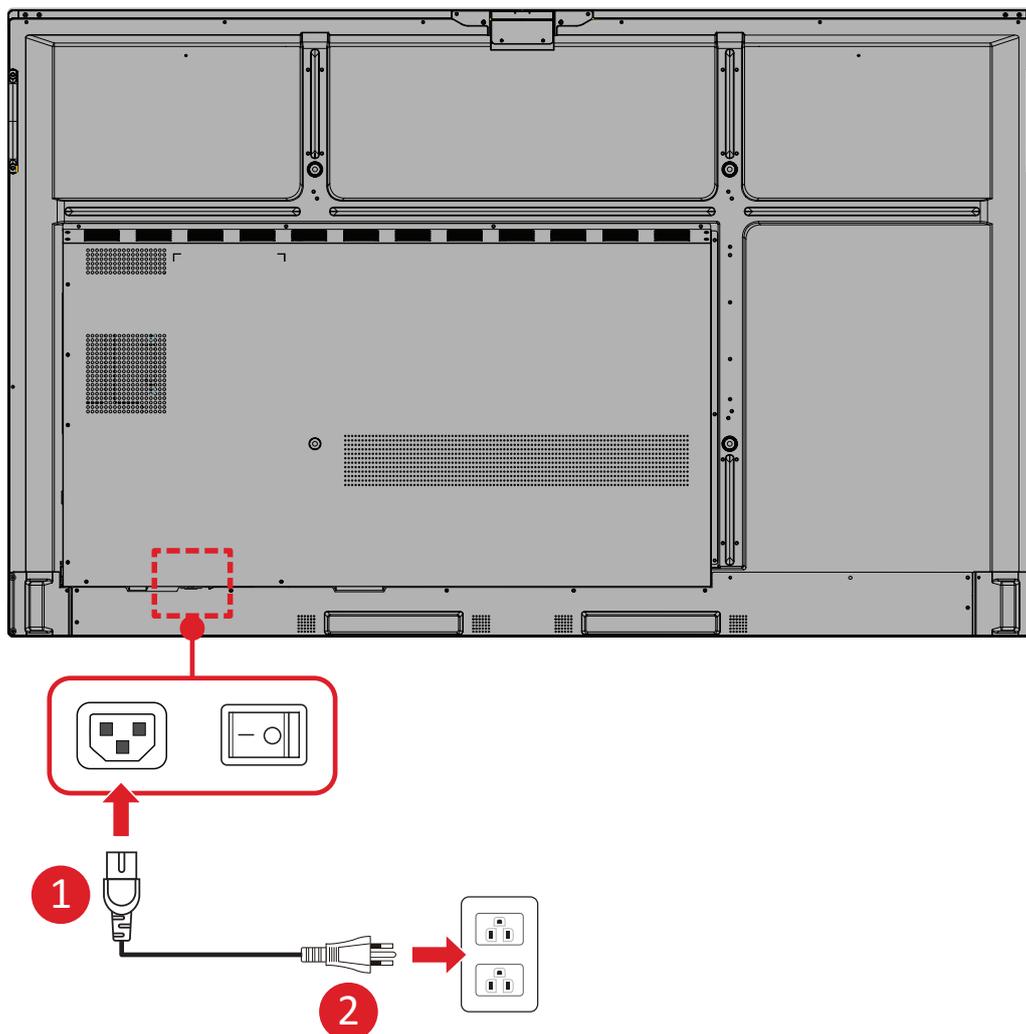
Проведите вверх для общих настроек

Проведите вверх от нижней части ViewBoard, чтобы открыть Общие настройки.



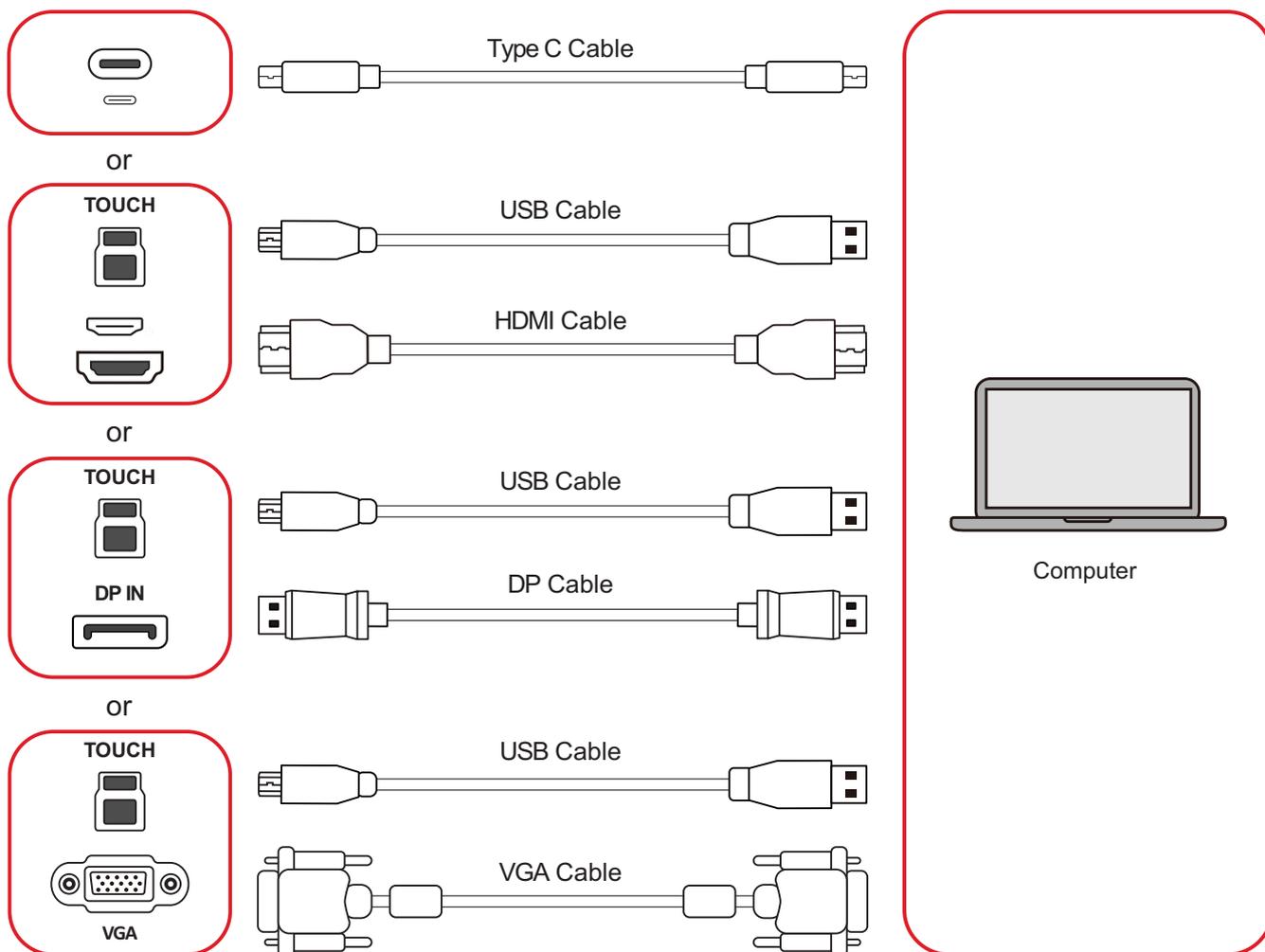
Установка соединений

Подключение к питанию



1. Подключите шнур питания к разъему **AC IN** на задней панели дисплея.
2. Вставьте вилку шнура питания в розетку.

Подключение к видеовходам и включение сенсорного экрана



Ваши внешние устройства можно подключить в любой из следующих конфигураций:

Подключение USB Type C

Подключите кабель Type C от вашего внешнего устройства к порту **Type C** на ViewBoard.

Подключение HDMI

1. Подключите HDMI-кабель от вашего внешнего устройства к порту **HDMI 1/2/3/4** на ViewBoard.
2. Подключите кабель USB Type B к USB Type A к внешнему устройству от соответствующего **TOUCH** порта ViewBoard.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Порт **TOUCH 1** предназначен для порта **HDMI 1/HDMI 2/DP/VGA**.
- Порт **TOUCH 2** предназначен для порта **HDMI 3/4**.

Подключение DisplayPort

1. Подключите кабель DisplayPort от вашего внешнего устройства к порту **DP** на ViewBoard.
2. Подключите кабель USB Type B к USB Type A к внешнему устройству от соответствующего **TOUCH** порта ViewBoard.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Порт **TOUCH 1** предназначен для порта **HDMI 1/HDMI 2/DP/VGA**.
- Порт **TOUCH 2** предназначен для порта **HDMI 3/4**.

Подключение VGA

1. Подключите VGA-кабель от вашего внешнего устройства к порту **VGA** на ViewBoard.
2. Подключите USB Type B к USB Type A к внешнему устройству от соответствующего порта **TOUCH** ViewBoard.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Порт **TOUCH 1** предназначен для порта **HDMI 1/HDMI 2/DP/VGA**.
- Порт **TOUCH 2** предназначен для порта **HDMI 3/4**.

Подключение RS-232

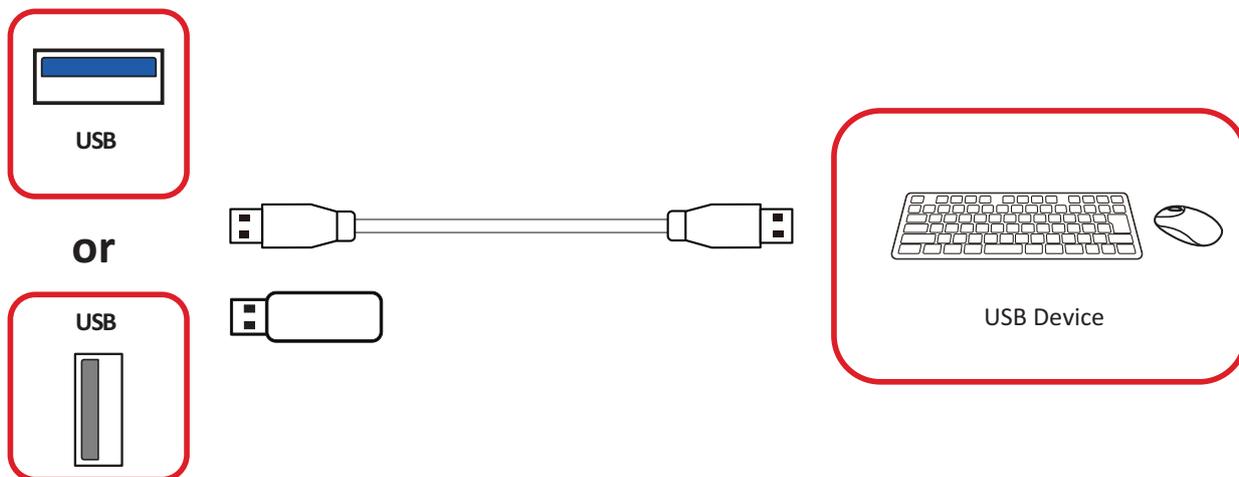


Когда вы используете последовательный кабель RS-232 для подключения ViewBoard к внешнему компьютеру или системе управления, некоторые функции могут управляться удаленно, такие как: включение и выключение, регулировка громкости, выбор входа, яркость и многое другое.

USB и сетевые подключения

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

USB Type A



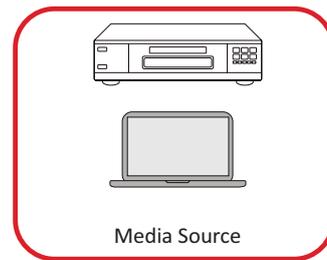
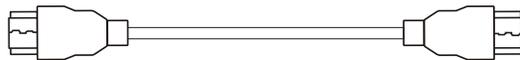
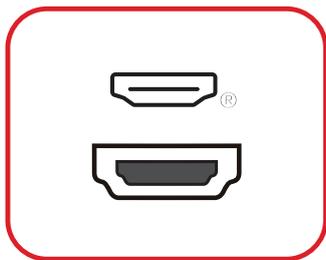
Подключите USB-устройство или накопитель в порт **USB Type A** на передней или боковой стороне ViewBoard.

Сеть и модем



Чтобы подключиться к локальной сети, подключите Ethernet-кабель к вашей сети, затем подключите другой конец к порту **LAN** на ViewBoard.

Медиа-подключение

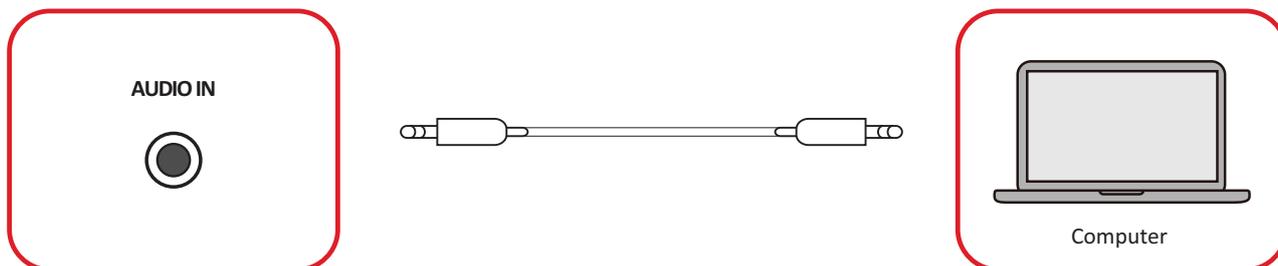


1. Подключите HDMI-кабель к порту **HDMI** на вашем ViewBoard и периферийном устройстве.
2. Подключите сетевой шнур вашего ViewBoard и включите переключатель питания.
3. Нажмите кнопку **Power**  на ViewBoard, чтобы включить экран.
4. Нажмите кнопку **INPUT** на пульте дистанционного управления и переключитесь на источник HDMI.

Аудио подключение

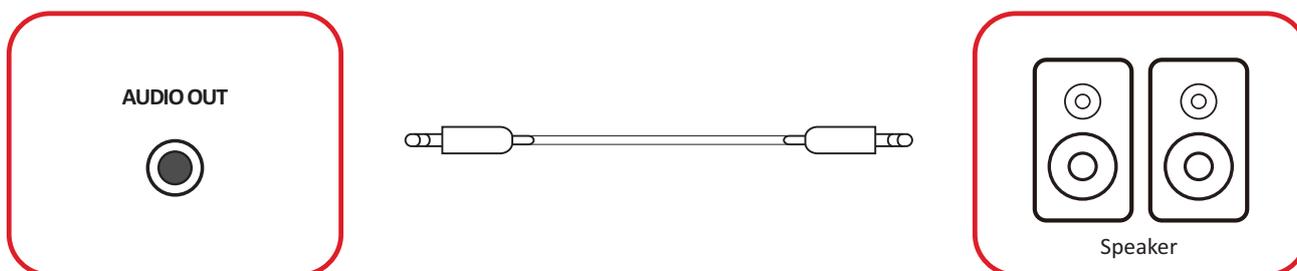
ViewBoard поддерживает **Audio In**, **Audio Out** и **SPDIF**.

Аудио вход



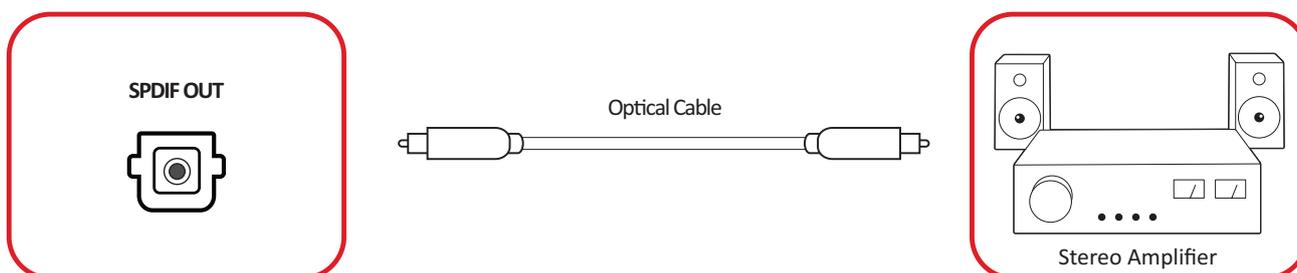
Чтобы воспроизвести аудио с вашего внешнего устройства через динамики ViewBoard, подключите один конец аудиокабеля к вашему внешнему устройству, а другой конец к порту **AUDIO IN** ViewBoard.

Аудио выход



Чтобы воспроизвести аудио с ViewBoard через внешние колонки, подключите один конец аудиокабеля к внешним колонкам, а другой конец к порту **AUDIO OUT** ViewBoard.

Подключение SPDIF



Чтобы подключиться к внешней звуковой системе:

1. Подключите оптический кабель от порта **SPDIF** к оптическому разъему вашей звуковой системы.
2. Подключите сетевой шнур вашего ViewBoard и включите переключатель питания.
3. Нажмите кнопку **Power**  на ViewBoard, чтобы включить экран.

Подключение видеовыхода

HDMI выход



Чтобы вывести видео через устройство отображения:

1. Подключите HDMI-кабель к порту **HDMI IN** вашего устройства отображения, а другой конец к порту **HDMI OUT** ViewBoard.
2. Подключите сетевой шнур ViewBoard и включите переключатель питания.
3. Нажмите кнопку **Power**  на ViewBoard, чтобы включить экран.
4. Нажмите кнопку **INPUT** на пульте дистанционного управления и переключитесь на источник входа HDMI IN.

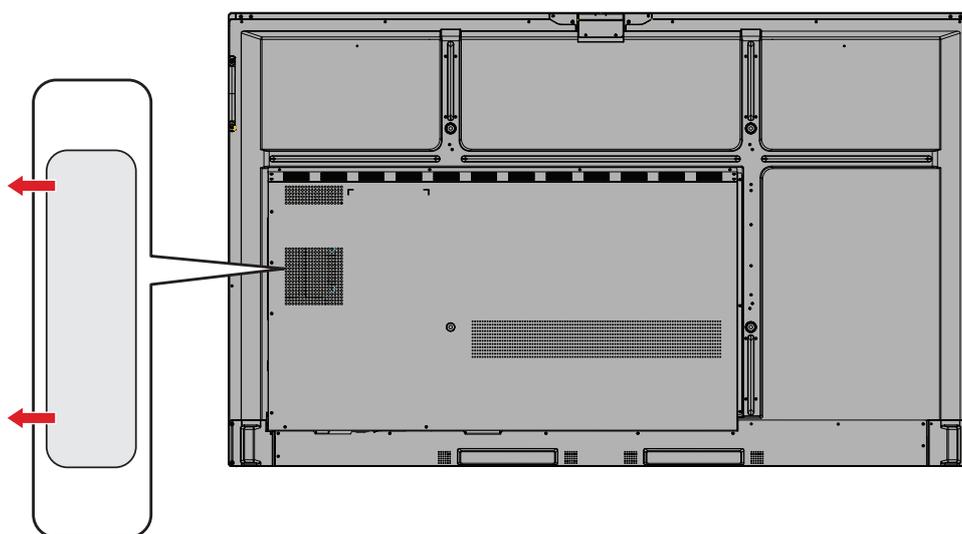
Дополнительные подключения

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие иллюстрации предназначены только для учебных целей. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к фактическому устройству.

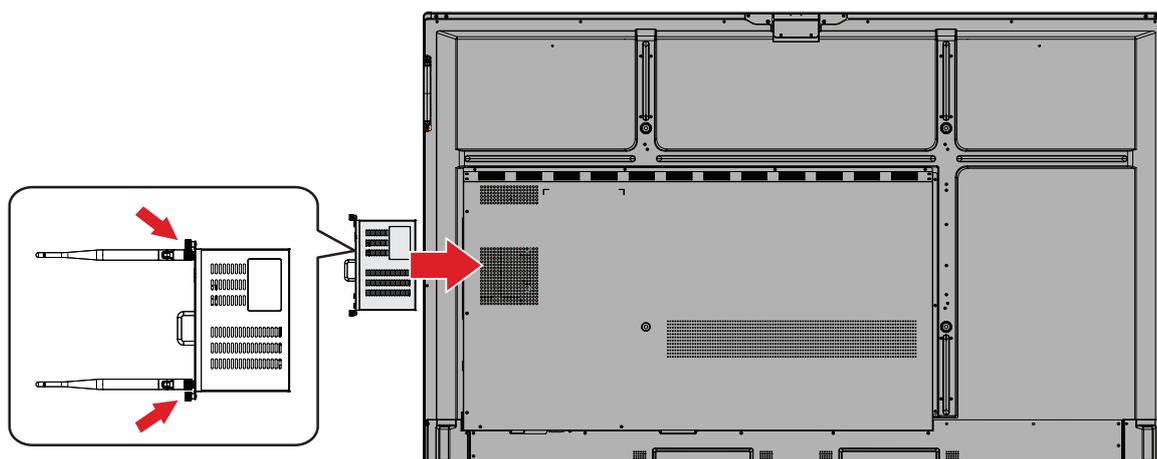
ViewBoard поставляется с **OPS Slot**, а также с **Wi-Fi Slot** для дополнительных модулей, таких как встроенный ПК (например, VPC-35) или Wi-Fi карта (например, VB-WIFI-005).

Установка встроенного ПК (OPS Slot)

1. Снимите крышку OPS Slot ViewBoard.



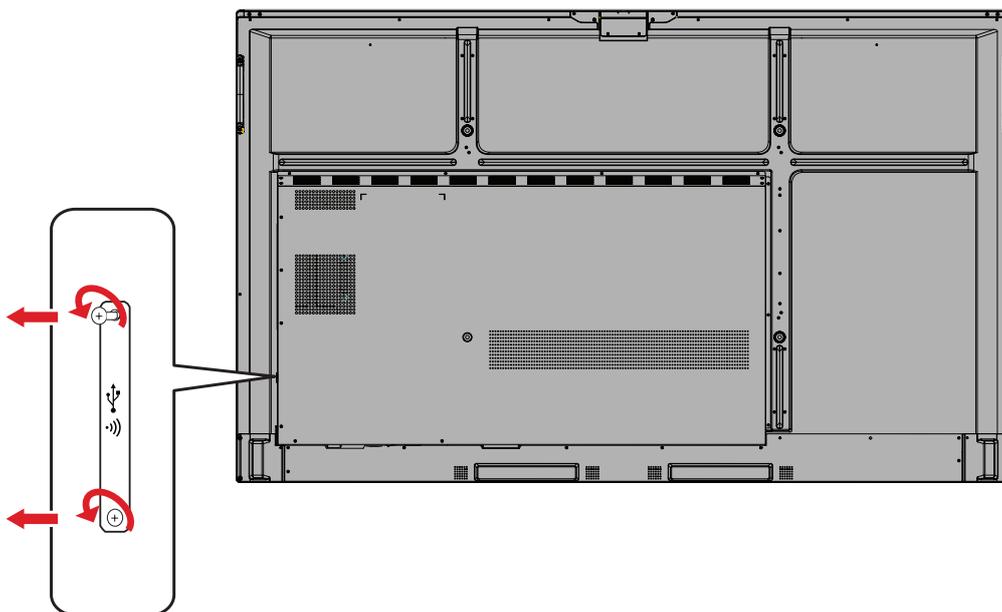
2. Осторожно вставьте встроенный ПК в OPS Slot ViewBoard.



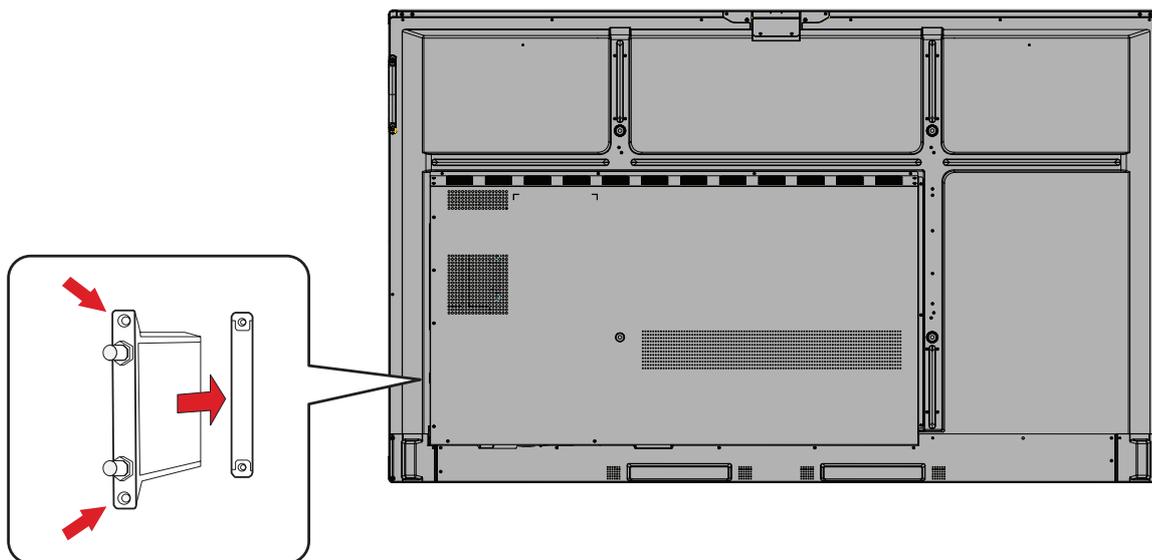
3. Закрепите встроенный ПК на ViewBoard.

Установка карты Wi-Fi (слот Wi-Fi)

1. Снимите крышку Wi-Fi Slot ViewBoard.



2. Осторожно вставьте встроенную карту Wi-Fi в Wi-Fi Slot ViewBoard.

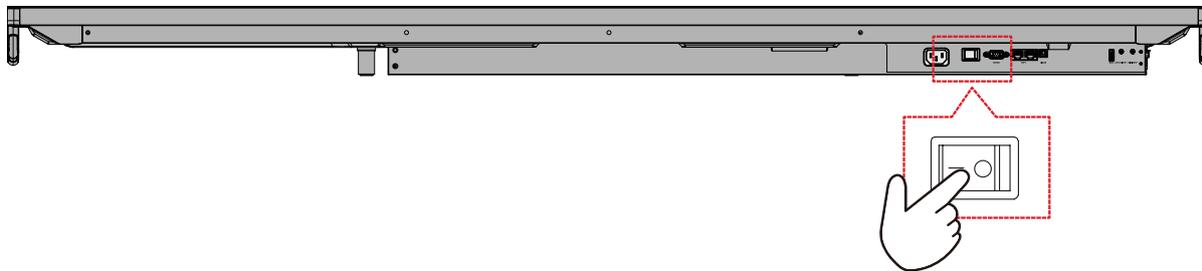


3. Закрепите встроенную карту Wi-Fi на ViewBoard.

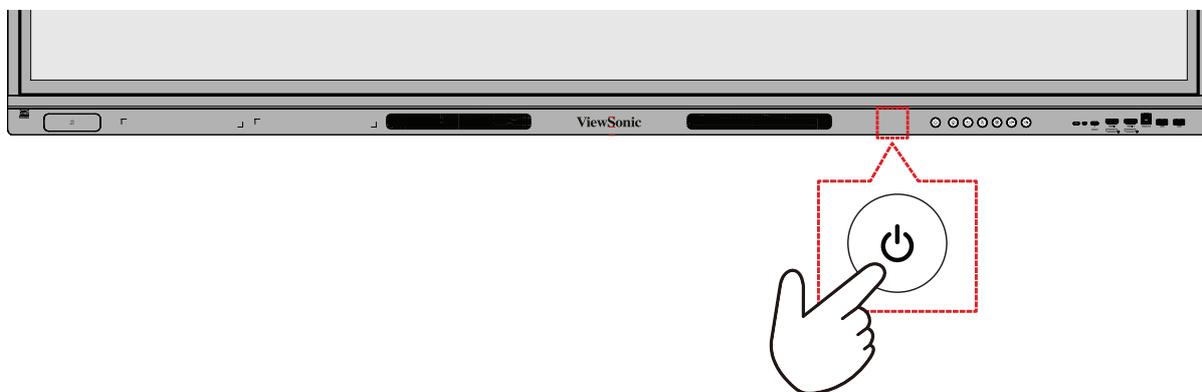
Использование вашего ViewBoard

Включение/выключение ViewBoard

1. Убедитесь, что сетевой шнур подключен, вставлен в розетку и переключатель питания находится в положении "включено".



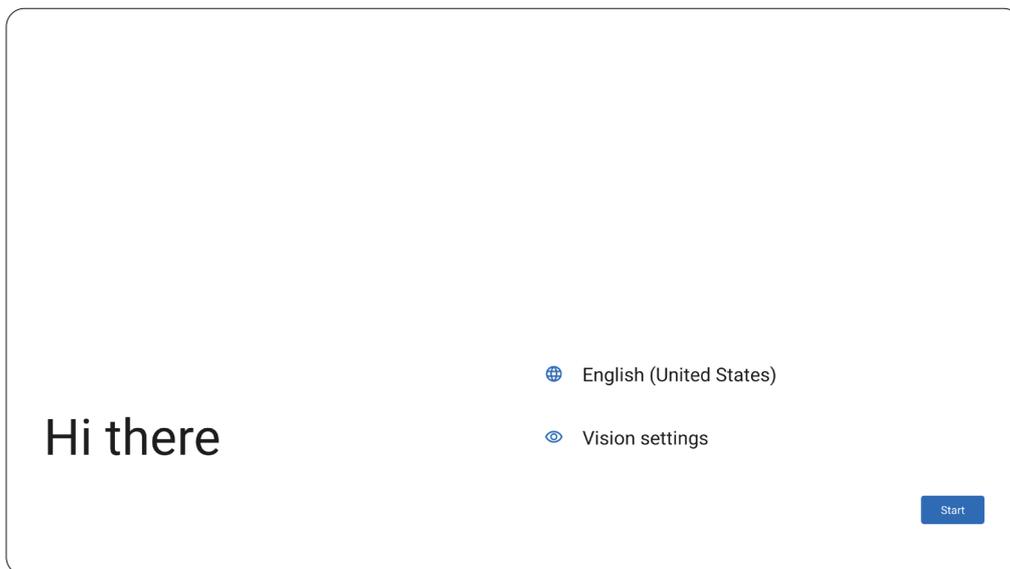
2. Нажмите кнопку Питание $\text{\textcircled{P}}$, чтобы включить ViewBoard.



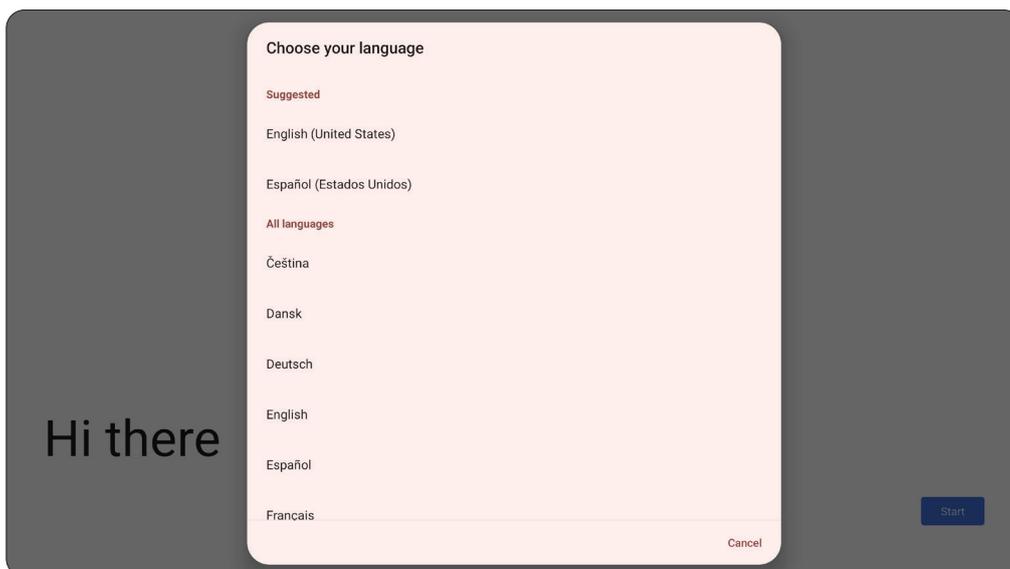
3. Чтобы выключить ViewBoard, нажмите и удерживайте кнопку Питание $\text{\textcircled{P}}$.

Первоначальная настройка запуска

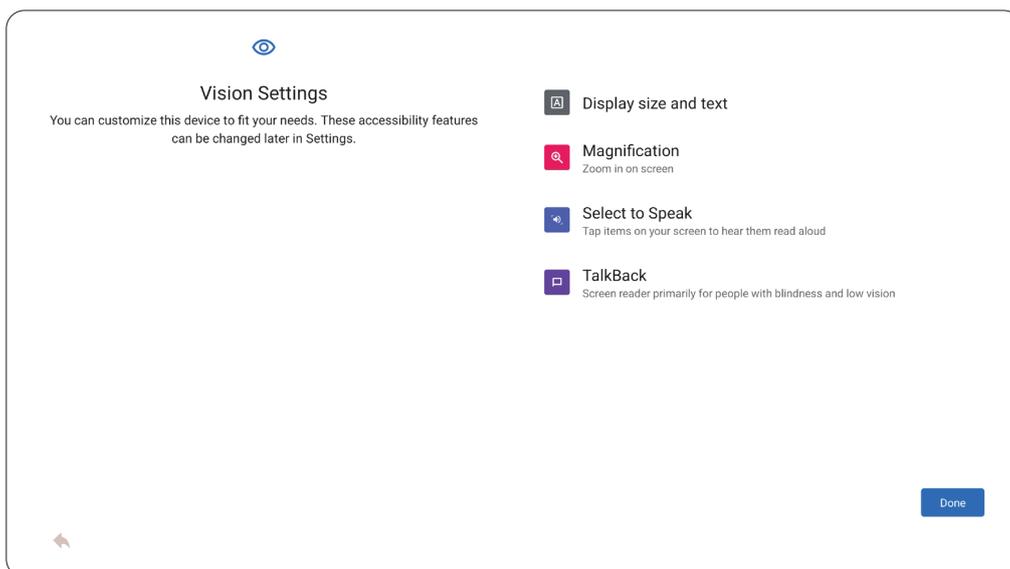
Когда вы впервые включите ваш ViewBoard, запустится мастер первоначальной настройки.



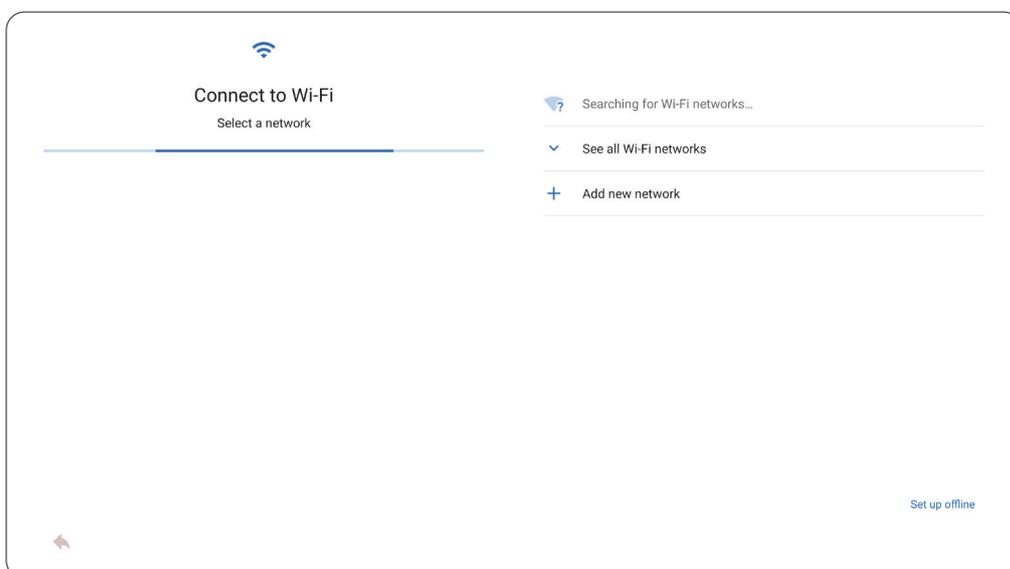
1. Выберите предпочитаемый язык.



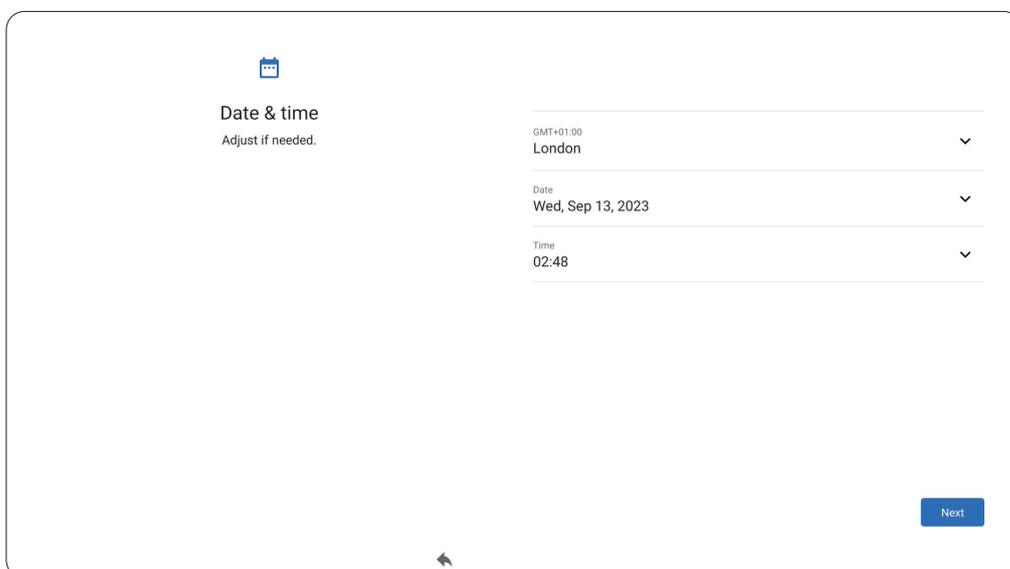
2. При необходимости настройте функции доступности.



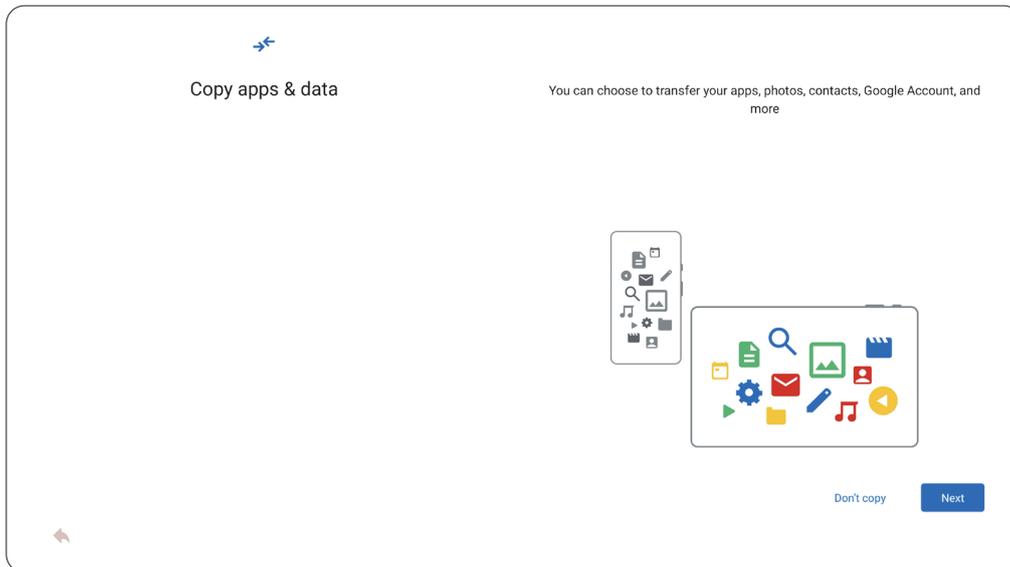
3. Настройте и подключитесь к сети.



4. Установите и отрегулируйте дату и время по мере необходимости.

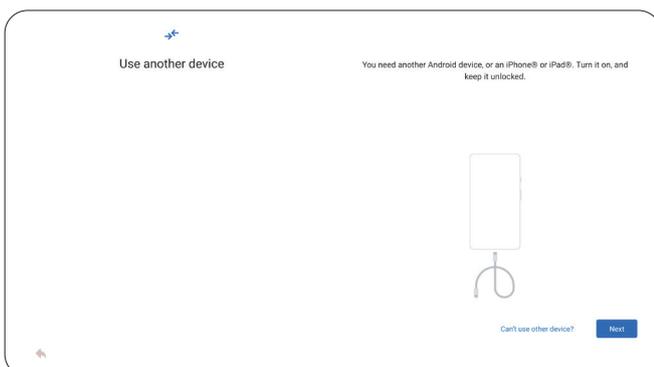


5. Скопируйте свои приложения и данные с другого устройства на ViewBoard.

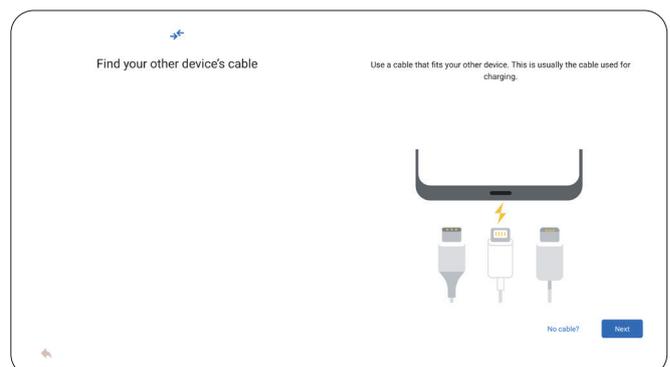


- Если вы хотите начать с чистого листа, нажмите **Не копировать**.
- Чтобы начать копирование и передачу ваших приложений и данных, нажмите **Далее**.
 - » Если вы используете USB-кабель для копирования и передачи данных, подключите кабель к вашим устройствам и следуйте инструкциям на экране, чтобы начать передачу.
 - » Если у вас нет кабеля, нажмите **Нет кабеля?**, чтобы начать передачу по беспроводной сети.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед началом убедитесь, что ваше другое устройство подключено к источнику питания, включено и разблокировано.

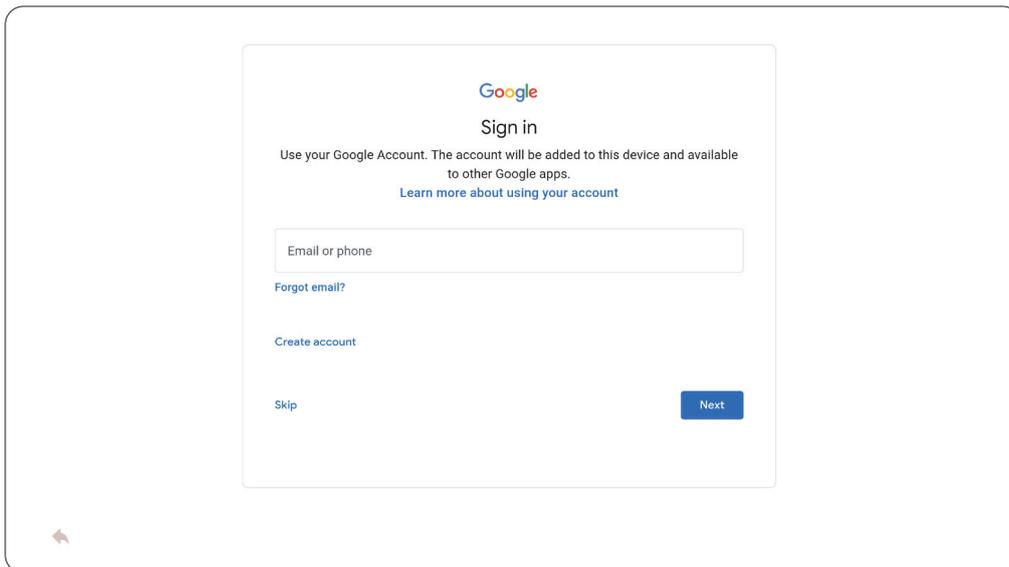


Передача данных с помощью USB-кабеля

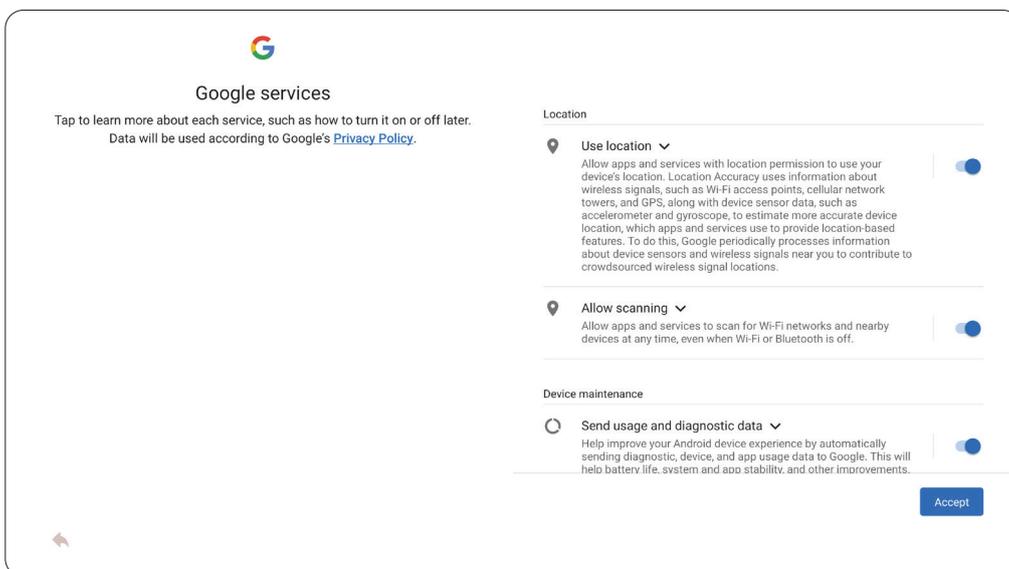


Передача данных по беспроводной сети

6. Войдите с помощью учетной записи Google или нажмите **Пропустить**, чтобы продолжить без входа в систему.

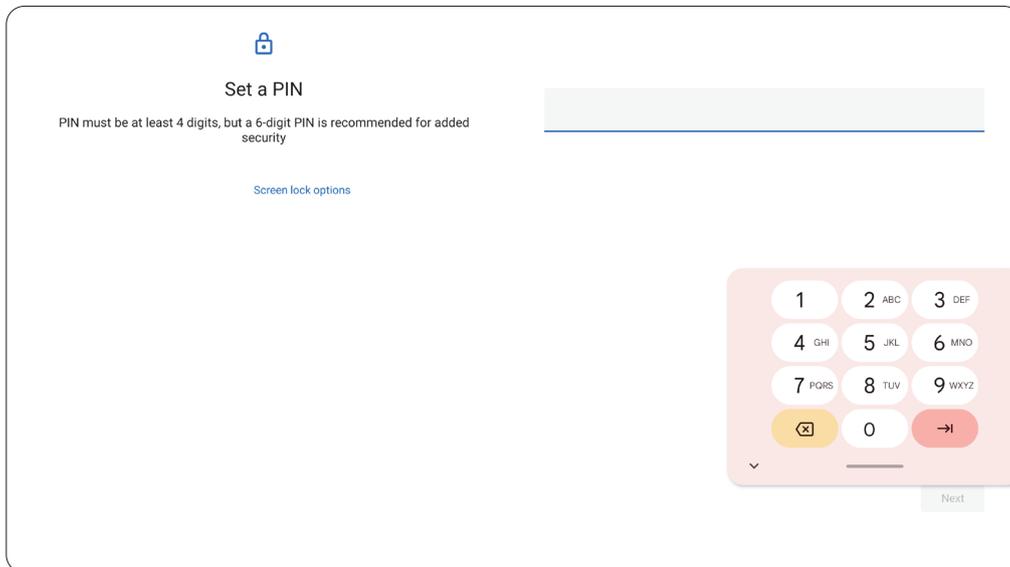


7. Примите или отклоните услуги Google.

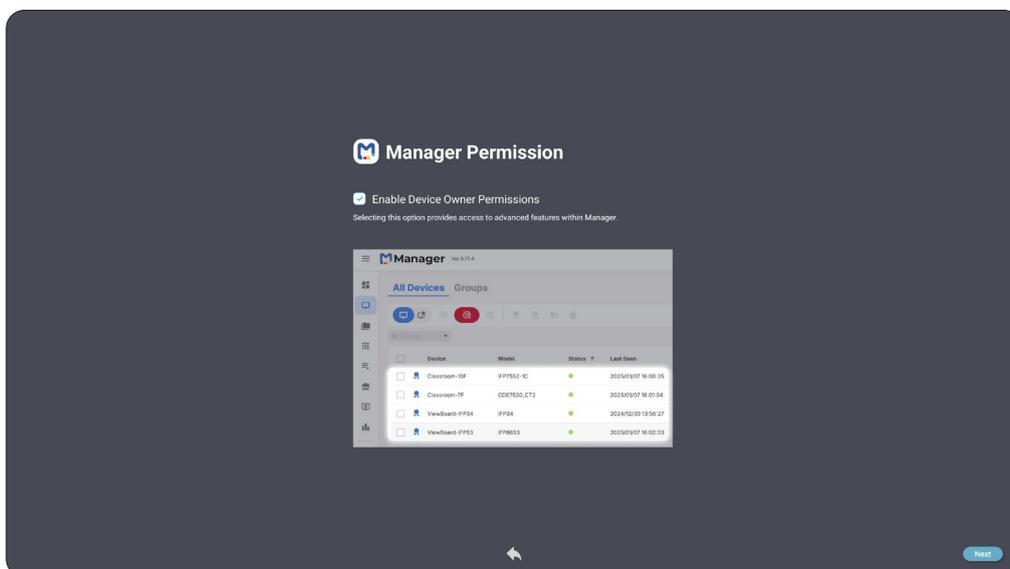


8. Установите PIN-код для настройки блокировки экрана. Затем нажмите **Далее**, введите PIN-код еще раз и нажмите **Подтвердить**.

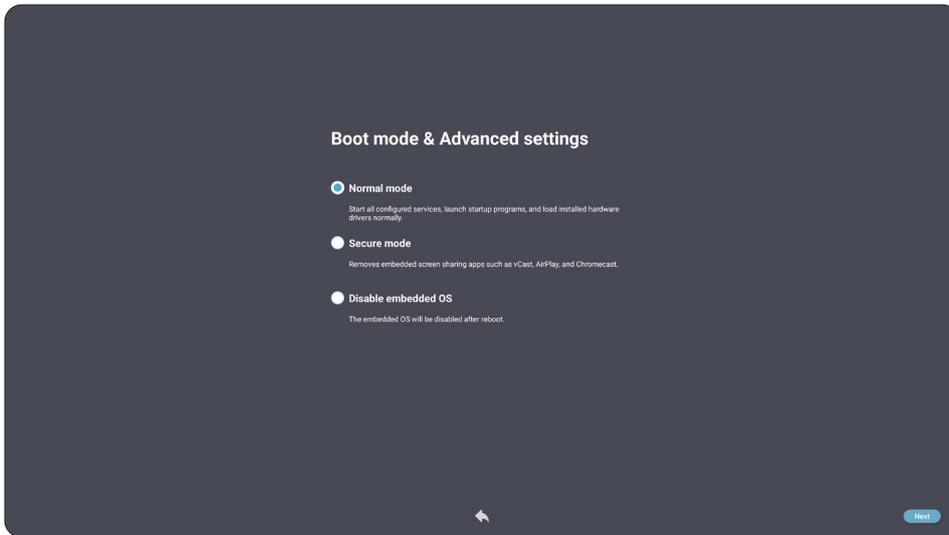
ПРИМЕЧАНИЕ: Персональный идентификационный номер (PIN) помогает предотвратить несанкционированное использование ViewBoard. Настоятельно рекомендуется установить PIN-код для каждого из профилей владельцев, так как только владельцы могут управлять доступом к ViewBoard(ам) и другим функциям.



9. Выберите **Включить разрешения владельца устройства**, чтобы подтвердить право собственности и получить доступ к расширенным функциям в myViewBoard Manager. Затем нажмите **Далее**.

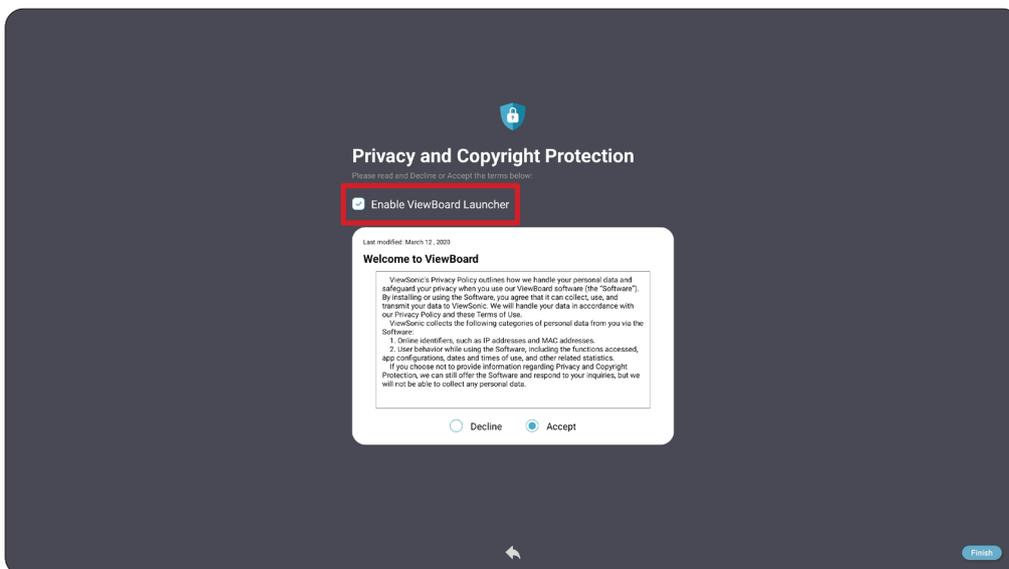


10. Выберите предпочитаемый режим загрузки, затем нажмите **Далее**.



11. Выберите предпочитаемый запуск операционной системы (OS).

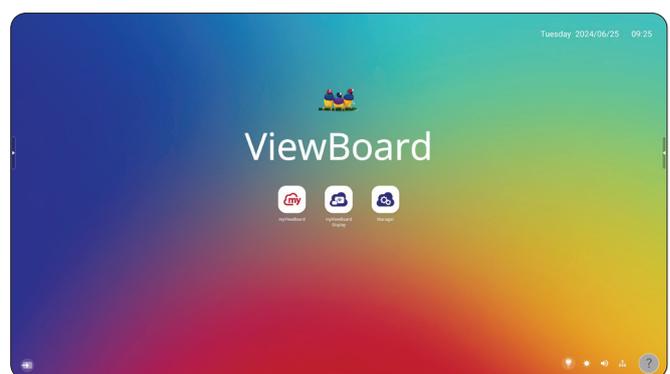
- Выберите **Включить запуск ViewBoard** для схемы запуска ViewBoard.
- Снимите отметку с **Включить запуск ViewBoard** для схемы запуска Android.



ПРИМЕЧАНИЕ: Вы всегда можете переключиться на другую схему запуска позже в **Системе** настройках. Перейдите к “ViewBoard Settings”, чтобы получить больше информации.

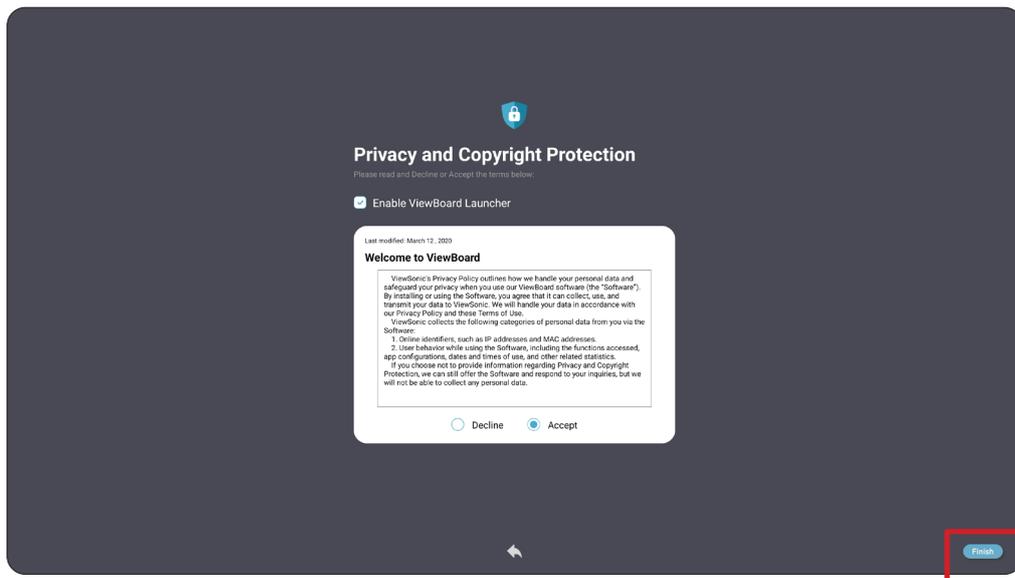


Запуск Android (Схема А)



Запускатель ViewBoard (Схема В)

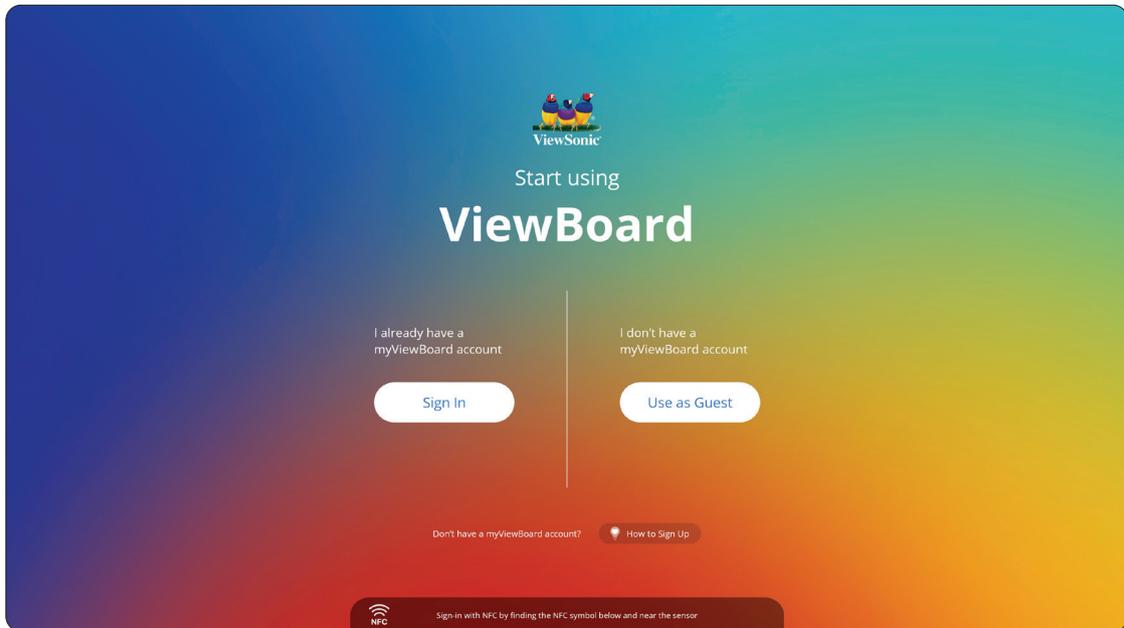
12. Примите или отклоните условия защиты конфиденциальности и авторских прав. Затем нажмите **Завершить** чтобы завершить первоначальную настройку.



Главный экран

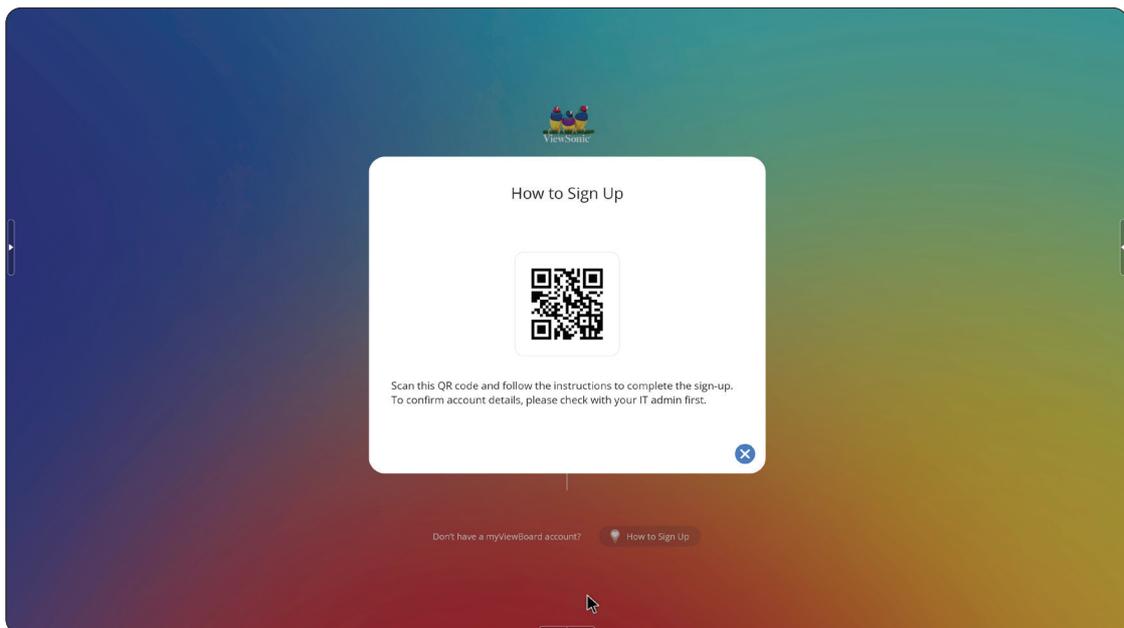
ПРИМЕЧАНИЕ: Макет главного экрана различается между двумя запускателями. Используйте следующий пример запускателя ViewBoard только в качестве общего справочного материала.

На главном экране выберите **Использовать как гость** и **Войти**.



Как зарегистрироваться

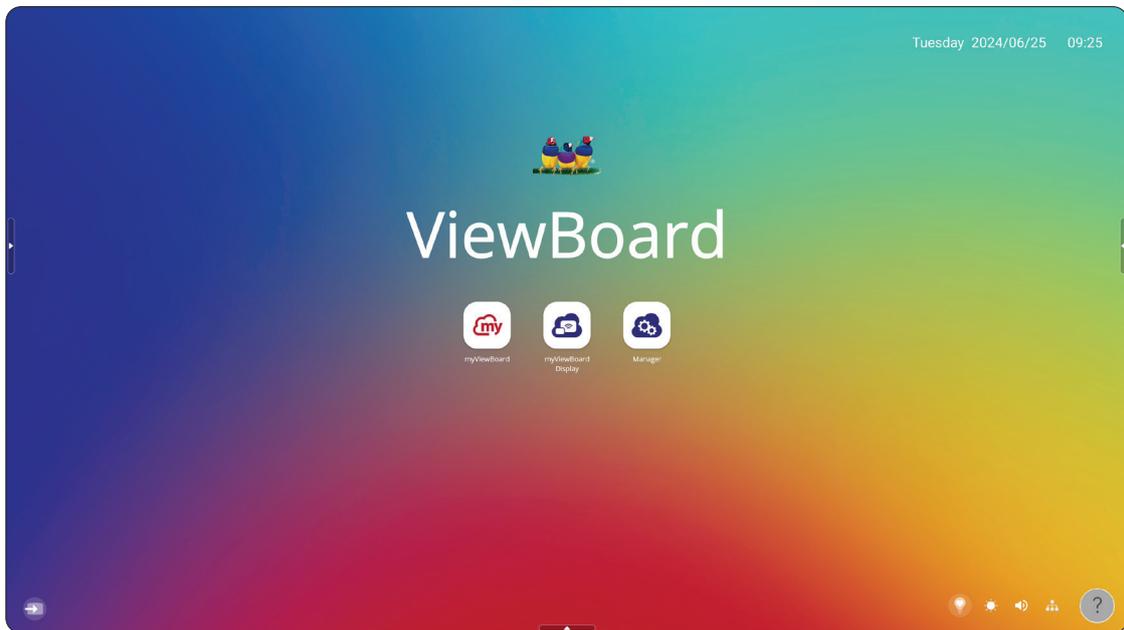
Выберите кнопку **Как зарегистрироваться** внизу экрана, затем отсканируйте QR-код и следуйте инструкциям для входа.



Использовать как гость

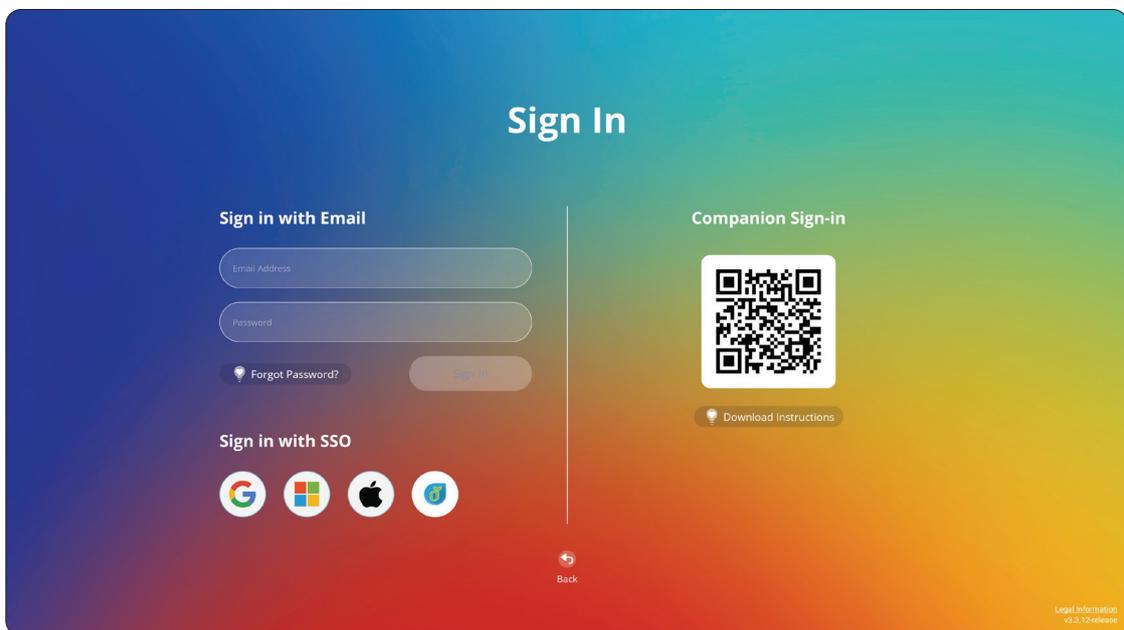
Выберите кнопку **Использовать как гость** для входа с учетной записью гостя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Обратите внимание, что настройки пользователя не могут быть сохранены при входе с учетной записью гостя.



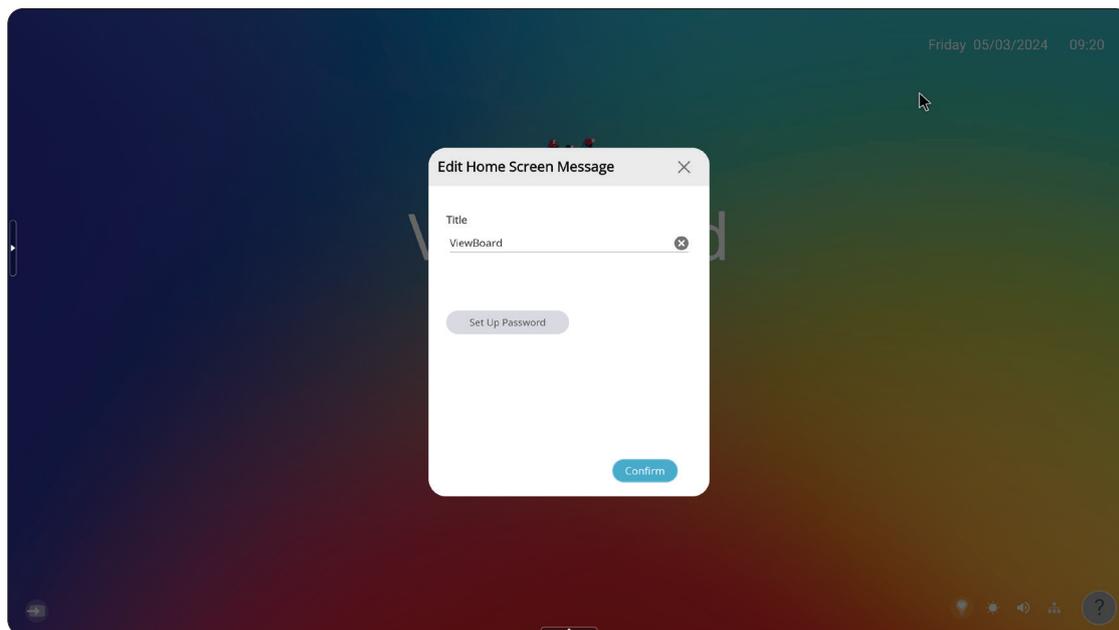
Войти

Выберите кнопку **Войти** для входа с различными учетными записями.



Сообщение на главном экране

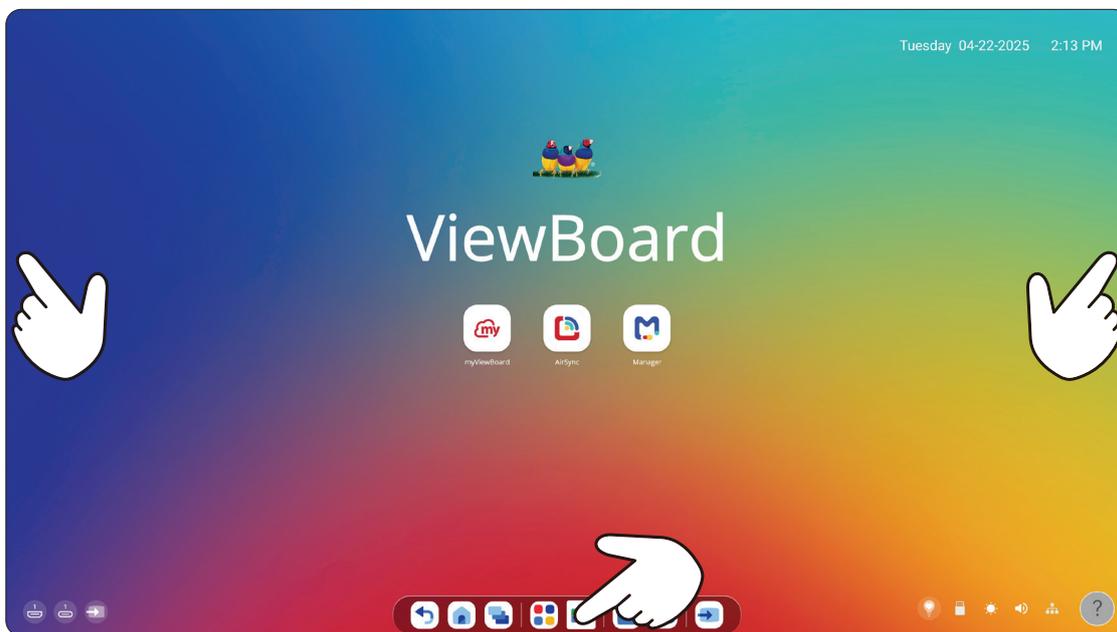
Сообщение на главном экране можно редактировать, выбрав его непосредственно на главном экране.



Кроме того, пароль можно установить, выбрав кнопку **Установить пароль**.

Панель инструментов

Панель инструментов — это место, где можно найти приложения и инструменты. Иконки триггеров находятся справа, слева и в нижней части экрана для быстрого доступа.



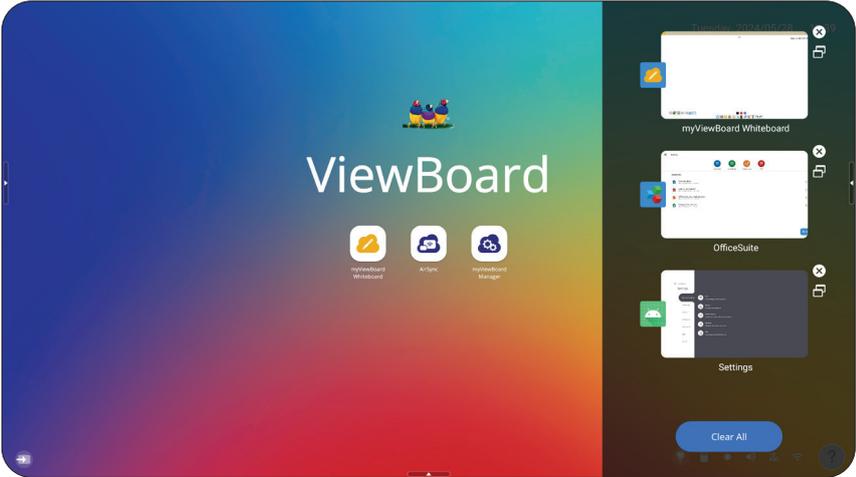
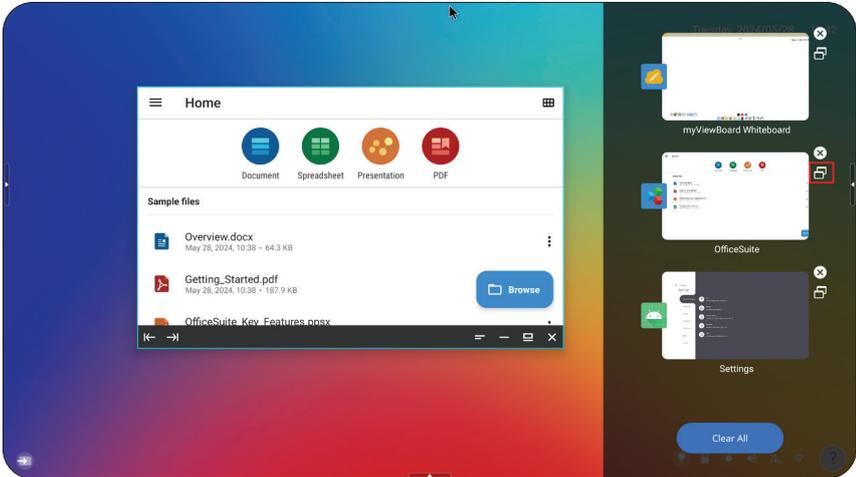
Чтобы запустить приложение или инструмент:

1. Нажмите на значок триггера на панели инструментов.
2. Нажмите на желаемое приложение или инструмент.



ПРИМЕЧАНИЕ: Настройка панели инструментов по умолчанию доступна для всех источников ввода; однако пользователи могут перейти к: **Настройки > Предпочтения > Настройки панели инструментов**, чтобы настроить параметры: (1) Показать боковую панель инструментов, (2) Скрыть боковую панель инструментов, (3) Отключить во всех источниках ввода.

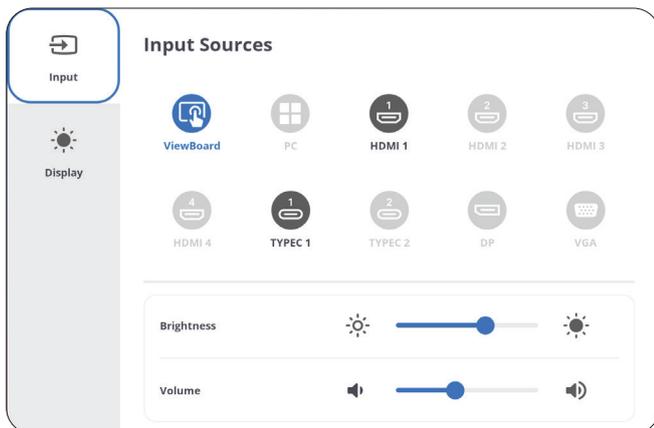
Иконки панели инструментов

Иконка	Описание
 <p>Вернуться</p>	<p>Вернуться к экрану предыдущей операции. ПРИМЕЧАНИЕ: Только для источника ViewBoard.</p>
 <p>Главная</p>	<p>Вернуться на главный экран.</p>
 <p>Недавние</p>	<p>Отобразить все открытые приложения.</p>  <p>Выберите маленькую рамку для отображения в окне PIP.</p>  <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Выбор "X" закроет приложение.</p>
 <p>Приложения</p>	<p>Просмотреть все установленные приложения.</p>

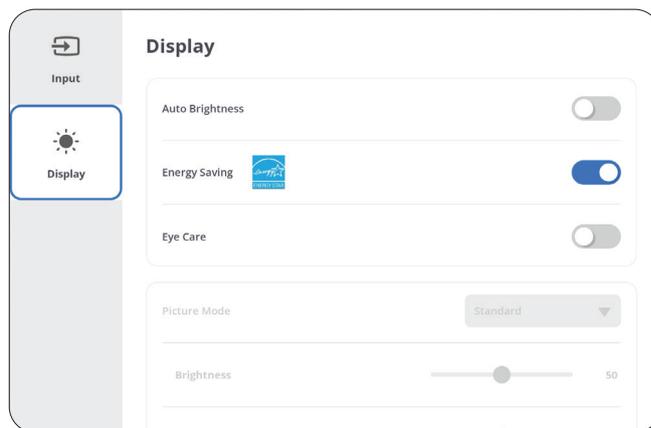
Иконка	Описание
 <p data-bbox="220 322 370 398">Папка с файлами</p>	<p data-bbox="440 282 890 318">Просмотр и открытие файлов.</p>
 <p data-bbox="181 524 402 560">Инструменты</p>	<p data-bbox="440 452 1385 528">Быстрый просмотр и настройка различных часто используемых инструментов.</p>
 <p data-bbox="229 707 360 743">Маркер</p>	<p data-bbox="440 577 1382 654">Аннотировать с помощью подчеркивания, выделения и других средств.</p> <p data-bbox="469 672 1289 748">ЗАМЕТКА: Возьмите сенсорную ручку, чтобы включить Маркер.</p>
 <p data-bbox="217 873 373 949">Источник ввода</p>	<p data-bbox="440 842 1133 878">Выберите и измените сигнал источника ввода.</p>

Меню экранного дисплея (OSD) - Общие настройки

Получите доступ к **Вход**, **Дисплей**, и другим общим настройкам через меню OSD.

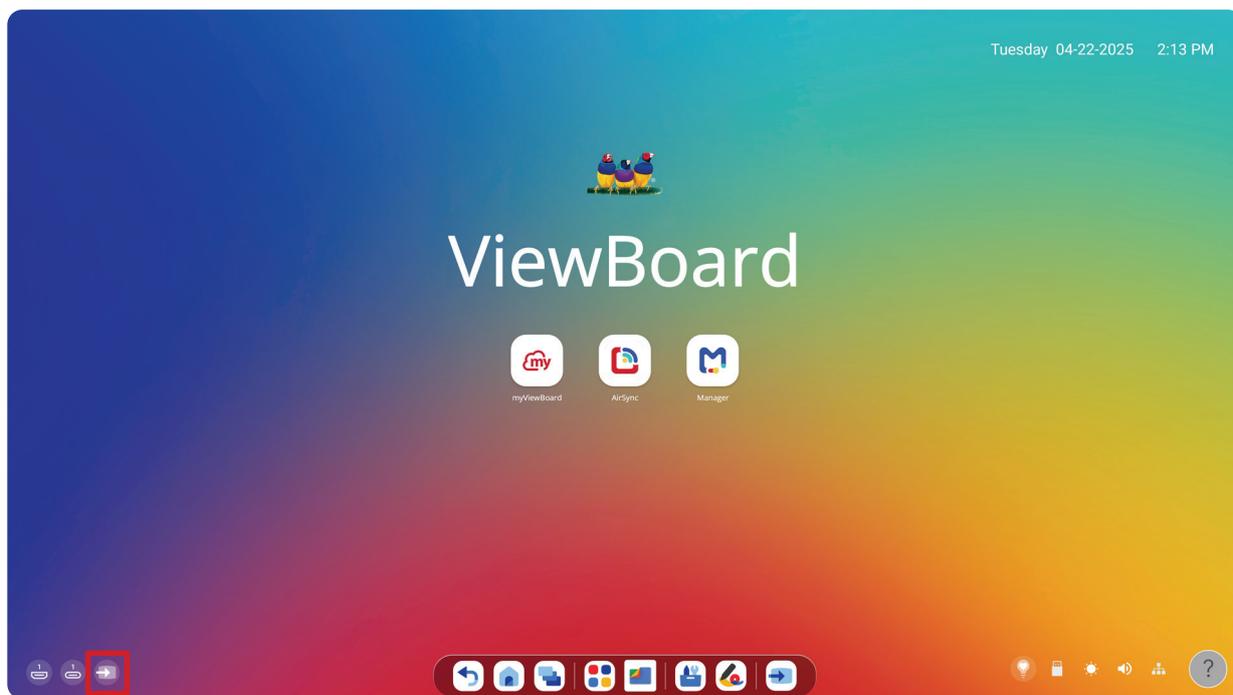


Настройки ввода

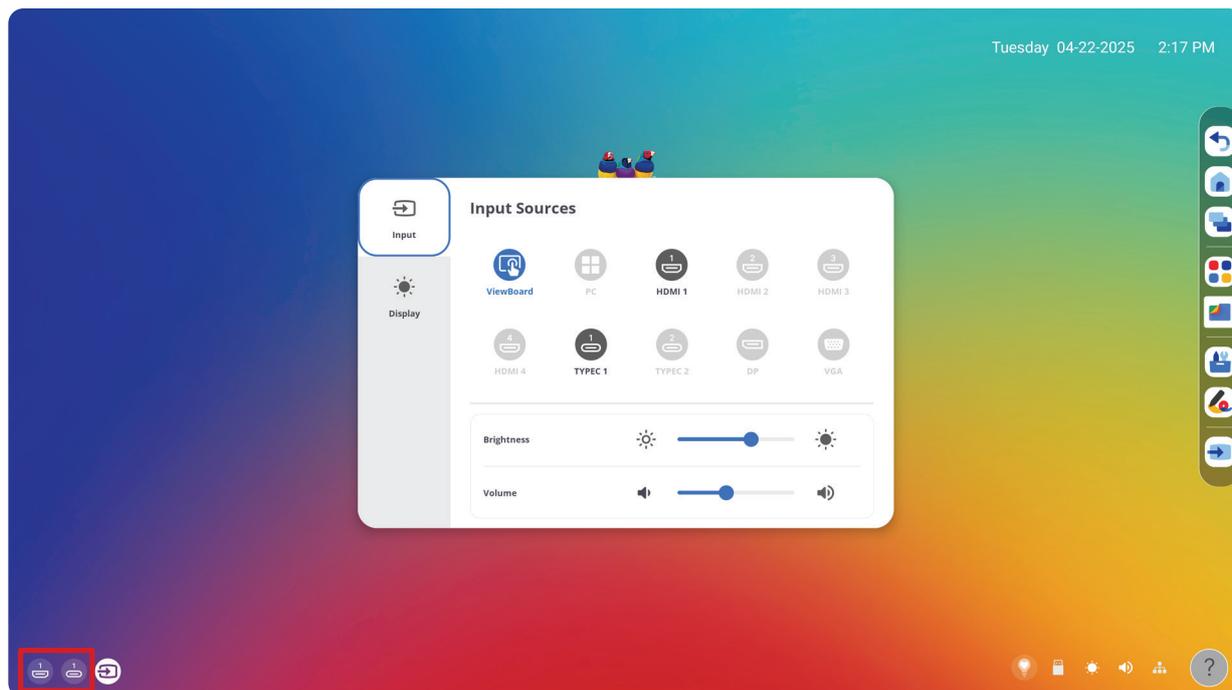


Настройки дисплея

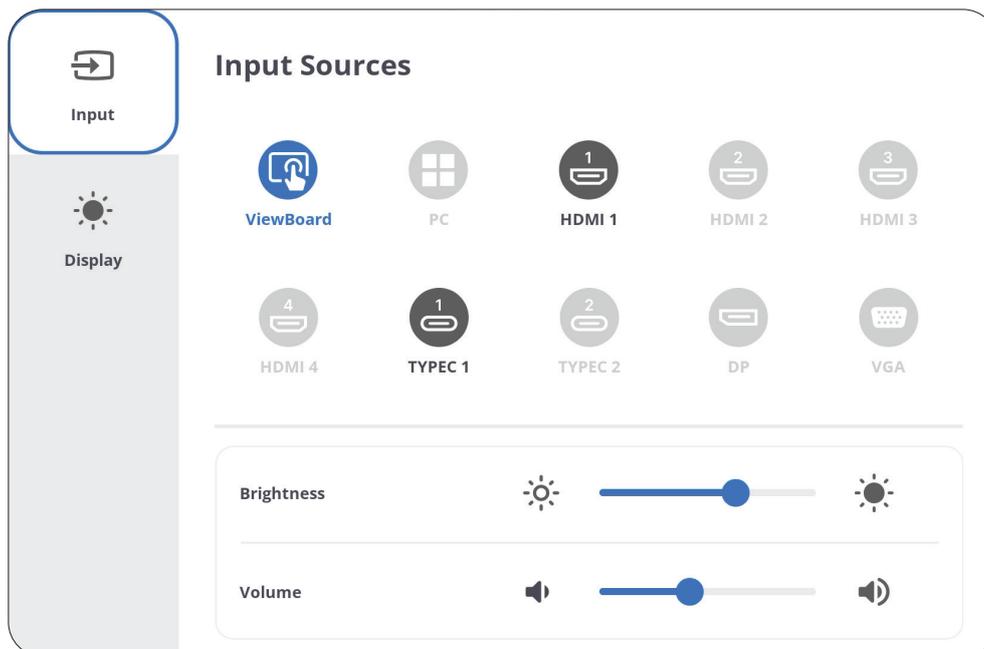
Откройте меню OSD, нажав Кнопку **INPUT** на пульте дистанционного управления или коснувшись значка **Источник ввода** (→).



Настройка **Источники ввода** также может отображаться при нажатии на значок источника сигнала.



Настройки ввода



Чтобы выбрать источник ввода:

1. Нажмите **INPUT** на пульте дистанционного управления или коснитесь **Источника ввода** значка (→), чтобы отобразить меню **Настройки ввода**.
2. Нажмите ▲/▼/◀/▶ на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать желаемый источник ввода.

ПРИМЕЧАНИЕ: Источник ПК будет виден только при установленном компьютере.

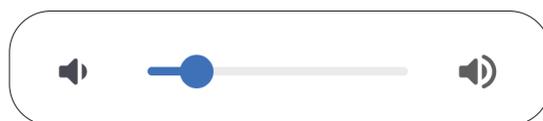
3. Нажмите **ENTER** на пульте дистанционного управления или коснитесь желаемого источника ввода.
4. Нажмите **BACK** (←) на пульте дистанционного управления или коснитесь пустой области вне меню, чтобы выйти.

Чтобы отрегулировать яркость:



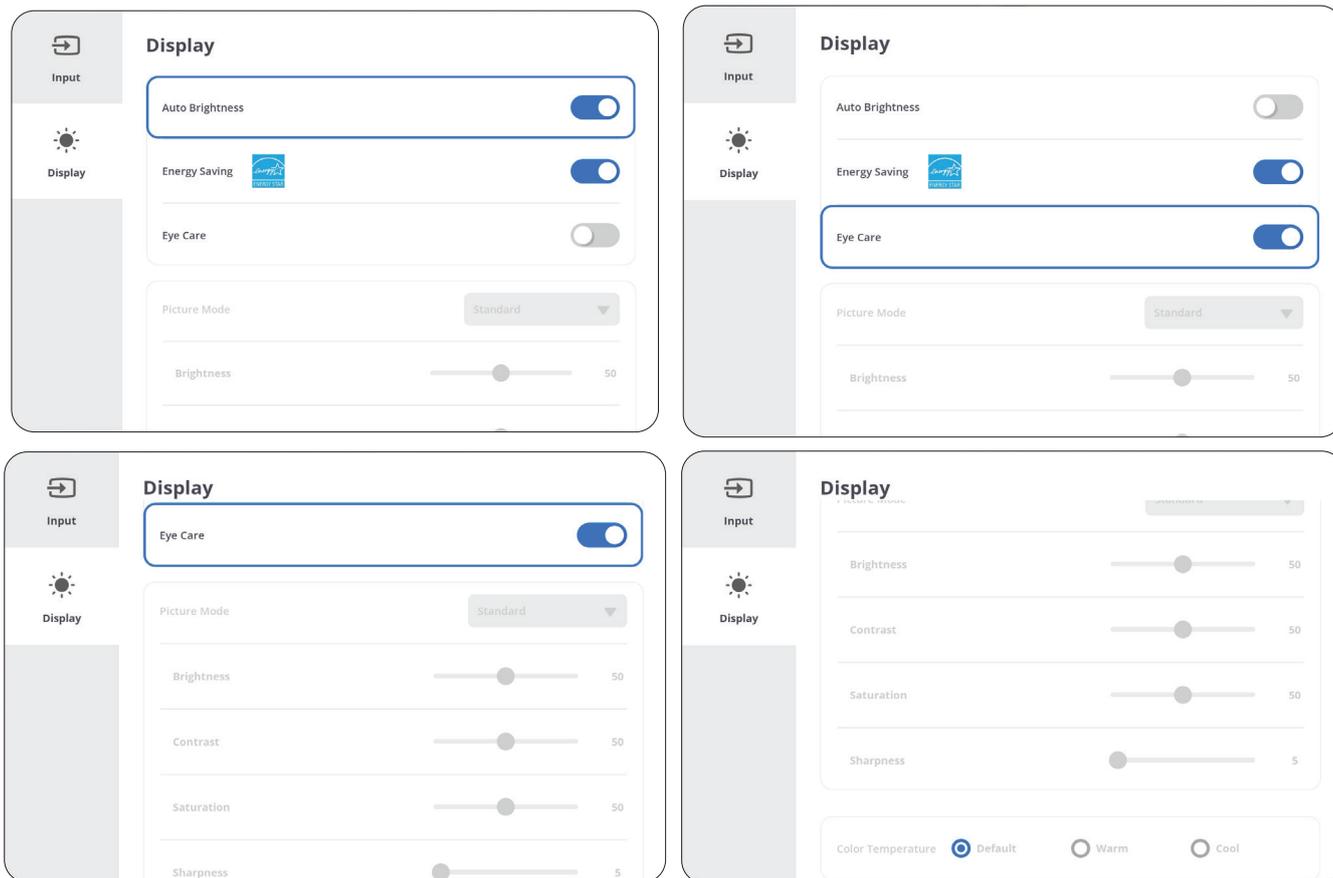
1. Нажмите **INPUT** на пульте дистанционного управления или коснитесь **иконки источника ввода** (→), чтобы отобразить меню **Настройки ввода**.
2. Перетащите ползунок яркости, чтобы напрямую отрегулировать значение подсветки.
3. Нажмите **BACK** (←) на пульте дистанционного управления или коснитесь пустой области вне меню, чтобы выйти.

Чтобы отрегулировать громкость:



1. Нажмите **INPUT** на пульте дистанционного управления или коснитесь иконки источника входа (➔), чтобы отобразить меню **Настройки входа**.
2. Перетащите ползунок громкости, чтобы напрямую отрегулировать значение, или нажмите (🔊) +/- на пульте дистанционного управления, чтобы отрегулировать. Кроме того, нажатие **Mute** (🔇) на пульте дистанционного управления отключит/включит звук.
3. Нажмите **BACK** (⏪) на пульте дистанционного управления или коснитесь пустой области вне меню, чтобы выйти.

Настройки дисплея



Чтобы отрегулировать настройки дисплея:

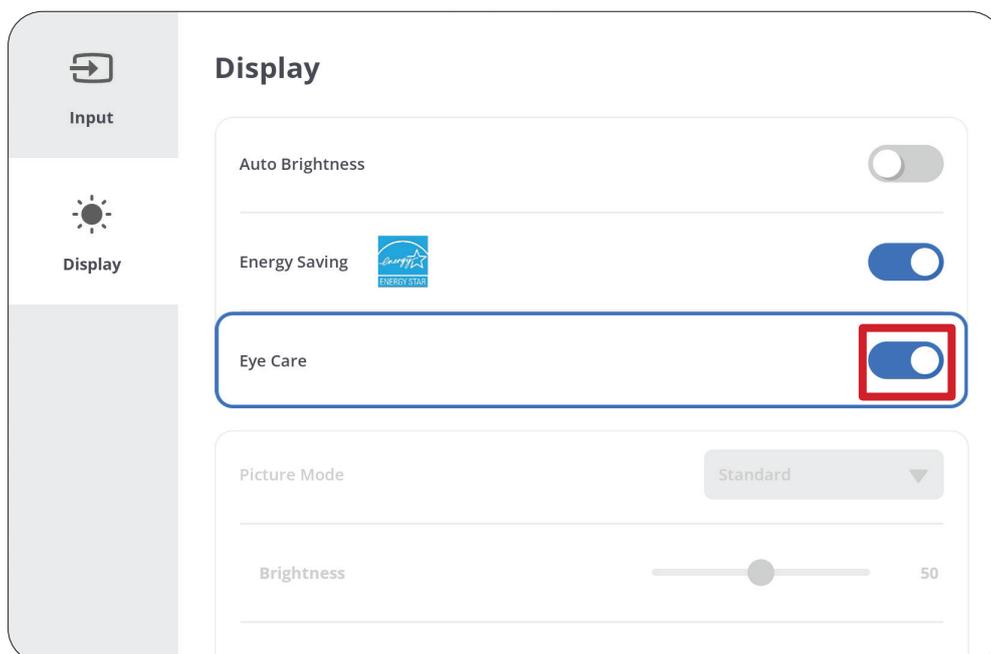
1. Нажмите **INPUT** на пульте дистанционного управления или коснитесь **иконки источника входа** (), чтобы отобразить меню **Настройки входа**. Затем выберите вкладку **Дисплей**.
2. Нажмите **▲/▼/◀/▶** на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать нужный вариант меню.
3. Нажмите **ENTER** на пульте дистанционного управления, чтобы подтвердить, или нажмите **◀/▶**, чтобы отрегулировать вариант меню. Кроме того, коснитесь/отрегулируйте вариант меню напрямую.
4. Нажмите **BACK** () на пульте дистанционного управления или коснитесь пустой области вне меню, чтобы выйти.

Настройки дисплея - Варианты меню

Элемент	Описание										
Автояркость	Автоматическая регулировка яркости. Регулирует максимальную яркость в зависимости от уровня окружающего света.										
Энергосбережение	Включите, чтобы снизить потребление энергии.										
Уход за глазами	Регулирует фильтр, который блокирует высокоэнергетический синий свет для более комфортного просмотра.										
Режим изображения	Выберите предустановленный режим изображения.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="497 629 786 680">Режим</th> <th data-bbox="786 629 1445 680">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="497 680 786 732">Стандартный</td> <td data-bbox="786 680 1445 732">Режим изображения по умолчанию.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 732 786 893">Яркий</td> <td data-bbox="786 732 1445 893">Максимизирует яркость дисплея. Этот режим подходит для условий, где требуется очень высокая яркость (например, хорошо освещенные комнаты).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 893 786 978">Мягкий</td> <td data-bbox="786 893 1445 978">Высокий уровень яркости с низким уровнем контрастности.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 978 786 1030">Пользовательский</td> <td data-bbox="786 978 1445 1030">Настройте параметры изображения.</td> </tr> </tbody> </table>	Режим	Описание	Стандартный	Режим изображения по умолчанию.	Яркий	Максимизирует яркость дисплея. Этот режим подходит для условий, где требуется очень высокая яркость (например, хорошо освещенные комнаты).	Мягкий	Высокий уровень яркости с низким уровнем контрастности.	Пользовательский	Настройте параметры изображения.
	Режим	Описание									
	Стандартный	Режим изображения по умолчанию.									
	Яркий	Максимизирует яркость дисплея. Этот режим подходит для условий, где требуется очень высокая яркость (например, хорошо освещенные комнаты).									
Мягкий	Высокий уровень яркости с низким уровнем контрастности.										
Пользовательский	Настройте параметры изображения.										
Стандартный	Режим изображения по умолчанию.										
Яркий	Максимизирует яркость дисплея. Этот режим подходит для условий, где требуется очень высокая яркость (например, хорошо освещенные комнаты).										
Мягкий	Высокий уровень яркости с низким уровнем контрастности.										
Пользовательский	Настройте параметры изображения.										
Яркость	Регулируйте уровни черного фона экрана.										
Контраст	Регулирует разницу между фоном изображения (черный уровень) и передним планом (белый уровень). Используйте это, чтобы установить пик белого уровня после того, как вы ранее отрегулировали настройку Яркость , чтобы она соответствовала вашему выбранному входу и условиям просмотра.										
Насыщенность	Регулирует количество присутствующего цвета.										
Резкость	Высокое значение приводит к более четкому изображению; низкое значение смягчает изображение.										
Цветовая температура	Регулирует значение цветовой температуры.										

Уход за глазами

Уход за глазами блокирует высокоэнергетический синий свет для более комфортного просмотра.



Расчет перерывов

При длительном просмотре экранов рекомендуется периодически делать перерывы в просмотре. Рекомендуются короткие перерывы продолжительностью не менее 10 минут после одного часа непрерывного просмотра.

Короткие, более частые перерывы, как правило, более полезны, чем длинные, менее частые перерывы.

Усталость глаз (правило 20-20-20)

Чтобы снизить риск усталости глаз от постоянного взгляда на экран, отводите взгляд от экрана как минимум каждые 20 минут и смотрите на удаленный объект (не менее 20 футов) в течение как минимум 20 секунд.

Смотрение на удаленные объекты

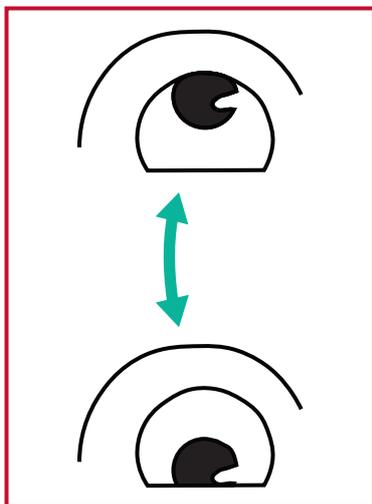
Во время перерывов пользователи могут дополнительно снизить напряжение и сухость глаз, фокусируясь на объектах, которые находятся дальше от них в течение 10-15 секунд, а затем смотря на что-то близкое в течение 10-15 секунд. Повторите это до 10 раз. Это упражнение снижает риск "застревания" способности ваших глаз фокусироваться после длительной работы за компьютером.

Упражнения для глаз и шеи

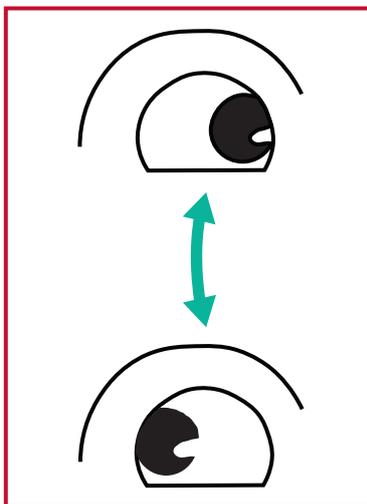
Упражнения для глаз

Упражнения для глаз могут помочь минимизировать напряжение глаз. Медленно вращайте глазами влево, вправо, вверх и вниз. Повторяйте столько раз, сколько необходимо.

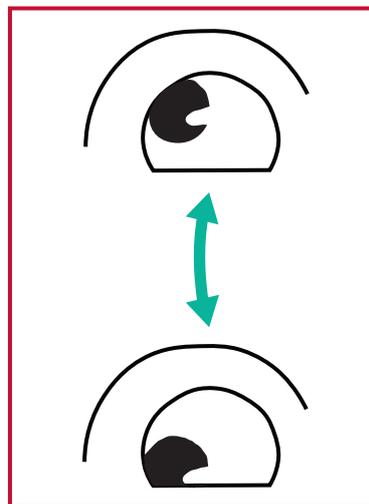
Упражнения для глаз



(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.



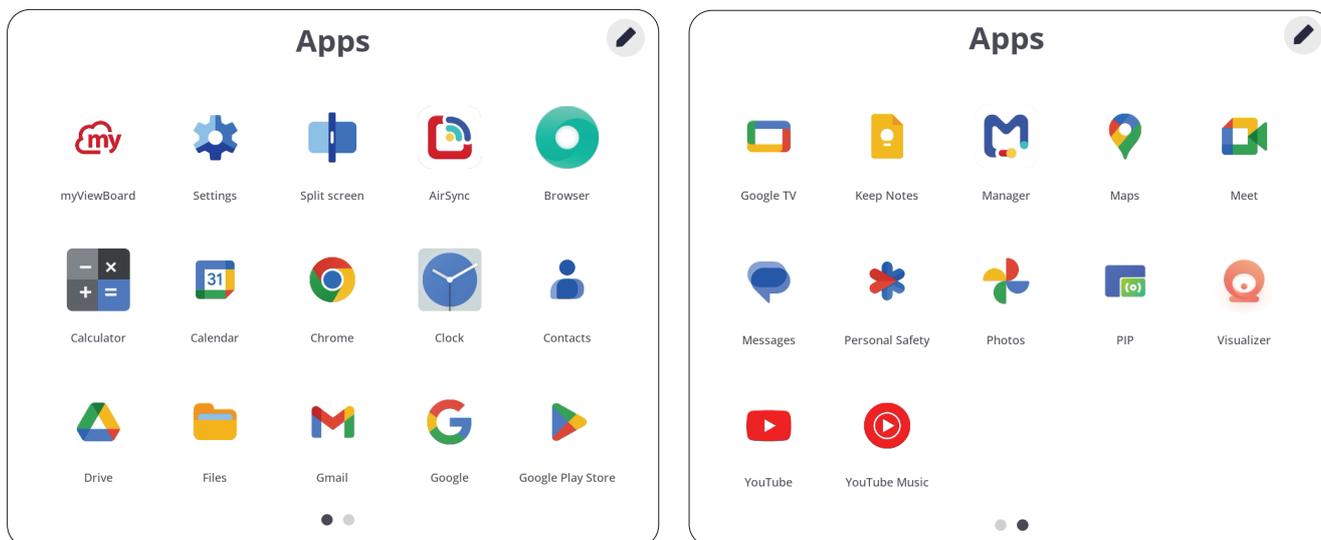
(3) Переместите взгляд, чтобы посмотреть на объекты справа сверху, а затем справа снизу. Повторите это упражнение для левого верхнего и левого нижнего направлений.

Упражнения для шеи

Упражнения для шеи также могут помочь минимизировать напряжение глаз. Расслабьте руки и позвольте им свисать по бокам, слегка наклонитесь вперед, чтобы растянуть шею, поверните голову вправо и влево. Повторяйте столько раз, сколько необходимо.

Приложения

Как и любой смартфон или планшет, вы можете установить несколько различных приложений.



Приложения можно получить из панели инструментов, прямо с главного экрана через ярлыки или выбрав иконку **Приложения** ().

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие описания приложений не являются исчерпывающим списком и могут варьироваться в зависимости от пользователя.

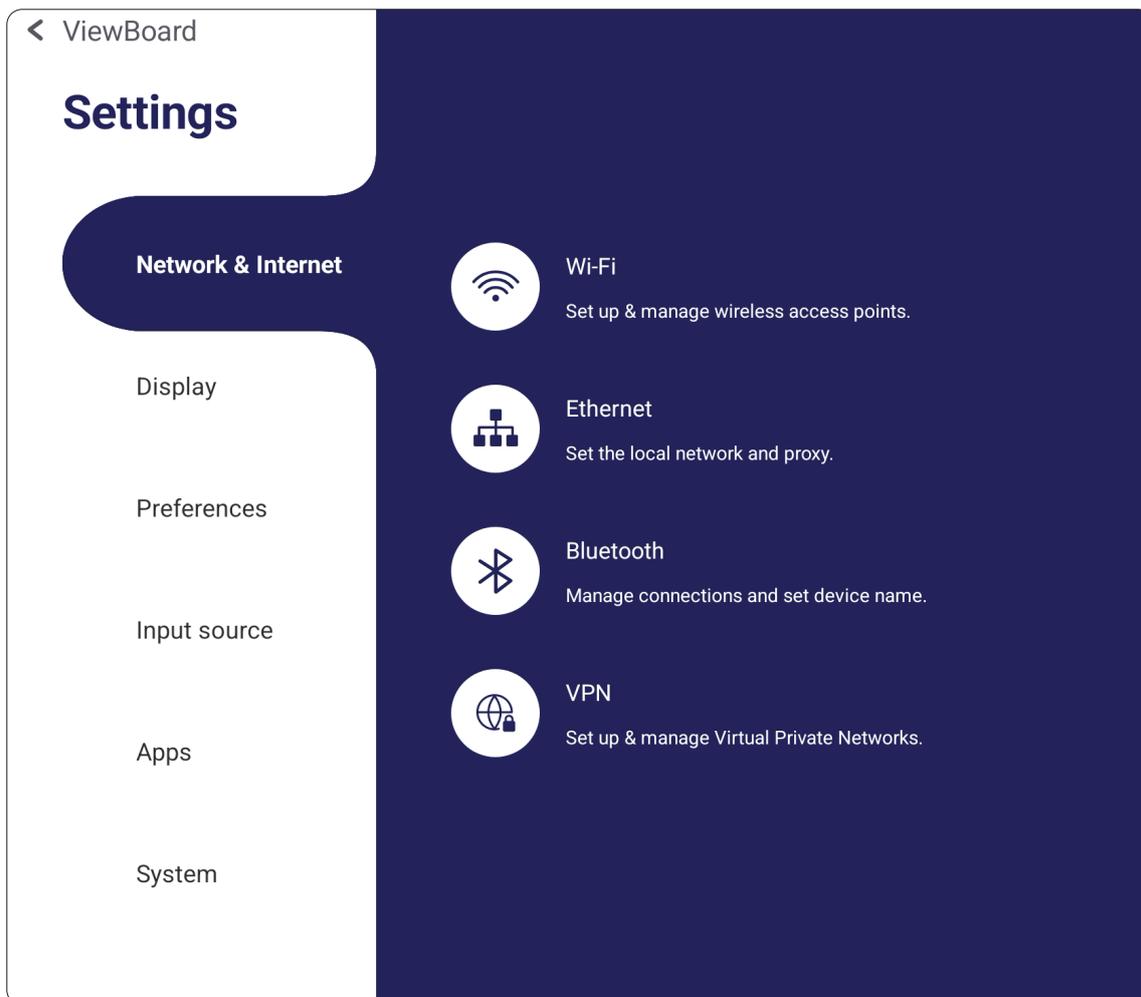
Иконка	Описание
	<u>Airsync</u> Беспроводное зеркалирование экранов на более крупный дисплей.
	<u>myViewBoard Manager</u> Удаленное управление несколькими установками устройств ViewSonic.
	<u>myViewBoard Whiteboard</u> Приложение для цифрового белого доски.
	<u>Настройки</u> Доступ к Системным настройкам.

Настройки ViewBoard

ViewBoard Launcher

Беспроводная сеть и сеть

Проверьте текущее состояние сетевого подключения, настройте и управляйте **Wi-Fi**, **Ethernet**, **Bluetooth** и **VPN**, а также создайте **беспроводную точку доступа**.



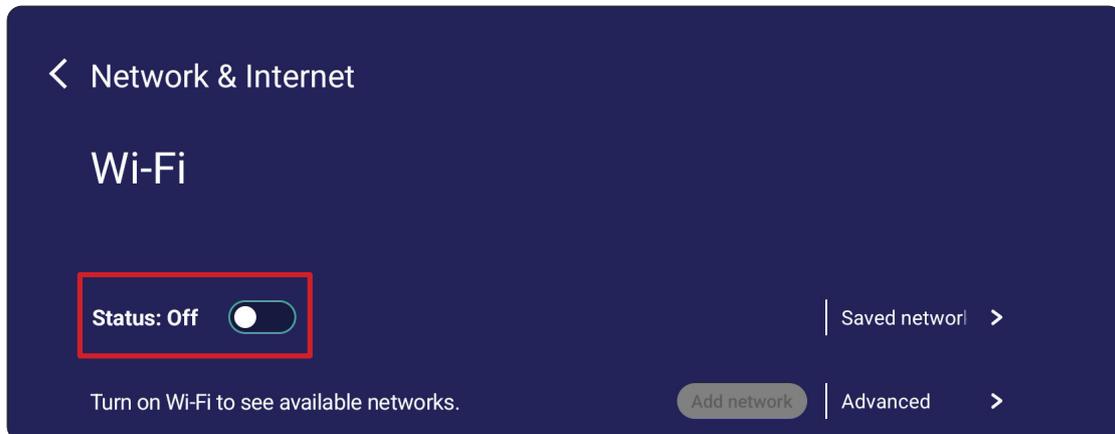
ПРИМЕЧАНИЕ:

- **Настройки Wi-Fi, беспроводной точки доступа, и Bluetooth** появятся, когда в слот Wi-Fi будет установлена дополнительная карта Wi-Fi (например, VB-WIFI-005).
- **Ethernet** будет отключен автоматически, когда **Wi-Fi** включен. **Wi-Fi** будет отключен автоматически, когда **Ethernet** включен. Wi-Fi будет отключен, когда **беспроводная точка доступа** включена.
- Устройство не может подключиться к Интернету, когда **беспроводная точка доступа** включена.

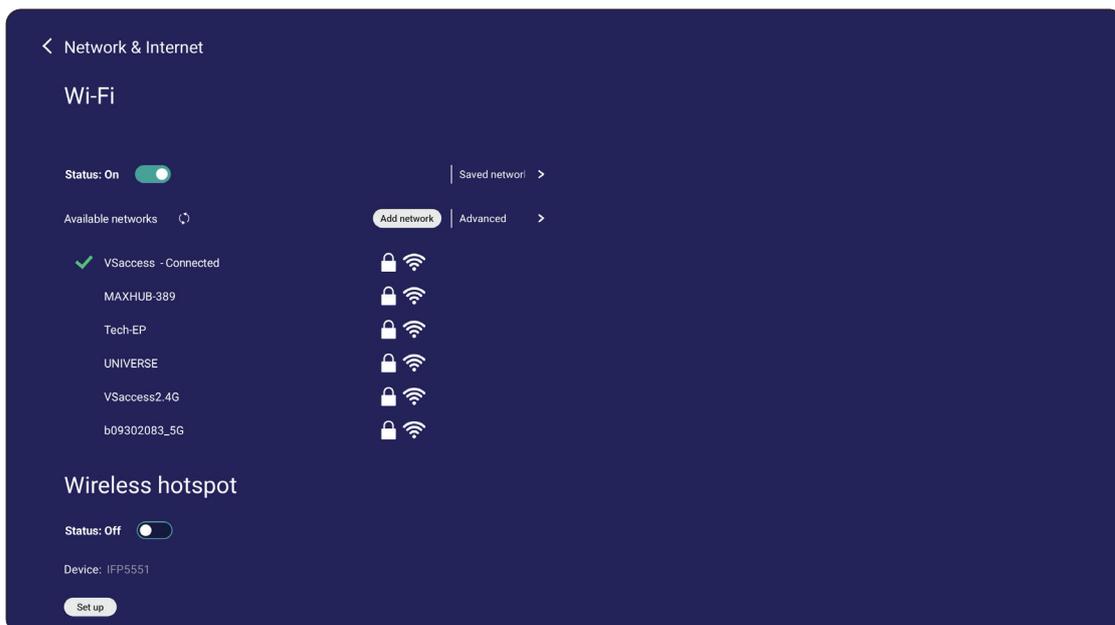
Wi-Fi

Настройте, управляйте беспроводными точками доступа и делитесь интернет-соединением через точку доступа.

- Нажмите кнопку переключения, чтобы включить Wi-Fi **Включено** или **Выключено**.



- После **Включено** вы можете: **Добавить сеть**, просмотреть **Сохраненные сети**, **Обновить** список сетей или просмотреть **Расширенные** настройки.

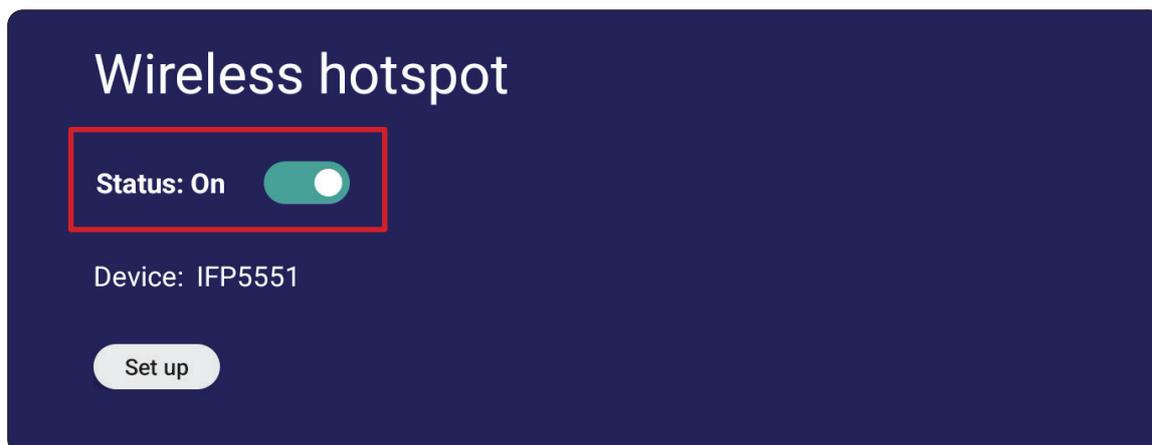


- В **Расширенных** настройках вы можете включить или отключить **Уведомления о сети Включено** или **Выключено** и просмотреть **информацию о сетевой карте**.

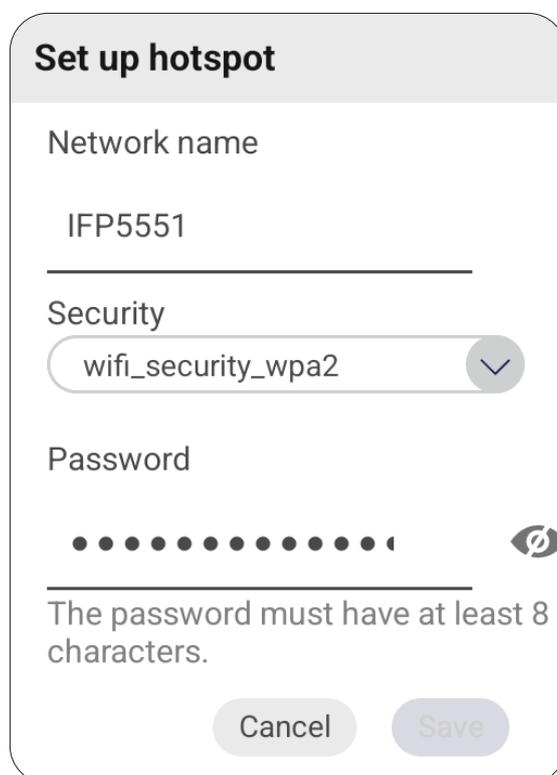


Чтобы поделиться своим интернет-соединением с другими устройствами.

1. Нажмите кнопку переключения, чтобы включить **Беспроводной хотспот** или выключить его.



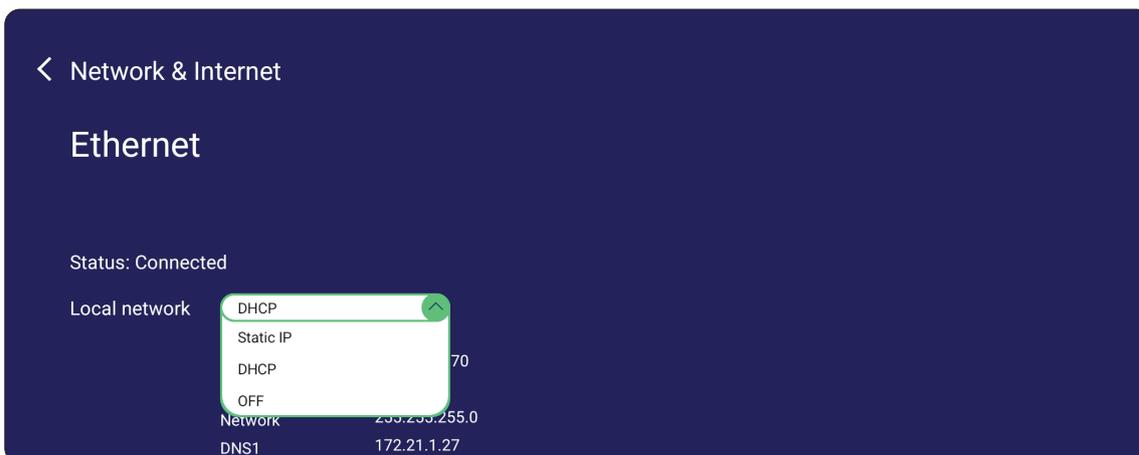
2. Нажмите "Настроить", чтобы задать имя сети, безопасность и пароль.



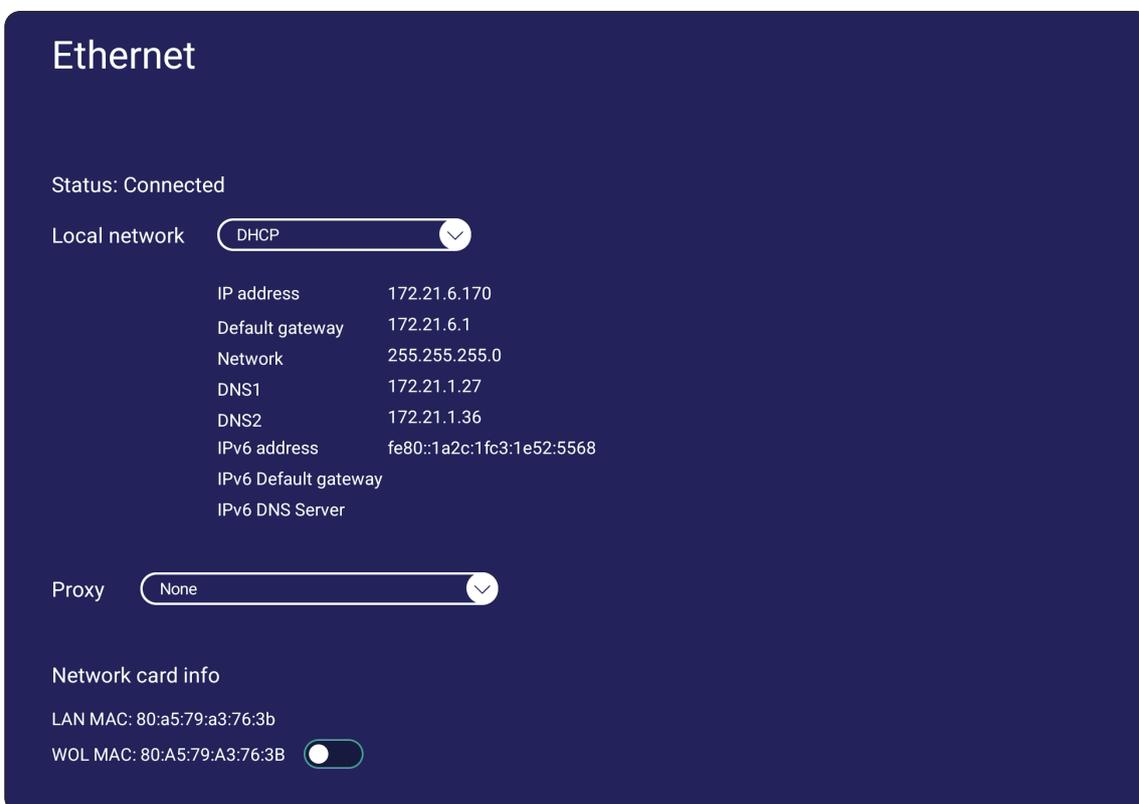
Ethernet

Настройте локальную сеть и прокси.

- Нажмите выпадающее меню, чтобы подключить/отключить Ethernet.



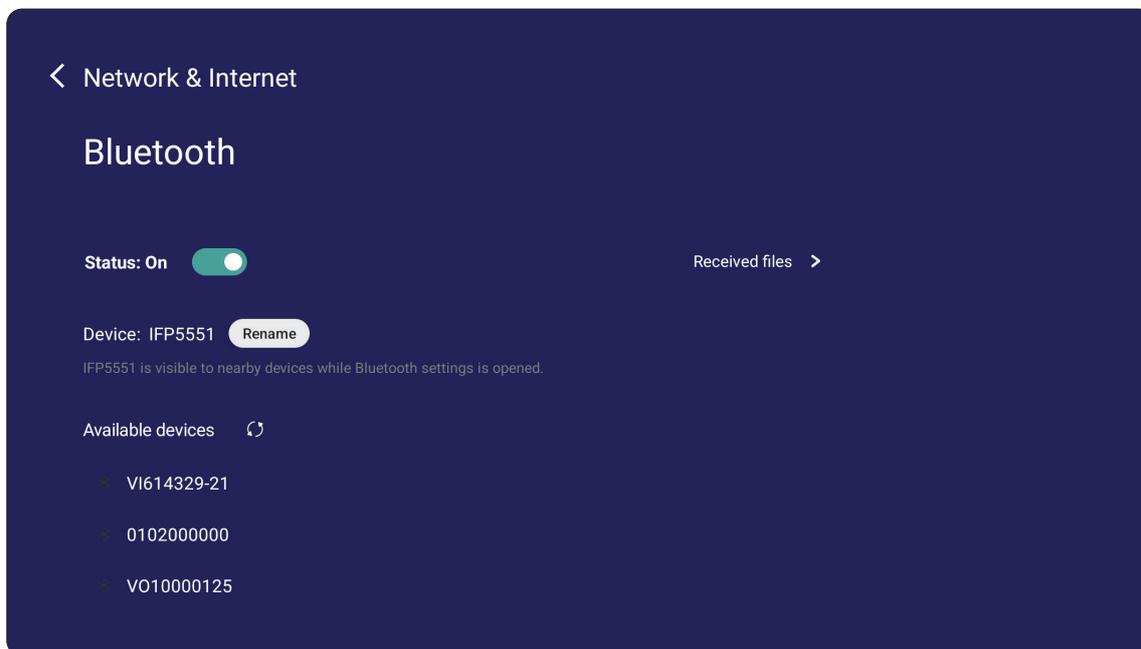
- Вы также можете настроить параметры **Локальной сети** и **Прокси**.



Bluetooth

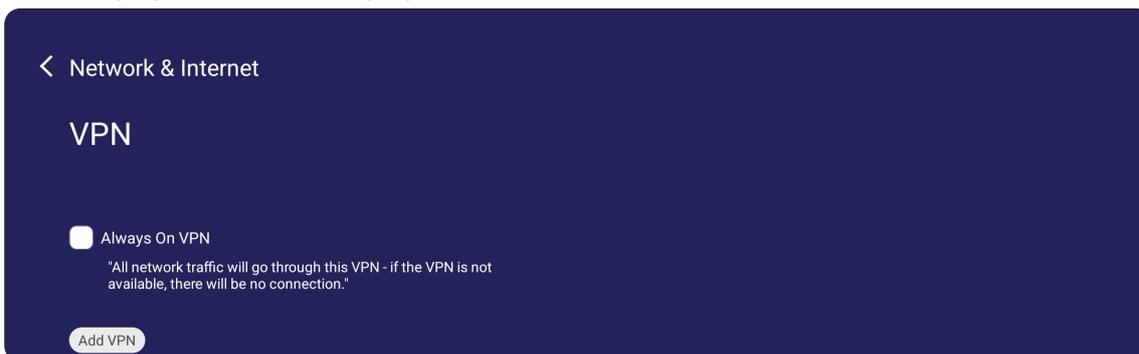
Управляйте подключениями, задавайте имя устройства и видимость.

- Нажмите кнопку переключения, чтобы включить Bluetooth **Включено** или **Выключено**. После **Включено** пользователи могут выбрать устройство из списка для сопряжения и подключения, переименовать свое устройство, удалить устройство.



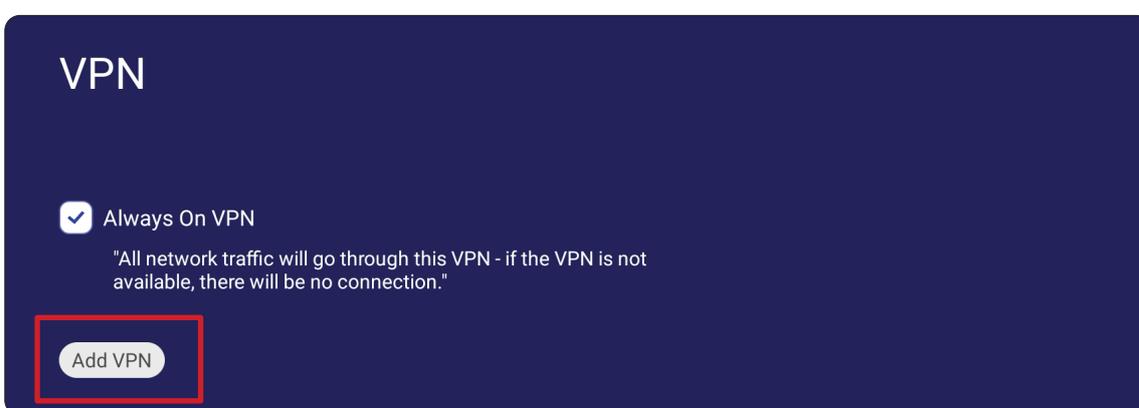
VPN

Настройка и управление виртуальными частными сетями.



Чтобы создать профиль VPN:

1. Перейдите в: **Настройки > Сеть и Интернет > VPN** и нажмите **Добавить VPN**.



2. Введите **Имя**.

Add VPN profile

Name

| _____

3. Выберите Тип VPN.

Add VPN profile

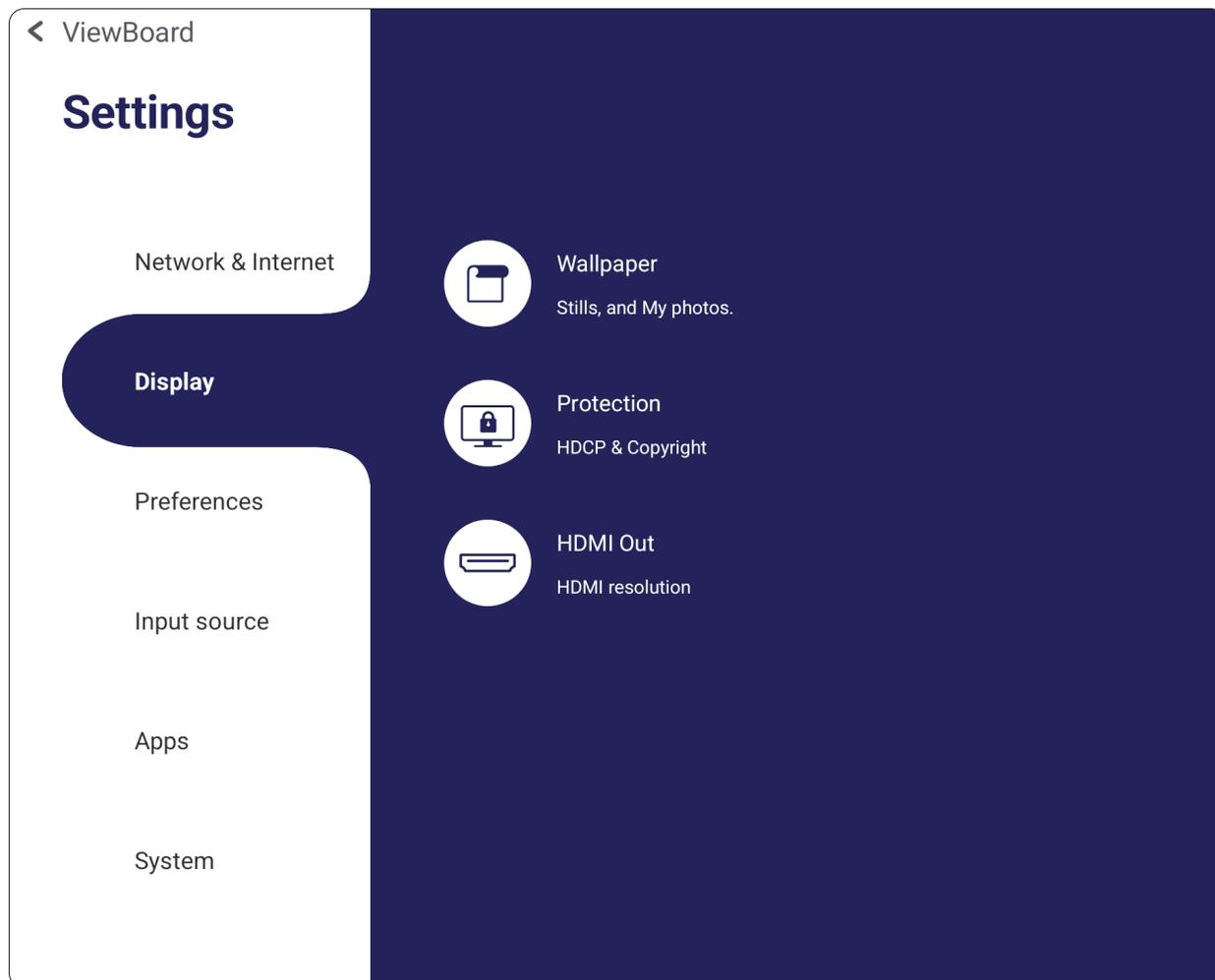
Name

Type

- IKEv2/IPSec MSCHAPv2
- IKEv2/IPSec MSCHAPv2
- IKEv2/IPSec PSK
- IKEv2/IPSec RSA

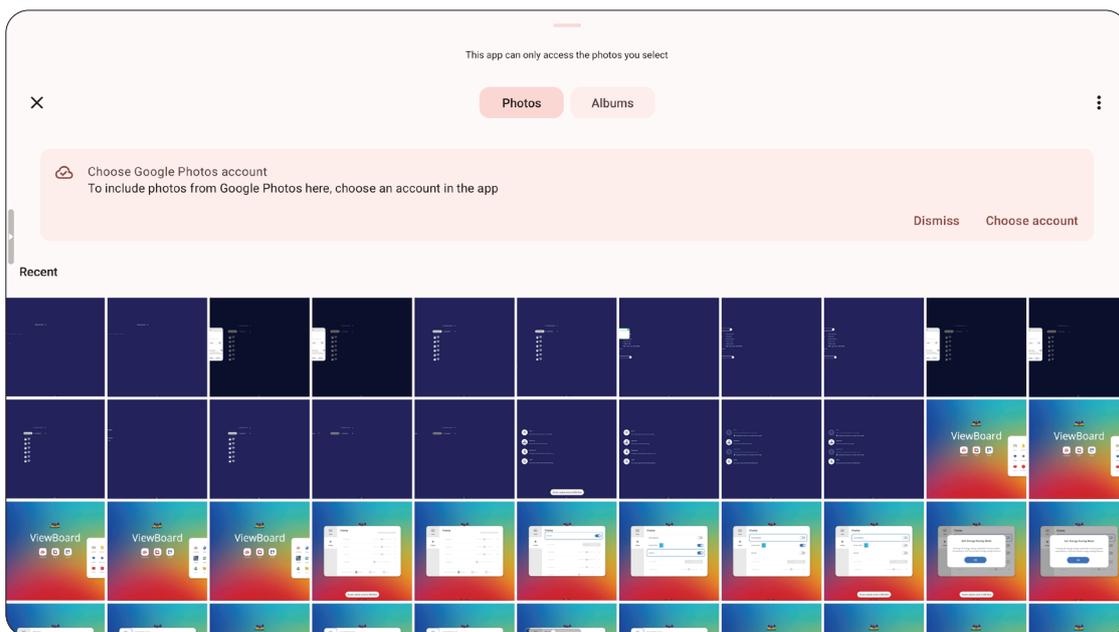
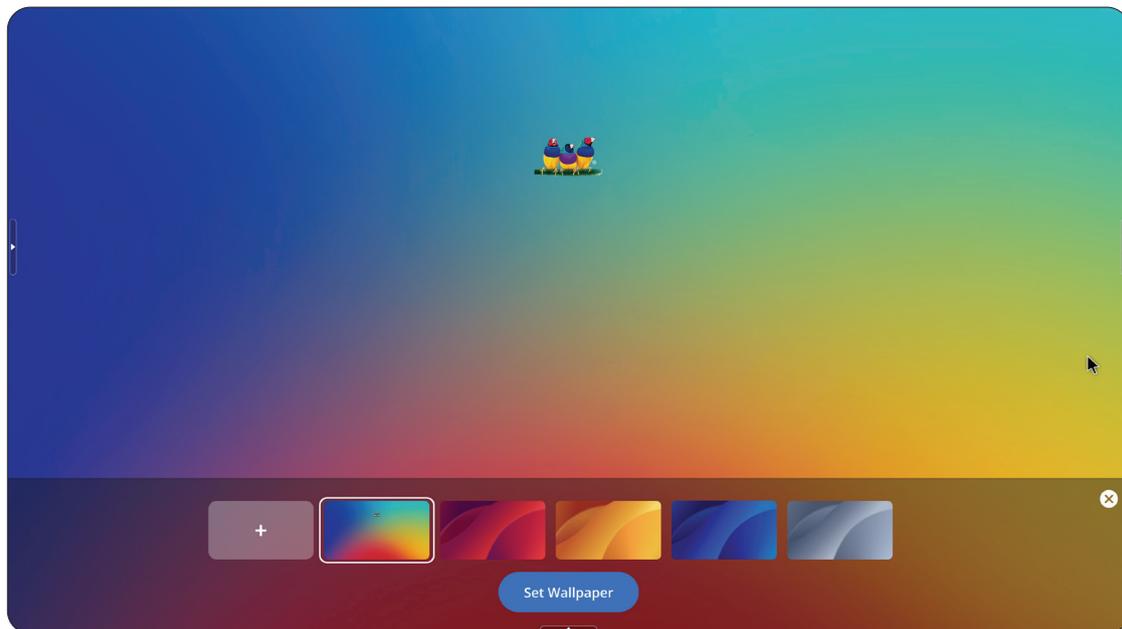
Дисплей

Настройте параметры **Обои**, **Защита** и **HDMI Out**.



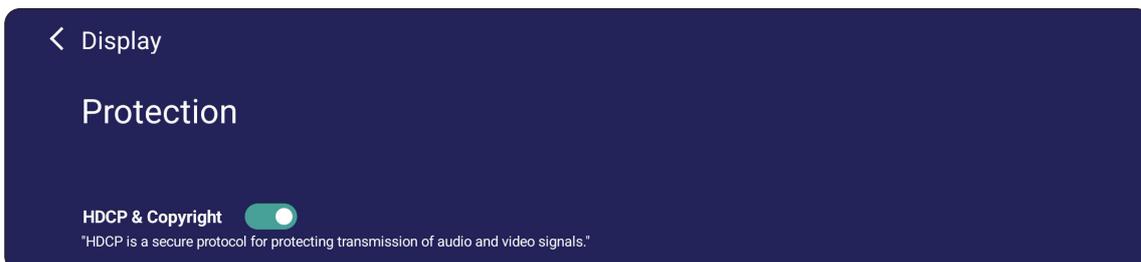
Обои

Пользователи могут изменить свои обои на стандартные изображения или использовать свои, нажав на значок добавления (+) и выбрав файл изображения.



Защита

Установите **HDCP** и авторские права включено или выключено.

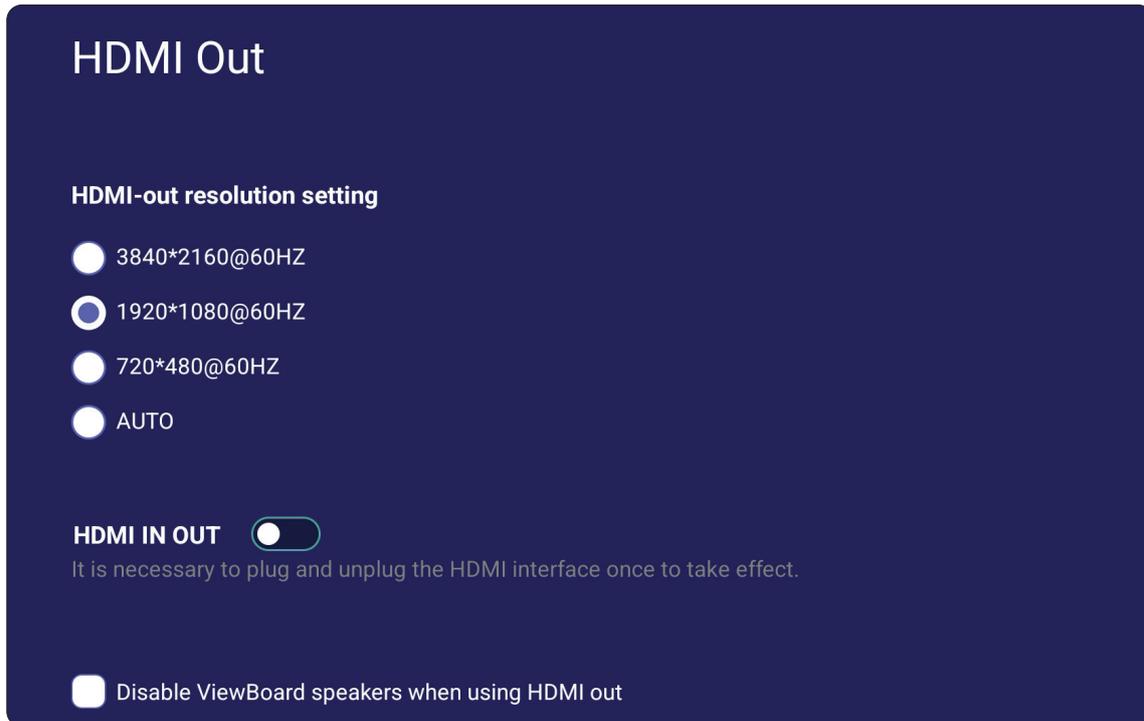


HDMI Выход

Настройте разрешение HDMI Выхода, включите видеовыход и включите/выключите динамики при подключении через HDMI Выход.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Опция **Отключить динамики ViewBoard при использовании HDMI Выхода** по умолчанию не выбрана.
- Проведите вверх по списку разрешений, чтобы увидеть больше поддерживаемых разрешений.



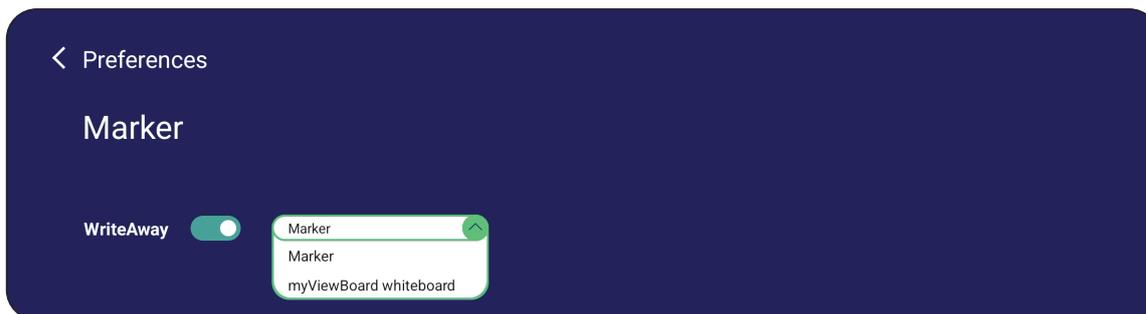
Предпочтение

Просмотрите и настройте параметры **Сенсорный экран**, **Язык**, **Клавиатура и ввод**, **Дата и время**, **Режим загрузки и расширенные настройки**, **Включение и выключение** и **Панель инструментов**.



Маркер

Включите/выключите **WriteAway** для Маркера или инструмента белой доски myViewBoard.



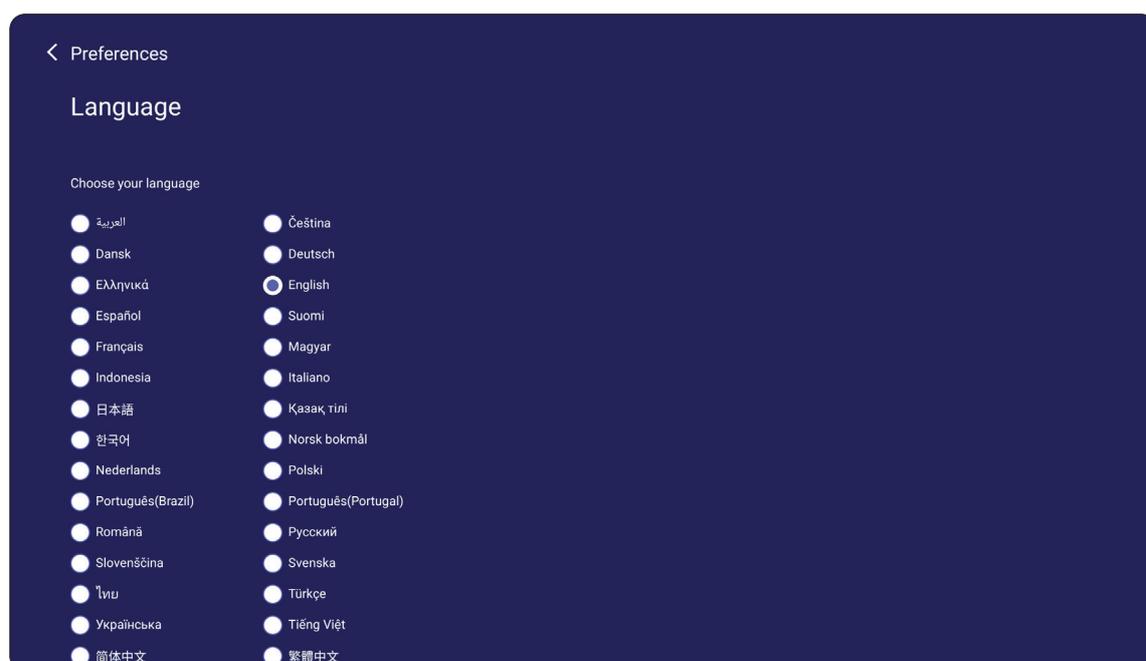
Сенсорный экран

Настройте **Настройки сенсорного экрана** и включите/выключите **Звуки сенсорного экрана** и **Windows Ink**.



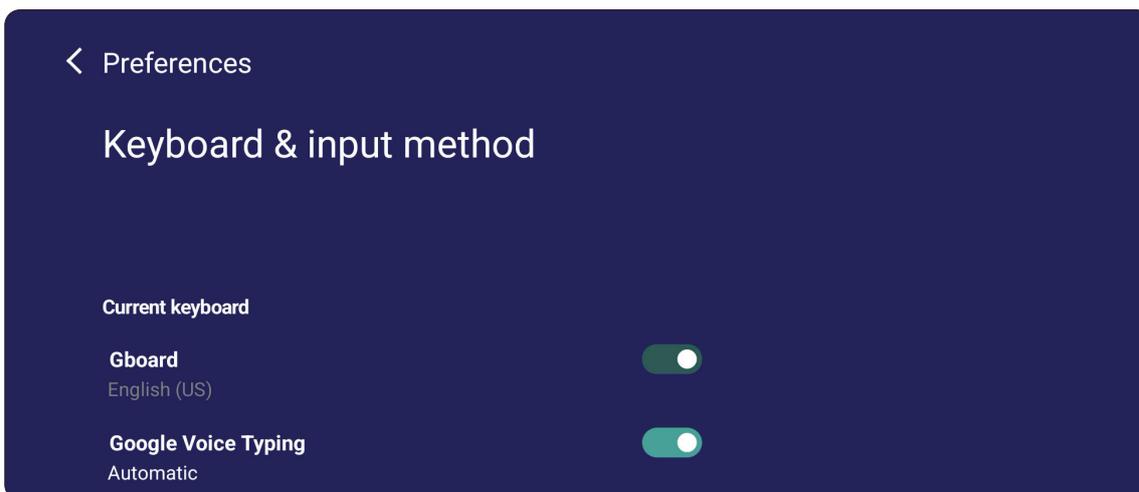
Язык

Настройте и выберите предпочитаемый язык из доступных языков.



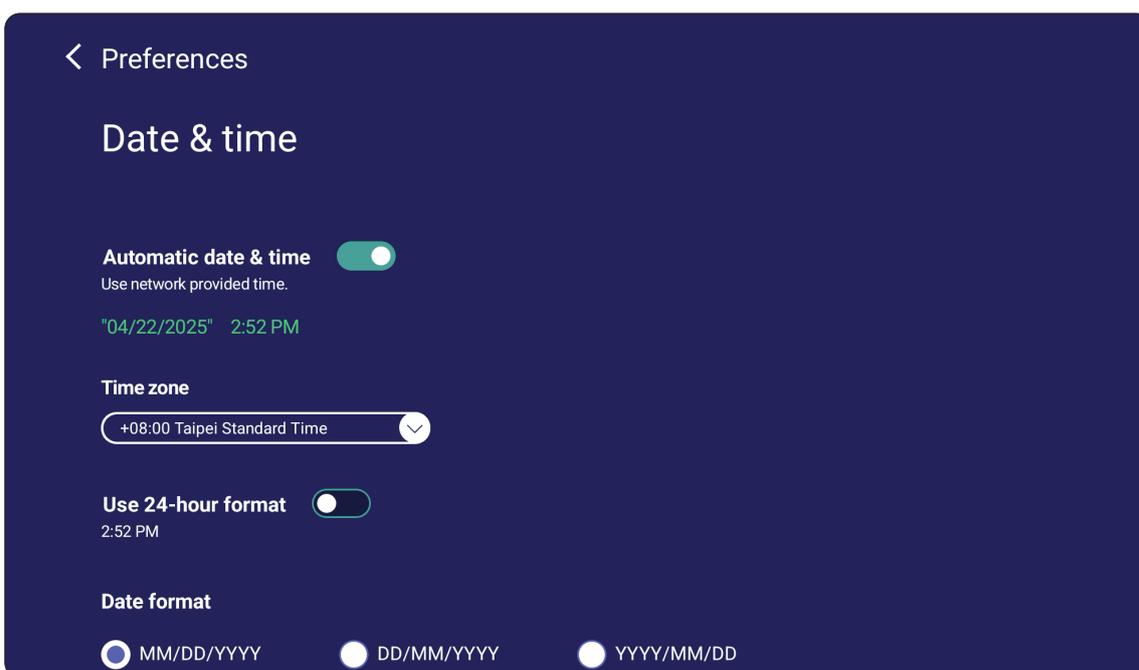
Клавиатура и метод ввода

Включите/выключите визуальную клавиатуру и/или измените метод ввода по умолчанию.



Дата и время

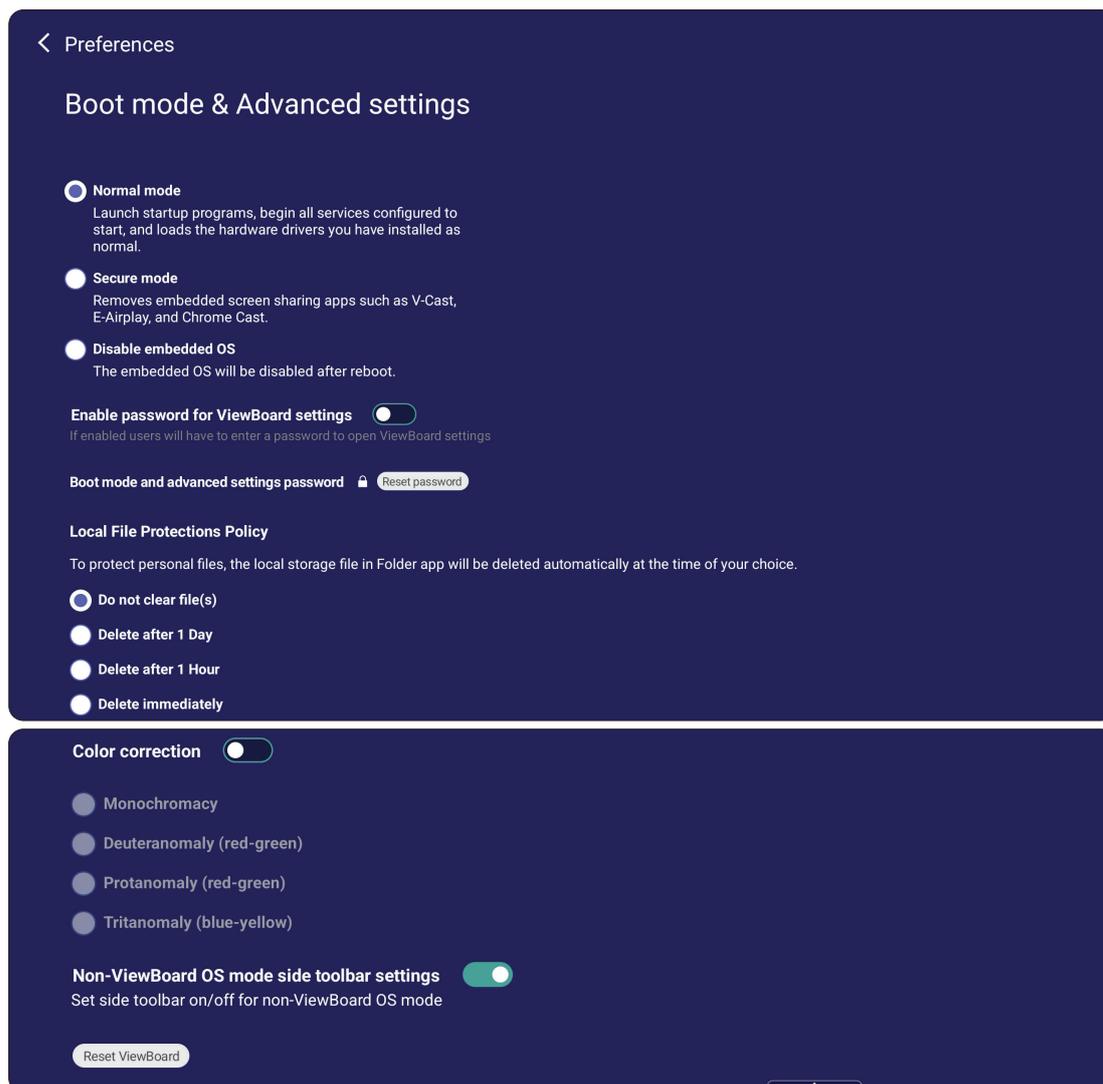
Установите системное время и формат.



Элемент	Описание
Автоматическая дата и время	При включении ViewBoard будет автоматически синхронизировать дату и время через Интернет.
Часовой пояс	Выберите подходящий часовой пояс.
Формат времени	Выберите 12-часовой или 24-часовой формат времени. Просто переключите 24-часовой формат Включено/ Выключено.
Формат даты	Выберите из доступных форматов даты.

Режим загрузки и расширенные настройки

Настройте предпочитаемый режим загрузки и установите/сбросьте пароль.

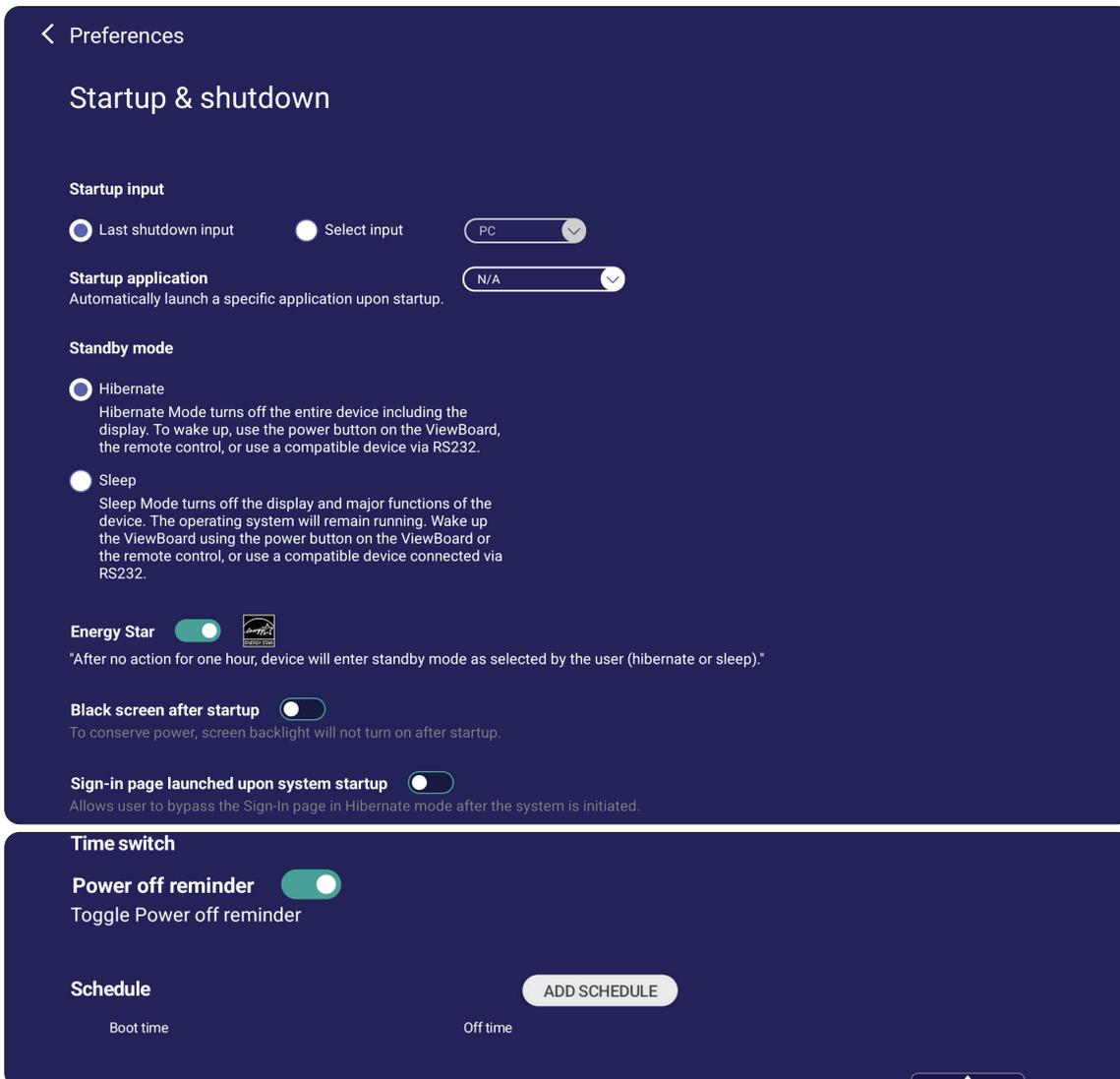


Элемент	Описание
Обычный режим	Встроенные приложения для совместного использования экрана будут работать нормально.
Защищенный режим	Встроенные приложения для совместного использования экрана будут удалены.
Отключить встроенную ОС	Система автоматически перезагрузится, и встроенная ОС не появится.
Пароль доступа к настройкам ViewBoard	Переключите для блокировки/разблокировки настроек ViewBoard.
Пароль для защиты	Измените режим загрузки и пароль для входа в настройки ViewBoard.

Элемент	Описание
Политика защиты локальных файлов	Выберите, как долго хранить файлы локального хранилища в приложении Folder.
Коррекция цвета	Скорректируйте цвет экрана ViewBoard.
Настройки боковой панели в режиме ОС, не относящейся к ViewBoard	Переключите, чтобы включить/выключить боковую панель для среды ОС, не относящейся к ViewBoard.
Сбросить ViewBoard	Сбросьте ViewBoard к заводским настройкам.

Запуск и завершение работы

Установите таймеры Входа при запуске, Режимы ожидания, Режимы EnergyStar, Черного экрана после запуска, Напоминания о выключении и настройки Расписания.

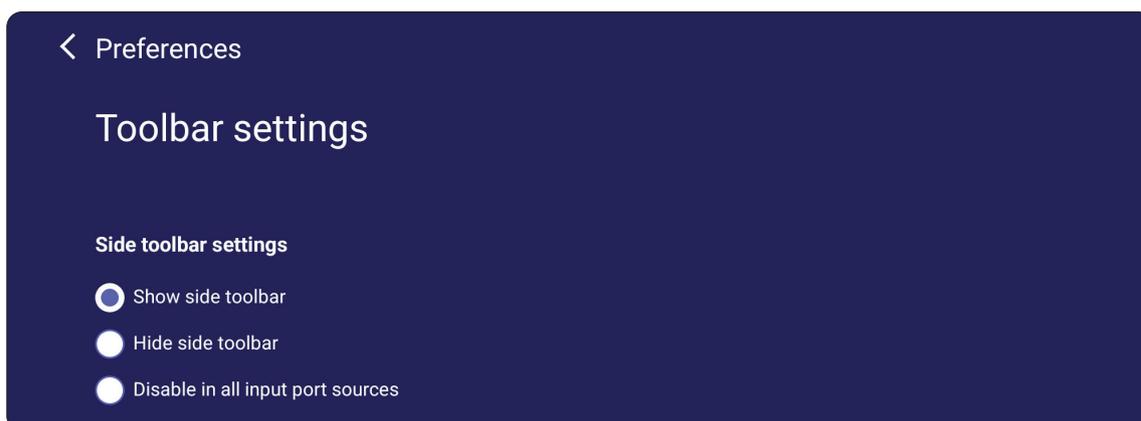


Элемент	Описание
Вход при запуске	Настройте предпочтение входа при запуске.
Приложение при запуске	Автоматически открывать приложение при входе в систему.
Режим ожидания	Решите, что происходит, когда вы нажимаете кнопку питания, пока ViewBoard включен.
Энергетическая звезда	Включите, чтобы автоматически инициировать режим сна, когда экран неактивен в течение одного часа.

Элемент	Описание
Черный экран после запуска	При включении ViewBoard автоматически отключит подсветку после загрузки.
Страница входа запущена при запуске системы.	Включить пропуск экрана входа при пробуждении ViewBoard из спящего режима.
Временной переключатель	При включении ViewBoard будет выключаться без уведомления через установленный период времени.
Расписание	Запланируйте время включения и выключения.

Настройки панели инструментов

Настройте параметры боковой панели инструментов.



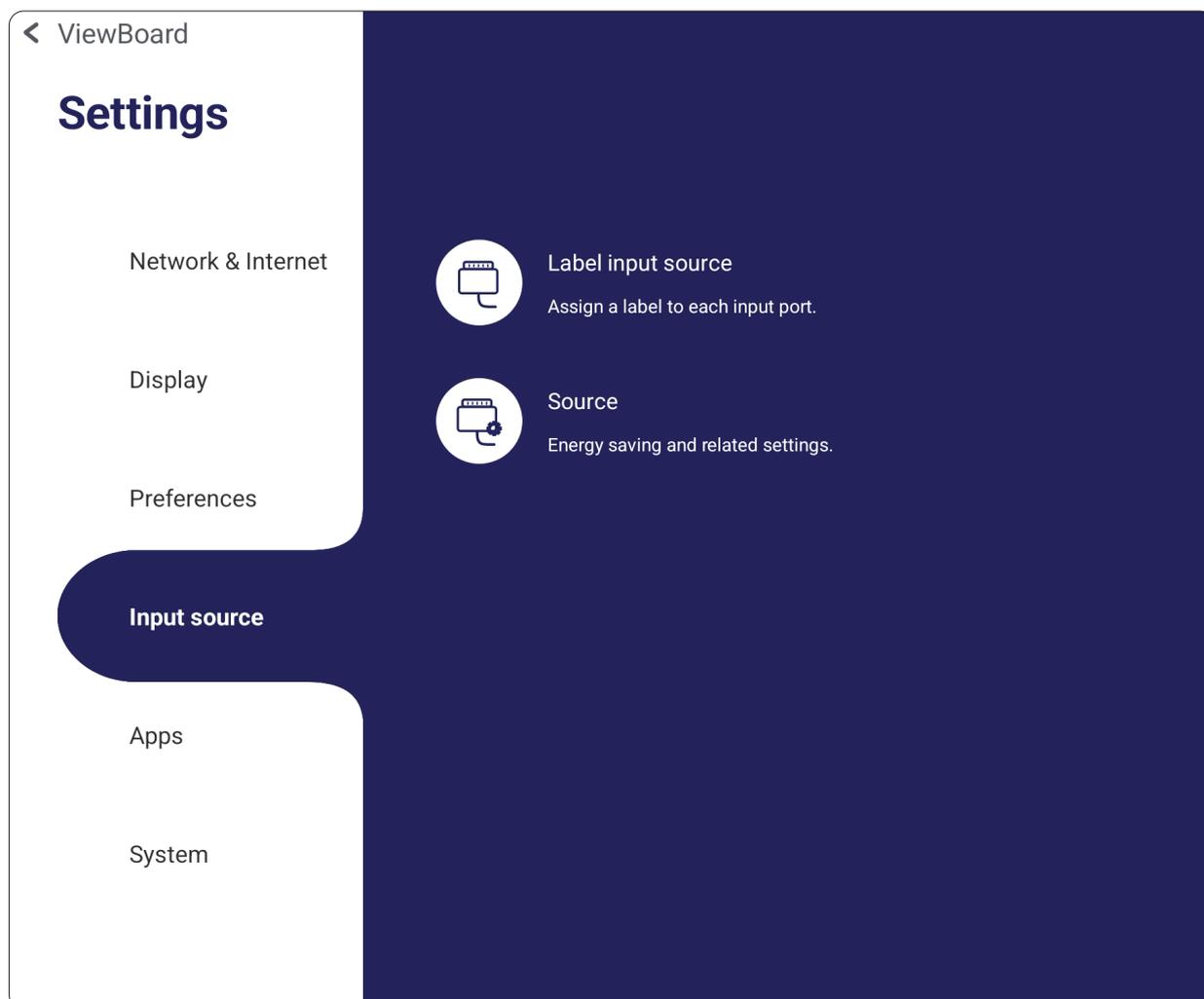
Настройки звука

Выводите звук из предпочтительного источника.



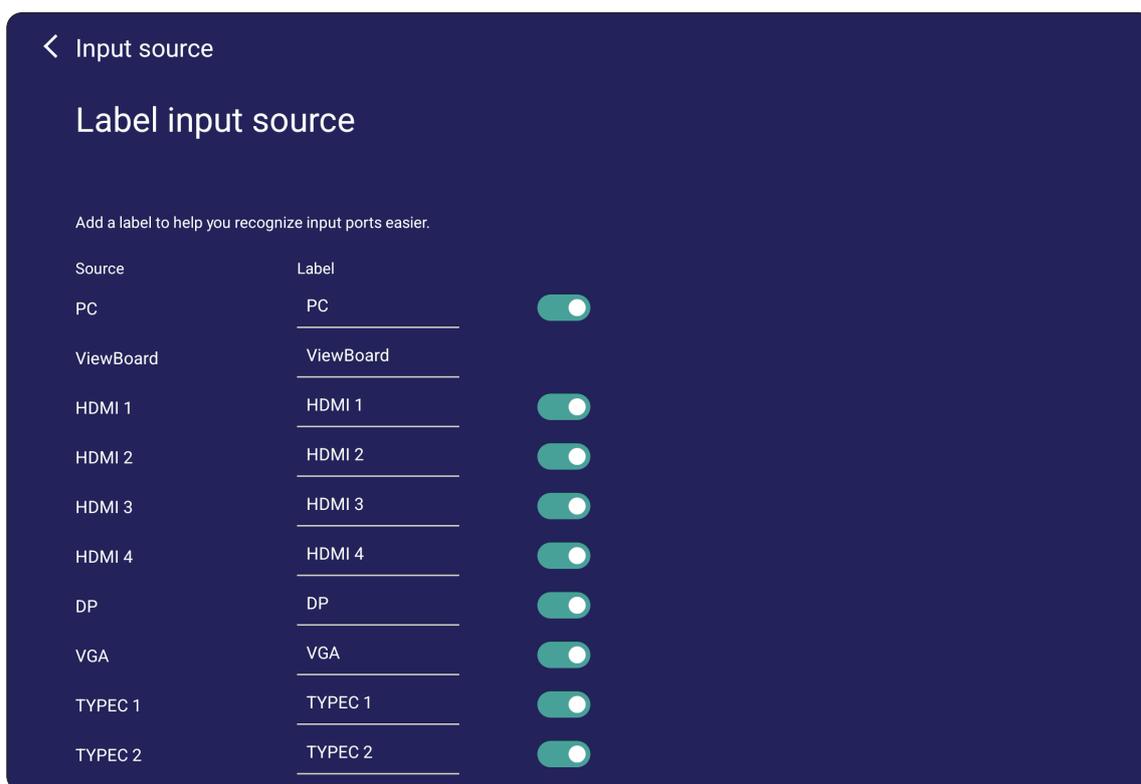
Источник ввода

Настройте имена и параметры источников ввода, а также параметры боковой панели инструментов.



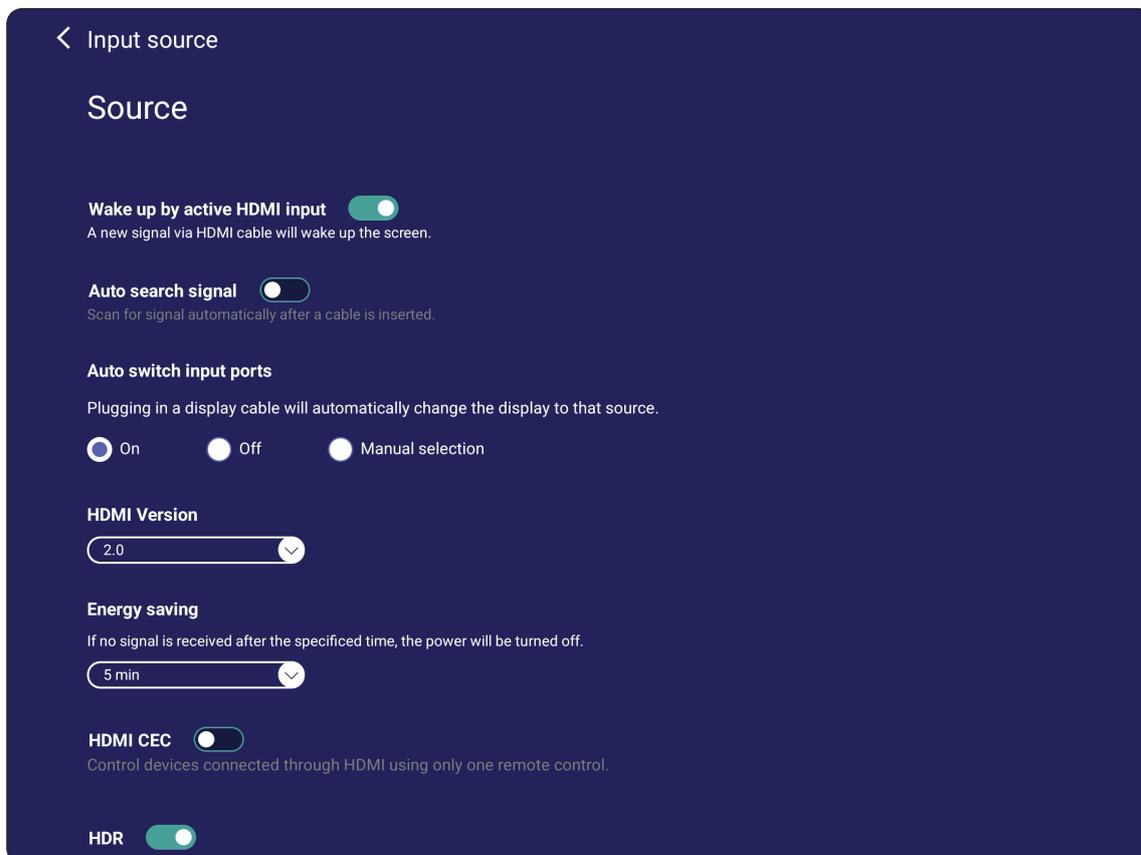
Пометить источник ввода

Установите метки для каждого источника ввода, которые будут легко распознаваемы при отображении.



Источник

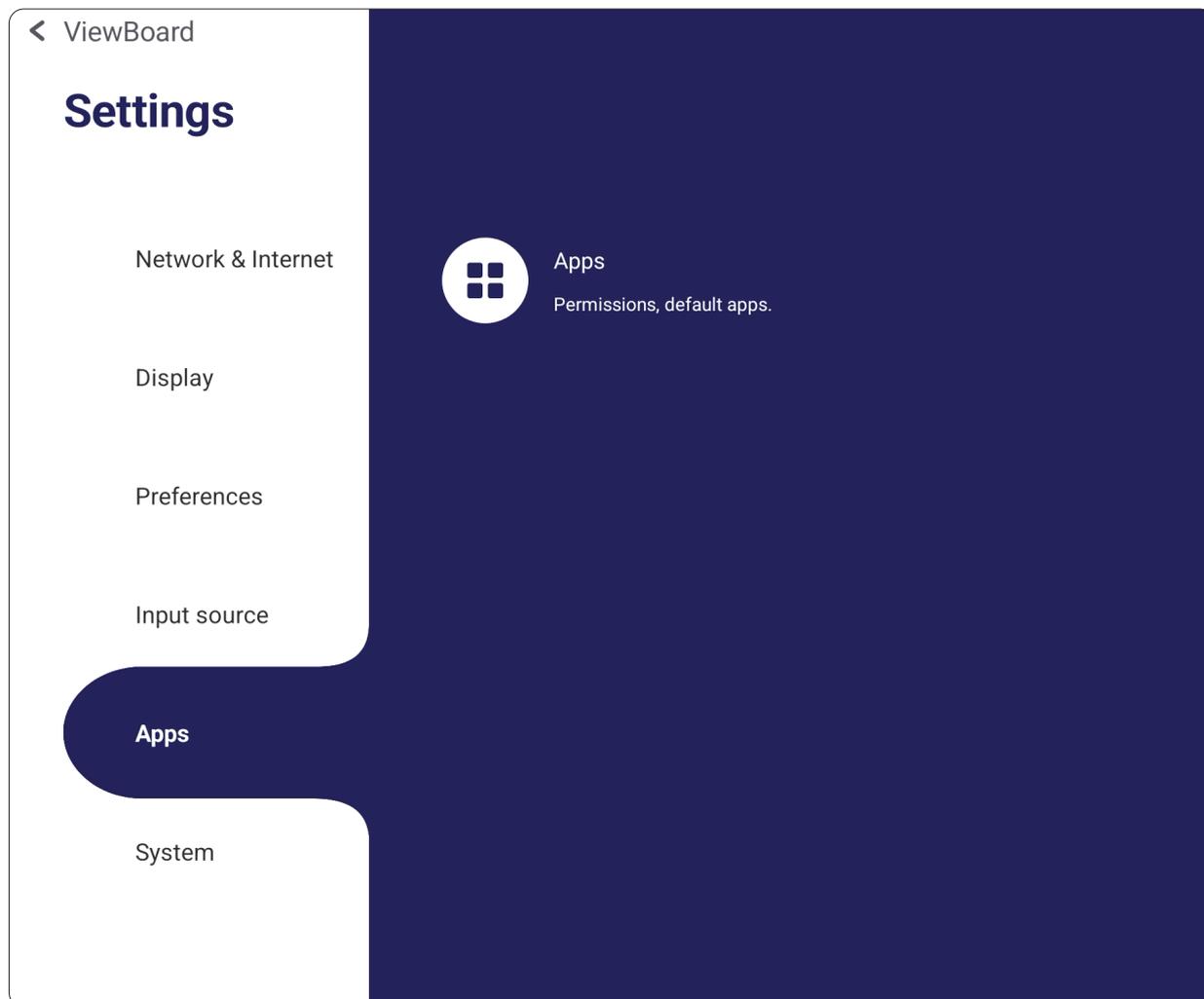
Переключите **Пробуждение по активному HDMI-входу** или **HDMI CEC Вкл/Выкл** и выберите один из вариантов **Автоматическое переключение входных портов**.



Элемент	Описание
Пробуждение по активному HDMI-входу	Экран автоматически включится после подключения HDMI-кабеля, когда экран выключен.
Авто поиск сигнала	При включении, если текущий источник не имеет сигнала, ViewBoard автоматически будет искать источник ввода.
Автоматическое переключение входных портов	Оригинальный сигнал автоматически переключится на новый кабель после его подключения.
Версия HDMI	Установить версию HDMI.
Энергосбережение	Установите период времени для отключения питания, если сигнал не обнаружен.
HDMI CEC	Включить/выключить функции HDMI CEC.

Приложения

Пользователь может просматривать информацию о приложениях и принудительно остановить, удалить, переместить на USB-накопитель, очистить данные, очистить кэш и сбросить настройки по умолчанию.

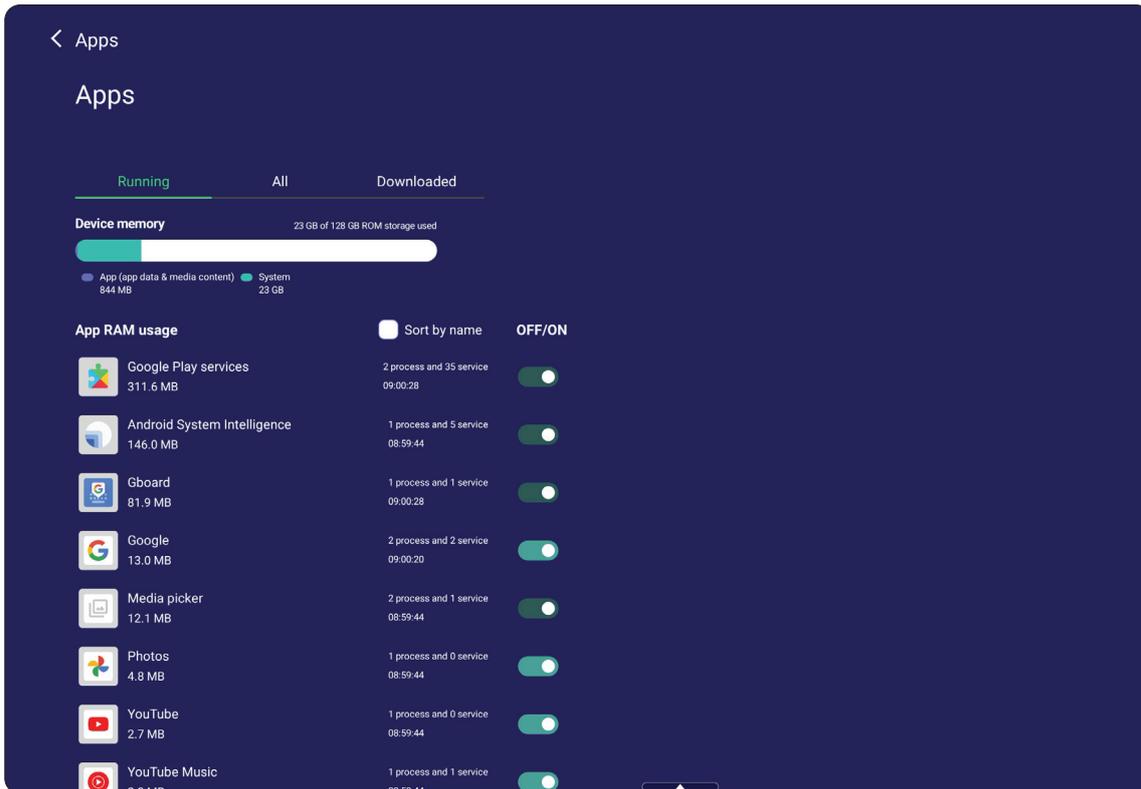


ПРИМЕЧАНИЕ:

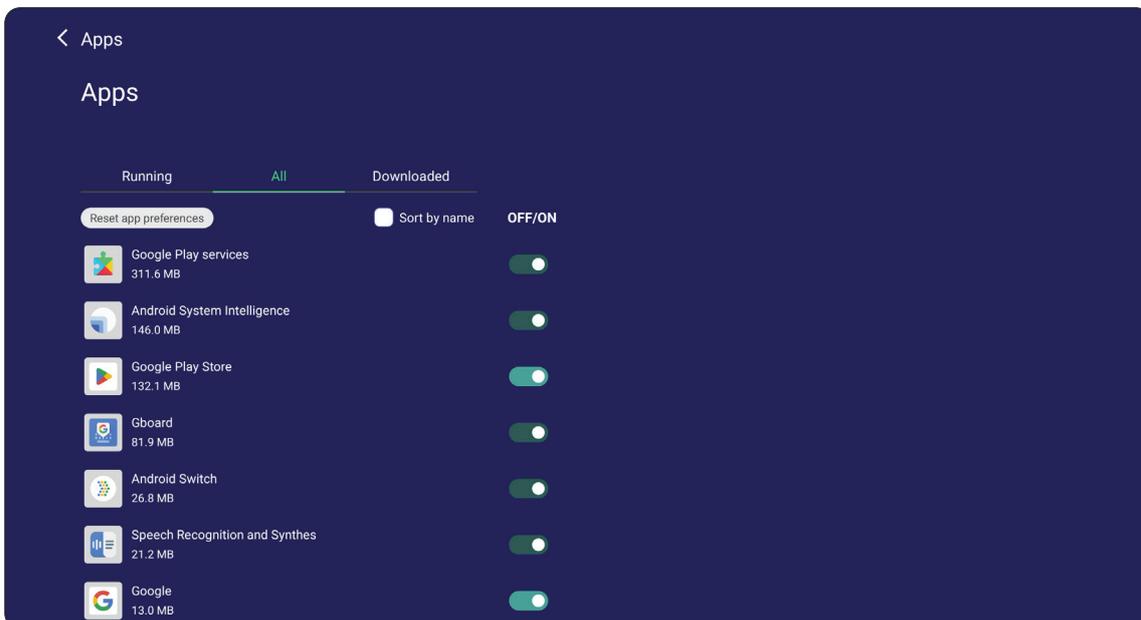
- Предустановленные приложения нельзя удалить.
- Не все приложения поддерживают функцию перемещения на USB-накопитель.
- Не все приложения поддерживают сброс настроек по умолчанию.

Приложения

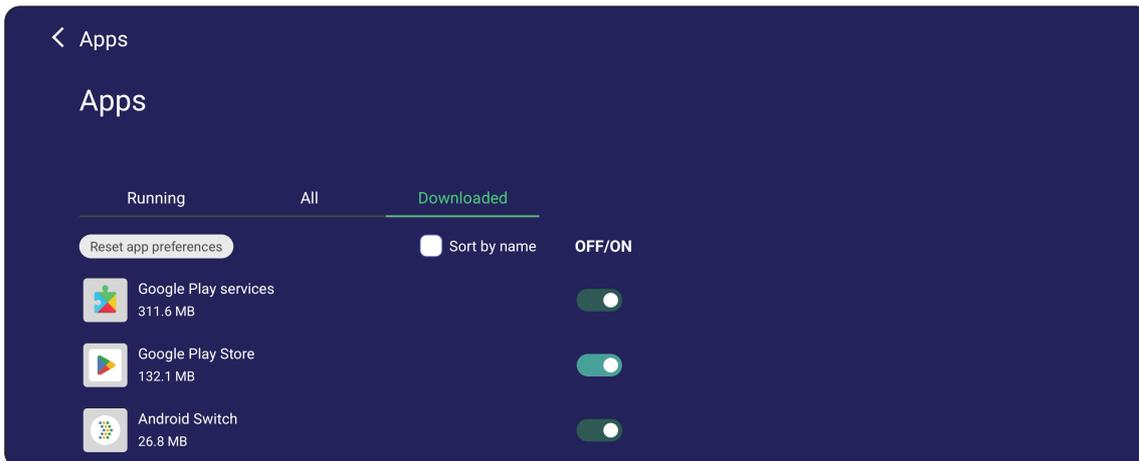
Просмотреть любые запущенные или установленные приложения.



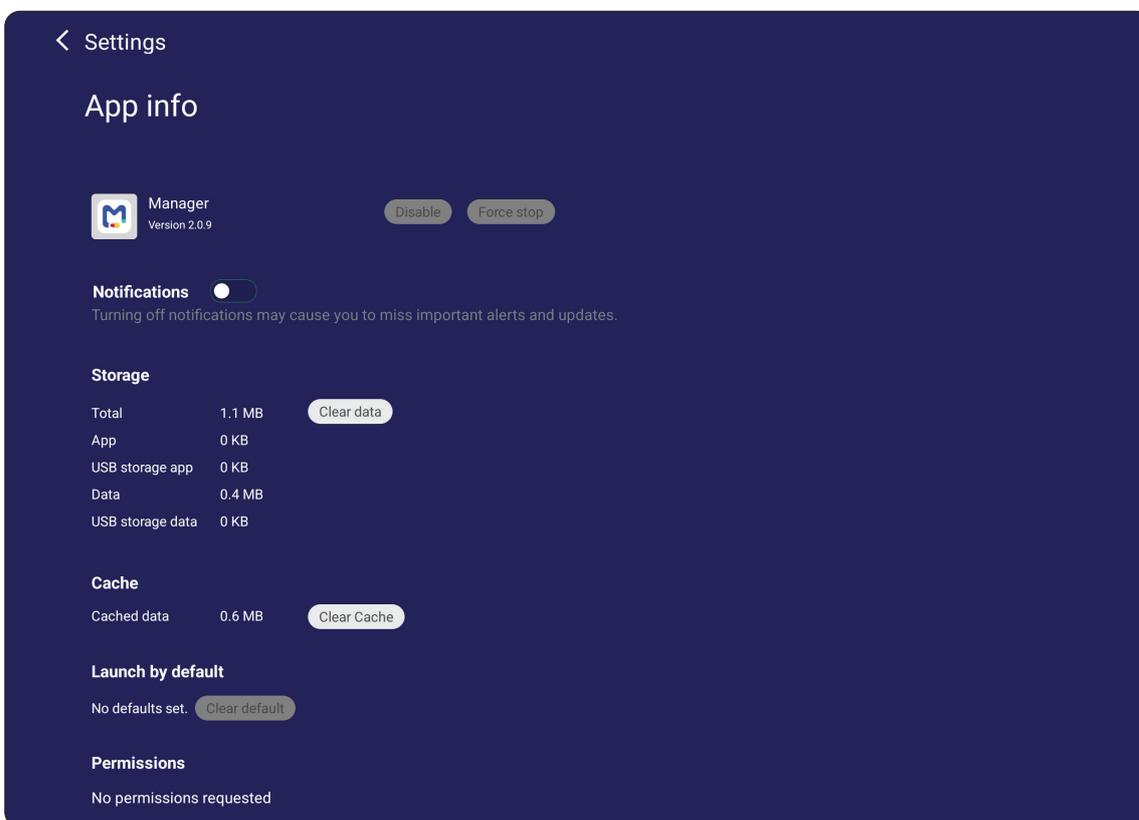
- Выбор **Все** отобразит все установленные приложения.



- Выбор **Загрузки** отобразит все установленные приложения, которые можно удалить.



- Нажатие на приложение в панели **Запущенные/Все/Загрузки** отобразит дополнительную информацию о приложении.



Система

Просмотреть и настроить параметры **Хранилище**, **Клонировать на USB**, **Идентификатор дисплея**, **Безопасность**, **Обновление системы** и **О устройстве**.

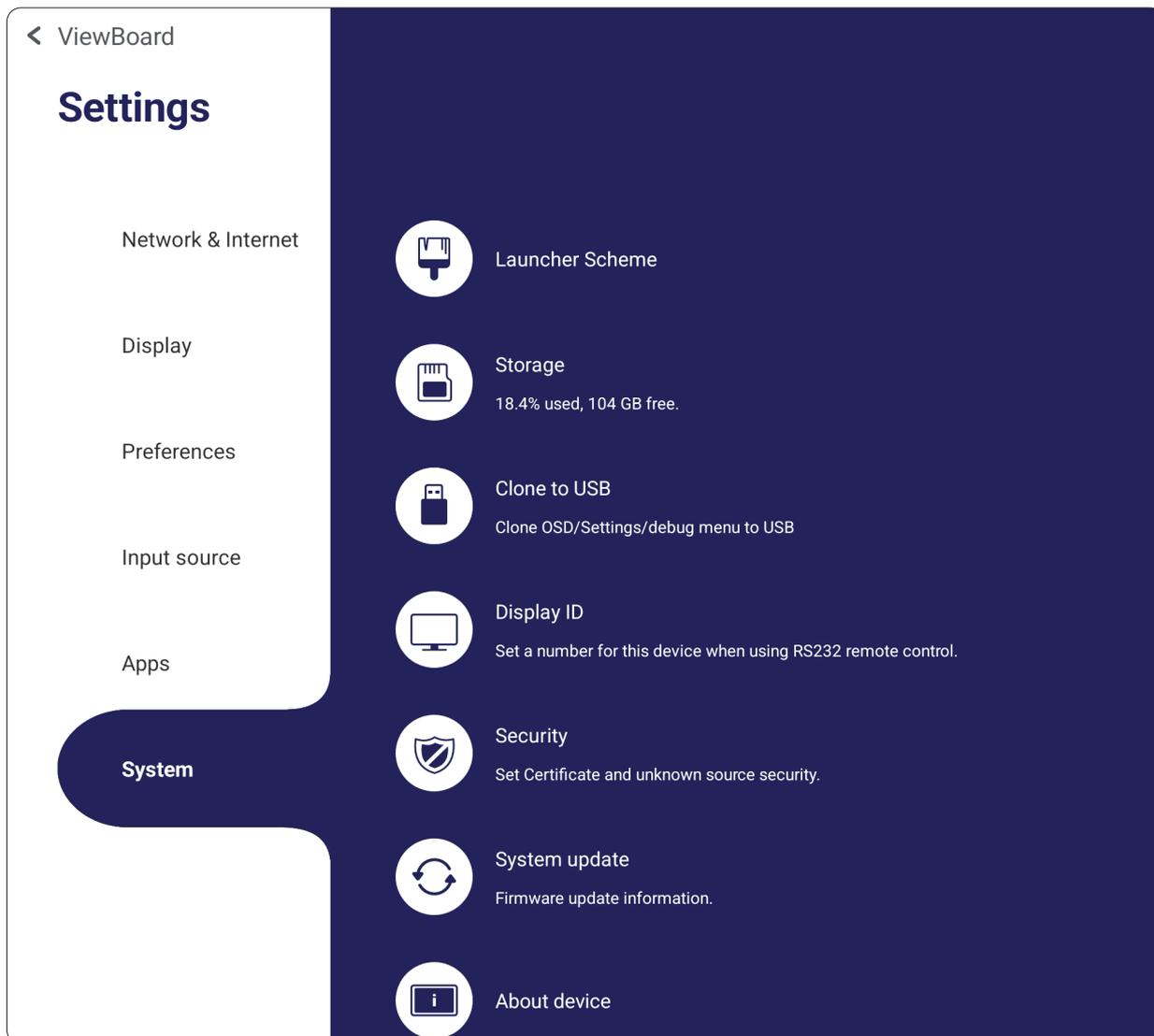
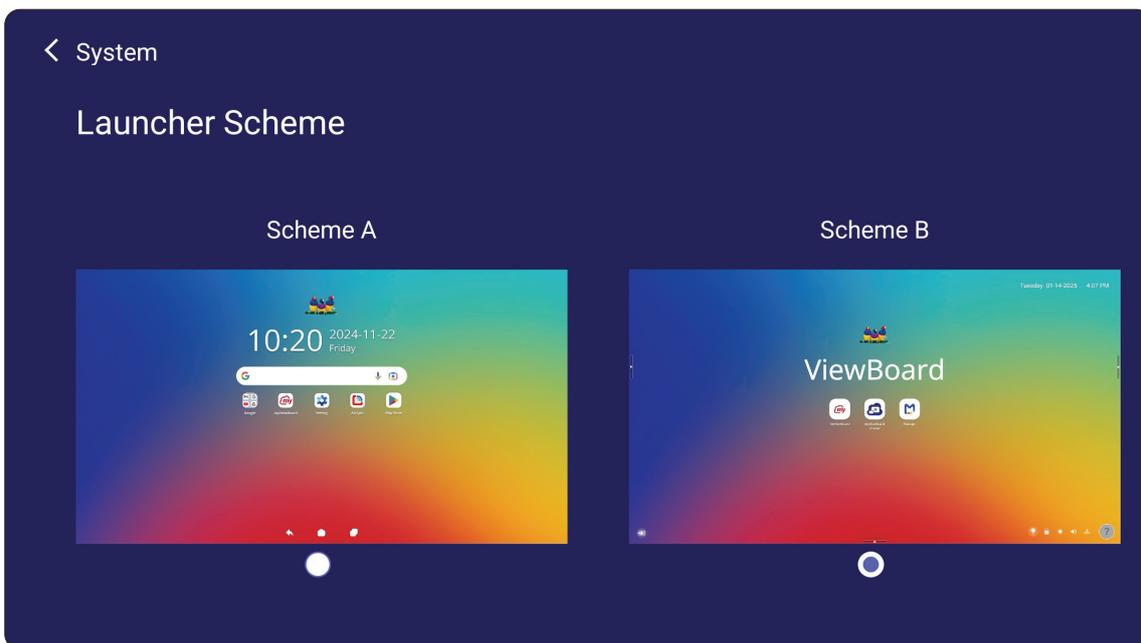


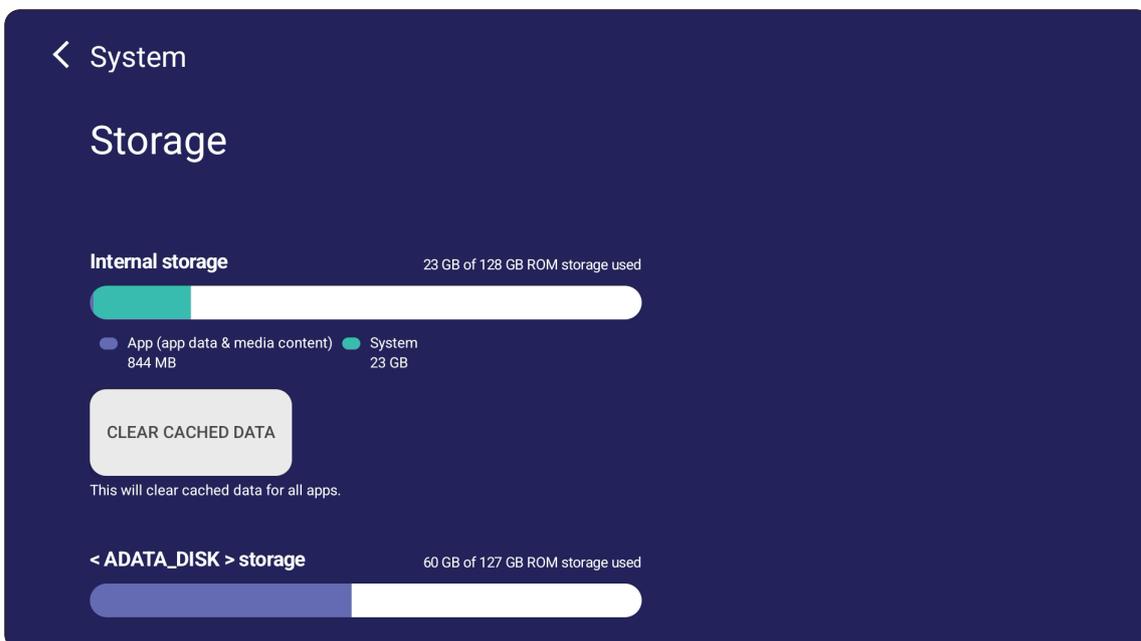
Схема запуска

Выберите между Схемой А (Android Launcher) и Схемой В (ViewBoard Launcher), чтобы настроить макет главного экрана.



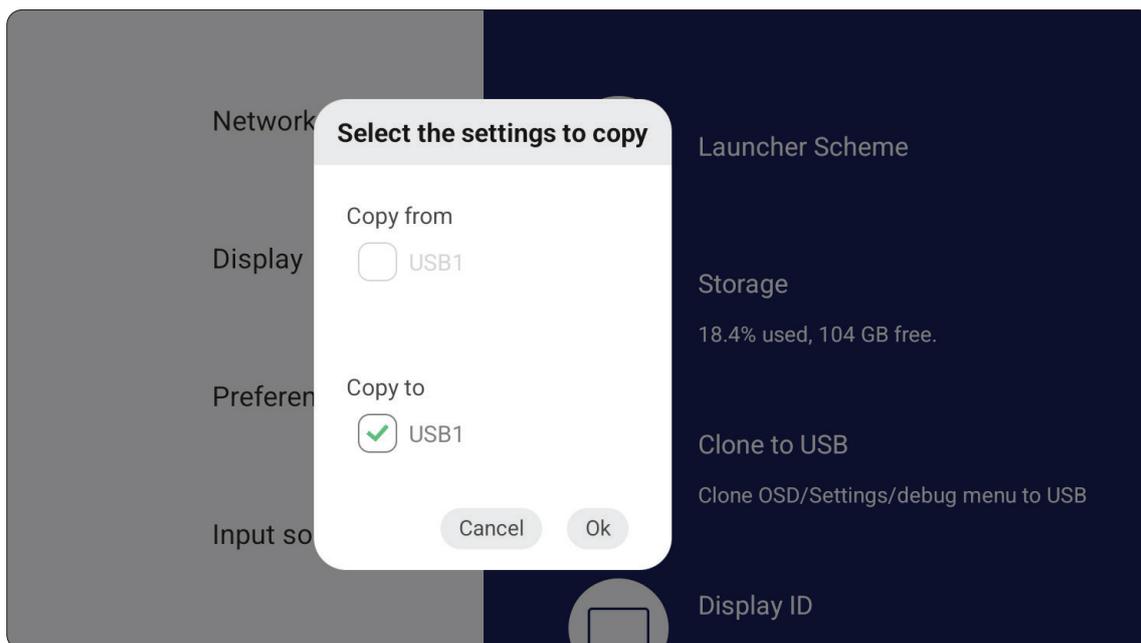
Хранилище

Отображает все внутренние и внешние емкости хранилища.



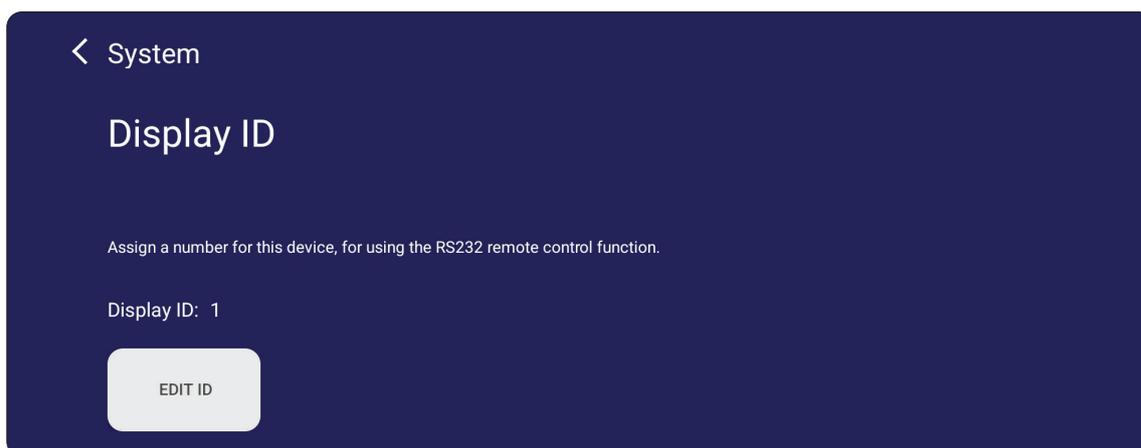
Клонировать на USB

Скопируйте настройки на внешний USB-накопитель.

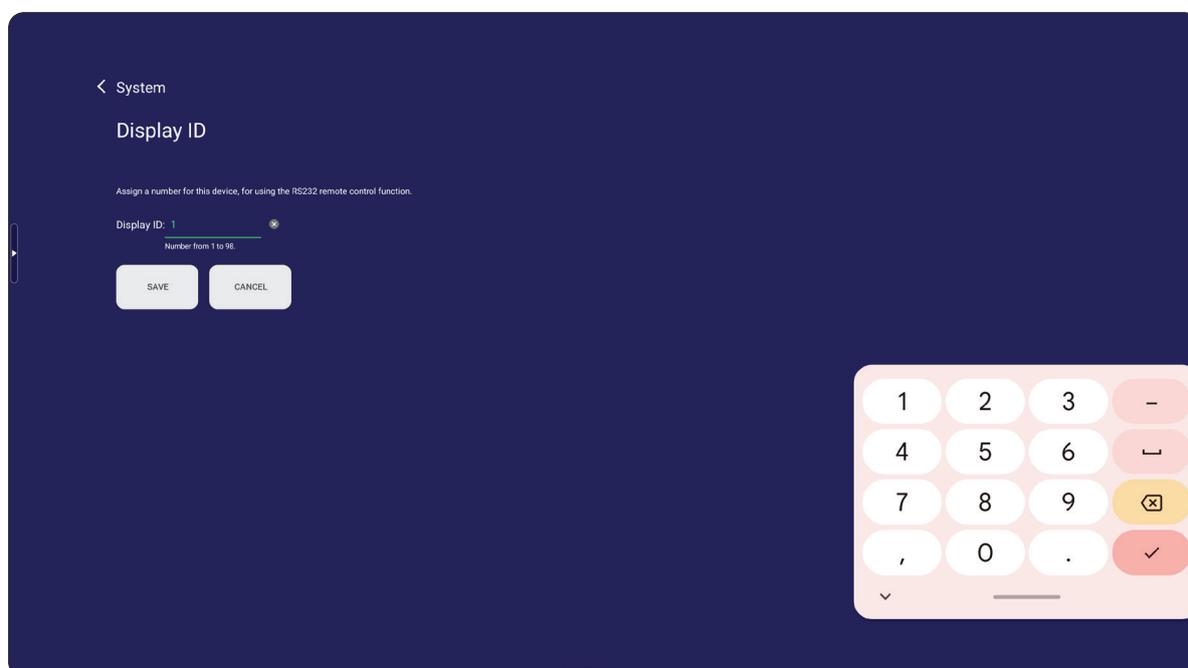


ID дисплея

Назначьте номер для дистанционного управления дисплеем через RS-232/LAN.



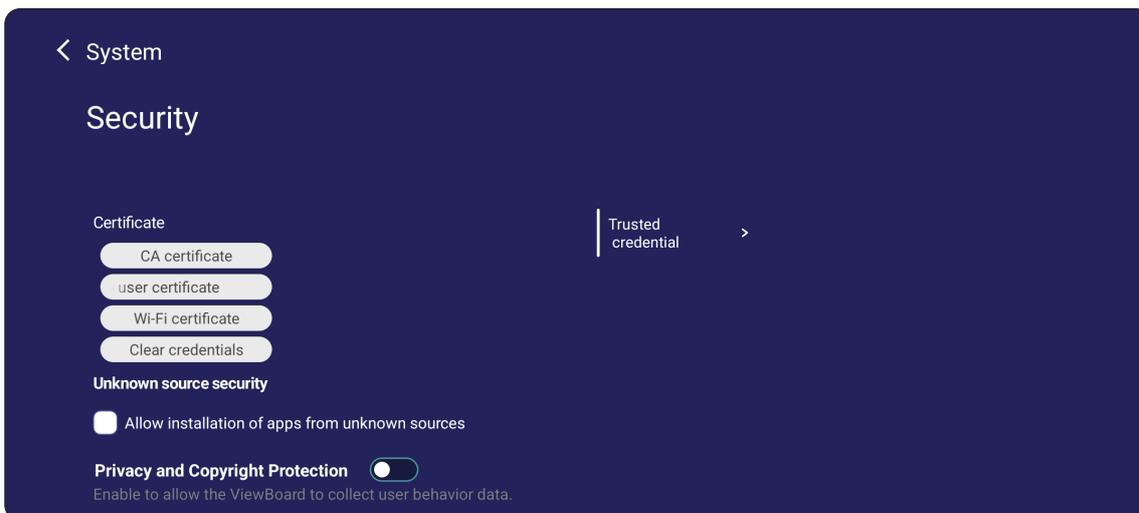
- Чтобы назначить или изменить ID дисплея, нажмите **Изменить** и введите номер.



ПРИМЕЧАНИЕ: ID дисплея предназначен для пользователей RS-232, диапазон составляет 01~99.

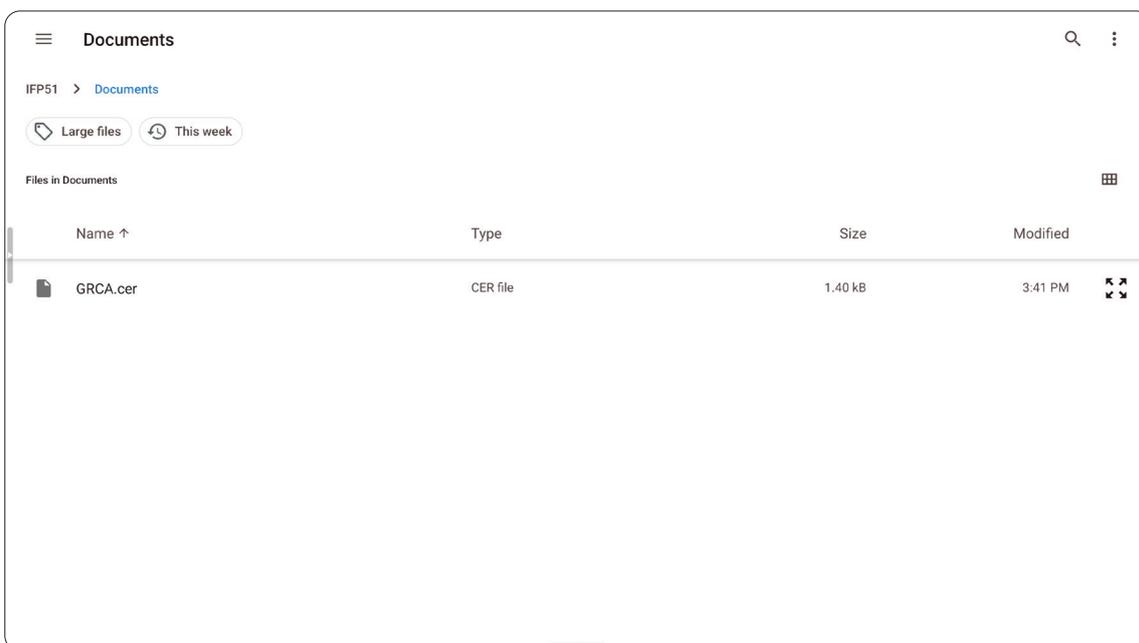
Безопасность

Просмотрите **Сертификат**, **Доверенные учетные данные** хранилище и настройки установки **Неизвестные источники**.



- Чтобы вручную установить дополнительные сертификаты, нажмите на сертификат из списка доступных **СА/Пользователь/Wi-Fi сертификат** хранилищ. Затем нажмите на файл.

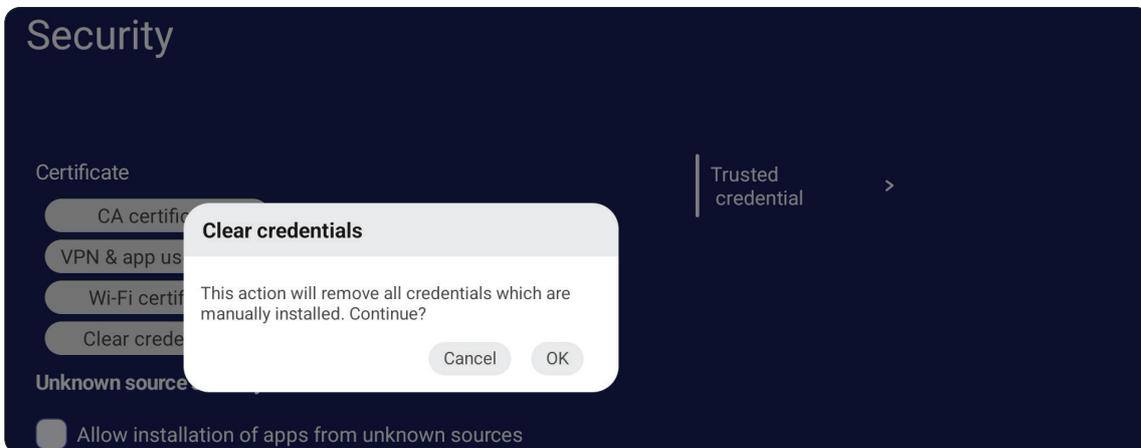
ПРИМЕЧАНИЕ: Возможно, вам потребуется снова ввести свой PIN-код для подтверждения действия.



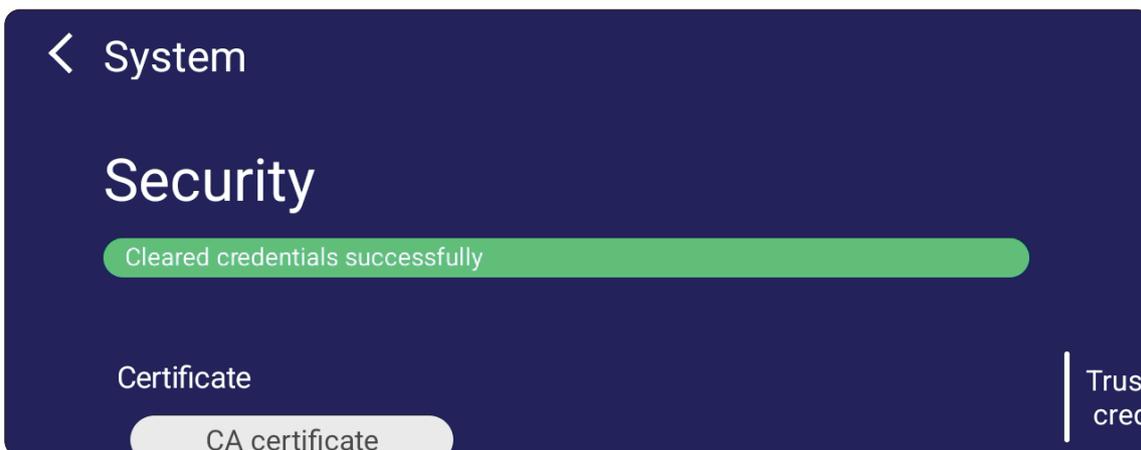
- Выбор **Очистить учетные данные** удалит все вручную установленные учетные данные.

1. Нажмите **Очистить учетные данные > ОК**.

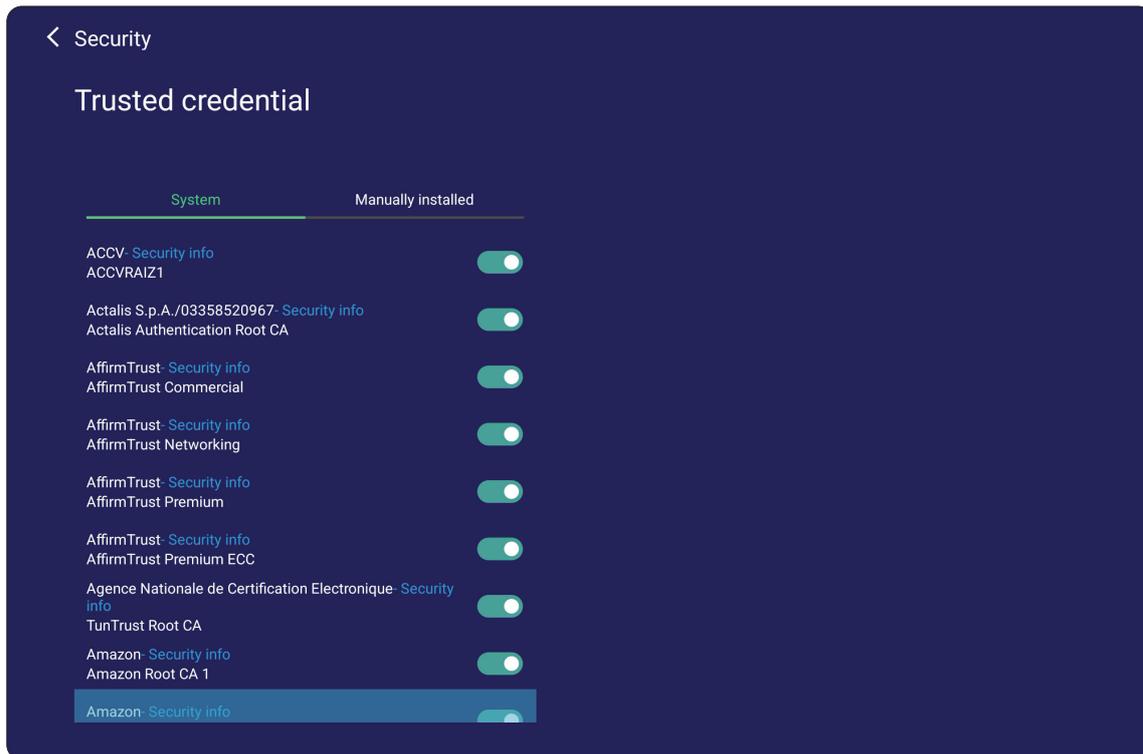
ПРИМЕЧАНИЕ: Предустановленные учетные данные не могут быть очищены.



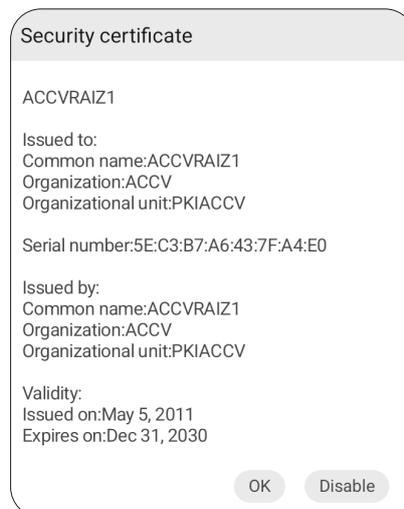
2. Сообщение подтверждения появится, когда все учетные данные будут удалены.



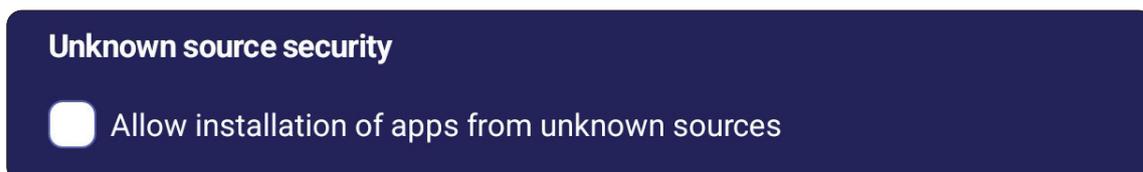
- В разделе **Доверенные учетные данные** просмотрите и отредактируйте все доверенные и установленные CA сертификаты.



- Нажатие на учетные данные предоставит более подробную информацию.



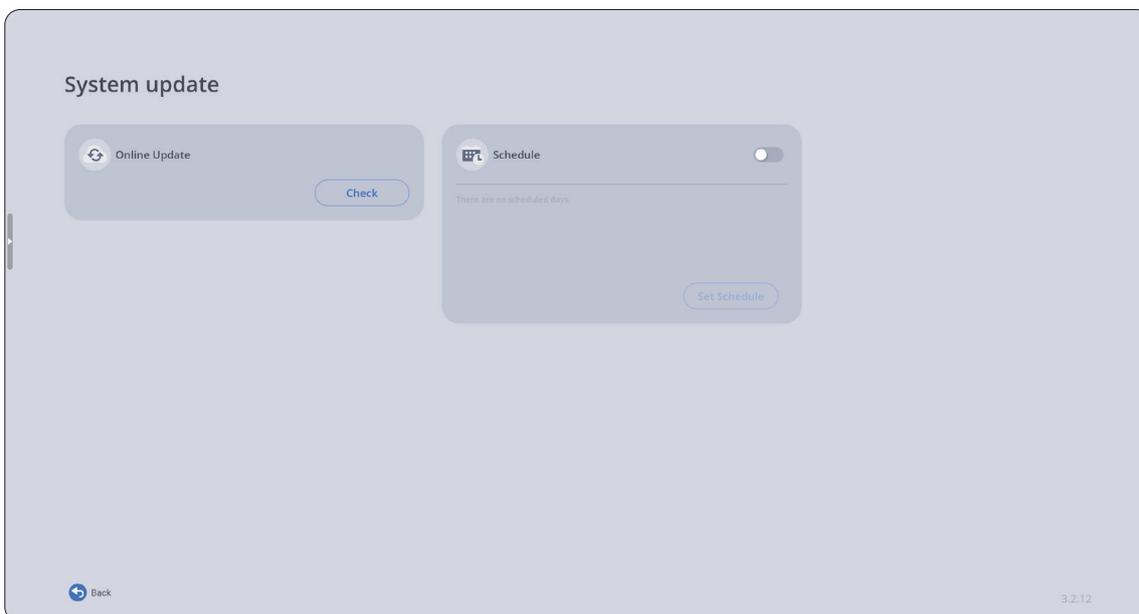
- Разрешите установку приложений из неизвестных источников, выбрав флажок под **Безопасность неизвестных источников**.

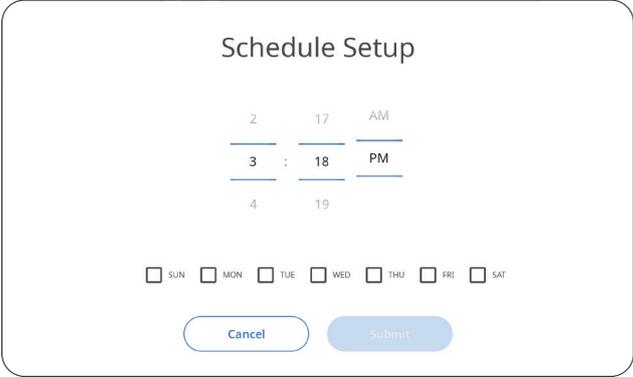


ПРИМЕЧАНИЕ: Приложения из неизвестных источников могут быть несовместимы или работать неправильно.

Обновление системы

ViewBoard автоматически ищет обновления программного обеспечения при каждом подключении к Интернету (ОТА). Всего одним щелчком пользователи могут обновить свою версию программного обеспечения ViewBoard.



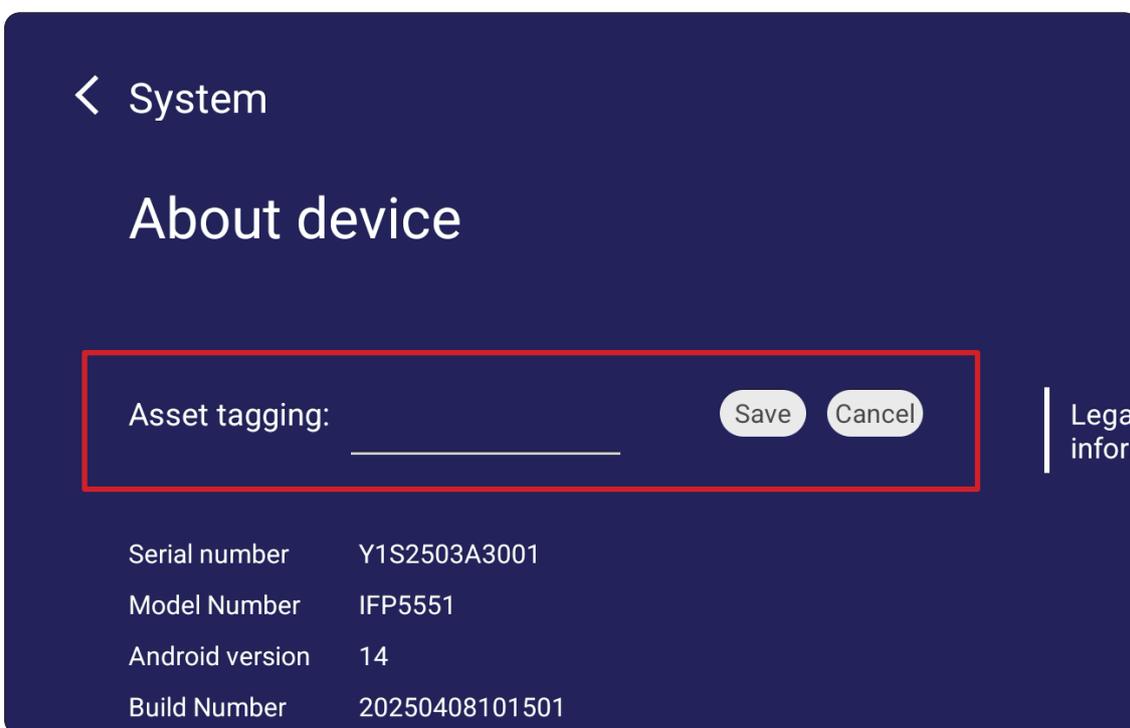
Элемент	Описание
Онлайн-обновление	Проверьте онлайн наличие новой версии программного обеспечения вручную.
Расписание	Установите время обновления. 

О устройстве

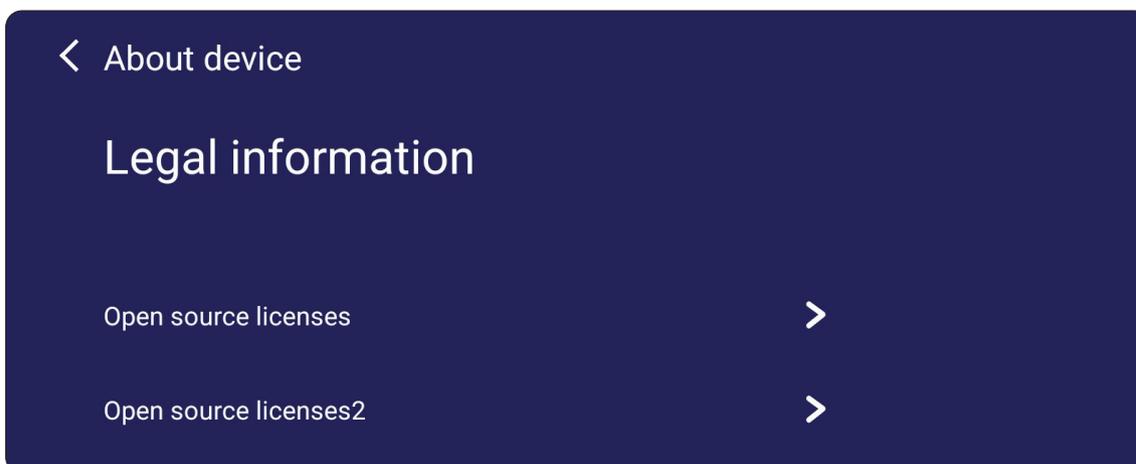
Отобразить информацию о встроенном плеере, **Юридическая информация** и **Маркировка активов**.



- Выбрав **Редактировать**, можно отрегулировать информацию об активах.



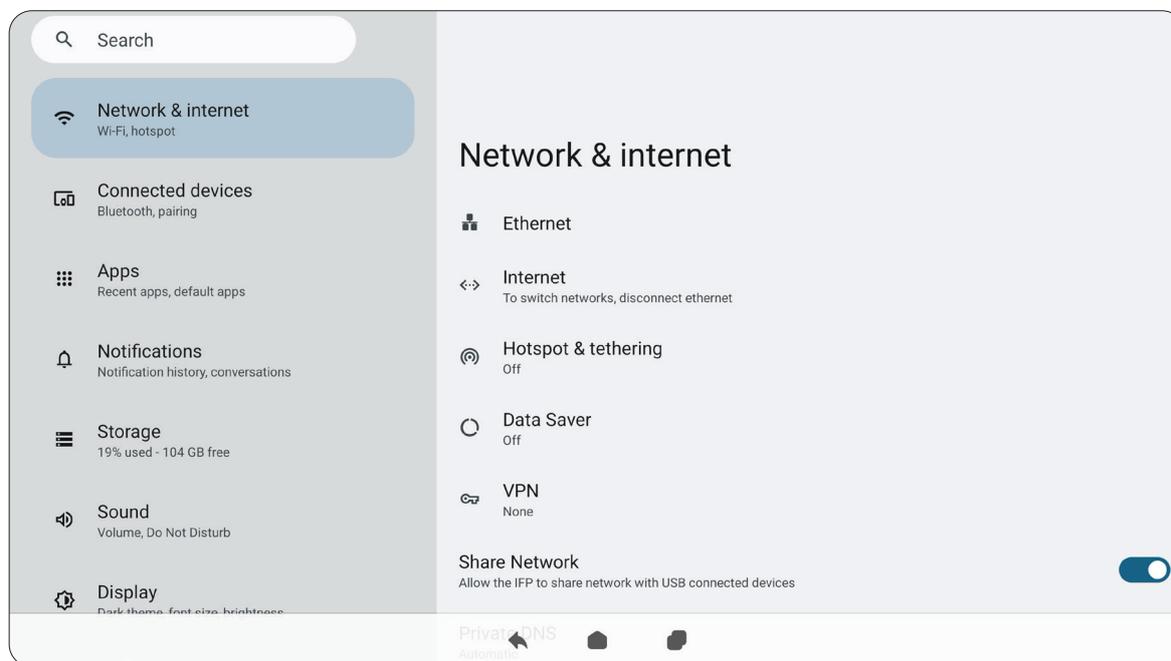
- Нажмите на **Юридическая информация**, чтобы проверить лицензии на открытое программное обеспечение.



Запускатель Android

Сеть и Интернет

Проверьте текущее состояние подключения, настройте и управляйте Wi-Fi, Ethernet, VPN и Беспроводной точкой доступа.



Элемент	Описание
Ethernet	Настройте параметры сети Ethernet.
Интернет	Настройте и управляйте подключением Ethernet и Wi-Fi, а также предпочтениями сети.
Режим самолета	При включении все беспроводные коммуникации будут отключены.
Точка доступа и раздача	Настройте и поделитесь своим интернет-соединением с другими устройствами.
Экономия данных	При включении большинство приложений и служб будут получать фоновый доступ к данным через интернет-соединение. Активные приложения не будут затронуты.
VPN	Настройте и управляйте виртуальными частными сетями.

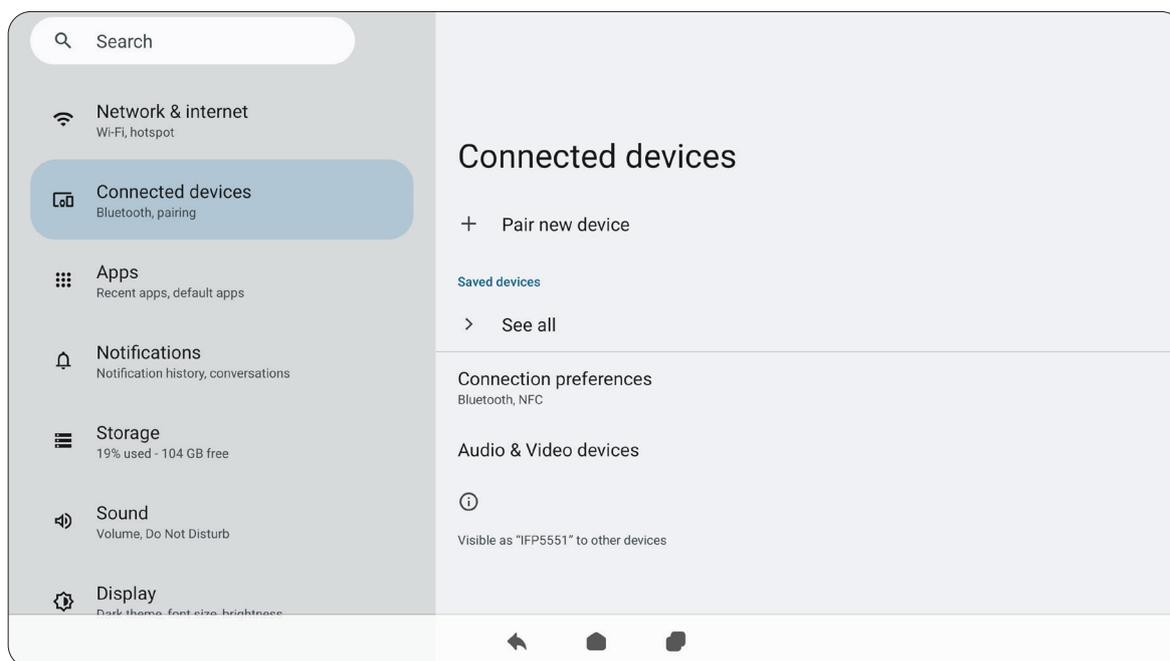
Элемент	Описание
Поделиться сетью	Включите возможность делиться сетью с другими устройствами, подключенными по USB.
Частный DNS	Поддерживайте автоматический частный DNS или настройте его вручную для безопасности и конфиденциальности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Настройки Wi-Fi, точки доступа и Bluetooth появятся, когда в слот Wi-Fi будет установлена дополнительная карта Wi-Fi (например, VB-WIFI-005).
- Ethernet будет иметь приоритет, когда включены и Ethernet, и Wi-Fi.
- Устройство может подключаться к Интернету, когда включена точка доступа.

Подключенные устройства

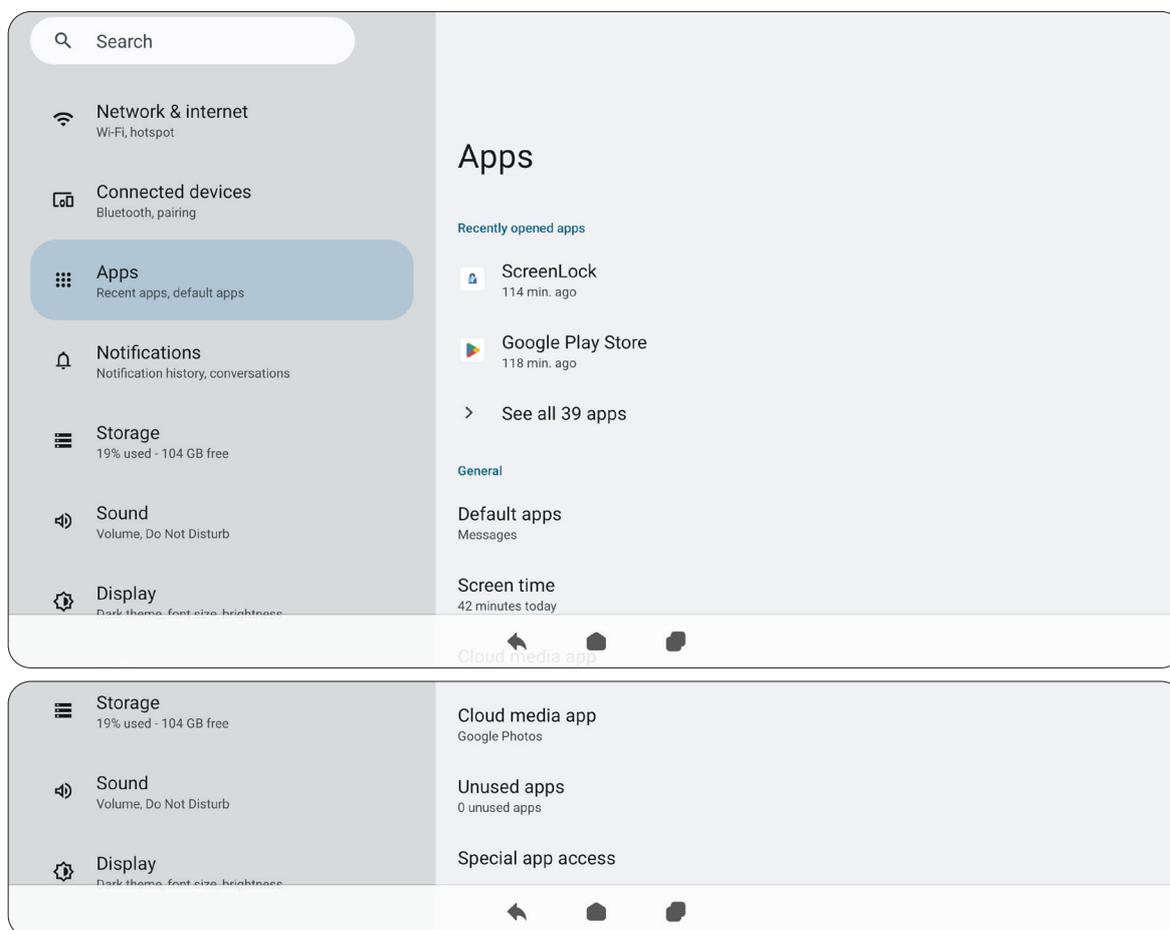
Настройте и управляйте Bluetooth-соединениями, сохраненными устройствами и предпочтениями подключения для Bluetooth, трансляции и печати.



Элемент	Описание
Сопряжение нового устройства	Включите Bluetooth, чтобы искать и подключаться к Bluetooth-устройству.
Сохраненные устройства	Просмотрите все ранее подключенные Bluetooth-устройства. ПРИМЕЧАНИЕ: Bluetooth будет включен.
Предпочтения подключения	Просмотрите предпочтения Bluetooth, трансляции и печати и делитесь файлами с ближайшими устройствами.
Аудио и видео устройства	Просмотрите все устройства, подключенные по USB.

Приложения

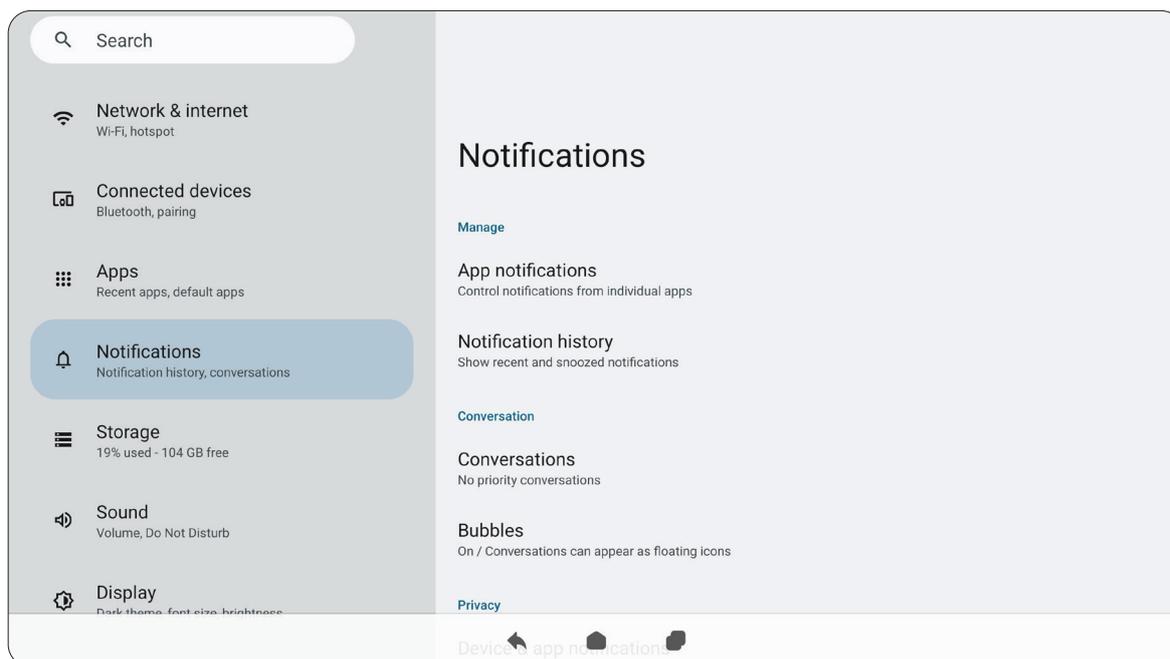
Просмотр любых запущенных или установленных приложений. Нажмите на них для получения более подробной информации и опций.



Элемент	Описание
Недавно открытые приложения	Любые недавно использованные приложения будут перечислены здесь.
Приложения по умолчанию	Установите приложения по умолчанию для определенных целей (например, приложение браузера по умолчанию).
Время на экране	Отображает общее количество времени, в течение которого ViewBoard использовался за день.
Облачное медиа-приложение	Настройте свои облачные медиа-элементы (например, фотографии, видео и т. д.) локально на ViewBoard.
Неиспользуемые приложения	Приложения, которые не использовались в течение определенного периода времени, будут перечислены здесь.
Специальный доступ к приложениям	Установите несколько разрешений доступа для приложений.

Уведомления

Управляйте настройками и предпочтениями уведомлений и разговоров.

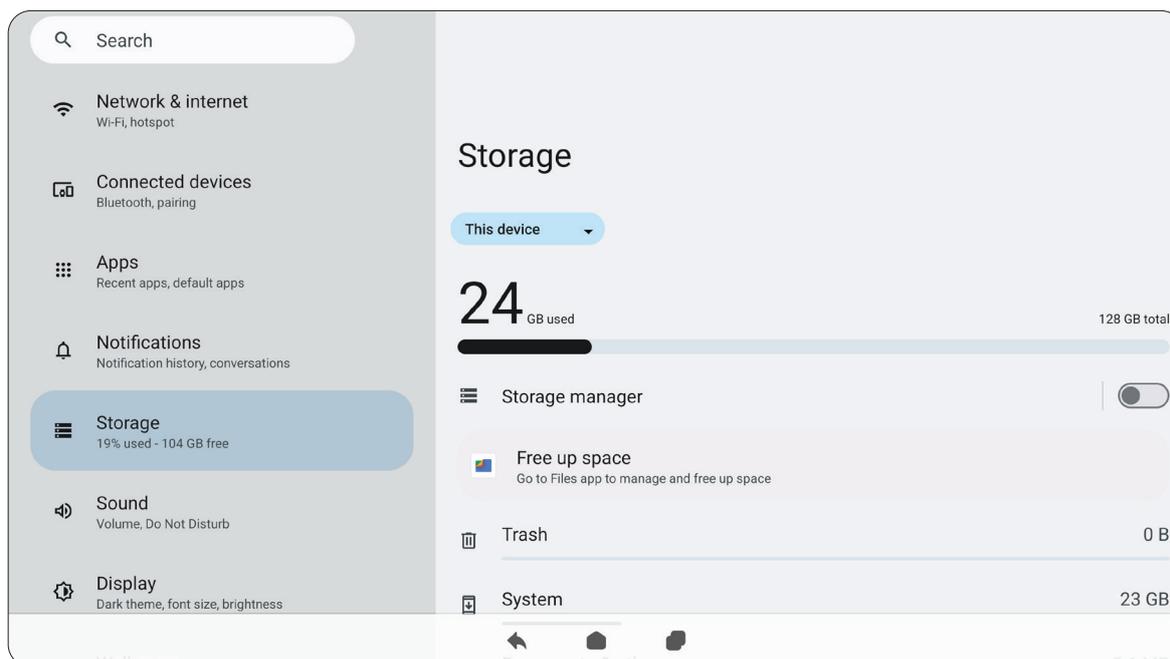


Элемент	Описание
Уведомления приложений	Настройте параметры уведомлений для отдельных приложений.
История уведомлений	Просмотреть недавние уведомления.
Беседы	Установить ранее полученные уведомления или сообщения в приоритет.
Пузыри	При включении беседы могут отображаться как плавающая иконка на экране.
Уведомления устройства и приложений	Контролируйте, какие приложения и устройства могут читать уведомления.
Уведомления на экране блокировки	Выберите, показывать ли все, некоторые или никакие беседы или уведомления на экране блокировки.
Не беспокоить	Установите предпочтения уведомлений для режима "Не беспокоить".

Элемент	Описание
Мигающие уведомления	Установите экран или камеру, чтобы они загорали каждый раз, когда приходит уведомление.
Беспроводные экстренные оповещения	Выберите, получать ли экстренные оповещения или нет.
Скрыть тихие уведомления в строке состояния	При включении уведомления, которые были "приглушены", больше не будут отображаться в области строки состояния.
Разрешить отложенные уведомления	При включении уведомления можно "отложить" на короткий период времени для приложений.
Точка уведомления на значке приложения	Когда включено, на значке приложения появится маленькая точка, когда доступно новое уведомление.
Расширенные уведомления	Когда включено, получайте предложения по действиям, ответам и т. д.

Хранилище

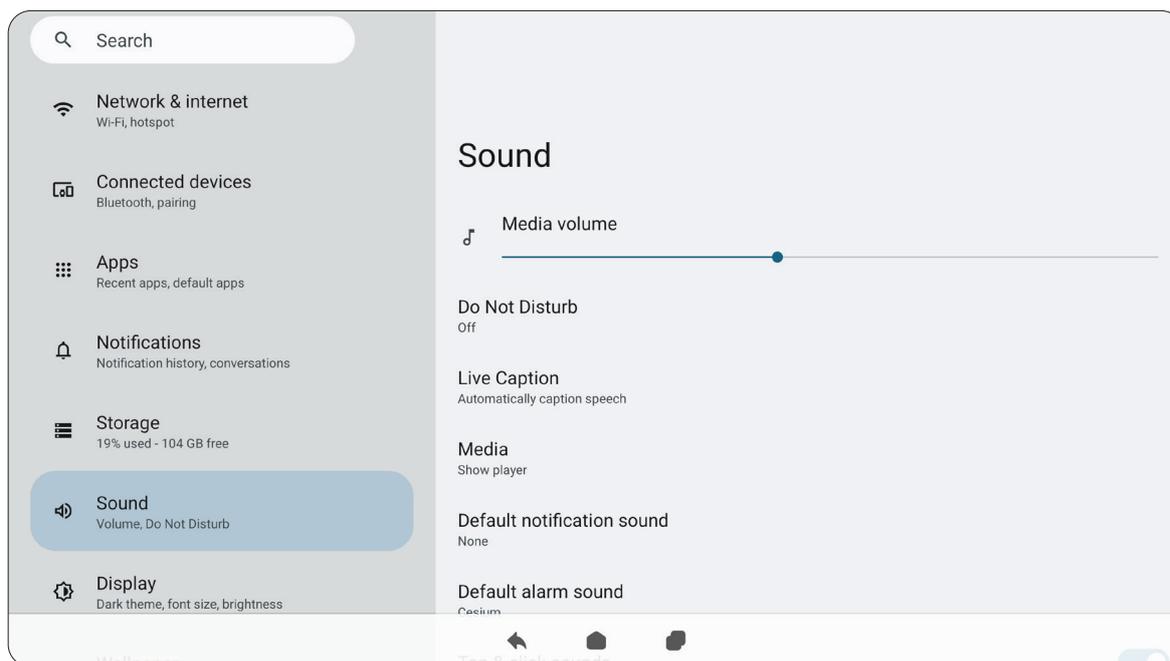
Проверьте статус хранилища ViewBoard.



Элемент	Описание
Менеджер хранилища	Когда включено, менеджер хранилища удалит резервные фотографии и видео.
Корзина	Просмотр и управление файлами, которые были перемещены в Корзину.
Система	Просмотр общего объема хранилища системных файлов.
Документы и другое	Просмотр и управление папкой Документы.
Игры	Просмотр и управление объемом хранилища, используемого игровыми приложениями.
Приложения	Просмотр и управление объемом хранилища, используемого приложениями.
Аудио	Просмотр и управление папкой Аудио.
Видео	Просмотр и управление папкой Видео.
Изображения	Просмотр и управление папкой Изображения.

Звук

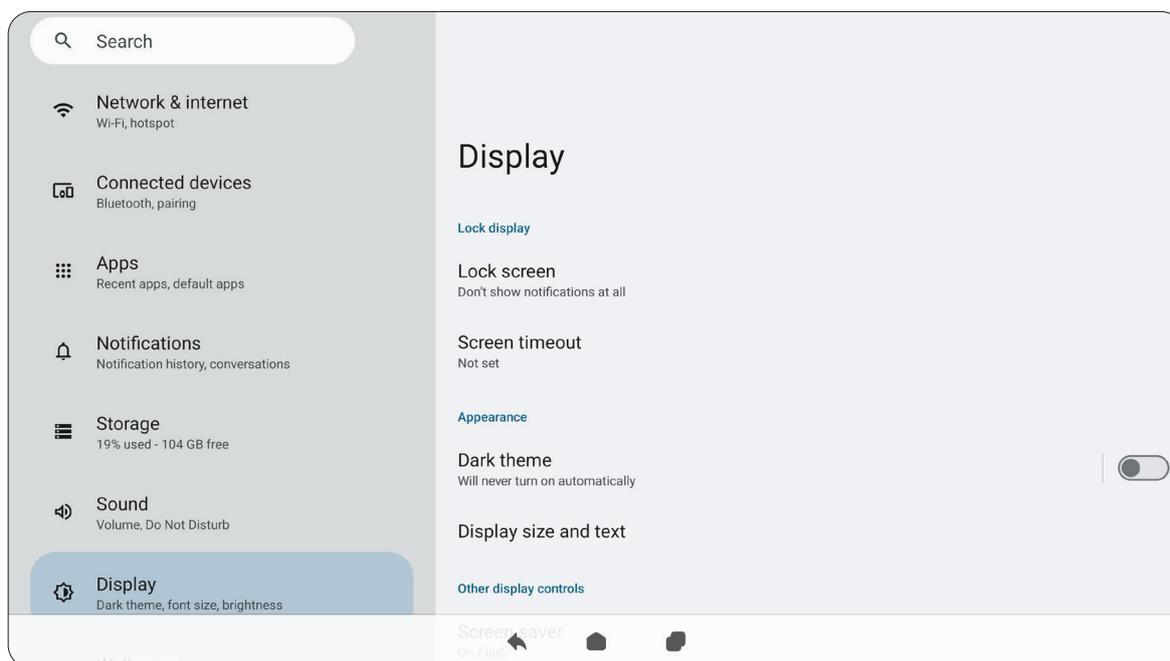
Настройте уровень громкости и установите различные звуковые предпочтения.



Элемент	Описание
Громкость медиа	Настройте уровень громкости.
Не беспокоить	Установите звуковые предпочтения для режима "Не беспокоить".
Живые субтитры	При включении автоматически добавляются субтитры.
Медиа	Установите предпочтения медиаплеера.
Звук уведомления по умолчанию	Выберите звук по умолчанию для уведомлений.
Звук будильника по умолчанию	Выберите звук по умолчанию для будильников.
Звуки касания и нажатия	При включении звуковой эффект будет воспроизводиться каждый раз, когда принимается ввод касания или нажатия.

Дисплей

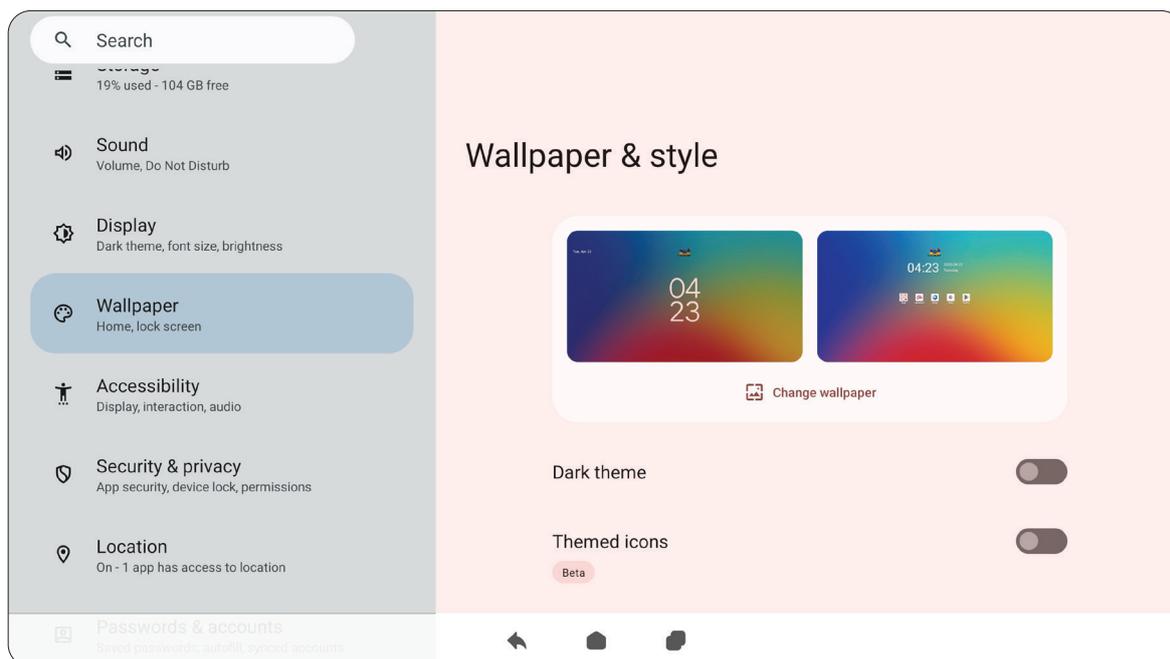
Настройте яркость, время ожидания, тему, HDMI CEC и другие параметры, связанные с дисплеем.



Элемент	Описание
Экран блокировки	Установить параметры экрана блокировки.
Тайм-аут экрана	Установите, когда экран будет блокироваться после периода бездействия.
Темная тема	При включении яркий цвет фона будет изменен на более темный.
Размер дисплея и текст	Настройте общий размер дисплея или только размер текста.
Защитная заставка	При включении защитная заставка будет воспроизводиться, когда ViewBoard не используется.

Обои и стиль

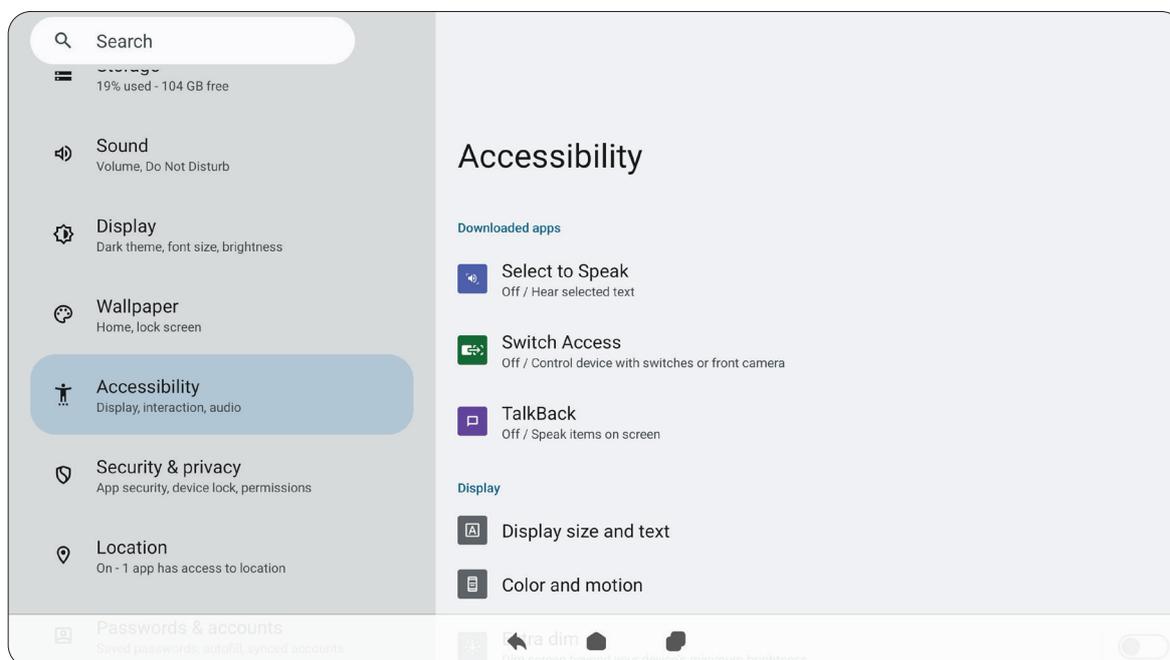
Настройте и персонализируйте обои, цвета и тему ViewBoard.



Элемент	Описание
Изменить обои	Выберите обои для фона.
Темная тема	При включении яркий цвет фона будет изменен на более темный.
Темные значки	Установите набор значков, которые соответствуют стилю значков приложения на главном экране с вашими обоями.

Доступность

Просмотрите и настройте различные инструменты, которые могут помочь людям с нарушениями зрения, слуха, речи или физическими недостатками использовать ViewBoard.

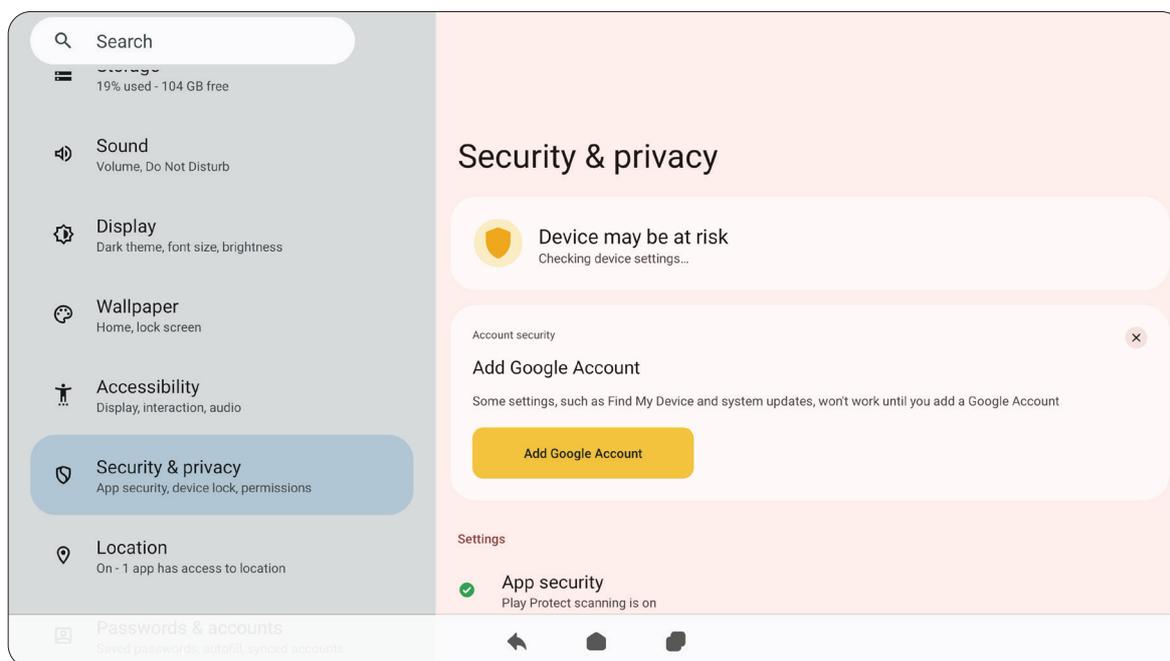


Элемент	Описание
Выбрать для чтения	При включении определенные элементы на экране будут прочитаны или описаны вслух при нажатии (например, текст или изображение).
Доступ по переключателю	Позволяет использовать один или несколько переключателей (например, клавиатура, контроллер и т. д.) для управления ViewBoard.
TalkBack	При включении действия устройства будут описываться аудио, чтобы его можно было использовать, не глядя на экран.
Размер дисплея и текст	Настройте общий размер дисплея или только размер текста.
Цвет и движение	Примените цветовую коррекцию и инверсию и увеличьте указатель мыши.
Дополнительная тусклость	Уменьшите яркость экрана для более комфортного просмотра.

Элемент	Описание
Увеличение	Увеличьте масштаб экрана, чтобы увеличить содержимое.
Меню доступности	Добавьте ярлык для увеличенного меню на экране для управления устройством.
Управление временем	Настройте, как долго временные сообщения, запрашивающие действие, будут отображаться на экране, включите автоклик и настройте время задержки касания и удерживания.
Системные управления	Настройте способ навигации по системе.
Живые субтитры	Установите предпочтения для живых субтитров.
Предпочтения субтитров	Включите субтитры и настройте размер и стиль.
Аудио описание	При включении будет предоставлено аудио описание того, что происходит на экране в поддерживаемых фильмах и шоу.
Мигающие уведомления	Установите экран или камеру, чтобы они загорали каждый раз, когда приходит уведомление.
Настройка звука	Объедините аудиоканалы в один моно-канал.
Сокращения для доступности	Настройте параметры и доступность сокращений на экране блокировки.
Вывод текста в речь	При настройке текст может быть прочитан вслух.

Безопасность и конфиденциальность

Просмотрите и настройте параметры безопасности и конфиденциальности устройства.

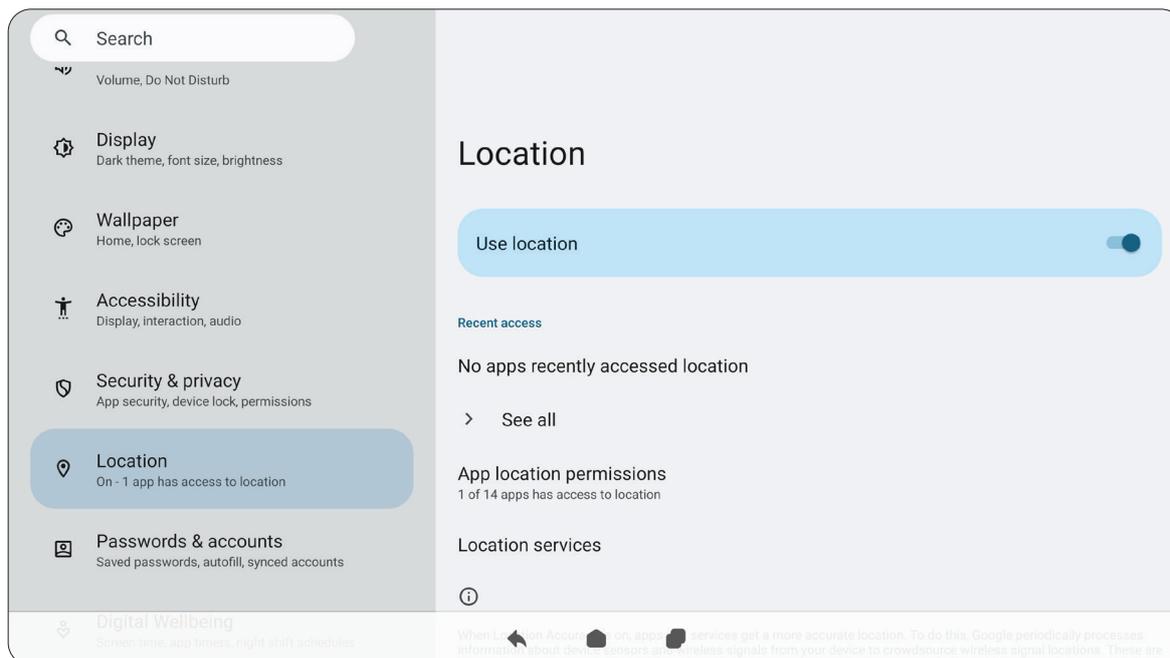


Элемент	Описание
Устройство может быть под угрозой	Регулярно сканирует, безопасен ли ViewBoard от любых вредоносных действий. Рекомендации и действия также будут предоставлены для повышения общей безопасности и конфиденциальности.
Добавить учетную запись Google	Добавляйте, удаляйте и управляйте своими учетными записями Google, связанными с вашим ViewBoard.
Безопасность приложений	Управляйте разрешениями для установленных приложений.
Разблокировка устройства	Установите предпочтительные параметры для блокировки/разблокировки ViewBoard.
Безопасность учетной записи	Управляйте разрешениями безопасности для всех учетных записей на ViewBoard.
Поиск устройств	Найдите ViewBoard удаленно.
Система и обновления	Проверьте обновления системы и безопасности.
Конфиденциальность	Управляйте доступом приложений к вашим данным (например, разрешения на местоположение или камеру и т. д.)

Элемент	Описание
Больше безопасности и конфиденциальности	Просмотрите и настройте дополнительные параметры безопасности и конфиденциальности.
Больше настроек безопасности	Просмотрите и настройте различные параметры, связанные с безопасностью.

Местоположение

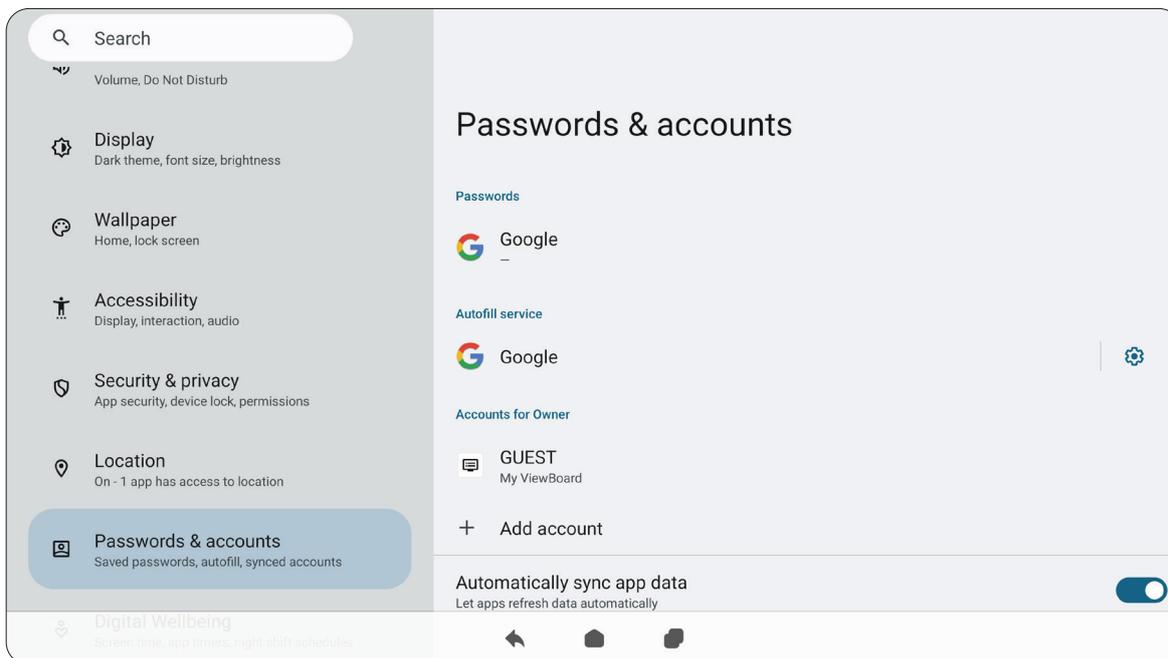
Просмотрите и управляйте настройками местоположения.



Элемент	Описание
Использовать местоположение	При включении местоположение устройства будет доступно для приложений.
Недавний доступ	Просмотрите, какие приложения недавно получили доступ к местоположению устройства.
Разрешения приложений на доступ к местоположению	Просмотрите, какие приложения имеют разрешение на доступ к местоположению устройства.
Службы местоположения	Включите/выключите различные уведомления, службы и сканирование, связанные с местоположением и точностью местоположения.

Пароли и учетные записи

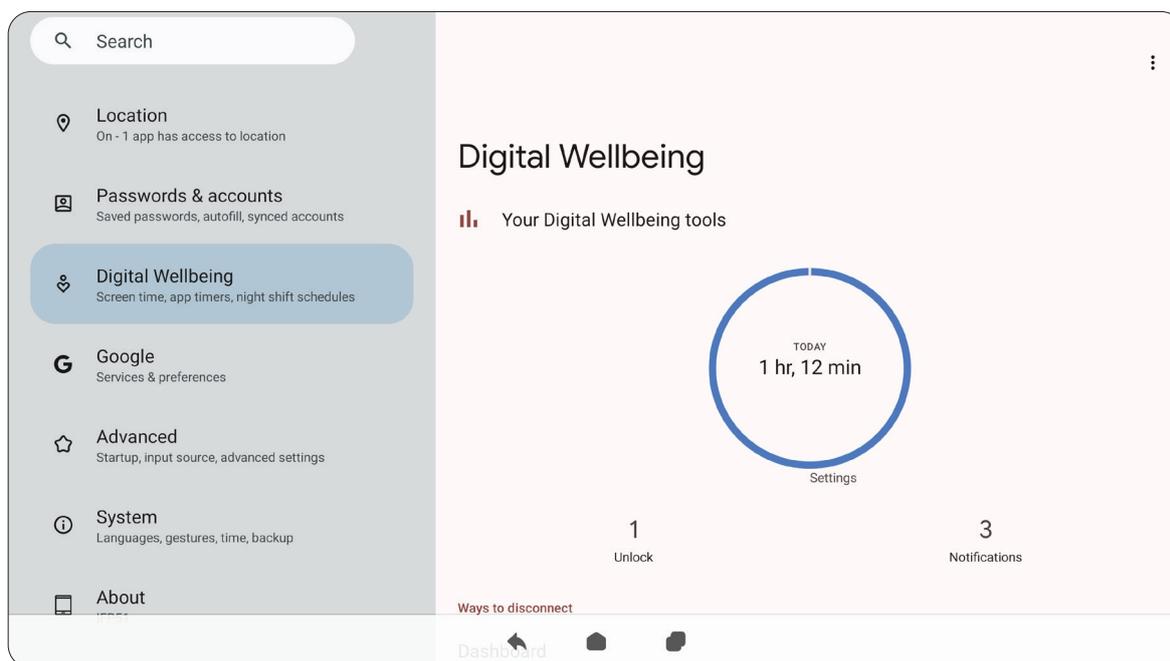
Просмотрите сохраненные пароли, выберите службы автозаполнения и добавьте учетные записи.



Элемент	Описание
Пароли	Просмотрите сохраненные пароли.
Служба автозаполнения	Выберите, какую службу автозаполнения использовать, если такая есть.
Учетные записи владельца	Добавьте или удалите учетные записи.
Автоматически синхронизировать данные приложений	При включении приложения могут автоматически обновлять данные.

Цифровое благополучие

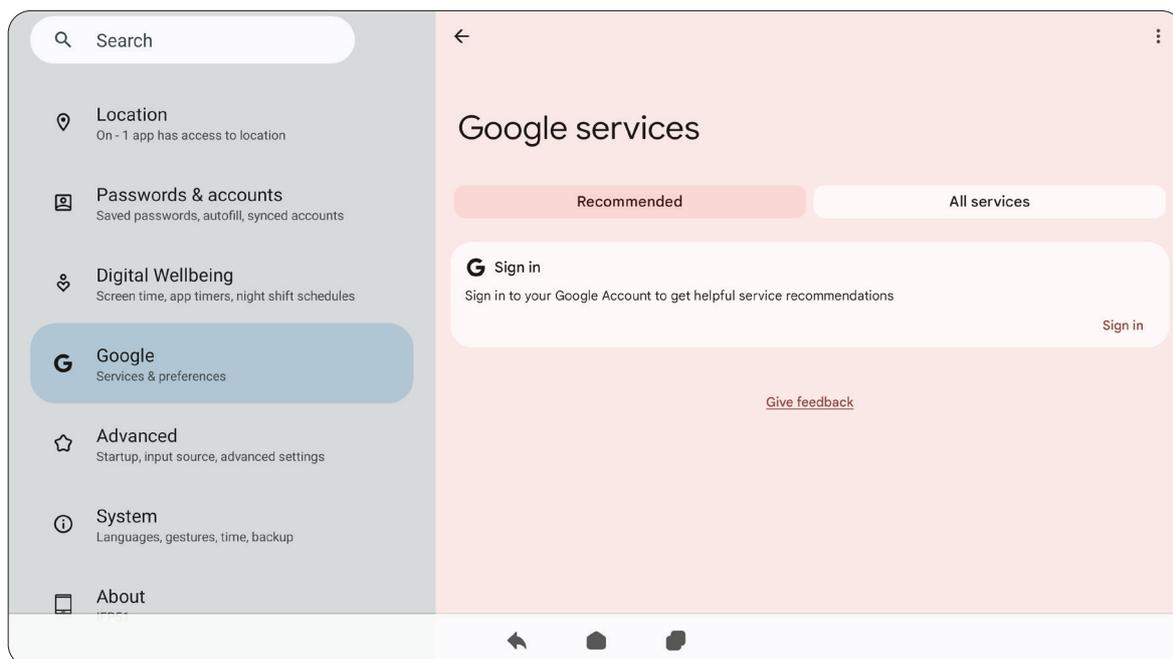
Просмотрите время использования ViewBoard и настройте различные инструменты для достижения лучшего баланса с устройством.



Элемент	Описание
Ваши инструменты цифрового благополучия	Краткий обзор использования устройства, разблокировок и уведомлений.
Панель управления	Просмотрите время на экране, количество уведомлений и количество разблокировок устройства.
Ночной режим	Снизьте количество синего света, излучаемого экраном ViewBoard.
Управление уведомлениями	Просмотрите, какие приложения могут отправлять уведомления.
Не беспокоить	Установите предпочтения уведомлений для режима "Не беспокоить".
Предупреждение	Установите предпочтения уведомлений, когда вы перемещаетесь с ViewBoard.
Показать значок в списке приложений	Скрыть или отобразить значок Digital Wellbeing в вашем списке приложений.

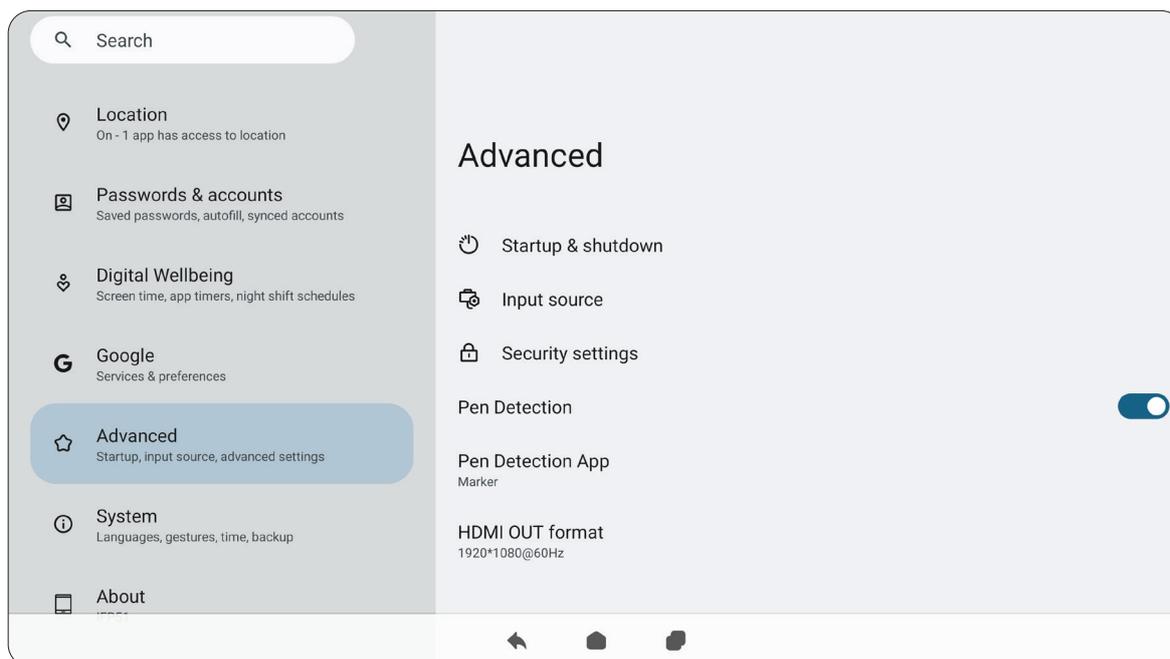
Google

Просмотрите все услуги Google и настройте предпочтения.



Расширенные

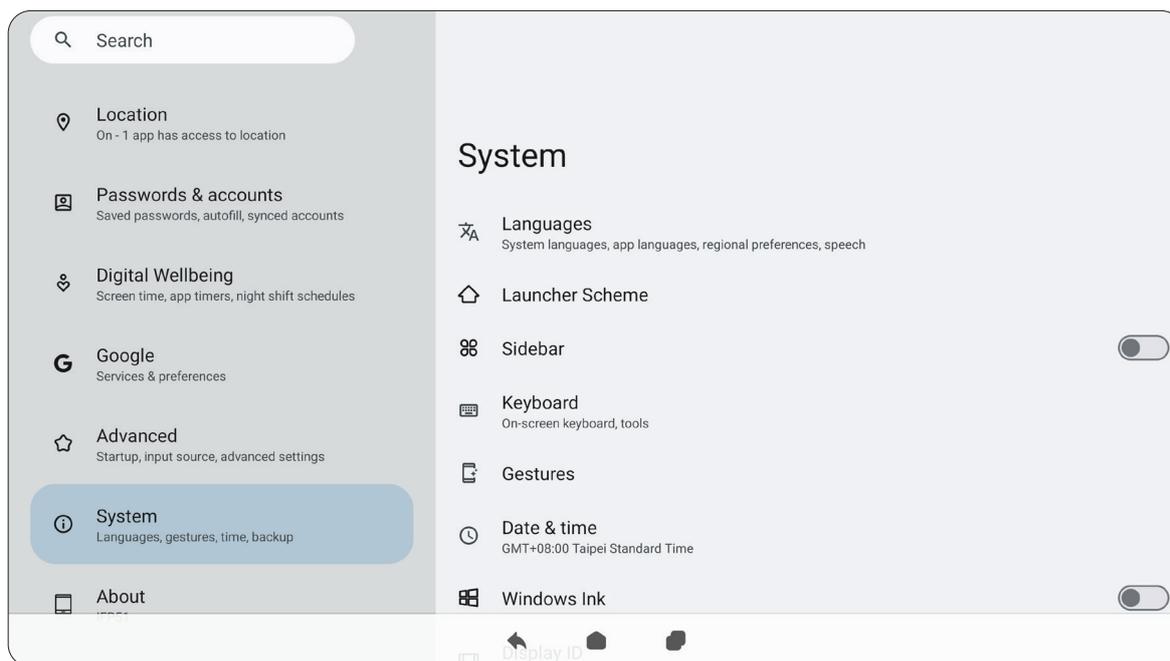
Просмотрите и отрегулируйте различные системные настройки.



Элемент	Описание
Запуск и завершение работы	Установите настройки запуска и завершения работы.
Источник ввода	Отрегулируйте имена источников ввода, HDMI CEC и другие настройки источников ввода.
Настройки безопасности	Установите пароль для ViewBoard или расширенных настроек, или управляйте разрешениями на установку приложений из неизвестных источников.
Обнаружение пера	Включите функцию обнаружения пера.
Приложение для обнаружения пера	Установите предпочитаемое приложение, когда обнаруживается сенсорное перо.
Формат HDMI Out	Установите предпочитаемые настройки разрешения HDMI Out.

Система

Просмотрите и отрегулируйте различные системные настройки.

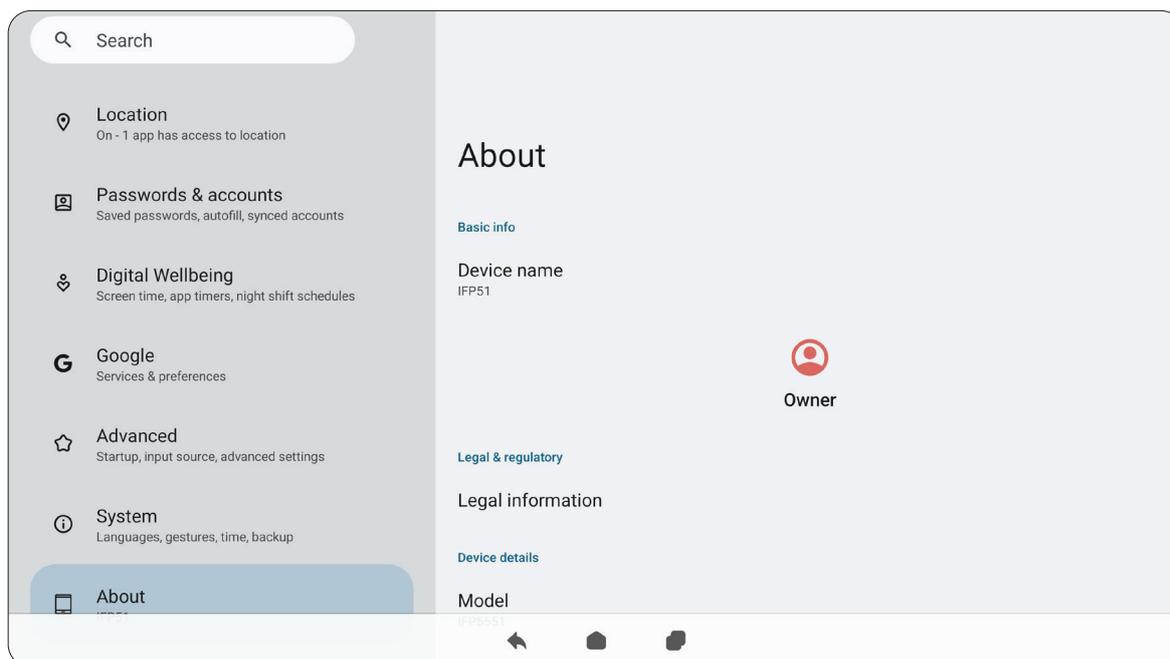


Элемент	Описание
Языки	Выберите предпочитаемый язык и метод ввода.
Схема запуска	Выберите между схемой А и схемой В для настройки макета главного экрана.
Боковая панель	Настройте параметры боковой панели инструментов.
Клавиатура	Включите/выключите визуальную клавиатуру и/или измените метод ввода по умолчанию.
Жест	Установите предпочитаемые жесты касания при использовании ViewBoard.
Дата и время	Установите дату и время.
Windows Ink	Включите и настройте поддержку Windows Ink.
ID дисплея	Назначьте номер для дистанционного управления дисплеем через RS-232/LAN.
Резервное копирование	С помощью учетной записи Google создайте резервную копию данных устройства.
Обновление системы ViewSonic	Проверьте наличие обновлений системы.

Элемент	Описание
Несколько пользователей	Просмотрите, кто вошел в систему и доступные логины пользователей.
Сбросить параметры	Сбросить ViewBoard до заводских настроек.

О устройстве

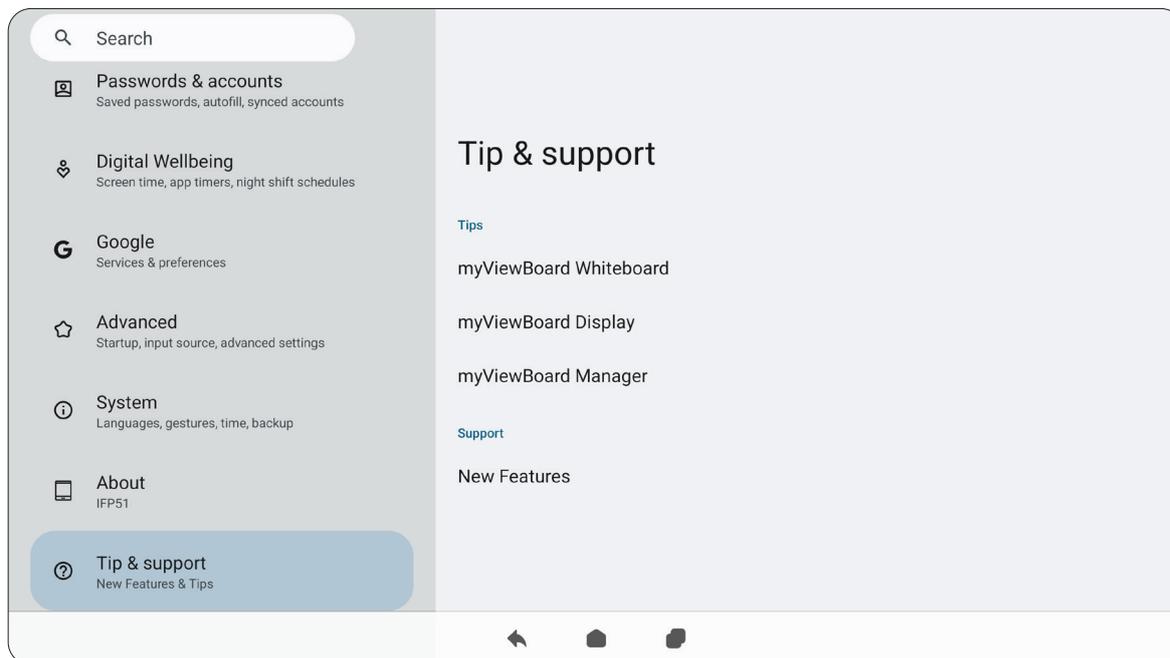
Просмотрите информацию об устройстве.



Элемент	Описание
Имя устройства	Просмотрите имя устройства.
Юридическая информация	Просмотрите соответствующую юридическую информацию.
Модель	Просмотрите модель ViewBoard.
Версия Android	Просмотрите установленную версию Android.
IP-адрес	Просмотрите IP-адрес.
Ethernet-адрес	Просмотрите Ethernet-адрес.
MAC-адрес Wi-Fi	Просмотрите MAC-адрес Wi-Fi.
MAC-адрес Wi-Fi устройства	Просмотреть MAC-адрес Wi-Fi устройства.
Bluetooth-адрес	Просмотреть Bluetooth-адрес.
Время работы	Просмотреть, как долго устройство находится в эксплуатации.
Номер сборки	Просмотреть номер сборки.

Советы и поддержка

Просмотреть новые функции, советы и получить поддержку для приложений myViewBoard Whiteboard, myViewBoard Display и myViewBoard Manager.



Дерево меню настроек Android

Меню	Подменю	Опция меню			
Network & Internet	Ethernet	DHCP			
		Static IP			
		IP Address			
		Default gateway			
		Netmask			
		DNS			
		Proxy			
		Mac address			
	Internet	Wi-Fi	Wi-Fi list		
			Add network		
		Network Preferences	Turn on Wi-Fi automatically		
			Notify for public networks		
			Share Wi-Fi only via a QR code		
			Install certificates		Recent
			Wi-Fi direct		
		Saved Networks	Other networks		
	Non-carrier data usage				

Меню	Подменю	Опция меню		
Network & Internet	Hotspot & tethering	Wi-Fi hotspot	Use Wi-Fi hotspot	WPA2-Personal
			Hotspot name	
			Security	
			Turn off hotspot automatically	
			Extend compatibility	
	USB tethering	Bluetooth tethering		
	VPN	VPN+		
		VPN list		
	Shared network			
	Private DNS	Off		
		Automatically		
		Private DNS provider hostname		
		Enter hostname of DNS provider		

Меню	Подменю	Опция меню			
Connected Devices	USB	Connected device			
		This device			
		File transfer			
		USB tethering			
		PTP			
		No data transfer			
		Convert video to AVC			
		Charge connected device			
	Pair new device	Device name			
		Available devices			
	See all	Saved devices			
	Connection preferences	Bluetooth	Use NFC Bluetooth		
			Device name		
			Pair new device		
		NFC	Use NFC		Default payment app
			Contactless payments		
		Cast	Cast list		
		Printing	Default print Service		
			Add service		
		Quick share	Account		
			Device name		
Who can share with you					

Меню	Подменю	Опция меню				
Connected Devices	Audio & video devices	Camera				
		Mic	Auto			
			Off			
			USB-audio touch device			
		Mic	Auto			
			Speaker			
			HDMI out			
		Speaker				
		Apps	Recently opened apps	App list	App info	
					Notifications	
Permissions	Location					
	Phone					
	Camera					
	Pause app activity is unused					
Storage & cache	Clear storage/cache					
	App size					
	User data					
	Cache					
	Total					
Mobile data & Wi-Fi	Total					
	Foreground					
	Background					
Screen time	App timer					
	Manage notifications					
	App used in the background					

Меню	Подменю	Опция меню		
Apps	Recently opened apps	App list	App battery usage	Unrestricted
				Optimized
				Restricted
			Open by default	Open supported links
			Pause app activity if unused	Allow display over other apps
			Display over other apps	
			Modify system settings	Allow modifying system settings
			Version	
	Default apps	Browser app	Default browser app	
		Digital assistant app	Use text from screen	
			Use screenshot	
			Flash screen	
		Home app	Default home app	
		SMS app	Default SMS app	
		Opening links	Instant apps	
	Instant apps preferences			
	Screen time	Activity details		
	Cloud media app			
	Unused apps			

Меню	Подменю	Опция меню	
Apps	Special app access	All files access	
		Device admin apps	
		Display over other apps	
		Do not disturb access	
		Media management apps	
		Modify system settings	
		Device & app notification	
		Picture-In-Picture	
		Premium SMS access	
		Unrestricted data	
		Install unknown apps	
		Alarms & reminders	
		Usage access	
		VR helper services	
		Wi-Fi control	
		Turn screen on	
Full screen notification			

Меню	Подменю	Опция меню			
Notifications	App notifications	App list	Screen lock		
			Google Play store	All Google Play store notification	
				All "Alerts" notifications	
				Account	
				App auto open	
				Open app reminders	
				Payments, Deals, and Recommendations	
				Updates available	
				Updates completed	
				All "Essentials" notifications	
				Maintenance	
				Play Protect	
				required	
	Security and errors				
	Setup				
	All notification dot				
		Notification history	Use notification history		
	Conversations				
	Bubbles	Allow apps to show bubbles			
	Device & app notifications	Allowed			
		Not allowed			

Меню	Подменю	Опция меню				
Notifications	Notifications on lock screen	Show conversations, default, and silent				
		Hide silent conversations and notification				
		Don't show any notifications				
	Sensitive notifications					
	Do not disturb	Turn on now				
		People			Messages	Starred contact
			Contacts			
			Priority conversations			
			Anyone			
			None			
		Calls	Starred contact			
			Contacts			
			Anyone			
			None			
	Allow repeat callers					
	Apps	Apps				
		Add apps				
Alarms & other interruptions	Alarms					
	Media sounds					
	Touch sounds					
	Reminders					
	Calendar events					

Меню	Подменю	Опция меню		
Notifications	Do not disturb	Schedules	Sleeping	User schedule
				Days
				Start time
				End time
				Alarm can override end time
				Do Not Disturb behavior
			Event	User schedule
				During events for
				Where reply is
				Do not disturb behavior
			Add more	
			Duration for quick settings	
		For 1 hour		
		Ask every time		
		Display options for hidden notification	No sound from notification	
			No visuals or sound from notification	
		Custom	Don't turn on screen	
			Don't wake for notifications	
			Hide notification dots on app icons	
			Hide status bar icons at top of screen	
			Don't pop notifications on screen	
Hide from pull-down shade				

Меню	Подменю	Опция меню			
Notifications	Flash notifications	Screen flash			
		Preview			
	Wireless Emergency Alerts				
	Hide Silent Notifications in Status Bar				
	Allow Notification Snoozing				
	Notification Dot on App Icon				
Enhanced Notifications					
Storage	Storage manager	User storage manager			
		Remove photos & videos			Over 30 days old
					Over 60 days old
	Over 90 days old				
	Trash				
	System				
	Apps				
	Documents & other				
	Games				
	Apps				
	Audio				
	Videos				
Images					

Меню	Подменю	Опция меню		
Sound	Media volume			
	Do not disturb	People	Messages	Starred contacts
				Contacts
				Priority conversations
				Anyone
				None
		Calls	Starred contacts	
			Contacts	
			Anyone	
			None	
		Apps	Apps	
	Add apps			
	Alarms & other interruptions	Alarms		
		Media sounds		
		Touch sounds		
		Reminders		
		Calendar events		

Меню	Подменю	Опция меню		
Sound	Do not disturb	Schedules	Sleeping	User schedule
				Days
				Start time
				End time
				Alarm can override end time
				Do Not Disturb behavior
			Event	User schedule
				During events for
				Where reply is
				Do not disturb behavior
			Add more	
			Duration for quick settings	
			For 1 hour	
			Ask every time	
			No sound from notification	
			No visuals or sound from notification	
		Display options for hidden notification	Custom	Don't turn on screen
				Don't wake for notifications
				Hide notification dots on app icons
				Hide status bar icons at top of screen
				Don't pop notifications on screen
Hide from pull-down shade				

Меню	Подменю	Опция меню		
Sound	Live caption	Use Live Cation		
		Language	(English only)	
		Hide profanity		
		Show sound labels		
		Live Caption in volume control		
		Help		
	Media	Pin media player		
		Show media on lock screen		
		Show media recommendations		
	Default notification sound	None		
		Adara/Aldebaran/Selenium/...		
		Add notification		

Меню	Подменю	Опция меню	
Sound	Default alarm sound	None	
		Argon	
		Barium	
		Bee-Beep alarm	
		Beep-Beep-Beep alarm	
		Buzzer alarm	
		Cabon	
		Cesium	
		Heium	
		Krypton	
		Neon	
		Neptunium	
		Osmium	
		Oxygen	
		Piezo alarm	
		Platinum	
		Platinum	
		Rooster alarm	
		Scandium	
	Add alarm		
Tap & click sounds			

Меню	Подменю	Опция меню	
Display	Lock screen	Privacy	Show all notification content
			Show sensitive content only when unlocked
			Don't show notifications at all
		Add users from lock screen	
		Add text on lock screen	
		Show device controls	
		Use device controls	
		Dynamic clock	
		Wake screen for notifications	
		Double-line clock	
	Screen timeout	15 seconds	
		30 seconds	
		1 minute	
		2 minutes	
		5 minutes	
		10 minutes	
		30 minutes	

Меню	Подменю	Опция меню	
Display	Dark theme	Use dark theme	
		Schedule	None
			Turns on at custom time
			Turns on from sunset to sunrise
			Turns on bedtime
	Display size and text	Font size	
		Display size	
		Bold text	
		High contrast text	
		Reset settings	
	Screen saver	Use Screen Saver	
		Screen saver	Never
			15 min
			30 min
			60 min
			90 min
		Choose a screen saver	Clock
			Colors
			Photos frame
			Photo table
Photo			

Меню	Подменю	Опция меню			
Wallpaper & Style	Wallpaper	Home screen			
		Lock screen			
	Change wallpaper	My Photos	Select a photo		
		On-device wallpapers	Preview		
		Cityscapes			
		Life			
		Textures			
		Landscapes			
		Art			
		Earth			
		Solid colors			
		Geometric shapes			
		Seascape			
		Wallpapers			
		Dark theme			
	Themed icons				

Меню	Подменю	Опция меню			
Accessibility	Select to speak	Select to speak shortcut			
		Settings	Text to speech settings	Preferred engine	
				Language	
				Speech rate	
				Pitch	
			Change reading voice		
			Read in background		
			Read text on images		
		Help & feedback	Popular help resources		
		Developer settings	Enable taking snapshot		
			Allow snapshot to take detail information		
	Switch access	Use Switch Access	Choose a switch type		
		Switch Access shortcut			

Меню	Подменю	Опция меню		
Accessibility	Switch access	Settings	Help & feedback	Popular help resources
			Open setup guide	Choose a switch type
			Camera switch settings	Use camera switches
				Open mouth
				Smile
				Raise eyebrows
				Look left
				Look right
				Look up
				Enhanced visual feedback
				Enhanced audio feedback
				Keep screen on
				Ignore repeated camera switch triggers
			Assign switches for scanning	Pause camera Switch
				Auto-scan
				Reverse auto-scan
				Select
				Next
				Previous
				Touch & hold
Scroll forward				
Assign switches to shortcuts	New shortcuts			

Меню	Подменю	Опция меню		
Accessibility	Switch access	Settings	Enable menu customization	
			Revert to Default Menu	Restore default menu
			Auto-scan	Auto-scan time
				Delay on first item
				Number of scans
			Scanning method	Linear scanning
				Row-column scanning
				Group selection
			Point scan	Line speed
				Delay on first item
				Number of scans
				Vertical scans
				Horizontal scans
			Automatically start scanning	
			Auto-select	
			Scanning highlight style	Highlight color
				Highlight line style

Меню	Подменю	Опция меню		
Accessibility	Switch access	Settings	Speech, sound & vibration	Spoken feedback
				Speak descriptive text
				Verboesity
				TTS settings
				Finish speech before moving
				Maximum spoken time per item
				Vibration feedback
				Sound feedback
				Sound volume
				Audio ducking
			Ignore repeated presses	
			Release to perform action	
			Privacy policy	
			Developer settings	Version
				Display speech output
				Delete all shortcuts
Log output level				

Меню	Подменю	Опция меню				
Accessibility	TalkBack	Use TalkBack				
		TalkBack shortcut				
		Settings	New features in TalkBack	Text-to-speech settings	Preferred engine	
					Language	
					Speech rate	
					Pitch	
					Play/Reset	
			Verbosity	Choose a preset		Speak usage hints
				Speak list and grid info		
				Always speak number of list items		
				Speak element type		
				Speak window names		
				Speak notifications when screen is off		
				Use pitch changes		
				Speak letters with examples		
				Keyboard echo: On-screen keyboard		
				Keyboard echo: Physical keyboard		
				Capital letters		
				Speak all progress updates		
				Speak element IDs		
Speak punctuation and symbols						

Меню	Подменю	Опция меню		
Accessibility	TalkBack	Settings	Sound	Accessibility volume
				TalkBack speech rate
				Sound feedback
				Sound feedback volume
				Audio ducking
			Customize focus	Thick borders
				Color default
				Red
				Orange
				Yellow
				Green
				Blue
			Customize Gestures	Grey
				Practice gestures
				Reset gesture setting
			Customize menus	Swipe up/Swipe down/Swipe left/...
				Customized TalkBack menu
			Image & icon descriptions	Customized reading controls
				Detailed image descriptions
				Automatic image descriptions
Automatic icon descriptions				
				Automatic descriptions for text in image

Меню	Подменю	Опция меню		
Accessibility	TalkBack	Settings	Braille keyboard	Set up braille keyboard
				Review all gestures
				Languages
				Preferred typing language
				Preferred braille grade
				Layout
				Include all pressed dots
				Reverse dots
			Braille display	Use braille display
				Look for new device
				Languages
				Preferred reading language
				Preferred typing language
				Preferred braille grade
				Braille display commands
				Braille elements
				Auto-connect
				Auto-scroll

Меню	Подменю	Опция меню						
Accessibility	TalkBack	Settings	Advanced settings	Speak passwords				
				Custom labels				
				Single-tap to activate				
				Element description order				
				Time format				
				Reduce window announcement delay				
				Typing preference				
				Touch and hold delay when typing				
				Keyboard shortcut				
				Developer settings				
				Privacy policy				
				Terms of service				
				Display size and text	Font size	Display size	Bold text	High contrast text
	Open Talkback at the Play Store							
		TalkBack tutorial						
		Help & feedback						
		Contact Google disability support						

Меню	Подменю	Опция меню		
Accessibility	Color and motion	Color correction	Use color correction	
			Red-green	
			Red-green	
			Blue-yellow	
			Grayscale	
			Color correction shortcut	
		Color inversion	Use color inversion	
			Color inversion shortcut	
		Dark theme	Use dark theme	
			Schedule	
	Turns on a custom time			
	Turns on from sunset or sunrise			
	Large mouse pointer			
	Extra dim	Make scree extra dim		
		Intensity		
Keep on after device restarts				
Extra dim shortcut				

Меню	Подменю	Опция меню	
Accessibility	Magnification	Magnification shortcut	
		Magnification type	Magnify full screen
			Magnify part of screen
		Magnify typing	
		Keep on while switching apps	
	Accessibility menu	Accessibility Menu shortcut	
		Settings	Large button
			Help & feedback
	Time controls	Touch & hold delay	Short
			Medium
			Long
		Time to take action	Default
			10 seconds
			30 seconds
			1 minute
			2 minutes
		Autoclick	Autoclick off
			Short
			Medium
Long			
Custom			

Меню	Подменю	Опция меню			
Accessibility	System controls	Navigation mode	Gesture navigation	Swipe to invoke assistant	
				Left edge	
				Right edge	
				Hold Home for Assistant	
			3-button navigation		
			Side toolbar navigation		
	Live caption	Use live caption	Languages		
			Hide profanity		
			Show sound labels		
			Live caption in volume control		
			Help		
			More options		
	Caption preferences	Show captions			
		Caption size and style	Text size	Very small	
				Small	
				Medium	
				Large	
				Very large	
			Caption style	Set by app	
				White on black	
				Black on white	
Yellow on black					
Yellow on blue					
Custom					
More options		Languages			

Меню	Подменю	Опция меню				
Accessibility	Audio description					
	Flash notifications	Screen flash				
		Preview				
	Audio adjustment	Mono audio				
	Accessibility shortcuts	Accessibility button	Location	Floating over other apps		
				Navigation bar		
			Size	Small		
				Large		
			Fade when not in use			
			Transparency when not in use			
	Shortcut from lock screen					
	Text-to-speech output	Preferred engine				
		Language				
		Speech rate				
		Pitch				
Play/Reset						

Меню	Подменю	Опция меню		
Security & Privacy	Device may be at risk			
	Add Google Account			
	Check for security updates			
	Check for system updates			
	App security	Google Play protect		
	Device unlock	Screen lock PIN	Enhanced PIN privacy	
			Lock after screen timeout	Immediately
				5 seconds
				15 seconds
				30 seconds
				1 minute
				2 minute
				5 minute
				10 minute
	30 minute			
Never				
Account security	Google security Checkup			
	Password checkup			
Device finders	Find my device	Use find my device		
	Unknow tracker alerts			

Меню	Подменю	Опция меню						
Security & Privacy	System & updates	Check for security updates						
		Check for system updates						
		Security update						
		Google Play system update						
		Backup						
	Privacy	Permission manager						
		Privacy dashboard						
		Ads					Ad privacy	Ad topics
								App-suggested ads
								Ad measurement
			Reset advertising ID					
			Delete advertising ID					
			Enable debug logging for ads					
		Health connect						
		Data sharing updates for location						
		Camera access						
		Microphone access						
		Show clipboard access						
		Show passwords						

Меню	Подменю	Опция меню			
Security & Privacy	Privacy	Location access	Use location		
			No apps recently accessed location		
			App location permissions		
			Location services		
		Activity controls			
	More security settings	Accessibility usage			
		Notifications on lock screen	Show all notification content		
			Show sensitive content only when unlocked		
			Don't show notifications at all		
		Show media on lock screen			
		App content			
		Android system Intelligence	Device learning		
			Keyboard		
			On-device recognition		
			Clear data		Last hour
		Last 24 hours			
		All time			

Меню	Подменю	Опция меню			
Security & Privacy	More security settings	Encryption & credentials	Encrypt device		
			Trusted credentials		
			User credentials		
			Install a certificate		CA certificate
					VPN & app user certificate
					Wi-Fi certificate
		Clear credentials			
		Certificate management app			
		Trust agents		Extend unlock	
		App pinning		Use app pinning	
Lock device when unpinning					
Location	Use location				
	Recent access				
	App location permissions	App list			
	Location services	Earthquake alerts			
		Emergency location Service			
		Google location History			
		Google location Sharing			
		Location accuracy			
		Trusted places			
		Wi-Fi scanning			
		Bluetooth scanning			

Меню	Подменю	Опция меню			
Passwords & accounts	Passwords				
	Autofill service				
	Accounts for owner				
	Add account				
	Automatically sync app data				
Digital Wellbeing	Your Digital Wellbeing tools	Unlocks			
		Notifications			
	View activity details				
	App limits				
	Night shift	Do not disturb for night shift mode			
	Focus				
	Screen time reminders				
	Manage notifications	App notifications			
	Do Not Disturb	People	Messages	Starred contacts	
				Contacts	
				Priority conversations	
				Anyone	
				None	
Calls		Starred contacts			
		Contacts			
		Anyone			
		None			
Apps		Apps			
	Add apps				

Меню	Подменю	Опция меню			
Digital Wellbeing	Do not disturb	Alarms & other interruptions	Alarms		
			Media sound		
			Touch sounds		
			Reminders		
			Calendar events		
		Schedule	Sleeping	User schedule	
				Days	
				Start time	
				End time	
				Alarm can override end time	
				Do not disturb behavior	
			Event	User schedule	
				During events for	
				Where reply is	
				Do not disturb behavior	
		Duration for quick settings	Add more		
			Until you turn off		
			For 1 hour		
				Ask every time	

Меню	Подменю	Опция меню		
Digital Wellbeing	Do not disturb	Display options for hidden notifications	No sound from notifications	
			No visuals or sound from notifications	
			Custom	Don't turn on screen
				Don't wake for notifications
				Hide notification dots on app icons
				Hide status bar icons at top of screen
				Don't pop notifications on screen
	Hide from pull-down shade			
	Heads up			
	Show icon in the app list			
Parental controls				

Меню	Подменю	Опция меню			
Google	Google services				
	Backup is off for photos & videos	Account storage			
		Backup by Google One			
		Backup details			
		Apps			
		Photo & videos			
		Device settings			
		Google account data	Calendar		
			Contacts		
			Drive		
			Gmail		
			Google Calendar		
			Google TV		
		Tasks in Calendar			
		Back up using meter Wi-Fi data			
	Find my device	Use find my devices			
		Find your offline devices	Off		
			Without network		
			With network in high-traffic areas only		
			With network in all areas		
		Find my device app			
	Find my device web				

Меню	Подменю	Опция меню		
Google	Autofill	Use autofill with Google		
		Google Account		
		Personal info		
		Google Password Manager		
		Google Pay		
		Preferences		
	Google Wallet			
	Cross-device services	Account		
		Device name		
		Who can share with you	Your devices	
			Contacts	
	Everyone			
	Family group	Create a family group		
	What's new			
	Give feedback			
	Parental Controls			

Меню	Подменю	Опция меню	
Advanced	Startup & shutdown	Boot mode	Normal mode
			Secure mode
			Disable embedded OS
		Startup input	Last shutdown channel
			ViewBoard
			HDMI 1
			HDMI 2
			HDMI 3
			HDMI 4
			DP
			VGA
			TYPE C 1
			TYPE C 2
			Standby Mode
		Sleep	
		Energy Star mode	
		Add startup/ shutdown task	Startup task/ Shutdown task
			Schedule settings

Меню	Подменю	Опция меню	
Advanced	Input source	Label input Source	Allow input alias
			ViewBoard
			HDMI 1
			HDMI 2
			HDMI 3
			HDMI 4
			DP
			VGA
			Type-C 1
			Type-C 2
			Wake up by active HDMI input
		Auto search signal	
		Auto switch input ports	
		Energy saving	1 min
			3 mins
			5 mins
			10 mins
			15 mins
			30 mins
			45 mins
			60 mins
			Off
		HDMI CEC	
HDR			

Меню	Подменю	Опция меню		
Advanced	Security settings	Unknown source security		
		Enable password for ViewBoard settings		
		Reset Advanced Settings Password		
	Pen detection			
	Pen detection app	Marker		
		myViewBoard whiteboard		
	HDMI OUT format	3840 x 2160 @ 60 Hz		
		1920 x 1080 @ 60 Hz		
		720 x 480 @ 60 Hz		
		Auto		
System	System languages			
	App Languages			
	Regional preferences	Regional preferences		
		Temperature	Use default	
			Celsius (°C)	
			Fahrenheit (°F)	
		First day of week	Use default	
			Sunday	
			Monday	
			Tuesday	
			Wednesday	
			Thursday	
	Friday			
	Saturday			
Voice input				

Меню	Подменю	Опция меню			
System	On-device recognition	Add language			
		Auto update languages			
		Advanced			
	Text-to-speech output	Preferred engine			
		Languages			
		Speech rate			
		Pitch			
		Play/Reset			
	Launcher Scheme	Scheme A			
		Scheme B			
	Sidebar	On/Off			
	Keyboard	Gboard			
		Google Voice Typing			
		Remoting			
		Use on-screen keyboard			
		Keyboard shortcuts	Caps lock		
			Ctrl		
			Action key		
			Alt		
			Reset all		
		Spell checker	Use spell checker		
			Languages		
			Default spell checker		
		Personal dictionary			
		Pointer speed			

Меню	Подменю	Опция меню	
System	Gestures	Navigation mode	Gesture navigation
			3-button navigation
			Side toolbar navigation
		Press & hold power button	Power menu
			Digital assistant
	Date & time	Set time automatically	Date
			Time
			Set automatically
			Time zone
		Time zone	Region
			Time zone
		Use locale default	
	Use 24-hour format		
	Windows Ink		
	Display ID		
	Backup		
	System Update		
	Multiple Users	Allow multiple users	
		User	
		Add user	
		Add guest	
		Delete guest activity	
		Add users from lock screen	

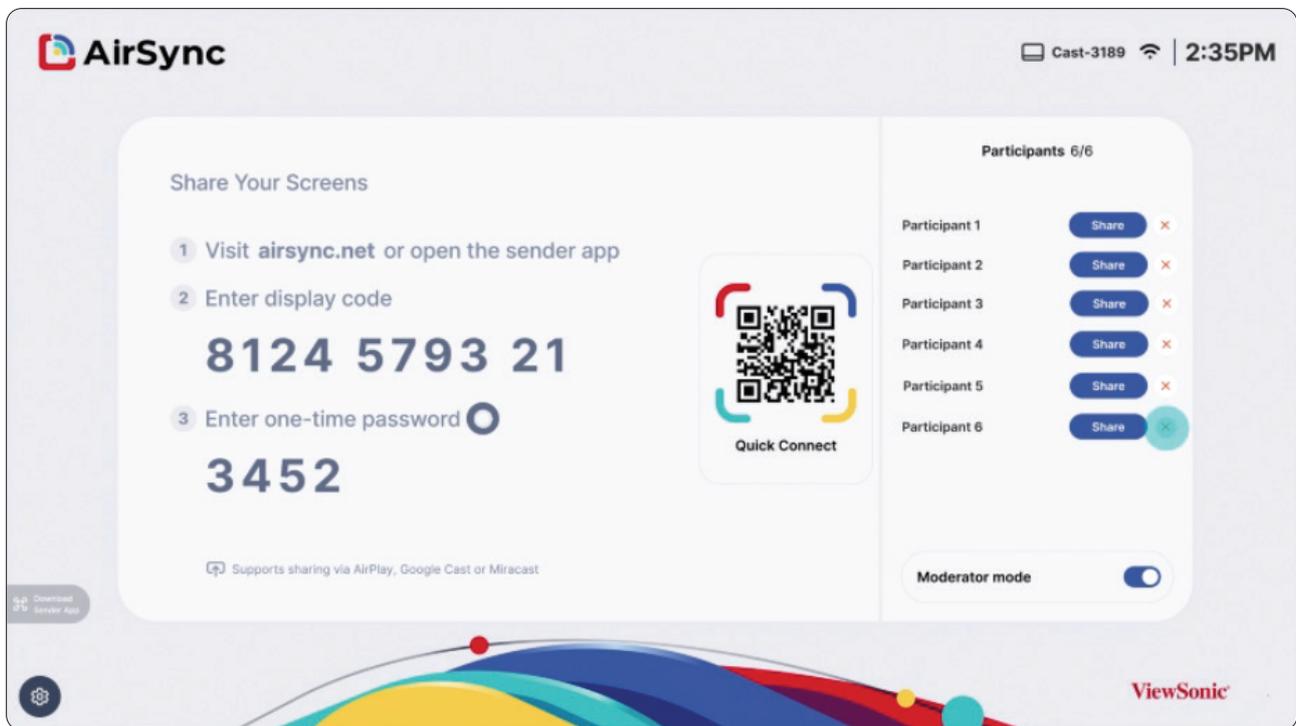
Меню	Подменю	Опция меню		
System	Reset options	Reset Wi-Fi & Bluetooth		
		Reset app preferences		
		Erase all data (factory reset)		
About Device	Device name			
	Legal information	Third-party license		
		Google legal		
		Google Play system update license		
		System WebView license		
		Wallpaper credits		
		Open source licenses		
	Model	Model		
		Serial number		
		Asset Tagging		
	Android version	Android version		
		Android security update		
		Kernel version		
		Build number		

Меню	Подменю	Опция меню
About Device	IP address	
	Ethernet address	
	Wi-Fi MAC address	
	Device Wi-Fi MAC address	
	Bluetooth address	
	Up time	
	Build number	
Tips & Support	myViewBoard Whiteboard	
	myViewBoard Display	
	myViewBoard Manager	
	New features	

Предустановленные приложения и настройки

AirSync

Беспроводное отображение экранов на большом дисплее.



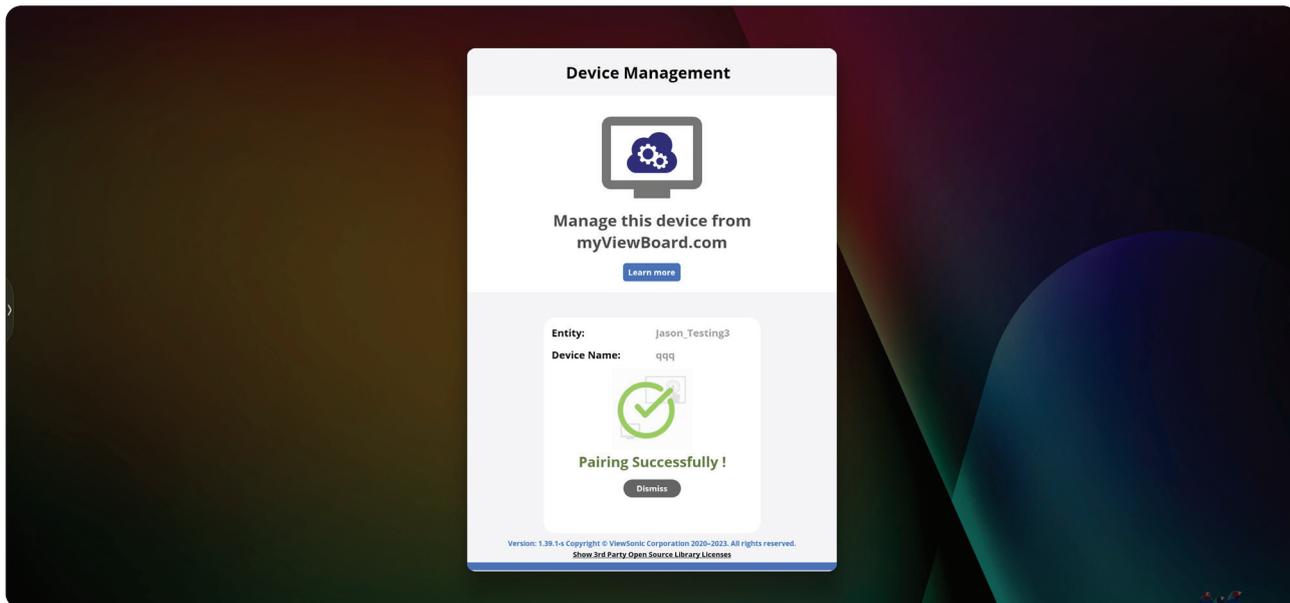
Чтобы поделиться экраном с ViewBoard с помощью AirSync:

1. Откройте AirSync на ViewBoard, на который вы хотите поделиться экраном.
2. На устройстве, с которого вы хотите поделиться экраном, перейдите по адресу: <https://airsync.net>.
3. Введите **Код дисплея** и **Одноразовый пароль** для ViewBoard, с которым вы хотите поделиться.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пароль обновляется каждые 30 секунд.

myViewBoard Manager

Удаленно управляйте несколькими установками устройств ViewSonic.



После настройки устройств и установки myViewBoard Manager их можно добавить в организацию и управлять ими удаленно через веб-приложение Manager.

ПРИМЕЧАНИЕ: Доступно только администраторам организаций на myviewboard.com после входа в систему.

Добавить устройство

На устройстве для управления:

1. Скачайте и установите myViewBoard Manager.
2. Откройте myViewBoard Manager и запишите 6-значный PIN-код.

В веб-приложении myViewBoard Manager на myviewboard.com:

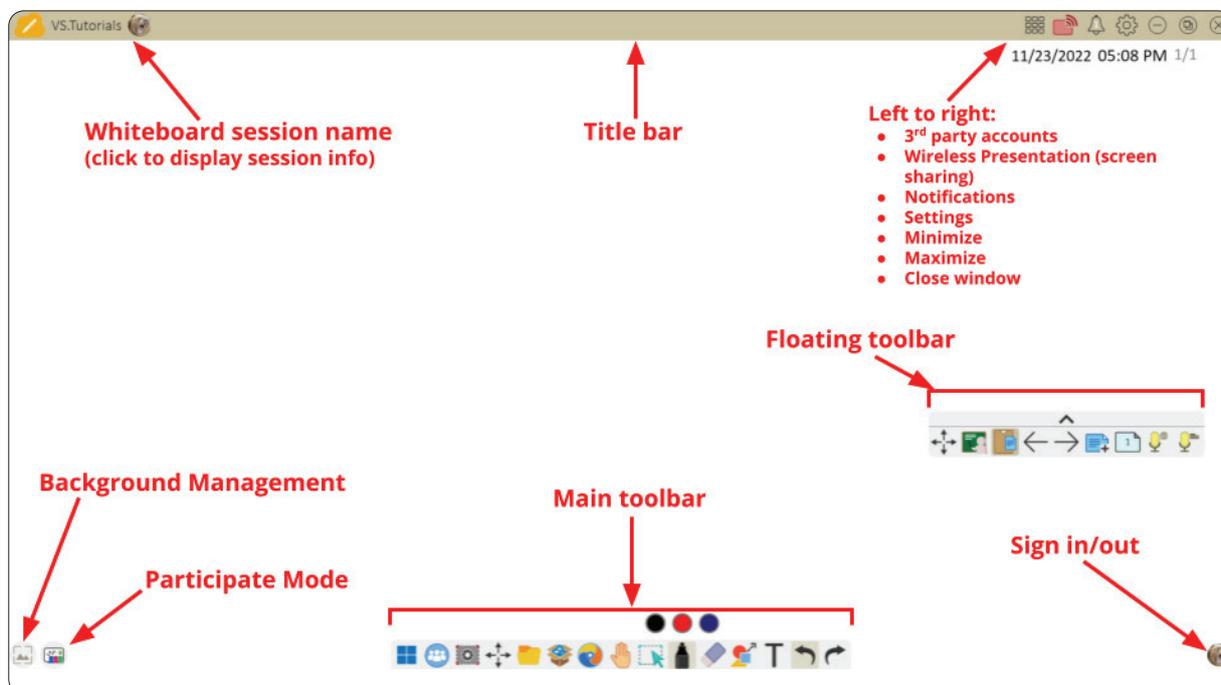
1. Нажмите **Добавить устройство**.
2. Введите 6-значный PIN-код, полученный ранее.
3. Назовите устройство (если применимо).
4. Нажмите **Добавить**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы узнать больше о myViewBoard Manager, посетите: https://myviewboard.com/kb/ru_RU/getting-started/overview-manager.

myViewBoard Whiteboard

Приложение для цифрового белого доски.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы узнать больше о myViewBoard Whiteboard, посетите: https://myviewboard.com/kb/ru_RU/getting-started-whiteboard/overview-whiteboard.



Плавающая панель инструментов

Элемент	Описание
	Переместить Переместите плавающую панель инструментов.
	Режим презентации Переключение между режимами презентации и подготовки.
	Вставить из буфера обмена Вставьте текущее содержимое буфера обмена на холст.
	Предыдущая страница Перейти на предыдущую страницу (если холст имеет несколько страниц).
	Следующая страница Перейти на следующую страницу (если у холста несколько страниц).
	Новая страница Добавить новый холст.
	Страницы в белой доске Создавайте, выбирайте, переставляйте, копируйте и удаляйте страницы.

Главная панель инструментов

Элемент		Описание
	Скриншот	Скриншот, видео и запись аудио.
	Переместить	Выберите и удерживайте, чтобы переместить панель инструментов на левую, правую или нижнюю часть экрана.
	Файл	Открыть, сохранить, экспортировать и распечатать файлы белой доски.
	Магическая коробка	Импортируйте ресурсы (изображения, видео, аудио и т. д.) на белую доску.
	Встроенный браузер	Откройте встроенный браузер для доступа к интернет-ресурсам, которые можно перетащить на холст.
	Бесконечный холст	Перетащите, чтобы переместить холст. Используйте две руки, чтобы увеличить/уменьшить масштаб. Выберите снова для общего обзора.
	Выбор	Выберите объекты, текст и другие элементы на холсте.
	Ручка	Инструменты для письма и параметры настройки.
	Ластик	Стирайте объекты или очищайте страницу.
	Фигуры и линии	Рисуйте фигуры, стрелки и добавляйте таблицы.
T	Текст и рукописный ввод	Добавьте текстовое поле.
	Отменить	Отмените предыдущее действие.
	Повторить	Повторите предыдущее действие.

Управление фоном

Элемент		Описание
	Войти	Войдите в учетную запись myViewBoard.
	Управление фоном	Измените фон холста.
	Настройка FollowMe	Отображение пользовательских изображений, загруженных в облачное хранилище.
	Цветовая палитра	Выберите однотонные или градиентные цвета в качестве фона.
	Предустановленные	Выберите фоны, которые предустановлены в Whiteboard.
	myViewBoard Originals	Отобразить оригинальный контент, созданный myViewBoard.
	Локальный жесткий диск	Используйте изображения с локального жесткого диска.

Протокол RS-232

This document describes the hardware interface and software protocols of RS-232 interface communication between the ViewSonic LED Display and computers or other control units with RS-232 protocol.

The protocol contains three command sections:

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Below, “PC” represents all the control units that can send or receive the RS-232 protocol command.

Description

RS-232 Hardware Specification

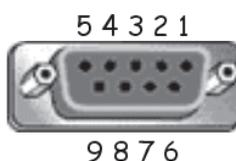
ViewSonic LFD communication port on the rear side:

1. Connector type: DSUB 9-Pin Male (female or 3.5 mm barrel connector)
2. Use of crossover (null modem) cable for connection
3. Pin Assignment:

Male DSUB 9-Pin
(preferred)



Female DSUB 9-Pin



3.5 mm barrel connector
(alternative for limited
space)



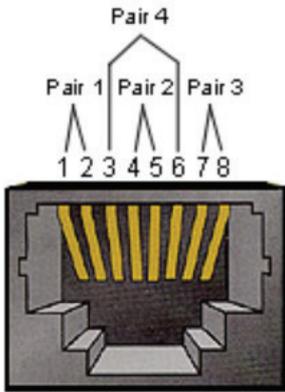
Pin #	Signal	Remark
1	NC	
2	RXD	Input to Display
3	TXD	Output from Display
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
frame	GND	

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

LAN Hardware Specification

ViewSonic LFD communication port on the rear side:

1. Connector type: 8P8C RJ45
2. Pin Assignment:



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

RS-232 Communication Setting

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

LAN Communication Setting

Type: Ethernet
 Protocol: TCP/IP
 Port: 5000 (fixed)
 WOL Port: 9 (fixed) for UDP*3.2.0
 Cross subnet: No
 Logon Credentials: No

Command Message Reference

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

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

Protocol

Set-Function Listing

The PC can control the Display for specific actions. The Set-Function command allows you to control the Display behavior at a remote site through the RS-232 port. The Set-Function packet format consists of 9 bytes.

Set-Function Description:

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

Set-Function Format

Send: (Command Type="s")

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

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

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

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

Example 1: Set Brightness at 76 for Display (#02) and this command is valid

Send (Hex Format)

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

Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

Example 2: Set Brightness at 75 for Display (#02) and this command is NOT valid

Send (Hex Format)

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

Reply (Hex Format)

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

Set-Function Table

A. Basic Function

Set Function	Length	ID	Command		Value Range	Comments
			Type (ASCII)	Code (ASCII) Code (Hex)		
Power ON *3.2.1/ OFF (standby)	8		s	!	21 000: STBY 001: ON	1. The Power-on via LAN control may work only under specific modes. See display UG for details. *3.1.1 2. "WOL by MAC address" maybe available as an alternative.*3.2.1
Input Select	8		s	"	22 000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Slot-in PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Internal memory 009: DP1 *3.2.4 023: DP2 019: Type-C 1 *3.3.2 039: Type-C 2 00A: Embedded/Main (Android)	1. No need for USB 2. For the case of two or more same sources, the 2nd digital is used to indicate the extension. 3. The HEX of 00A is 30 30 41. 4. 00Z is reserved for cycle mode *3.3.1 5. Using 2nd digi to identify DP or Type C. 0 and even numbers stand for DP; odd numbers stand for Type C *3.3.2
Brightness	8		s	\$	24 000 ~ 100 900: Bright down (-1) 901: Bright up (+1) *3.1.1	
Backlight *3.2.0	8		A	B	42 000 ~ 100	1. For Android platform whose main mode is controlled by backlight and the other sources are controlled by brightness. 2. Derived from Color calibration. *3.2.0
Power lock	8		s	4	34 000: Unlock 001: Lock	*See note in details
Volume	8		s	5	35 000 ~ 100 900: Volume down(-1) 901:Volume up(+1)	
Mute	8		s	6	36 000: OFF 001: ON (mute)	
Button lock	8		s	8	38 000: Unlock 001: Lock	*See note in details
Menu lock	8		s	>	3E 000: Unlock 001: Lock	*See note in details

Set Function	Length	ID	Command	Command	Value Range	Comments	
Number *3.1.1	8		s	@	40	000~009	
Key Pad *3.1.1	8		s	A	41	000: UP 001: DOWN 002: LEFT 003: RIGHT 004: ENTER 005: INPUT 006: MENU/(EXIT) 007: EXIT	
Remote Control	8		s	B	42	000: Disable 001: Enable 002: Pass through	Disable: RCU will have no function Enabled: RCU controls normally Pass through: Display will bypass the RC code to connected device via the RS-232 port, but not react itself.
Restore default	8		s	~	7E	000	Recover to factory settings

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Behavior at Lock Modes

Lock Mode	Behavior
Button Lock	<ol style="list-style-type: none">1. Lock all buttons on the front panel and RCU, except for “Power”2. All the SET functions should be workable via RS-232, even the ones with according hot key in RCU like Mute,...etc.
MENU Lock	<ol style="list-style-type: none">1. Lock the “MENU’ key of front panel and RCU2. The Factory and Hospitality modes should not be blocked for the model using MENU-combined key to enter these two modes. Alternative approach will be indicated separately if any limitation by model.
POWER Lock	<ol style="list-style-type: none">1. Lock the “POWER” key on the front and RCU.2. The SET_POWER ON/OFF should be workable via RS-232, but does not mean the POWER lock will be released under this case.3. Can not be unlocked by reset in OSD setting4. Will auto AC power-on in power-lock5. Under power-lock, the set will not enter power saving when no PC signal and neither turn off when no other video signals after 15 minutes.
Remote Control Disable	Lock the RCU keys, but keep the front panel buttons workable.

2. Wake-on-LAN by MAC address as alternative for SET Power on

(Length=126 Bytes)

6 Bytes	6 Bytes (#1)	6 Bytes (#2)	...	6 Bytes (#16)	24 Bytes
0xFF FF ... FF	MAC address	MAC address	...	MAC address	0x00 00 ... 00

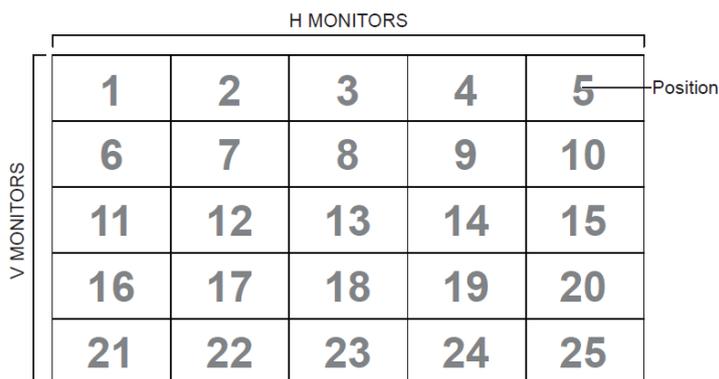
B. Optional Function

Set Function	Length	ID	Command	Command		Value Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Type (ASCII)	Code (ASCII) Code (Hex)		
Contrast	8		s	#	23	000 ~ 100	
Sharpness	8		s	%	25	000 ~ 100	
Color	8		s	&	26	000 ~ 100	
Tint	8		s	'	27	000 ~ 100	
Backlight On_Off	8		s	(29	000: OFF 001: ON	
Color mode	8		s)	29	000: Normal 001: Warm 002: Cold 003: Personal	
Surround sound	8		s	-	2D	000: OFF 001: ON	
Bass	8		s	.	2E	000 ~ 100	
Treble	8		s	/	2F	000 ~ 100	
Balance	8		s	0	30	000 ~ 100	050 is central
Picture Size	8		s	1	31	000: FULL (16:9) 001: NORMAL (4:3) 002: REAL (1:1) *3.1.0	
OSD language	8		s	2	32	000: English 001: French 002: Spanish	Could be extended for more supported languages by model
PIP-Mode	8		s	9	39	000: OFF 001: PIP(POP) 002: PBP	
PIP-Sound select	8		s	:	3A	000: Main 001: Sub	
PIP-Position	8		s	;	3B	000: Up 001: Down 002: Left 003: Right	
PIP-Input	8		s	7	37 *2.9	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Slot-in PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Internal memory 009: DP/Type-C *3.2.4 00A: Embedded/Main (Android)	Value range is same as SET-Input select

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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



4. Set Date example

Date: 2017-3/15

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

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

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

5. Set Time example

Time: 16:27:59

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

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

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

Get-Function Listing

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

Get-Function Description:

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

Get-Function Format

Send: (Command Type=“g”)

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

Reply: (Command Type=“r” or “-”)

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

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

If the Command is NOT valid, Command Type = “-”

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

Example 1: Get Brightness from TV-05 and this command is valid. The Brightness value is 67.

Send (Hex Format)

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

Reply (Hex Format)

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

Example 2: Get Color from Display (#05), but the Color command is not supported by this model.

Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	0x34	0x30 0x35	0x2D	0x0D

Get-Function Table

A. Basic Function

Get Function	Length	ID	Command		Response Range (Three ASCII bytes)	Comments
			Type (ASCII)	Code (ASCII) Code (Hex)		
Get-Brightness	8		g	b 62	000 ~ 100	
Get-Backlight *3.2.0	8		a	B 42	000 ~ 100	1. For Android platform whose main mode is controlled by backlight and the other sources are controlled by brightness. 2. Derived from Color calibration. *3.2.0
Get-Volume	8		g	f 66	000 ~ 100	
Get-Mute	8		g	g 67	000: OFF 001: ON (muted)	
Get-Input select	8		g	j 6A	000~ 100~	1. 1st digit for signal detection: 0 means "no signal"; 1 means "signal detected" 2. 2nd & 3rd digit: See Set-function table
Get-Power status: ON/ STBY	8		g	l 6C	001: ON 000: STBY	
Get-Remote control	S		g	n 6E	000: Disable 001: Enable 002: Pass through	Get RCU mode status
Get-Power lock	8		g	o 6F	000: Unlock 001: Lock	
Get-Button lock	8		g	p 70	000: Unlock 001: Lock	
Get-Menu lock	8		g	l 6C	000: Unlock 001: Lock	
Get-ACK	8		g	z 7A	000	This command is used to test the communication link
Get-Thermal	8		g	0 30	000~100: 0~+100 deg C -01~-99: -1~-99 deg C	
Get-Operation hour *3.2.0	8		g	1 31	000	1. Accumulated hours in 6-digit integer (000,001~ 999,999) *3.2.0 2. Can not be reset when FW update and Factory initiation *3.2.2 3. Reply in new 32-byte format *3.2.0
Get-Device name	8		g	4 34	000	Reply in new 32-byte format *3.2.0

Get Function	Length	ID	Command	Command		Response Range	Comments
Get-MAC address	8		g	5	35	000	(for the models with LAN) Reply in new 32-byte format *3.2.0
Get-IP address *3.2.0	8		g	6	36	000	(for the models with LAN) Reply in new 32-byte format *3.2.0
Get-Serial number *3.2.0	8		g	7	37	000	Reply in new 32-byte format *3.2.0
Get-FW version *3.2.0	8		g	8	38	000	Reply in new 32-byte format *3.2.0

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Get Operation Hour example

Assumed the accumulated operation hour is 123,456 hrs

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

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

2. Get Device Name example

Assumed the device name is CDE-5500

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

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

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

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

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

3. Get MAC address example

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

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

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

4. Get IP address example

Assumed the IP address is 192.168.100.2

Send: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Get IP address)

Reply: 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. Get Serial number example

Assumed the Serial number is ABC180212345

Send: 0x 38 30 31 67 37 30 30 30 0D (Get Serial number)

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

6. Get FW version example

Assumed the FW version is 3.02.001

Send: 0x 38 30 31 67 38 30 30 30 0D (Get FW version)

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

B. Optional Function

Get Function	Length	ID	Command		Response Range (Three ASCII bytes)	Comments
			Type (ASCII)	Code (ASCII) Code (Hex)		
Get-Contrast	8		g	a 61	000 ~ 100	
Get-Sharpness	8		g	c 63	000 ~ 100	
Get-Color	8		g	d 64	000 ~ 100	
Get-Tint	8		g	e 65	000 ~ 100	
Get-Backlight On_Off	8		g	h 68	000: OFF 001: ON	
Get-PIP mode	8		g	t 74	000: OFF 001: PIP (POP) 002: PBP	
Get-PIP input	8		g	u 75	000 ~	See Set-input select
Get-Tiling Mode	8		g	v 76	000: OFF 001: ON	(for Video wall)
Get-Tiling Compensation	8		g	w 77	000: OFF 001: ON	(for Video wall) Bezel width compensation
Get-Tiling H by V monitors	8		g	x 78	01x~09x: H monitors 0x1~0x9: V monitors	(for Video wall) 1. 2nd digital for H monitors 2. 3rd digital for V monitors
Get-Tiling position	8		g	y 79	000: OFF 001~025	(for Video wall) Copy the screen of Position# to identified display
Get-Date: Year	8		g	2 32	Y00~Y00	Last 2 digits (20)17~(20)99
Get-Date: Month	8		g	2 32	M00~M00	2 digits
Get-Date: Day	8		g	2 32	D00~M00	2 digits
Get-Time: Hour	8		g	3 33	H00~H00	24-hr format. 2 digits
Get-Time: Min	8		g	3 33	M00~M00	2 digits
Get-Time: Sec	8		g	3 33	S00~S00	2 digits

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Get Date example

Assumed the current date of display#01 as below:

Date: 2017-3/15

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

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

Send: 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (Get Date:Month)

Reply: 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D ("M03")

Send: 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (Get Date:Day)

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

2. Get Time example

Assumed the current time of display#01 as below:

Time: 16:27:59

Send: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Get Time:Hour)

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

Send: 0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D (Get Time:Min)

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

Send: 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (Get Time:Sec)

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

3. Get RS232 version example

Assumed the version is 3.0.1

Send: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Get RS232 version)

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

C. Auto Reply *3.2.1

The display will send out the updated data/status automatically without GET query from the host whenever the following data/status is changed by the user through any of the available ways like: remote control unit, front control panel keys, or touch screen.

- Power On/Off
- Input Select
- Brightness
- Backlight
- Volume
- Mute On/Off

Remote Control Pass-through Mode

When the PC sets the Display to Remote Control Pass through mode, the Display will send a 7-byte packet (followed by “CR”) in response to remote control unit (RCU) button activation.

In this mode the RCU will have no effect on the Display function. For example: “Volume+” will not change the volume of the Display, but instead only send the “Volume+” code to the PC over the RS-232 port.

IR Pass Through-Function format

Reply: (Command Type=“p”)

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

Example 1: Remote Control Pass-through when “VOL+” key is pressed for Display (#5)

Send (Hex Format)

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

Key	Code (HEX)	Basic *3.1.1	Optional *3.1.1
1	01	V	
2	02	V	
3	03	V	
4	04	V	
5	05	V	
6	06	V	
7	07	V	
8	08	V	
9	09	V	
0	0A	V	
-	0B		V
RECALL (LAST)	0C		V
INFO (DISPLAY)	0D		V
	0E		
ASPECT (ZOOM, SIZE)	0F		V
VOLUME UP (+)	10	V	
VOLUME DOWN (-)	11	V	
MUTE	12	V	
CHANNEL/PAGE UP (+)/ BRIGHTNESS+	13		V
CHANNEL/PAGE DOWN (-)/ BRIGHTNESS-	14		V
POWER	15	V	
SOURCES (INPUTS)	16	V	
	17		
	18		
SLEEP	19		V
MENU	1A	V	
UP	1B	V	
DOWN	1C	V	
LEFT (-)	1D	V	
RIGHT (+)	1E	V	
OK (ENTER, SET)	1F	V	
EXIT	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		

Key	Code (HEX)	Basic *3.1.1	Optional *3.1.1
	2A		
	2B		
RED ■ (F1)	2C		V
GREEN ■ (F2)	2D		V
YELLOW ■ (F3)	2E		V
BLUE ■ (F4)	2F		V

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. This IR-pass-through code is different from the RCU key code.
2. Special control sequence for POWER key under IR-pass through mode.
 - 2-1. When Display is OFF and receives the IR POWER code: Display will turn itself ON, then forward the POWER code to the host via RS-232.
 - 2-2. When Display is ON and receives the IR POWER code: Display will forward the POWER code to the host via RS-232, then turn OFF itself.
 - 2-3. When SET-POWER LOCK is enabled, the Display will not respond to POWER key pressing.
3. The VOLUME UP and VOLUME DOWN code will repeatedly output when you press and hold the keys.

Приложение

Режимы отображения

DisplayPort

Разрешение	Частота обновления (@)
640 x 480	60, 67, 72 Гц
800 x 600	56, 60, 72, 75 Гц
832 x 624	75 Гц
1024 x 768	60, 70, 75 Гц
1152 x 864	75 Гц
1152 x 870	75 Гц
1280 x 720	60 Гц
1280 x 960	60 Гц
1280 x 1024	60, 75 Гц
1360 x 768	60, 85 Гц
1366 x 768	60 Гц
1440 x 900	60 Гц
1600 x 1200	60 Гц
1680 x 1050	60 Гц
1920 x 1080	60 Гц
1920 x 1200	60 Гц
3840 x 2160	25, 30, 50, 60 Гц

HDMI

Разрешение	Частота обновления (@)
640 x 480	60, 67, 72, 75 Гц
800 x 600	56, 60, 72, 75 Гц
832 x 624	75 Гц
1024 x 768	60, 70, 75 Гц
1152 x 864	75 Гц
1152 x 870	75 Гц
1280 x 720	60 Гц
1280 x 960	60 Гц
1280 x 1024	60, 75 Гц
1360 x 768	60, 85 Гц
1366 x 768	60 Гц
1440 x 900	60 Гц
1600 x 1200	60 Гц
1680 x 1050	60 Гц
1920 x 1080	60 Гц
1920 x 1200	60 Гц
3840 x 2160	25, 30, 50, 60 Гц

USB Type C

Разрешение	Частота обновления (@)
640 x 480	60, 67, 72 Гц
800 x 600	56, 60, 72, 75 Гц
832 x 624	75 Гц
1024 x 768	60, 70, 75 Гц
1152 x 864	75 Гц
1152 x 870	75 Гц
1280 x 720	60 Гц
1280 x 960	60 Гц
1280 x 1024	60, 75 Гц
1360 x 768	60, 85 Гц
1366 x 768	60 Гц
1440 x 900	60 Гц
1600 x 1200	60 Гц
1680 x 1050	60 Гц
1920 x 1080	60 Гц
1920 x 1200	60 Гц
3840 x 2160	25, 30, 50, 60 Гц

VGA

Разрешение	Частота обновления (@)
640 x 480	60, 67, 72 Гц
800 x 600	56, 60, 72, 75 Гц
832 x 624	75 Гц
1024 x 768	60, 70, 75 Гц
1152 x 864	75 Гц
1152 x 870	75 Гц
1280 x 720	60 Гц
1280 x 960	60 Гц
1280 x 1024	60, 75 Гц
1360 x 768	60, 85 Гц
1366 x 768	60 Гц
1440 x 900	60 Гц
1600 x 1200	60 Гц
1680 x 1050	60 Гц
1920 x 1080	60 Гц
1920 x 1200	60 Гц

HDMI Выход

Разрешение	Частота обновления (@)
720 x 480	60 Гц
1920 x 1080	60 Гц
3840 x 2160	60 Гц

Устранение неполадок

В этом разделе описаны некоторые распространенные проблемы, с которыми вы можете столкнуться при использовании ViewBoard.

Проблема или вопрос	Возможные решения
Пульт дистанционного управления не работает	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, нет ли препятствий для приемника пульта дистанционного управления на дисплее.2. Проверьте, правильно ли установлены батарейки в пульте дистанционного управления.3. Проверьте, нужно ли заменить батарейки.
Устройство неожиданно выключается	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, включен ли режим сна.2. Проверьте, нет ли отключения электроэнергии в вашем районе.3. Включите дисплей и посмотрите, связана ли проблема с сигналом и системой управления.

Режим ПК

Проблема или вопрос	Возможные решения
Нет сигнала от ПК	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте настройки дисплея.2. Проверьте разрешение дисплея.3. Отрегулируйте настройки Hs и Vs (синхронизация) с помощью меню OSD.
Фоновая полоска	<ol style="list-style-type: none">1. Выберите автоматическую настройку.2. Настройте часы и фазу.
Неподдерживаемый формат	<ol style="list-style-type: none">1. Выберите автоматическую настройку.2. Настройте параметры часов и фазы.

Функция касания

Проблема или вопрос	Возможные решения
Функция касания не работает	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, правильно ли установлены драйверы.2. Переустановите драйвер(ы).3. Проверьте установку и выровняйте её.4. Проверьте, правильно ли работает стилус.

Видео работает неправильно

Проблема или вопрос	Возможные решения
Нет изображения/ Нет звука	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте состояние питания.2. Проверьте сигнальный кабель.3. Проверьте, правильно ли установлен внутренний ПК.
Изображение нечеткое или прерывается	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте сигнальный кабель.2. Проверьте, не мешают ли другие электронные устройства сигналу.
Плохое изображение	<ol style="list-style-type: none">1. Настройте параметры хрома, яркости и контрастности в меню.2. Проверьте сигнальный кабель.

Аудио не работает должным образом

Проблема или вопрос	Возможные решения
Нет звука	<ol style="list-style-type: none">1. Нажмите кнопку отключения/включения звука.2. Отрегулируйте громкость.3. Проверьте аудиокабель.
Только один динамик	<ol style="list-style-type: none">1. Отрегулируйте баланс звука в меню.2. Проверьте настройки панели управления звуком компьютера.3. Проверьте аудиокабель.

Обслуживание

Общие меры предосторожности

- Убедитесь, что устройство выключено и кабель питания отключен от розетки.
- Никогда не распыляйте и не наливайте жидкость непосредственно на экран или корпус.
- Обращайтесь с устройством осторожно, так как устройство темного цвета, если поцарапано, может показывать следы более явно, чем устройство светлого цвета.
- Не используйте систему непрерывно в течение длительного времени.

Чистка экрана

- Протрите экран чистой, мягкой, безворсовой тканью. Это удаляет пыль и другие частицы.
- Если экран все еще не чистый, нанесите небольшое количество стеклоочистителя без аммиака и на основе неалкоголя на чистую, мягкую, безворсовую ткань; затем протрите экран.

Чистка корпуса

- Используйте мягкую, сухую ткань.
- Если корпус все еще не чист, нанесите небольшое количество моющего средства без аммиака и спирта, мягкого и не абразивного, на чистую, мягкую, безворсовую ткань, а затем протрите поверхность.

Отказ от ответственности

- ViewSonic® не рекомендует использовать какие-либо чистящие средства на основе аммиака или спирта на экране или корпусе дисплея. Сообщалось, что некоторые химические чистящие средства повреждают экран и/или корпус устройства.
- ViewSonic® не несет ответственности за повреждения, возникающие в результате использования любых чистящих средств на основе аммиака или спирта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если между стеклом и панелью появляется конденсат, оставьте дисплей включенным, пока влага не исчезнет.

Регуляторная и сервисная информация

Информация о соответствии

Этот раздел охватывает все связанные требования и заявления относительно регуляций. Подтвержденные соответствующие приложения должны ссылаться на ярлыки на табличке и соответствующие маркировки на устройстве.

Заявление о соответствии FCC

Это устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация подлежит следующим двум условиям: (1) это устройство не должно вызывать вредных помех, и (2) это устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу. Это оборудование было протестировано и признано соответствующим пределам для цифрового устройства класса B, в соответствии с частью 15 правил FCC.

Эти пределы предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилой установке. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может вызвать вредные помехи в радиосвязи. Тем не менее, нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование действительно вызывает вредные помехи в радиоприеме или телевидении, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Измените ориентацию или переместите принимающую антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Проконсультируйтесь с дилером или опытным радиотехником/телевизионщиком за помощью.

Предупреждение: Вам следует знать, что изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за соблюдение, могут лишить вас права на эксплуатацию оборудования.

Содержит FCC ID: GSS-VS20736

Заявление Индустрии Канады

CAN ICES (B) / NMB (B)

Содержит IC ID: 4280A-VS20736

Сертификация CE для стран Европы

CE Устройство соответствует Директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/EU и Директиве по низковольтному оборудованию 2014/35/EU, Директиве по радиоустройствам 2014/53/EU и Директиве RoHS2 2011/65/EU & Приложению II EU/2015/863.

Полное заявление о соответствии можно найти на следующем веб-сайте:

- https://www.viewsonicglobal.com/public/products_download/safety_compliance/IFP/VS20432_CE_DoC.pdf
- https://www.viewsonicglobal.com/public/products_download/safety_compliance/IFP/VS20640_CE_DoC.pdf
- https://www.viewsonicglobal.com/public/products_download/safety_compliance/IFP/VS20641_CE_DoC.pdf
- https://www.viewsonicglobal.com/public/products_download/safety_compliance/IFP/VS20434_CE_DoC.pdf
- https://www.viewsonicglobal.com/public/products_download/safety_compliance/IFP/VS20435_CE_DoC.pdf

Следующая информация предназначена только для государств-членов ЕС:

Знак, показанный справа, соответствует Директиве по утилизации электрического и электронного оборудования 2012/19/EU (WEEE). Знак указывает на требование НЕ утилизировать оборудование как несортированные муниципальные отходы, а использовать системы возврата и сбора в соответствии с местным законодательством.



Знак, показанный справа, соответствует Директиве по утилизации электрического и электронного оборудования 2012/19/EU (WEEE). Знак указывает на требование НЕ утилизировать оборудование как несортированные муниципальные отходы, а использовать системы возврата и сбора в соответствии с местным законодательством.



Заявление о соответствии RoHS2

Этот продукт был разработан и изготовлен в соответствии с Директивой 2011/65/EU Европейского парламента и Совета о ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (Директива RoHS2) и считается соответствующим максимальным концентрациям, установленным Европейским техническим адаптационным комитетом (ТАС), как показано ниже:

Вещество	Предложенная 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%
Поли brominated бифенилы (PBB)	0.1%	< 0.1%
Поли brominated дифениловые эфиры (PBDE)	0.1%	< 0.1%
Бис (2-этилгексил) фталат (DEHP)	0.1%	< 0.1%
Бутил бензил фталат (BBP)	0.1%	< 0.1%
Дибутил фталат (DBP)	0.1%	< 0.1%
Диизобутил фталат (DIBP)	0.1%	< 0.1%

Некоторые компоненты продуктов, указанных выше, освобождаются в соответствии с Приложением III Директив RoHS2, как указано ниже:

- Медный сплав, содержащий до 4% свинца по весу.
- Свинец в припоях с высокой температурой плавления (т.е. свинцовые сплавы, содержащие 85% по весу или более свинца).
- Электрические и электронные компоненты, содержащие свинец в стекле или керамике, кроме диэлектрической керамики в конденсаторах, например, пьезоэлектрические устройства, или в стеклянных или керамических матричных соединениях.
- Свинец в диэлектрической керамике в конденсаторах для номинального напряжения 125 В переменного тока или 250 В постоянного тока или выше.

Заявление ENERGY STAR

ENERGY STAR — это программа добровольного участия Агентства по охране окружающей среды США. Программа, которая помогает предприятиям и частным лицам экономить деньги и защищать наш климат за счет превосходной энергоэффективности. Продукты, которые получают ENERGY STAR, предотвращают выбросы парниковых газов, соответствуя строгим критериям или требованиям энергоэффективности, установленным Агентством по охране окружающей среды США. Агентство по охране окружающей среды США.

Как партнер ENERGY STAR, ViewSonic стремится соответствовать Руководящим принципам Energy Star и маркировать все сертифицированные модели логотипом ENERGY STAR.

Следующий логотип появляется на всех сертифицированных моделях ENERGY STAR:



ПРИМЕЧАНИЕ: Функции управления энергией значительно снижают потребление энергии, когда продукт не используется. Управление энергией позволяет устройству автоматически переходить в режим низкого энергопотребления «сон» после определенного периода бездействия. Функции управления энергией также переходят в режим сна или выключения в течение 5 минут после отключения от хост-компьютера. Обратите внимание, что любое изменение в настройках энергии увеличит потребление энергии.

Индийское ограничение опасных веществ

Заявление о ограничении опасных веществ (Индия). Этот продукт соответствует «Правилу об электронных отходах Индии 2011 года» и запрещает использование свинца, ртути, шестивалентного хрома, полибромированных бифенилов или полибромированных дифениловых эфиров в концентрациях, превышающих 0,1 вес. % и 0,01 вес. % для кадмия, за исключением исключений, установленных в Приложении 2 Правила.

Утилизация продукта по окончании срока службы продукта

ViewSonic® уважает окружающую среду и стремится работать и жить экологично. Спасибо, что вы часть более умного и экологичного вычисления. Пожалуйста, посетите веб-сайт ViewSonic®, чтобы узнать больше.

США и Канада:

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

Европа:

<https://www.viewsonic.com/eu/environmental-social-governance/recycle>

Тайвань:

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

Для пользователей ЕС, пожалуйста, свяжитесь с нами по любым вопросам безопасности/несчастных случаев, связанным с этим продуктом:

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75
1101 BR Амстердам
Нидерланды



+31 (0) 650608655



EPREL@viewsoniceurope.com



<https://www.viewsonic.com/eu/>

Информация об авторских правах

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2026. 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 Соединенных Штатах и других странах.

ViewSonic® и логотип с тремя птицами являются зарегистрированными товарными знаками корпорации ViewSonic®.

VESA является зарегистрированным товарным знаком Ассоциации стандартов видеоэлектроники. DPMS, DisplayPort и DDC являются товарными знаками VESA.

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

В качестве партнера ENERGY STAR® корпорация ViewSonic® определила, что этот продукт соответствует рекомендациям ENERGY STAR® по энергоэффективности.

Отказ от ответственности: Корпорация ViewSonic® не несет ответственности за технические или редакционные ошибки или упущения, содержащиеся в данном документе; а также за случайные или косвенные убытки, возникающие в результате предоставления этого материала или использования данного продукта.

В интересах постоянного улучшения продукта корпорация ViewSonic® оставляет за собой право изменять характеристики продукта без предварительного уведомления. Информация в этом документе может изменяться без предварительного уведомления.

Никакая часть этого документа не может быть скопирована, воспроизведена или передана любыми средствами, для любых целей без предварительного письменного разрешения корпорации ViewSonic®.



IFP51 Series_IFP51-3C Series_UG_RUS_1a_20251212

Служба поддержки клиентов

Для технической поддержки или обслуживания продукта смотрите таблицу ниже или свяжитесь с вашим реселлером.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вам понадобится серийный номер продукта.

Страна/Регион	Веб-сайт	Страна/Регион	Веб-сайт
Азиатско-Тихоокеанский регион и Африка			
Австралия	www.viewsonic.com/au/	Бангладеш	www.viewsonic.com/bd/
中国 (Китай)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Гонконг (английский)	www.viewsonic.com/hk-en/	Индия	www.viewsonic.com/in/
Индонезия	www.viewsonic.com/id/	Израиль	www.viewsonic.com/il/
日本 (Япония)	www.viewsonic.com/jp/	Корея	www.viewsonic.com/kr/
Малайзия	www.viewsonic.com/my/	Ближний Восток	www.viewsonic.com/me/
Мьянма	www.viewsonic.com/mm/	Непал	www.viewsonic.com/np/
Новая Зеландия	www.viewsonic.com/nz/	Пакистан	www.viewsonic.com/pk/
Филиппины	www.viewsonic.com/ph/	Сингапур	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Тайвань)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Вьетнам	www.viewsonic.com/vn/	Южная Африка и Маврикий	www.viewsonic.com/za/
Америка			
Соединенные Штаты	www.viewsonic.com/us	Канада	www.viewsonic.com/us
Латинская Америка	www.viewsonic.com/la		
Европа			
Европа	www.viewsonic.com/eu/	Франция	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	Испания	www.viewsonic.com/es/
Турция	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
Великобритания	www.viewsonic.com/uk/		

Ограниченная гарантия

ViewSonic® Smart White Board

Что покрывает гарантия:

ViewSonic® гарантирует, что его продукты свободны от дефектов материалов и изготовления в течение гарантийного срока. Если продукт оказывается дефектным в материалах или изготовлении в течение гарантийного срока, ViewSonic® по своему усмотрению и в качестве единственного средства, отремонтирует или заменит продукт на аналогичный. Заменяемый продукт или детали могут включать восстановленные или отремонтированные части или компоненты. Ремонт или заменяемый блок или детали или компоненты будут покрыты оставшимся временем, оставшимся от оригинальной ограниченной гарантии клиента, и гарантийный срок не будет продлен. ViewSonic® не предоставляет гарантии на любое программное обеспечение третьих лиц, независимо от того, включено ли оно в продукт или установлено клиентом, установку любых несанкционированных аппаратных частей или компонентов (например, ламп проекторов). (Пожалуйста, обратитесь к разделу «Что исключает и не покрывает гарантия»).

Кого защищает гарантия:

Гарантия действительна только для первого потребителя-покупателя.

Что исключает и не покрывает гарантия:

- Любой продукт, на котором серийный номер был поврежден, изменен или удален.
- Повреждение, ухудшение или неисправность, возникающие в результате:
 - » Несчастного случая, неправильного использования, небрежности, пожара, воды, молнии или других стихийных бедствий, несанкционированной модификации продукта или несоблюдения инструкций, прилагаемых к продукту.
 - » Ремонт или попытка ремонта любым лицом, не уполномоченным компанией ViewSonic®.
 - » Повреждение или потеря любых программ, данных или съемных носителей.
 - » Обычный износ.
 - » Удаление или установка продукта.
- Потеря программного обеспечения или данных, происходящая во время ремонта или замены.

- Любое повреждение продукта из-за транспортировки.
- Причины, внешние для продукта, такие как колебания или сбои в электропитании.
- Использование расходных материалов или деталей, не соответствующих спецификациям ViewSonic.
- Неисполнение владельцем периодического обслуживания продукта, как указано в Руководстве пользователя.
- Любая другая причина, не относящаяся к дефекту продукта.
- Повреждение, вызванное статическими (неподвижными) изображениями, отображаемыми в течение длительного времени (также называемое выгоранием изображения).
- Программное обеспечение - любое стороннее программное обеспечение, включенное в продукт или установленное клиентом.
- Аппаратное обеспечение/аксессуары/детали/компоненты – установка любого несанкционированного аппаратного обеспечения, аксессуаров, расходных частей или компонентов (например, ламп для проекторов).
- Повреждение или злоупотребление покрытием на поверхности дисплея из-за неправильной очистки, как описано в Руководстве пользователя продукта.
- Сборы за удаление, установку и настройку, включая монтаж продукта на стену.

Как получить услугу:

- Для получения информации о получении услуги по гарантии свяжитесь с отделом поддержки клиентов ViewSonic® (пожалуйста, обратитесь к странице "Обслуживание клиентов"). Вам потребуется предоставить серийный номер вашего продукта.
- Для получения гарантии вам потребуется предоставить: (a) оригинал датированного чека, (b) ваше имя, (c) ваш адрес, (d) описание проблемы и (e) серийный номер продукта.
- Отнесите или отправьте продукт, с предоплатой за доставку, в оригинальной упаковке в авторизованный сервисный центр ViewSonic® или в ViewSonic®.
- Для получения дополнительной информации или названия ближайшего сервисного центра ViewSonic® свяжитесь с ViewSonic®.

Ограничение подразумеваемых гарантий:

Нет никаких гарантий, явных или подразумеваемых, которые выходят за рамки описания, содержащегося в данном документе, включая подразумеваемую гарантию товарной пригодности и пригодности для конкретной цели.

Исключение убытков:

Ответственность ViewSonic ограничена стоимостью ремонта или замены продукта. ViewSonic® не несет ответственности за:

- Повреждение другого имущества, вызванное любыми дефектами в продукте, убытки, основанные на неудобствах, потере использования продукта, потере времени, потере прибыли, потере деловой возможности, потере репутации, вмешательстве в деловые отношения или другие коммерческие убытки, даже если было предупреждено о возможности таких убытков.
- Любые другие убытки, будь то случайные, косвенные или иные.
- Любой иск против клиента со стороны любой другой стороны.
- Ремонт или попытка ремонта любым лицом, не уполномоченным компанией ViewSonic®.

Эффект законодательства штата:

Эта гарантия предоставляет вам конкретные юридические права, и у вас также могут быть другие права, которые варьируются от штата к штату. Некоторые штаты не допускают ограничений на подразумеваемые гарантии и/или не допускают исключения случайных или косвенных убытков, поэтому вышеуказанные ограничения и исключения могут не применяться к вам.

Продажа за пределами США и Канады:

Для получения информации о гарантии и обслуживании продуктов ViewSonic®, проданных за пределами США и Канады, свяжитесь с ViewSonic® или вашим местным дилером ViewSonic®.

Гарантийный срок для этого продукта на материковом Китае (Гонконг, Макао и Тайвань исключены) подлежит условиям и положениям карты гарантии обслуживания.

Для пользователей в Европе и России полные условия гарантии можно найти по адресу: <http://www.viewsonic.com/eu/> в “Информация о поддержке/гарантии” .

Контактная информация для продаж и авторизованного обслуживания (Centro Autorizado de Servicio) в Мексике:	
Имя, адрес производителя и импортеров: Мексика, Ав. de la Palma #8 Piso 2 Despacho 203, Corporativo Interpalmas, Col. San Fernando Huixquilucan, Estado de México Тел: (55) 3605-1099 http://www.viewsonic.com/la/soporte/index.htm	
БЕСПЛАТНЫЙ НОМЕР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ ВСЕЙ МЕКСИКИ: 001.866.823.2004	
Эрмосильо: Distribuciones y Servicios Computacionales SA de CV. Калле Хуарес 284 локал 2 Кол. Бугамбиллас С.Р: 83140 Тел: 01-66-22-14-9005 Электронная почта: disc2@hmo.megared.net.mx	Villahermosa: Компумантениментос Гарантизадос, S.A. de C.V. АВ. ГРЕГОРИО МЕНДЕС #1504 КОЛ, ФЛОРИДА С.Р. 86040 Тел: 01 (993) 3 52 00 47 / 3522074 / 3 52 20 09 Электронная почта: compumantenimientos@prodigy.net.mx
Пуэбла, Пуе. (Матрица): РЕНТА И ДАННЫЕ, S.A. DE C.V. Адрес: 29 СУР 721 КОЛ. ЛА ПАЗ 72160 ПУЭБЛА, ПУЕ. Тел: 01(52).222.891.55.77 С 10 ЛИНИЯМИ Электронная почта: datos@puebla.megared.net.mx	Веракрус, Вер.: КОНЕКСИОН И РАЗВИТИЕ, S.A DE C.V. Ав. Америка # 419 МЕЖДУ ПИНЗОНОМ И АЛВАРАДО Фракц. Реформа С.Р. 91919 Тел: 01-22-91-00-31-67 Электронная почта: gacosta@qplus.com.mx
Чиуауа: Глобальные решения в вычислительной технике Ул. Магистериио # 3321, Кол. Магистерииал Чиуауа, Чих. Тел: 4136954 Электронная почта: Cefeo@soluglobales.com	Куэрнавака: Компусаппорт де Куэрнавака SA de CV Франсиско Лейва # 178, Кол. Мигель Идальго С.Р. 62040, Куэрнавака Морелос Тел: 01 777 3180579 / 01 777 3124014 Электронная почта: aquevedo@compusupportcva.com
Федеральный округ: QPLUS, S.A. de C.V. Ав. Койоакан 931 Кол. Дель Валье 03100, Мексика, D.F. Тел: 01(52)55-50-00-27-35 Электронная почта: gacosta@qplus.com.mx	Гвадалахара, Халиско: SERVICRECE, S.A. de C.V. Ав. Niños Héroes # 2281 Кол. Аркос Сур, Сектор Хуарес 44170, Гвадалахара, Халиско Тел: 01(52)33-36-15-15-43 Электронная почта: mmiranda@servicrece.com
Герреро, Акапулько: GS Компьютерные технологии (Группа Сесикомп) Прогресо #6-А, Колония Центро 39300 Акапулько, Герреро Тел: 744-48-32627	Монтеррей: Глобальные продуктовые услуги Мар Кариб #1987, Угол с Персидским заливом Фракц. Бернардо Рейес, КП 64280 Монтеррей Н.Л. Мексика Тел: 8129-5103 Электронная почта: aydeem@gps1.com.mx
МЕРИДА: ЭЛЕКТРОСЕР Авеню Реформа № 403Gx39 и 41 Мерида, Юкатан, Мексика CP97000 Тел: (52) 999-925-1916 Электронная почта: rrrb@sureste.com	Оахака, Оахака: ЦЕНТР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И СЕРВИС, S.A. de C.V. Мургия # 708 P.A., Кол. Центр, 68000, Оахака Тел: 01(52)95-15-15-22-22 Факс: 01(52)95-15-13-67-00 Электронная почта: gpotai2001@hotmail.com
Тихуана: STD Авеню Феррокарриль Соноры #3780 L-C Кол 20 Ноября Тихуана, Мексика	ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ В США: ViewSonic® Corporation 381 Brea Canyon Road, Уолнат, Калифорния. 91789 США Тел: 800-688-6688 Электронная почта: http://www.viewsonic.com



ViewSonic®