

TOUCHSIB



Руководство по эксплуатации интерактивной панели

Примечание. Внимательно прочитайте настоящее руководство перед использованием оборудования!

Не пытайтесь разбирать оборудование. Если оно не работает, свяжитесь с нашей компанией или нашим дилером, расположенным в вашем регионе.

Введение

Благодарим Вас за покупку нашей интерактивной ЖК-панели.

Пожалуйста, внимательно прочитайте все сопроводительную документацию перед установкой и использованием интерактивной панели, так как несоблюдение положений и инструкций, приведенных в руководстве пользователя, ненадлежащие приемы работы, обусловленные неправильным их пониманием или другими причинами, могут стать причиной поражения электрическим током, возгорания или возникновения других опасностей. Изображения, представленные в настоящем руководстве, носят исключительно справочный характер. Если какое-либо изображение не соответствует фактическому изделию, последнее имеет преимущественный характер. В целях предоставления высококачественных услуг наша компания оставляет за собой право на внесение улучшений и изменений в настоящее руководство без дополнительного уведомления. Пожалуйста, бережно храните это руководство, чтобы воспользоваться им в будущем.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	2
Меры предосторожности.....	4
Указания по безопасной эксплуатации	4
Особенности оборудования	5
Принадлежности	6
Настенное крепление	6
Подключения, разъемы, интерфейсы.....	7
Кнопки панели управления	10
Дистанционное управление	11
Кнопки дистанционного управления.....	12
Основные операции, работа с панелью	13
Включение/выключение	13
Настройка боковой панели.....	13
Включение источника сигнала	13
Настройка источника сигнала.....	14
Режим настройки изображения	15
Режим настройки звука.....	15
Меню настроек	16
Настройки сети.....	16
Настройка даты и выбор языка	17
Системные настройки и приложения	18
Настройка центрального управления и блокировки.....	19
Настройка включения/выключения питания.....	19
Комментарии	20
Домашняя страница Android	20
Программное обеспечение для письма.....	21
Файловый менеджер	21
Быстрое управление	22
Технические характеристики.....	23
Режим VGA	23
Режим HDMI	23
Режим YPBPR	23
Поиск и устранение неисправностей.....	25
Важное замечание по сетевым ресурсам	26
Токсичные / опасные вещества и элементы в данном оборудовании	27

Меры предосторожности

1. Используйте только тот источник питания и входное напряжение, которые указаны на наклейке.
2. В комплект входит кабель питания с штепсельной вилкой с тремя контактами. Перед установкой убедитесь в том, что клемма заземления сетевой розетки надежно заземлена. Не прокладывайте кабель питания в проходах, чтобы не наступить на него. Также не размещайте его в тех местах, где существует опасность пережать кабель питания.
3. Не перегружайте розетку, пользуйтесь сертифицированной розеткой.
4. В случае грозы извлеките штепсельную вилку и сетевой (компьютерный) кабель, а также отсоедините оборудование от антенны, чтобы избежать его повреждений.
5. Если интерактивную панель не планируется использовать в течение длительного периода времени, выключите ее и извлеките штепсельную вилку из розетки.
6. В случае обнаружения постороннего звука или появления запаха немедленно выключите интерактивную панель и извлеките штепсельную вилку из розетки. При необходимости прекратите использовать панель и как можно быстрее обратитесь к специалистам по обслуживанию данного оборудования.
7. Храните оборудование вдали от легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов (например, свечи, электроплиты, лампы).
8. Следите за тем, чтобы внутри интерактивной панели не попадали жидкости или металлические предметы. Если это все же произошло, немедленно прекратите использовать оборудование и обратитесь к специалистам по обслуживанию данного оборудования.
9. При перемещении из холодной среды в теплое место внутри интерактивной панели может образоваться конденсат. В таком случае оборудование следует выключить не менее чем на 24 часа перед очередным использованием, чтобы конденсат испарился.
10. Перемещать оборудование должны как минимум два человека; избегайте ударов и уделите особое внимание экрану дисплея во время его перемещения.
11. Во избежание травм установите основание в соответствии с инструкциями, затем поместите панель на ровную и устойчивую поверхность (пол); или, если основание не установлено, надежно закрепите панель на стене в соответствии с инструкциями по настенному креплению с помощью кронштейна.
12. Не размещайте панель в среде при наличии:
 - лучей прямого солнечного света, влаги, высокой/низкой температуры или пыли;
 - слабой вентиляции или в замкнутом пространстве;
 - легковоспламеняющихся или взрывоопасных материалов;
 - горючих или агрессивных газов.
13. Во избежание риска взрыва не подвергайте батарейки воздействию солнечных лучей, открытого пламени или высокой температуры.

Указания по безопасной эксплуатации

- ◆ Не разбирайте/не собирайте это оборудование, так как вы подвергаете себя опасности в связи с опасным напряжением или другим опасностям. При необходимости обратитесь к специалистам по обслуживанию данного оборудования.
- ◆ Если интерактивная панель загрязнена, сначала отсоедините штепсельную вилку, затем смочите ткань водой и протрите панель слегка увлажненной тканью. Не прикладывайте усилие, протирая экран интерактивной панели, чтобы не поцарапать его. Не протирайте панель такими растворителями как спирт, бензин, кислота, щелочь, моющие средства, летучие масла и разбавители, поскольку эти растворители

могут повредить изделие.

◆ Внутри панели может появиться конденсат в условиях высокой влажности, это нормальное явление, так как разница температур между наружной и внутренней поверхностью стекла обычно приводит к образованию капель воды на внутренней поверхности стекла. Такие капли воды самостоятельно исчезают через 24 часа нормальной эксплуатации. Пожалуйста, правильно используйте оборудование.

Не вставляйте острые или металлические предметы в вентиляционное отверстие и не прикасайтесь к сигнальным разъемам острыми или металлическими предметами; в противном случае, может произойти короткое замыкание или удар электрическим током.

Не нажимайте с усилием на ЖК-экран, так как он выполнен из стекла.

Не ставьте панель на неустойчивую тележку, полку или стол; иначе, она может опрокинуться. Осторожно перемещайте панель, если пользуетесь тележкой. Резкая остановка, чрезмерное усилие или неровная поверхность могут привести к опрокидыванию тележки и интерактивной панели.

Отверстия, выполненные в панели, необходимы для отвода тепла и обеспечения нормальной работы оборудования. Вентиляционные отверстия нельзя закрывать посторонними предметами, например, газетам, скатертью и шторами, поскольку они могут препятствовать нормальной циркуляции воздуха.

Не сохраняйте на экране в течение длительного времени статическое или динамическое изображение, содержащее текст или значок, так как после его удаления на экране остается «фантомное изображение», которое долго не исчезает после выключения изображения.

Особенности оборудования

В этом оборудовании применяется панель HD (высокой четкости) со светодиодной подсветкой, оборудованной ИК-технологией и сенсорным экраном мультитач. Оснащенная программным обеспечением для письма, панель удобна, интерактивна, безопасна и безвредна для окружающей среды.

□ Широкие возможности для подключения устройств (дополнительно)

Эту панель можно подключать к другим устройствам. Она обеспечивает беспроводное соединение с ПК, планшетами и мобильными телефонами для беспроводного обмена документами, беспроводной передачи видеоданных и беспроводной трансляции на экране.

□ Превосходный дисплей

В этом оборудовании применяется высококачественная ЖК-панель HD (высокой четкости) с оригинальным цветом экрана, красочными изображениями, равномерным свечением, отсутствием мерцания и высоким быстродействием. Вы можете наслаждаться HD-изображениями под разными углами зрения.

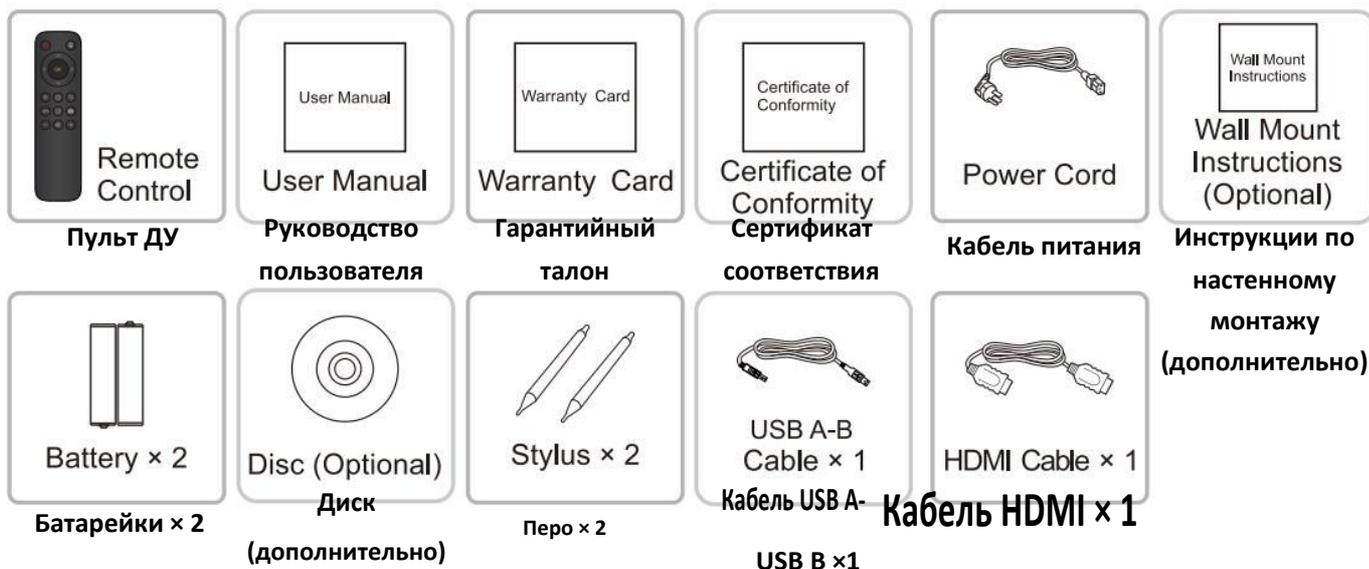
□ Точное сенсорное управление

Это оборудование работает по передовой сенсорной технологии и с высокой точностью, обеспечивает быстрое реагирование на разные действия, высокую точность позиционирования, отличается высокой адаптацией к условиям окружающей среды и т.д. Специальное перо (стилус) для работы не требуется. Вы можете выполнять все действия рукой, нажимая, перетаскивая объекты на экране и др.

□ Высокая интерактивность

В этой панели предустановлено профессиональное программное обеспечение для письма. Оно предлагает несколько типов ручек, инструментов для рисования и содержит другие функции, Вы можете писать и перемещать разные элементы по своему усмотрению.

Принадлежности



Настенное крепление

1. Меры предосторожности при установке

Для настенного монтажа требуется привлечь не менее двух специалистов. Вы не должны выполнять монтаж в одиночку, иначе, это может стать причиной получения травм.

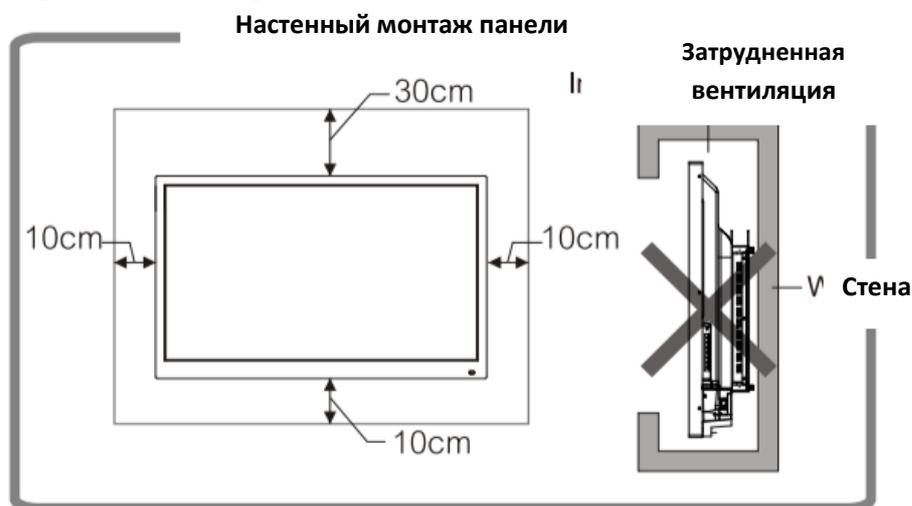
Во время установки панели требуется помощь специалистов для обозначения места крепления, необходимо убедиться в том, что после монтажа панель может выдержать определенное внешнее воздействие. Убедитесь в том, что кронштейн установлен на прочную стену, а не на гипсокартон или другую поверхность, которая не является прочной опорой.

Панель следует установить на вертикальной поверхности, а не на наклонной поверхности; также ее нельзя устанавливать передней стороной вверх (нижней стороной вверх); в противном случае возможно падение панели или получения травм.

Во избежание повреждения панели или получения травм кронштейн должен быть установлен в недоступном для детей месте.

Затяните винты во время установки, чтобы избежать повреждения панели и получения травм.

Монтаж панели показан на следующем рисунке; вокруг интерактивной панели необходимо оставить свободное пространство для беспрепятственной вентиляции.

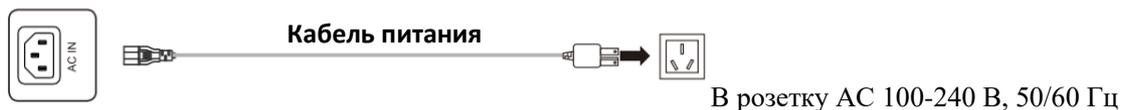


2. Конкретные этапы установки см. в инструкциях по настенному креплению.

Подключения, разъемы, интерфейсы

Примечание. Инструкции по подключению интерфейсов приведены ниже. Перечисленные типы интерфейсов носят исключительно справочный характер и не охватывают все интерфейсы, которыми оснащена интерактивная панель.

Разъем питания



Интерфейсы входных сигналов

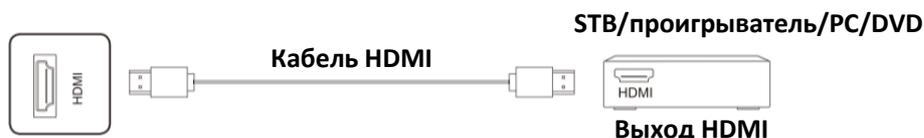
USB порт



Примечание:

1. Выходной ток порта USB2.0 составляет 500 мА, а выходной ток порта USB3.0 – 900 мА. Для обеспечения нормальной работы не используйте одновременно все USB порты для зарядки внешних устройств.
2. Порт Media USB используется для подключения внешних устройств к системе Android оборудования, который позволяет считывать данные с помощью файлового менеджера (менеджера документов), встроенного в интерактивную панель. ПК USB-порт используется для подключения OPS оборудования. Порт PUBLIC-USB выполняет функцию как Media USB-порта, так и ПК USB-порта и автоматически переключается в зависимости от источника сигнала.
3. Эта панель подключается к беспроводной клавиатуре и мыши. В случае зависания или медленной ответной реакции переключите беспроводной приемник к другому порту USB или используйте удлинительный кабель USB для подключения беспроводного приемника, чтобы увеличить диапазон приема.
4. Некоторые нестандартные USB-устройства могут быть не опознаны. Используйте стандартные USB-устройства.
5. Для обновления программного обеспечения с помощью флеш-накопителя используйте флеш-накопитель USB 2.0.

Интерфейс HDMI - IN



◆ Примечание. Максимальное разрешение, поддерживаемое интерфейсом HDMI, составляет 4K при частоте 60 Гц. Подробные форматы сигналов см. в разделе технических параметров. При воспроизведении сигналов 4K на частоте 60Гц версия EDID в экранном меню должна быть переключена на EDID2.0.

TOUCH USB порт



Примечание. Если TOUCH USB-порт подключен к устройству с источником сигнала, внешним устройством можно управлять с помощью функции TOUCH.

VGA аудио/видео вход

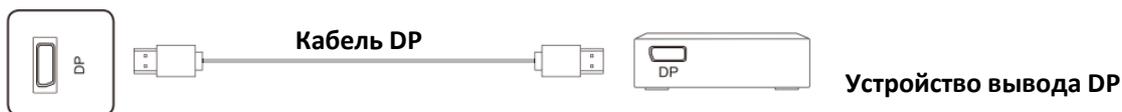


Аудио вход PC



Примечание. Форматы сигналов, поддерживаемые портом VGA, см. в технических параметрах.

Вход DP



Примечание: максимальное разрешение, поддерживаемое интерфейсом DP, составляет 4K при частоте 60 Гц. Качество сигнала зависит от длины и качества кабеля DP, поэтому используйте рекомендуемые кабели или кабели известных марок, представленных на рынке.

Интерфейс AV-IN



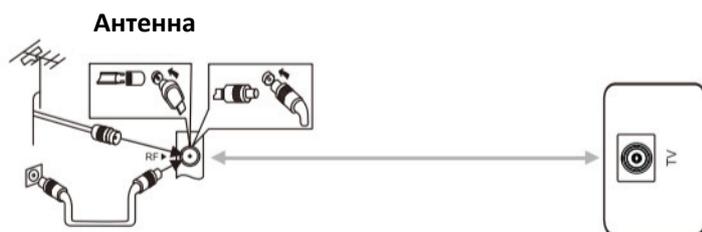
Примечание. Тип интерфейса AV-IN: MINI-порт Ф 3,5 мм. Для подключения сигналов требуется кабель-переходник MINI или адаптер MINI и кабель AV, которые подключаются, как показано на рисунке.

Интерфейс YPBPR



Примечание: тип интерфейса YPBPR – это MINI-порт Ф 3,5 мм. Для подключения сигналов требуется кабель-переходник MINI и кабель YPBPR.

TV вход



Предупреждение. Чтобы подключить наружную антенну к сигнальному интерфейсу интерактивной панели, сначала выключите панель. Наружная антенна не должна находиться рядом с проводами сети высокого напряжения, в противном случае, существует опасность удара электрическим током.

Интерфейсы выходных сигналов

Интерфейс AV-OUT



Примечание: тип интерфейса AV-OUT – MINI-порт диам.3,5 мм. Для вывода сигналов требуется кабель-переходник MINI и кабель AV; для передачи сигналов требуется адаптер MINI, который подключается, как показано на рисунке.

Интерфейс HDMI - OUT



Примечание: интерфейс HDMI – OUT способен передавать аудио- и видеосигналы через разъем HDMI – IN другого устройства. Другое устройство может воспроизводить аудио- и видеосигналы на третьем устройстве и т. д. по «цепочке». Максимальное количество устройств для ретрансляции сигнала зависит от качества и длины кабеля HDMI, поэтому рекомендуется использовать кабели, которые предоставляются нашей компанией.

Аудио выходы

Опволоконный интерфейс



Примечание: этот интерфейс позволяет выводить аудиосигналы интерактивной панели на динамики, оснащенные интерфейсом SPDIF-IN.

Интерфейс Audio-OUT



Примечание. К интерфейсу Audio-OUT можно подключить гарнитуру или внешний динамик.

Интерфейсы управления

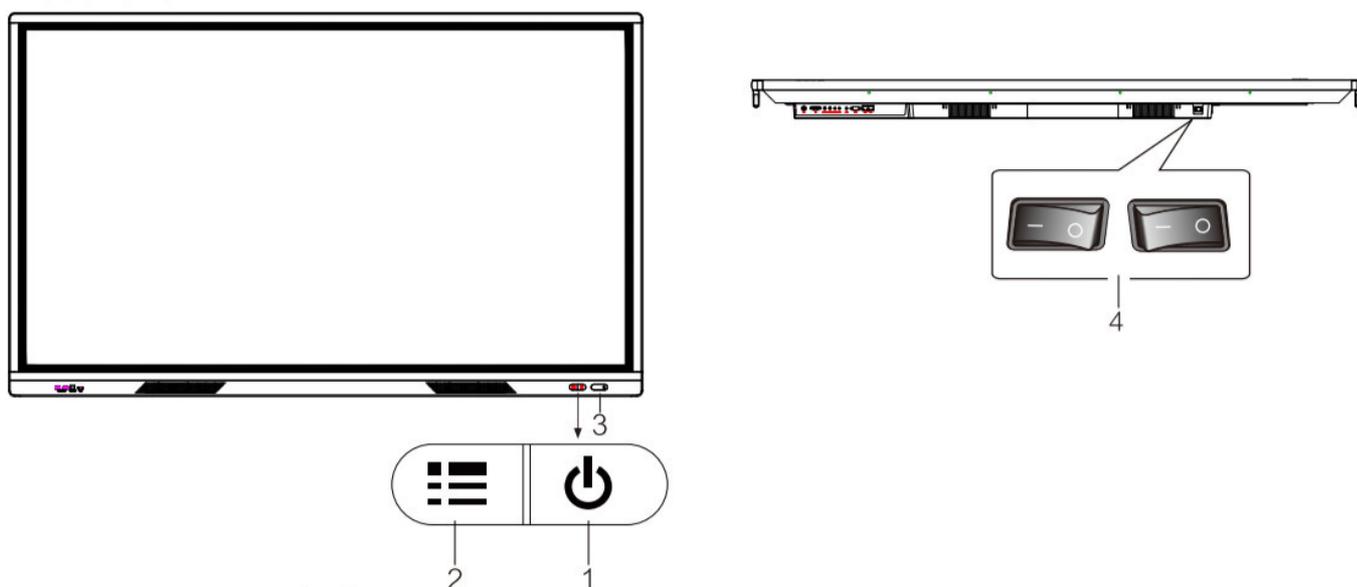
Разъем RS232



Примечание: разъем RS232-IN подключается к ПК; интерактивной панелью можно управлять с помощью ПК.

Кнопки панели управления

Модель первая

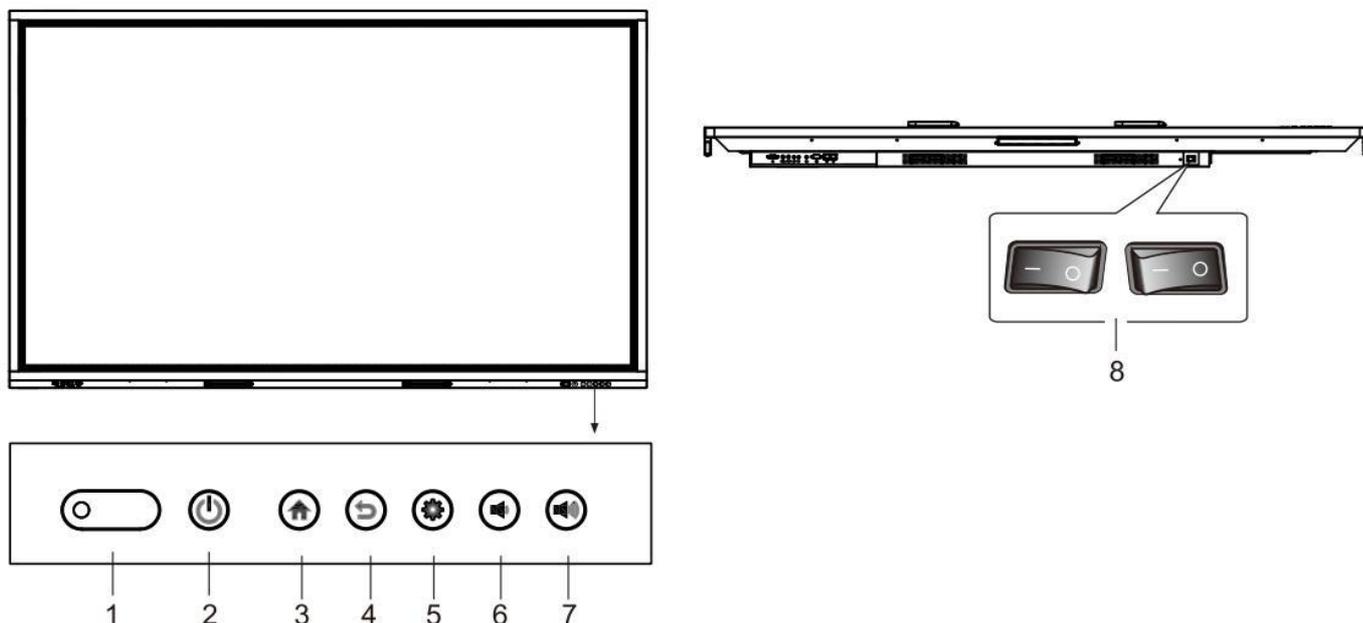


1.  Кнопка питания/ожидания
2.  Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. (знаки, жесты).
3. Индикаторная лампа, приемник дистанционного управления и светочувствительный приемник.

4.  Кнопка питания (“|” положение включено, “O” положение выключено. Этот переключатель является дополнительным, его наличие зависит от комплектации оборудования).

Замечание. Внешний вид оборудования может отличаться от заявленного в руководстве.

Модель вторая



1. Индикаторная лампа, приемник дистанционного управления и светочувствительный приемник.

2.  : Кнопка питания.

3.  : Домашняя страница 4.  : Возврат и сенсорная разблокировка 5.  : Настройки 6.  :

Уменьшение громкости 7.  : Увеличение громкости 8. Выключатель.

Дистанционное управление

Меры предосторожности при работе с пультом дистанционного управления

Направьте пульт дистанционного управления (ДУ) в сторону приемника ДУ. Любой предмет между пультом ДУ и приемником ДУ способен помешать работе пульта.

Защитите пульт ДУ от вибрации и ударов. Не подвергайте пульт дистанционного управления воздействию прямых солнечных лучей, так как в результате нагрева пульт может деформироваться.

Если на приемник ДУ попадают прямые солнечные лучи или яркий свет, пульт ДУ может работать со сбоями. В таком случае измените угол освещения или положение интерактивной панели или пользуйтесь пультом ДУ вблизи с приемником ДУ.

Замените батарейки, если они почти разрядились, так как это уменьшает радиус действия пульта ДУ. Если пульт ДУ не планируется использовать в течение длительного периода времени или батарейки разряжены, извлеките их, так как утечка электролита может повредить пульт ДУ.

Не используйте батарейки разных типов и не применяйте новую батарейку совместно с использованным элементом питания. Всегда заменяйте батарейки парами.

Не бросайте батарейки в огонь, не перезаряжайте и не разбирайте батарейки. Не перезаряжайте, не замыкайте контакты батареек, не разбирайте/не собирайте, не нагревайте и не бросайте в огонь

израсходованные батарейки. Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с экологическими требованиями. Не подвергайте батарейки воздействию горячей среды, например, прямых солнечных лучей, жара от огня.

Кнопки дистанционного управления

Пульт ДУ типа А



КНОПКА	Функция
ПИТАНИЕ (⏻)	Кнопка включения питания и режима ожидания
ИСТОЧНИК СИГНАЛА (📡)	Открыть/закрыть список источников сигнала
КНОПКИ НАПРАВЛЕНИЙ (⏪ > ^ v <)	Выбрать или настроить опции меню
ОК (OK)	Подтвердить выполнение операции
МЕНЮ (☰)	Показать/скрыть главное меню
ДОМОЙ (🏠)	Вывести домашнюю страницу Android
НАЗАД (⏪)	Вернуться в предыдущее окно
OPS	Переключиться на OPS
ОКНО ДЛЯ ПИСЬМА (✉)	Включить окно для письма
СНИМОК (📷)	Выполнить снимок
ГРОМКОСТЬ - (-)	Уменьшить громкость
БЕЗ ЗВУКА (🔇)	Включить / выключить звук
ГРОМКОСТЬ + (+)	Увеличить громкость

1. Изображение носит исключительно справочный характер, обратитесь к пульту ДУ.
2. Изображенные функции кнопок на пульте ДУ могут отличаться от фактических функций.

Основные операции, работа с панелью

Включение/выключение

Включение/выключение

Источник / сеть питания должен иметь напряжение 100-240В AC.

Кнопку  на панели и пульте управления можно использовать для переключения между режимами питания и ожидания.

Кнопка  расположена на задней панели, имеет две позиции. Нажмите позицию , чтобы выключить питание оборудования, нажмите позицию , чтобы включить питание оборудования.

Автоматический режим ожидания

В основном интерфейсе Android, независимо от наличия входного сигнала интерактивная панель не переходит в режим ожидания. В основном интерфейсе, который отличается от Android, при отсутствии входного сигнала в течение 15 минут панель автоматически переходит в режим ожидания.

Сохранение перед выключением

Перед выключением интерактивная панель сохраняет настройки изображения и звука. После перезапуска будут использоваться эти настройки.

OPS ВКЛ./ВЫКЛ.

Если интерактивная панель оснащена модулем OPS (компьютером) и работает в режиме источника сигнала OPS, модуль OPS запускается автоматически. Если нет, запустите модуль вручную. Перед выключением панели сначала с помощью сенсорной функции или «мыши» выключите модуль OPS в меню «Пуск». Кнопку режима ожидания на панели управления или пульте ДУ можно использовать для выключения панели только после полного выключения модуля OPS. Не разрешается нажимать кнопку режима ожидания или непосредственно выключать источник питания (питание) без выключения модуля OPS, поскольку это приведет к поломке модуля OPS. Если модуль OPS выключен и на ПК не выполняются операции в течение длительного периода времени, интерактивная панель переходит в режим ожидания. Чтобы использовать модуль, просто перезапустите панель.

Примечание. Модуль OPS является дополнительным оборудованием.

Настройка боковой панели

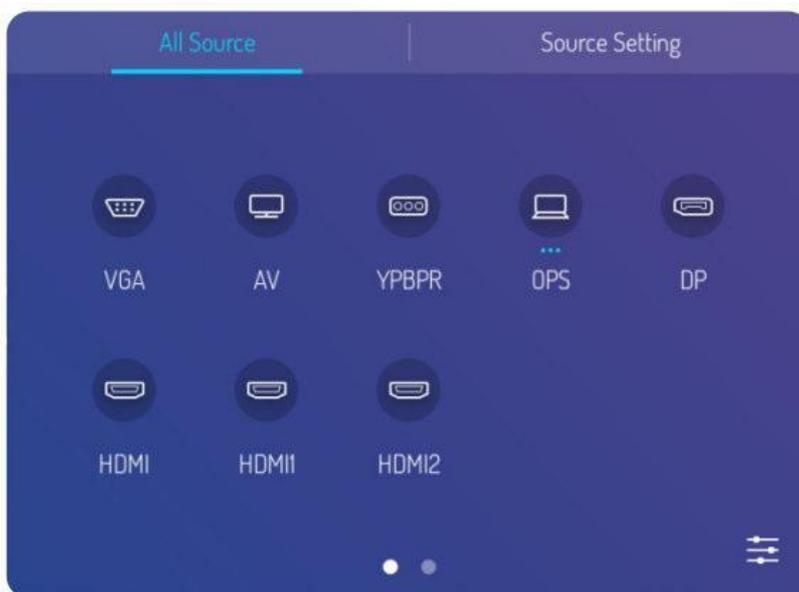
Нажмите кнопку со стрелкой на боковой панели меню или сдвиньте край экрана внутрь (при выключенном переключателе сенсорного сигнала), чтобы выключить боковое меню, которое содержит системные настройки, настройки источника сигнала/меню, дополнительные инструменты, управление процессами (ходом выполнения), переключение на домашнюю страницу Android, возврат и комментарии.

Включение источника сигнала

Вы можете использовать пульт ДУ или сенсорную функцию для включения источника сигнала, воспользовавшись следующими методами.

Метод первый: нажмите кнопку «Источник сигнала» (Signal Source) на пульте ДУ, чтобы вызвать «Меню источника сигнала» (Signal Source Menu), нажмите кнопку со стрелкой на пульте ДУ, чтобы выбрать источник сигнала, нажмите кнопку «ОК», после этого панель переключается на источник входного сигнала, который вами выбран.

Метод второй: выберите боковую панель меню > настройки источника сигнала (Signal Source Settings), выберите источник сигнала, после этого панель переключается на выбранный вами источник входного сигнала.



Замечание: изображение носит исключительно справочный характер, см. фактическое меню источника сигнала.

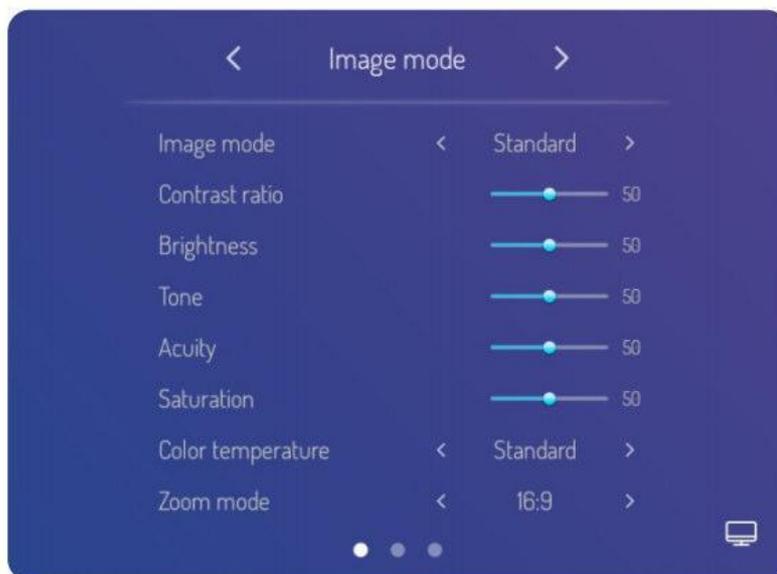
Настройка источника сигнала

В меню источника сигнала выберите требуемый источник и откройте подменю настройки источника сигнала, оно позволяет настроить автоматический выбор источника сигнала, блокировку источника сигнала, источник сигнала при включении (загрузке) и автоматическое выключение питания при отсутствии сигнала.



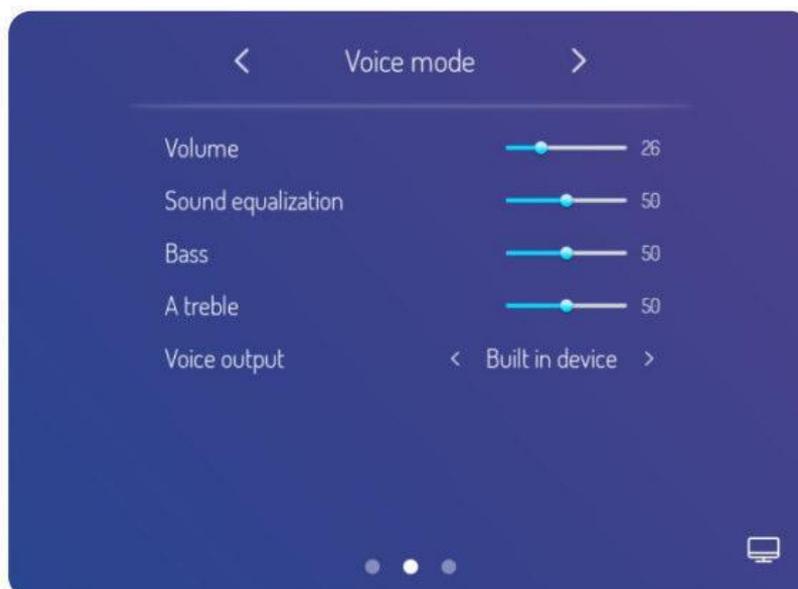
Режим настройки изображения

Выберите боковую панель меню, нажмите значок настройки, чтобы открыть меню настройки источника сигнала, затем на этой странице нажмите значок меню в правом нижнем углу, чтобы открыть меню. Здесь в подменю режима настройки изображения вы можете выбрать режим изображения, холодные и теплые тона, а также режим масштабирования изображения.



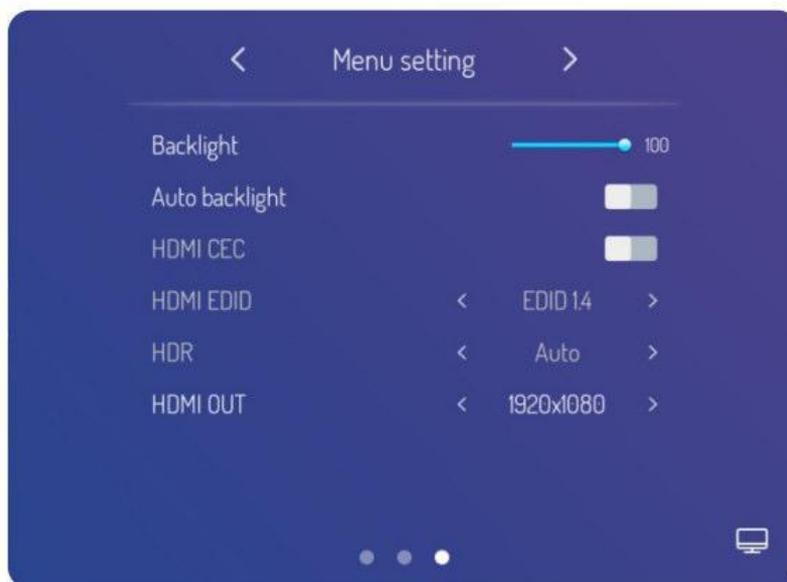
Режим настройки звука

Выберите боковую панель меню, нажмите значок настройки, чтобы открыть меню настройки источника сигнала, затем на этой странице нажмите значок меню в правом нижнем углу, чтобы открыть меню. Здесь в подменю режима настройки звука вы можете отрегулировать громкость, баланс, низкие и высокие частоты, выбрать устройство вывода звука и т. д.



Меню настроек

Выберите боковую панель меню, нажмите значок настройки, чтобы открыть меню настройки источника сигнала, затем на этой странице нажмите значок меню в правом нижнем углу, чтобы открыть меню. В подменю настроек вы можете настроить подсветку, автоматическую подсветку, версию EDID, HDR, выходное разрешение HDMI и т. д.



Настройки сети

Выберите боковую панель меню, нажмите значок настройки, затем перейдите на страницу системных настроек, на которой можно настроить беспроводную сеть, проводную сеть, беспроводную точку доступа.

Беспроводная сеть (дополнительно)

1. Выберите боковую панель меню > системные настройки (System Settings) > беспроводная сеть (Wireless Network).
2. Включите переключатель WLAN (БЛВС).
3. Выберите сеть для подключения в списке сетей, введите пароль для подключения, затем подключитесь к беспроводной сети.
4. Если в списке сетей требуемой сети нет, ее можно добавить вручную.

Проводная сеть

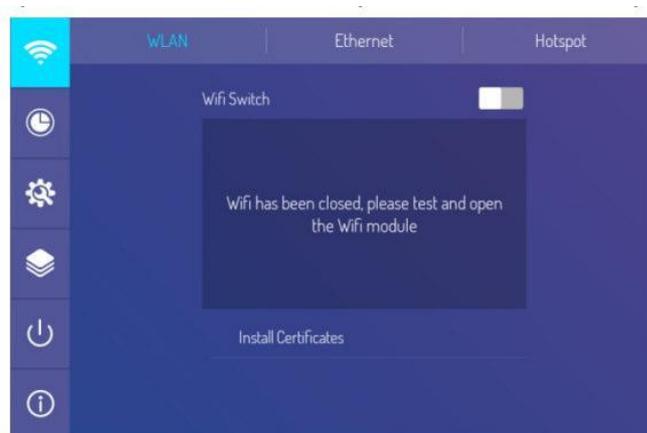
1. Перед использованием проводной сети подключите один конец сетевого кабеля к сетевому разъему интерактивной панели, затем подключите другой конец кабеля к маршрутизатору.
2. Выберите боковую панель меню > системные настройки (System Settings) > проводная сеть (Wired Network).
3. Включите переключатель соединения.
4. Выберите «DHCP» в настройках IP, после этого интерактивная панель автоматически получит IP-адрес и подключится к сети.
5. Выберите «Static» в настройках IP, вручную введите IP-адрес, шлюз, длину сетевого префикса, адрес DSN, затем нажмите «Готово» (Finish), чтобы подключиться к сети.

★Замечание: на этом оборудовании установлено два сетевых порта, каждый из которых можно подключить к проводной сети (выберите один из них). Если один сетевой порт подключен к маршрутизатору, другой порт можно подключить к внешнему устройству. В настоящее время система Android на этом оборудовании, компьютер OPS (только система Windows) и внешнее устройство образуют локальную сеть (LAN), которая может быть подключена к сети одновременно.

Беспроводная точка доступа (дополнительно)

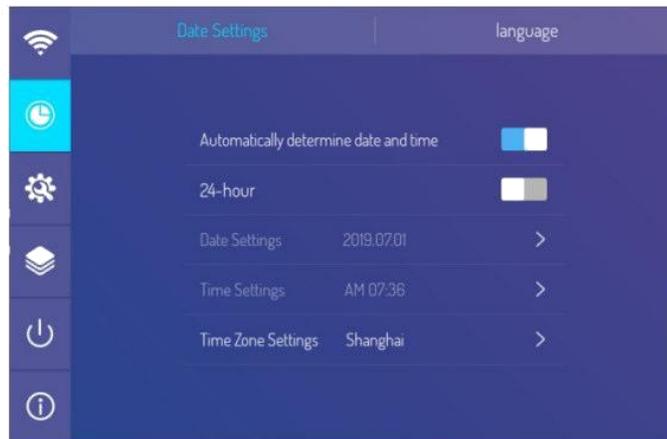
1. Выберите боковую панель меню > системные настройки (System Settings) > беспроводная точка доступа (Wireless Hot Spot).
2. Нажмите переключатель точки доступа.
3. Введите название точки доступа в текстовом поле, имя в системе, принятое по умолчанию – «Android AP-7654», которое можно изменить на другое имя.
4. Выберите тип шифрования. Если сеть имеет открытый доступ, пароль вводить не требуется, любое устройство, обнаружившее эту сеть, может подключиться к ней через интерактивную панель по WIFI. Если применяется шифрование WPA PSK/WPA2 PSK, необходимо ввести пароль доступа длиной более 8 цифр, ввод правильного пароля требуется для подключения другого устройства к сети.
5. После выбора типа шифрования система автоматически настроит пароль или можно ввести пароль в поле для пароля.
6. Нажмите «ОК», чтобы сохранить настройки, теперь эта сеть может быть найдена другими устройствами WIFI при поиске сетей WIFI.

★Примечание: установите пароль доступа к сети и максимально усложните его.



Настройка даты и выбор языка

Выберите боковую панель меню, нажмите значок настройки и откройте страницу системных настроек, здесь на странице системных настроек и приложений автоматически синхронизируется и обновляется время по данным сети, вы можете выбрать 24-часовой формат, установить дату, время, масштабирование, метод ввода, системный язык и т. д.



Системные настройки и приложения

Выберите боковую панель меню, нажмите значок настройки и откройте страницу системных настроек. Здесь на странице настроек и приложений вы можете выбрать обои, заставку для блокировки (выключения) экрана, изображение при отсутствии сигнала, настроить обратный отсчет, изменить пароль, настроить блокировку экрана при запуске, произвести сброс до заводских настроек (до заводского состояния), выполнить автоматическую проверку на наличие обновлений, ручную проверку наличия обновлений, управлять приложениями Android и т. д.

Замечание:

1. Обои и фоновые изображения блокировки экрана могут иметь форматы PNG, JPEG, предлагаемое разрешение составляет 1920×1080 и 3840×2160. Чтобы выполнить успешный импорт данных и обеспечить работу системы без задержек, не выбирайте очень большой документ.
2. Первоначальный пароль 888888. Запоминайте новый пароль, если вы планируете его изменить. Если пароль забыт, обратитесь в отдел послепродажного обслуживания для получения супер-пароля и сброса забытого пароля.
3. Не восстанавливайте заводские настройки самостоятельно. При обнаружении неисправности, выполняйте операцию сброса до заводских настроек (до заводского состояния) под руководством специалистов послепродажного обслуживания.

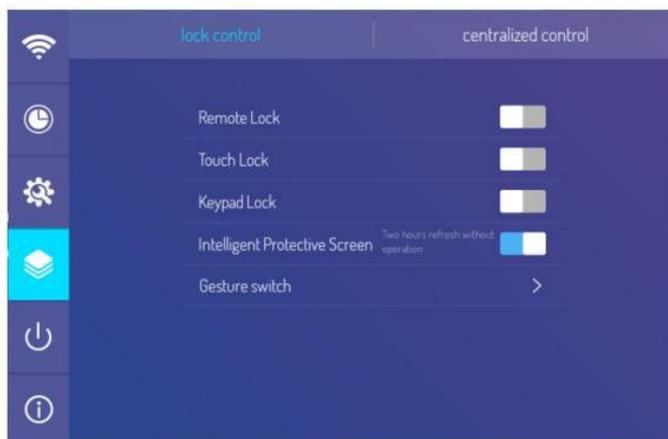


Настройка центрального управления и блокировки

Выберите боковую панель меню, нажмите значок настройки и откройте страницу системных настроек, здесь вы можете установить блокировку дистанционного управления, блокировку сенсорного управления, блокировку кнопочной панели управления, интеллектуальное обновление экрана, включение / выключение жестов, центральное управление и т. д.

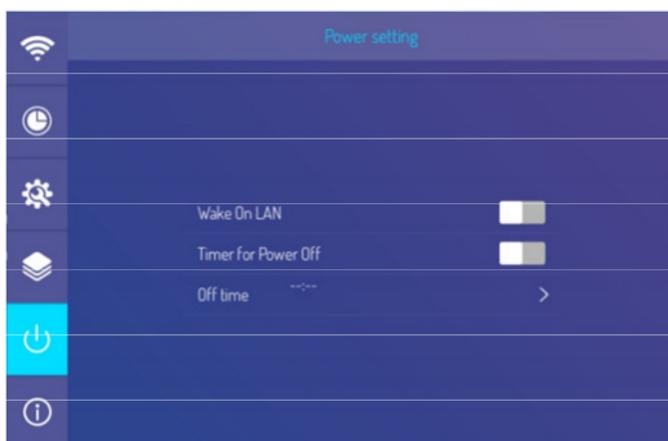
Замечание:

1. Блокировку сенсорного управления можно снять только с помощью кнопки возврата на пульте дистанционного управления и кнопочной панели управления.
2. Функция интеллектуального обновления экрана (Smart Screen Refreshing) удаляет остаточное изображение статического кадра, отображаемого в течение длительного периода времени, которое может привести к повреждению ЖК-экрана.
3. Включение/выключение жестов позволяет настроить жест для работы с боковой панелью меню (проведите пальцем от края экрана к центру), меню нижней панели (проведите пальцем вверх из левого нижнего угла экрана) и меню с плавающим шаром (выключение касанием тремя пальцами).



Настройка включения/выключения питания

Выберите боковую панель меню, нажмите значок настройки и откройте страницу системных настроек, здесь в настройках включения/выключения питания вы можете настроить пробуждение от сигнала по локальной сети (Wake on LAN), таймерный выключатель, время запуска, время выключения и т. д.



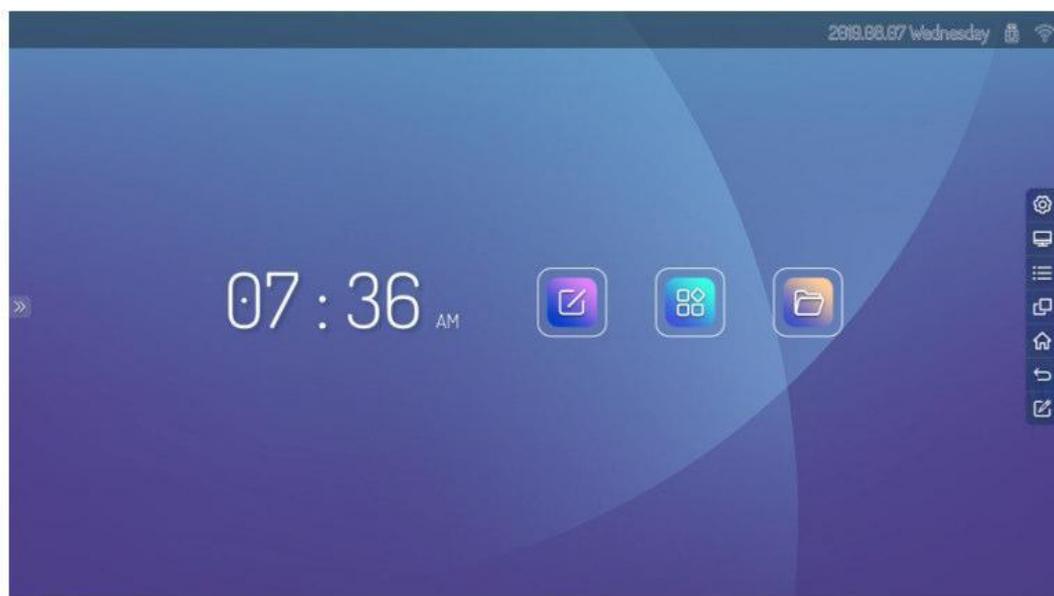
Комментарии

Выберите боковую панель меню, нажмите значок комментария, после этого вы сможете делать аннотации к странице и выполнять соответствующие операции. (Примечание. Фон и значки домашней страницы зависят от выпускаемых интерактивных панелей).



Домашняя страница Android

На домашней странице выводится время, дата, информация о флеш-накопителе, информация о сети, информация о точке доступа и ярлыки (значки) для электронной доски и файлового менеджера. Все приложения включают в себя системные приложения и приложения сторонних поставщиков. (Примечание. Фон и значки домашней страницы зависят от выпускаемых интерактивных панелей).

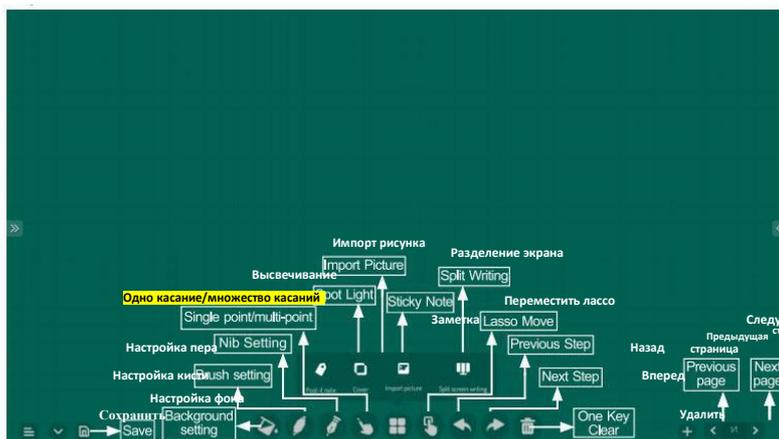


★ Подсказки

Пользователь может установить новое приложение, в этом случае выполняемые рабочие операции могут отличаться от операций, упомянутых в данном руководстве. Методы работы, описанные в настоящем руководстве, носят исключительно справочный характер. Пользователь должен работать с интерактивной панелью на основании реальных возможностей.

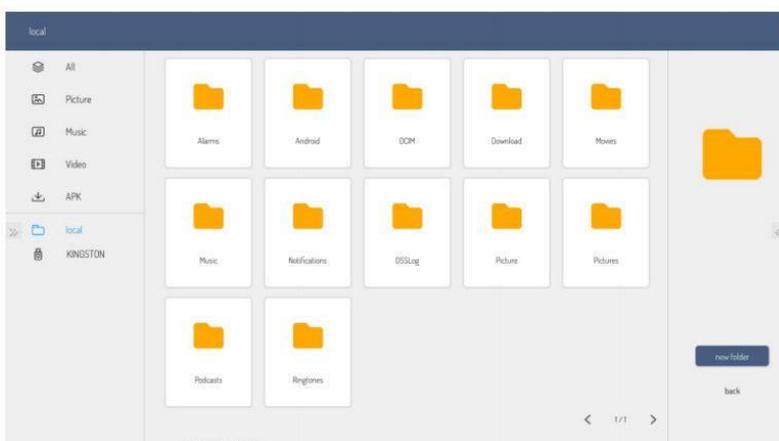
Программное обеспечение для письма

Программное обеспечение для письма на электронной доске содержит такие функции как выбор, настройку фона, настройку кисти, отмену операции, повторение операции, ввод текста, очистку экрана, сохранение данных, импорт изображения, высвечивание области, разделение экрана и другие. (Примечание: функция программного обеспечения для письма обновляется в режиме реального времени и зависит от выпускаемых интерактивных панелей).



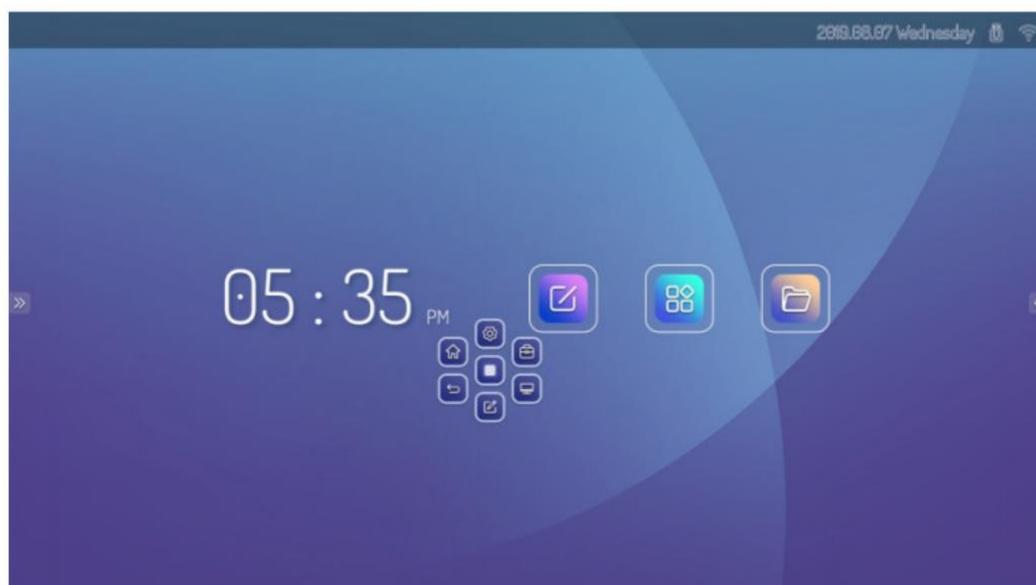
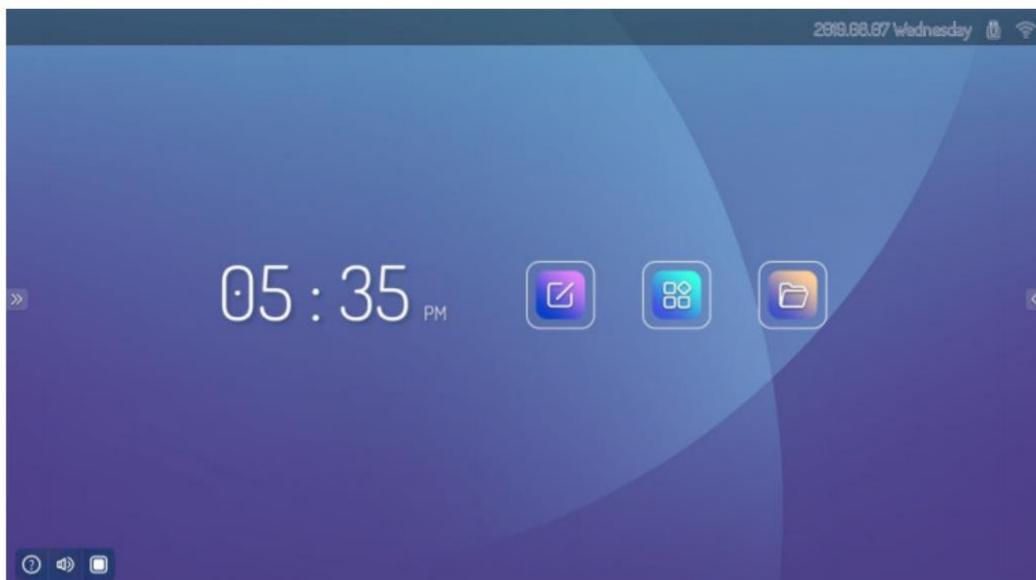
Файловый менеджер

Файловый менеджер (менеджер документов) обеспечивает воспроизведение изображений, видео и аудиоданных и т. д. Длительное нажатие позволяет перемещать, копировать, удалять выбранный документ.



Быстрое управление

Нажмите двумя пальцами в центре экрана, чтобы вызвать всплывающее меню. Если провести пальцем в нижнем левом углу экрана, откроется всплывающее меню быстрого доступа и «Справка». Нажмите значок справки, чтобы просмотреть руководство по эксплуатации, и нажмите всплывающее меню быстрого доступа. (Примечание: фон и значки главной страницы зависят от выпускаемых интерактивных панелей).



Технические характеристики

Режим VGA

№	Режим	Разрешение	Частота обновления
1	VGA	640X480	60 Гц
2	SVGA	800X600	60 Гц
3	XGA	1024X768	60 Гц
4	WXGA	1360X768	60 Гц
5	WUXGA	1920X1080	60 Гц

Режим HDMI

№	Режим	Разрешение	Частота обновления
1	SD	720X480	70 Гц
2		720X576	50 Гц
3		1280X720	50 Гц
4		1280X720	60 Гц
5	HD	1920X1080	50 Гц
6		1920X1080	60 Гц
7	UD	3840X2160	30 Гц
8		3840X2160	60 Гц

Режим YPBPR

№	Режим	Разрешение	Частота обновления
1	SD	480i	60 Гц
2		576i	50 Гц
3		480p	60 Гц
4		576p	60 Гц
5		720p	50 Гц
6		720p	60 Гц
7	UD	1080i	50 Гц
8		1080i	60 Гц
9		1080p	50 Гц
10		1080p	60 Гц

Режим DP

№	Режим	Разрешение	Частота развертки
1	SD	720X480	70 Гц
2		720X576	50 Гц
3		1280X720	50 Гц
4		1280X720	60 Гц
5	HD	1920X1080	50 Гц
6		1920X1080	60 Гц
7	UD	3840X2160	30 Гц
8		3840X2160	60 Гц

Поиск и устранение неисправностей

Подсказки.

Ознакомьтесь со следующей таблицей, чтобы попытаться выяснить причину возникшей неисправности перед выполнением технического обслуживания (ремонта). Если не удастся устранить неисправность в соответствии с приведенной далее инструкцией, обратитесь в сервисный центр для проведения технического обслуживания (ремонта) интерактивной панели.

Неисправность	Возможная причина	Решение
На экране отсутствует изображение, отсутствует звук и индикатор не включается	Ненадежное подключение штепсельной вилки, неисправность при подключении кабеля питания	Проверьте подключение кабеля питания
Изображения на экране панели с интерференцией полос и пунктирных линий	Помехи при передаче сигнала, вызванные работой автомобиля, неоновом освещении, электрического фена и др.	Попытайтесь найти источник помех, которые влияют на работу оборудования, затем устраните его или вставьте штепсельную вилку в другую розетку.
Изображения, показанные на экране ПК, смещены, не занимают весь экран, выходят за пределы экрана или размыты	1. Неправильная настройка 2. Неправильно выбран режим изображения	1. Используйте функцию автоматической настройки 2. Откройте опцию «Настройка экрана ПК» (PC Screen Adjustment), чтобы отрегулировать горизонтальное или вертикальное положение 3. Используйте рекомендуемый режим изображения
Короткая дистанция срабатывания пульта ДУ, неисправность пульта ДУ	1. Работе пульта ДУ мешает какой-то объект 2. Низкий уровень заряда элементов питания пульта ДУ	1. Удалите посторонний объект, который мешает работе приемника дистанционного управления 2. Замените батарейки
Интерактивная панель зависает, сбоят или не работает	1. Запущено слишком много программ 2. Неправильная работа оборудования вызвана внешней средой (например, молнией или статическим зарядом)	Отключите интерактивную панель от источника питания; ожидайте 1-2 минуты и повторно подключите питание; затем перезапустите панель
Медленная реакция на касание или не работает сенсорная функция	Запущено слишком много программ	Закройте программу, которая занимает слишком большой объем памяти, или перезапустите интерактивную панель
Компьютер OPS не включается, не включается экран, не работает сенсорная функция	OPS дает сбой в работе	Переустановите компьютер OPS
Неточное сенсорное реагирование / расположение	Обусловлено системой координат компьютера, необходимо внести коррекцию	С помощью панели управления выберите процесс коррекции
Ошибочное сенсорное реагирование или не работает внешний компьютер	1. Источник сигнала несовместим с соответствующим интерфейсом кабеля Touch USB 2. Кабель Touch USB является очень длинным или имеет низкое качество	1. Проверьте и замените соответствующий интерфейс кабеля Touch USB 2. Воспользуйтесь другим более коротким или более качественным кабелем Touch USB

Важное замечание по сетевым ресурсам

Все материалы и услуги, полученные с помощью интерактивной панели, принадлежат третьей стороне (сторонним поставщикам) и защищены законами об авторском праве, патентами, товарными знаками и/или другими законами об интеллектуальной собственности.

Эти материалы и услуги предназначены только для ваших личных некоммерческих целей и не должны использоваться способом, не разрешенным владельцем контента (материала) или поставщиком услуг.

Ни при каких обстоятельствах наша компания не несет никакой ответственности за любые прямые, косвенные или непредвиденные убытки или ущерб, возникшие в результате вашего доступа или доступа любой третьей стороны к любому материалу (контенту) или услугам, любой информации или стороннему программному обеспечению с помощью настоящего оборудования.

Услуги (сервисы), предоставляемые третьей стороной, могут быть изменены, удалены или остановлены без предварительного уведомления. Наша компания не заявляет и не гарантирует, что некоторые услуги или материалы (контент) будут доступны в любое время.

Наша компания не несет никакой ответственности за какие-либо услуги, связанные с этими материалами и сервисами и не несет никакой ответственности за обслуживание клиентов. По любым вопросам или запросам на оказание услуг, связанных с этими материалами (контентом) и сервисами (услугами), обращайтесь напрямую к соответствующему поставщику контента (материалов) или услуг.

Токсичные / опасные вещества и элементы в данном оборудовании

Компонент	Токсичное и опасное вещество или элемент					
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr ⁶⁺)	(PBB)	(PBDE)
Экран дисплея	×	○	○	○	○	○
Корпус	○	○	○	○	○	○
РСВА*	×	○	○	○	○	○
Кабель питания и другие кабели	×	○	○	○	○	○
Металлические детали	○	○	○	○	○	○
Упаковочные материалы*	○	○	○	○	○	○
Пульт ДУ	×	○	○	○	○	○
Динамик	×	○	○	○	○	○
Принадлежности*	○	○	○	○	○	○

Данная таблица подготовлена в соответствии со стандартом GB/T26572-2011.

*: РСВА включает в себя печатную плату и ее электронные компоненты.

Упаковочные материалы включают картон, пенополистирол и др. Другие принадлежности включают руководство пользователя и др.

○ : Содержание этого токсичного/опасного вещества во всех однородных материалах такого компонента не превышает предельного содержания, указанного в GB/T26572-2011.

× : Содержание этого токсичного/опасного вещества в одном или нескольких однородных материалах такого компонента превышает предельное содержание, указанное в GB/T26572-2011.

Как указано в приведенной выше таблице, подготовленной на основе данных, предоставленных нашими поставщиками для каждого типа материалов и проверенных нами, это изделие содержит опасные вещества. Содержащиеся в некоторых материалах опасные вещества незаменимы на современном технологическом уровне, но мы стараемся вносить соответствующие улучшения.

Срок экологически безопасной эксплуатации настоящего изделия составляет 10 лет (см. символ контроля загрязнения окружающей среды на правом рисунке).



Этот период эксплуатации обеспечивается только при нормальных рабочих условиях, указанных в руководстве пользователя.

Ориентировочное описание правил переработки и утилизации отходов электрических и электронных изделий.

Чтобы защитить землю от загрязнений, передайте это изделие местной компании, которая имеет соответствующую квалификацию, подтвержденную на национальном уровне, на проведение работ по переработке отходов в соответствии с принятыми в стране национальными законами и правилами по переработке отходов электрических и электронных изделий в том случае, если это изделие вам не требуется или истек его срок службы.



Термины HDMI и HDMI High -Definition Multimedia Interface (мультимедийный интерфейс высокой четкости), а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.

Данное руководство носит исключительно справочный характер. Фактические функции оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.