

EDFLAT

**Руководство пользователя
Интерактивный комплекс EdFlat.**

Содержание

Введение	04
Важная информация по технике безопасности	05
Краткие сведения об устройстве	07
- передняя панель	08
- пульт дистанционного управления	08
- порты	09
- подключение к внешнему компьютеру	10
- подключение к внутреннему компьютеру (ОПС-модулю)	11
- порты и кнопки на передней панели	11
- основные функции	11
Способы устранения простых неисправностей	12
Технические характеристики	13

Введение

Благодарим вас за выбор интерактивного комплекса EDFLAT!

Перед установкой и первым применением дисплея внимательно изучите всю документацию, поставляемую в комплекте с устройством, что поможет вам использовать устройство наиболее эффективно. Наша Компания не несет ответственности за ущерб, возникший в результате использования устройства не по назначению или в нарушение требований, приведенных в настоящем руководстве, нарушения правил эксплуатации по причине непонимания его содержания.

Несмотря на то, что наша компания самым внимательным и тщательным образом проверила настоящее Руководство пользователя, мы не можем гарантировать, что в настоящем Руководстве полностью исключены какие-либо ошибки или неточности. Все иллюстрации представлены исключительно в ознакомительных целях. Обращаем ваше внимание на то, что изображения в руководстве могут отличаться от фактического внешнего вида устройства, которое вы заказали. В целях повышения качества обслуживания и усовершенствования выпускаемой продукции наша Компания оставляет за собой право вносить в любое время изменения в конструкцию и характеристики устройства и программного обеспечения, содержащихся в Руководстве пользователя, а также в отдельные разделы Руководства без предварительного уведомления пользователя.

Наша Компания не несет ответственности за потерю данных на информационных носителях, убытки, возникшие в результате некорректной работы программного и аппаратного обеспечения, ремонта устройства, возникшие по любым другим причинам, равно как и не несет ответственности за все иные косвенные убытки. Необходимо всегда делать резервные копии своих данных.

Информация, содержащаяся в Руководстве пользователя, охраняется законом об авторском праве. Запрещается копировать, воспроизводить или передавать эту информацию в любой форме и на любых носителях по проводной или беспроводной сети или переводить Руководство на любой другой язык.

Важная информация по технике безопасности

Внимание! Внимательно прочтите настоящее Руководство пользователя и храните его в легкодоступном месте для дальнейшего использования. Соблюдайте все нижеперечисленные правила установки и эксплуатации.

1. Перед началом эксплуатации и работы с устройством внимательно ознакомьтесь с информацией по технике безопасности и правилами эксплуатации. Сохраните Руководство для возможного обращения к нему в будущем.
2. Следуйте инструкциям и выполняйте все требования, содержащиеся в Руководстве пользователя рядом с предупредительными символами.
3. Клавиши на панели управления и пульте дистанционного управления представляют собой однополюсные переключатели. (Примечание: если устройство не оснащается многополюсным выключателем, то для отключения устройства от электросети должна использоваться штепсельная вилка, при этом вилка должна легко вставляться и извлекаться из электрической розетки)
4. Немедленно отключите питание и выньте вилку из розетки в случае появления постороннего шума или запаха от устройства. Не включайте устройство и обратитесь за помощью к специалистам сервисной службы.
5. Если устройство не используется в течение длительного времени, отключите питание и выньте вилку из розетки. Во время грозы отсоедините антенну от устройства.
6. Запрещается находиться вблизи устройства во время грозы. Для защиты оборудования от грозовых разрядов извлеките штепсельную вилку и отсоедините антенну еще до грозы.
7. Не ставьте на устройство или рядом с ним легковоспламеняющиеся и взрывоопасные предметы, такие как свечи, электрические печи и лампочки. Эти меры безопасности помогут предотвратить несчастные случаи в месте эксплуатации устройства.
8. Не допускайте попадания жидкостей и металлических предметов внутрь устройства. Не пользуйтесь устройством, если в него попала жидкость или посторонние металлические предметы и немедленно обратитесь за помощью к специалистам.
9. При очистке устройства тканью не используйте химические вещества, чтобы предотвратить повреждение корпуса или лакокрасочного покрытия. При загрязнении устройства или появлении на нем пыли протрите его сухой тряпкой через несколько минут после выключения устройства. Экран дисплея можно протереть чистой хлопчатобумажной салфеткой. Перед чисткой отключите устройства от сети, вынув вилку из настенной розетки. Не используйте жидкие и аэрозольные моющие средства.
10. Берегите от влаги и воздействия воды. Не пользуйтесь устройством вблизи помещений с повышенной влажностью или непосредственно в таких помещениях (например, ванная комната, умывальник, кухня, трубопровод системы водоснабжения, раковина, рядом с влажным подвалом или бассейном и т. д.)
11. На устройство не должны попадать капли или брызги воды, никогда не ставьте на него предметы, содержащие жидкость, например вазы.
12. Штепсельная вилка должна легко вставляться в электрическую розетку, извлекаться из нее и подключаться к системе заземления. Устройство может поставляться в комплекте с поляризованной многополюсной вилкой для подключения к сети переменного тока. Вилка этого типа вставляется в розетку только в одном положении (такая конструкция обеспечивает безопасность подключения вилки к розетке). Попробуйте вставить вилку другой стороной, если не удастся подключить ее к розетке первоначальной стороной. Обратитесь к электрику, чтобы заменить розетку, если вам так и не удалось вставить вилку в розетку. Соблюдайте осторожность, чтобы не нарушить функции безопасности поляризованной вилки. **Дополнительное предупреждение:** устройство поставляется в комплекте с трехпроводной вилкой с заземлением, которая имеет заземляющий контакт и может вставляться только в заземленную розетку.
13. Не устанавливайте данное устройство на неустойчивую тележку, раму, кронштейн или стол во избежание его опрокидывания. При транспортировке устройства на тележке соблюдайте предельную осторожность.

Внезапная остановка на высокой скорости, слишком большое усилие или неровный пол могут привести к опрокидыванию тележки и устройства.

14. Канал и отверстие на устройстве являются вентиляционными и отводят избыточное тепло, чтобы предотвратить перегрев и гарантировать надежную работу устройства. Не накрывайте вентиляционные отверстия бумагой, скатертью или занавесками, чтобы обеспечить свободный отвод тепла от устройства. Убедитесь, что вокруг устройства имеется достаточное пространство для надлежащей вентиляции.

15. Устройство может иметь маркировку с информацией о типе и напряжении источника питания.

Свяжитесь с представителем производителя устройства или обратитесь в местную энергораспределительную организацию, если вы не знаете точно тип и напряжение источника питания в своем доме; квартире/доме.

16. Сетевой шнур, поставляемый в виде принадлежностей к устройству, CCC-ALL (с заземлением). При установке устройства убедитесь, что клемма заземления настенной розетки исправна. Не прокладывайте электропроводку в тех местах, в которых на них можно случайно наступить или в которых они могут быть придавлены или зажаты другими материалами.

17. Не просовывайте в устройство через отверстия посторонние предметы, чтобы не допустить возгорания или электрических разрядов при соприкосновении с контактом или деталями под напряжением.

18. Не ремонтируйте изделие самостоятельно. Несанкционированное вскрытие и снятие корпуса устройства может привести к опасному поражению электрическим током и к другим травмам. Для выполнения любых работ всегда обращайтесь за помощью к специалистам сервисной службы.

19. При установке устройства всегда следуйте инструкциям производителя по эксплуатации и используйте установочную арматуру, предусмотренную производителем.

20. При настенной установке (при наличии такой возможности) устройство монтируется на обычную бетонную стену, капитальную стену или деревянную стену, которая может выдержать вес, в три раза превышающий вес устройства. Если планируется подвешивание и подъем устройства на специальных стенах (например, на стене из стальных конструкций, на полой стене, стенах из стекла, мрамора и т. д.), рекомендуется принять во внимание надежность используемого грузоподъемного устройства. Пользуйтесь грузоподъемным устройством только после того, как убедитесь в безопасности совершаемых манипуляций. Все работы по установке устройства на основания этих типов должна выполняться специалистами, производитель не несет ответственности за установку, выполненную таким способом.

21. На заводской табличке с задней стороны устройства содержится следующее предупреждение: если во время ремонта возникает необходимость в замене компонентов важных с точки зрения безопасности (компоненты на печатной плате с этим символом сбоку), разрешается использовать только компоненты, указанные в документации по испытаниям на безопасность. В случае отсутствия нужного компонента вы можете получить эти компоненты у производителя.

22. Защитное заземление розетки и контактные электропроводящие компоненты необходимо надежно подсоединить к клемме защитного заземления устройства.

Краткие сведения об устройстве

▲ Функциональные преимущества

Устройство представляет собой моноблок-компьютер с интерактивным сенсорным дисплеем мультитач и позволяет формировать интерактивные поверхности различных размеров и конфигураций для создания обучающих материалов и материалов для демонстрации.

Сенсорное управление – очень удобная и эффективная функция, которая заменяет собой компьютерную мышь и позволяет выбирать и перемещать объекты на экране касанием пальца руки. Применяется в индустрии рекламы и образовательной отрасли.

▲ Инновационность: безупречный внешний вид

Устройство отличается элегантным и сдержанным дизайном, имеет необычайно малый вес, ультратонкую рамку, но при этом остается простым и стильным изделием. Для обработки передней направляющей, выполненной из высококачественного металла, а также клавиши, динамика и многофункционального порта предварительной настройки применялись алюминиевый сплав и технология пескоструйного матирования.

▲ Живое изображение: дисплей, расширяющий границы возможного

В устройстве установлена ЖК-матрица со светодиодной подсветкой и разрешением 4K. Разрешающая способность доходит до 3840*2160. Исходная картинка отображается в соответствующем цвете, переходы плавные, изображение равномерное, без мерцаний и на соответствующей высокой скорости картинка сохраняется отчетливой под разными углами зрения.

▲ Эффективность: точное управление

Инфракрасная технология, используемая в устройстве, дает возможность одновременно писать и рисовать на доске шести пользователям, при этом касание происходит с высокой точностью и чувствительностью. Пользователи могут выполнить одноточечное касание рукой, без использования ручки, а также могут совершать различные манипуляции, например «нажатие», «двойной щелчок», «переход», «переворот» и «вращение», при касании экрана для управления им по своему усмотрению. Эти движения могут заменить мышь и упрощают выполнение операций. Устройство отличается быстрым откликом, высокой точностью позиционирования, высоким уровнем адаптации к окружающей среде и точностью выполнения операций.

▲ Высокое качество: интерактивная платформа

Основные функции устройства, такие как проецирование полноценной насыщенной картинки на большом экране, удобное сенсорное управление, визуализация письма на экране, возможность высокоскоростной обработки крупноформатных изображений, дистанционный обмен данными и режим работы с имитацией человека, открывают новую эру в коммуникациях. Устройство может широко использоваться в самых различных помещениях, например, в учебных классах, конференц-залах, выставочных и демонстрационных залах.

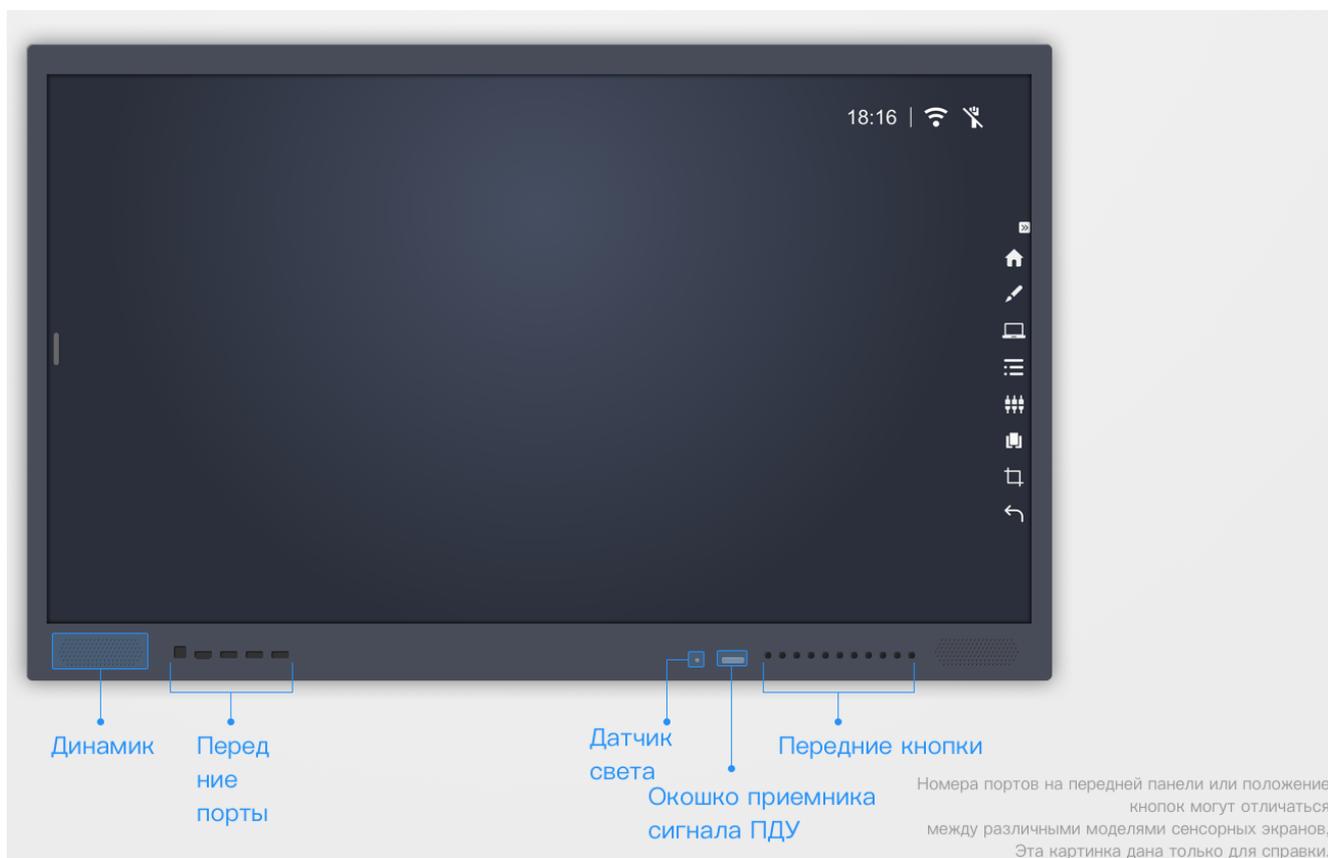
▲ Удобство: разнообразие функций

Устройство предоставляет пользователям возможность доступа к различным функциональным интерфейсам и интерфейсам внутреннего расширения, которые обеспечивают интеграционное расширение встроенного функционального модуля и улучшают функционал обработки информации. Устройство поддерживает функцию просмотра и работы с различными файлами, включая OFFICE. Клавиатура заменена на пульт дистанционного управления, с использованием функций клавиш F1 - F12. Кроме того, имеется функция дистанционного управления выключением устройства. Функция контекстного сенсорного меню на материнской плате вызывается мгновенно при касании пальца соответствующей кнопки.

▲ Операционная система: Android

Устройство поддерживает ОС Android 8.0, которая может выполнять функции воспроизведения и редактирования без использования ПК. Помимо этого, предоставляется стороннее ПО с широким выбором инструментов.

Передняя панель

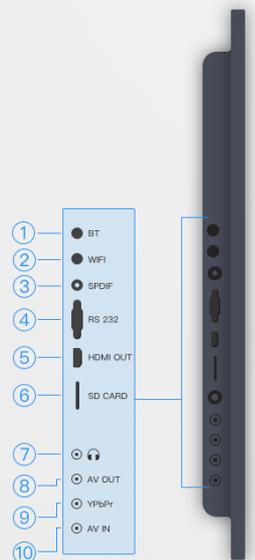


Пульт дистанционного управления

Кнопки дистанционного управления

НОМ.	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА
1	ПИТАНИЕ	Включить или выключить устройство
2	отключить звук	Отключение или восстановление звука
3	цифровые кнопки	Выбор ТВ канала или ввод цифр
4	INFO	Информация об экране
5	E.S	"ЕСО – нажмите эту кнопку, чтобы войти в режим энергосбережения. Она отключит отображение экрана, оставив работать только аудиосюда. Нажмите кнопку еще раз, чтобы возобновить нормальное отображение экрана. "
6	INPUT	Ввод или выбор источника изображения
7	MENU	Войти или выйти из меню
8	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	Выбор объекта сверху/снизу/слева/справа и подтверждение выбора
9	Спящий режим	Установка таймера для отключения сенсорного экрана
10	EXIT	Нажмите эту кнопку, чтобы выйти из текущего состояния
11	VOL+/-	Громк./Громк.– настройка уровня громкости
12	CH+/-	Перемещение по меню вверх и вниз и выбор
13	P.Mode	Настройка режима картинки
14	S.Mode	Настройка режима звука
15	Нет	
16	ЗАМОРОЗКА	"Заморозит / разморозит дисплей и звук (работает только при источниках сигнала VGA / HDMI)"
17	кнопка ёлочковой сенсора	Включение/выключение функции сенсорного управления
18	воспроизведение/пауза	Воспроизведение аудио / видео или приостановка аудио / видео
19	СТОП	Остановка воспроизведения аудио / видео
20	предыдущий/следующий	Выбор предыдущего или следующего файла
21	перемота вперед/назад	Перемотка вперед или назад аудио/видео
22	PRSRN	"Нажмите эту кнопку для того, чтобы сделать автоматический снимок текущего экран и сохранить его
23	CHLLST	Нет
24	HOME	Вернуться на главную страницу Android
25	LS (LIGHT SENSOR)	"светочувствительность, включение / выключение функции светочувствительности, при включении яркость экрана изменится автоматически в соответствии с изменением освещения окружающей среды"
26	ZOOM	"выбор соотношения экрана, поддерживаются режимы 16:9, 4:3, авто, полноэкранный, по ширине, 14:9, точка и точка, по умолчанию (если сенсорный экран не имеет системы Android, функция этой кнопки выполняет FAV, FAV отображает список телепередач"
27	TV	"вернуться на телеканал (если устройство без ТВ-тюнера, эта кнопка не работает, если сенсорный экран не имеет системы Android, кнопка отключает MENU)"

Порты



НОМ.	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА
1	BT	Bluetooth антенна
2	WIFI	WIFI антенна
3	SPDIF	Цифровой аудио интерфейс SONY, PHILIPS
4	RS 232	Стандартный интерфейс асинхронной передачи
5	HDMI OUT	HDMI выход
6	SD CARD	SD карта
7	🎧	Выход наушников
8	AV OUT	AV ВЫХОД (работает только когда есть AV или YPbPr ВХОД)
9	YPbPr	YPbPr вход
10	AV IN	AV вход

"Номера портов на передней панели или положение кнопок могут отличаться между различными моделями сенсорных экранов, Эта картинка дана только для справки."



НОМ.	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА
1	RJ45	RJ45
2	DP	DP
3	TOUCH USB	СЕНСОРНЫЙ USB
4	HDMI 1	HDMI1 вход
5	HDMI 2	HDMI2 вход
6	VGA	VGA1 вход
7	AUDIO	AUDI01 вход
8	USB 1	МЕДИА USB, возможно воспроизведение текста, изображений, аудио и видеофайлов с USB
9	USB 2	

"Номера портов на передней панели или положение кнопок могут отличаться между различными моделями сенсорных экранов, Эта картинка дана только для справки."

Подключение к внешнему компьютеру

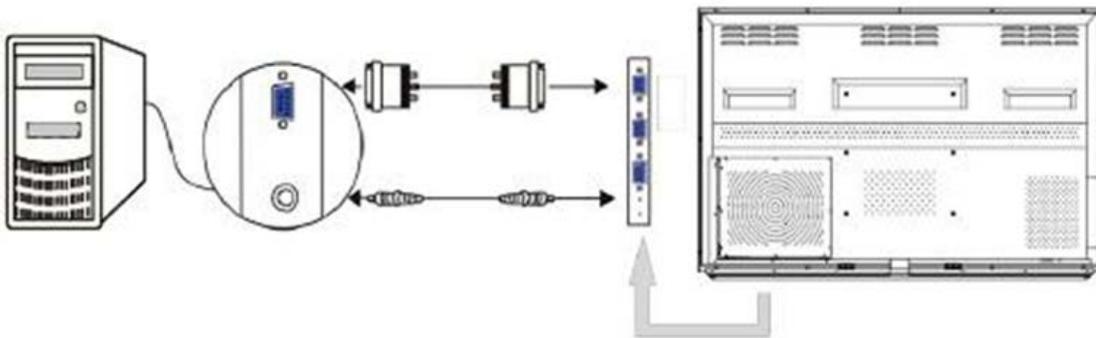
1. Минимальные требования к конфигурации внешнего компьютера

Для компьютера или ноутбука следует использовать процессор с частотой 2,1 ГГц от Core 2 Duo и выше. В качестве ОЗУ следует использовать DDR1 более 1 ГБ, но лучше использовать в качестве ОЗУ DDR2 более 2 ГБ. Требуется графическая карта более 32 цветов, жесткий диск, порт USB, порт VGA и порт HDMI Windows Xp/Vista/Windows7/Windows8/Windows10

2. Установка и подключение

1) Для подключения устройства к сети переменного тока 100 ~ 240 В использовать поставляемый шнур питания.

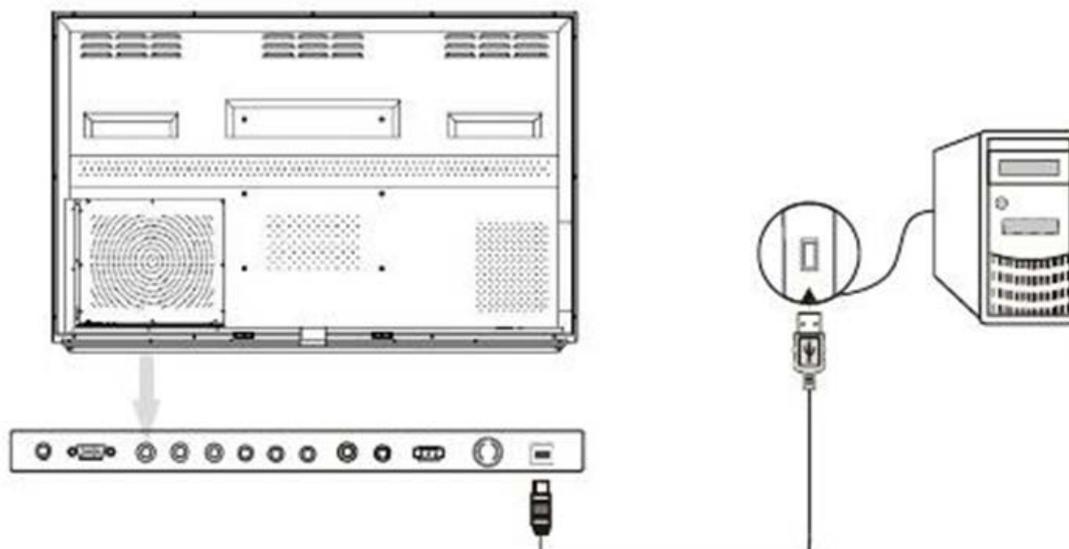
2) Для подключения аудио / видеовхода компьютера использовать кабель VGA, а для соединения устройства и компьютера использовать кабель HDMI или аудиокабель.



3) Подключить кабель для сенсорного управления

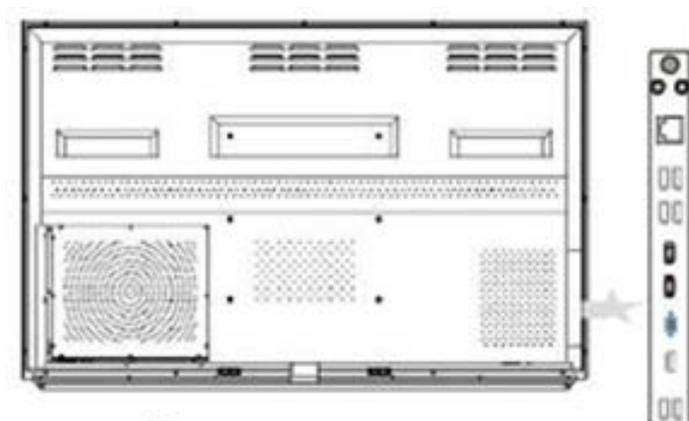


Порт А Порт В

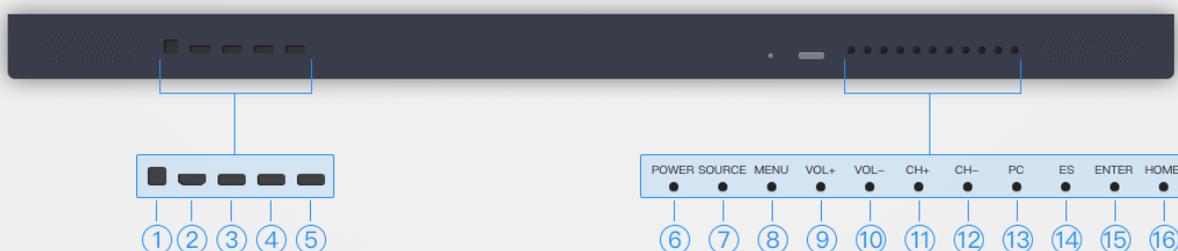


Подключение к внутреннему компьютеру

- 1) Для подключения устройства к сети переменного тока 100 ~ 240 В использовать поставляемый шнур питания.
- 2) Аудио-, видеокабель и кабель сенсорного управления подключаются к внутреннему компьютеру и не требуют повторного наружного подключения.



Порты и кнопки на передней панели



НОМ.	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА
1	Сенсорный USB	Сенсорный USB
2	HDMI 3	HDMI ВХОД
3	USB 3	USB
4	PC	USB
5	MEDIA	USB

НОМ.	НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА
6	POWER	Вкл./выкл. питания
7	SOURCE	Источник
8	MENU	Меню
9	VOL+	Громк.+
10	VOL-	Громк.-
11	CH+	Канал+
12	CH-	Канал-
13	PC	ПК (встроенная кнопка включения / выключения OPS, если нет OPS, эта кнопка не может работать)
14	ES	Вход / выход из режима энергосбережения
15	ENTER	Ввод
16	HOME	Главная

"Номера портов на передней панели или положение кнопок могут отличаться между различными моделями сенсорных экранов. Эта картинка дана только для справки."

Основные функции

Для знакомства с основными настройками и функциями интерактивного комплекса Вы можете воспользоваться Руководством пользователя, которое находится на домашнем экране Android.

Способы устранения простых неисправностей

Обратиться в Сервисный центр, специализирующийся на изделии, чтобы починить его, если Вы уверены, что использовали его в соответствии с Руководством по эксплуатации и сами не можете устранить неисправность.

Неисправность системы	
Явление	Ремонт
Отсутствует сюжет и звук	1) Проверить, вставлен ли шнур питания в настенную розетку.
	2) Проверить правильность подключения сигнальных проводов и их надежность.
	3) Проверить, включено ли питание внешнего устройства.
	4) Проверить, находится ли изделие в режиме ожидания.
Нормальный вид сюжета но без голоса	1) Проверить, установлена ли громкость на максимальный уровень.
	2) Проверить, есть ли звук в выключенном звуке.
	3) Проверить правильность подключения внешнего аудиокабеля.
Отсутствует изображение или оно черно-белое	(1) Проверить и отрегулировать настройки цветности.
	(2) Проверить и отрегулировать систему цветности.
Голосовые и сюжетные нарушения	1) Найти электрических потребителей, создающих помехи, и убрать их подальше от устройства.
	2) Вставить вилку питания устройства в другую розетку.
Изображение тусклое или снежит, проблемы с изображением	1) Проверить правильность подключения сигнальных проводов и их надежность.
	2) Сбросить и немного подрегулировать входной сигнал.
Пульт дистанционного управления находится вне зоны действия радиоволн	1) Проверить, правильно ли установлена батарея в пульте дистанционного управления.
	2) Проверить, правильно ли используется батарея в пульте дистанционного управления.
	3) Проверить, в правильном ли направлении установлены положительный и отрицательный электроды батареи пульта дистанционного управления.
	4) Проверить, нет ли чего-либо, перекрывающего канал излучения сигнала от пульта дистанционного управления.
Неисправность сенсорной системы	

Технические характеристики устройства*.

Диагональ	65"~98"
Подсветка	LED
Разрешение	3840*2160 Pixel (4K)
Цветность	10Bit, 16.7M
Яркость	до 370 кд/м2
Контрастность	до 5000:1
Время отклика сенсора	5мс
Время отклика экрана	8мс
Углы обзора	178°
Срок службы	50,000 ~ 80,000 часов
Энергопотребление	<=250W
Вольтаж	AC 100-240V, 50/60Hz
Материал поверхности экрана	Tempered glass
Анти-бликовое покрытие	есть
Твердость экрана	>H7
Толщина экрана	4 мм
Технология	ИК
Количество касаний	до 40 точек для Windows до 10 точек для Android
Скорость курсора	180 точек/сек
Точность позиционирования	±2mm
Дистанция срабатывания	≤3mm
Динамики	2
Мощность динамиков	15W*2
Датчик освещенности	есть
ЦПУ	Dual-core A73 and dual-core A53
ГПУ	Quad-core MaliG51
ОЗУ	от 4Gb
ПЗУ	от 32Gb
Версия Андроид	не ниже 8
Наличие встроенного WiFi	есть
Наличие встроенного BT	есть
Встроенный микрофон	есть
Встроенная камера	есть

* Настоящее руководство пользователя носит справочный характер. Производитель оставляет за собой право незначительно изменять параметры и функционал изделия в зависимости от модели.

** Размер отображаемой в Настройках устройства ОЗУ и внутренней памяти может отличаться от заявленного в настоящем Руководстве, так как часть памяти зарезервирована системными приложениями.

Информация об изготовителе:

ООО «Эдком», 129164, Москва, Ракетный б-р, д. 16, оф.514

Тел.+7 (495)252-2242

info@edcomm.ru

www.edcomm.ru

Изготовлено на фабриках в Китае.



Товар подлежит обязательному подтверждению соответствия. Информация доступна на сайте изготовителя в разделе Поддержка.

Срок гарантии на оборудование – 1 год. Срок службы – 3 года.