

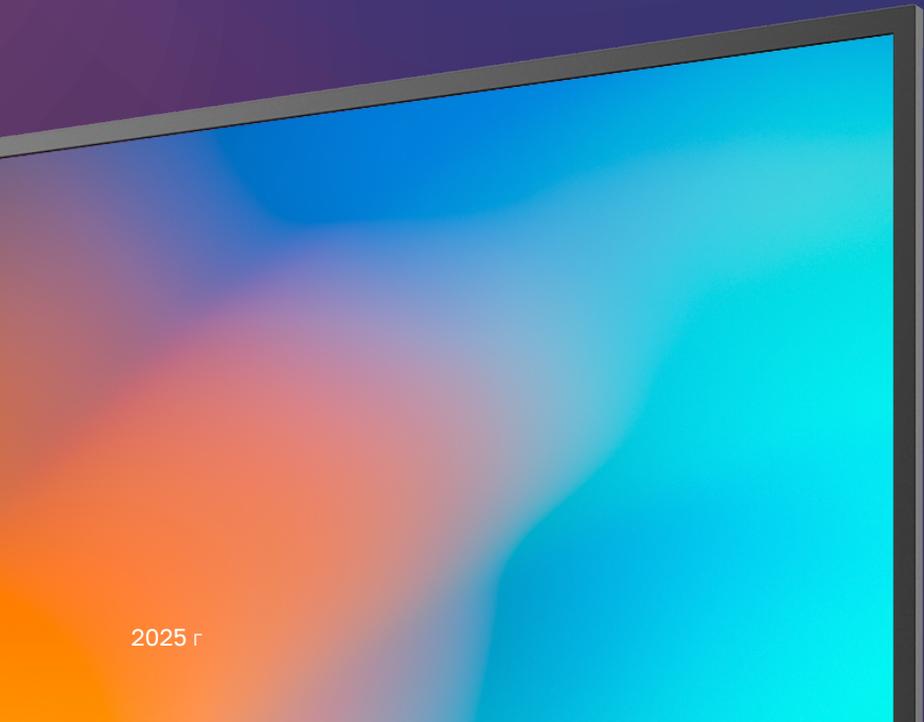
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

 **Lumien**

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ

СЕРИЯ 05ML

2025 г



ОГЛАВЛЕНИЕ

Предупреждение о безопасности.....	3
Подготовка к установке.....	5
Интерфейсы.....	7
Пульт дистанционного управления.....	9
Подключение и настройка.....	12
Устранение простых неполадок.....	15
Обслуживание.....	18

! Примечание: все фотографии в данном руководстве приведены только для справки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

Изображение, представленное в данном руководстве, является только ориентировочным. Могут быть различия между фотографиями и реальным продуктом.

Установка

- НЕ ставьте на устройство тяжелые предметы.
- НЕ размещайте устройство рядом с приборами, генерирующими магнитные поля.
- НЕ подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей и других источников тепла.
- НЕ ставьте устройство на неустойчивую тележку, подставку, штатив, кронштейн, стол или полку.

Источник питания

- Берегите кабель питания от физических и механических повреждений.
- Пожалуйста, проверьте и убедитесь, что источник переменного тока подключен к заземлению.
- Кабель питания поставляется в комплекте с устройством и предназначен только для этого устройства.
- Пожалуйста, отключайте питание от сети при грозе или молнии.
- Убедитесь, что рабочее напряжение устройства совпадает с напряжением в местной электросети.
- Пожалуйста, используйте оригинальный кабель питания из комплекта поставки, не меняйте и не удлиняйте его.
- Пожалуйста, отключайте питание от сети, если дома никого нет или устройство будет долгое время находиться в режиме ожидания.
- Данное устройство относится к классу I.
- Пожалуйста, используйте кабель питания, поставляемый вместе с устройством.
- Перед включением системы убедитесь, что система питания правильно заземлена. Если устройство не заземлено, может возникнуть риск утечки, неправильного функционирования или снижения производительности..

Дисплей

- Перед чисткой отсоедините кабель питания.
- Протрите экран плотной, мягкой и сухой тканью.
- Для глубокой очистки обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Никогда не используйте для очистки устройства воду или моющие средства в виде спрея, а также не используйте никаких других твердых или острых предметов.
- Для увеличения срока службы панели и производительности дисплея не включайте максимальную яркость на длительное время.

Температура окружающей среды

- Нормальная рабочая температура составляет 0 ~ 40°C.
- Не ставьте устройство рядом с обогревателем.
- Если устройство внезапно переместили из холодного в теплое место, пожалуйста, отключите кабель питания и не включайте его как минимум 2 часа, пока не убедитесь, что влага внутри устройства полностью испарилась.

Влажность

- Не подвергайте устройство воздействию дождя и не размещайте его в местах с высокой влажностью. Убедитесь, что в помещении сухо. Нормальная рабочая влажность составляет 10%~90%RH.

Вентиляция

- Убедитесь, что у прибора достаточно места для вентиляции и отвода тепла. Необходимое пространство: слева, справа и сзади >10 см, сверху > 20 см.

Наушники

- Перед использованием наушников, пожалуйста, заранее уменьшите громкость. Использование наушников для прослушивания громкого звука в течение длительного времени может негативно повлиять на слух.

Режим ожидания

- Во включенном состоянии короткое нажатие кнопки питания переводит устройство в режим энергосбережения, не выключая его полностью.

Батарейки

- Пожалуйста, убедитесь, что батарейки правильно утилизированы или переработаны после использования.
- Пожалуйста, держите батарейки подальше от детей и не бросайте в огонь.
- Будьте осторожны: при использовании батареек неправильного типа при замене существует опасность пожара или взрыва.

Внимание при очистке устройства

- На задней крышке есть вентиляционные отверстия, пожалуйста, не используйте жидкость или спрей во время очистки.

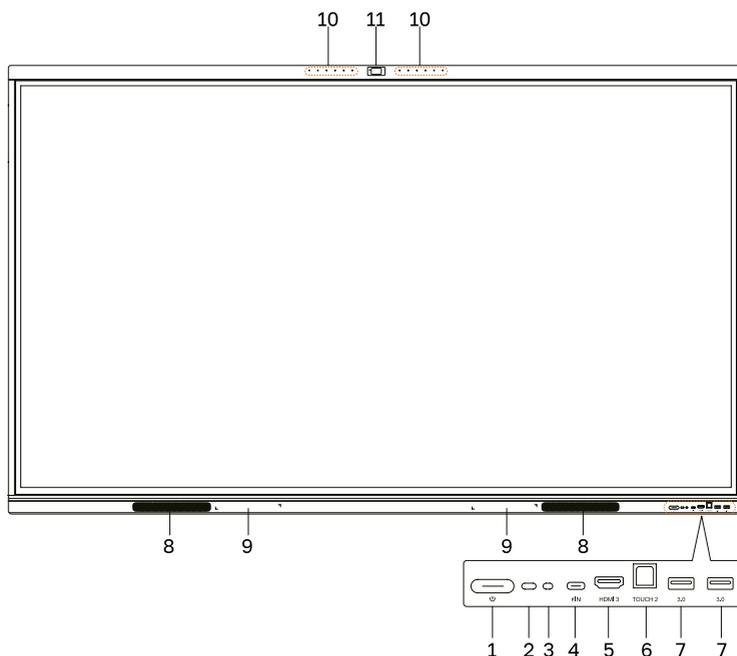
Значения переключателя питания

- «I» – включено, «O» – выключено.

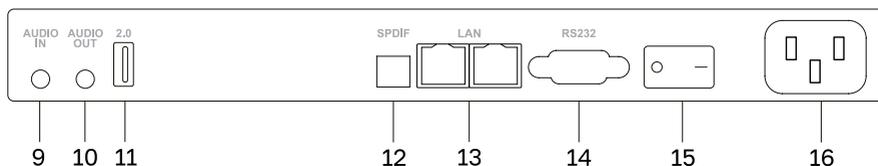
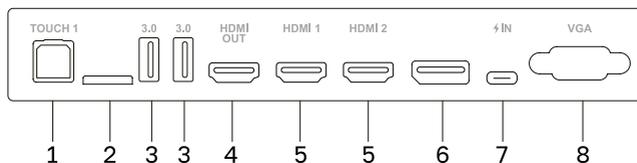
Внимание при обслуживании

- Устройство может быть обслужено только авторизованным инженером.

ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ



№	Значение	Описание
1		Нажмите, чтобы перейти в режим энергосбережения, зажмите, чтобы перейти в режим ожидания.
2	Приемник сигнала ПДУ	Получает сигнал пульта дистанционного управления.
3	Датчик освещенности	Распознает яркость света в помещении.
4		<p>Поддерживает зарядку, передачу данных, расширение интерфейса аудио- и видеовыхода.</p> <p>Примечание: максимальная номинальная мощность порта USB Type-C данного продукта составляет до 20V 3.25A.</p> <p>Если мощность зарядки электронного устройства превышает номинальную мощность зарядки данного порта, пожалуйста, не используйте этот порт для зарядки напрямую.</p>
5	HDMI 3	Вход сигнала мультимедийного интерфейса высокой четкости, подключение к устройствам с выходным интерфейсом HDMI (персональный компьютер с выходом HDMI, телевизионная приставка или другое видеоустройство).
6	TOUCH 2	Достаньте подключаемый OPS и переустановите ещё раз.
7	3.0	Подключение USB-устройств, таких как мобильный жесткий диск, USB-клавиатура и мышь, USB-накопители и т.д.
8	Динамики	Воспроизведение звука.
9	Магнитная площадка	Область для размещения комплектного стилуса.
10	Микрофон	Устройство записи звука.
11	Камера	Устройство записи видео.

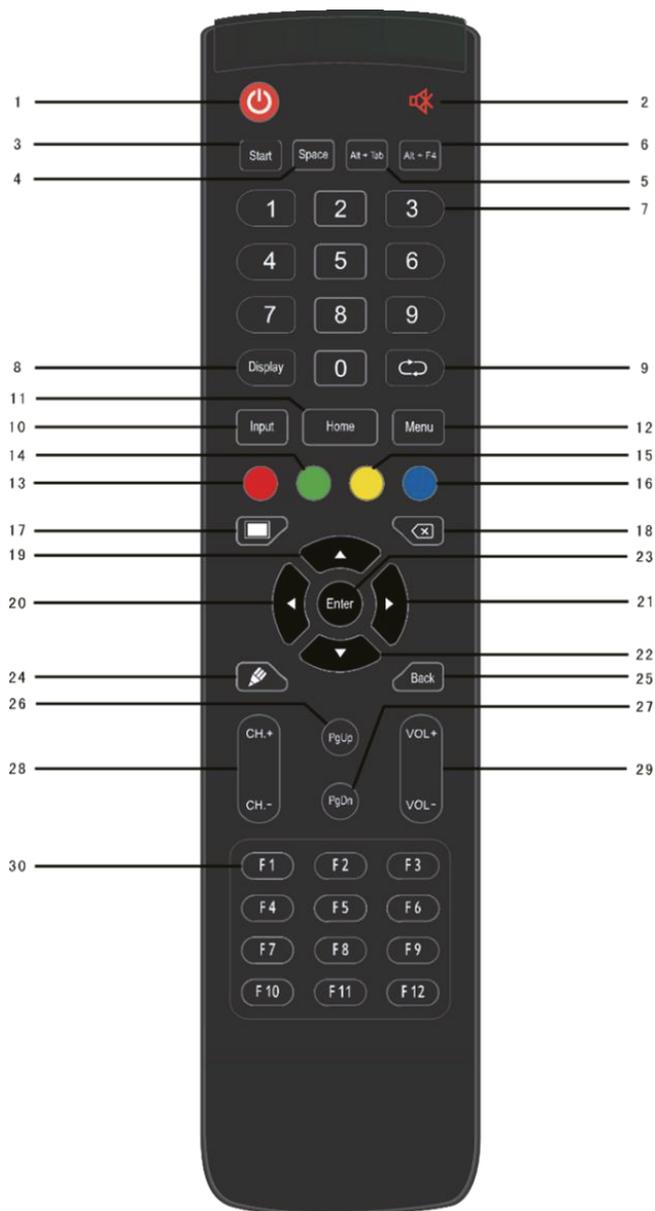


№	Значение	Описание
1	TOUCH 1	Вывод сенсорного сигнала на внешний компьютер.
2	TF карта	Слот для TF-карты.
3	3.0	Подключение USB-устройств, таких как мобильный жесткий диск, USB-клавиатура и мышь, USB-накопители и т.д.
4	HDMI OUT	Подключается к устройствам с возможностью подключения входа HDMI (например, монитор).
5	HDMI 1/2	Вход сигнала мультимедийного интерфейса высокой четкости, подключение к устройствам с выходным интерфейсом HDMI (персональный компьютер с выходом HDMI, телевизионная приставка или другое видеоустройство).
6	DP вход	Подключение к устройствам с выходным интерфейсом Display Port.

7	⚡IN	<p>Поддерживает зарядку, передачу данных, расширение интерфейса аудио- и видеовыхода. Примечание: максимальная номинальная мощность порта USB Type-C данного продукта составляет до 20V 3.25A.</p> <p>Если мощность зарядки электронного устройства превышает номинальную мощность зарядки данного порта, пожалуйста, не используйте этот порт для зарядки напрямую.</p>
8	VGA	Вход изображения с внешнего компьютера.
9	AUDIO вход	Аудиовход от внешнего устройства.
10	AUDIO выход	Аудиовыход на внешний динамик.
11	2.0	Подключение USB-устройств, таких как мобильный жесткий диск, USB-клавиатура и мышь, USB-накопители и т.д.
12	SPDIF	Передача многоканального звука по оптике.
13	LAN	Подключение к интернету.
14	RS232	Интерфейс для удаленного управления устройством.
15	AC переключатель	Подключает/отключает питание, « I » – включено, «O» – выключено.
16	AC вход	Вход питания переменного тока, подключение источника питания переменного тока.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ)

1. Инструкция по использованию кнопок пульта дистанционного управления



2. Подробное описание

№	Значение	Описание
1		Питание, Вкл/Выкл
2		Отключение звука, Вкл/Выкл
3	Start	Клавиша «Windows» на компьютере
4	Space	Пробел
5	Alt+Tab	Alt+Tab в Windows
6	Alt+F4	Alt+F4 в Windows
7	Цифровые клавиши	Цифровые клавиши
8	Display	Информация об источнике сигнала
9		/
10	Input	Всплывающее меню настроек
11	Home	Вернуться на домашний экран Android
12	Menu	Всплывающее меню
13	Красная	Включение или отключение сенсора и внешних инструментов ввода.
14	Зеленая	Включение/отключение кнопок на панели
15	Желтая	Включение/отключение сенсора
16	Синяя	Показать инструменты для «заморозки экрана»
17		Включить/отключить подсветку матрицы
18		Backspace в Windows
19		Прокрутить вверх
20		Прокрутить влево
21		Прокрутить вправо

22	▼	Прокрутить вниз
23	Enter	Подтвердить выбор
24		Включить белую доску или режим аннотаций
25	Back	Шаг назад
26	PgUp	Page Up
27	PgDn	Page Down
28	CH./CH.-	/
29	VOL+/VOL-	Увеличить/понизить звук
30	F1-F12	Клавиши F1 – F12 в Windows

ВНИМАНИЕ: все функции в Windows не работают без OPS компьютера.

3. Инструкция к ПДУ

По установке батареек

- 1) Откройте заднюю крышку батарейного отсека на задней панели пульта дистанционного управления.
- 2) Установите батарейку типа AAA в соответствии с соответствующим электродом, убедитесь, что положительный и отрицательный полюса батарейки подходят к полюсам на пульте («+» к «+», «-» к «-»).
- 3) После установки батареи закройте заднюю крышку батарейного отсека и пристегните к нижней части следующий зажим.

Диапазон дистанционного управления

Пульт дистанционного управления может нормально работать в диапазоне 8 метров от панели с отклонением в 30 градусов от приемника сигнала.

Пожалуйста, для того, чтобы защитить окружающую среду, утилизируйте использованные батарейки должным образом.



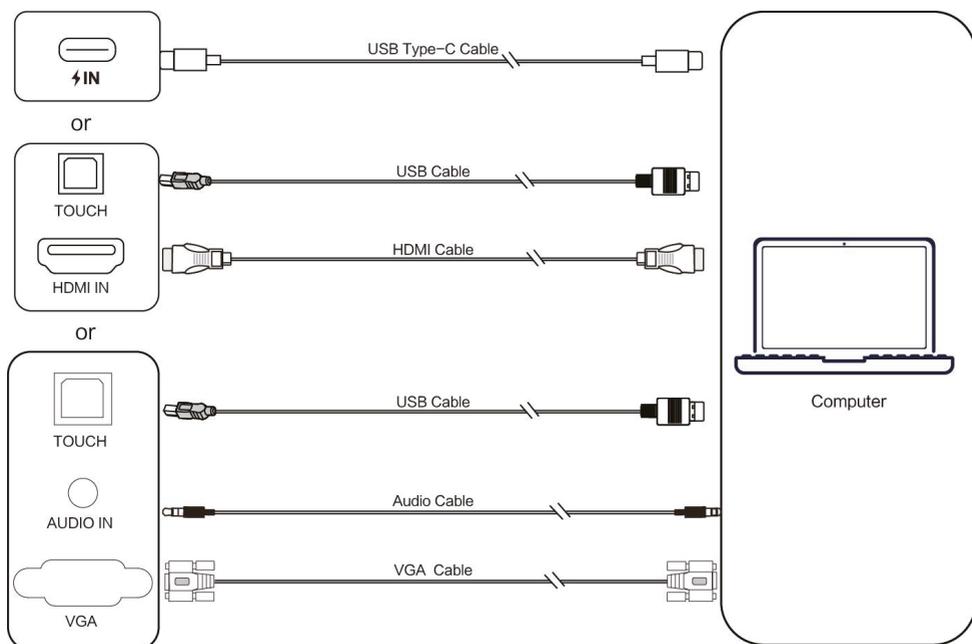
Если батарея извлечена неправильно, есть риск взрыва.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА



Для вашей безопасности и исправной работы устройства, будьте внимательны при подключении кабеля питания.

1. Внешний компьютер и сенсорное подключение.



1) Используйте кабель USB Type-C для подключения к внешнему компьютеру.

(Или используйте кабель HDMI для подключения к выходному порту HDMI внешнего компьютера и используйте кабель USB для подключения к порту USB внешнего компьютера.

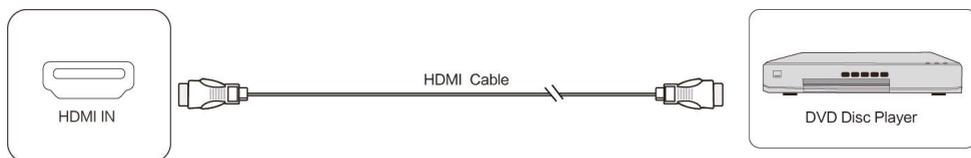
Или используйте кабель VGA для подключения внешнего компьютера, а затем используйте аудиокабель для наушников)

- 2) После подключения к внешнему компьютеру подключите кабель питания и нажмите на «Вкл».
- 3) Запустите внешний компьютер.
- 4) Нажмите клавишу , и оборудование включится.
- 5) Переключите источник входного сигнала на USB Type-C/HDMI/VGA в главном меню.

ВНИМАНИЕ:

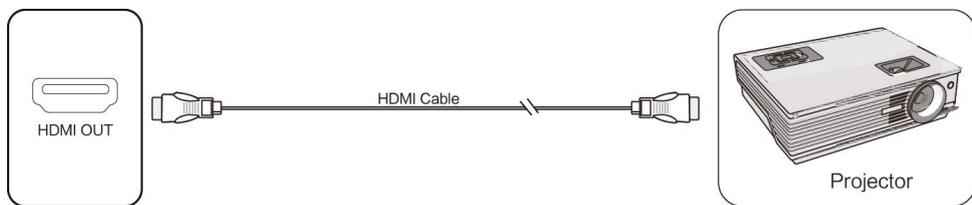
- Наилучшее разрешение входящего сигнала – 3840 x 2160.
- Рекомендуемая конфигурация компьютера:
 - 1 Гб доступного хранилища
 - 2,0 ГГц процессор, 1 Гб оперативной памяти.
Более 256 цветных карт отображения
 - VGA OUT / HDMI OUT, Audio-OUT, USB интерфейс
- Поддержка разрешения: 800 ×600,1024 ×768,1920 × 1080, 3840 ×2160

2. Подключение входа HDMI



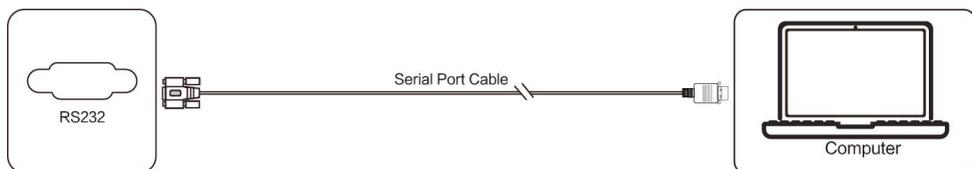
- 1) Используйте кабель HDMI для подключения аудио- и видеоборудования с выходом HDMI.
- 2) После подключения кабеля включите питание.
- 3) Нажмите , чтобы включить дисплей.
- 4) Переключите источник сигнала на HDMI в главном меню.

3. Подключение выхода HDMI



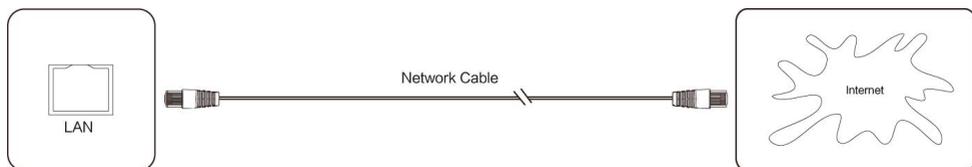
- 1) Используйте кабель HDMI для подключения аудио- и видеоборудования с входом HDMI.
- 2) После подключения кабеля включите питание.
- 3) Нажмите  , чтобы включить дисплей.

4. Подключение RS232

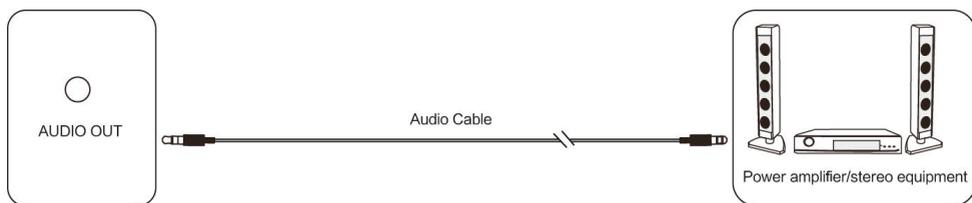


После использования кабеля RS232/USB-A для соединения компьютера управления и дисплея некоторые функции можно запускать удаленно, например: включение/выключение дисплея, регулировка громкости звука и т.д.

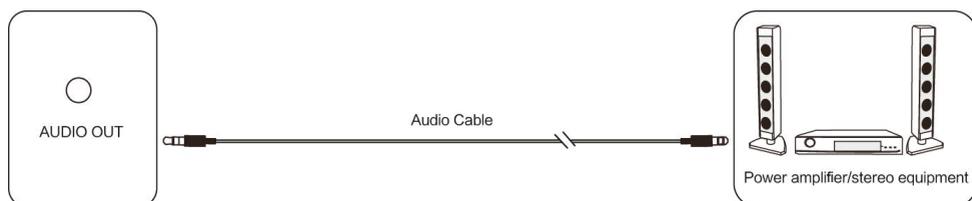
5. Подключение по LAN



6. Подключение USB



7. Подключение AUDIO выхода



УСТРАНЕНИЕ ПРОСТЫХ НЕПОЛАДОК

Панель не работает в штатном режиме

Ошибка ПДУ	Проверьте, нет ли непрозрачных объектов между пультом дистанционного управления и инфракрасным датчиком.
	Проверьте, правильно ли установлены батарейки в пульте.
	Проверьте не нужно ли заменить батарейки в пульте.
Панель автоматически отключается	Проверьте, установлено ли время отключения.
	Проверьте, не было ли внезапного отключения электроэнергии.
	Система автоматически отключится, если источник сигнала будет отключен в течение 5 минут. Пожалуйста, проверьте вход и подключение сигнала.

При включении OPS

Нет сигнала	Проверьте, правильно ли настроен дисплей.
	Проверьте разрешение.
	Проверьте синхронизацию в меню.
Вертикальные полосы на фоне	Выберите автоматическую коррекцию в меню.
Изображение обесцвечено или цвет неправильный	Проверьте, не подключен ли кабель VGA и правильно ли это сделано.
	Настройте цветность, яркость или контрастность в меню.
Неподдерживаемый формат отображения	Выберите автокоррекцию в меню.

Функции сенсорного ввода

Некорректная работа сенсорного ввода	Проверьте сопоставим ли инструмент касания по размеру с пальцем.
Неправильно считывается точка касания	Убедитесь, что стилус направлен в сторону экрана.

Видео работает некорректно

Нет изображения и/или звука	Проверьте, включена ли панель.
	Проверьте соединение с источником сигнала.
	В режиме работы OPS проверьте, включен ли он.

Горизонтальные или вертикальные полосы на дисплее	Проверьте подключение источника сигнала.
	Проверьте, нет ли рядом с панелью другого оборудования или электроинструментов.
Слабый сигнал, плохая цветопередача	Настройте цветность, яркость или контрастность в меню.
	Проверьте подключение источника сигнала.

Не работает аудио

Изображение без звука	Проверьте, включен режима «без звука», если включен отключите.
	Нажмите VOL +/- , чтобы отрегулировать звук.
	Проверьте правильность подключения.
Работает только 1 динамик	Отрегулируйте баланс звука в меню.
	Проверьте настройки звукового канала компьютера.
	Проверьте правильность подключения аудиолинии.
Нет звука в HDMI-выходе	Проверьте, правильно ли подключено внешнее устройство.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Правильное обслуживание позволяет избежать многих неисправностей, а регулярная тщательная чистка поможет сохранять интерактивную панель в заводском состоянии.

Пожалуйста, выньте вилку из розетки перед чисткой и обслуживанием, чтобы предотвратить поражение электрическим током.

Очистка экрана

- Пожалуйста, смешайте моющего средства для посуды со спиртом.
- Пожалуйста, используйте мягкую и плотную ткань, чтобы она полностью пропиталась смесью. Намочите ткань и выжмите её до полусухого состояния, чтобы протереть дисплей.
- Протрите дисплей несколько раз, обратите внимание, чтобы вода не попала в панель при протирке.

Очистка рамки экрана

- Пожалуйста, используйте сухую, мягкую, безворсовую ткань для протирки рамки экрана.

Устройство не используется длительное время

- Если интерактивная панель не используется в течение длительного времени, пожалуйста, отключите устройство от розетки.



Этот символ, нанесенный на изделие или его упаковку, указывает на то, что изделие нельзя перерабатывать вместе с бытовыми отходами. Его необходимо сдать в пункт сбора электрических и электронных отходов для переработки и утилизации.

Правильная утилизация поможет предотвратить потенциально негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

Переработка материалов помогает сохранить природные ресурсы. За дополнительной информацией об утилизации данного изделия обращайтесь в муниципалитет, местный центр утилизации отходов или в магазин, где было приобретено изделие.