



РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Лазерный проектор
EXL203Z

Руководство по эксплуатации лазерных проекторов



Модель	Разрешение	Яркость
Проектор Exell EXL203Z	WXGA (1280×800)	3600 lm

БЕЗОПАСНОСТЬ	3
Общие инструкции по безопасности	3
Советы по безопасности	3
Важные меры предосторожности	4
Этикетка лазерной безопасности	8
Месторасположение	8
Этикетка лазерной безопасности	8
ОБЗОР УСТРОЙСТВА	9
О данном руководстве	9
Знаки по технике безопасности	9
Комплектация	10
Внешний вид	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОЕКТОРА	12
Разъемы	12
Пульт ДУ	13
Установка батарей в пульт ДУ	14
УСТАНОВКА	15
Установка проектора	15
Процесс установки	16
Проекционное расстояние	17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	19
Источник сигнала (Signal Source)	19
Приложения (Apps)	20
Файловый проводник (File Explorer)	20
Настройки воспроизведения	22
Настройки (Settings)	23
УПРАВЛЯЮЩИЙ ПОРТ	33
Настройки последовательного порта	33
Методы подключения	33
Управляющие порты	34
Основные команды последовательного порта	34
ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД	35
Обслуживание проектора	35
Очистка объектива	35
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	37
Таблица индикации	38
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	39
ПОЛУЧЕНИЕ ПОМОЩИ	40
Связь с компанией ExellTech	40



Символ молнии с острием стрелки в равностороннем треугольнике служит для предупреждения пользователя о неизолированном высоком напряжении внутри устройства, величина которого может вызвать у людей электрошок.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и текущему ремонту (техническому обслуживанию) в документах, прилагаемых к устройству.

Общие инструкции по безопасности

- Внимательно прочтите это руководство перед использованием данного оборудования и сохраните его для дальнейшего использования.
- Устройство должно устанавливаться, эксплуатироваться и обслуживаться квалифицированным специалистом.
- Соблюдайте все предупреждения, указанные для данного проектора в данном руководстве.
- Строго соблюдайте все инструкции по эксплуатации и использованию.
- Строго соблюдайте все требуемые стандарты установки.

Советы по безопасности

Это оборудование соответствует стандартам безопасности, установленным для IT-оборудования, к которым предъявляются строгие требования по использованию критических цепей безопасности, компонентов, материалов и изоляторов, чтобы защитить пользователей и операторов от следующих опасностей:

- Поражение электрическим током
- Опасности, связанные с энергией
- Огонь
- Опасности, связанные с высокой температурой
- Механические опасности
- Радиация
- Химическая опасность

Кроме того, эти стандарты также устанавливают различные ограничения, такие как уровни повышения температуры внутри и снаружи, уровни излучения, механическая стабильность и интенсивность, конструкции периферийных устройств и противопожарная защита. Даже при невозможности нормальной работы оборудования, тест с имитацией одиночной неисправности гарантирует, что для обеспечения адекватной защиты тела человека устройство может использовать плавкий предохранитель, тепловые автоматические выключатели, устройства защиты от перегрузки по току и аналогичные устройства.

Это руководство предназначено для авторизованного использования только в профессиональных целях, и эти лица должны быть ознакомлены с потенциальными опасностями, которые могут возникнуть при использовании этого продукта. Только квалифицированный обслуживающий персонал, знакомый с такими опасностями, может открывать корпус изделия для выполнения операций по техническому обслуживанию.

УСЛОВИЯ

Обслуживающий персонал:

Квалифицированный персонал, который благодаря своим знаниям и навыкам будет избегать возможного причинения вреда себе или другим, когда они находятся в зоне контакта для обслуживания, либо устройство в зоне ограниченного контакта представляет очевидную опасность.

Пользователи:

Все лица, кроме обслуживающего персонала.

Зона ограниченного доступа:

Только обслуживающий персонал может входить в зону ограниченного доступа или только в том случае, если пользователь знает причины ограничения доступа в зону и принял меры предосторожности. Укажите зону, для доступа к которой оператор должен использовать определенный инструмент, замок или ключ или принять другие меры безопасности; кроме того, доступ в эту зону может контролироваться иными средствами.

Важные меры предосторожности

Предотвращение риска поражения электрическим током

- Проектор должен питаться от сети переменного тока. Убедитесь, что основное напряжение и емкость соответствуют номинальной мощности проектора. Если условия установки не соответствуют требованиям к сети переменного тока, обратитесь к электрику.
- Установка может выполняться только квалифицированным техническим персоналом в соответствии с установленными электротехническими нормами и правилами.
- В этом устройстве используется кабель питания с тремя клеммами, который включает однофазную линию, защищающую провод заземления (РЕ). Если условия установки не соответствуют требованиям к сети переменного тока, обратитесь к электрику. Пожалуйста, не игнорируйте роль РЕ.
- Отключите питание проектора и отсоедините шнур питания, чтобы отключить все соединения питания проектора.
- Если вам нужно удлинить кабель, используйте кабель питания с номинальным значением тока не ниже, чем у проектора. Если номинальное значение кабеля питания ниже текущего значения проектора, это может привести к перегреву.
- Не разбирайте проектор. При необходимости технического обслуживания или ремонта передайте его обученному и авторизованному специалисту по обслуживанию.
- Не проливайте жидкость на проектор.
- Чтобы лучше защитить изделие во время грозы или если оно не используется в течение длительного периода времени, выньте вилку шнура питания из розетки электросети. Это может предотвратить повреждение проектора молнией или скачками напряжения в сети.

Предотвращение взрыва батареи

- Если батарея установлена неправильно, может произойти взрыв.
- Замените батарею на рекомендованную или на батарею эквивалентного типа.
- При утилизации использованных батарей обязательно соблюдайте правила и положения по утилизации опасных отходов на национальном, региональном и местном уровнях, чтобы обеспечить надлежащую утилизацию отходов.

Предотвращение травм

- Во избежание травм и физического ущерба ознакомьтесь с данным руководством и всеми системными этикетками, прежде чем вставлять вилку шнура питания в электрическую розетку или вводить проектор в эксплуатацию.
- Во избежание травм убедитесь, что объектив и все крышки установлены правильно.
- Прежде чем пытаться переместить или снять проектор, выключите проектор и выньте вилку шнура питания из сетевой розетки.
- Если вам нужно выключить проектор для доступа к внутренним частям, вы должны отсоединить кабель питания от источника питания и отсоединить кабель питания от входной розетки ИБП (только уполномоченный обслуживающий персонал). Если вход питания проектора недоступен (например, в режиме установки на потолке), установите общедоступное устройство отключения в стационарной проводке.
- Предупреждение: свет высокой интенсивности. Не смотрите в объектив! Высокая яркость приведет к повреждению глаз.
- Предупреждение. В этом проекторе используется источник лазерного излучения высокой яркости. Не пытайтесь смотреть прямо на объектив или источник лазерного излучения.
- Не наблюдайте за концом лазерного луча во время работы устройства. Лазерное излучение вредно для человеческого глаза и может привести к травме.
- От отсоединенных оптических волокон или разъемов может исходить невидимое инфракрасное излучение. Не смотрите прямо на луч и не смотрите прямо на оптические приборы.
- Лазер имеет высокую плотность энергии. Они могут быть опасны для тканей кожи и могут вызывать опасность электрического, химического и неионизирующего излучения.
- В корпусе изделия имеется выходное отверстие для отвода тепла. Когда вы приближаетесь к внешней поверхности изделия или прикасаетесь к ней, не приближайтесь к отверстию выпуска воздуха, чтобы защитить кожу от ожогов.

Предотвращение повреждений проектора

- При использовании проектора обязательно откройте шторку объектива или снимите крышку объектива.
- Если в работе проектора возникли какие-либо неисправности, немедленно отсоедините кабель питания. Не продолжайте использовать проектор, если он дымится, издает странный шум или запах. В этом случае немедленно отключите кабель питания и обратитесь к продавцу.

- Сохраните оригинальную транспортировочную коробку и упаковочный материал. Вы можете снова использовать их, когда вам будет нужно перевезти оборудование. Для максимальной защиты оборудования переупаковывайте его в соответствии с заводской упаковкой.
- Перед очисткой устройства выньте вилку шнура питания из электрической розетки. Не используйте чистящие средства или аэрозольные чистящие средства, используйте для очистки влажную ткань. Не используйте раздражающие растворители, такие как разбавители, бензин или коррозионно-активные чистящие средства, так как они могут повредить корпус. Для удаления стойких пятен можно использовать влажную ткань и мягкое моющее средство.
- Для обеспечения максимальных оптических характеристик и разрешения на проекционный объектив нанесено специальное антибликовое покрытие, поэтому не прикасайтесь к объективу. Если вам нужно удалить пыль с объектива, используйте мягкую ткань вместо влажной ткани, чистящего средства или растворителя.
- Не устанавливайте этот проектор на неустойчивых тележках, полке или столе. Если проектор упадет, это приведет к серьезным повреждениям, таким как трещины или глубокие царапины на корпусе.

Предотвращение пожара

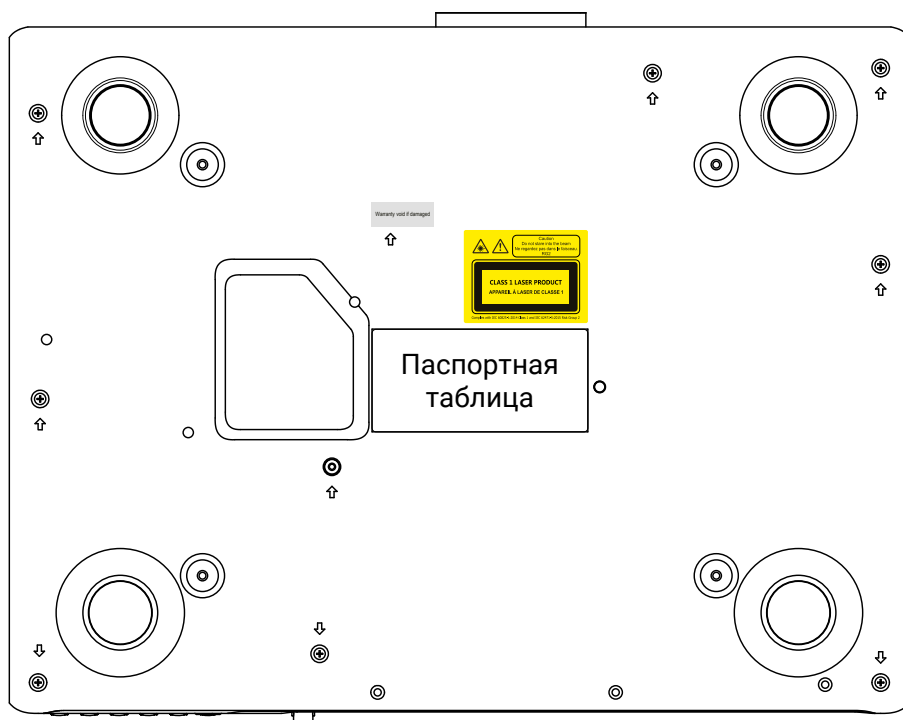
- Конструкция и производство проектора соответствуют самым строгим требованиям безопасности. Размещение легковоспламеняющихся материалов рядом с проектором может привести к их возгоранию материала и пожару. При возникновении пожара используйте песочные, углекислотные или порошковые огнетушители. Пожалуйста, не используйте воду для тушения пожара при возгорании, связанном с электричеством.
- Рекомендуется соблюдать «карантин» вокруг всех внешних поверхностей проектора. В этой зоне нельзя размещать легковоспламеняющиеся материалы. Во время работы проектора не закрывайте проектор или объектив каким-либо материалом.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия проектора. Не размещайте бумагу или другие предметы в радиусе 1000 мм от проектора.
- Отверстия на проекторе используются для вентиляции и отвода тепла. Для обеспечения надежной работы проектора и предотвращения его перегрева не блокируйте и не закрывайте эти отверстия. Проектор не следует прикреплять к стенам или другим подобным поверхностям, чтобы предотвратить засорение этих отверстий. Проектор не следует размещать рядом с радиатором или терморегулятором. При недостаточной вентиляции проектор не следует помещать во встроенную мебель или закрытое пространство.
- Проекционное помещение должно хорошо проветриваться или иметь охлаждающее устройство, чтобы избежать накопления тепла. Горячий воздух, выходящий из проектора, должен иметь возможность выпускаться за пределы здания.
- Если проектор не используется в течение длительного периода времени, отсоедините кабель питания.

О ремонте

- Не обслуживайте это оборудование самостоятельно, так как открытие или снятие крышки может привести к воздействию высокого давления и опасности поражения электрическим током.
- Если вы попытаетесь изменить внутренние функции управления, установленные на заводе, или изменить другие настройки управления, которые специально не рассматриваются в данном руководстве, это приведет к необратимому повреждению комплекта лазерного источника света и отказу от гарантии.
- В нижеперечисленных случаях отключите устройство от электрической розетки и доверьте обслуживание квалифицированному обслуживающему персоналу:
 - Кабель питания или вилка питания повреждены или изношены.
 - Жидкость попадает в оборудование.
 - Оборудование подвергается воздействию дождя или воды.
 - Если оборудование не может работать должным образом в соответствии с инструкциями по эксплуатации, регулируйте только регулировочные устройства, указанные в инструкциях по эксплуатации, поскольку неправильная регулировка других устройств может привести к повреждению оборудования.
 - Оборудование подверглось падению или поврежден корпус.
- Если производительность оборудования значительно ухудшилась, обратитесь за помощью к обслуживающему персоналу.
- Запасные части: при использовании запасных частей убедитесь, что техник по обслуживанию использует одобренные запасные части или утвержденные запасные части, идентичные оригинальным частям. Несанкционированные альтернативы могут привести к ухудшению производительности и стабильности, стать причиной возгорания, поражения электрическим током или других опасностей. Неутвержденные альтернативы могут привести к аннулированию гарантии.
- Проверка безопасности: после ремонта проектора попросите специалиста по обслуживанию выполнить проверку безопасности, чтобы убедиться, что устройство вернулось в нормальное рабочее состояние.

Этикетка лазерной безопасности

Месторасположение



Значение этикетки лазерной безопасности



Не смотрите
на прямой луч!



Предупреждающий знак
лазерного излучения

О данном руководстве

В этом документе и на вашем проекторе используются определенные символы, показывающие, как безопасно использовать проектор. Они описаны ниже: пожалуйста, ознакомьтесь с ними, прежде чем просматривать этот документ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Игнорирование сообщений, обозначенных этим символом, может привести к травмам или смерти.



ВНИМАНИЕ!

Игнорирование сообщений, обозначенных этим символом, может привести к травмам или повреждению имущества.



ОПАСНОСТЬ!

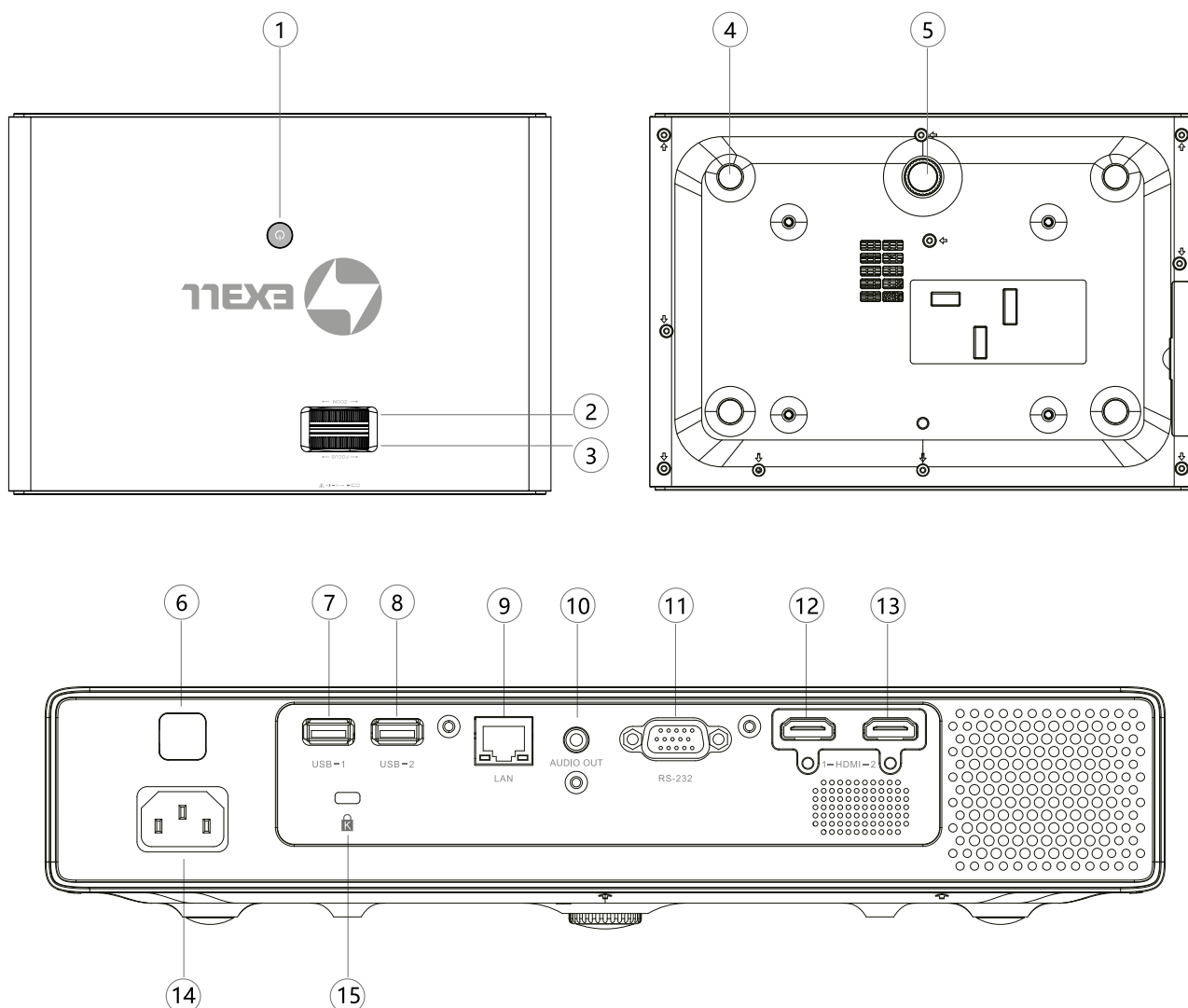
Высокое напряжение внутри, опасность поражения электрическим током.

Комплектация

Этот продукт поставляется с позициями, которые показаны ниже. Проверьте упаковку, чтобы убедиться в полноте комплектации. Если какие-либо элементы отсутствуют, немедленно свяжитесь с продавцом.



Внешний вид



- | | | |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| ① Кнопка питания | ⑥ ИК-датчик | ⑪ Разъем RS-232 |
| ② Колесо масштабирования | ⑦ Разъем USB 1 | ⑫ Разъем HDMI 1 |
| ③ Колесо фокусировки | ⑧ Разъем USB 2 | ⑬ Разъем HDMI 2 |
| ④ Фиксированная ножка | ⑨ Разъем локальной сети (LAN) | ⑭ Разъем электропитания |
| ⑤ Регулируемая ножка | ⑩ Аудио выход | ⑮ Замок Кенсингтона |



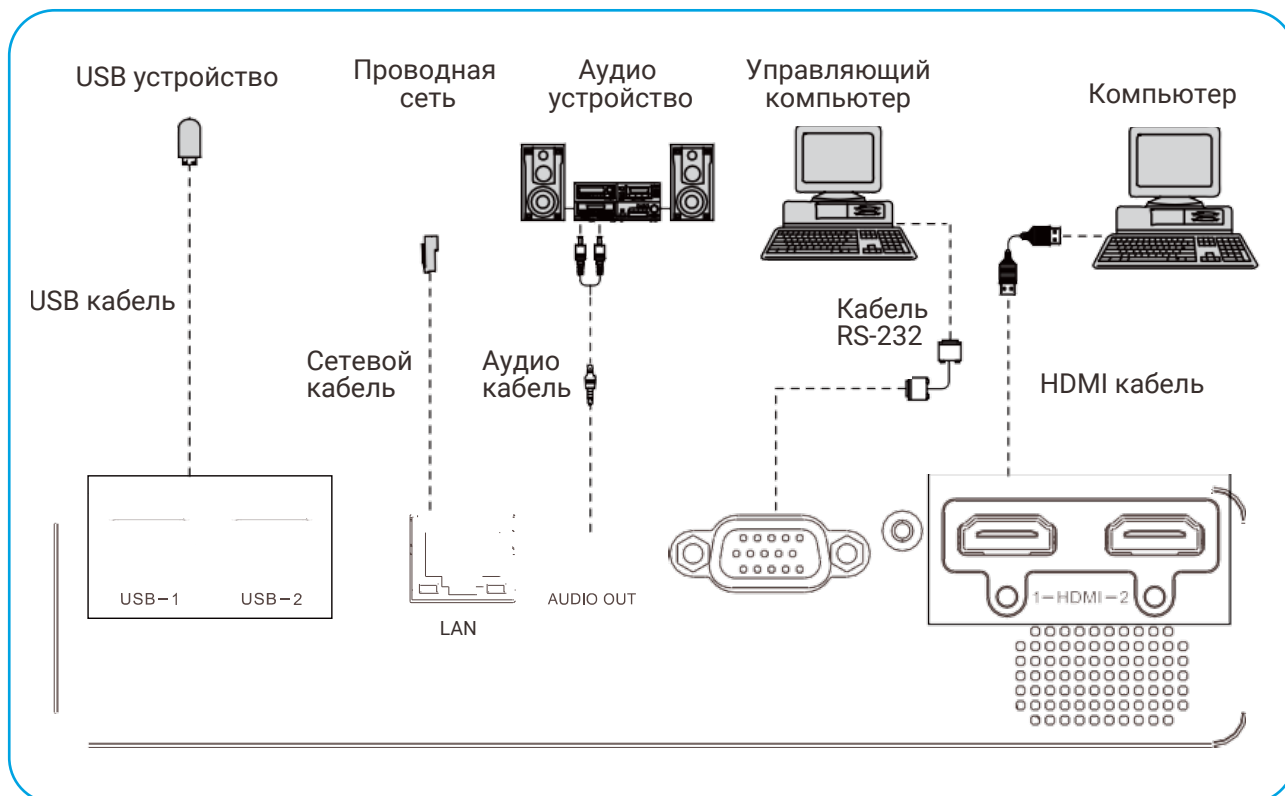
ВНИМАНИЕ!

- Устройство должно быть заземлено!
- При установке устройства добавьте к стационарной проводке выключатель или подключите вилку питания к удобной розетке рядом с устройством. Если устройство неисправно, используйте выключатель для отключения питания.

Разъемы

Кабели для подключения (не входят в комплектацию проектора)

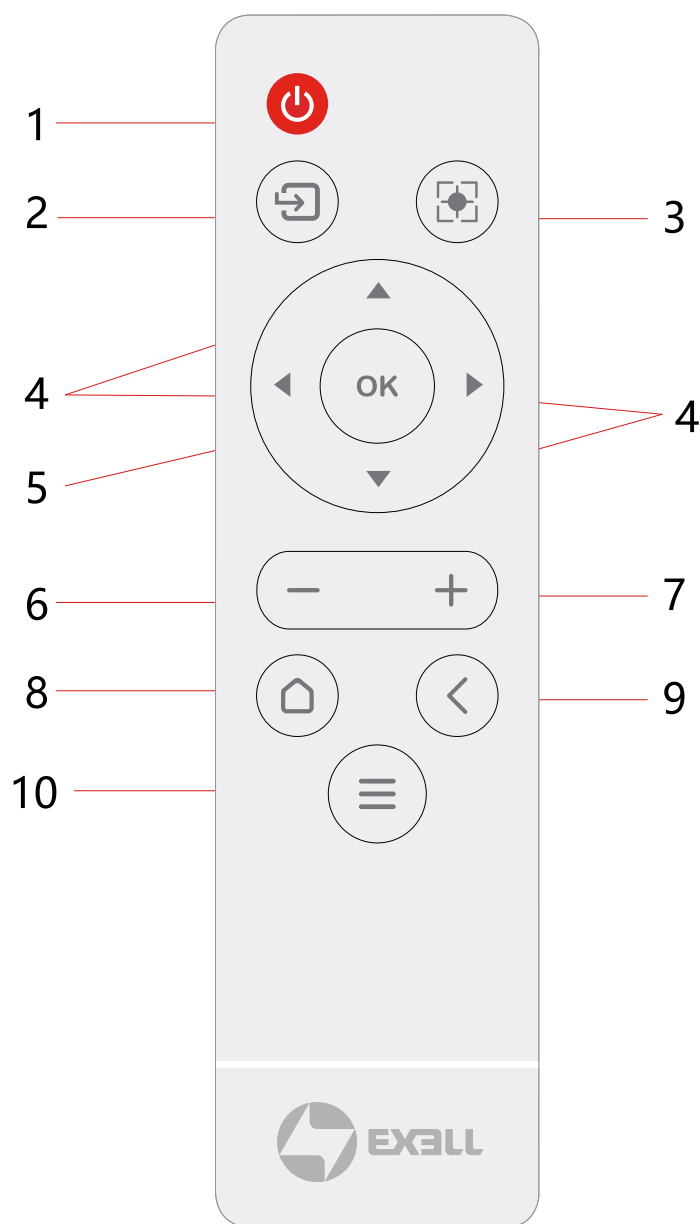
- Кабель RS-232
- USB кабель
- Сетевой кабель
- HDMI кабель
- Аудио кабель



ВНИМАНИЕ!

- При подключении кабелей отсоедините шнуры питания проектора и внешнего оборудования от розетки электросети.
- При подключении кабеля к выходному аудио разъему Audio Out звук встроенных динамиков проектора отключается.

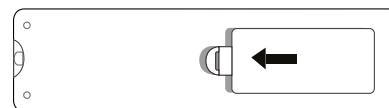
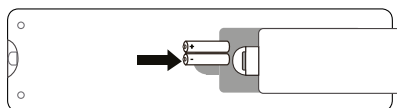
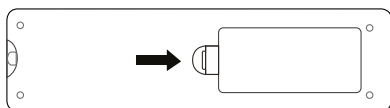
Пульт ДУ



- 1 Питание**
В режиме ожидания нажмите кнопку питания один раз, чтобы включить устройство. Когда питание включено, нажмите кнопку один раз, и появится запрос на выключение – нажмите кнопку питания еще раз, чтобы выключить устройство.
- 2 Источник**
Служит для выбора источника сигнала проектора.
- 3 Коррекция трапецидальных искажений**
Вызывает меню коррекции трапецидальных искажений изображения.
- 4 Кнопки со стрелками ◀▶▲▼**
Используйте кнопки ▲ и ▼ для пролистывания вверх и вниз, кнопку ◀ для выбора левого элемента либо уменьшения значения, кнопку ▶ для выбора правого элемента либо увеличения значения.
- 5 ОК**
Нажмите для подтверждения текущего выбора или значения.
- 6 Громкость–**
Уменьшение громкости.
- 7 Громкость+**
Увеличение громкости.
- 8 Кнопка “Домой”**
Переход на домашнюю страницу.
- 9 Назад**
Служит для возврата к меню или к предыдущему шагу.
- 10 Меню**
Когда источник подключен к проектору с помощью кабеля HDMI, нажмите и удерживайте кнопку меню, чтобы отобразить главное меню. При воспроизведении мультимедийного видео главное меню отображается после короткого нажатия на кнопку.

Установка батарей в пульт ДУ

- Чтобы открыть крышку батарейного отсека, поверните пульт ДУ задней стороной вверх и потяните за крышку батарейного отсека, как показано стрелкой на рисунке, чтобы снять его крышку.
- Извлеките старую батарею (при необходимости) и установите две новые сухие щелочные батареи AAA в нижней части батарейного отсека в соответствии с инструкциями по полярности. Анод батареи в направлении (+), а катод – в направлении (-).
- Установите на место крышку аккумуляторного отсека, как показано стрелкой на рисунке.

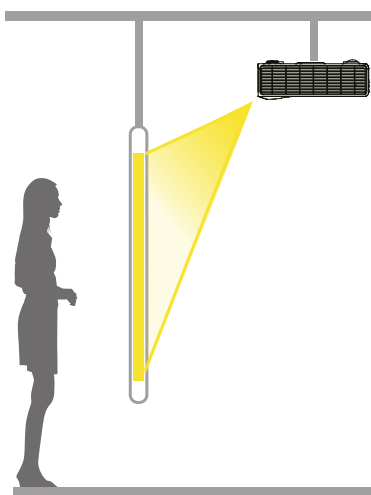


ВНИМАНИЕ!

- Не оставляйте пульт дистанционного управления и батареи в местах с высокой температурой и влажностью, таких как кухни, ванные комнаты, сауны, солярии или закрытые автомобили.
- Используйте только такую же или аналогичную батарею, рекомендованную производителем батареи для данного устройства.
- Обращайтесь со старыми и отработанными батареями в соответствии с инструкциями производителя и местными экологическими нормативами.
- Не бросайте батарею в огонь, так как это может привести к взрыву.
- Если батарея разряжена или пульт дистанционного управления не используется в течение длительного периода времени, извлеките батарею, чтобы избежать повреждения пульта дистанционного управления из-за утечки электролита.

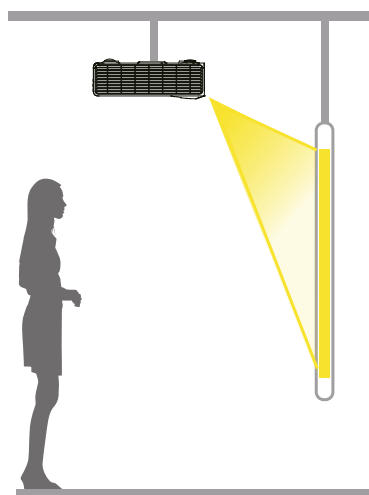
Установка проектора

Проектор поддерживает четыре режима проецирования. Вы можете настроить проектор в соответствии с его местом установки. Перед изменением режима проецирования выключите проектор, измените режим проецирования, а затем включите проектор. Режим проецирования по умолчанию установлен на настольную фронтальную проекцию. Вы также можете выбрать другой режим проецирования из меню.



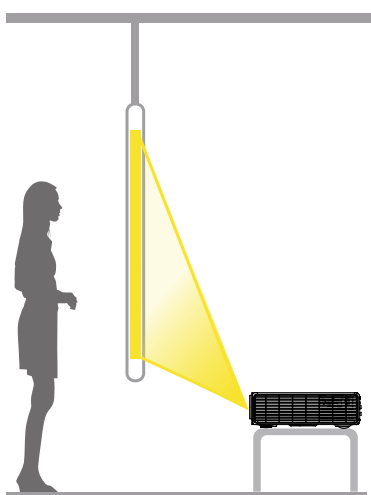
Потолочная установка, задняя проекция

Проектор на стене или потолке, изображение проецируется на заднюю часть полупрозрачного проекционного экрана.



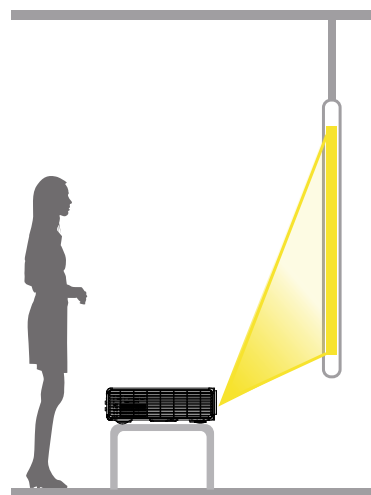
Потолочная установка, передняя проекция

Проектор на стене или потолке, изображение проецируется на переднюю часть проекционного экрана.



Настольная установка, задняя проекция

Проектор расположен позади полупрозрачного проекционного экрана.

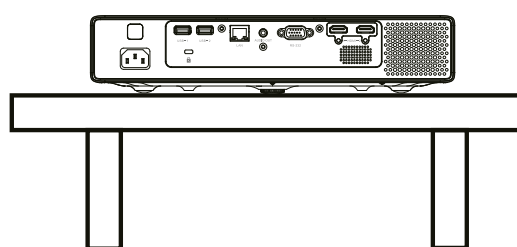
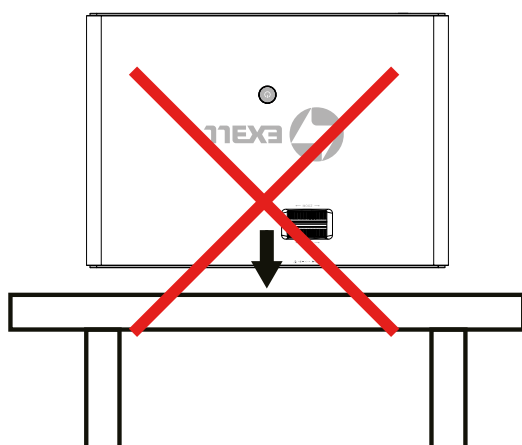


Настольная установка, передняя проекция

Проектор расположен перед проекционным экраном.

Процесс установки

- (1) Убедитесь в полноте комплектации.
- (2) Проверьте, соблюдены ли все требования к установке, такие как условия окружающей среды в месте установки, методы установки, проекционное расстояние и соответствие правилам безопасности подключения к электросети.
- (3) При обращении с проектором не ставьте его передней или задней панелью на стол или иные поверхности.



Корректное расположение

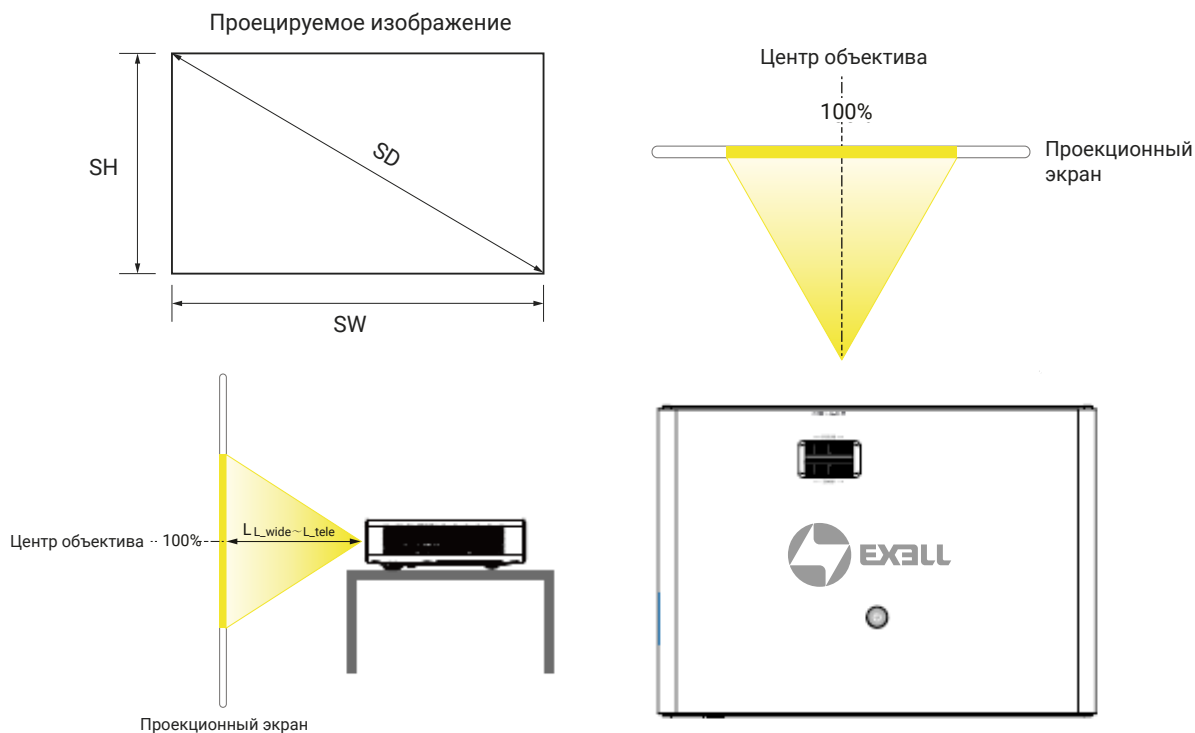


ВНИМАНИЕ!

- Проектор охлаждается вентилятором. Пожалуйста, не размещайте никакие предметы в пределах 1000 мм вокруг проектора, чтобы не заблокировать входное или выходное отверстие для воздуха.
- Проектор должен использоваться в помещениях с температурой окружающей среды не выше 40° C (на воздухозаборном отверстии проектора).
- Не прикасайтесь к отверстию для вывода тепла и к вентиляционному отверстию, где температура может достигать до 65° C.

Проекционное расстояние

Для определения расстояния проецирования воспользуйтесь следующей таблицей:



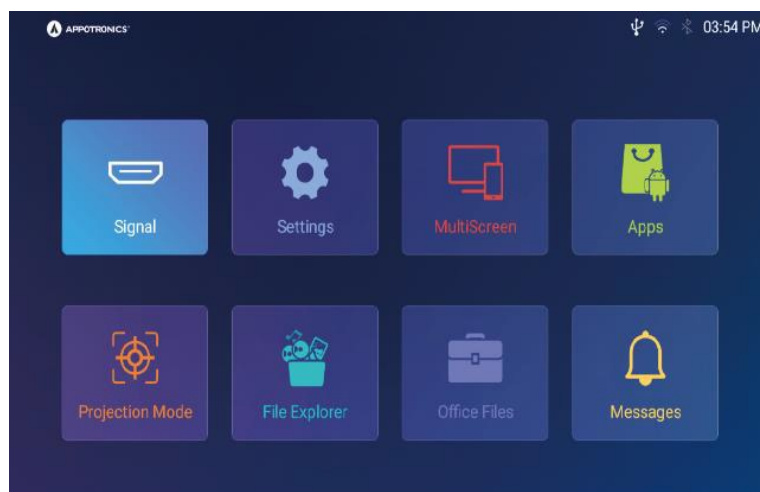
РАЗМЕР ЭКРАНА				Проекционное расстояние L_wide (±5%)	Проекционное расстояние L_tele (±5%)	Коэффициент проекции
Диагональ (SD) (модель WXGA)		Ширина (SW)	Высота (SH)			
дюймы	мм	мм	мм	мм	мм	
40	1016	862	538	1209	1461	1.4 (wide) ~ 1.73 (tele)
60	1524	1292	808	1829	2206	
80	2032	1723	1077	2448	2951	
100	2540	2154	1346	3068	3697	
200	5080	4308	2692	6165	7423	
300	7620	6462	4039	9263	11150	



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для подвешивания проектора на стене или потолке требуется соблюдение специальных методов установки. При неправильной установке проектор может упасть и стать причиной несчастных случаев и травм.
- Если в точке крепления на настенной или потолочной подвесной раме используется клей для предотвращения ослабления винтов, или на проектор попадает смазочное масло, корпус проектора может сломаться, что приведет к падению проектора. Это может вызвать у человека, стоящего под проектором, серьезные травмы, а сам проектор может быть поврежден. При установке или регулировке подвесной рамы не используйте клей, чтобы предотвратить ослабление винтов, и не используйте смазочное масло или какие-либо иные масла.
- Если проектор расположен горизонтально, не размещайте никакие предметы в пределах 1000 мм вокруг проектора, чтобы не заблокировать входное или выходное отверстие для воздуха. В противном случае ухудшится эффект теплового рассеивания, внутренняя температура проектора станет слишком высокой, и проектор может быть поврежден.
- Если требуется потолочная установка, обратитесь к профессиональному монтажному персоналу.
- При установке проектора на стене или потолке убедитесь, что проектор находится на расстоянии 1,8 м от уровня пола и используйте соответствующие инструменты.
- По умолчанию режим проецирования установлен на настольную фронтальную проекцию. Вы можете изменить режим проецирования в меню: Настройки – Настройки устройства – Методы проекции (Settings – Device Preferences – Display – Projection Mode), или с Домашней страницы (Home), выбрав Методы проекции (настольная фронтальная, настольная задняя, потолочная фронтальная, потолочная задняя).

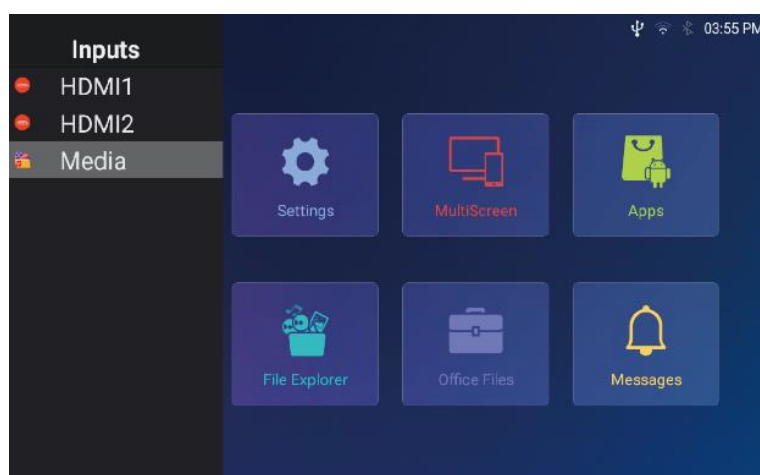
После включения проектора отображается домашняя страница (показана ниже). В левом верхнем углу отображается логотип производителя. В правом верхнем углу отображается значок внешнего накопителя (при подключенном USB-накопителе), значок сетевого подключения, значок Bluetooth и текущее время. В основной части домашней страницы отображаются крупные кнопки с иконками: Signal (Источник сигнала), Settings (Настройки), MultiScreen (Мультиэкранный режим), Apps (Приложения), Projection Mode (Режим проецирования), File Explorer (Файловый проводник), Office Files (Документы) и Message (Сообщения).



Источник сигнала (Signal Source)

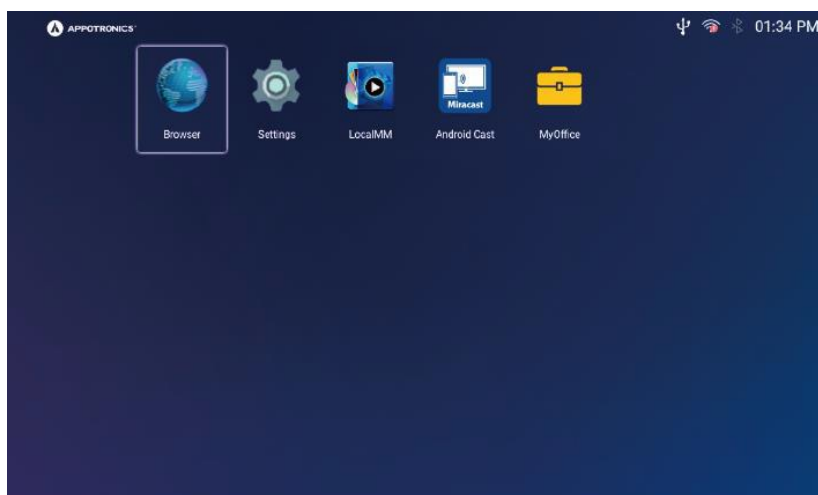
При нажатии на кнопку Signal по порядку отобразятся HDMI1, HDMI2 и Media. Они соответствуют разъему HDMI1, разъему HDMI2 и устройству, подключенному к USB разъему.

При подключении HDMI разъема к DVD-проигрывателю, ТВ-декодеру или ноутбуку выберите соответствующий разъем (HDMI1 или HDMI2) на странице источника сигнала. При подключении USB-разъема к USB-накопителю или смартфону выберите Media на странице источника сигнала.



Приложения (Apps)

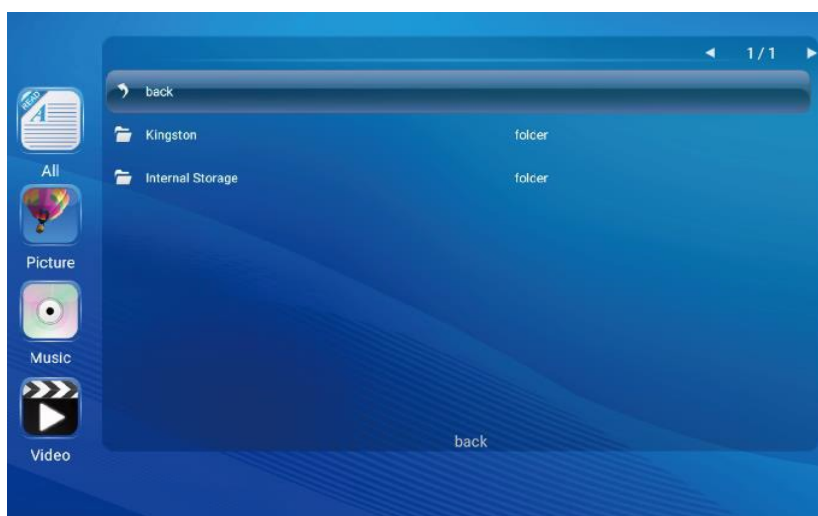
Нажмите кнопку Apps, чтобы отобразить все системные и пользовательские приложения.



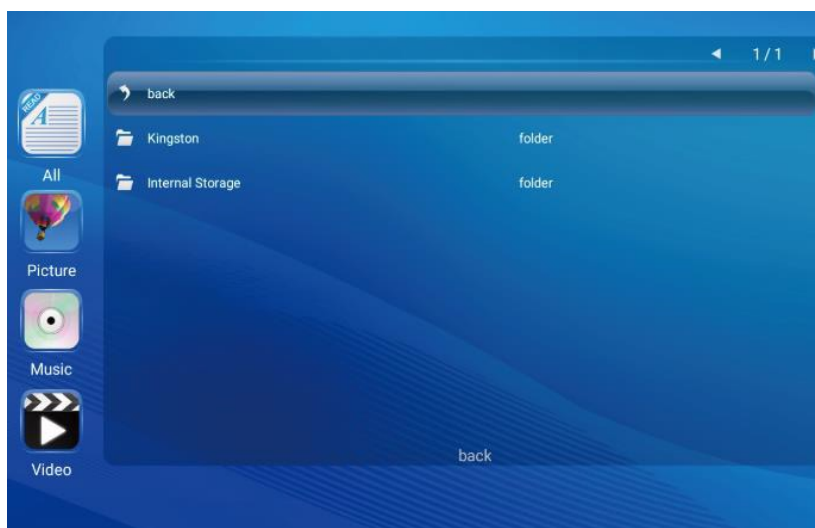
Файловый проводник (File Explorer)

Страница файлового проводника обеспечивает доступ к подключенным внешним устройствам хранения данных и навигацию по фотографиям, музыке, видео, документам и другому контенту на внешнем накопителе.

1. В левой колонке страницы файлового проводника можно выбрать контент по типу: Все, Изображения, Музыка, Видео и т. д. В правой колонке отображается текущее название подключенного внешнего устройства.



2. Нажав на название внешнего накопителя, можно увидеть хранящийся на нем контент. Кнопки в левой колонке позволяют отфильтровать весь доступный контент по типу (видео, музыка, документы, изображения, APK).



3. После выбора изображения (Picture) нажмите кнопку меню, чтобы пролистывать изображения вверх/вниз, показать слайд-шоу, увеличить/уменьшить масштаб, повернуть или отразить изображение, просмотреть информацию об изображении и т. д.

После выбора музыки (Music) нажмите кнопку меню, чтобы пролистывать музыкальные файлы, воспроизводить их и ставить на паузу, менять режимы воспроизведения и т.д.

После выбора видео (Video) нажмите кнопку меню для переключения, быстрой перемотки вперед/назад, паузы/воспроизведения, установки длительности видео (с поддержкой точки останова), просмотра плейлиста, просмотра информации о видео, изменения режимов воспроизведения, повтора A-B и т.д.



Настройки воспроизведения

Субтитры: Выключены (Off), внутренние (Internal), внешние (External).

Точки остановки (Breakpoint Play): Вкл./Выкл. (On/Off).

Трек можно выбрать при выборе треков.

Непрерывное воспроизведение (Continuous Play): Вкл./Выкл. (On/Off).

Бесшовное воспроизведение: Вкл./Выкл. (On/Off).

Соотношение сторон: авто (Auto), 4:3, 16:9.

Скорость воспроизведения: 1x, 1.25x, 1.5x, 2x

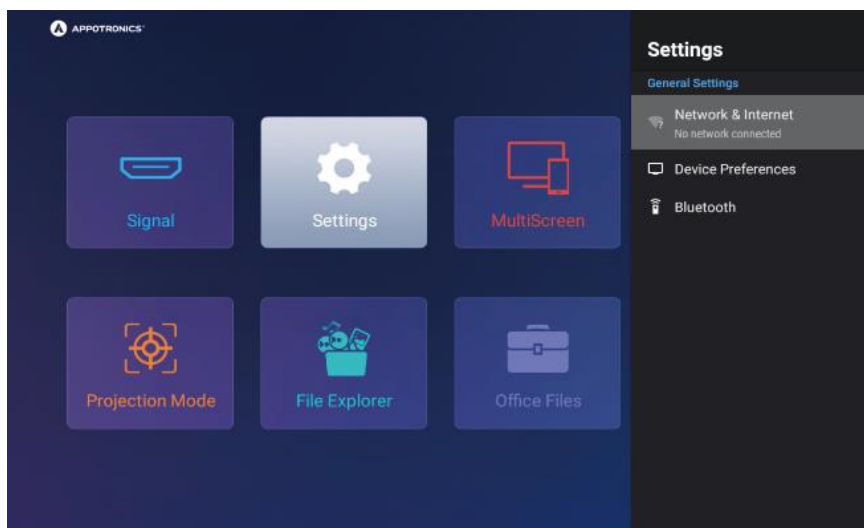
Нажмите “Настройки изображения” (Picture Settings), чтобы установить режим отображения, яркость, контрастность, насыщенность, оттенок, резкость и цветовую температуру.

Нажмите “Настройки звука” (Sound Settings), чтобы настроить баланс, басы, высокие частоты, объемный звук и автоматическую регулировку громкости.



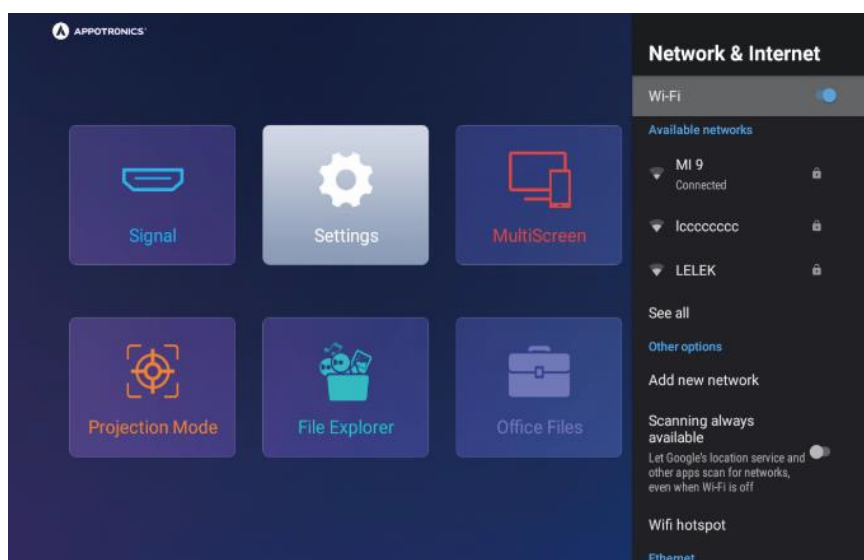
Настройки (Settings)

Нажмите кнопку “Настройки” (Settings), чтобы получить доступ к настройкам “Сеть и Интернет” (Network & Internet), настройкам устройства (Device Preferences) и настройкам Bluetooth.



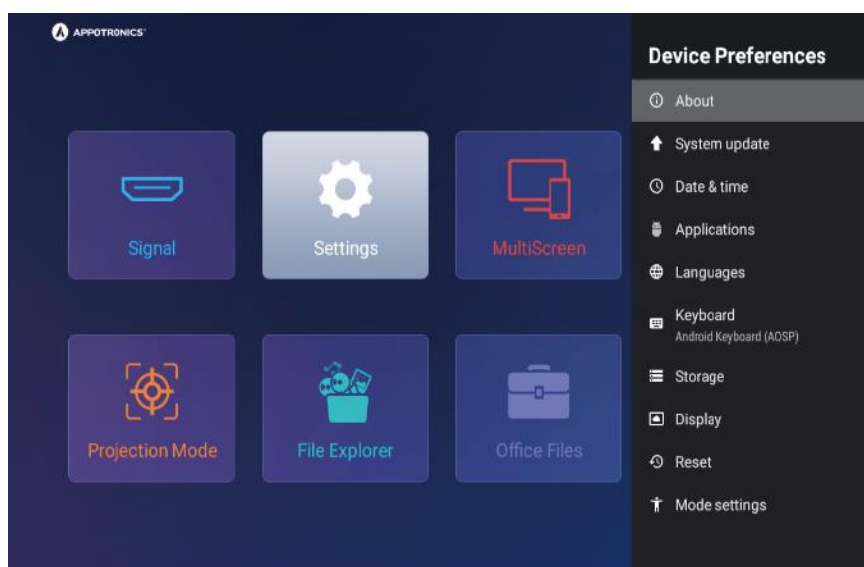
I. Сеть и Интернет (Network & Internet)

Выберите Network & Internet и нажмите кнопку ОК для входа на страницу сетевых настроек. Эта страница позволяет настроить подключение к Wi-Fi и проводные сетевые подключения, а также обеспечивает доступ к настройкам прокси-сервера и IP-адреса.



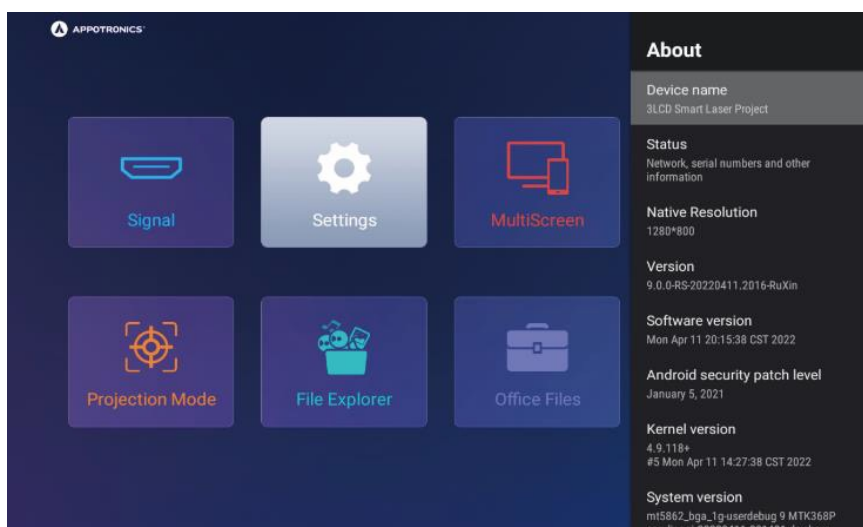
II. Настройки устройства (Device Preferences)

Выберите Device Preferences и нажмите кнопку ОК для входа на страницу настроек устройства. Эта страница включает в себя следующие элементы: Информация о системе (About), Обновление системы (System Update), Дата и время (Date & Time), Приложения (All apps), Язык (Language), Клавиатура (Keyboard), Накопители (Storage), Отображение (Display), Сброс настроек (Reset) и Режимы (Mode).



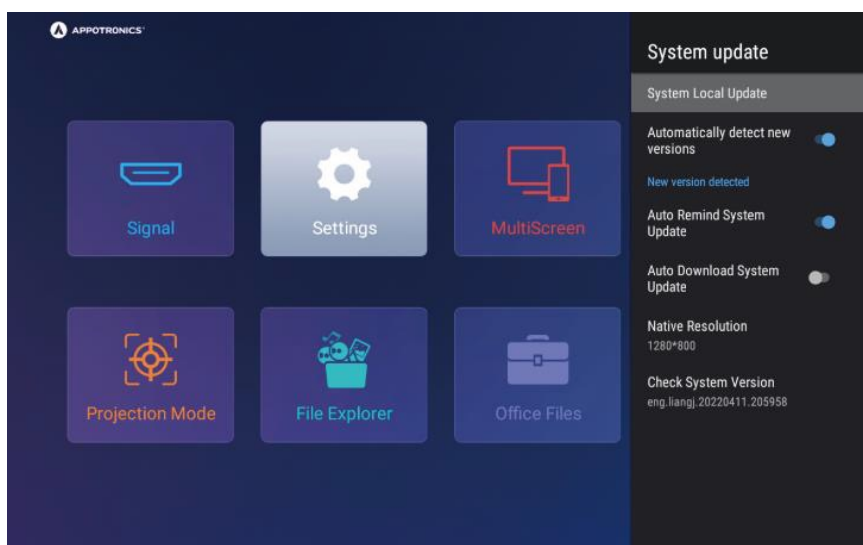
1. Информация о системе (About)

На этой странице можете узнать название устройства (Device Name), статус (Status), аппаратное разрешение (Native Resolution), версию (Version), версию прошивки (Software Version), уровень безопасности Android (Android Security Patch Level), версию ядра (Kernel Version) и версию системы (System Version).



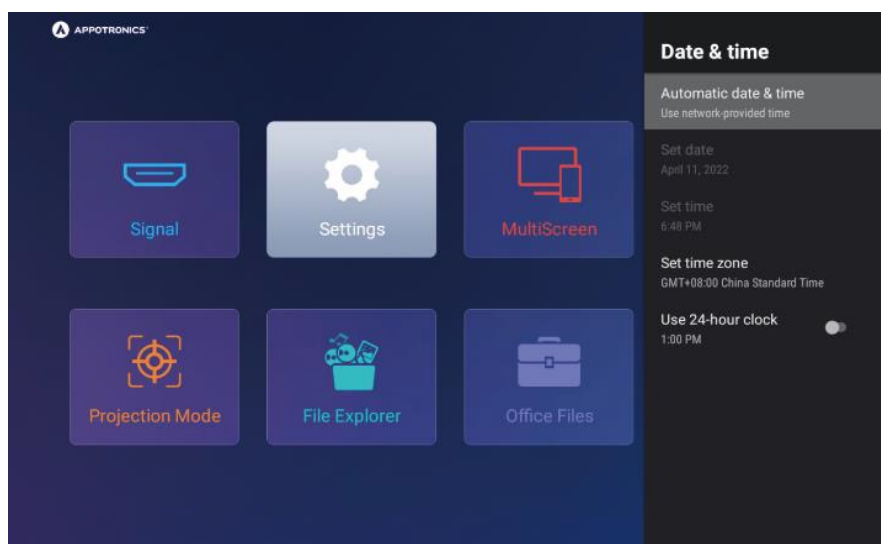
2. Обновление системы (System Update)

Вы можете выполнять локальные обновления системы, автоматически определять новые версии, автоматически напоминать об обновлениях системы, автоматически загружать обновления системы и проверять версии системы.



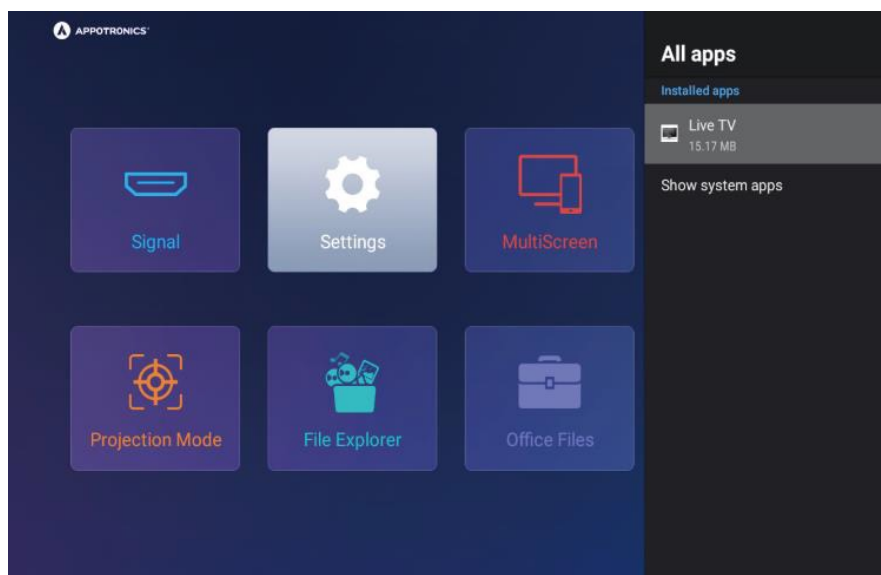
3. Дата и время (Date & Time)

Поддерживается автоматическая (онлайн) и ручная настройка даты и времени, а также ручная настройка часового пояса. Вы также можете установить 12-часовой или 24-часовой формат отображения времени.



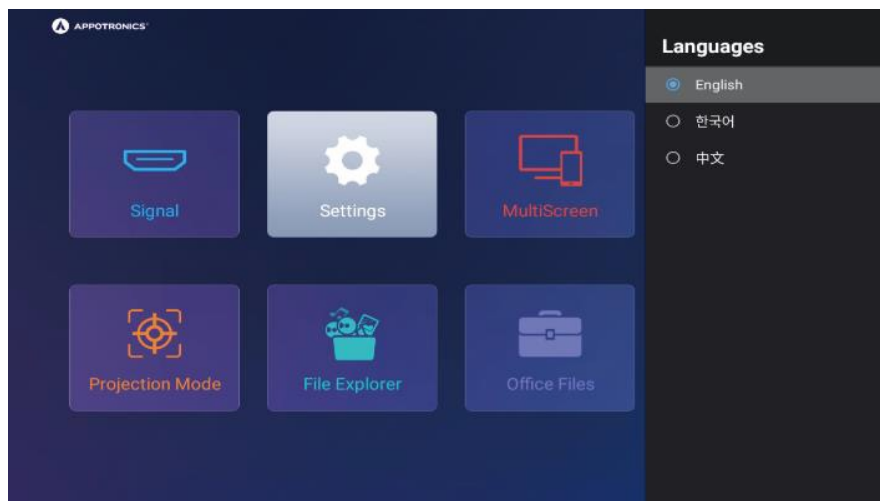
4. Приложения (All apps)

На этой странице отображаются все установленные приложения.



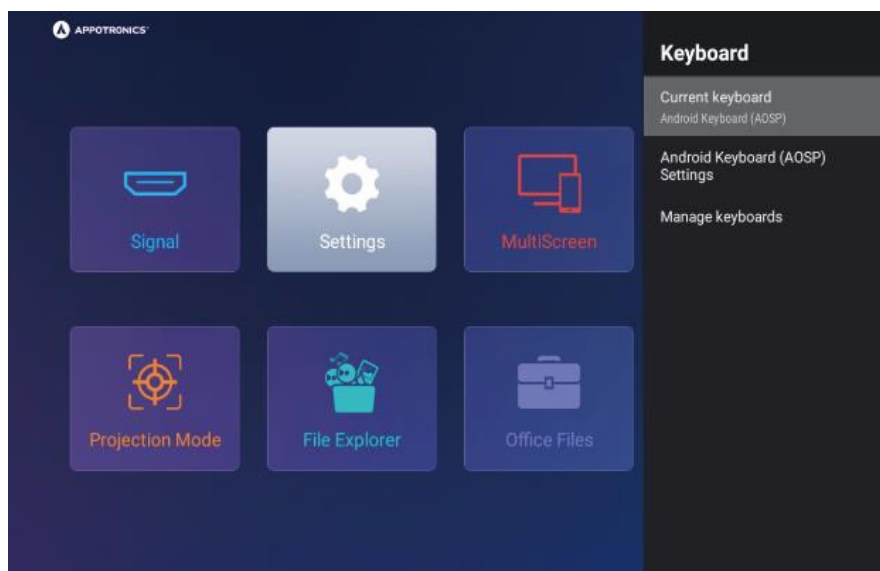
5. Язык (Language)

Выберите китайский, английский или корейский язык.



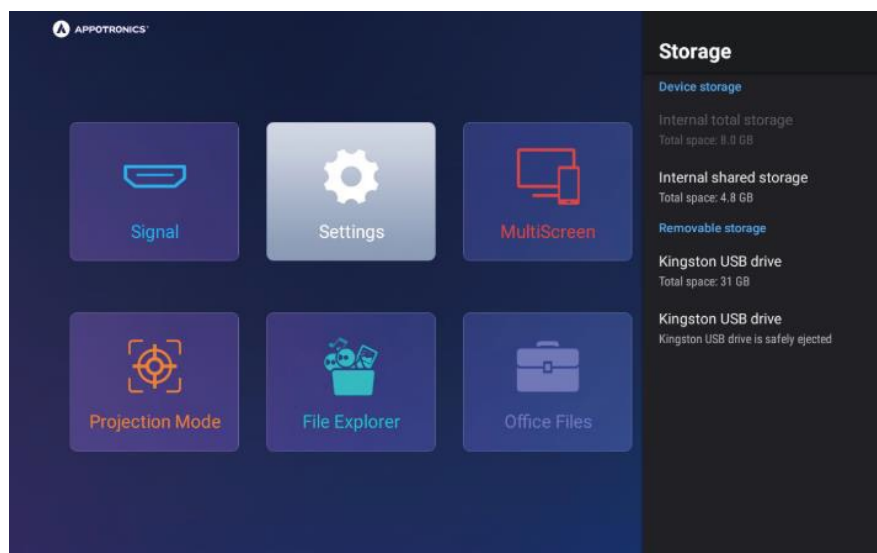
6. Клавиатура (Keyboard)

На этой странице вы можете настроить клавиатуру и управлять ей.



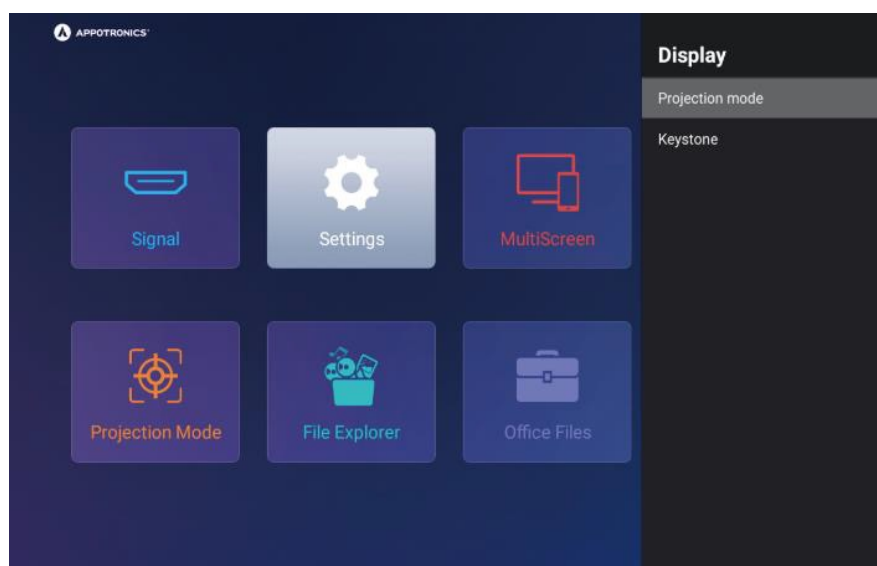
7. Накопители (Storage)

На этой странице можно проверить объем внутреннего накопителя, общего внутреннего накопителя и внешнего накопителя.



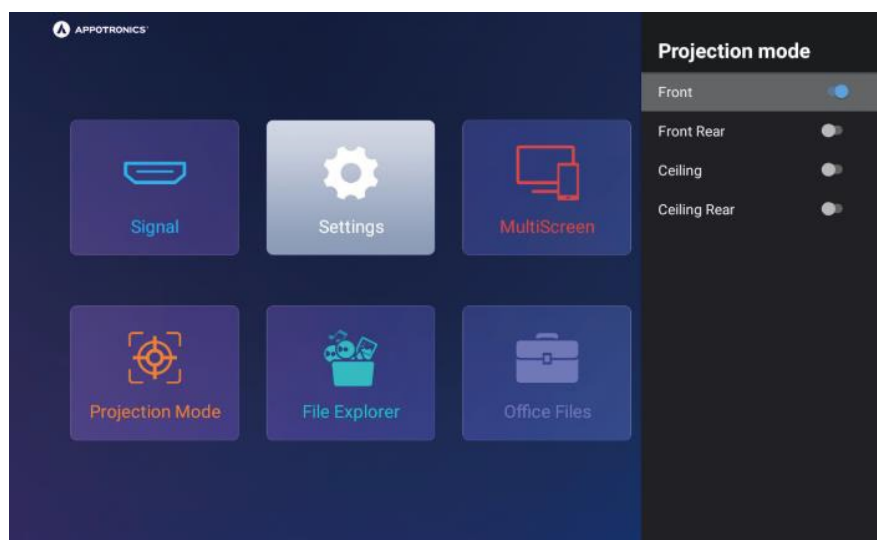
8. Отображение (Display)

На этой странице можно выбрать режим проекции (Projection Mode) и выполнить коррекцию трапецеидальных искажений (Keystone).



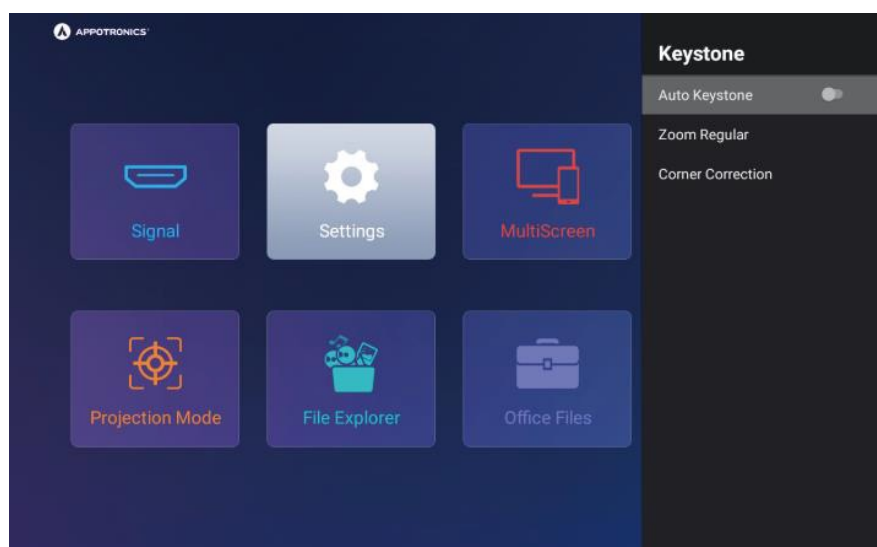
А. Режим проекции (Projection Mode)

Выберите Projection Mode и нажмите ОК для установки режима проецирования: настольный фронтальный (Front), настольный задний (Front Rear), потолочный фронтальный (Ceiling), потолочный задний (Ceiling Rear).



В. Коррекция трапецидальных искажений (Keystone)

Выберите Keystone и нажмите ОК для выбора автоматической коррекции трапецидальных искажений (Auto Keystone), масштабирования (Zoom Regular) и коррекции углов (Corner Correction).

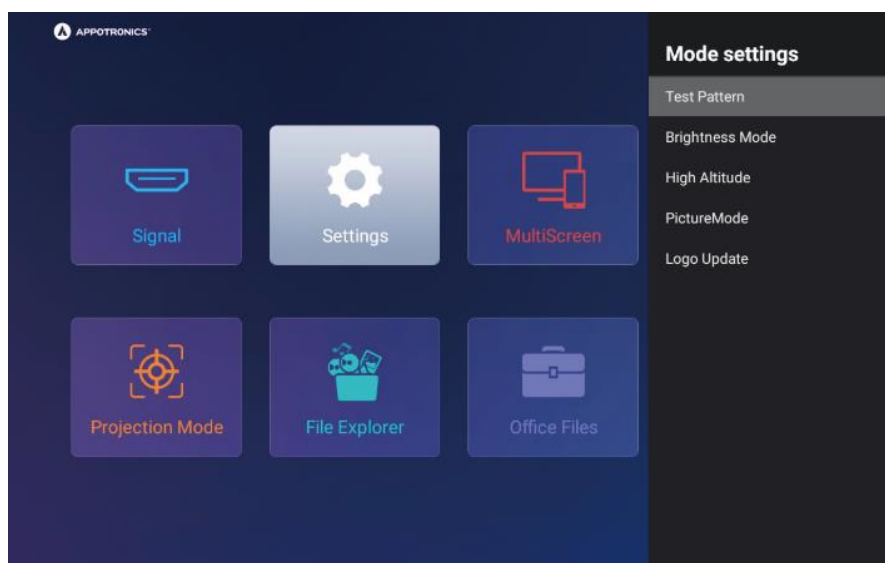


9. Сброс настроек (Reset)

Пожалуйста, перед сбросом настроек проектора до значений по умолчанию сделайте резервную копию персональных данных, чтобы избежать ненужной потери данных.

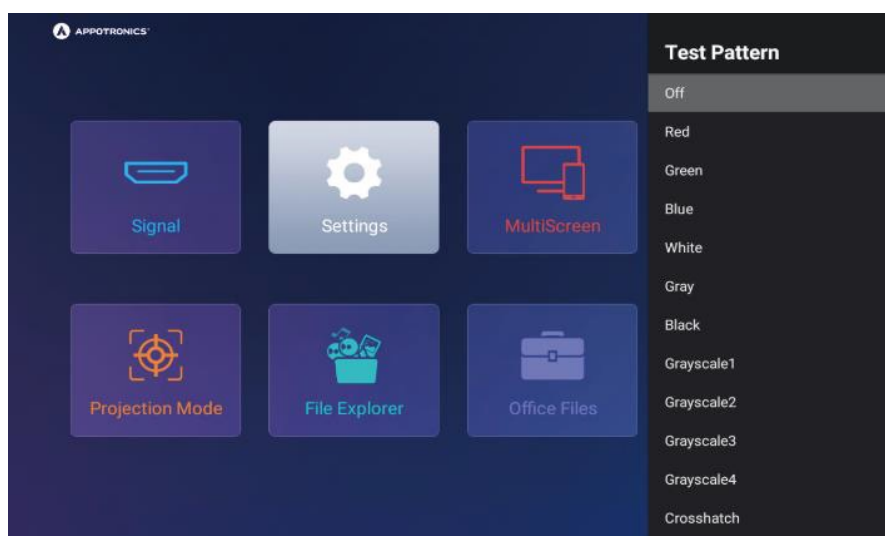
10. Режимы (Mode)

На данной странице можно выбрать тестовую сетку (Test Pattern), режим яркости (Brightness Mode), режим высокогорья (High Altitude), режим изображения (Picture Mode) и обновить логотип (Logo Update).



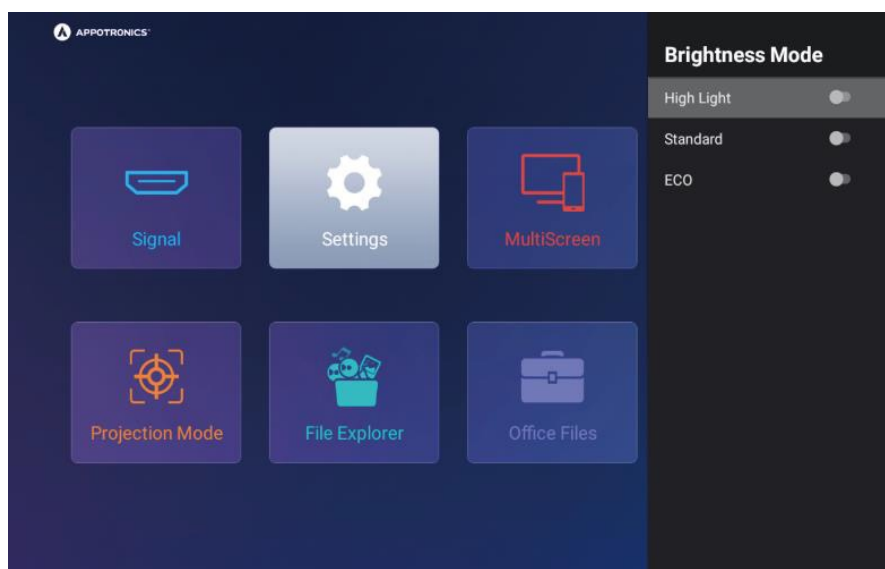
A. Тестовая сетка (Test Pattern)

Выберите соответствующую тестовую сетку для проверки тех или иных настроек проектора.



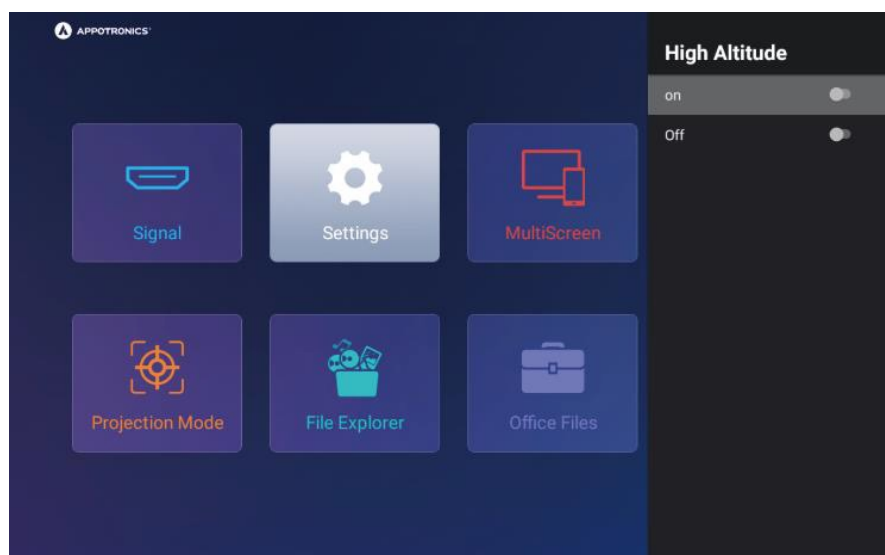
В. Режим яркости (Brightness Mode)

Имеется три режима яркости: повышенной яркости (High Bright), стандартной яркости (Standard) и экономный (ECO).



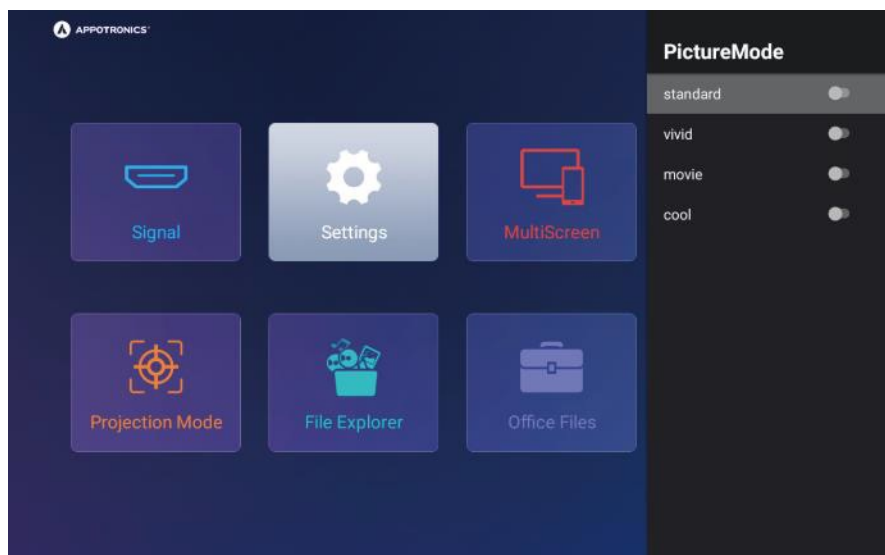
С. Режим высокогорья (High Altitude)

Включайте этот режим (On), если проектор используется на высоте более 1000 м над уровнем моря.



D. Режим изображения (Picture Mode)

Имеется четыре режима изображения: стандартный (Standard), яркий (Vivid), кино (Movie) и холодный (Cool).

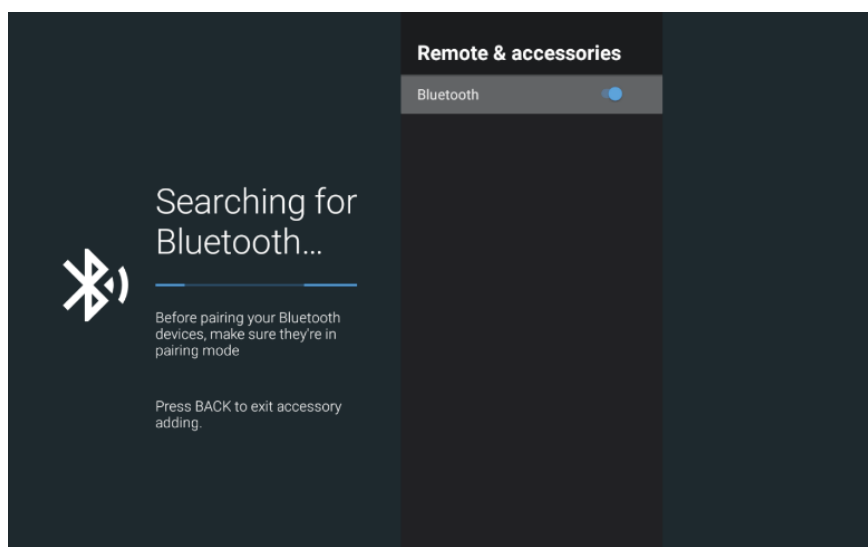


E. Обновление логотипа (Logo Update)

При необходимости измените название изображения требуемого логотипа на bootlogoFile.jpg, поместите его в корневой каталог USB-накопителя и выберите «Обновление логотипа».

III. Bluetooth

Выберите Bluetooth и нажмите кнопку OK, чтобы войти на страницу настроек Bluetooth. На этой странице можно включить Bluetooth и подключиться к устройству Bluetooth.



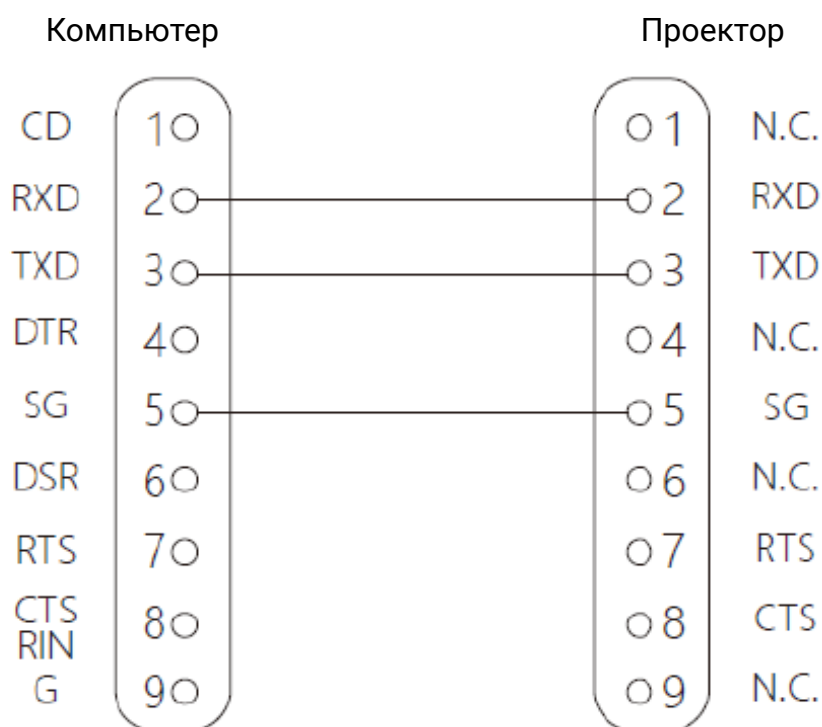
Проектор оснащен последовательным разъемом RS-232, через который можно управлять проектором при помощи внешних подключенных устройств.

Настройки последовательного порта

ТИП КОММУНИКАЦИИ	Разъем RS-232
Скорость, бод	19200
Контроль четности	Нет
Бит данных	8 бит
Стоповый бит	1 бит

Методы подключения

Для подключения управляющего устройства или компьютера к проектору можно использовать только последовательный прямой кабель RS232.



Основные команды последовательного порта

Команды регистрозависимы, каждая команда завершается клавишей [CR] (Enter).

ФУНКЦИЯ	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ	АТ КОМАНДА	ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНАЯ КОМАНДА
Питание вкл./выкл.	Питание вкл.	AT+System=On<CR>	41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3D 4F 6E 0D
		AT+System=OnAT+System=On< CR>	41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3D 4F 6E 41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3D 4F 6E 0D
	Питание выкл.	AT+System=Off<CR>	41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3D 4F 66 66 0D
	Запрос статуса питания	AT+System?<CR>	41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3F 0D
Источник сигнала	HDMI1	AT+SignalChannel=HDMI:1<CR>	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3D 48 44 4D 49 3A 31 0D
	HDMI2	AT+SignalChannel=HDMI:2<CR>	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3D 48 44 4D 49 3A 32 0D
	USB	AT+SignalChannel=USB<CR>	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3D 55 53 42 0D
	HOME	AT+SignalChannel=HOME<CR>	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3D 48 4F 4D 45 0D
	Запрос статуса	AT+SignalChannel?<CR>	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3F 0D
Режим проецирования	Настольный фронтальный	AT+InstallationMode=TableFront< CR>	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3D 54 61 62 6C 65 46 72 6F 6E 74 0D
	Настольный задний	AT+InstallationMode=TableRear< CR>	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3D 54 61 62 6C 65 52 65 61 72 0D
	Потолочный фронтальный	AT+InstallationMode=CeilingFront <CR>	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3D 43 65 69 6C 69 6E 67 46 72 6F 6E 74 0D
	Потолочный задний	AT+InstallationMode=CeilingRear< CR>	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3D 43 65 69 6C 69 6E 67 52 65 61 72 0D
	Запрос статуса	AT+InstallationMode?<CR>	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3F 0D

Обслуживание проектора

Проектор нуждается в уходе. Необходимо регулярно обслуживать проектор и очищать объектив. При очистке объектива или корпуса включайте проектор только после высыхания оставшейся на нем после очистки влаги. Не разбирайте проектор. Для замены деталей проектора пожалуйста, свяжитесь с продавцом.

Очистка объектива

Очищайте объектив во всех случаях, когда поверхность объектива загрязнена или запылена.

- **Способ 1.** Используйте баллон со сжатым воздухом для удаления пыли.
- **Способ 2.** Сложите хлопчатобумажную салфетку и смочите ее небольшим количеством чистого этилового спирта. Аккуратно протрите поверхность линз хлопчатобумажной салфеткой по часовой стрелке.

Конкретный метод очистки показан на рисунке ниже:



ВНИМАНИЕ!

| Не очищайте объектив другими способами.

Чистка корпуса проектора

- Чтобы удалить грязь или пыль, протрите корпус мягкой безворсовой тканью.
- Для удаления сильных загрязнений или пятен смочите мягкую ткань водой с моющим средством с нейтральным pH, а затем протрите корпус.



ВНИМАНИЕ!

| Не используйте воск, спирт, бензин, растворители или другие химические чистящие средства, поскольку эти вещества могут повредить корпус.

Хранение проектора

- Если вам необходимо хранить проектор в течение длительного периода времени, следуйте нижеприведенным инструкциям:
- Убедитесь, что температура и влажность в месте хранения находятся в пределах рекомендуемого диапазона.
- Уберите регулировочные ножки.
- Извлеките батарею из пульта дистанционного управления.
- Для упаковки проектора используйте оригинальную упаковку проектора или аналогичный материал.

Транспортировка проектора

- При транспортировке проектора рекомендуется использовать оригинальную или аналогичную ей упаковку.

ПРОБЛЕМЫ	РЕШЕНИЯ
Проектор не включается	Проверьте подключение проектора к розетке электросети. Проверьте, горит ли индикатор питания оранжевым или нет. Проверьте индикатор питания. Если горит красный индикатор, необходимо проверить индикацию ошибки.
Изображение размыто	Отрегулируйте фокусное расстояние проектора. Проверьте корректность расстояния проецирования. Проверьте, нуждается ли проекционный объектив в чистке. При переносе проектора из помещения с более низкой температурой на объективе может образоваться конденсат. Если это произойдет, проектор нельзя включать, пока конденсат не исчезнет.
Изображение перевернуто по горизонтали или вертикали	Проверьте режим проецирования и установите корректный режим проецирования.
Недостаточная яркость изображения	Проверьте, правильно ли настроены контрастность или яркость.
	Проверьте, правильно ли выбран режим отображения.
	Проверьте, правильно ли выбран режим яркости.
Отсутствует изображение	Проверьте подключение компьютера или видеоустройства к проектору. Проверьте корректность входного сигнала с компьютера. При подключении к ноутбуку может быть необходимо изменить настройки выхода на монитор. Подробнее см. в руководстве пользователя ноутбука. Проверьте входной сигнал, цветовую систему, видеосистему и настройки компьютера.
Ненормальные цвета	Проверьте входной сигнал, цветовую систему, и настройки компьютера. Проверьте значения цветов по тестовой сетке.
Настройки не сохраняются после отключения питания	Убедитесь в сохранении настроек после их изменения. Для сохранения некоторых настроек обязательно надо нажать кнопку «Сохранить» (Save).
Изображения искажены или отсутствуют	Проверьте настройки компьютера и экранное меню.
Не работает пульт дистанционного управления	Убедитесь, что батарейки не разряжены и корректно установлены в пульт ДУ. Убедитесь, что между проектором и пультом ДУ нет препятствий. Убедитесь, что пульт ДУ находится не слишком далеко от проектора. Максимальный радиус действия – 8 метров. Убедитесь, что код пульта ДУ и код проектора совпадают.
Индикатор горит или мигает	Проверьте значение индикации по таблице индикации. Убедитесь, что проектор правильно подключен к внешним устройствам. Убедитесь, что все устройства подключены к электросети и питание включено. Если проектор не может проецировать изображение с подключенного компьютера, перезагрузите компьютер.

Таблица индикации

Цвет и режим индикации отображают статус проектора.

ИНДИКАТОР	СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТОРА
	Проектор выключен (кабель электропитания не подключен к электросети).
	Проектор в режиме ожидания. Для включения проектора нажмите кнопку питания.
	Проектор в рабочем режиме.
	Проектор нельзя включать до его полного остывания (индикатор не должен мигать).
	Проектор в режиме сетевого ожидания.
	Красный индикатор мигает один раз с интервалом: неисправность вентилятора. Красный индикатор мигает два раза с интервалом: нарушение температурного режима. Красный индикатор мигает четыре раза с интервалом: неисправность цветового колеса. Красный индикатор мигает шесть раз с интервалом: неисправность контроллера скорости вращения вентилятора. Красный индикатор мигает семь раз с интервалом: неисправность лазера.



Проектор
выключен



Индикатор постоянно
горит зеленым



Индикатор постоянно
горит оранжевым



Индикатор
мигает красным



Индикатор мигает
зеленым



Индикатор мигает
оранжевым

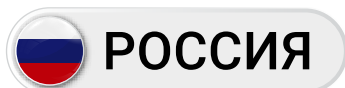
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МОДЕЛЬ	EXL203Z
Источник света	Лазерно-фосфорный
Тип матрицы	3LCD
Разрешение	WXGA (1280×800)
Световой поток	3600 lm
Android	Android 9.0
ОЗУ/ПЗУ	1G/8G
Однородность	85%
Контрастность	5 000 000:1 (Full on/off)
Проекционное отношение	1.4~1.73
Формат изображения	16:10 (4:3; 16:9 совместимый)
Объектив	Ручной
Оптическое масштабирование	1.2×
Размер экрана	40"–300"
Корректировка трапецеидальных искажений	Вертикальная: ±40°; корректировка по 4 углам
Срок службы источника света	20 000 ч / 25 000 ч (ECO)
Рабочее напряжение	100~240 В, 50–60 Гц
Энергопотребление	< 170 Вт
Энергопотребление минимальное	< 0.5 Вт
Уровень шума	≤ 36 дБ при температуре 25°C
Динамики	1×2 Вт
Габариты (Ш×В×Г)	326×225×63 мм / 326×225×69,2 мм
Вес	2,74 кг
Интерфейсы	Вход HDMI 1.4 ×2
	3,5 мм mini jack ×1
	RS232 ×1
	RJ45 ×1
	USB ×2 (USB reader, F/W upgrade)
Дополнительные функции	Wi-Fi

Связь с компанией ExellTech

Со службой технической поддержки ExellTech можно связаться по указанным номерам телефонов в обозначенные часы работы, воспользовавшись предоставленными ссылками на формы запроса или посетив exelltech.ru, а также чат поддержки на каждой странице.



Пн.-пт. | 9:30–18:30

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Сервисный Центр “DiGiS” (ЦС Импэкс)

Адрес: 115230, Москва, Каширское шоссе,
д.3, к.2, стр.4, Бизнес-центр “Сириус Парк”

Тел.: (495) 787-87-37

Сайт: www.exelltech.ru

