



DK7288Z

**Руководство
пользователя**

Содержание

1. Общая информация	5
Авторское право	5
Отказ от ответственности.....	5
Признание товарного знака	5
Важная информация по технике безопасности	6
Обозначения	6
Общая информация по технике безопасности.....	6
Обозначения	6
Опасность лазерного воздействия, группа риска 3 — меры предосторожности при установке	7
Предупреждающие этикетки.....	8
Расположение апертуры лазера.....	9
Общие сведения	10
Источник питания	10
Очистка проектора.....	10
Нормативные предупреждения	10
Условные обозначения	10
Особая осторожность с лазерными лучами!	10
Предупреждение о солнечном излучении.....	10
2. Подготовка к эксплуатации	11
Комплект поставки	11
Клавиатура для управления	12
Характеристики проектора	12
Функции проектора	12
Подключение устройств-источников сигнала.....	13
Пульт дистанционного управления (SRC) + функция	14
Установка идентификатора пульта	15
Рабочий диапазон.....	16
Батареи.....	16
Инструкция по установке	17
Проверка места установки проектора:	17
Замечания относительно охлаждения	17
Памятка по установке	18
Параметры настройки и проекции.....	18
Установка проектора.....	19
Соответствие требованиям к установке на стойку по индивидуальному заказу	19
Установка и снятие объектива	20
Серия объективов	21
Краткое руководство по использованию проектора	22
1 Подключите питание и устройства-источники питания	22
2 Включение/выключение питания	22

Содержание

3 Выберите устройство-источник	22
4 Регулировка наклона проектора	23
Регулировка положения проецируемого изображения с помощью смещения объектива	23
3. Параметры экранного меню	24
Экранное меню	24
Просмотр экранного меню	24
Меню «ВВОД»	25
Автовыбор сигнала	25
HDMI	26
3D	26
Сигнал вкл. питания	27
Тестовая таблица	27
Меню «ИЗОБРАЖ.»	28
Режим изображения	29
Яркость	29
Контраст	29
Диспетчер цветов	29
Доп наст	30
Сглаживание изображения	30
Latency Mode	30
Сброс режима изображения	30
Меню «Выравн.»	31
Соотн.стор.	32
Цифр. увеличение	32
Трапецеидальность	32
4 угол	32
Режим маски	32
Проекция	32
Настройки экрана	33
Настройки объектива	33
Warping	33
СОВМЕЩЕНИЕ КРАЕВ	34
Сброс выравнивания	34
Меню «УПРАВЛ.»	35
Прямое вкл. питания	36
Источник света	36
Высотн.	36
ИК управление	37
Идентификатор пульта ДУ	37
HDBaseT	37
Сеть	37
Режим улучшенного воспроизведения	43

Содержание

Меню «Наст.»	44
Эко	45
Аудио	45
Воздушный фильтр	45
Цвет пустого экрана	45
Меню	45
Блок. кнопок	46
Блокировка доступа	46
Язык	46
Состояние окружающей среды	46
Сбросить все	47
Экран «СВЕДЕНИЯ»	47
4. Техническое обслуживание	48
Очистка воздушного фильтра	48
Замена фильтра	49
5. Поиск и устранение неисправностей	51
Обычные проблемы и решения	51
Советы по устранению неисправностей	51
Сообщения индикаторов	52
Вопросы и ответы по проблемам с изображением	53
Неполадки источника света	53
Неисправности пульта дистанционного управления	53
Звуковые проблемы	54
Отправка проектора в сервисный центр	54
Вопросы и ответы по проблемам HDMI	55
6. Технические характеристики	56
Размеры проектора	56
Спецификация проектора	57
График работы проектора	58
7. Нормативно-правовое соответствие	60
Предупреждение федеральной комиссии связи	60
Канада	60
Сертификация по технике безопасности	60
Утилизация и переработка	60
8. Связь по RS-232	61
Настройка параметров связи	61
Рабочие команды	61
Lens related function	68
9. Услуги	69

1. Общая информация

Авторское право

Настоящая публикация, включая все фотографии, иллюстрации и программное обеспечение, защищена международным законодательством об авторском праве. Все права защищены. Воспроизведение настоящего руководства, а также любых материалов, входящих в него, без предварительного письменного согласия автора запрещено.

© Авторское право 2026

Отказ от ответственности

Информация, содержащаяся в настоящем документе, подлежит изменению без уведомления. Производитель не делает заявлений или гарантий относительно содержания настоящего документа и, в частности, отказывается от любых подразумеваемых гарантий коммерческой пригодности или соответствия определенной цели. Производитель оставляет за собой право на периодическое обновление и изменение данного документа без обязательного уведомления кого-либо о подобных обновлениях или изменениях.

Признание товарного знака



Kensington - зарегистрированный в США товарный знак корпорации ACCO Brand Corporation, получившей регистрационные документы и подавшей заявки на регистрацию в других странах мира.



HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.



HDBaseT™ и логотип HDBaseT Alliance являются товарными знаками альянса HDBaseT Alliance.

Все остальные наименования продуктов, использованные в настоящем руководстве, являются признанной собственностью соответствующих владельцев.

Важная информация по технике безопасности

**Важно!**

Настоятельно рекомендуем вам внимательно ознакомиться с данным разделом перед началом работы с проектором. Выполнение инструкций по технике безопасности и эксплуатации позволит продлить срок службы проектора. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования.

Обозначения

На изделии и в тексте данного руководства используются специальные символы, предупреждающие пользователя об опасных ситуациях при работе с проектором. Важная информация в тексте настоящего руководства представлена в следующем стиле.

Примечание.

Предоставление дополнительной информации по теме.

**Важно!**

Предоставление дополнительной информации, на которую следует обратить особое внимание.

**Осторожно!**

Предупреждение о ситуациях, при которых возможно повреждение устройства.

**Предупреждение!**

Предупреждение о ситуациях, при которых возможно повреждение устройства, возникновение угрозы безопасности или причинение вреда здоровью людей.

В тексте настоящего руководства названия деталей и позиций в экранных меню выделены жирным шрифтом, например:

"Нажмите на кнопку **Меню** пульта дистанционного управления для вызова **Главного меню**."

Общая информация по технике безопасности

- Не открывайте корпус проектора. В нем отсутствуют детали, обслуживаемые пользователем.
При необходимости ремонта обращайтесь к квалифицированным специалистам сервисного центра.
- Соблюдайте все предупреждения и предостережения, приведенные в настоящем руководстве и нанесенные на корпус проектора.
- Во избежание повреждения зрения запрещается смотреть в объектив, если источник света включен.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивую поверхность, тележку или стойку.
- Не используйте систему у воды, под воздействием прямых солнечных лучей и возле нагревательных приборов.
- Не помещайте на проектор тяжелые предметы, например, книги или сумки.

Обозначения

Настоящее изделие предназначено для использования взрослыми лицами, которые могут осуществлять его эксплуатацию.

Рекомендуется записать номер модели и серийный номер проектора и хранить эти сведения в целях обслуживания в будущем. В случае утери или кражи устройства эти данные могут быть также использованы для обращения в правоохранительные органы.

Номер модели:

Серийный номер:

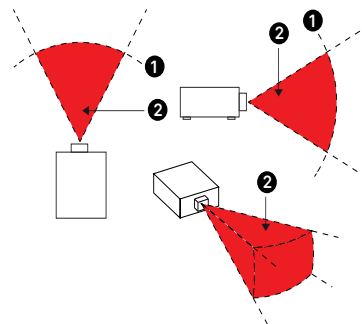
Опасность лазерного воздействия, группа риска 3 — меры предосторожности при установке



Данный продукт является лазерным устройством группы риска 3. Он должен быть установлен в безопасном месте и обслуживаться квалифицированным и профессионально обученным персоналом.
 Не пытайтесь получить доступ к внутреннему оборудованию проектора. Не пытайтесь вносить изменения в лазерный модуль или удалять его.
 Не используйте проектор без защитных крышек.
 Не используйте проектор без объектива.
 Проконсультируйтесь у квалифицированного специалиста по поводу установки или снятия объектива.

Предупреждение об опасности, связанной с источником света

- Опасное расстояние — это расстояние, измеренное от проекционного объектива, при котором интенсивность света или энергия, распределенная на единицу поверхности, ниже допустимого предела воздействия на роговицу глаза или кожу ①.
- Опасная зона — это область от проекционного объектива до точки начала опасного расстояния, на котором проецируемый луч считается опасным ②.
- Если человек находится на опасном расстоянии, воздействие луча считается небезопасным.

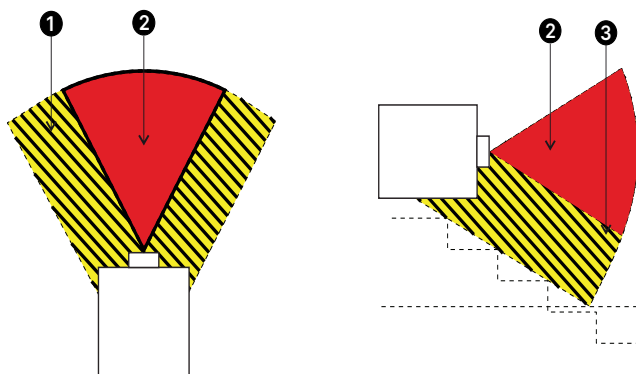


Серийный номер и характеристики объектива	Опасное расстояние (м) (IEC/EN 62471-5)								
	D86-0711	D86-1216	D86-1519	D89-UST01	D89-UWZ01	D89-UWZ02	D89-WZ01	D89-ST01	D89-SMLZ01
Проекционное отношение	0,77-1,10	1,25-1,60	0,54-1,93	0,368-0,39	0,65-0,89	0,88-1,28	1,25-1,68	1,67-2,51	2,5-4,7
Группа риска	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG2	RG3
Опасное расстояние (HD)	0m	0m	0m	0m	0m	0m	0m	0m	2,8m

Зона ограничения

Зона ограничения должна располагаться вокруг опасной зоны с целью предотвратить попадание в опасную зону какой-либо части тела человека:

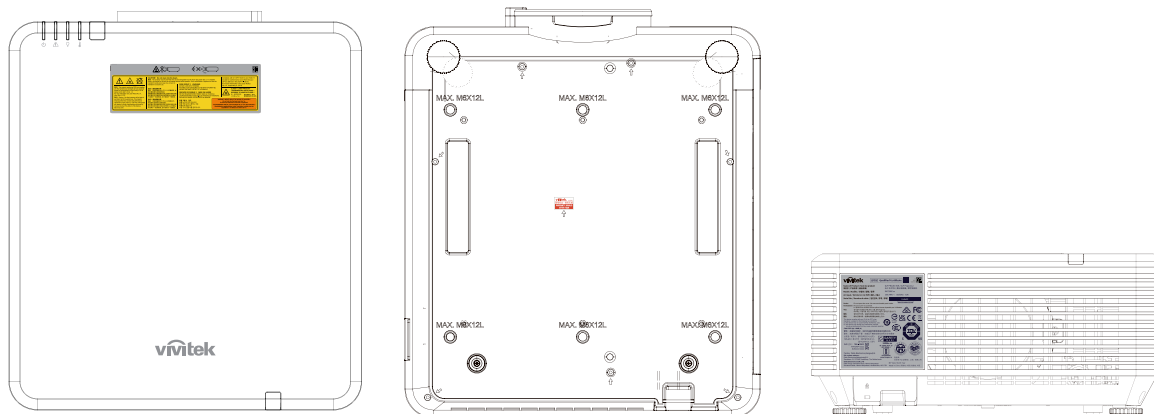
- Безопасное расстояние по горизонтали ①. Оно должно составлять не менее 2,5 м вокруг опасной зоны ②.
- Безопасное расстояние по вертикали ③. Оно должно составлять не менее 3 м между опасной зоной ② и полом, если проектор установлен над головой.
- .



Прямое воздействие светового луча не допускается, RG3 IEC 62471-5:2015.
 Операторы должны контролировать доступ к лучу в пределах опасного расстояния или установить проектор на достаточной высоте, чтобы не допустить попадания луча в глаза зрителей на опасном расстоянии.
 Если проектор установлен над головой, оставьте расстояние не менее 3 м между поверхностью пола и зоной группы риска 3.

Предупреждающие этикетки

Информация об угрозах безопасности, предупреждения и идентификационные наклейки размещены в следующих местах:



Символ предупреждения об опасности, ярлык апертуры и пояснительная этикетка



Предупреждающая этикетка

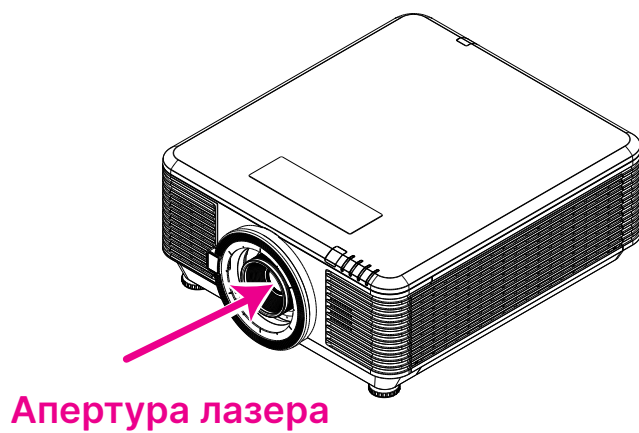


Идентификационная этикетка



Расположение апертуры лазера

Расположение апертуры лазера показано на рисунке ниже. Не допускайте прямого попадания лазерного света в глаза.



Общие сведения

Источник питания

- Используйте только тот шнур электропитания, который поставляется в комплекте с устройством.
- Ничего не ставьте на шнур. Размещайте шнур электропитания так, чтобы на него не наступали.
- Если пульт дистанционного управления не используется в течение длительного времени, выньте из него батарейки и положите на хранение.

Очистка проектора

- Перед очисткой отсоедините шнур электропитания.
- Оставьте источник света для остывания примерно на один час.

Нормативные предупреждения

Перед установкой и использованием проектора прочтите нормативные примечания в разделе «Нормативно-правовое соответствие» на стр. [60](#).

Условные обозначения



УТИЛИЗАЦИЯ: Запрещается утилизировать электрическое и электронное оборудование вместе с бытовыми или городскими отходами. В странах ЕС необходимо обращаться в специальную службу переработки и утилизации.

Особая осторожность с лазерными лучами!

Необходимо соблюдать особую осторожность в тех случаях, когда проекторы DLP и лазерное оборудование высокой мощности используются в одном помещении. Прямое или косвенное попадание лазерного луча на объектив проектора может существенно повредить цифровые зеркальные устройства (Digital Mirror Devices, DMD™).

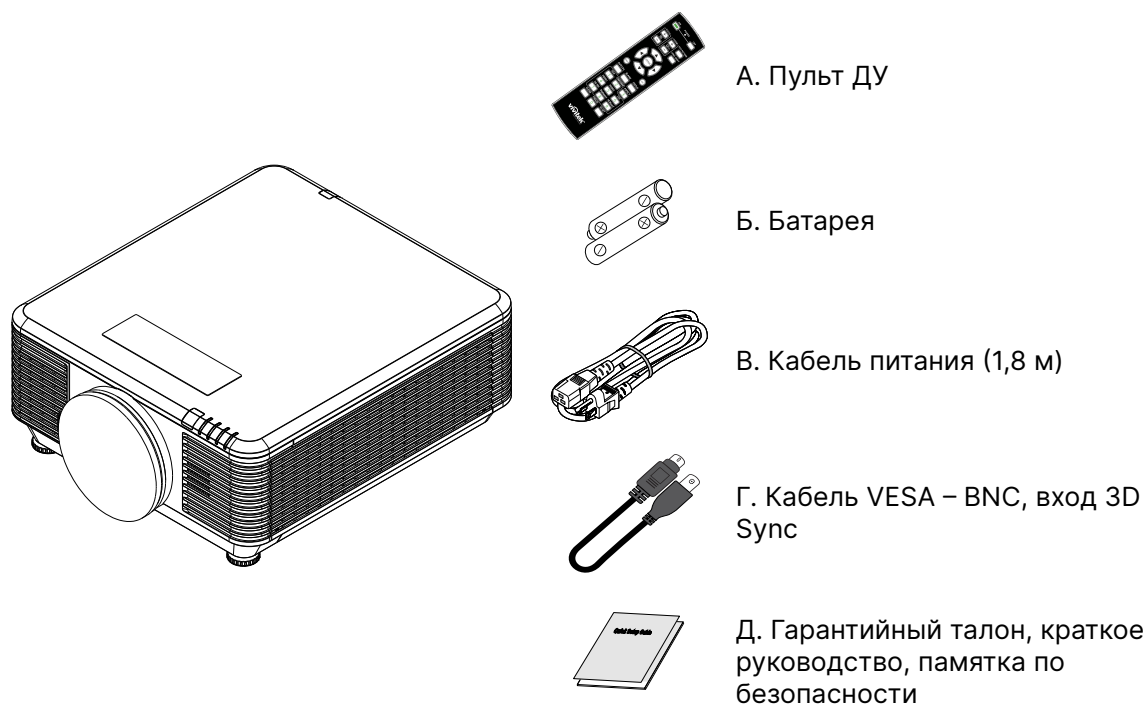
Предупреждение о солнечном излучении

Избегайте использования данной серии устройств при прямом солнечном свете. Попадание солнечного света на объектив проектора может существенно повредить цифровые зеркальные устройства (Digital Mirror Devices, DMD™).

2. Подготовка к эксплуатации

Комплект поставки

Осторожно распакуйте проектор и проверьте наличие следующих компонентов:



Примечание.

В случае некомплекта, повреждения отдельных деталей или неисправности проектора немедленно обратитесь к торговому представителю. Рекомендуется сохранять оригинальную упаковку на случай возврата оборудования для гарантийного обслуживания.



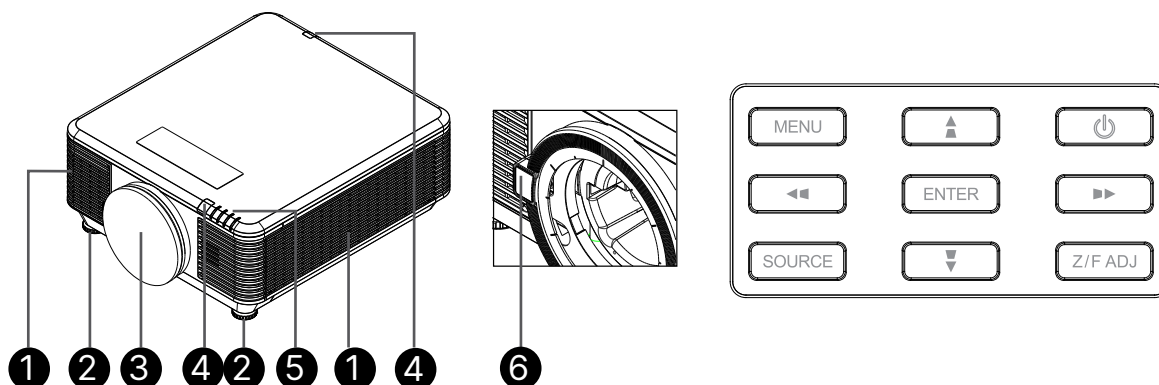
Осторожно!

Избегайте использования проектора в пыльной среде.

Характеристики проектора

- Благодаря высоким параметрам яркости, позволяет проводить презентации при дневном свете или в освещенных помещениях.
- Благодаря гибкости установки, обеспечивается проецирование спереди и сзади.
- При проецировании по зрительной линии сохраняется квадратная форма изображения, для проекции под углом выполняется расширенная коррекция трапецеидальных искажений.
- Автоматическое распознавание источника входного сигнала.
- Высокая яркость проецирования почти при любых условиях окружающей среды.
- Поддержка разрешений до 4K UHD, обеспечивающих четкое изображение
- Технологии DLP® и BrilliantColor™ предоставляются компанией Texas Instruments
- Центрированный объектив для удобства установки.
- Регулировка смещения объектива по вертикали и горизонтали.
- Проектор можно подключать к сети посредством порта RJ45 для интеграции с другими системами и администрирования.
- Герметичный двигатель для минимизации воздействия пыли и дыма
- Противокражные элементы: Гнездо для замка Kensington, защитная проушина
- Усовершенствованный источник лазерно-фосфорного света, обеспечивающий превосходную яркость и однородность цвета.
- Конструкция лазера обеспечивает срок эксплуатации до 20 000 часов

Функции проектора



1. Вентиляционные отверстия (впускные)
2. Ножка регулировки наклона
3. Губчатый фильтр для объектива
4. Приемник ИК-сигналов
5. Светодиодный индикатор
6. Кнопка разблокировки объектива

Клавиатура для управления

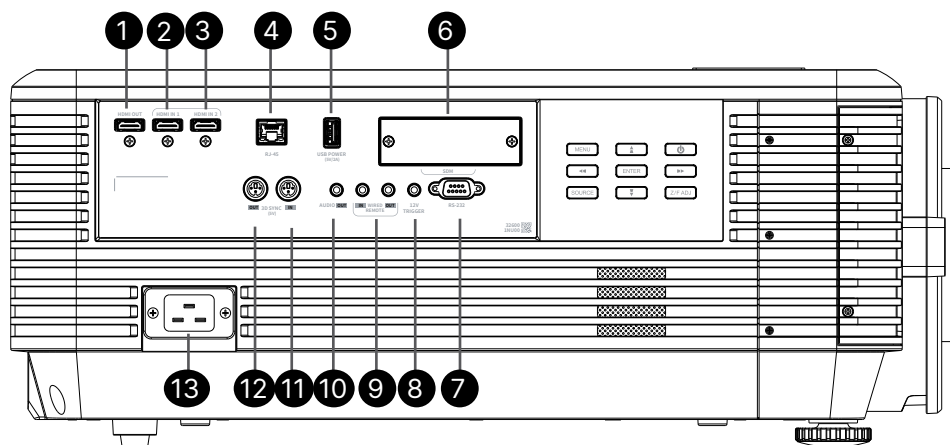
	Вход/ Выход питания
	MENU (Меню)
	SOURCE (Источник сигнала)
	Z/F ADJ
	ENTER (Ввод)
	Навигация



Важно!

Вентиляционные отверстия в проекторе обеспечивают хорошую циркуляцию воздуха для охлаждения источника света проектора. Запрещается закупоривать вентиляционные отверстия.

Подключение устройств-источников сигнала



1. HDMI OUT (выход)
2. HDMI IN 1 (вход)
3. HDMI IN 2 (вход)
4. RJ45
5. USB POWER (5 В / 2 А)
6. Слот модуля SDM

7. RS-232C
8. ТРИГГЕР 12 В
9. Вход / выход для проводного ДУ
10. Аудиовыход
11. 3D SYNC OUT (выход) (5 В)
12. 3D SYNC IN (вход) (5 В)
13. Вход питания переменного тока

Примечание. Для получения информации о приобретении дополнительных модулей SDM обратитесь к местному дилеру.

DHS-01: SDM для приложений отображения HDBaseT



DWS-01: SDM для приложений беспроводного отображения



Remarque: Wi-Fi-адаптер продаётся отдельно и должен использоваться совместно с DWS-01 для обеспечения полной функциональности беспроводного отображения.

Примечание.

- Для использования данной функции необходимо присоединить разъем кабеля до включения или выключения проектора.
- Системы управления экраном поставляются и обслуживаются производителями экранов.
- Используйте данное гнездо только по прямому назначению.

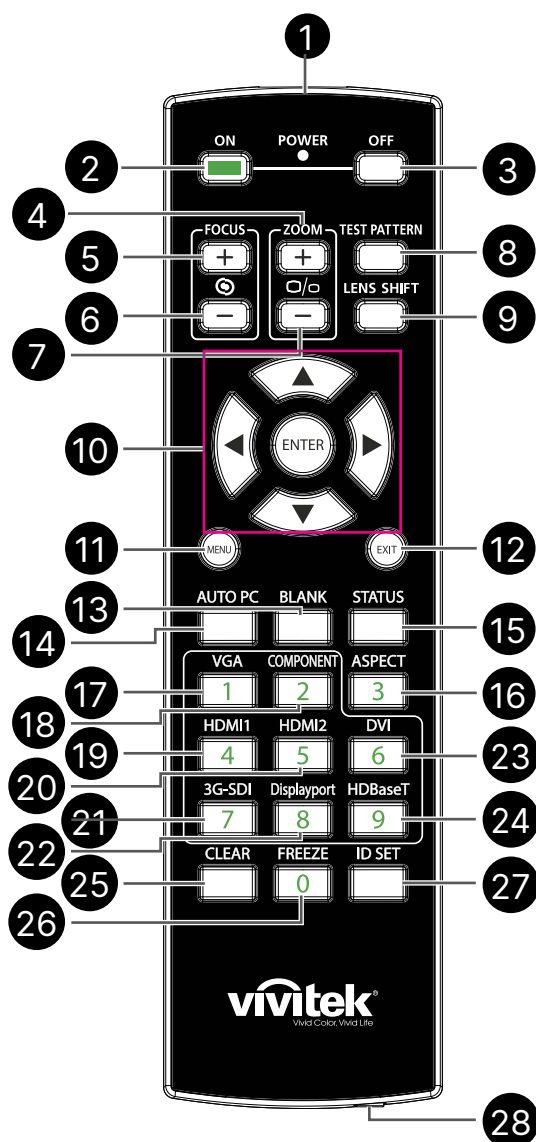


Предупреждение!

Примите меры предосторожности и отключите подачу питания к проектору и подключаемым устройствам перед выполнением соединений.

Пульт дистанционного управления (SRC) + функция

1. ИК-передатчик
2. Питание включено
3. Питание выключено
4. ZOOM +
5. FOCUS +
6. FOCUS -
7. ZOOM -
8. Тестовая таблица
9. Регулятор смещения объектива
10. Навигация
11. Меню
12. Выход
13. Кнопка очистки экрана (BLANK)
14. Авто ПК
15. СОСТОЯНИЕ
16. ASPECT / ID 3
17. VGA / ID 1 (недоступно)
18. COMPONENT / ID 2 (недоступно)
19. HDMI1 / ID 4
20. HDMI2 / ID 5
21. 3G-SDI / ID 7 (недоступно)
22. DisplayPort / ID 8 (недоступно)
23. DVI / ID 6 (недоступно)
24. HDBaseT / ID 9
25. Удаление
26. Freeze / ID 0
27. Установка идентификатора
28. Гнездо для кабеля



Важно!

1. Старайтесь не использовать проектор при включенном ярком флуоресцентном освещении. Определенное высокочастотное флуоресцентное освещение может нарушить работу пульта ДУ.
2. Убедитесь, что между пультом ДУ и проектором не находятся какие-либо предметы. Если на пути между пультом ДУ и проектором имеются какие-либо предметы, сигнал может отклоняться от отражающих поверхностей, например, проекционных экранов.
3. Клавиши и кнопки проектора выполняют те же функции, что и соответствующие кнопки на пульте дистанционного управления. В данном руководстве пользователя функции описаны на базе пульта ДУ.

Установка идентификатора пульта

Выберите идентификатор пульта управления, затем нажмите кнопку Enter (Ввод), для увеличения номера используйте кнопку ►, для уменьшения — кнопку ◀. Данная функция доступна при включении пульта проектора.

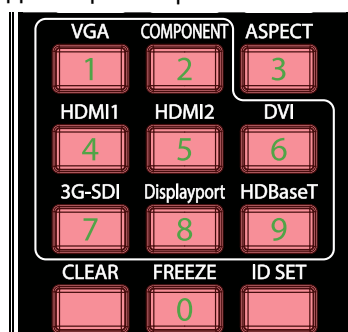
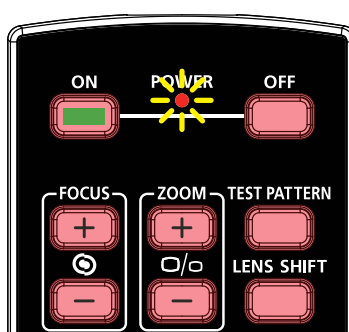
Установите идентификатор (ID) пульта ДУ

Нажмите и удерживайте кнопку ID SET (Установка идентификатора) на пульте ДУ около 5 секунд, индикатор питания периодически мигает красным светом. Нажмите две цифры, чтобы установить нужный идентификатор, каждое нажатие не должно быть быстрым. Индикатор питания будет мигать, пока на пульте ДУ не будет подтверждена настройка.

Нажмите и удерживайте 5 секунд кнопку ID SET (Установка идентификатора)

Индикатор питания мигает

Нажмите две цифры, чтобы установить нужный идентификатор



Примечание.

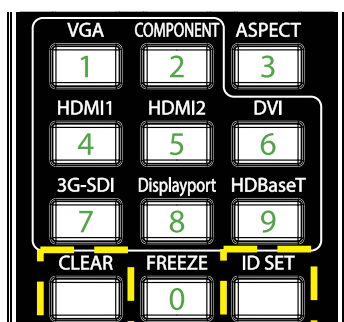
Установка идентификатора перезапишет установленный вами предыдущий идентификатор. Вы можете установить идентификатор напрямую, если необходимо задать новый идентификатор для пульта ДУ.

Удаление идентификатора (ID) пульта ДУ

Установленный идентификатор будет перезаписан при установке нового идентификатора. Чтобы стереть идентификатор пульта дистанционного управления, нажмите кнопку ID SET (Установить идентификатор) и CLEAR (Удалить).

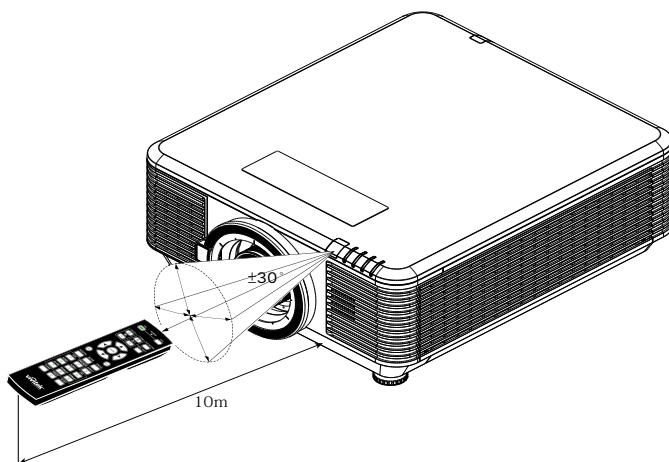
Нажмите одновременно кнопки ID SET (Установка идентификатора) и CLEAR (Удалить)

Подсветка кнопок должна мигнуть один раз



Рабочий диапазон

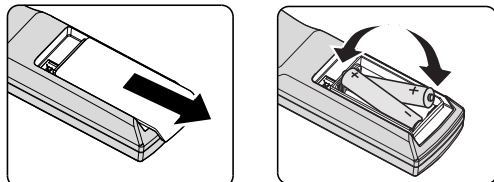
- Для управления проектором пульт ДУ передает сигналы в инфракрасном диапазоне.
- Не обязательно направлять пульт ДУ прямо на проектор.
- Пульт дистанционного управления будет правильно работать в радиусе около 10 метров (25 футов) и при вертикальном угле 15 градусов выше или ниже уровня проектора.



Примечание.

Если проектор не реагирует на сигналы пульта ДУ, подойдите ближе или замените батареи.

Батареи



- Вставьте/снимите крышку батарейного отсека.
- Установите батарейку положительным контактом вверх.



Осторожно!

1. Используйте только батареи типоразмера AAA (рекомендуются щелочные).
2. Утилизация отработанных батареек производится в соответствии с местными предписаниями и нормами.
3. Извлекайте батарейки, если проектор не используется продолжительное время.

Инструкция по установке

Проверка места установки проектора:

- Для подачи питания используйте трехфазную розетку (с заземляющим проводником), чтобы были обеспечены соответствующее требованиям заземление и выравнивание нулевого потенциала всего оборудования в системе проектора.
- Используйте кабель питания, поставляемый в комплекте с данным проектором. При отсутствии в комплекте данного кабеля разрешается использовать сертифицированный трехжильный (с заземляющим проводником) кабель питания; **ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДВУХЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ.**
- Убедитесь в стабильности напряжения, проверьте правильность заземления и отсутствие утечки тока.
- Измерьте общую потребляемую мощность и убедитесь, что она соответствует требованиям безопасности, чтобы избежать проблем с безопасностью и короткого замыкания.
- при эксплуатации на большой высоте включите режим высокогорья;
- Проектор можно установить без ограничений под любым углом или в любой ориентации, и он будет работать.
- Убедитесь, что установочные кронштейны надежно закреплены и могут выдержать вес проектора.
- Не устанавливайте проектор вблизи вентиляционного канала или сабвуфера.
- Не устанавливайте проектор в помещениях с высокой температурой, с недостаточным охлаждением или в сильно запыленных помещениях.
- Во избежание неполадок, вызываемых инфракрасными помехами, не устанавливайте проектор вблизи люминесцентных ламп (ближе 1 м).
- Перед включением питания убедитесь, что кабель питания и сигнальный кабель подключены правильно. Во избежание повреждения проектора во время запуска и работы НЕ вставляйте и не извлекайте сигнальный кабель или кабель питания.

Замечания относительно охлаждения

Выпускное отверстие для воздуха

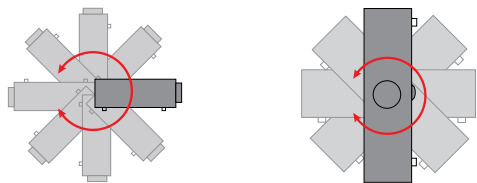
- для обеспечения надлежащего охлаждения выпускной воздуховод должен находиться на расстоянии 50 см от любых предметов;
- чтобы не создавать искажений изображения, не располагайте выпускной воздуховод перед объективом проектора;
- выпускной воздуховод должен находиться на расстоянии не менее 100 см от впускных отверстий проектора.
- Во время работы проектор генерирует огромное количество тепла. Встроенный вентилятор рассеивает тепло проектора при отключении, и этот процесс может занять некоторое время. После перехода проектора в РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ нажмите на кнопку AC power (сеть переменного тока), чтобы отключить проектор и отсоединить кабель питания. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** отсоединять кабель питания во время отключения, т. к. это приводит к поломке проектора. В это время остаточное тепловыделение также сокращает срок службы проектора. Процесс отключения зависит от модели устройства. В любом случае отсоединяйте кабель питания только после перехода проектора в РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ.

Впускное отверстие для воздуха

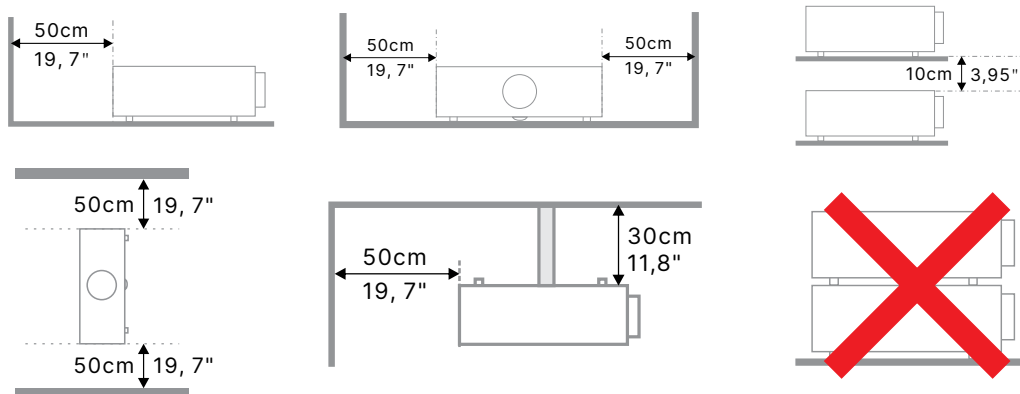
- чтобы не блокировать подачу воздуха, на расстоянии 30 см от впускного отверстия не должно быть никаких предметов;
- впускное отверстие должно располагаться на удалении от других источников тепла;
- не эксплуатируйте проектор в сильно запыленных помещениях.

Памятка по установке

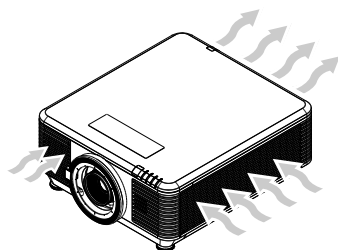
- Не существует ограничения по угловому положению при установке проектора.



- Обеспечьте минимальный зазор более 500 мм (19,7 дюйма) вокруг всех выпускных отверстий для воздуха.

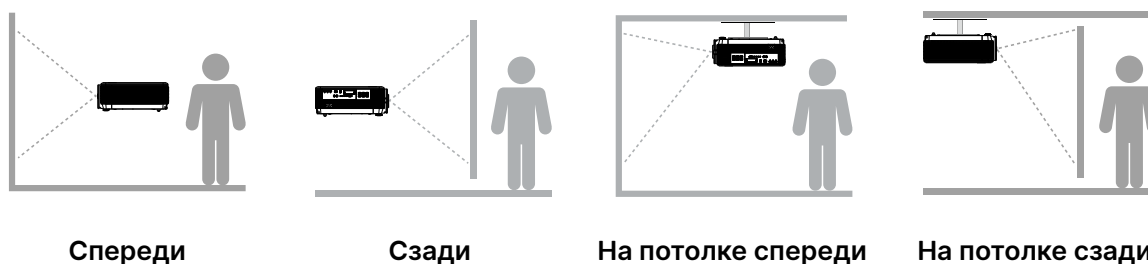


- При эксплуатации проектора в закрытом помещении следите за тем, чтобы температура воздуха в месте установки не превышала максимально допустимую рабочую температуру, а все отверстия для забора и вывода отработанного воздуха были открыты.

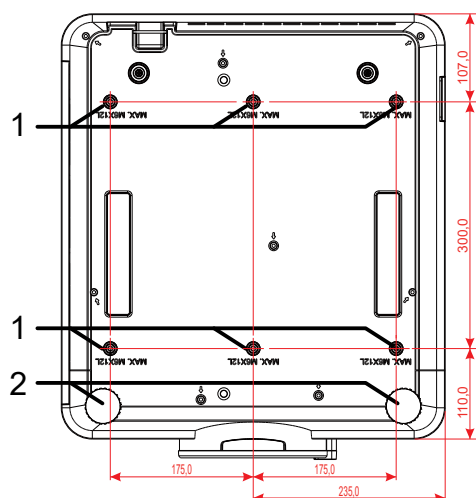


- Убедитесь, что впускные отверстия не рециркулируют горячий или отработанный воздух из выпускных отверстий, так как это может вызывать выключение прибора, даже если температура внутри корпуса находится в пределах допустимого рабочего диапазона.
- Все корпуса должны пройти сертификационную оценку нагревостойкости, чтобы гарантировать, что проектор не рециркулирует отработанный воздух.

Параметры настройки и проекции



Установка проектора



Осторожно!

При установке убедитесь в использовании только тех потолочных креплений, которые указаны UL.

Для установки на потолке используйте утвержденную монтажную арматуру и винты М6 с максимальной длиной резьбовой части винта 12 мм (0,47 дюйма).

Конструкция потолочного крепления должна иметь подходящую форму и прочность. Допустимая нагрузка на крепления при установке на потолке должна превышать вес установленного оборудования, а в качестве дополнительной меры предосторожности необходимо, чтобы крепления выдерживали нагрузку, в три раза превышающую вес оборудования, в течение 60 секунд.

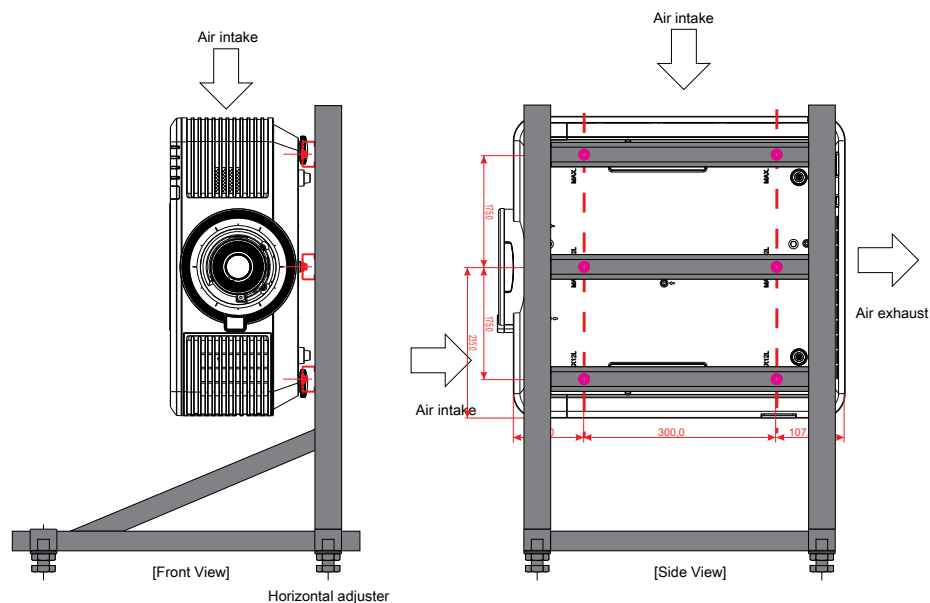
Соответствие требованиям к установке на стойку по индивидуальному заказу

Для установки крепления по индивидуальному заказу, такого как Portrait, соблюдайте следующие требования:

- Используйте 6 винтов, чтобы надежно закрепить проектор на креплении.
- Размер центрального отверстия для винта: 300 × 350 (шаг = 175) мм.
- Обеспечьте прочную конструкцию основания, чтобы выдержать вес проектора и избежать опрокидывания.

Примечание.

Чертеж, показанный ниже, предназначен только для справки. Это не точный чертеж конструкции стойки.



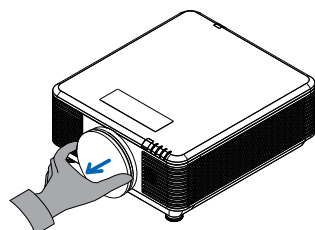
Установка и снятие объектива



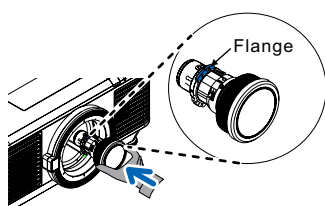
Осторожно!

1. Не подвергайте проектор и компоненты объектива чрезмерным нагрузкам и сотрясениям — проектор и объектив содержат высокоточные детали.
2. Перед снятием и установкой объектива выключите проектор, дождитесь останова охлаждающего вентилятора, затем выключите питание проектора сетевым выключателем.
3. При установке и снятии не прикасайтесь к линзам объектива.
4. Не допускайте появления на линзах объектива пыли, маслянистых пятен и отпечатков пальцев.
5. Не царапайте линзы объектива.
6. Чтобы не допустить появления царапин, производите работы на ровной поверхности, покрытой мягкой тканью.
7. Если объектив снят с проектора и убран, наденьте на проектор крышку объектива для защиты от пыли и грязи.

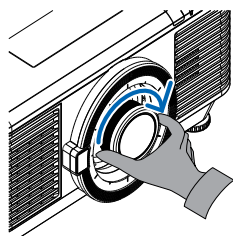
Установка объектива



Снимите губчатый фильтр для объектива.



Выровняйте фланец и надлежащим образом расположите его, как показано на рисунке.



Вращайте объектив по часовой стрелке до щелчка – объектив зафиксируется.

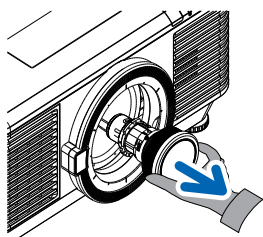
Снятие объектива, установленного на проектор



Переместите кнопку разблокировки объектива (LENSE RELEASE) в положение разблокировки.

Обхватите объектив пальцами и вращайте против часовой стрелки.

Поверните объектив против часовой стрелки. Используемый объектив отключен.



Осторожно и медленно извлеките объектив.

Серия объективов

Для проектора доступно девять типов дополнительных электрических объективов, как показано в таблице ниже. Для получения подробной информации обратитесь к авторизованному дилеру Vivitek.

Группа объективов (дополнительно)

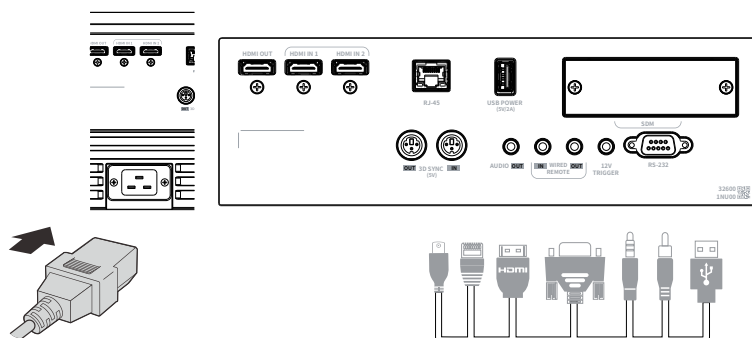
Объектив	Диапазон проекционного соотношения	Коэффициент масштабирования	Вертикальный сдвиг объектива	Горизонтальный сдвиг объектива	Яркость в % от стандартного объектива	Значение f (мм)	Число F (мм)	Проекционное расстояние (м)
Short Throw Zoom D86-0711	0,77~1,1	1,42x	+50%/-45%	+/-12%	87,2%	11,45-16,32	2,1-2,6	1-4,98
Semi Short Throw D86-1216	1,25~1,60	1,28x	+50%/-45%	+/-12%	88,5%	18,65-23,85	2,0-2,44	1,35-8,08
Standard D86-1519	1,54~1,93	1,25x	+50%/-45%	+/-12%	87,6%	22,84-28,61	2,02-2,40	2-10
HEP Ultra-Short Throw D89-UST01	0,368~0,39	1,06x	+60%/-45%	+/-2,5%	78,0%	5,8-6,14	2,05-2,06	0,53-2,25
HEP Ultra-Wide Zoom D89-UWZ01	0,65~0,89	1,36x	+60%/-45%	+/-12%	94,0%	10,03-13,54	2,03-2,34	0,81-4,92
HEP Ultra-Wide Zoom D89-UWZ02	0,88~1,28	1,46x	+60%/-45%	+/-12%	92,7%	13,47-19,67	2,02-2,33	0,92-9,74
HEP Short Throw Zoom D89-WZ01	1,25~1,68	1,34x	+65%/-45%	+/-12%	97,2%	18,78-25,3	1,9-2,08	1,30-15,77
HEP Standard D89-ST01	1,67~2,51	1,5x	+65%/-45%	+/-12%	100,0%	25,04-37,57	1,8-2,11	1,78-23,2
HEP Semi-Long Zoom D89-SMLZ01	2,5~4,7	1,41x	+65%/-45%	+/-12%	97,3%	37,23-47,06	1,9-2,44	2,7-45,12

Примечание.

Наилучшие характеристики вышеуказанных зум-объективов находятся в пределах сдвига по вертикали -40-50 %, сдвига по горизонтали ± 13 %; проектор может поддерживать более широкий регулируемый диапазон сдвига для гибкости при установке.

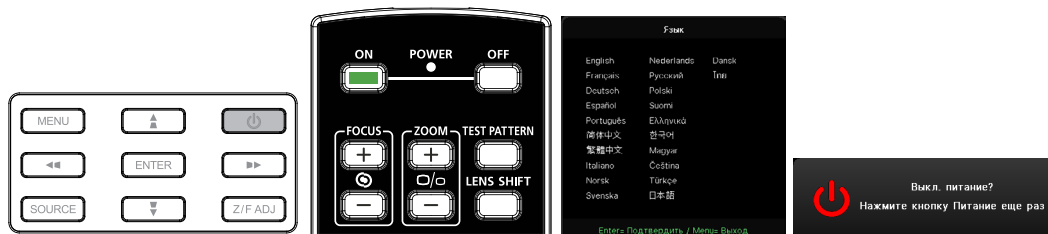
Краткое руководство по использованию проектора

1 Подключите питание и устройства-источники питания



- Надежно подключите прилагаемый кабель питания к устройствам-источникам питания.
(HDMI, USB, RJ45, RS-232, и т. д.)
При подключении индикатор питания будет мигать или гореть зеленым.

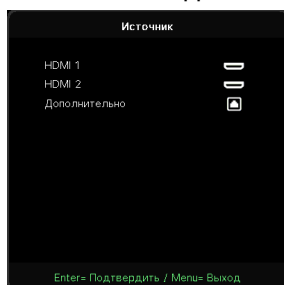
2 Включение/выключение питания



- Включение: нажмите на проекторе или **Вкл.** на пульте ДУ. Индикатор PWR начнет мигать зеленым. Приблизительно 30 секунд будет отображаться заставка.
- При первом включении проектора вы можете выбрать предпочитаемый язык. См. «Настройка языка» на стр. 46.
- Выключение: нажмите на проекторе или **Выкл.** на пульте ДУ. Сообщение «Питание выключено?» / «Нажмите кнопку питания еще раз» появится на экране. Нажмите кнопку POWER (Питание) еще раз, чтобы подтвердить выключение проектора.

3 Выберите устройство-источник

- Нажмите кнопку **SOURCE (Источник сигнала)** и используйте для прокрутки устройств-источников.
- Нажмите для выбора устройства-источника.

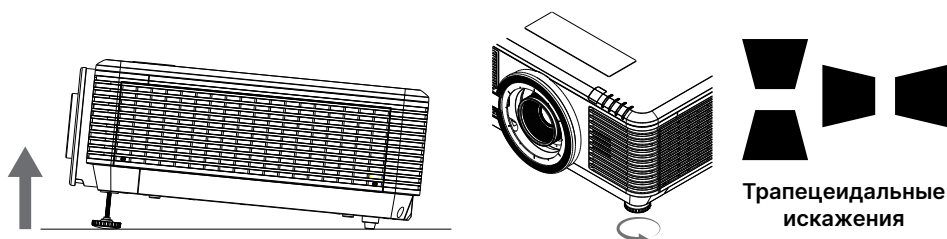


Примечание.

(Компонентный сигнал можно подключить ко входу RGB через переходник компонентного сигнала.)

При подключении одним кабелем HDBaseT категории CAT5e (выше) проектор поддерживает подключение к HDBaseT на расстоянии до 100 м (328 футов).

4 Регулировка наклона проектора



- Чтобы увеличить угол наклона, поверните против часовой стрелки левую и правую ножки.
- Нажмите кнопку KEYSTONE (Трапецидальные искажения), чтобы отрегулировать наклон экрана.
На дисплее отображается элемент корректировки трапецидального искажения.
Нажмите  /  для регулировки трапецидальности по вертикали.
Нажмите  /  для регулировки трапецидальности по горизонтали.



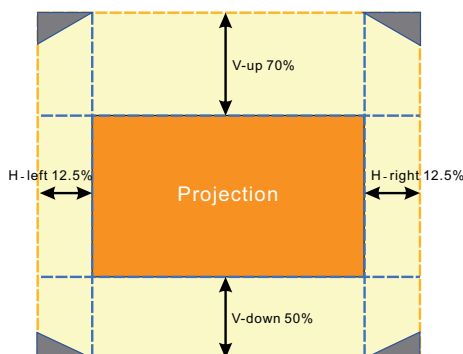
Осторожно! Установка проектора

1. Проектор устанавливают на ровный и жесткий стол или подставку.
2. Расположите проектор перпендикулярно экрану.
3. Обеспечьте безопасное расположение кабелей. *О них можно споткнуться.

Регулировка положения проецируемого изображения с помощью смещения объектива

Проектор имеет функцию механического смещения объектива; изображение можно сдвигать по вертикали или горизонтали, не перемещая проектор. Диапазон смещения объектива показан в процентах от высоты и ширины изображения, максимальный диапазон вертикального смещения может составлять до 70 % высоты изображения сверху и до 50 % высоты изображения снизу, а максимальный диапазон горизонтального смещения составляет 12,5 % ширины изображения справа и слева. См. рисунки ниже.

Схема диапазона перемещения объектива



Область  является границей сдвига объектива

Примечание.

Проектор оборудован автоматическим выключателем внутри крепежного отверстия объектива. Проекционный объектив необходимо установить в проектор перед включением питания, в противном случае проецирование не начнется.

В экранном меню доступна функция блокировки объектива, позволяющая отключить регулировку управления объективом во избежание появления возможных ошибок после завершения регулировки. Перед регулировкой объектива обязательно отключите блокировку.

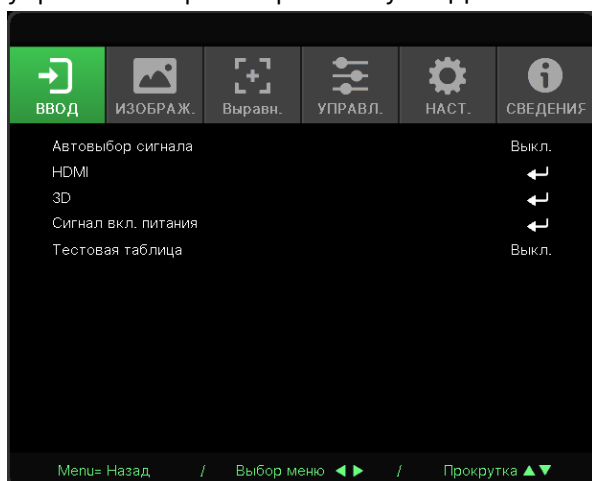
3. Параметры экранного меню

Экранное меню

Экранное меню позволяет вам производить настройку изображения, изменять различные параметры и проверять текущее состояние проектора.

Просмотр экранного меню

Для навигации по экранному меню и внесения изменений используйте кнопки на панели управления проектора или пульт ДУ.



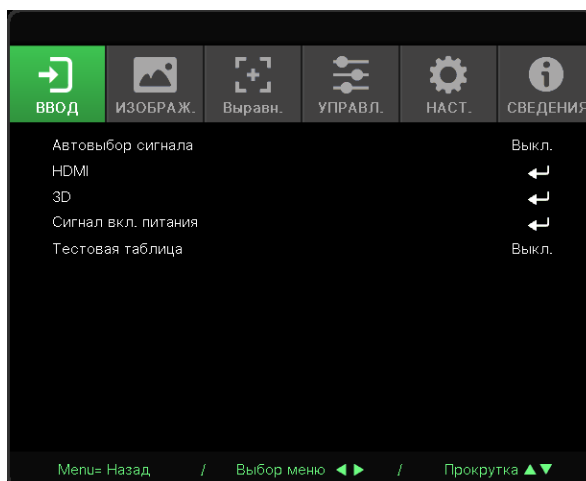
- Для входа в экранное меню нажмите кнопку MENU.
- Вверху появится 6 значков с разделами меню. Нажмите кнопки ◀ / ▶ для выбора.
- Нажмите кнопки ▼ / ▲ для переключения между подразделами.
- Нажмите кнопки ◀ / ▶ для изменения настроек подразделов.
- Нажмите ↶ для входа в дополнительные настройки подраздела.
- Для выхода из экранного меню или подменю нажмите кнопку MENU (Меню).
- Для возврата к предыдущему меню нажмите кнопку EXIT (Выход).

Примечание.

В зависимости от источника видеосигнала, доступны не все пункты экранного меню. Например, пункт «Horizontal/Vertical Position» (Горизонтальное/вертикальное положение) в меню Computer(Компьютер) можно изменить только при подключении к компьютеру. Элементы, которые не доступны, имеют серый цвет, их выбор не возможен.

Меню «ВВОД»

Автовыбор сигнала	Вкл., Выкл.
HDMI	Формат HDMI: Авто, Ограниченный RGB, Полный RGB, Ограниченный YUV, Полный YUV HDR: Авто, Выкл., HDR 10 HDMI EDID: HDMI1, HDMI2
3D	3D: связь DLP, ИК Инверсный 3D-синхросигнал: Выкл., Вкл. 3D-формат: Авто, Сверху, Снизу, Чередование кадров, Упаковка кадров, Горизонтальная стереопара, Выкл. Задержка вход 3D Sync: 0 ~ 83 Задержка выхода 3D Sync: 0 ~ 359 Выход 3D Sync: Внутренний, Внешний
Сигнал вкл. питания	HDMI: Выкл., Вкл.
Тестовая таблица	Сетка, Белый, Красный, Зеленый, Синий, Cyan, Yellow, Magenta, Черный, Градиент RGB, Цветная полоса, Пошагово, Шахматный порядок, Горизонтальные линии, Вертикальные линии, Диагональные линии, Уклон по горизонтали, Уклон по вертикали, Выкл.



Автовыбор сигнала

- Используйте ◀/▶ для включения/выключения функции.
- **Вкл.:** проектор автоматически определяет входной источник.
- **Выкл.:** входной источник выбирается вручную.

HDMI

- Нажмите  и используйте / для навигации по подразделам.
- **Формат HDMI:** установите формат HDMI.
Авто: определяет цветовое пространство согласно информационному кадру HDMI.
Ограниченный RGB: принудительный выбор цветового пространства с ограниченным диапазоном RGB.
Полный RGB: принудительный выбор цветового пространства с полным диапазоном RGB.
Ограниченный YUV: принудительный выбор цветового пространства с ограниченным диапазоном YUV.
Полный YUV: принудительный выбор цветового пространства с полным диапазоном YUV.
- **HDR:** используйте /, чтобы установить «Авто», «Выкл.», HDR 10.
Авто: автоматическое переключение на настройку HDR при обнаружении HDR Sync.
Выкл.: независимо от того, обнаружено HDR Sync или нет, — принудительное сворачивание настройки HDR.
HDR 10: независимо от того, обнаружено HDR Sync или нет, — принудительный выбор настройки HDR.
- **HDMI EDID:** нажмите  и используйте / для установки HDMI1, HDMI2.
Расширенный: выберите для использования HDMI 2.0 EDID.
Стандартный: выберите для использования HDMI 1.4b EDID.

3D

- Нажмите , используйте / для выбора 3D-источника, метода синхронизации и 3D-формата.
- Перед настройкой 3D убедитесь, что подключен входной сигнал с функцией 3D Sync.
- **3D:** используйте / для включения/выключения 3D.
DLP-Link: включить встроенную функцию 3D Sync.
ИК: включить внешнюю функцию 3D Sync.
- **Инверсный 3D-синхросигнал:** используйте / для переключения 3D сигнала левый/правый или правый/левый.
Вкл.: включить инверсию сигнала.
Выкл.: не использовать инверсию сигнала.
- **3D-формат:** нажмите  и используйте / для выбора типа 3D-формата («Авто», «Сверху», «Снизу», «Чередование кадров», «Упаковка кадров», «Горизонтальная стереопара», «Выкл.»).
- **Задержка входа 3D Sync:** используйте кнопки / для настройки задержки входа сигнала 3D Sync.
- **Задержка выхода 3D Sync:** используйте кнопки / для настройки задержки выхода сигнала 3D Sync.
- **Выход 3D Sync:** используйте / для выбора типа 3D-формата:
Внутренний: 3D Sync от внутреннего генератора синхронизации.
Внешний: 3D Sync осуществляется через внешний входной разъем.

**Важно!**

Следующие категории пользователей должны соблюдать осторожность при просмотре 3D-изображения:

Дети до 6 лет.

Люди, чувствительные к свету или имеющие аллергию на свет, нездоровые и имеющие в анамнезе сердечно-сосудистые заболевания.

Уставшие или невыспавшиеся.

Люди под влиянием алкоголя или наркотиков.

Обычно, просмотр 3D-изображений безопасен. Однако, некоторые люди могут почувствовать себя некомфортно. См. рекомендации, выпущенные Лигой 3D, от 10 декабря 2008 года. Там указано, что при просмотре 3D необходимо делать 5–15-минутный перерыв каждые полчаса-час.

Сигнал вкл. питания

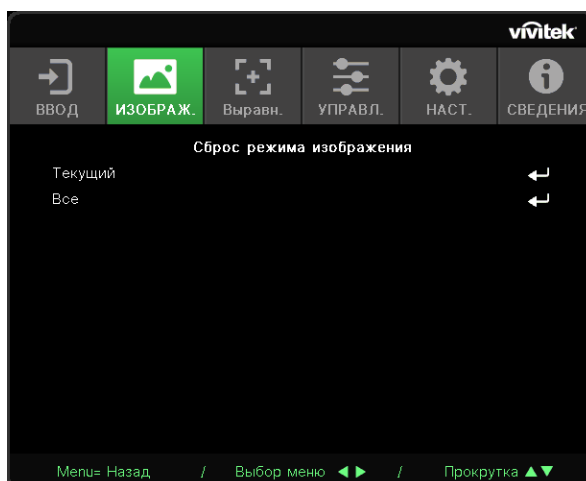
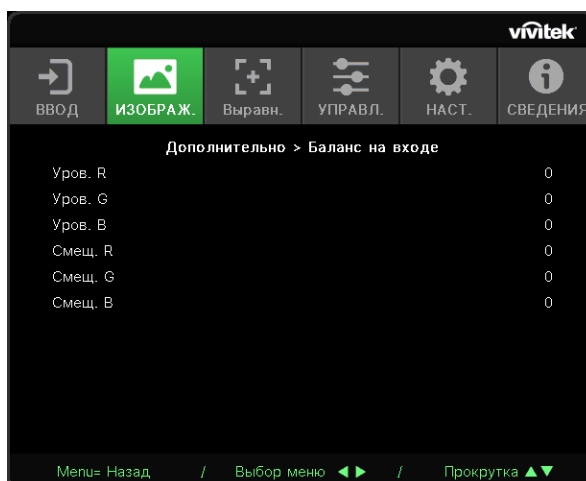
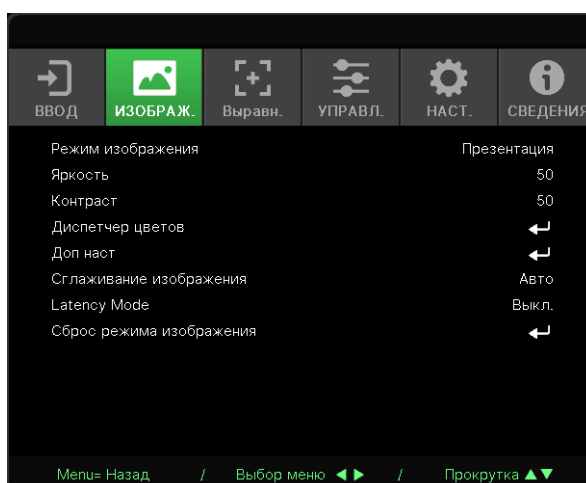
- Нажмите  и используйте / для навигации по подразделам.
- **HDMI:** используйте / для включения/выключения функции автоматического включения при поступлении сигнала через вход HDMI.

Тестовая таблица

- Используйте /, чтобы выбрать опции «Сетка», «Белый», «Красный», «Зеленый», «Синий», «Cyan», «Yellow», «Magenta», «Черный», «Градиент RGB», «Цветная полоса», «Пошагово», «Шахматный порядок», «Горизонтальные линии», «Вертикальные линии», «Диагональные линии», «Уклон по горизонтали», «Уклон по вертикали», «Выкл.», чтобы включить изображение тестового шаблона.

Меню «ИЗОБРАЖ.»

Режим изображения	Презентация, Яркий, Игра, Фильм, Golf, Смешивание, sRGB, DICOM SIM, Пользовательский, (3D), (HDR 10)
Яркость	0~100
Контраст	0~100
Диспетчер цветов	Цвет: R, G, B, C, M, Y, W Оттенок: -99~99 Красный: 0~399 (только W) Насыщенность: 0~199 Зеленый: 0~399 (только W) Усиление: 5~195 Синий: 0~399 (только W)
Доп наст	Бриллиантовый цвет: 0~10 Резкость: 0~31 Гамма: 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, 2,8, Ч/Б, Линейный, DICOM SIM, Darker HDR PQ: PQ-L300, PQ-L400, PQ-L500 (только для HDR) Цвет. температура: Теплый, Обычный, Холодный Баланс на входе: Уров. R, Уров. G, Уров. B, Смещ. R, Смещ. G, Смещ. B
Сглаживание изображения	Авто, Вкл., Выкл.
Latency Mode	Выкл., Вкл.
Сброс режима изображения	Текущий: (ОК, Отмена) Все: (ОК, Отмена)



Режим изображения

- Используйте ◀/▶ для выбора предпочтительного режима.
- **Презентация:** по умолчанию. Больше всего подходит для презентаций.
- **Яркий:** подходит для мест, где для отображения необходимо повысить яркость.
- **Игра:** для видеоигр.
- **Фильм:** подходит для темных помещений.
Оптимальный баланс насыщенности, контрастности и яркости.
- **Golf:** Для отображения цветов режима «Гольф».
- **Смешивание:** режим подходит для среды с эффектом присутствия.
- **sRGB:** оптимизация RGB цветов для передачи живой картинки с минимальными настройками яркости.
- **DICOM SIM:** отображение по стандарту DICOM.
- **Пользовательский:** настройте предпочтительные для вас параметры яркости, контрастности и цвета.
- **3D:** автоматическое переключение при обнаружении 3D Sync.
- **HDR 10:** автоматическое переключение при обнаружении HDR Sync.

Яркость

- Используйте ◀/▶ для настройки уровня яркости изображения.

Контраст

- Используйте ◀/▶ для настройки уровня контрастности.

Диспетчер цветов

- Нажмите ↵ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
- **Цвет:** выбор и настройка цвета (красный, зеленый, синий, голубой, пурпурный, желтый, белый).
- **Оттенок:** используйте ◀/▶ для настройки цветового тона.
- **Насыщенность:** используйте ◀/▶ для настройки насыщенности цвета.
- **Усиление:** используйте ◀/▶ для настройки усиления цвета.
- **Красный:** используйте ◀/▶ для настройки значения красного для баланса белого.
- **Зеленый:** используйте ◀/▶ для настройки значения зеленого для баланса белого.
- **Синий:** используйте ◀/▶ для настройки значения синего для баланса белого.
- Данные 3 функции используются для настройки цветового диапазона всего изображения. Если в серых областях появляется красный, зеленый или синий цвет, то уменьшите усиление соответствующих цветов. При увеличении усиления, контрастность уменьшается.

Доп наст

- Нажмите  и используйте / для навигации по подразделам.
- **Бриллиантовый Цвет:** используйте / для настройки данной функции изображения.
- **Резкость:** используйте / для настройки резкости изображения.
- **Гамма:** используйте / для выбора цветности изображения.
Когда свет в помещении настолько яркий, что может повлиять на проецируемое изображение в темных областях, можно изменить гамму, чтобы отрегулировать цветность. Доступные варианты: 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, 2,8, «Ч/Б», «Линейный», DICOM SIM, Darker.
- **HDR PQ:** используйте / для выбора параметров PQ PQ-L300, PQ-L400, PQ-L500.
- **Цвет. температура:** используйте / для выбора цветовой температуры.
Теплая: изображение становится красновато-белым.
Обычная: нормальное отображение белого.
Холодная: изображение становится синевато-белым.
- **Баланс на входе:** нажмите  и используйте / для навигации по подразделам.
Используйте / для настройки усиления и офсета красного, зеленого, синего для баланса белого.
Усиление: настройка уровня яркости красного, зеленого и синего.
Оффсет: настройка уровня контрастности красного, зеленого и синего.

Сглаживание изображения

- Используйте / для настройки. Эта функция позволяет проектору отображать источник с разрешением выше собственного разрешения без потери данных пикселей.

Latency Mode

- Используйте / для переключения Вкл./Выкл. По умолчанию эта функция отключена. При включении она позволяет настроить задержку изображения. Обратите внимание, что для наилучшего качества изображения задержка обычно должна быть установлена в режим «Нормальный».

Сброс режима изображения

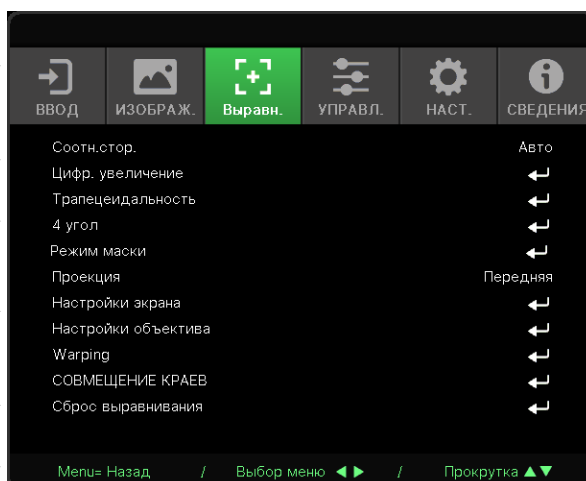
- Нажмите  и используйте / для навигации по подразделам.
- **Текущий:** нажмите , чтобы сбросить текущий режим изображения до настроек по умолчанию.
- **Все:** нажмите , чтобы сбросить все режимы изображения до настроек по умолчанию.

Примечание.

Сброс настроек изображения сбрасывает параметры применительно к входному сигналу.

Меню «Выравн.»

Соотн.стор.	Заполнение, 4:3, 16:9, Конверт, 21:9, 16:10, Авто
Цифр. увеличение	Увеличение масштаба: 0~10 (1.0х~2.0х) Уменьшение масштаба: -40~0 (0.8х~1.0х) Смещение изображения: смещение изображения по горизонтали, по вертикали
Трапецеидальность	Трапецеидальное искажение по вертикали: -30~0~30 Трапецеидальное искажение по горизонтали: -30~0~30
4 угол	Угол: Верхний левый, Верхний правый, Нижний левый, Нижний правый Горизонталь: 0~1280 Вертикаль: 0~720
Режим маски	Вверх: 0~100 Вниз: 0~100 Влево: 0~100 Вправо: 0~100
Проекция	Передняя, Задний, Потолочная фронтальная, Потолочная обратная
Настройки экрана	Формат экрана: 16:10, 16:9, 4:3, 21:9 Положение экрана: Серый, -60~0~60 (при 16:9), -160~0~160 (при 4:3), -191~0~191 (при 21:9)
Настройки объектива	Блокировка объектива: Выкл., Вкл. Регулировка объектива: Зум и фокус, Смещение объектива Память объектива: Сохранить, Загрузить память: 1~10 Центрирование объектива (выполнить)
Warping	Подушкообразное/бочко- образное искажение Дугообразное Вращение



СОВМЕЩЕНИЕ КРАЕВ	СОВМЕЩЕНИЕ КРАЕВ
	Position
	Горизонтальная
	Вертикальная
Сброс выравнивания	Сброс
	(ОК, Отмена)

Соотн.стор.

- Используйте ◀/▶ для выбора соотношения сторон изображения («Заливка», 4:3, 16:9 или 16:10, «Конверт», 21:9, «Авто»).

Цифр. увеличение

- Нажмите ↶ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
- Увеличение масштаба:** используйте ◀/▶, чтобы изображение выглядело больше, чем содержимое от 0 до 10 значений.
- Уменьшение масштаба:** используйте ◀/▶, чтобы изображение выглядело меньше, чем содержимое от 0 до 40 значений. Уменьшение изображения сбросит смещение изображения HV до значения по умолчанию.
- Смещение изображения:** нажмите ↶ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
Смещение изображения по горизонтали: используйте ◀/▶ для смещения изображения по горизонтали (вправо/влево).
Смещение изображения по вертикали: используйте ◀/▶ для смещения изображения по вертикали (вверх/вниз).
Зависит от уменьшения, не фиксировано.

Трапецеидальность

- Нажмите ↶ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
- Трапецеидальное искажение по вертикали:** используйте ◀/▶ для настройки вертикального трапецеидального искажения. Регулируемый диапазон ±30.
- Трапецеидальное искажение по горизонтали:** используйте ◀/▶ для настройки горизонтального искажения изображения. Регулируемый диапазон ±30.

4 угол

Для коррекции искажение вызванных установкой или проецируемой поверхностью.

- Нажмите ↶ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
- Угол:** используйте ◀/▶ для выбора угла (верхний левый, верхний правый, нижний левый, нижний правый).
- Горизонталь:** используйте ◀/▶ для изменения значений по горизонтали.
- Вертикаль:** используйте ◀/▶ для изменения значений по вертикали.

Режим маски

- Нажмите ↶ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
- Вверх: используйте ◀/▶ для настройки функции маскирования на экране с верхней, нижней, левой и правой стороны.

Проекция

- Используйте ◀/▶ для выбора проекции.
- **Передняя:** проектор устанавливается на стол, изображение проецируется спереди.
- **Задний:** проектор устанавливается на стол, изображение проецируется с обратной стороны.
- **Потолочная фронтальная:** проектор устанавливается на потолок, изображение проецируется спереди.
- **Потолочная обратная:** проектор устанавливается на потолок, изображение проецируется с обратной стороны.

Настройки экрана

- Нажмите ↵ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
- **Формат экрана:** используйте ◀/▶ для выбора формата экрана 16:10, 16:9, 4:3 и 21:9.
- **Положение экрана:** используйте ◀/▶ для настройки положения экрана.

Настройки объектива

- Нажмите ↵ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
- **Блокировка объектива:** используйте ◀/▶, чтобы включить или выключить блокировку объектива.
- **Регулировка объектива:** используйте кнопки ◀▶, чтобы отрегулировать фокусировку объектива. Используйте кнопки ▼▲, чтобы отрегулировать зум объектива. Для входа в меню Регулятор смещения объектива нажмите кнопку Enter (Ввод). Нажмите кнопки ▼▲◀▶, чтобы отрегулировать смещение объектива. Для входа в меню Регулировка объектива нажмите кнопку Enter (Ввод).
- **Память объектива:** нажмите ↵ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам. Сохранить в память: нажмите ↵, чтобы выбрать набор памяти для сохранения настройки, затем нажмите кнопку ENTER (Ввод) для подтверждения. Загрузить память: нажмите ↵, чтобы выбрать желаемую настройку памяти, затем нажмите кнопку ENTER (Ввод), чтобы настроить объектив, проектор автоматически отрегулирует положение, зум и фокусировку объектива.
- **Центрирование объектива:** нажмите ↵, чтобы выполнить калибровку центрирования смещения объектива.

Warping

Эта функция используется для коррекции искажений изображения, вызванных способом установки или поверхностью проецирования.

- Нажмите ↵ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
- **Подушкообразное/бочкообразное искажение:** используйте ◀/▶ для коррекции подушкообразных/бочкообразных искажений.
- **Дугообразное:** используйте ◀/▶ для коррекции искажений отдельных сторон изображения (верхней, нижней, левой или правой).
- **Вращение:** используйте ◀/▶ для коррекции угла изображения.

СОВМЕЩЕНИЕ КРАЕВ

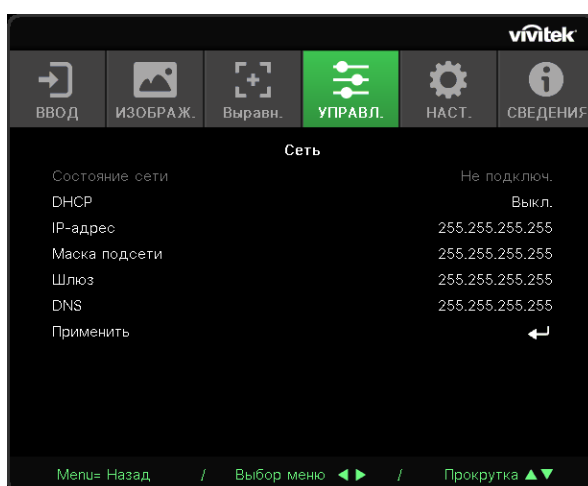
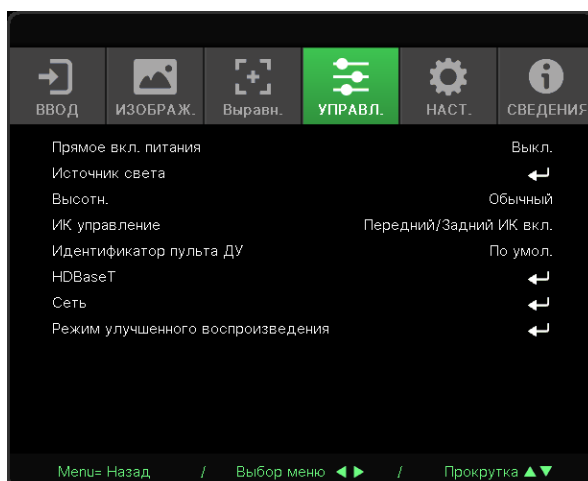
- Нажмите  и используйте / для навигации по подразделам.
- **СОВМЕЩЕНИЕ КРАЕВ:** используйте / для включения или отключения функции сшивки изображений.
- **Position:** используйте / для выбора положения установки проектора.
- **Горизонтальная:** используйте / для настройки горизонтальной ширины сшивки изображения. Диапазон регулировки — 1200.
- **Вертикальная:** используйте / для настройки вертикальной ширины сшивки изображения. Диапазон регулировки — 800.
- **Сброс:** нажмите , чтобы восстановить настройки сшивки изображения по умолчанию.

Сброс выравнивания

- Нажмите , чтобы сбросить все параметры выравнивания до значений по умолчанию.

Меню «УПРАВЛ.»

Прямое вкл. питания	Выкл., Вкл.
Источник света	Светлый режим: Обычный, Эко, Специальная подсветка Специальная подсветка: 25~100 Постоянная яркость: Выкл., Вкл. ViviBlack: Динамический черный, Таймер выключения света
Высотн.	Обычный, Высокий
ИК управление	Вкл. фронт. + задний ИК, Вкл. фронт. ИК, Вкл. задний ИК, Выкл. фронт. + задний ИК
Идентификатор пульта ДУ	По умолчанию – 99
HDBaseT	HDBaseT-IR_RS232_RJ45: Выкл., Вкл. HDBaseT EDID: Расширенный, Стандартный
Сеть	Состояние сети: Подключить, Отключить DHCP: Выкл., Вкл. IP-адрес: 0-255, 0-255, 0-255, 0-255. Маска подсети: 0-255, 0-255, 0-255. Шлюз: 0-255, 0-255, 0-255, 0-255. DNS: 0-255, 0-255, 0-255, 0-255. Применить: ОК, Отмена



Режим улучшенного воспроизведения	Уровень блокировки питания: 30~100 Сброс уровня блокировки питания
	Время блокировки использования: Отключить, Включить Настройка времени использования (HRS): 1~9999 Сброс срока действия
	Изменить пароль: Новый пароль, Подтверждение пароля

Прямое вкл. питания

- Используйте ◀/▶ для включения/выключения.
По умолчанию данная функция отключена. При ее включении проектор автоматически запустится при следующем подключении питания. Вы можете использовать данную функцию и переключатель питания для включения проектора вместо включения с пульта ДУ.

Источник света

- Нажмите ↵ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
- Светлый режим:** кнопками ◀/▶ выберите значение («Обычный», «Эко», «Специальная подсветка»).
- Специальная подсветка:** используйте ◀/▶ для регулировки уровня яркости от 25 до 100 %.
- Постоянная яркость:** используйте ◀/▶ для включения/выключения.
- ViviBlack:** нажмите ↵ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
Динамический черный: используйте ◀/▶ для включения/выключения.
Таймер выключения света: используйте ◀/▶, чтобы выбрать время выключения света (отключено, 1 сек. / 2, 3, 4 сек.).

Высотн.

- Используйте ◀/▶ для настройки скорости вентилятора (нормальный, быстрый)

ИК управление

- Используйте ◀/▶ для выбора расположения ИК-приемника («Вкл. фронт. + задний ИК», «Вкл. фронт. ИК», «Вкл. задний ИК», «Выкл. фронт. + задний ИК»).
Используйте данную функцию для активации одного из двух приемников.

Идентификатор пульта ДУ

Отобразить текущий идентификационный номер проектора и пульта ДУ. Вы также можете задать ID для проектора и пульта ДУ по отдельности.

HDBaseT

- Нажмите ◀ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
- **HDBaseT-IR_RS232_RJ45:** используйте ◀/▶ для включения/выключения HDBaseT-IR_RS232_RJ45. Включите функцию управления HDBaseT с ИК, RS232 и RJ45.
- **HDBaseT EDID:** используйте кнопки ◀/▶ для выбора режима HDBaseT (расширенный, стандартный).

Примечание.

Если регулировка HDBaseT установлена в значение Вкл., режим пониженной мощности будет установлен в значение «Вкл. по HDBaseT», отключите эту функцию для выбора.

Сеть

Данная функция позволяет настроить сетевые параметры для управления проектором по сети.

- Нажмите ◀ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
- **Состояние сети:** автоматическое подключение/отключение сети.
- **DHCP:** используйте ◀/▶ для включения/выключения DHCP.
При включении функции DHCP сервер домена назначит IP адрес проектору. IP адрес появится в окне IP адреса даже без подключения какого-либо входа. Если домен не сможет назначить IP адрес, то в окне отобразится 0.0.0.0.
- **IP-адрес:** нажмите ◀, чтобы отобразить окно IP-адреса.
Используйте ◀/▶, чтобы выбрать число в адресе, который нужно изменить.
Используйте ▼/▲ для увеличения или уменьшения числа в IP-адресе.
(Например: сетевой IP адрес 172. xxx. xxx. xxx.)
- **Маска подсети:** задайте маску подсети. Метод ввода такой же, как и у IP адреса.
- **Шлюз:** задайте шлюз. Метод ввода такой же, как и у IP адреса.
- **DNS:** задайте DNS. Метод ввода такой же, как и у IP адреса.
- **Применить:** нажмите ◀ и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.

примечание.

После включения питания подождите 2 минуты, пока завершится инициализация сети, прежде чем открывать параметры сети.

Управление через проводную ЛВС

Дистанционное управление проектором возможно с компьютера через проводную локальную сеть. Совместимость с протоколами удаленного управления Crestron / AMX (Device Discovery) / Extron обеспечивает не только управление по сети, но также управление с помощью панели управления в окне браузера ПК или ноутбука.

- Crestron является зарегистрированным товарным знаком компании Crestron Electronics, Inc. в США.
- Extron является зарегистрированным товарным знаком компании Extron Electronics, Inc. в США.
- AMX является зарегистрированным товарным знаком компании AMX LLC в США.
- Ассоциация JBMIA подала заявки на регистрацию товарного знака и логотипа PJLink в Японии, США и других странах.

Поддерживаемые внешние устройства

Данный проектор поддерживает определенные команды контроллера Crestron Electronics и соответствующего программного обеспечения (например, RoomView ®).

<http://www.crestron.com/>

Данный проектор поддерживает протокол AMX (Device Discovery).

<http://www.amx.com/>

Данный проектор поддерживает устройства Extron.

<http://www.extron.com/>

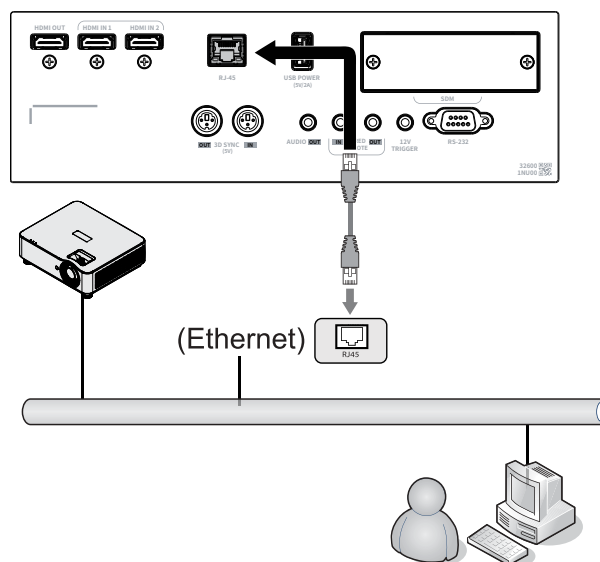
Данный проектор поддерживает все команды PJLink Класса 1 (версия 1.00).

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

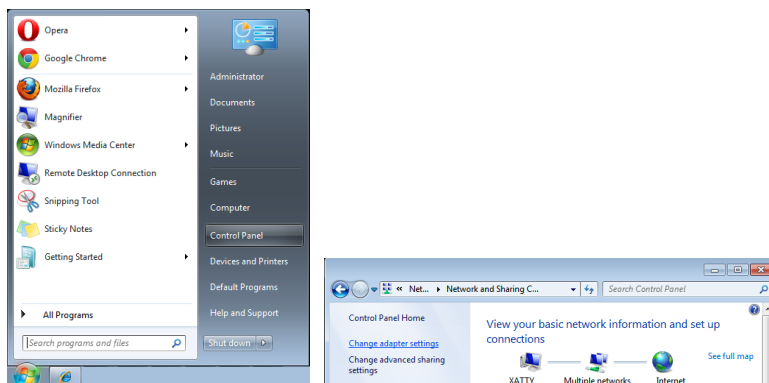
За подробной информацией о других типах внешних устройств, которые могут подключаться через порт LAN/RJ45 для удаленного управления проектором, а также информацией о соответствующих командах управления для поддержки таких устройств обращайтесь непосредственно в Службу технической поддержки.

Подключение к LAN

1. Подключите кабель RJ45 к портам RJ45 проектора и ПК (ноутбука).



2. На ПК (ноутбуке) выберите Пуск → Панель Управления → Сеть и подключения.

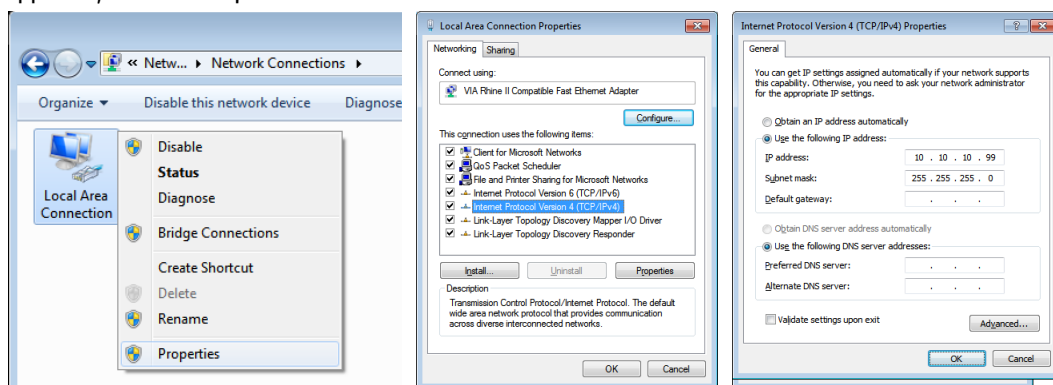


3. Правой кнопкой мыши щелкните Подключение к локальной сети, затем Свойства.

4. В окне «Свойства» выберите вкладку «Сеть», затем «Интернет-протокол (TCP/IP)».

5. Щелкните «Свойства».

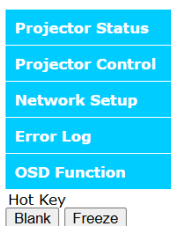
6. Установите флажок «Использовать следующий IP-адрес», введите IP-адрес и маску подсети, а затем щелкните ОК.



Встроенные веб-страницы

Встроенные веб-страницы позволяют удаленно управлять проектором по сети LAN.

IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.100.



Projector Information	
Model	DK7288Z
Serial Number	NA
SW Version - System	E08
SW Version - LAN	NE02b
SW Version - MCU	VV10_55_28
Power Status	Power On
Input	HDMI 1
Laser Status	Power : ECO
Projection Mode	Front
High Altitude	Normal
Inlet Temperature	27 °C
Diagnostic Status	Normal
Runtime : 00007 H	

LAN Information	
MAC address	00:18:23:00:00:00



- Projector Status
 - Projector Control
 - Network Setup
 - Error Log
 - OSD Function
- Hot Key
- Blank Freeze

State Control

Power

Input Selection

Lens Control

Zoom Focus

+

Zoom Focus

-

Shift



- Projector Status
 - Projector Control
 - Network Setup
 - Error Log
 - OSD Function
- Hot Key
- Blank Freeze

WIRED LAN

DHCP ☐ On ☒ Off

IP ADDRESS . . .

SUBNET MASK . . .

GATEWAY . . .

DNS . . .

AMX BEACON ☐ Off ☒ On

CAUTION: Incorrect settings may cause the projector to lose network connectivity. Please close webpage and reload when you settings.

Crestron Mode

(After Mode Change, please "Apply" first !)

IP Address: . . .

IP ID: (1 - 253)

Room ID:

(Up to 32 characters / VC4 must match Room ID Setting)

FITC URL

https://(up to 200 characters)



- Projector Status
- Projector Control
- Network Setup
- Error Log
- OSD Function

Hot Key
Blank Freeze

Projector Error Log

ErrLog:10 / Current PowerOn times:178

No	Code	PwrOn RunTime TotalTime Pwr	T(Ti, Tcw,Tpw, DMDref)	L(Tb/Tr)	FANS...
1	0663	173 0 7 100	25, 34, 32, 47	34 34 34 34 30 31	F1=0,F2=1007,F3=1007,F4=1024 F5=983,F6=938,F7=0,F8=0 F9=0,F10=0
					Fan7 Error
2	0603	173 0 7 100	25, 34, 32, 51	0 35 35 35 30 0	F1=0,F2=1007,F3=1007,F4=1024 F5=983,F6=938,F7=0,F8=0 F9=0,F10=0
					Fan1 Error
3	0603	172 0 7 100	25, 34, 32, 50	0 35 35 35 30 0	F1=0,F2=999,F3=1007,F4=1024 F5=983,F6=938,F7=0,F8=0 F9=0,F10=0
					Fan1 Error
4	0673	170 0 7 100	25, 34, 32, 46	35 34 34 34 30 30	F1=0,F2=1007,F3=1007,F4=1024 F5=983,F6=938,F7=0,F8=0 F9=0,F10=0



- Projector Status
- Projector Control
- Network Setup
- Error Log
- OSD Function

Hot Key
Blank Freeze

INPUT

PICTURE

ALIGNMENT

CONTROL

SETTINGS

INFO

Auto Source

☒ Off ☐ On

HDMI Format

☒ Auto ☐ RGB Limited ☐ RGB Full ☐ YUV Limited ☐ YUV Full

EDID Mode

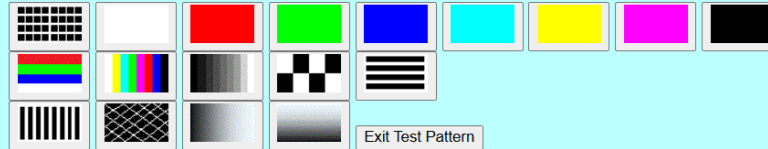
HDMI1

Enhanced ▼

HDMI2

Enhanced ▼

Test Pattern



Exit Test Pattern

Функция RS232 by Telnet

Кроме подключения проектора через порт RS232 с помощью приложения Hyper-Terminal с использованием команд управления RS232, для интерфейса LAN/RJ45 существует альтернативный способ управления через RS232, так называемая функция RS232 by TELNET.

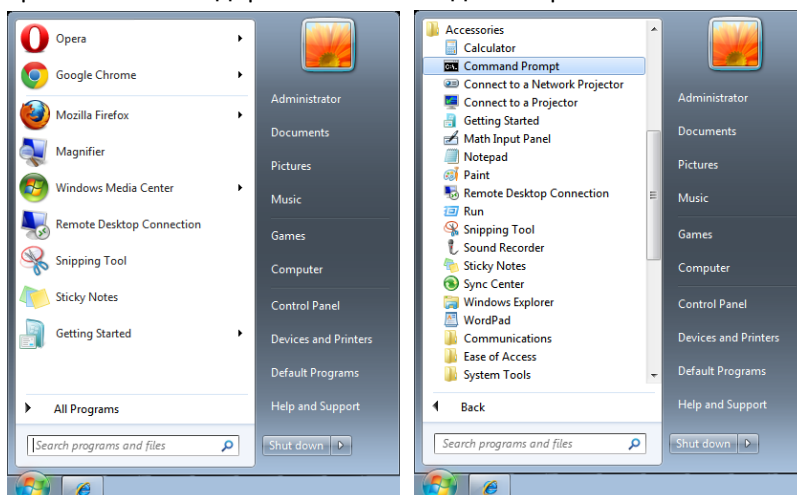
Краткое руководство по использованию RS232 by TELNET

Проверьте и установите IP-адрес в экранном меню проектора.

ПК/ноутбук должен иметь доступ к веб-странице проектора.

Если функция TELNET отфильтровывается ПК/ноутбуком, брандмауэр ОС Windows следует отключить.

Пуск ⇒ Все программы ⇒ Стандартные ⇒ Командная строка



Введите команду в формате, приведенном ниже:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 7000 (нажать клавишу Enter)

(ttt.xxx.yyy.zzz: IP-адрес проектора)

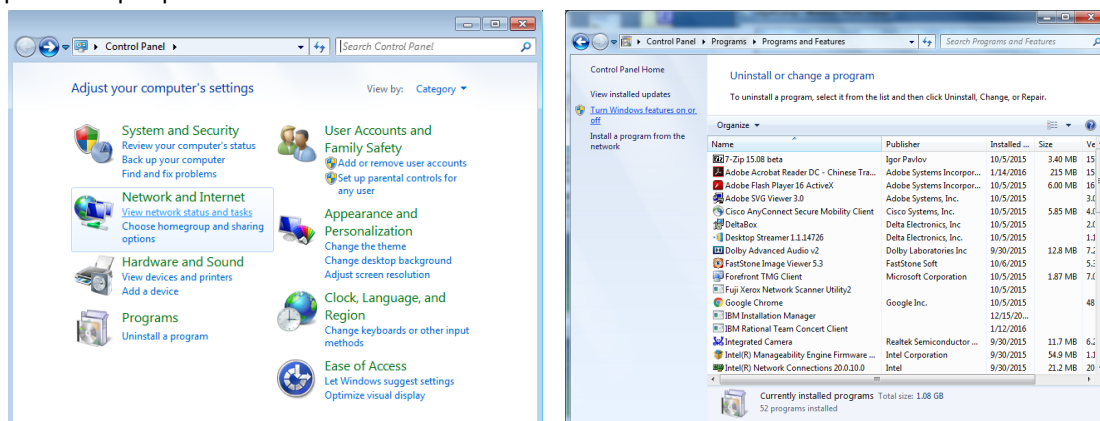
После установления соединения Telnet введите команду RS232 и нажмите клавишу Enter, после чего команды RS232 будет обработана.

Включение функции TELNET в ОС Windows

При установке Windows по умолчанию функция TELNET не включается. Однако ее можно включить в меню Turn Windows features On or Off.

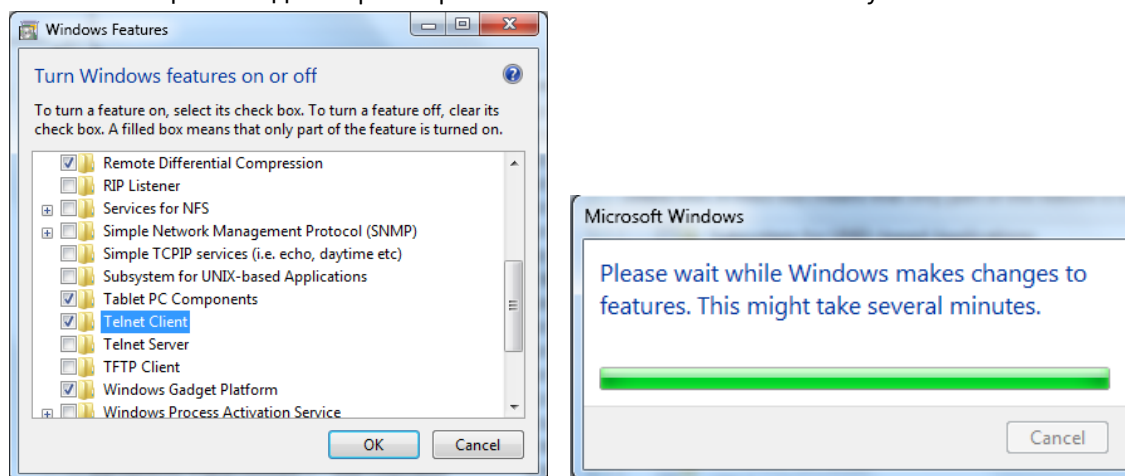
Откройте "Панель управления" ОС Windows

Откройте "Программы"



Выберите пункт «Включение или отключение компонентов Windows». Откроется показанное ниже окно.

Установите флажок для параметра Telnet Client и нажмите кнопку OK.



Спецификация «RS232 через TELNET»:

1. Telnet: TCP
2. Порт Telnet: 7000
(за подробной информацией обращайтесь к специалисту или в службу технической поддержки)
3. Программа Telnet: Windows "TELNET.exe" (консольный режим)
4. Штатное отключение управления через RS232-by-Telnet: Закройте программу Windows Telnet сразу после готовности TELNET-соединения
5. Ограничение 1 для управления с помощью Telnet: последовательная передача данных по сети при использовании приложения Telnet не должна превышать 50 байт.
Ограничение 2 для управления с помощью Telnet: длина команды RS232 при использовании приложения Telnet не должна превышать 26 байт.
Ограничение 3 для управления с помощью Telnet: минимальная задержка для следующей команды RS232 должна составлять не менее 200 мс.
(* В ОС Windows встроенная утилита TELNET.exe при нажатии клавиши Enter выдает кодовую последовательность "Возврат каретки" (CR) и "Новая строка" (NL).)

Режим улучшенного воспроизведения

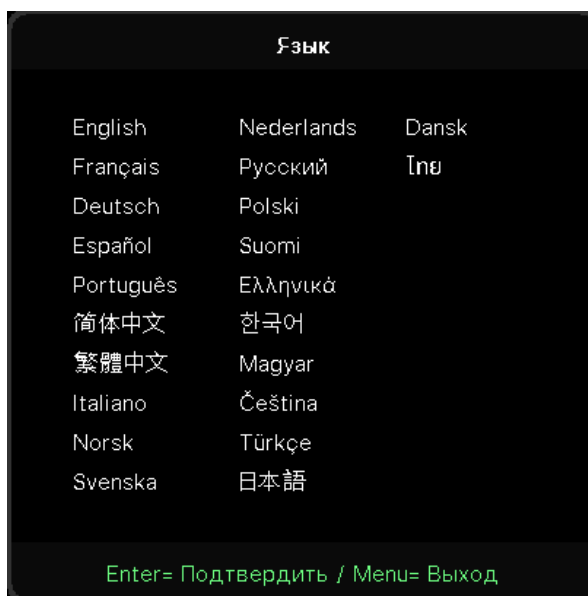
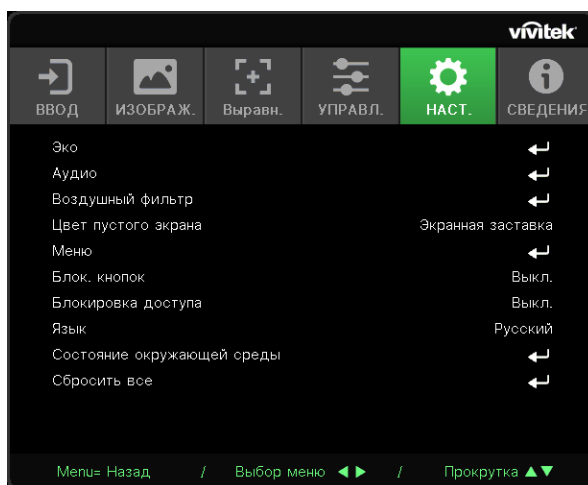
- Нажмите и используйте для прокрутки подменю и введите пятизначный пароль.
- **Уровень блокировки питания:** нажмите и используйте для навигации по подразделам.
Уровень блокировки питания: для выбора фиксированного уровня выходной мощности (30–100).
Сброс уровня блокировки питания: для сброса выходного уровня мощности до значения по умолчанию.
- **Время блокировки использования:** нажмите и используйте для навигации по подразделам.
Время блокировки использования: чтобы выбрать выкл./вкл. использование заблокированного времени блокировки использования.
Настройка времени использования (HRS): установите время использования. Когда время истечет, откроется окно предупреждения.
Сброс срока действия: для перезапуска и обратного отсчета времени действия.
- **Изменить пароль:** нажмите , чтобы изменить пароль режима аренды.

Примечание.

Если вы хотите включить режим аренды, обратитесь к местному агенту, чтобы получить пятизначный пароль.

Меню «Наст.»

Эко	Мощность в режиме ожидания: Обычный, Эко, По сети, (По HDBaseT)
	Отключение питания при отсутствии сигнала (мин) 0~30~180
	Таймер сна (мин): 0~600
Аудио	Громкость: 0~5~10
	Внутренний динамик: Выкл., Вкл.
	Без звука: Выкл., Вкл.
Воздушный фильтр	Время работы воздушного фильтра (только чтение)
	Напоминание о наработке: Откл., 300, 500, 1000, 1500, 2000 ч
	Сброс счетчика: (выполнить)
Цвет пустого экрана	Логотип, Черный, Красный, Зеленый, Синий, Белый
Меню	Заставка: Стандартная, Черная, Синяя
	Сообщение: Выкл., Вкл.
	Положение меню: В центре, Сверху, Снизу, Слева, Справа
	Таймер меню: Выкл., 20, 40, 60 сек.
	Прозрачность меню: Выкл., 50, 100 %
Блок. кнопок	Выкл., Вкл.
Блокировка доступа	Выкл., Вкл.
Язык	English, Français, Deutsch, Español, Português, 简体中文, 繁體中文, Italiano, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Suomi, Ελληνικά, 한국어, Magyar, Čeština, Türkçe, 日本語, Dansk, Ínø
Состояние окружающей среды	Выполнить
Сбросить все	ОК, Отмена



Эко

- Нажмите  и используйте / для навигации по подразделам.
- **Мощность в режиме ожидания:** используйте / для переключения «Обычный» / «Эко» / «Вкл. через локальную сеть» / «Вкл. через HDBaseT» (отображается и становится серым, только если для HDBaseT-IR_RS232_RJ45 установлено значение «Вкл.»).
- **Отключение питания при отсутствии сигнала (мин):** используйте / для установки времени автоматического отключения при отсутствии поступления сигнала на проектор.
- **Таймер сна (мин):** используйте / для установки времени перед переходом проектора в режим сна.

Аудио

- Нажмите  и используйте / для навигации по подразделам.
- **Громкость:** используйте / для регулировки уровня громкости проектора.
- **Внутренний динамик:** используйте / для отключения/включения встроенного внутреннего динамика проектора.
- **Без звука:** используйте / для включения/выключения встроенного динамика проектора.

Воздушный фильтр

- Нажмите  и используйте / для навигации по подразделам.
- **Наработка воздушного фильтра:** отображение наработанных часов использования воздушного фильтра.
- **Напоминание о наработке:** используйте / для включения/выключения таймера воздушного фильтра.
- **Сброс счетчика:** нажмите , чтобы сбросить таймер воздушного фильтра.

Цвет пустого экрана

- Используйте / для выбора цвета фона экрана (логотип, черный, красный, зеленый, синий, белый).

Меню

- Нажмите  и используйте / для навигации по подразделам.
- **Заставка:** используйте /, чтобы выбрать логотип (стандартный, черный, синий).
- **Сообщение:** используйте / для включения/выключения.
- **Положение меню:** используйте / для выбора положения меню (центр, сверху, снизу, слева, справа).
- **Таймер меню:** используйте / для переключения времени: выкл / 20 сек. / 40 сек. / 60 с всплывающего меню.
- **Прозрачность меню:** используйте / для изменения прозрачности меню: «Выкл.» / 50 % / 100 %.

Блок. кнопок

- Используйте ◀/▶ для включения/выключения блокировки клавиатуры.

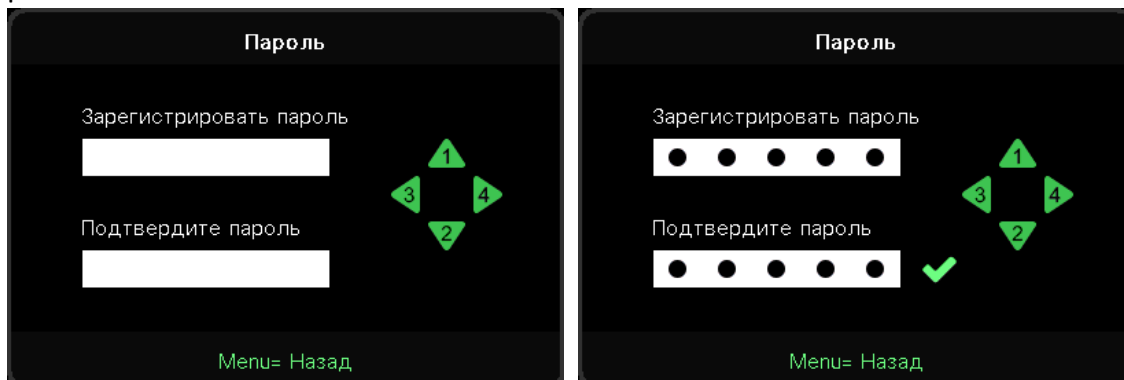
Примечание.

Для разблокировки клавиатуры нажмите ▼ в течение 5 секунд, затем появится надпись «Клавиатура разблокирована».

Блокировка доступа

- Используйте ◀/▶ для включения/выключения блокировки безопасности.

Пароль



- Когда блокировка безопасности включена, отобразится всплывающее окно «Ввод пароля».
- Нажмите ▲/▼/◀/▶, чтобы установить пароль, всего 5 цифр.

Примечание.

При включении каждый раз необходимо будет вводить пароль. Если пароль будет введен неправильно 5 раз подряд, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Язык

- Нажмите и используйте ▼/▲ для навигации по подразделам.
- Нажмите ↵ для входа в подменю языков.
- Нажмите кнопку ▲/▼/◀/▶ для прокрутки и выбора вашего языка.
- Нажмите кнопку MENU (Меню), чтобы выйти из языковых подменю.

Состояние окружающей среды

- Нажмите ↵, чтобы отобразить подменю «Состояние окружающей среды».

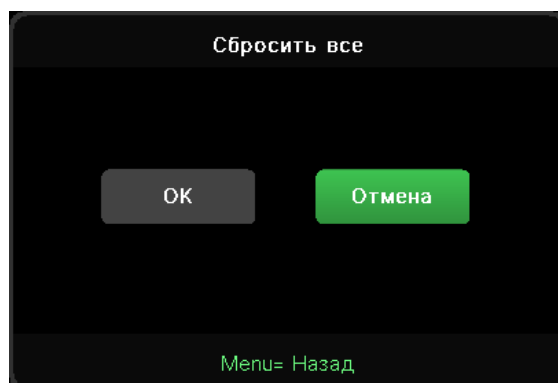
Состояние окружающей среды					
T1	25	Fan1	1100	Fan11	1100
T2	25	Fan2	1100	Fan12	1100
T3	25	Fan3	1100	Fan13	1100
T4	25	Fan4	1100	Fan14	1100
T5	25	Fan5	1100	Fan15	1100
T6	25	Fan6	1100		
T7	25	Fan7	1100		
T8	25	Fan8	1100		
T9	25	Fan9	1100		
T10	25	Fan10	1100		
T State	1st				
Menu= Выход					

Сбросить все

- Нажмите , чтобы сбросить все, появится всплывающее окно «Подтвердить сброс всех параметров» для подтверждения.

Примечание.

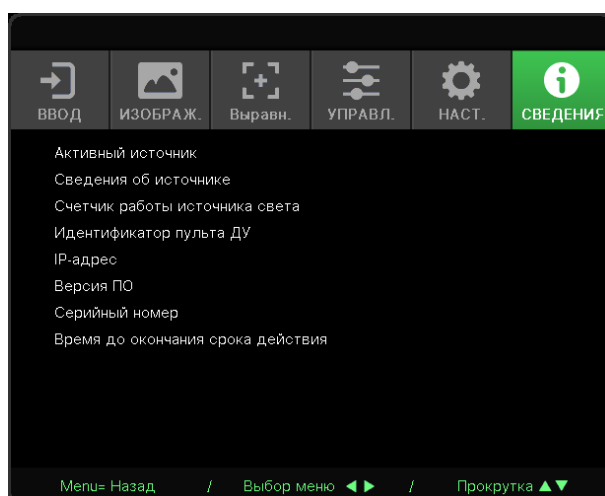
Функция «Reset all» восстанавливает идентификатор пульта дистанционного управления проектора до значения по умолчанию. Поэтому идентификатор пульта дистанционного управления также необходимо сбросить.



Примечание.

В зависимости от источника видеосигнала, доступны не все пункты экранного меню. Например, пункт «Horizontal/Vertical Position» (Горизонтальное/вертикальное положение) в меню Computer(Компьютер) можно изменить только при подключении к компьютеру. Элементы, которые не доступны, имеют серый цвет, их выбор не возможен.

Экран «СВЕДЕНИЯ»



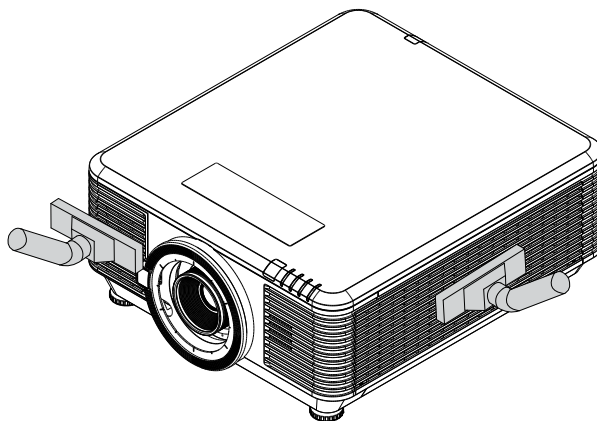
В данном разделе отображается текущий статус проектора и информация, которая будет необходима для общения с технической поддержкой.

4. Техническое обслуживание

Очистка воздушного фильтра

Воздушный фильтр предохраняет поверхности оптических элементов внутри проектора от попадания пыли. Загрязнение или забивание фильтра может привести к перегреву проектора и ухудшению качества изображения.

1. Выключите проектор и извлеките вилку кабеля питания из розетки.
2. Очистка фильтра с помощью пылесоса.

**Осторожно!**

Не рекомендуется использовать проектор в пыльных или задымленных помещениях, так как это приводит к снижению качества изображения.

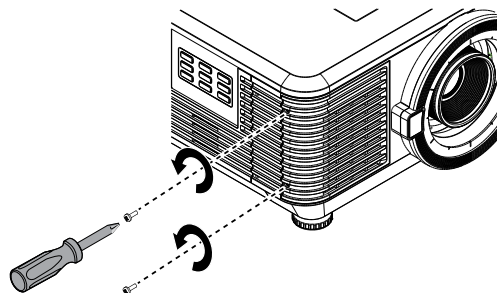
Если фильтр сильно забит и не поддается очистке, замените его новым фильтром.

Примечание.

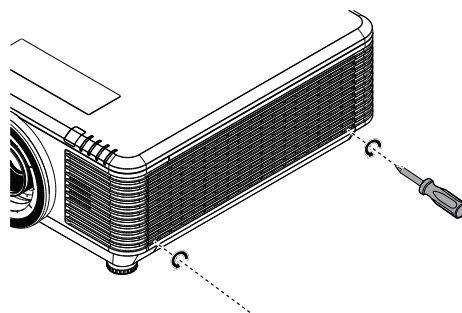
Для доступа к фильтру рекомендуется использовать стремянку. Не снимайте проектор с настенного крепления.

Замена фильтра

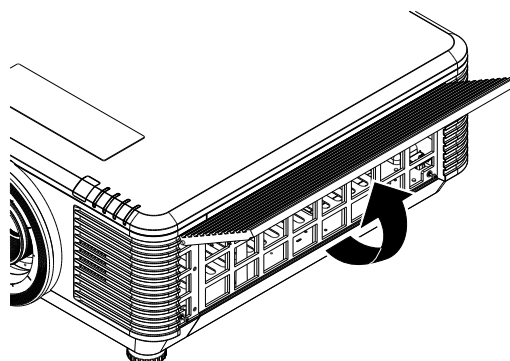
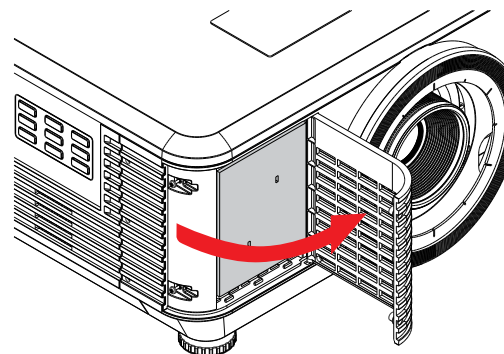
1. Выключите проектор и извлеките вилку кабеля питания из розетки. Удалите пыль с проектора и вокруг вентиляционных отверстий.
2. Извлеките винты из модуля фильтра.



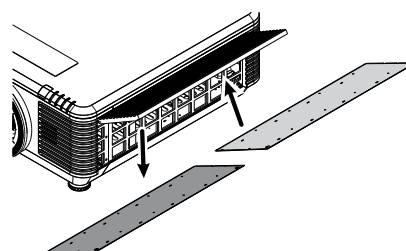
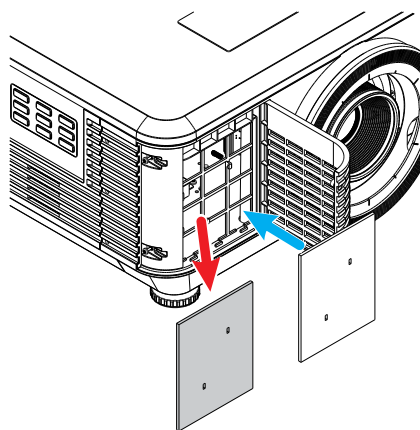
3. Ослабьте винты на модуле фильтра.



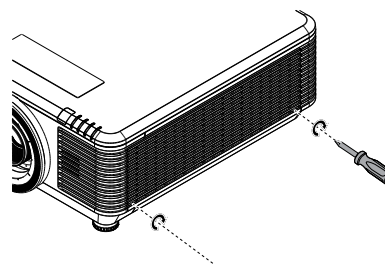
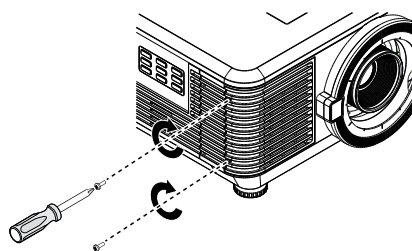
4. Извлеките модуль фильтра из проектора.



5. Извлеките фильтр из обоймы.
Установите новый фильтр в обойму.



6. Верните обойму с фильтром обратно в проектор.



7. После замены воздушного фильтра включите проектор и сбросьте счетчик наработки фильтра.

Сброс счетчика наработки воздушного фильтра

Нажмите МЕНЮ > выберите НАСТРОЙКИ > Воздушный фильтр и выберите Сброс таймера. Нажмите кнопку Enter, чтобы сбросить таймер воздушного фильтра.



Предупреждение!

Не промывайте фильтр в воде или других жидкостях.



Важно!

Когда заканчивается срок службы фильтра, включается индикатор «Filter» (Фильтр). Если фильтр неисправен, установите новый.

5. Поиск и устранение неисправностей

Обычные проблемы и решения

В настоящем руководстве представлены советы по решению проблем, которые могут возникнуть во время эксплуатации проектора. Если проблему решить не удалось, обратитесь за помощью к торговому представителю.

Зачастую, затратив время на поиск и устранение неисправностей, пользователь обнаруживает, что проблема не сложнее, чем ненадежное соединение.

Рассмотрите следующие возможные проблемы перед тем, как переходить к мерам по их решению.

- С помощью другого электроприбора проверьте исправность электрической розетки.
- Проектор должен быть включен.
- Проверьте надежность всех соединений.
- Подключенное к проектору устройство должно быть включено.
- Убедитесь, что подключенный компьютер не находится в спящем режиме.
- Проверьте, чтобы подключенный ноутбук был настроен на внешнее воспроизведение.

(Обычно для этого нужно нажать комбинацию клавиш Fn на ноутбуке.)

Советы по устранению неисправностей

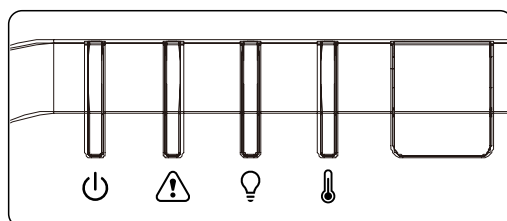
В каждом разделе, посвященном определенной проблеме, выполните действия, соблюдая предложенный порядок. Это поможет вам быстрее решить проблему.

Постарайтесь выявить проблему и избежать замены исправных деталей.

Например, если вы заменили батарейки, а проблема осталась, снова вставьте оригинальные батарейки и перейдите к следующему действию.

Записывайте действия, которые выполнялись вами при поиске и устранении неисправностей. Эта информация будет полезна при обращении в службу технической поддержки и привлечении инженеров сервисного центра для обслуживания проектора.

Сообщения индикаторов



Сообщения индикаторов	Индикатор питания (зеленый)	Индикатор состояния (красный)	Индикатор источника света (красный)	Индикатор температуры (красный)
Готовность источника света	Светится	Не светится	Не светится	Не светится
Пуск	Мигает	Не светится	Не светится	Не светится
Охлаждение	Мигает	Не светится	Не светится	Не светится
Блок 1W MCU обнаружил, что масштабный преобразователь не работает	Мигает 2 раз	Не светится	Не светится	Не светится
Перегрев T1 / датчик T1 потерял связь	Не светится	Не светится	Мигает 1 раз	Светится
Перегрев T2 / датчик T2 потерял связь	Не светится	Не светится	Мигает 2 раз	Светится
Перегрев T3 / датчик T3 потерял связь	Не светится	Не светится	Мигает 3 раз	Светится
Перегрев T4 / датчик T4 потерял связь	Не светится	Не светится	Мигает 4 раз	Светится
Перегрев T5 / датчик T5 потерял связь	Не светится	Не светится	Мигает 5 раз	Светится
Перегрев T6 / датчик T6 потерял связь	Не светится	Не светится	Мигает 6 раз	Светится
Перегрев T7 / датчик T7 потерял связь	Не светится	Не светится	Мигает 7 раз	Светится
Перегрев T9 / датчик T9 потерял связь	Не светится	Не светится	Мигает 9 раз	Светится
Перегрев T10 / датчик T10 потерял связь	Не светится	Не светится	Мигает 10 раз	Светится
Перегрев T11 / датчик T11 потерял связь	Не светится	Не светится	Мигает 11 раз	Светится
Ошибка датчика теплового отключения	Не светится	Мигает 4 раз	Не светится	Не светится
Ошибка источника лазерного излучения	Не светится	Мигает 4 раз	Мигает 1 раз	Не светится
Ошибка вентилятора 1	Не светится	Мигает 6 раз	Мигает 1 раз	Не светится
Ошибка вентилятора 2	Не светится	Мигает 6 раз	Мигает 2 раз	Не светится
Ошибка вентилятора 3	Не светится	Мигает 6 раз	Мигает 3 раз	Не светится
Ошибка вентилятора 4	Не светится	Мигает 6 раз	Мигает 4 раз	Не светится
Ошибка вентилятора 5	Не светится	Мигает 6 раз	Мигает 5 раз	Не светится
Ошибка вентилятора 6	Не светится	Мигает 6 раз	Мигает 6 раз	Не светится
Ошибка вентилятора 7	Не светится	Мигает 6 раз	Мигает 7 раз	Не светится
Ошибка вентилятора 8	Не светится	Мигает 6 раз	Мигает 8 раз	Не светится
Ошибка вентилятора 9	Не светится	Мигает 6 раз	Мигает 9 раз	Не светится
Ошибка FAN10	Не светится	Мигает 6 раз	Мигает 10 раз	Не светится
Корпус открыт	Не светится	Мигает 7 раз	Не светится	Не светится
Объектив открыт	Не светится	Мигает 7 раз	Мигает 1 раз	Не светится
Ошибка цветового круга	Не светится	Мигает 9 раз	Не светится	Не светится
Ошибка фосфорного круга	Не светится	Мигает 9 раз	Мигает 1 раз	Не светится

Примечание.

В случае ошибки отключите шнур электропитания пер. тока, подождите 1 (одну) минуту, а затем снова включите проектор. Если все еще мигает индикатор «Power» (Питание) или «Light source» (Источник света) либо светится индикатор «Over Temp» (Перегрев), обратитесь в сервисный центр.

Вопросы и ответы по проблемам с изображением

В. Изображение на экране отсутствует

- Проверьте настройки ноутбука или компьютера.
- Отключите все оборудование и снова включите питание оборудования в правильном порядке.

В. Изображение размыто

- Настройте параметр Focus (Фокусировка) проектора.
- Проверьте соответствие расстояния от проектора до экрана установленному диапазону.
- Проверьте чистоту объектива проектора.

В. Изображение перевернуто

- Проверьте параметр Проецирование в экранном меню Выравн..

В. Изображение плоское, неконтрастное

- Настройте параметр Контраст в экранном меню ИЗОБРАЖ..

В. Цвет проецируемого изображения не соответствует изображению источника

- Проверьте параметры Цвет, температура и Гамма в экранном меню Изображение > Доп. настр.

Неполадки источника света

В. Проектор не испускает свет

- Проверьте надежность подключения кабеля питания..
- Подключите другой электроприбор к источнику электропитания для проверки его исправности.
- Перезапустите проектор в надлежащем порядке и убедитесь, что индикатор питания горит.

Неисправности пульта дистанционного управления

В. Проектор не отвечает на сигналы пульта дистанционного управления

- Направьте пульт дистанционного управления в направлении сенсора, расположенного на корпусе проектора.
- Убедитесь в том, что между пультом дистанционного управления и сенсором не установлены какие-либо предметы.
- Выключите флуоресцентное освещение в помещении.
- Проверьте полноту заряда батареек.
- Замените батарейки.
- Отключите другие устройства с активным инфракрасным излучением, находящиеся вблизи проектора.
- Выполните обслуживание пульта дистанционного управления.

Звуковые проблемы

В. Звук отсутствует

- Настройте громкость с помощью пульта ДУ.
- Настройте громкость источника звукового сигнала.
- Проверьте подключение звукового кабеля.
- Проверьте выход звукового сигнала с помощью других динамиков.
- Отправьте проектор в сервисный центр.

В. Звук искажен

- Проверьте подключение звукового кабеля.
- Проверьте выход звукового сигнала с помощью других динамиков.
- Отправьте проектор в сервисный центр.

Отправка проектора в сервисный центр

Если вам не удастся устранить неисправность, отправьте проектор в сервисный центр. Упакуйте проектор в оригинальную упаковку. Вложите описание неисправности и перечень мер, предпринятых для ее устранения: Информация пригодится инженеру сервисного центра. Для обслуживания передайте проектор в магазин, в котором он был приобретен.

Вопросы и ответы по проблемам HDMI

В. В чем состоит разница между "стандартным" кабелем HDMI и "высокоскоростным" кабелем HDMI?

Недавно компания HDMI Licensing, LLC объявила о том, что при проведении испытаний все кабели будут разделены на стандартные и высокоскоростные.

Стандартные HDMI кабели (категории 1) прошли проверку на эффективность работы на скорости 75 МГц или до 2,25 ГБ/с, что эквивалентно сигналу 720p/1080i.

Высокоскоростные HDMI кабели (или "категория 2") прошли проверку на эффективность работы на скорости 340 МГц или до 10,2 ГБ/с, это самое высокоскоростное широкополосное устройство среди кабелей HDMI, которое успешно справляется с сигналами 1080p, включая те, которые имеют повышенную глубину цвета и (или) повышенную скорость обновления из источника. Кроме того, высокоскоростные кабели совместимы с дисплеями с повышенным разрешением, в частности, мониторами для кинотеатров WQXGA (разрешающая способность: 2560 x 1600).

В. Как проложить HDMI кабели длиной свыше 10 метров?

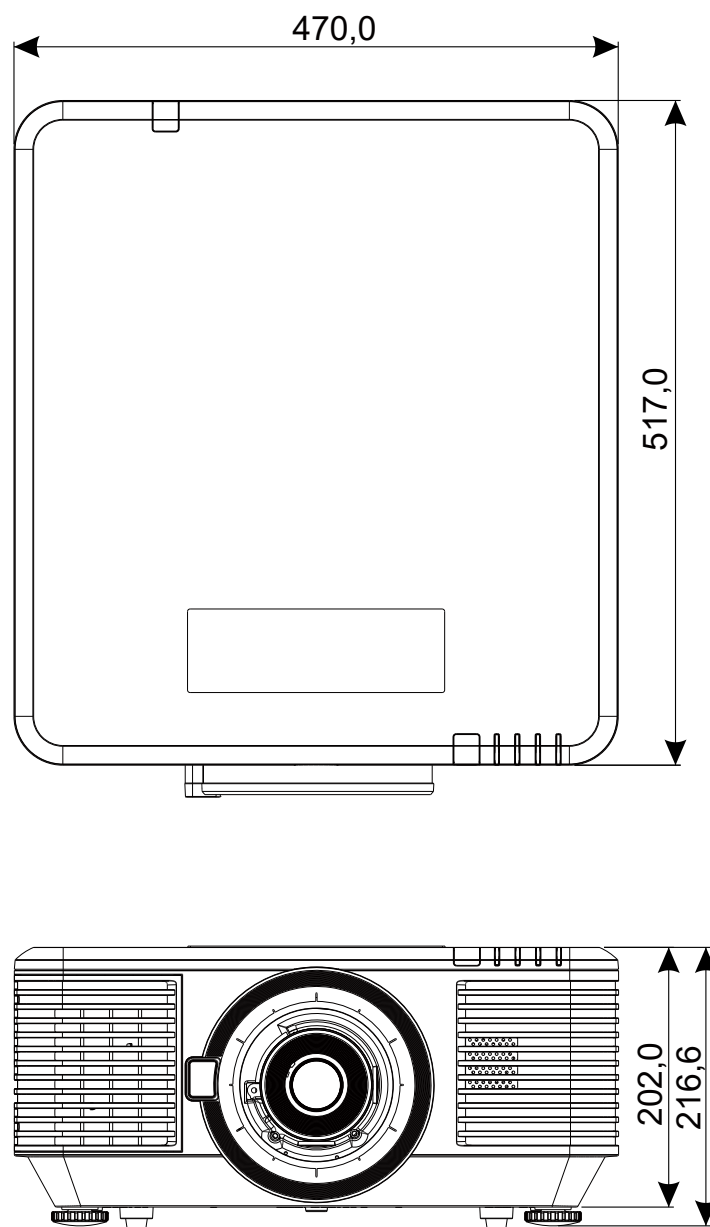
Многие приверженцы HDMI работают на HDMI решениях, в которых эффективное расстояние кабеля стало намного больше стандартного 10-метрового диапазона. Эти компании производят разнообразные решения, включая активные кабели (действующие электронные приборы, встроенные в кабели, усиливающие и расширяющие сигнал кабеля), регенераторы сигналов, усилители, а также CAT5/6 и волоконные решения.

В. Как определить прохождение HDMI кабелем сертификации?

Для всех продуктов HDMI требуется сертификация производителя в рамках технических условий на проведение испытаний на соответствие HDMI. Однако в некоторых случаях логотип HDMI нанесен на кабели, которые не прошли испытания в установленном порядке. HDMI Licensing, LLC осуществляет активные следственные мероприятия по указанным случаям, чтобы обеспечить надлежащее использование товарного знака HDMI на рынке. Мы рекомендуем потребителям приобретать кабели из известных источников и надежных компаний.

6. Технические характеристики

Размеры проектора



Спецификация проектора

Наименование модели	DK7288Z
Тип дисплея	0.65 1080p, S600HB 4K (HSSI)
Яркость	10000 люмен
Собственное разрешение	3840 x 2160
Максимальное разрешение	4K (3840 x 2160) при 60 Гц
Коэффициент контрастности	1 300:1 (собственное) / 20 000:1 (динамическое)
Срок службы/ тип лазера	До 20 000 часов (лазерный люминофор)
Проекционное отношение (*)	1,54–1,93
Размер изображения (по диагонали) (*)	46,9–293,3 (overdrive до 300»)
Расстояние проекции (*)	2–10 м (6,56–32,8 фута)
Проекционный объектив (*)	F#2,02–2,4, f = 22,84–28,61 мм
Коэффициент масштабирования (*)	1,25-кратный ручной зум, ручная фокусировка
Формат	16:9
Корректировка трапецеидальных искажений	По вертикали/горизонтали $\pm 30^\circ$
Частота строк	15 или 31–91,4 кГц
Частота кадров	24–30 Гц, 47–120 Гц
Совместимость с 3D	Да (DLP® Link™, HDMI v2.0 Blu-ray, горизонтальная стереопара, упаковка кадров, сверху и снизу)
Динамик	Пиковая 10 Вт *2
Диапазон смещения объектива (*)	По вертикали: вниз 50 % и вверх 70 %, по горизонтали: слева 12,5 % и справа 12,5 %
Совместимость компьютеров	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, 4K при 60 Гц, Mac
Порты ввода/ вывода	HDMI v2 (x2) (совместимый с HDCP v2.2), Выход HDMI, вход 3D Sync (5V), выход 3D Sync (5V), аудиовыход (мини-разъем), проводной удаленный вход, проводной удаленный выход, питание USB Type-A (5 В / 2 А), триггер 12 В, RS-232, RJ45 (локальная сеть) (10/100Mbps), Дополнительный модуль SDM (подробную информацию см. на стр. 13).
Способ проецирования	На столе, на потолке, рама Portrait (спереди или сзади)
Решения для обеспечения защиты	Гнездо для защитного замка Kensington®, защитная проушина, блокировка кнопок
Габаритные размеры (Ш x В x Д)	470 x 517 x 202 мм (18,5 x 20,35 x 7,95 дюйма) (без опоры ADJ)
Вес	22,0 кг (48,5 фунта)
Доступные цвета	Черный или белый
Уровень шума	40/38 дБ («Обычный»/«Эко» режим)
Источник питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	643 Вт (обычный)
	<0,5 Вт (в режиме ожидания); <2 Вт (вкл. по сети)
Рабочие условия	При температуре от 0 до 40 °C, относительной влажности от 10 до 85 %, без конденсации
Условия хранения	При температуре от -20 до 60 °C, относительной влажности от 5 до 95 %, без конденсации

Примечание.

“*” : Стандартный объектив.

График работы проектора

Сигнал	Разрешение	H-SYNC (кГц)	V-SYNC (Гц)	HDMI (ЦИФРОВОЙ)	HDBaseT (ЦИФРОВОЙ)
NTSC	—	15,734	60	—	—
PAL/SECAM	—	15,625	50	—	—
VESA	720 x 400	31,5	70,1	○	○
	640 x 480	31,5	60	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	640 x 480	35	66,667	MAC13	MAC13
	640 x 480	37,86	72,8	○	○
	640 x 480	37,5	75	○	○
	640 x 480	43,3	85	○	○
	640 x 480	61,9	119,5	○	○
	800 x 600	37,9	60,3	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	800 x 600	46,9	75	○	○
	800 x 600	48,1	72,2	○	○
	800 x 600	53,7	85,1	○	○
	800 x 600	76,3	120	○ (3D:FS)	○ (3D:FS)
	832 x 624	49,722	74,546	MAC16	MAC16
	1024 x 768	48,4	60	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1024 x 768	56,5	70,1	○	○
	1024 x 768	60,241	75,02	MAC19	MAC19
	1024 x 768	60	75	○	○
	1024 x 768	68,7	85	○	○
	1024 x 768	97,6	120	○ (3D:FS)	○ (3D:FS)
	1152 x 870	68,68	75,06	MAC21	MAC21
	1280 x 720	45	60	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 720	90	120	○	○
	1280 x 768 (уменьшение гашения)	47,4	60	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 768	47,8	59,9	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 800	49,7	59,8	○ (3D:FS,TB,SBS)	○ (3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 800	62,8	74,9	○	○
	1280 x 800	71,6	84,9	○	○
	1280 x 800	101,6	119,9	○ (3D:FS)	○ (3D:FS)
	1280 x 1024	64	60	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1280 x 1024	80	75	○	○
	1280 x 1024	91,1	85	○	○
	1280 x 960	60	60	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1280 x 960	85,9	85	○	○
	1400 x 1050	65,3	60	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1440 x 900	55,9	59,9	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1600 x 1200	75	60	○ (3D:TB)	○ (3D:TB)
	1680 x 1050 (уменьшение гашения)	64,67	59,88	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)
	1680 x 1050	65,29	59,95	○ (3D:TB,SBS)	○ (3D:TB,SBS)

Сигнал	Разрешение	H-SYNC (кГц)	V-SYNC (Гц)	HDMI (ЦИФРОВОЙ)	HDBaseT (ЦИФРОВОЙ)
VESA	1920 x 1080	67,5	60	○ (3D:TB,FS,SBS)	○ (3D:TB,FS,SBS)
	1920 x 1200 (уменьшение гашения)	74,038	59,95	○	○
	1280 x 1024	130	120 (уменьшение гашения)	○	—
	1400 x 1050	93,9	85	○	—
	1440 x 900	114,2	120 (уменьшение гашения)	○	—
	1600 x 1200	87,5	70	○	—
	1600 x 1200	93,8	75	○	—
	1600 x 1200	106,3	85	○	—
	1600 x 1200	152,4	120 (уменьшение гашения)	○	—
	1680 x 1050	82,3	75	○	—
	1680 x 1050	93,9	85	○	—
	1680 x 1050	133,4	120 (уменьшение гашения)	○	—
	1920 x 1200	74,6	60	○ (3D:TB,FS,SBS)	—
	1920 x 1200	94	75	○	—
	1920 x 1200	107,2	85	○	—
	3840 x 2160	53,946	23,976	○	○
	3840 x 2160	54	24	○	○
	3840 x 2160	56,25	25	○	○
	3840 x 2160	67,5	30	○	○
	3840 x 2160	112,5	50	○	—
	3840 x 2160	135	60	○	—
EDTV	576p	31,3	50	—	—
	480p	31,5	60	(3D:FS)	(3D:FS)
HDTV	720p	37,5	50	(3D:FP,TB,SBS)	(3D:FP,TB,SBS)
	720p	45	60	(3D:FP,TB,FS,SBS)	(3D:FP,TB,FS,SBS)
	1080i	33,8	60	—	—
	1080i	28,1	50	(3D:SBS)	(3D:SBS)
	1080p	27	24	—	—
	1080p	28	25	—	—
	1080p	33,7	30	—	—
	1080p	56,3	50	(3D:TB,SBS)	(3D:TB,SBS)
	1080p	67,5	60	(3D:TB,SBS)	(3D:TB,SBS)

○: Поддерживаемая частота

—: Неподдерживаемая частота

FS ⇒ Чередование полей

TB ⇒ Вертикальная стереопара

SBS ⇒ Горизонтальная стереопара

FP ⇒ Упаковка кадров

Собственное разрешение панели: 3840 x 2160. Если разрешение отличается от собственного разрешения, при проецировании возможны искажения размера текста или строк.

SDTV/EDTV/HDTV допускает небольшой шум.

7. Нормативно-правовое соответствие

Предупреждение федеральной комиссии связи

Это оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения умеренной защиты от вредного воздействия при работе устройства в промышленных помещениях.

Данное оборудование вырабатывает, использует и излучает энергию радиочастот и, в случае невыполнения инструкций по установке и эксплуатации может создать вредные помехи для средств радиосвязи. Работа данного оборудования в жилых зонах может создавать вредные помехи. В этом случае пользователь обязан устранить возникшие помехи своими силами и за свой счет.

Внесение изменений или модификаций, не утвержденных сторонами, ответственными за соблюдение нормативных требований, приводит к аннулированию разрешения пользователя на использование оборудования.

Канада

Данное цифровое устройство класса В соответствует канадскому стандарту оборудования, вызывающего радиопомехи, ICES-003.

Сертификация по технике безопасности

FCC (класс А), CE, C-Tick, CCC, KC/KCC, , BIS, RoHS, ICES-003 (Канада), cTUVus, BSMI и CECR (Китай).

Утилизация и переработка

Данный продукт может содержать другие электронные отходы, представляющие опасность в случае ненадлежащей утилизации. Переработка или утилизация должна производиться в соответствии с требованиями местного, регионального или федерального законодательства. За дополнительной информацией обращайтесь в Ассоциацию электронной промышленности по адресу: www.eiae.org.

8. Связь по RS-232

Настройка параметров связи

Вы можете использовать последовательные команды управления для того, чтобы отправлять их на проектор или получать информацию о его статусе при помощи терминала Windows.

Пункт	Параметр:
Скорость передачи данных	9600 бит/с
Биты данных	8 бит
Четность	Нет
Стоп-бит	1
Управление потоком	Нет

Рабочие команды

Синтаксис рабочей команды

Перед рабочей командой ставится префикс "op", за ней следует команда управления и настройки, разделенные пробелом [SP], в конце добавляется возврат каретки "CR" и "ASCII hex 0D". Синтаксис последовательных команд управления:

op[SP]<operation command>[SP]<Setting Value>[CR]

op константа, означающая, что это рабочая команда.

[SP] означает один пробел.

[CR] означает возврат каретки, в конце команды ставится "CR" и "ASCII hex 0D".

Значение настройки Настройки рабочих команд

Типы командных строк	Символы настроек	Описание
Запросить текущую настройку	?	Вопросительный знак "?" означает запрос текущей настройки
Настройка	= <settings>	Синтаксис: символ "=" за которым следуют значения настройки
Увеличить порядок настройки изменяемой позиции	+	Некоторые настройки изменяются последовательно. Символ "+" означает переход на уровень вверх
Уменьшить порядок настройки изменяемой позиции	-	Некоторые настройки изменяются последовательно. Символ "-" означает переход на уровень вниз
Выполнить рабочую команду	Нет	Некоторые команды выполняются без ввода дополнительных настроек или регуляторов.

Например:		
Control items	Input command row	Projector return message
Query current brightness	op bright ?[CR]	OP BRIGHT = 50
Set up brightness	op bright = 100[CR]	OP BRIGHT = 100
Out of range or not support	op bright = 200[CR]	OP BRIGHT = НД
Illegal command	op abright = 100[CR]	*Недопустимый формат#

Функция	Операция	Set	Get	Inc	Dec	EXE	Значения
Auto Source	auto.src	V	V				0 = Off 1 = On
HDMI Format	hdmi.format	V	V				0 : Auto 1 : RGB Limited 2 : RGB Full 3 : YUV Limited 4 : YUV Full
HDBaseT Control	hdbaset	V	V				0 : Off 1 : On
HDBaseT Connect	hdbaset.connect		V				0 : Disconnect 1 : Connected
3D	threed	V	V				0 : DLP-Link 1 : IR
3D Sync Invert	threed.syncinvert	V	V				0 = Off 1 = On
3D Format	threed.format	V	V				0 : Auto 1 : Top / Bottom 2 : Frame Sequential 3 : Frame Packing 4 : Side by side 5 : Off
3D Sync Input Delay	threed.syncindelay	V	V	V	V		0 ~ 83
3D Sync Out Delay	threed.syncdelay	V	V	V	V		0 ~ 359
Picture Mode	pic.mode	V	V				0 : Presentation 1 : Bright 2 : Game 3 : Movie 4 : Golf 5 : Blending 6 : sRGB 7 : DICOM SIM 8 : User 9 : 3D 10 : HDR 10
Brightness	bright	V	V	V	V		0 ~ 100
Contrast	contrast	V	V	V	V		0 ~ 100
HDR Control	hdr.control	V	V				0 : Auto 1 : Off 2 : HDR 10
HDR Mode	hdr.mode	V	V				0 : PQ-L300 1 : PQ-L400 2 : PQ-L500
Dynamic Black	dblack	V	V				0 = Off 1 = On
"Projector Light (Light Off Timer)"	projector.light	V	V				0 : Disable 1 : 1 Sec 2 : 2 Sec 3 : 3 Sec 4 : 4 Sec
HSG/Red Gain	hsg.r.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Green Gain	hsg.g.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Blue Gain	hsg.b.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Cyan Gain	hsg.c.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Magenta Gain	hsg.m.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Yellow Gain	hsg.y.gain	V	V	V	V		5 ~ 195
HSG/Red/Saturation	hsg.r.sat	V	V	V	V		0 ~ 199

Функция	Операция	Set	Get	Inc	Dec	EXE	Значения
HSG/Green/Saturation	hsg.g.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Blue/Saturation	hsg.b.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Cyan/Saturation	hsg.c.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Magenta/Saturation	hsg.m.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Yellow/Saturation	hsg.y.sat	V	V	V	V		0 ~ 199
HSG/Red/Hue	hsg.r.hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Green/Hue	hsg.g.hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Blue/Hue	hsg.b. hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Cyan/Hue	hsg.c. hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Magenta/Hue	hsg.m. hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/Yellow/Hue	hsg.y. hue	V	V	V	V		-99 ~ 99
HSG/White/Red Gain	hsg.wr.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
HSG/White/Green Gain	hsg.wg.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
HSG/White/Blue Gain	hsg.wb.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
Brilliant Color	bri.color	V	V	V	V		0 ~ 10
Sharpness	sharp	V	V	V	V		0 ~ 31
Gamma	gamma	V	V				0 = 1,8 1 = 2,0 2 = 2,2 3 = 2,4 4 = 2,6 5 = 2,8 6 = B&W 7 = Linear 8 = Darker 9 = DICOM SIM
Color Temperature	color.temp	V	V				0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold
Input Balance /Red Offset	red.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
Input Balance /Green Offset	green.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
Input Balance /Blue Offset	blue.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
Input Balance /Red Gain	red.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
Input Balance /Green Gain	green.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
Input Balance /Blue Gain	blue.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
Picture Mode Reset	pic.mode.reset	V					0 = Current 1 = All
Aspect Ratio	aspect	V	V				0 = Fill 1 = 4:3 2 = 16:9 3 = LetterBox 4 = 21:9 5 = 16:10 6 = Auto
Digital Zoom	digi.zoom.in	V	V	V	V		0 ~ +10
	digi.zoom.out	V	V	V	V		-40 ~ 0
H Image Shift	img.hshift	V	V	V	V		-192 ~ +192
V Image Shift	img.vshift	V	V	V	V		-120 ~ +120
V Keystone	v.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
H Keystone	h.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
4 Corner Top Left X	4corner.tlx	V	V	V	V		0 ~ +1280
4 Corner Top Left Y	4corner.tly	V	V	V	V		0 ~ +720
4 Corner Top Right X	4corner.trx	V	V	V	V		0 ~ +1280
4 Corner Top Right Y	4corner.try	V	V	V	V		0 ~ +720

Функция	Операция	Set	Get	Inc	Dec	EXE	Значения
4 Corner Bottom Left X	4corner.blx	V	V	V	V		0 ~ +1280
4 Corner Bottom Left Y	4corner.bly	V	V	V	V		0 ~ +720
4 Corner Bottom Right X	4corner.brx	V	V	V	V		0 ~ +1280
4 Corner Bottom Right y	4corner.bry	V	V	V	V		0 ~ +720
Mask Top	mask.top	V	V	V	V		0 ~ 100
Mask Bottom	mask.bottom	V	V	V	V		0 ~ 100
Mask Left	mask.left	V	V	V	V		0 ~ 100
Mask Right	mask.right	V	V	V	V		0 ~ 100
Projection	projection	V	V				0 = Front 1 = Rear 2 = Front + Ceiling 3 = Rear + Ceiling
Screen Format	screen.format	V	V				0 : 16:10 1 : 16:9 2 : 4:3 3 : 21:9
Screen Position	screen.shift	V	V	V	V		16:10 : -60 ~ 60 16:9 : Not Available 4:3 : -160 ~ 160 21:9 : -191 ~ 191
Alignment Reset	align.reset					V	
Test Pattern	test.pattern	V	V				0 = Grid 1 = White 2 = Red 3 = Green 4 = Blue 5 = Cyan 6 = Yellow 7 = Magenta 8 = Black 9 = RGB Ramps 10 = Color Bar 11 = Setp Bar 12 = CheckBoard 13 = Horizontal Lines 14 = Vertical Lines 15 = Diagonal Lines 16 = Horizontal Ramps 17 = Vertical Ramps 18 = Off
Direct Power On	direct.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
Signal Power On HDMI	signal.poweron.hdmi	V	V				0 : Off 1 : On
Light Mode	light.mode	V	V				0 : Normal 1 : ECO 2 : Custom Light
Custom Light	custom.light	V	V	V	V		25 ~ 100
Fan Speed	fanspeed	V	V				0 = Normal 1 = High
IR Control	ir.control	V	V				0 : Front + Rear IR On 1 : Front IR On 2 : Rear IR On 3 : Front + Rear IR Off
Remote ID	remote.id	V	V				0 ~ 99
HDMI1 EDID	edid.mode.hdmi1	V	V				0 : Enhanced 1 : Standard

Функция	Операция	Set	Get	Inc	Dec	EXE	Значения
HDMI2 EDID	edid.mode.hdmi2	V	V				0 : Enhanced 1 : Standard
HDBaseT EDID	edid.mode.hdbt	V	V				0 : Enhanced 1 : Standard
NetWork Status	net.status		V				0 : Disconnect 1 : Connected
NetWork / DHCP	net.dhcp	V	V				0 = Off 1 = On
NetWork / IP Address	net.ipaddr	V	V				<string>
NetWork / Subnet	net.subnet	V	V				<string>
NetWork / Gateway	net.gateway	V	V				<string>
NetWork / DNS	net.dns	V	V				<string>
NetWork Apply	net.apply	V					0 : Cancel 1 : OK
Standby Power	standby.power	V	V				0 : Normal 1 : ECO 2 : On By Lan 3 : On By HDBaseT
No Signal Power Off	nosignal.poweroff	V	V				0 ~ 36
Sleep Timer	sleep.timer	V	V				0 ~ 120
Volume	volume	V	V	V	V		0 ~ 10
Air Filter Hours	airfilter.hours		V				<string>
Air Filter Time Reminder	airfilter.reminder	V	V				0 : Off (default) 1 : 300 Hrs 2 : 500 Hrs 3 : 1000 Hrs 4 : 1500 Hrs 5 : 2000 Hrs
Air Filter Reset Timer	airfilter.reset					V	
Constant Brightness	laser.cbc.enable	V	V				0 : Off 1 : On
Blank Screen Color	blankscreen.color	V	V				0 = Logo 1 = Black 2 = Red 3 = Green 4 = Blue 5 = White
Logo	logo	V	V				0 = Std. 1 = Black 2 = Blue
Message	message	V	V				0 : Off 1 : On
MENU Position	menu.position	V	V				0 : Center 1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
MENU Timer	menu.timer	V	V				0 : Off 1 : 20 sec. 2 : 40 sec. 3 : 60 sec.
MENU Translucent	menu.trans	V	V				0 : Off 1 : 50% 2 : 100%
Keypad Lock	keypad.lock	V	V				0 : Off 1 : On

Функция	Операция	Set	Get	Inc	Dec	EXE	Значения
Security Lock	security.lock	V	V				1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Security Unlock	security.unlock	V					1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Language	lang	V	V				0 = English 1 = French 2 = German 3 = Spanish 4 = Portugues 5 = Simplified Chinese 6 = Traditional Chinese 7 = Italian 8 = Norwegian 9 = Swedish 10 = Dutch 11 = Russian 12 = Polish 13 = Finnish 14 = Greek 15 = Korean 16 = Hungarian 17 = Czech 18 = Turkish 19 = Japanese 20 = Danish 21 = Thai
Reset All	reset.all					V	
Source Info	source.info		V				<string>
Light Hours 1	light1.hours		V				<string>
Software Version	sw.ver		V				<string>
Serial Number	ser.no		V				<string>
Auto Image	auto.img					V	
Light 1 Status	light1.stat		V				0 = Off 1 = On
Model	model		V				<string>
Pixel Clock	pixel.clock		V				<string>
H Refresh Rate	h.refresh		V				<string>
V Refresh Rate	v.refresh		V				<string>
Blank	blank	V	V				0 = Off 1 = On
Power On	power.on					V	
Power Off	power.off					V	
Projector Status	status		V				0 : Reset 1 : Standby 2 : Active 3 : Cooling 4 : Warmup 5 : Powerup 6 : Failure
Mute	mute	V	V				0 : Off 1 : On
Freeze	freeze	V	V				0 : Off 1 : On

Функция	Операция	Set	Get	Inc	Dec	EXE	Значения
Internal Speaker	speaker	V	V				0 : Off 1 : On
Input Select	input.sel	V	V				6 : HDMI 1 9 : HDMI 2 15 : Optional
Pincushion/Barrel H	h.pin.barrel	V	V				-100 ~ 100
Pincushion/Barrel V	v.pin.barrel	V	V				-100 ~ 100
Pincushion/Barrel Reset	pin.barrel.reset					V	
ARC Top	arc.top	V	V				-80 ~ 80
ARC Bottom	arc.bottom	V	V				-80 ~ 80
ARC Left	arc.left	V	V				-80 ~ 80
ARC Right	arc.right	V	V				-80 ~ 80
ARC Reset	arc.reset					V	
ROTATION	rotation	V	V				-30 ~ 30
ROTATION.RESET	rotation.reset					V	
Smooth Picture	sp.on	V	V				0 : Auto 1 : On 2 : Off"

Lens related function

Function	Operation	Set	Get	Inc	Dec	EXE	Values
Lens Lock	lens.lock	V	V				0: off 1:on
Lens zoom in	zoom.in					V	
Lens zoom in 2	zoom.in.2					V	
Lens zoom in 3	zoom.in.3					V	
Lens zoom out	zoom.out					V	
Lens zoom out 2	zoom.out.2					V	
Lens zoom out 3	zoom.out.3					V	
Lens focus near	focus.near					V	
Lens focus near 2	focus.near.2					V	
Lens focus near 3	focus.near.3					V	
Lens focus far	focus.far					V	
Lens focus far 2	focus.far.2					V	
Lens focus far 3	focus.far.3					V	
Lens up	lens.up					V	
Lens up 2	lens.up.2					V	
Lens up 3	lens.up.3					V	
Lens down	lens.down					V	
Lens down 2	lens.down.2					V	
Lens down 3	lens.down.3					V	
Lens left	lens.left					V	
Lens left 2	lens.left.2					V	
Lens left 3	lens.left.3					V	
Lens right	lens.right					V	
Lens right 2	lens.right.2					V	
Lens right 3	lens.right.3					V	
Lens center	lens.center					V	
Lens load	lens.load	V					1~8
Lens save	lens.save	V					1~8

9. Услуги

Европа, Ближний Восток и Африка

Сервис и поддержка Vivitek
Zandsteen 15
2132 MZ Hoofddorp
The Netherlands
Tel: Monday - Friday 09:00 - 18:00
English (UK): 0333 0031993
Germany: 0231 7266 9190
France: 018 514 8582
Russian: +7 (495) 276-22-11
International: +31 (0) 20 721 9318
Email: support@vivitek.eu
URL: <http://www.vivitek.eu/support/contact-support>

Северная Америка

Сервисный центр Vivitek
15700 Don Julian Road, Suite B
City of Industry, CA. 91745
U.S.A
Tel: 855-885-2378 (Toll-Free)
Email: T.services1@vivitekc corp.com
URL: www.vivitekusa.com

Азия и Тайвань

Сервисный центр Vivitek
16 Tungyuan Rd., Chungli Industrial Zone,
Taoyuan City 320023, Taiwan
Tel: 886-3-4526107
Tel: 0800-042-100 (Toll-Free)
Email: srv-Service.VVK.Asia@vivitek.com.tw
URL: www.vivitek.com.tw

中国/China

Vivitek客服中心
上海市浦东新区华东路1675号1幢1层、7-8层
邮政编码: 201209
400客服热线: 400 888 3526
公司电话: 021-58360088
客服邮箱: service@vivitek.com.cn
官方网站: www.vivitek.com.cn



Visit www.vivitekc corp.com for more product info
Copyright (c) 2026 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved

A brand of  **DELTA**