

vivitek[®]
Vivid Color, Vivid Life

Руководство
пользователя

DK8500Z



DLP[®]
TEXAS INSTRUMENTS

Оглавление

Авторское право	3
Авторское право	3
Освобождение от ответственности	3
О Руководстве	3
Меры предосторожности	4
Примечания по установке и использованию	4
Примечания по установке и использованию	6
Утилизация старого электрического и электронного оборудования	6
Важные инструкции по утилизации	6
Введение	7
Комплект поставки	7
Обзор проектора	8
Панель разъемов	10
Панель управления	11
Пульт дистанционного управления (Remote Control)	12
Установка и настройка	14
Установка или замена батареек пульта ДУ	14
Установка проектора	15
Меры безопасности при установке оборудования	15
Установка проектора	16
Установка или демонтаж дополнительного объектива	17
Выбор входного напряжения сети переменного тока	19
Подключение к источнику переменного тока	19
Включение проектора	19
Выключение проектора	20
Обеспечение условий для установки прибора	21
Настройка режима проекции	21
Регулировка положения проецируемого изображения	22
Настройка фокусировки и масштабирования	22
Предотвращение несанкционированного использования проектора	23
Использование блокировки панели управления	23
Использование блокировки доступа/Security Lock	24
Использование идентификационного номера элемента управления для использования нескольких проекторов	26
Подключение к устройству запуска экрана	28
Подключение внешнего передатчика HDBaseT	28
Использование проектора	29
Использование экранного меню	29
Использование экранного меню	29
Дерево меню	30
Экранное меню Меню – ВХОД (INPUT)	33
ЭКРАННОЕ МЕНЮ – ИЗОБРАЖЕНИЕ	35
ЭКРАННОЕ МЕНЮ – ЦЕНТРИРОВАНИЕ (ALIGNMENT)	36
ЭКРАННОЕ МЕНЮ – ОБСЛУЖИВАНИЕ	44
Спецификация продукта	45
Поддерживаемые входные сигналы	46
Конфигурации разъемов	49
Серия объектива	50
Размеры изделия	51
Светодиодный индикатор	52
Общие проблемы и решения	53
О поддержке специалистов компании Vivitek	55

Авторское право

Авторское право

Руководство пользователя (включая все фотографии, иллюстрации и программное обеспечение) защищено международным законодательством об авторском праве. Все права защищены. Без письменного разрешения производителя воспроизводить сведения данного руководства полностью или частично запрещено.

Марка Vivitek является товарным знаком корпорации «Вивитек» (Vivitek). © Все права защищены. 2017 год.

Освобождение от ответственности

Информация, указанная в руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления. Производитель не предоставляет гарантий по содержанию руководства и отказывается предоставлять косвенные гарантии по качеству и годности товара для удовлетворения специальных намерений покупателя. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в публикацию и изменять содержание материалов в любое время без предварительного уведомления любых лиц.

О Руководстве

Руководство рассчитано на конечного пользователя. В нем описано, как устанавливать и использовать проектор. Сопутствующая информация (например, иллюстрации и описания) расположены на одной странице. Инструкцию удобно читать и печатать, что позволяет экономить бумагу и, тем самым, беречь окружающую среду. Рекомендуется распечатывать только необходимые страницы.

Меры предосторожности

Благодарим Вас за приобретение изделия высокого качества!

Внимательно прочитайте Руководство в целях получения оптимальной работы устройства. Руководство содержит инструкции по использованию меню и эксплуатации устройства.

Примечания по установке и использованию

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Для отключения устройства от сети питания, извлеките вилку из розетки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Для предотвращения поражения электрическим током, не вскрывайте корпус. Внутри устройства имеются компоненты под высоким напряжением.

Обратитесь к квалифицированным техническим специалистам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Условное обозначение предупреждает об опасности удара электротоком от не изолированных деталей под напряжением. Таким образом, опасно любое соприкосновение с частями внутри устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Для защиты проектора от воспламенения или ударов электротоком не следует оставлять его под дождем или во влажной среде. Запрещено использовать вилки с удлинителем или выходы ненадлежащим образом (если кабели или шнуры воткнуты не до упора).



Этот символ предупреждает пользователя о необходимости ознакомления с важной информацией во избежание проблем с эксплуатацией и техническим обслуживанием устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ ШТАТА КАЛИФОРНИЯ

Манипуляции с кабелем, поставляемым с этим оборудованием, может привести к попаданию в организм пользователя малого количества свинца, химического элемента, который, по нормам штата Калифорния, может привести к риску бесплодия.

Пожалуйста, не забывайте мыть руки после манипуляций с кабелем.

УВЕДОМЛЕНИЕ (КАНАДА)

Данное цифровое оборудование Класса «А» соответствует канадскому стандарту ICES-003.

УВЕДОМЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ДИРЕКТИВ ЕС (СЕ)

Данное изделие Класса «А» соответствует нормам маркировки о соответствии продукции требованиям директив ЕС (СЕ). Это устройство может вызвать радиопомехи, а пользователь может предпринять соответствующие меры для их устранения.

УВЕДОМЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ НОРМАМ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ (FCC)

Данное оборудование соответствует условиям части 15 Норм и правил Федеральной Комиссии Связи (FCC).

Работа устройства должна отвечать следующим двум требованиям: (1) Данное оборудование не должно создавать вредные помехи;

(2) Данное оборудование может подвергаться воздействию вредных помех, в том числе приводящих к сбоям в его работе. Данное оборудование было протестировано и определено как соответствующее части 15 правил Федеральной комиссии по связи США. Данные требования разработаны для обеспечения надлежащей защиты от вредных помех оборудования при работе в коммерческой среде.

Данное оборудование может генерировать радиочастотную энергию. При нарушении инструкций по установке и использованию оборудования радиочастотная энергия может нарушить прием радиосигнала. В этом случае пользователь может нести ответственность за устранение помех.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Изменения и усовершенствования оборудования без согласия компании «Vivitek» могут привести к запрету на использование данной продукции.

СВЕТОВОЙ МОДУЛЬ

- Световой модуль, включающий в себя несколько лазерных диодов, является источником света в устройстве.
- Эти лазерные диоды запечатаны в световом модуле. Мы рекомендуем Вам проконсультироваться у дилера по вопросам технического обслуживания или ремонта светового модуля.
- Конечному пользователю запрещается производить замену светового модуля.
- Для замены светового модуля и получения подробной информации следует обратиться к дистрибьютору, который предоставляет качественное сервисное обслуживание.

УВЕДОМЛЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛАЗЕРНОГО ЭЛЕМЕНТА



Запрещено смотреть на объектив работающего оборудования

- ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 3R
- Данное лазерное устройство имеет Класс 3R для всех режимов работы.
- НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПРЯМОГО ПОПАДАНИЯ ЛАЗЕРНОГО ЛУЧА В ГЛАЗА.
- Не направляйте лазерный луч и не допускайте попадания отражения лазерного луча на окружающих людей или на отражающие предметы.
- Прямой или рассеянный свет от лазерного луча может повредить глаза и кожу.
- При несоблюдении указанных инструкций возникает потенциальная опасность воздействия лазерного излучения при попадании в глаза.
- Предупреждение: использование элементов управления, регулировки или рабочих операций, отличающихся от тех, которые указаны в данном документе, может привести к опасному облучению.

Параметры лазерного устройства:

Длина волны	: 450nm - 460nm	Общая мощность устройства	: > 100Вт
Режим работы	: Импульсный, соответствует частоте кадров	Размер кажущегося центра	: > 10 мм, при остановке объектива
Ширина импульса	: 0.74 мс	Расхождение	: > 100 мили радиан
Максимальная лазерная энергия	: 0,376 мДж		

Этикетка продукта

Этикетка с идентификационными данными производителя, этикетка с пояснительной информацией и этикетка сертификации производителя

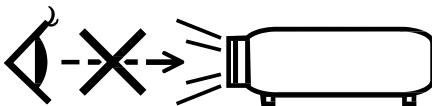


Символ предупреждения об опасности и этикетка с данными о размере объектива



Примечания по установке и использованию

1. Прочитайте и храните это руководство должным образом.
2. Обратите внимание на все указанные предупреждения и соблюдайте все рекомендации и описания данного руководства.
3. Не используйте проектор вблизи воды.
4. Не устанавливайте оборудование вблизи источников тепла, таких как нагреватели, радиаторы, печи, усилители, а также вблизи любого другого оборудования, которое может производить тепло.
5. Будьте внимательны при переноске оборудования или перемещении каретки с проектором, во избежание опрокидывания оборудования.
6. Обратите внимание на наличие каких-либо деталей с дефектами после получения проектора.
7. Пожалуйста, не включайте проектор до установки объектива. При установке объектива необходимо брать за защитный кожух объектива.
8. Не допускайте засорения любых отверстий.
9. Не нарушайте целостность защиты полярной штепсельной вилки или вилки заземления на шнуре питания. Полярная штепсельная вилка имеет один широкий и один узкий штепсельный разъем. Вилка имеет два штепсельного разъема и один разъем заземления. Широкий разъем или разъем заземления предусмотрен в целях безопасности. Если вилка на устройстве не подходит к розетке сети питания, пожалуйста, вызовите электрика для замены розетки.
10. Пусковой элемент на +12В подает только пусковой 12В сигнал постоянного тока. Не подключайте устройства с другой входной или выходной мощностью. В противном случае оборудование может работать неисправно.
11. Ползунковый переключатель следует настроить на подходящий вход напряжения, затем вставить вилку проектора в розетку; красный светодиодный индикатор мигает, затем начнет гореть непрерывно, оборудование перейдет в режим готовности к работе. Следует пользоваться соединительными элементами или комплектующими, предоставленными производителем.
12. При включении проектора начнет мигать красный светодиодный индикатор, затем он начнет гореть непрерывно. Запрещено смотреть на объектив работающего проектора.
13. Во время грозы или в случае, если оборудование не будет использоваться длительное время, следует извлечь вилку из розетки.
14. Рекомендуется хранить упаковочные материалы надлежащим образом для дальнейшего использования при транспортировке оборудования.
15. При любой поломке, пожалуйста, свяжитесь с дилером или производителем для получения квалифицированной технической поддержки.



CAUTION: Do not look into the lens

Утилизация старого электрического и электронного оборудования

Символ на Вашем изделии или на упаковке означает, что при утилизации изделия его нельзя считать обычным бытовым отходом; изделие должно быть направлено в место переработки электрического и электронного оборудования. При надлежащей утилизации изделия можно исключить вредное воздействие на окружающую среду, которое имеет место вследствие некорректной утилизации изделия. Переработка материала способствует охране природных ресурсов. Символ является действительным только на территории Европейского Союза. Если необходимо утилизировать электрическое и электронное оборудование, следует связаться с органами государственной власти или дилером, чтобы уточнить способ утилизации.

Важные инструкции по утилизации

Изделие может содержать другие виды электронных отходов и может представлять опасность в случае их ненадлежащей утилизации. При передаче изделия на переработку или при его утилизации соблюдайте соответствующие местные или федеральные законодательные нормы. Для получения дополнительной информации пожалуйста, посетите веб-сайт и свяжитесь с Ассоциацией электронной промышленности (EIA) через сайт WWW.EIAE.ORG.

Введение

В Руководстве пользователя представлено описание установки, наладки и эксплуатации проектора DK8500Z. Оно предназначено для установщиков и конечных пользователей, чтобы обеспечить использование проектора наилучшим способом. Компания "VIVITEK" приложила все усилия, чтобы информация в данном Руководстве была актуальной на момент печати. Содержание документа может быть неоднократно изменено ввиду постоянного совершенствования продукции и благодаря отзывам, полученным от клиентов.

Вы можете найти последнюю версию Руководства для данного изделия, а также руководства для другой продукции Vivitek на сайте www.vivitekcorp.com.

Комплект поставки

В упаковку проектора серии DK8500Z входят нижеперечисленные комплектующие. При утрате или повреждении какого-либо комплектующего свяжитесь с вашим дилером или сервисным отделом компании Vivitek.

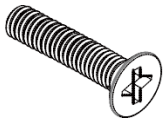
Шнур питания-США



HDMI Кабель дистанционного управления



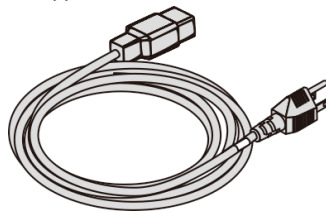
Противокражный болт (M4) (для установки объектива)



Карточка с правилами ограничения содержания вредных веществ (RoHS) (Китай)



Шнур питания-ЕС



Кабель передачи сигнала мультимедийного интерфейса высокой чёткости



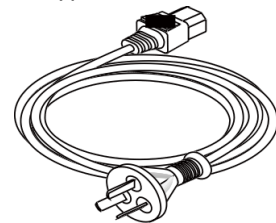
Диск с Руководством пользователя



Ограниченная гарантия



Шнур питания-Китай



Инфракрасный (ИК) ПДУ

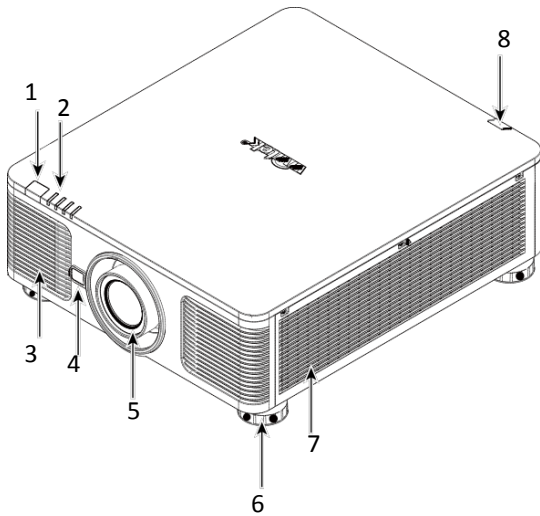


Сертификат (Китай)



Обзор проектора

Вид спереди и справа



1. Фронтальный ИК-приемник

Приемник предназначен для приема ИК-сигналов от пульта дистанционного управления.

2. Светодиодный индикатор

Отображает текущие показатели состояния проектора, такие как питание, состояние источника света и предупреждения.

3. Вентилятор воздухозаборника

Вентилятор подает прохладный воздух в проектор для охлаждения системы.

4. Кнопка разблокировки объектива (Lens Release)

Нажмите кнопку разблокировки объектива (Lens Release) перед снятием объектива.

5. Бленда объектива

Перед установкой объектива снимите крышку.

6. Регулятор высоты

Отрегулируйте уровень установки проектора

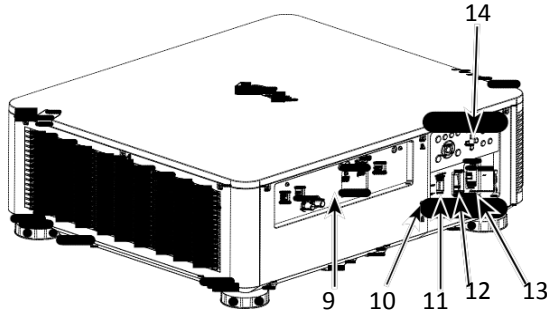
7. Отверстие для забора воздуха

Вентиляторы подают воздух для охлаждения радиатора проектора.

8. Задний ИК-приемник

Приемник предназначен для приема ИК-сигналов от пульта дистанционного управления.

Вид спереди и справа



9. Панель разъемов ввода/вывода

Подключение различных источников видеосигнала, а также устройств управления проектором.

10. Замок Кенсингтона

Закрепите проектор на стационарном объекте при помощи паза для замка Кенсингтона и пристяжного троса.

11. Ползунковый переключатель

Переключите его на соответствующее входное напряжение

12. Выключатель питания переменного тока

Включение/выключение питания переменного тока проектора.

13. Гнездо ввода для кабеля переменного тока

Подключите кабель питания к этому вводу.

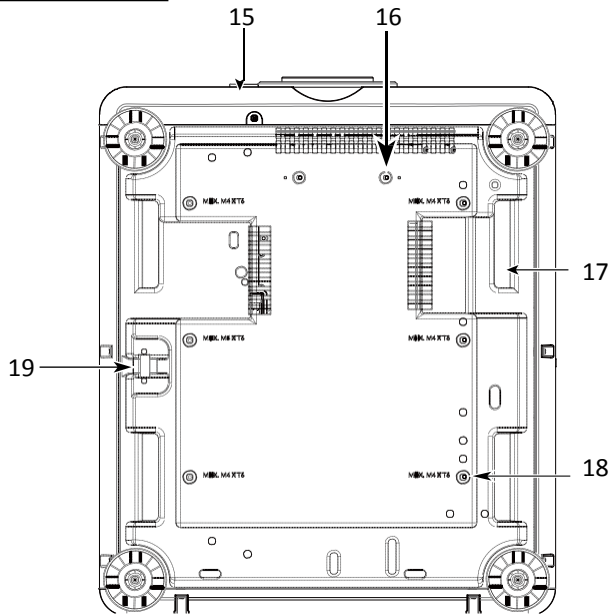
14. Панель управления

Нажмите кнопку для запуска экранного меню или произведите регулировку объектива через экранное меню.

Важная информация:

Воздух проходит в проектор сквозь отверстия решетки, в проекторе обеспечивается хорошая циркуляция воздуха. Следует сохранять проходимость отверстий решетки и соблюдать минимальное расстояние до других объектов.

Вид снизу



15. Резьбовое отверстие для противокражного болта
Противокражный болт устанавливается и затягивается для предотвращения снятия объектива посторонними лицами.

16. Монтажные отверстия для комплекта опор
Данные два отверстия под болты можно использовать для установки и крепления опор ультракороткофокусного объектива.

Примечание: Винты предназначены только для комплекта опор объектива; перегрузка может повредить проектор или привести к травме.

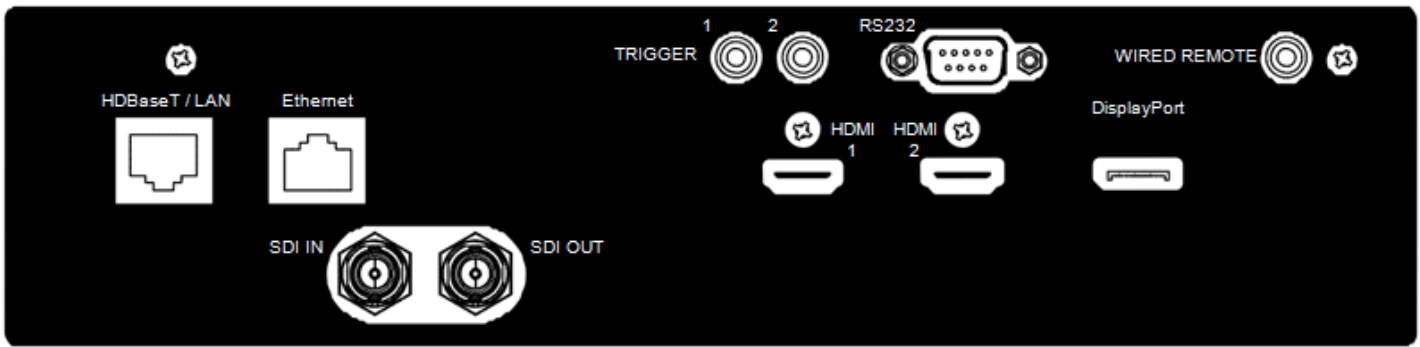
17. Выемки для переноски проектора.
Эти четыре гнезда используются для переноски проектора.

18. Отверстие для монтажа на потолке
Всего предусмотрено 6 отверстий для винтов M4, максимальная глубина 14 мм.

19. Замок безопасности
Замок может использоваться для краткосрочной защиты

Примечание:

- При установке убедитесь, что вы используете только те потолочные крепления, которые включены в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности компании UL. Для получения информации о способе крепления проектора на потолок свяжитесь с Вашим дилером.
- При монтаже устройства на потолок используйте утвержденные крепления и винты M4; максимальная глубина посадки винта: 14 мм.



Панель разъемов

ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО (TRIGGER) (12В + / 1,5 В)

При подключении к экрану через 3,5 мм кабель, экран автоматически включается при запуске проектора. Экран реагирует также при отключении проектора.

RS-232

Интерфейс D-sub с 9-контактным разъемом используется для подключения к системе управления ПК, а также для технического обслуживания проектора.

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (WIRED REMOTE)

Подключение прилагаемого пульта дистанционного управления к проектору

Порт HDBaseT/LAN

Подключение кабеля Ethernet (Cat5e/Cat6, не входит в комплект) от компьютера, сетевого устройства или передатчика HDBaseT.

Ethernet

Подключение кабеля Ethernet (Cat5e/Cat6, не входит в комплект) от компьютера, сетевого устройства или передатчика HDBaseT.

Порт HDMI 1 / Порт HDMI 2

Подключение кабеля HDMI от компьютера или видео устройства.

Вход/Выход SDI (SDI IN/OUT)

Подключение к источнику SDI.

DisplayPort

Подключение источника видеосигнала к проектору

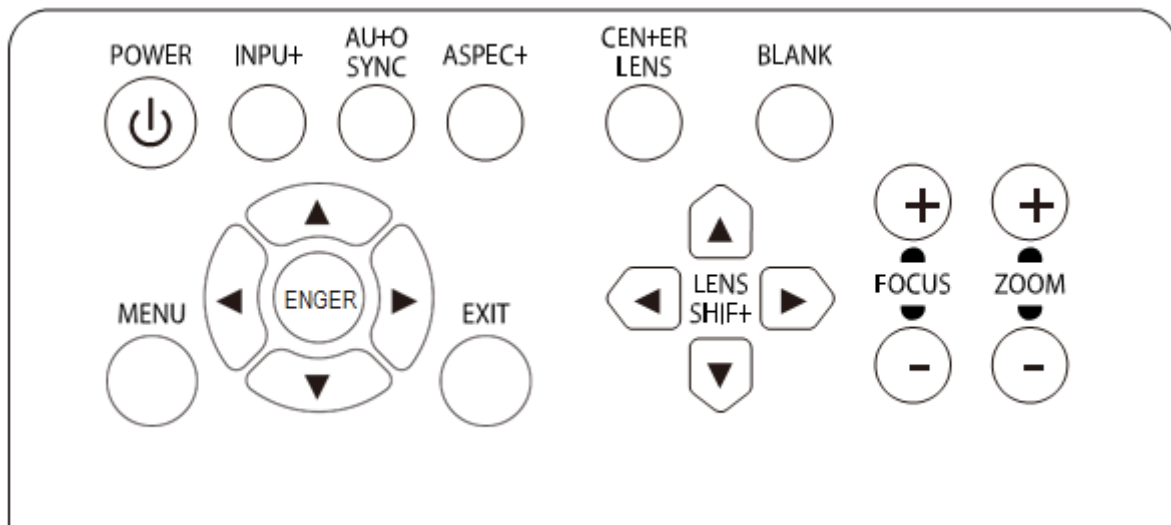
Примечание для пускового устройства/Trigger

- Когда проектор включен, сигнал управления (переменный ток 12В) поступает из этого разъема.
- Данный разъем используется только по прямому назначению.

Примечание для проводного пульта дистанционного управления

- Пожалуйста, перед подключением проводного пульта дистанционного управления убедитесь, что порт подключения является правильным. Пульт дистанционного управления можно повредить, если его подключить в неправильный порт, например, в порт пускового устройства. Данный разъем используется только по прямому назначению.

Панель управления



ПИТАНИЕ (POWER)

Кнопка для включения/выключения проектора.

ВХОД (INPUT)

Кнопка для выбора входного сигнала. HDMI, DVI, VGA, компонент... и т.д.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ (AUTO SYNC)

Выполнение автоматической синхронизации сигнала.

СООТНОШЕНИЕ (ASPECT)

Для изменения соотношения сторон отображаемого изображения нажатием кнопки выбираются дальнейшие настройки соотношения.

МЕНЮ (MENU)

Кнопка для отображения или скрытия экранного меню.

ВВЕРХ/вниз/влево/вправо (UP/Down/Left/Right)

Кнопка для выбора опции экранного меню.

ВВОД (ENTER)

Кнопка для выбора параметров или подтверждения изменения параметров.

ВЫХОД (EXIT)

Кнопка для возврата в меню на прежнем уровне или выхода из экранного меню.

ЦЕНТРИРОВАНИЕ ОБЪЕКТИВА (CENTER LENS)

Нажатием кнопки выполняется центрирование объектива и калибровка параметров смещения объектива, фокусировки и изменения масштаба.

Примечание: Для использования функции памяти объектива необходимы точные параметры настройки объектива. Следует центрировать объектив каждый раз после его установки.

ФОН (Blank)

Кнопка для временного отключения изображения

СДВИГ ОБЪЕКТИВА (LENS SHIFT)

Четыре кнопки для выбора расположения проецируемого изображения.

ФОКУСИРОВКА (FOCUS)

Используйте кнопку, чтобы настроить фокусировку проецируемого изображения.

МАСШТАБИРОВАНИЕ (ZOOM)

Кнопка для увеличения/уменьшения проецируемого изображения.

Пульт дистанционного управления (Remote Control)



Гнездо для кабеля дистанционного управления (Wired Remote Jack)
Подключение к разъему проводного пульта дистанционного управления на проекторе

Вкл./On

Кнопка включения проектора.

OFF (ВЫКЛ.)

Кнопка выключения проектора.

ФОКУСИРОВКА (FOCUS)

Кнопка настройки фокуса проецируемого изображения.

МАСШТАБИРОВАНИЕ (ZOOM)

Кнопка для увеличения/уменьшения проецируемого изображения.

ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН (TEST PATTERN)

Кнопка отображения тестового шаблона. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы перейти к следующему шаблону. Нажмите кнопку EXIT для возврата к проецируемому изображению.

СДВИГ ОБЪЕКТИВА (LENS SHIFT)

Кнопка перемещения объектива вправо или влево.

ВВОД (ENTER)

Кнопка для выбора параметров или подтверждения изменения параметров.

МЕНЮ (MENU)

Кнопка для отображения или скрытия экранного меню.

ВЫХОД (EXIT)

Кнопка для возврата в меню на прежнем уровне или выхода из экранного меню.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ С ПК (AUTO PC)

Эту функцию можно использовать для выполнения автоматической синхронизации источника сигнала

ФОН (BLANK)

Кнопка для временного отключения изображения.

СОСТОЯНИЕ (STATUS)

Показать экранное меню – ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Видеографический адаптер VGA

Выбор источника входного сигнала VGA (не применяется для DK8500Z-BK)

КОМПОНЕНТ (COMPONENT)

Выбор компонента в качестве источника входного сигнала.

СООТНОШЕНИЕ (ASPECT)

Кнопка отображения параметров соотношения сторон.

HDMI1

Выбор источника входного сигнала HDMI 1.

HDMI2

Выбор источника входного сигнала HDMI 2.

DVI

Выбор источника входного сигнала DVI.

3G-SDI

Выбор 3G-SD в качестве источника входного сигнала.

DisplayPort

Выбор DisplayPort в качестве источника входного сигнала.

HDBaseT

Выбор HDBaseT в качестве источника входного сигнала.

УДАЛИТЬ (CLEAR)

Удаление установленного идентификационного номера пульта дистанционного управления; смотрите раздел «Использование идентификационного номера элемента управления для использования нескольких проекторов» на странице 26.

ПАУЗА (FREEZE)

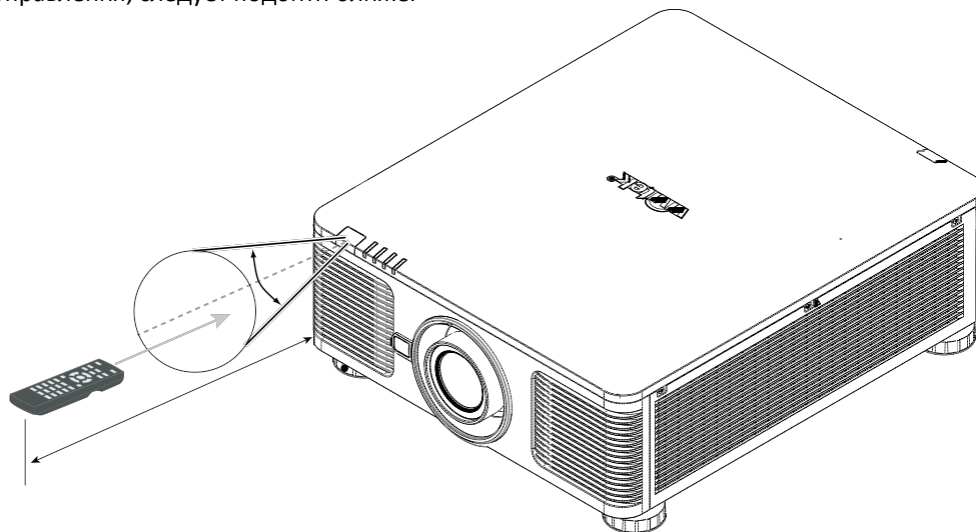
Пауза/отмена паузы проецируемого изображения.

УСТАНОВКА ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО НОМЕРА (ID SET)

Установка идентификационного номера для дистанционного управления; см. раздел «Использование идентификационного номера элемента управления для использования нескольких проекторов» на странице 26.

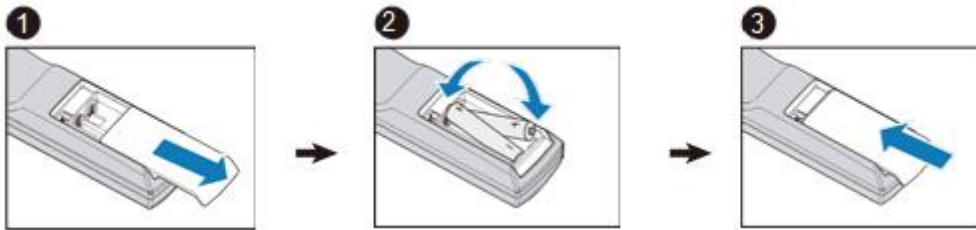
Радиус действия пульта дистанционного управления

Для управления проектором в пульте дистанционного управления используется инфракрасное излучение. Нет необходимости располагать пульт дистанционного управления непосредственно рядом с проектором. Если не держать его перпендикулярно боковой или задней частям проектора, пульт будет отлично работать в радиусе до 10 метров (25 футов) и 15 градусов выше или ниже уровня проектора. Если проектор не реагирует на команды пульта дистанционного управления, следует подойти ближе.



Установка и настройка

Установка или замена батареек пульта ДУ



1. Снимите крышку батарейного отсека, сдвинув ее в направлении стрелки.
2. Установите две батарейки AA, соблюдая полярность.
3. Задвиньте крышку по направлению стрелки на рисунке.

Важная информация:

- Следует избегать использования проектора при ярком флуоресцентном свете. Высокочастотный флуоресцентный свет может привести к сбою в работе дистанционного управления.
- Убедитесь, что на участке между пультом дистанционного управления и проектором нет никаких препятствий.
- Не допускайте, чтобы пульт дистанционного управления подвергался воздействию высокой температуры или влаги; в противном случае пульт дистанционного управления не будет работать исправно.

Инструкции по установке батареек

- Убедитесь, что батарейка установлена с соблюдением правильной полярности
- Не используйте вместе старые и новые батарейки или батарейки разных типов
- Если Вы не будете использовать пульт ДУ в течение долгого времени, то, во избежание повреждения пульта по причине утечки батареек, извлеките батарейки из пульта.

Установка проектора

Высококачественное изображение с проектора может быть получено только при условии правильной установки проектора. Обычно источник света перед экраном по возможности убирают или приглушают. Контрастность изображения значительно снизится, если на экран будет попадать прямой свет, например, солнечные лучи из окон или лучи проектора. Изображение может стать неярким

Меры безопасности при установке оборудования

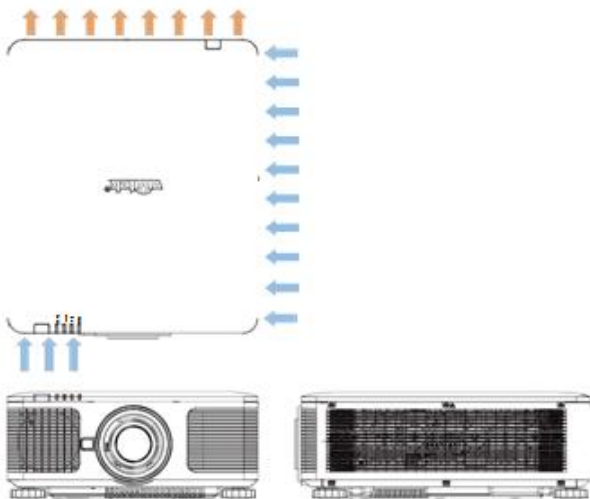
Внимание:

- Установка проектора должна выполняться квалифицированным специалистом. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру. Не рекомендуется установка проектора самостоятельно собственными силами.
- При монтаже устройства на потолок используйте утвержденные крепления и винты M4; максимальная глубина посадки винта: 14 мм.
Обратитесь к дилеру для получения информации о креплении проектора на потолок.
- Следует использовать проектор только на прочной горизонтальной поверхности во избежание тяжелых травм и материального ущерба вследствие падения проектора.

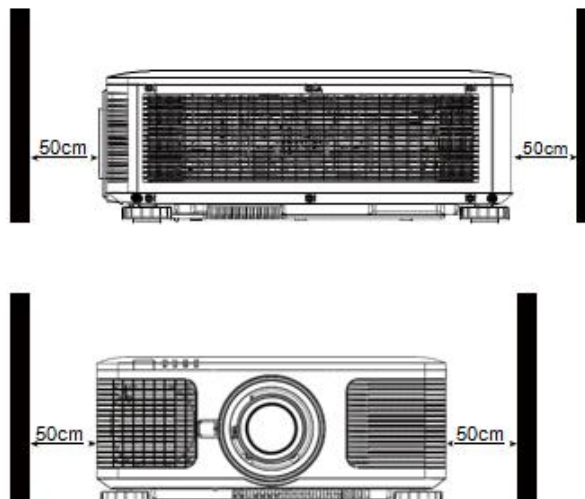
Внимание:

- Убедитесь, что горячий воздух из вытяжных каналов не попадает в проектор.
- Следует убедиться, что вентилятор воздухозаборника и вытяжной вентилятор не загорожены, и для них обеспечено необходимое свободное расстояние до других объектов.
Ниже указано минимально необходимое расстояние от вентилятора до других предметов.
- Для того чтобы гарантировать правильную циркуляцию воздуха в проекторе (во избежание его аварийного отключения даже при температуре окружающей среды, допустимой для его эксплуатации), все дополнительные конструкции должны пройти сертификацию на соответствие температурным требованиям.

Воздушный поток и выделение тепла



Минимальное расстояние до воздуховода

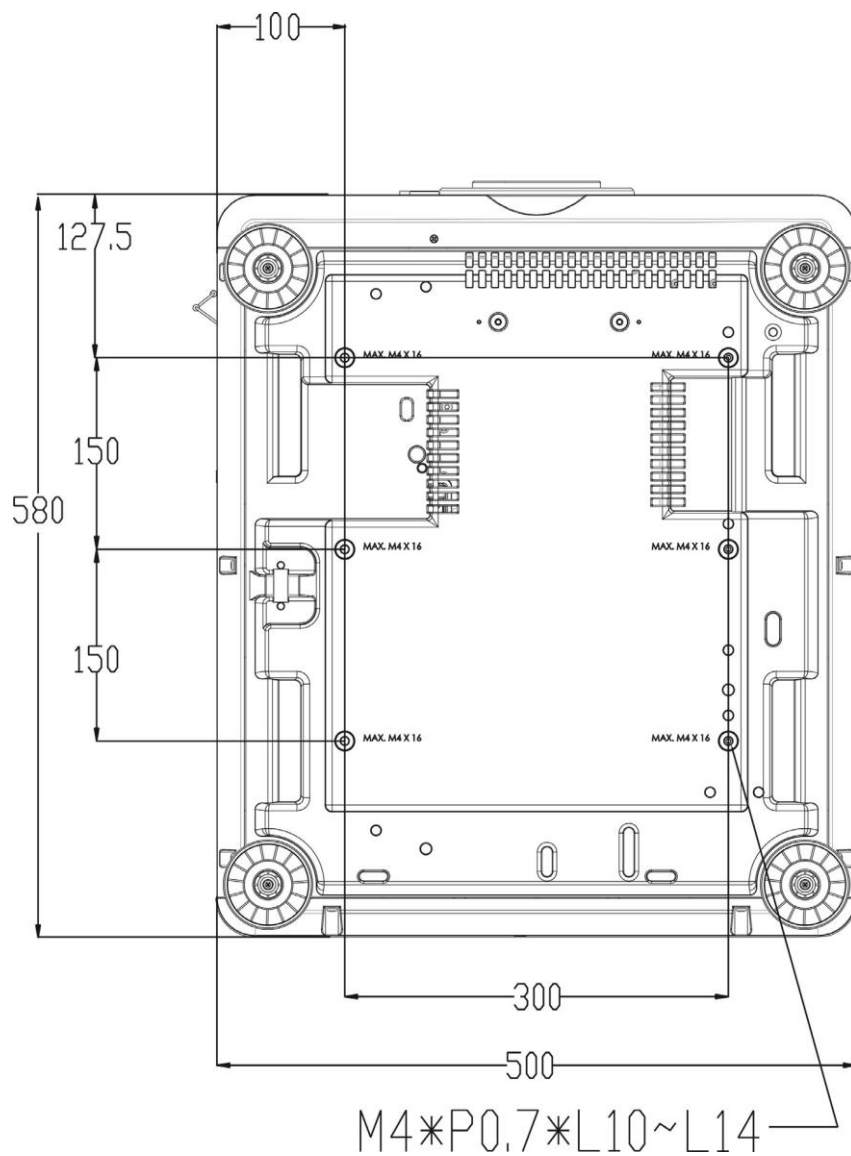


Внимание:

- Следует использовать проектор только на прочной горизонтальной поверхности во избежание тяжелых травм и материального ущерба вследствие падения проектора.
- Пожалуйста, не устанавливайте проектор на поверхность другого проектора, так как при падении проектора возникает риск серьезного травматизма и повреждения оборудования.

Установка проектора

Для монтажа проектора используйте потолочные кронштейны и винты M4, которые включены в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности компании UL, максимальная глубина посадки винта: 14 мм.



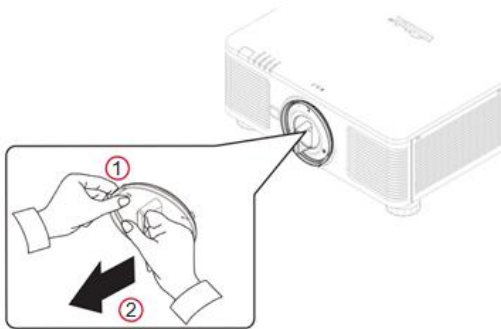
Установка или демонтаж дополнительного объектива

Внимание:

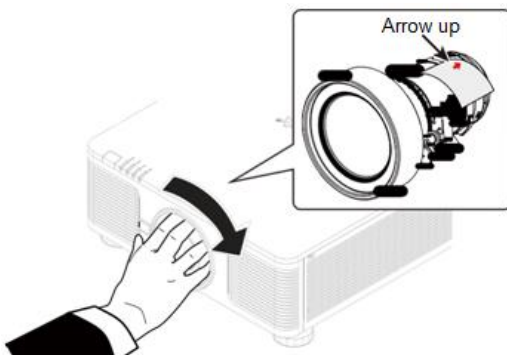
- Не трясите и не надавливайте сильно на проектор или на элементы объектива, так как в проекторе и в элементах объектива имеются прецизионные детали.
- При поставке проектора с дополнительным объективом следует снять его до отгрузки проектора. Объектив и механизм сдвига объектива могут быть повреждены в результате неправильного обращения при перевозке.
- Перед снятием или установкой объектива следует убедиться, что проектор отключен, дождаться остановки вентиляторов системы охлаждения и отключить главный переключатель электропитания.
- Не прикасайтесь к поверхности линзы при снятии или установке объектива.
- Следует беречь поверхность объектива от масла, пыли, отпечатков пальцев. Запрещено царапать поверхность объектива.
- Во избежание царапин протрите поверхность мягкой тканью.
- Если Вы снимаете объектив для его последующего хранения, установите крышку объектива на проектор для защиты от пыли и грязи.

Установка нового объектива

1. Если установлена крышка объектива, потяните края крышки объектива с одной стороны (①) так, чтобы можно было легко удалить крышку объектива с другой стороны (②)



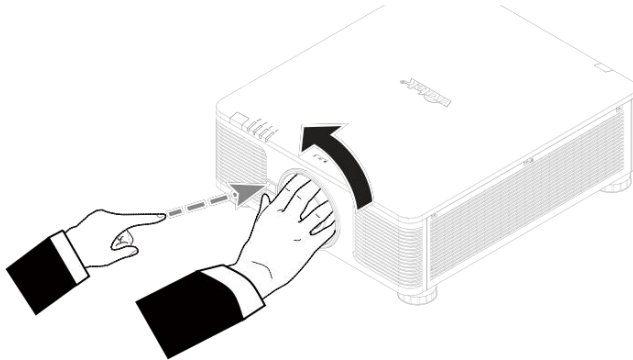
2. Совместите символ «↑» на объективе с символом «*» на верхней части корпуса (выравнивание по центру отверстия для объектива) и вставьте объектив.



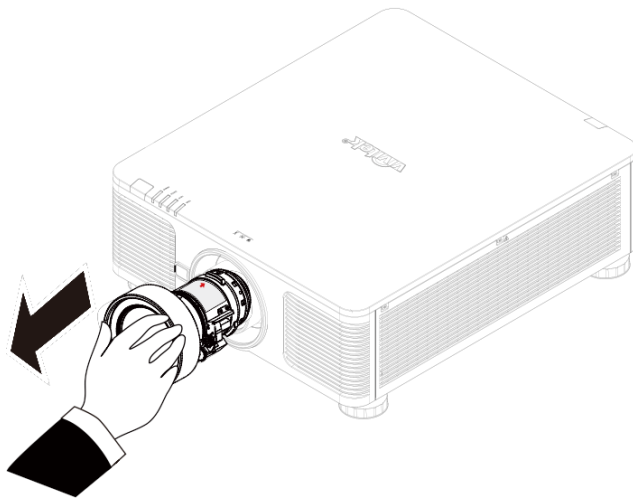
3. Убедитесь, что объектив вставлен в держатель и поверните его по часовой стрелке в положение «Lock». При повороте объектива произойдет двойной щелчок, который указывает на то, что объектив полностью закреплен.
4. Проверьте правильную установку объектива, осторожно потянув объектив из держателя.

Демонтаж установленного объектива

1. Нажмите кнопку LENS RELEASE (разблокировка объектива) до упора и поверните объектив против часовой стрелки. Установленный объектив отсоединится.



2. Медленно вытяните этот объектив.

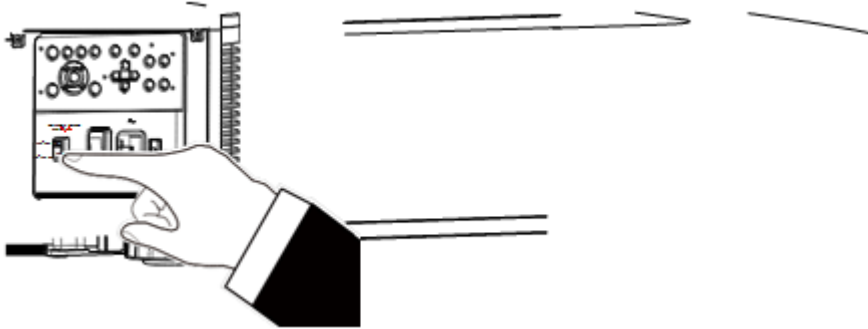


Внимание:

- При установке объектива в проектор следует убедиться, что колпачок объектива с обратной стороны дополнительного объектива снят, прежде чем установить дополнительный объектив в проектор. Не снятый колпачок может стать причиной повреждения проектора и объектива.
- В отверстии для объектива проектора имеется один аварийный выключатель для предотвращения повреждений лазерным лучом. Проектор нельзя включить, если проекционный объектив не установлен либо установлен неправильно. Перед включением проектора следует убедиться, что объектив установлен правильно.

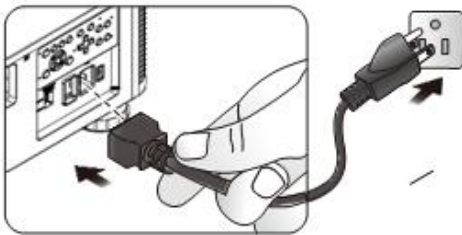
Выбор входного напряжения сети переменного тока

Рядом с переключателем переменного тока предусмотрен ползунковый переключатель для переключения на соответствующее входное напряжение переменного тока. Установите переключатель на 115В, если диапазон входного напряжения от 100В до 130В; установите переключатель на 230В, если диапазон входного напряжения от 200В до 240В.



Подключение к источнику переменного тока

Шнур электропитания переменного тока входит в комплект. Шнур электропитания следует подключить в гнездо с переменным током (AC) на панели разъемов.



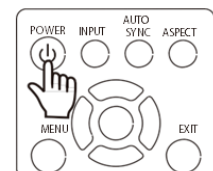
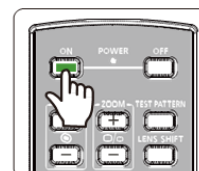
Включение проектора

После правильной установки проектора и подключения кабеля питания и других соединений необходимо правильно включить проектор во избежание повреждения компонентов и ненужного износа и повреждения компонентов. Смотрите нижеследующее руководство по включению проектора.

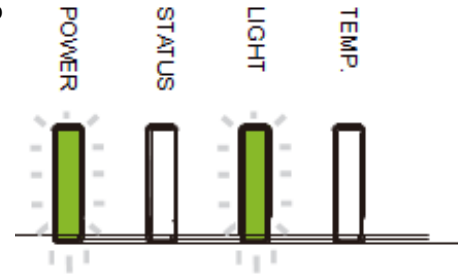
1. Установите выключатель питания в положение (I) как показано.
Светодиодный индикатор Питания замигает и затем загорится красным светом.



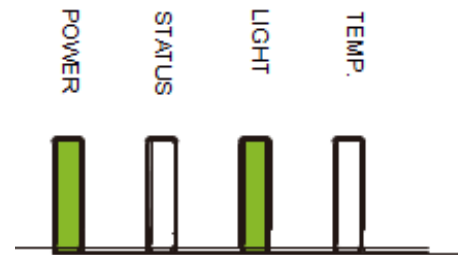
2. Нажмите кнопку питания (POWER) на панели управления или кнопку включения (ON) на пульте дистанционного управления.



- Светодиодный индикатор питания и индикатор запуска устройства замигают зеленым и будут мигать до завершения процесса включения устройства.



- Спустя несколько секунд оба индикатора будут гореть зеленым и проектор будет готов к использованию.



Выключение проектора

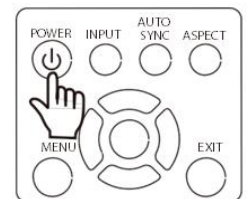
Если проектор не будет использоваться длительное время, важно правильно отключить его во избежание повреждений и ненужного износа.

Примечание:

- Не отключайте кабель питания из настенной розетки или проектора, когда проектор включен. В противном случае это может привести к повреждению разъема переменного тока проектора или штекера вилки кабеля питания. Для отключения питания переменного тока при включенном проекторе, используйте удлинитель с сетевым фильтром, оборудованный переключателем и выключателем.
- Не выключайте источник питания переменного тока в течение 10 секунд после регулировки или изменения параметра устройства. В противном случае это может привести к сбросу настроек и параметров и возврату к параметрам по умолчанию.

Смотрите нижеследующее руководство по выключению проектора.

- Нажмите кнопку питания (POWER) на панели управления или кнопку включения (ON) на пульте дистанционного управления после того, как на дисплей выведется окно с указанием отключения питания (Power Off).



- Снова нажмите кнопку питания (POWER) на панели управления экранного меню или на пульте дистанционного управления для проверки отключения питания; индикатор питания замигает оранжевым после подтверждения выключения питания.



- Когда индикатор питания горит красным, проектор переходит в энергосберегающий режим.
- Переведите выключатель в положение отключения (O) для выключения проектора.

Обеспечение условий для установки прибора

Конструкция проектора DK8500Z позволяет устанавливать его под любым углом, устанавливать на стол, крепить на потолок, устанавливать в портретный режим или под углом, как показано на рисунке ниже. Установите режим охлаждения в соответствии с режимом установки проектора, приведенными ниже.

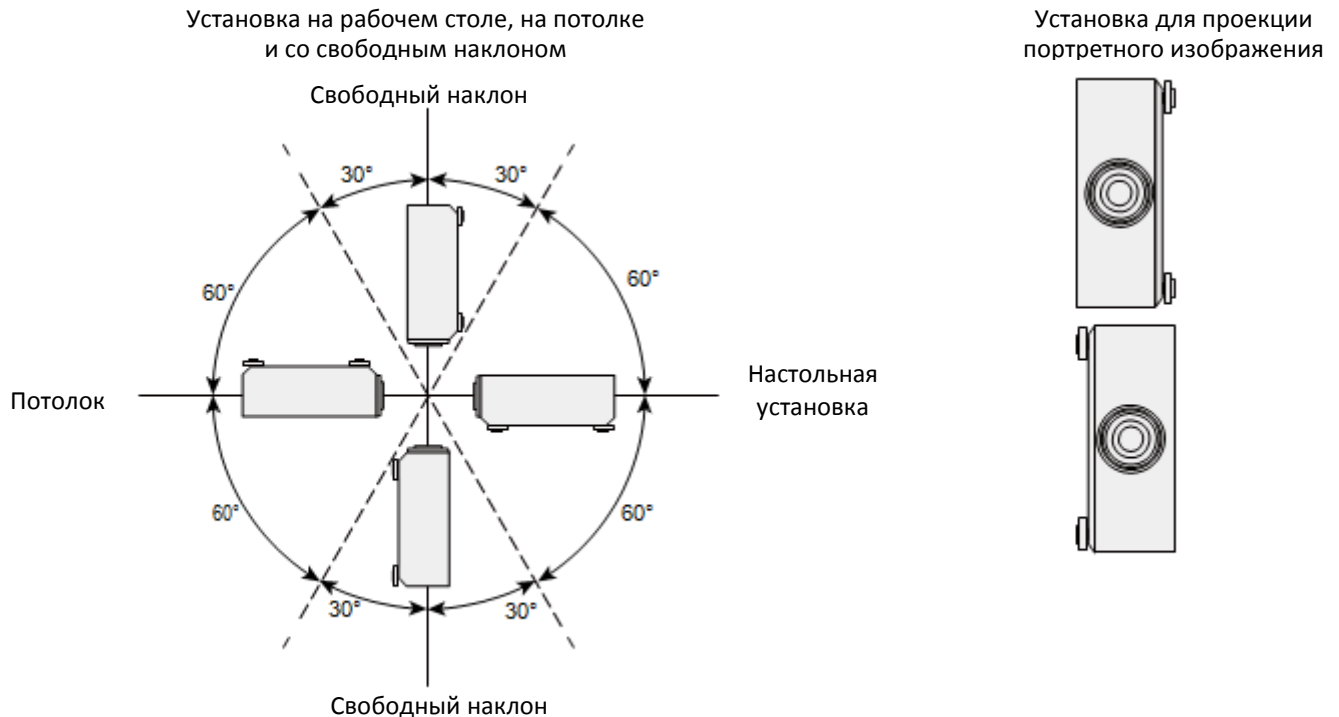
Настольная установка: Установите проектор на столе для выполнения фронтальной проекции или задней проекции

Потолок: Установите проектор на столе для выполнения фронтальной проекции или задней проекции

Свободный Наклон: Установите проектор под углом, угол должен составлять $\pm 60^\circ$

Портретный режим: Установите проектор под углом 90° для проекции портретного изображения.

Автоматический режим: Проектор оснащен датчиком ориентации; проектор переключается в режим охлаждения посредством обнаружения главной оси.



Настройка режима проекции

Опция режима проекции (Projection Mode) используется для того, чтобы изменить ориентацию проецируемого изображения или чтобы перевернуть проецируемое изображение.

Установка на рабочем столе и фронтальная проекция (Front Desktop): Установка проектора на рабочем столе и проекция изображения по направлению вперед.

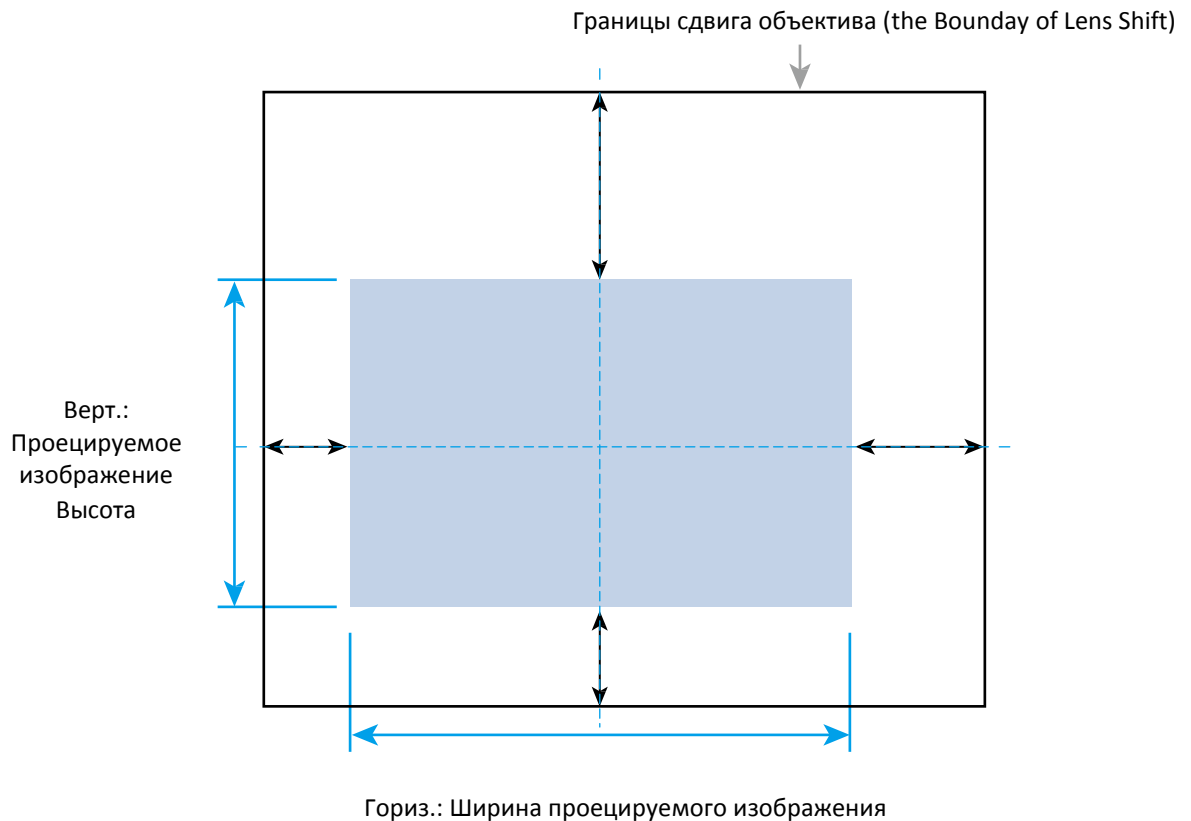
Монтаж на потолке и фронтальная проекция (Front Ceiling): Монтаж на потолке и проекция изображения вперед на экран, при этом изображение перевернуто зеркально.

Установка на рабочем столе для проекции на просвет (Rear Desktop): Установка проектора на рабочем столе и проекция изображения с задней стороны экрана.

Монтаж на потолке и проекция на просвет (Rear Ceiling): Монтаж на потолке и проекция изображения с задней стороны экрана.

Регулировка положения проецируемого изображения

Проектор DK8500Z имеет функцию автоматизированного сдвига объектива; изображения можно сдвигать вертикально или горизонтально без перемещения проектора. Диапазон сдвига объектива показан в процентном содержании соотношения высоты и ширины экрана, максимальный диапазон вертикального сдвига вверх может составлять 64% от высоты проецируемого изображения и вниз до 33% от высоты, а максимальный горизонтальный сдвиг вправо составляет 24% от ширины изображения и влево 14% от ширины изображения. Пожалуйста, смотрите иллюстрацию, приведенную ниже.



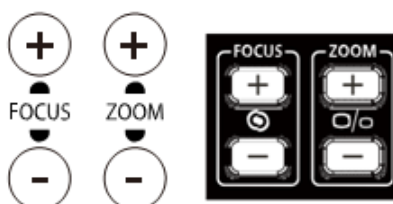
Примечание:

- Проектор оборудован аварийным выключателем, встроенным в отверстие для объектива. Перед включением электропитания следует установить проекционный объектив. Иначе проектор не включится.
- В экранном меню есть функция блокировки объектива. Она необходима для блокировки управления регулировкой во избежание возможного нарушения правильности работы после окончания настройки. Перед началом управления объективом следует убедиться, что он заблокирован.

Настройка фокусировки и масштабирования

Фокусировку и масштабирование можно регулировать с панели управления проектора или пульта дистанционного управления. Для ручной настройки фокусировки и масштабирования смотрите нижеследующее руководство.

Нажмите кнопку фокуса (Focus) или масштабирования (Zoom) на клавишной панели управления или на пульте дистанционного управления для регулировки фокуса или масштаба с помощью кнопок увеличения и уменьшения, при необходимости



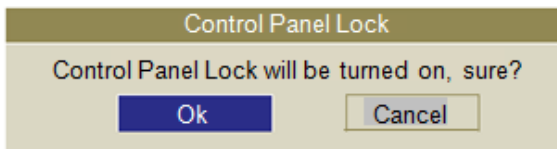
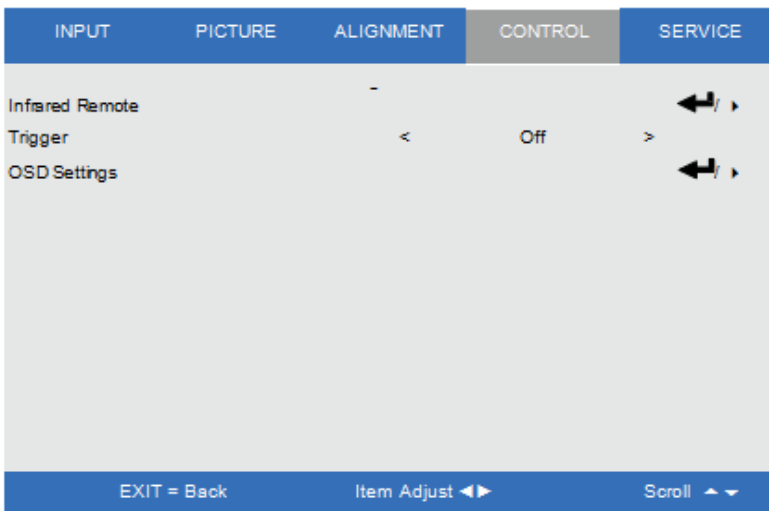
Предотвращение несанкционированного использования проектора

Использование блокировки панели управления

Эта функция позволяет Вам заблокировать панель управления на корпусе проектора для предотвращения несанкционированного доступа к клавиатуре.

Блокировка кнопок управления

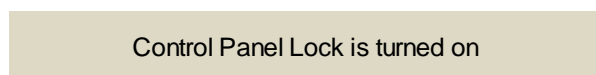
Выберите «Элемент управления -> Настройки экранного меню -> Блокировка панели управления» (CONTROL->OSD Settings-> Control Panel Lock), чтобы активировать функцию, как показано ниже на иллюстрации.



Всплывающее сообщение будет показано ниже, если включена блокировка панели управления; выберите кнопку «ОК», чтобы подтвердить или отмените (Cancel), чтобы игнорировать параметр.

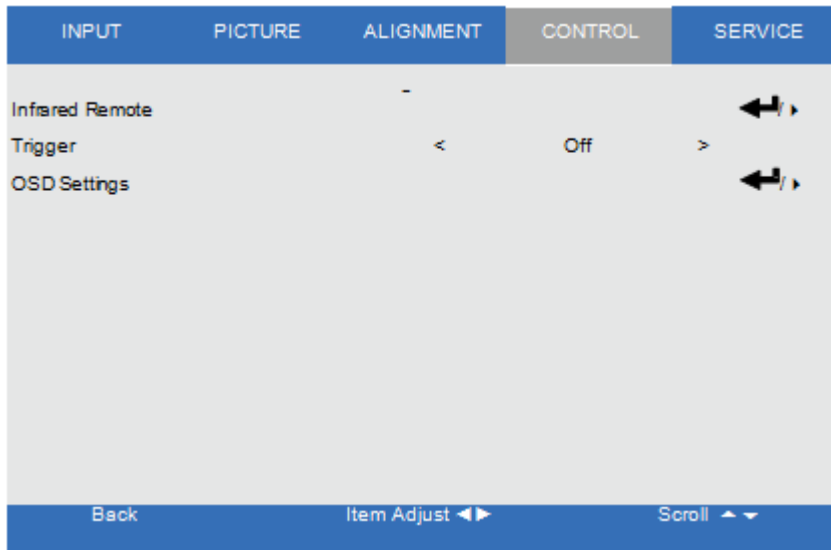
После активации блокировки панели управления все кнопки управления на проекторе будут заблокированы.

При нажатии клавиши управления на экран будет выведено сообщение, показанное ниже.



Разблокирование панели управления

После активации блокировки панели управления все кнопки управления на проекторе будут заблокированы. Пожалуйста, выберите «функция управления экранным меню > настройки экранного меню > блокировка панели управления» (OSD option CONTROL>OSD Settings>Control Panel Lock), затем выберите «отключить» (Off), чтобы разблокировать панель управления через пульт дистанционного управления.

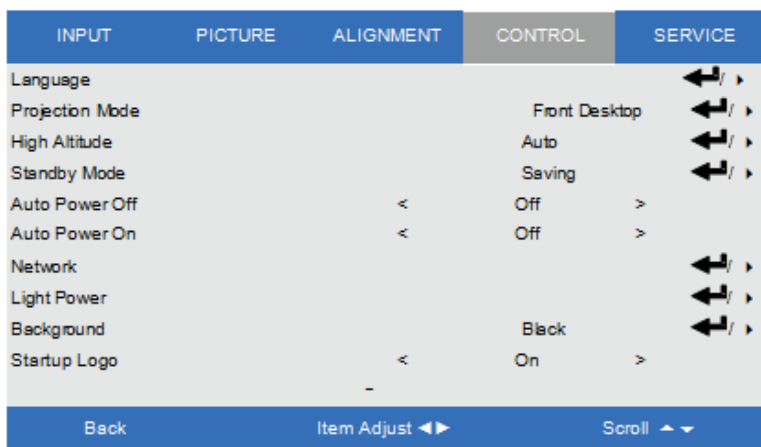


Использование блокировки доступа/Security Lock

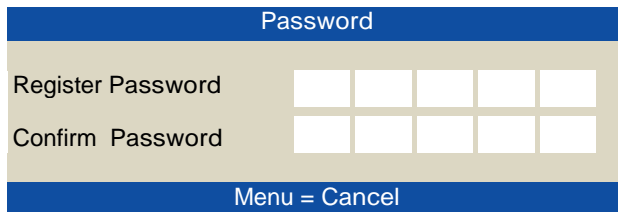
Эта функция позволяет заблокировать проектор для предотвращения несанкционированного включения проектора; параметр останется действующим, когда Вы включите проектор в следующий раз.

Активация блокировки доступа

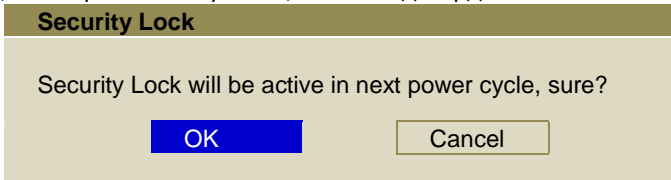
Выберите «Элемент управления -> Настройки экранного меню -> Блокировка панели управления» (CONTROL->OSD Settings-> Control Panel Lock), затем выберите «Вкл.» (On), чтобы активировать функцию, как показано ниже на иллюстрации.



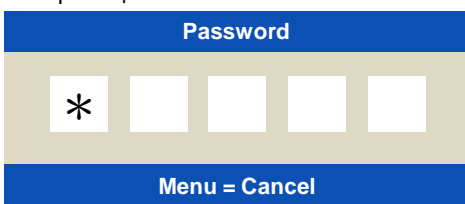
После того, как замок безопасности включен, всплывающие сообщения для создания пароля блокировки, как показано ниже. Нажмите кнопки со стрелками, чтобы настроить Ваш пароль, пароль может быть сочетанием четырех клавиш со стрелками.



Блокировка панели управления активируется, покажется всплывающее сообщение, произведите блокировку, как показано ниже, выберите кнопку «ОК», чтобы подтвердить или отмените (Cancel), чтобы игнорировать параметр.

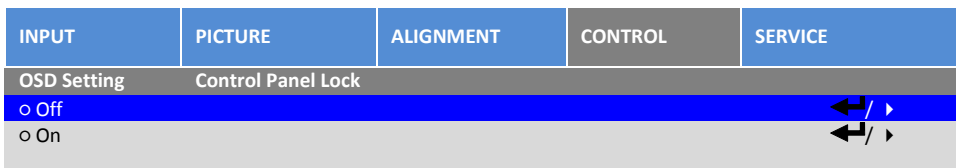


Когда Вы включите проектор в следующий раз, всплывающее окно будет напоминать Вам ввести пароль для запуска проекции.

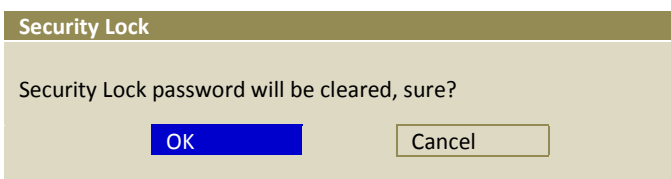


Разблокирование проектора

Проектор может быть разблокирован через экранное меню. Введите «Элемент управления -> Настройки экранного меню -> Блокировка доступа» (CONTROL->OSD Settings-> Security Lock), и выберите «Выкл.» (Off), чтобы отключить блокировку доступа, как показано ниже на иллюстрации.



После выбора параметра «Выкл.» (Off), отображается всплывающее окно для подтверждения параметра. Выберите «ОК», чтобы отключить функцию, в противном случае выберите «Отмена» (Cancel), чтобы игнорировать параметр.



INPUT	PICTURE	ALIGNMENT	CONTROL	SERVICE
Language				←/→
Projection Mode			Front Desktop	←/→
High Altitude			Auto	←/→
Standby Mode			Saving	←/→
Auto Power Off		<	Off	>
Auto Power On		<	Off	>
Network				←/→
Light Power				←/→
Background			Back	←/→
Startup Logo		<	On	>

EXIT = Back Item Adjust ◀ ▶ Scroll ▲ ▼

Использование идентификационного номера элемента управления для использования нескольких проекторов

При установке более чем одного проектора в комнате, проекторы могут получать сигнал управления одновременно. В этом случае можно использовать функцию идентификационного номера элемента управления для идентификации проектора и пульта дистанционного управления для эксплуатации соответствующего проектора. Для настройки идентификационного номера для проектора и пульта дистанционного управления выполните пошаговые инструкции, указанные ниже.

Установите идентификационный номер проектора

- Активируйте функцию идентификационного номера элемента управления проектором через меню «элемент управления -> инфракрасный пульт ДУ -> активировать функцию идентификационного номера элемента управления» (CONTROL->Infrared Remote->ID Control Enable), как указано на рисунке ниже.
Окно сообщения отображается для подтверждения активации идентификационного номера элемента управления после выбора опции «Вкл.» (ON), пожалуйста, нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить или кнопку «Отменить» (Cancel), чтобы пропустить опцию.
- Установка идентификационного номера элемента управления (Control ID Number)
Выберите «Идентификационный номер элемента управления» (Control ID Number) затем нажимайте «Ввод» (Enter), используйте кнопку ▶ для увеличения номера или кнопку ◀ для уменьшения номера.
Этот параметр доступен при активации идентификационного номера элемента управления проектора.

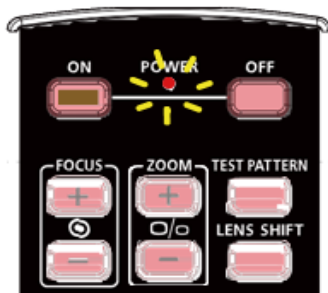
Установить идентификационный номер пульта дистанционного управления

Нажмите и удерживайте кнопку «настройка идентификационного номера» (ID SET) на пульте дистанционного управления около 5 секунд, индикатор питания будет периодически мигать. Введите две цифры для установки желаемого идентификационного номера, каждая цифра сохраняется после того, как индикатор питания быстро промигает 3 раза.

Нажмите и удерживайте кнопку «настройка идентификационного номера» (ID SET) около 5 секунд

Мигает индикатор питания

Введите две цифры для установки идентификационного номера



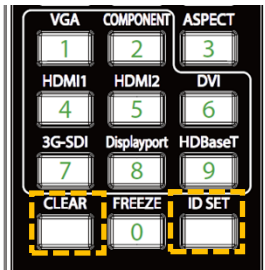
Примечание:

- При установке идентификационного номера прежний номер будет удален; Вы можете задать номер напрямую, если Вы хотите задать новый идентификационный номер для пульта дистанционного управления.

Удалить идентификационный номер пульта дистанционного управления

При установке идентификационного номера прежний номер будет удален; вы можете нажать кнопку «настройка идентификационного номера» (ID SET) и кнопку «удалить» (CLEAR), чтобы удалить номер пульта дистанционного управления.

Одновременно нажмите кнопку «Установка Подсветка кнопок мигнет один раз. идентификационного номера» (ID SET) и кнопку «УДАЛИТЬ» (CLEAR).



Проверка идентификационного номера проектора и пульта дистанционного управления

Идентификационный номер проектора и пульта дистанционного управления можно проверить через меню обслуживания (SERVICE) как показано ниже на рисунке.

Символ «X» означает, что функция не активирована; число «26» означает текущий идентификационный номер ПДУ.

INPUT	PICTURE	ALIGNMENT	CONTROL	SERVICE
Model			DK8500Z	
Serial Number			WDU80905410010	
Software Version 1			MD11-VD11-FD09-0.0.35	
Software Version 2			STEP_D08-24-17-3120	
Software Version 3			2.0.8.0-P503	
Control / Remote ID			X / X	
Active Source			HDMI 1	
Signal Format			3840x2160@59.9Hz	
H/V Refresh Rate			134.8kHz / 59.9Hz	
Pixel Clock			593.60MHz	

EXIT = Back Item Adjust ◀▶ Scroll ▲▼

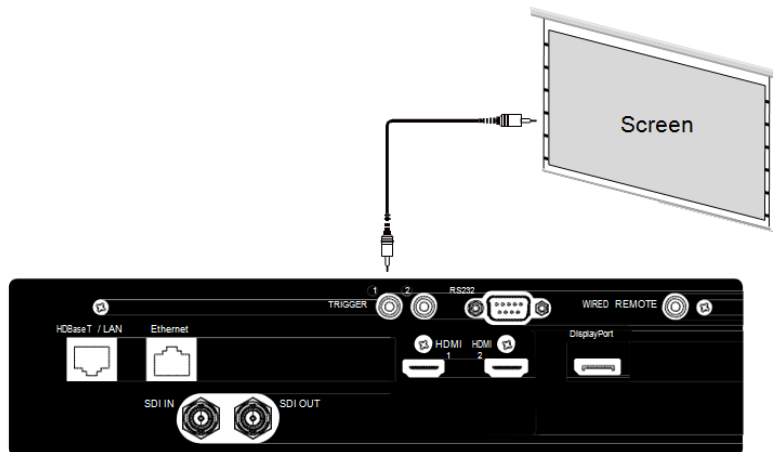
Примечание:

- Функция установки идентификационного номера панели управления проектора доступна, когда параметр включен, и проводной пульт дистанционного управления не подключен к гнезду провода пульта ДУ.
- Если параметр активации идентификационного номера панели управления установлен на «Выкл.» (Off), то проектор может получать любой сигнал управления от пульта ДУ, даже если идентификационный номер установлен в пульте дистанционного управления.

Внимание:

- Если разъем кабеля дистанционного управления вставлен в разъем проводного управления проектора, проектор автоматически переключится в режим проводного управления и не будет реагировать на инфракрасный сигнал пульта дистанционного управления. Чтобы управлять проектором через инфракрасный пульт дистанционного управления, следует отключить проводной разъем управления в проекторе.
- Если кабель проводного дистанционного управления или внешний инфракрасный передатчик подключены в неправильный порт, например, порт пускателя, то пульт дистанционного управления или инфракрасный передатчик могут повредиться. Следует убедиться, что порт выбран правильно.

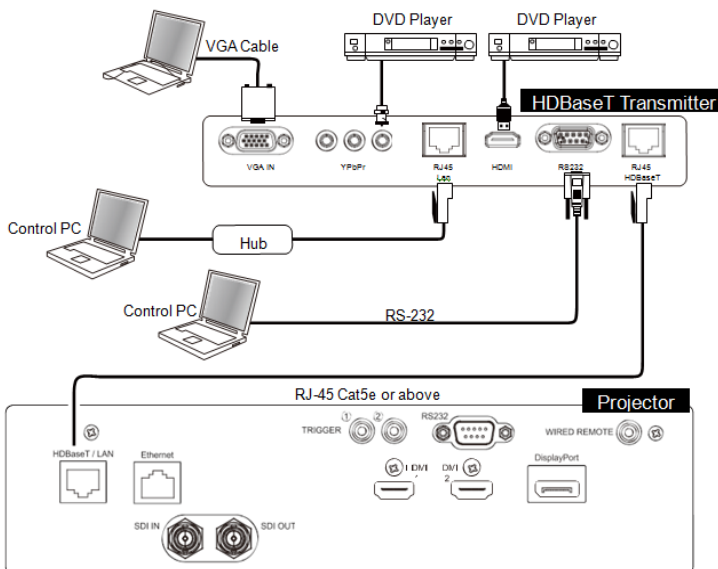
Подключение к устройству запуска экрана



Если Ваша система проекции предусматривает наличие электрического проекционного экрана и других пусковых устройств на 12В, Вы можете подключить эти устройства к выходному разъему пускового устройства на 12В и отрегулировать настройки выходного сигнала в 12В. Когда проектор включен, он будет посылать выходной сигнал в 12 В. Сигнал можно использовать для управления экраном или устройством.

Подключение внешнего передатчика HDBaseT

Проектор имеет встроенный приемник HDBaseT. Посредством передатчика HDBaseT (опционально), видеосигнал, сигналы RS-232 и LAN можно посылать на проектор через один кабель RJ-45. Если приобретенный Вами передатчик HDBaseT поддерживает вход и выход ИК сигнала от пульта дистанционного управления, то ИК сигналы управления от пульта дистанционного управления могут направляться на проектор DK8500Z по кабелю RJ-45.



Примечание:

- Проектор поддерживает видеосигнал, R-232, ИК пульт дистанционного управления и прием сигналов сети управления, но не поддерживает функцию питания через Ethernet (PoE).
- Скорость передачи данных будет автоматически переключена на 9600. Если команда RS232 посылается через внешний передатчик HDBaseT.
- Если команда посылается через передатчик HDBaseT, то наибольшее расстояние передачи будет составлять 100 метров. При превышении расстояния передачи проекция может быть прервана или осуществляться с помехами, или сигнал управления подаваться не будет.
- Используйте кабель Cat5e RJ-45 или выше и не допускайте переплетения кабеля. Переплетение кабеля может привести к его повреждению или к перебою передачи сигнала, сокращению расстояния передачи и ухудшению качества изображения.

Использование проектора

Использование экранного меню

Использование экранного меню

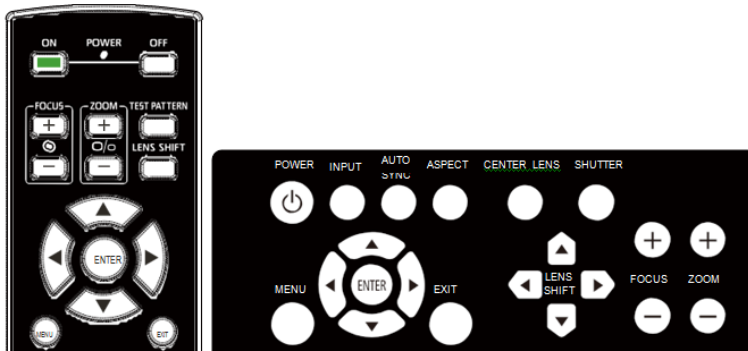
Проектор имеет экранный дисплей (OSD), который позволяет делать корректировку изображения, изменять различные настройки и проверять текущее состояние проектора.

INPUT	PICTURE	ALIGNMENT	CONTROL	SERVICE
Input Selection			HDMI 1	←/→
PIP			Off 3G-SDI	←/→
Auto Source	<		Off	>
Color Space	<		Auto	>
Aspect Ratio	<		Source	>
Overscan	<		On	>
Test Pattern				←/→
Auto Sync				←/→

EXIT = Back Item Adjust ◀ ▶ Scroll ▲ ▼

Обзор экранного меню

Для обзора и внесения изменений в экранном меню можно использовать пульт дистанционного управления или кнопки панели управления на проекторе. На следующем рисунке показаны соответствующие кнопки на пульте дистанционного управления и на панели проектора



1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку «меню» (Menu) на экранном меню на панели управления или на пульте дистанционного управления. В меню предусмотрено пять директорий. Используйте курсор ◀ или ▶ кнопки для перемещения по вторичным меню.
2. Нажимайте кнопки ▲ или ▼ для выбора пунктов меню и кнопки ◀ или ▶ для изменения параметров. Нажмите для подтверждения нового параметра.
3. Нажмите «Возврат» (RETURN) для выхода из меню, чтобы закрыть меню или подменю.

INPUT	PICTURE	ALIGNMENT	CONTROL	SERVICE
Input Selection			HDMI 1	←/→
PIP			Off 3G-SDI	←/→
Auto Source	<		Off	>
Color Space	<		Auto	>
Aspect Ratio	<		Source	>
Overscan	<		Off	>
Test Pattern				←/→
Auto Sync				←/→

EXIT = Back Item Adjust ◀ ▶ Scroll ▲ ▼

Дерево меню

Для быстрого поиска параметра или определения диапазона параметра используйте следующую таблицу.

Главное меню/Main Menu	Подменю/Submenu			
ВХОД (INPUT)	Выбор входа/Input Selection	Display Port HDMI1 HDMI2 HDBaseT 3G-SDI		
	Опция PIP (картинка в картинке)/ PIP Option	Опция PIP (картинка в картинке)/ PIP Option Ввод функции PIP (картинка в картинке)/PIP Input Положение/Position		
	Источник автоматического режима/Auto Source	Выкл./Off Вкл./On		
	Цветовое пространство/Color Space	Автоматический режим/Auto YPbPr YCbCr RGB-PC RGB-видео/RGB-Video		
	Соотношение сторон/Aspect Ratio	5:4 4:3 16:10 16:9 1.88 2.35		
		Формат «почтовый ящик» (регулировка сторон без обрезки изображения) /LetterBox		
		Источник/Source		
		Родной/Native		
		Выкл./Off		
	Каемка экрана/Overscan	Обрезка/Crop Масштабирование/Zoom		
	Тестовый шаблон/Test Pattern	Белый/White Черный/Black Красный/Red Зеленый/Green Синий/Blue Голубой/Cyan Жёлтый/Yellow Пурпурный/Magenta		
		Выполнение/Execute		
		Автоматическая синхронизация/Auto Sync		
ИЗОБРАЖЕНИЕ (PICTURE)		Режим изображения/Picture Mode	Высокая яркость/High Bright Презентация/Presentation Видео/Video	
		Яркость/Brightness		
		Контраст/Contrast		
		Цветовая насыщенность/Saturation		
		Оттенок/Hue		
		Резкость/Sharpness		
		Цветовая температура/Color Temperature	5400K 6500K 7500K 9300K Родной/Native	
	Гамма/Gamma		1.0 / 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.35 / 2.5 / S-кривой / HDR / Стандарт DICOM (цифровое изображение и коммуникации в медицине)	
	Баланс на входе/ Input Balance		Смещение красного/Red Offset Смещение зеленого/Green Offset Смещение синего/Blue Offset Усиление красного/Red Gain Усиление зеленого/Green Gain Усиление синего/Blue Gain	
			HSG (оттенок, насыщенность и усиление)	Красный/Red Зеленый/Green Синий/Blue Голубой/Cyan Пурпурный/Magenta Желтый/Yellow Белый/White
				Сброс/Reset
		Снижение искажений/Noise Reduction		Выкл./Off
Динамичный черный/Dynamic Black				Вкл./On

Главное меню/Main Menu	Подменю/Submenu			
ЦЕНТРИРОВАНИЕ (ALIGNMENT)	Объектив/Lens	Объектив/Lens	Выкл./Вкл. (Off/On)	
		Управление объективом/ Lens Control	Масштабирование (Zoom) / Фокусировка (Focus) / Сдвиг объектива (Lens shift)	
		Тип объектива/Lens Type	Объектив не с ультракоротким расстоянием / Объектив с ультракоротким расстоянием (NON-UST Lens / UST Lens)	
	Цифровое масштабирование/Digital Zoom	Память объектива/Lens Memory	Загрузка памяти (Load Memory)/Сохранение памяти (Save Memory)/ Удалить (Clear)	
		Центрирование объектива/Center Lens		
	Затемнение/Blanking	Цифровое масштабирование/Digital Zoom	Цифровой сигнал панорамного изображения (Digital Pan) Цифровой сигнал развертки изображения (Digital Scan)	
		Трапецидальное искажение/ Keystone	Верх/Top	
			Нижний/Bottom	
	4 угла/4 Corners	Вращение/Rotation	Левый/Left	
			Правый/Right	
		Сброс/Reset	Горизонтальное трапецидальное искажение/Horizontal Keystone Вертикальное трапецидальное искажение/ V Keystone	
	Вращение/Rotation	Вращение /Rotation	Сброс/Reset	
		Горизонтальное трапецидальное искажение (Horizontal Keystone)	Вертикальное трапецидальное искажение (Vertical kestone)	
	Подушкообразное/Бочкообразное искажение (Pincushion/Barrel)	Трапецидальное искажение/ Keystone	Сброс/Reset	
Сброс/Reset		Верх/Top		
Дуговое искажение/Arc	Низ/Bottom			
	Левый/Left			
Сшивка краев изображений/ Edge Blend	Правый/Right			
	Сброс/Reset	Сшивка краев изображений/Edge Blend		
Формат экрана/Screen Format	Шаблон центрирования/Align Pattern			
	Уровень белого/White Level			
УПРАВЛЕНИЕ/CONTROL	Язык/Language	Уровень черного цвета/Black Level		
		Сброс/Reset		
	Режим проекции/Projection Mode	16:10		
		16:9		
	Установка на большой высоте/High Altitude	4:3	Английский/Французский/Испанский/Немецкий/ Португальский/Упрощенный китайский/Китайский/Японский/Корейский	
		Выкл./Off	English/France/Spain/Germany / Portuguese/ Simple Chinese / Chinese / Japanese / Korean	
	Режим ожидания/Standby Mode	Фронтальная проекция с рабочего стола /Front Desktop/ Фронтальная проекция с потолка /Front Ceiling/Задняя проекция с рабочего стола /Rear Desktop / задняя проекция с потолка /Rear Ceiling		
		Автоматический режим/Auto		
	Автоматическое отключение питания/Auto	Энергосберегающий/Saving		
		Уровень мощности «Экономом»/Eco		
	Нормальный/Normal			
	Выкл./Off			

Главное меню/Main Menu	Подменю/Submenu
Power Off	Вкл./On Выкл./Off
Автоматическое включение питания (Auto Power On)	Вкл./On
Сеть/Network	Протокол DHCP/DHCP IP-адрес/IP Address
Сеть/Network	Маска подсети/Subnet Mask Шлюз/Gateway Сервер DNS/DNS Mac-адрес/Mac Address
Мощность источника света/Light Power	Мощность источника света/Light Power Настраиваемая мощность источника света / Custom Light Power Постоянная яркость/Constant Brightness
Задний фон/Background	Черный/Black Синий/Blue
Логотип запуска/Startup Logo	Выкл./Off Вкл./On
Инфракрасный пульт дистанционного управления/Infrared Remote	Дистанционный датчик/Remote Sensor
Пусковое устройство/Trigger	Активация идентификационного номера элемента управления/ID Control Enable Выкл./Off Экран/Screen 5:4 4:3 16:10 16:9 1.88 2.35 Формат «почтовый ящик» (регулировка сторон без обрезки изображения) /LetterBox Источник/Source Родной/Native
Настройка экранного меню/OSD Setting	Положение меню/Menu Position Прозрачность меню/Menu Transparency Время ожидания/Time Out Окно сообщения/Message Box Блокировка панели управления/Control Panel Lock Использование блокировки доступа/Security Lock
ОБСЛУЖИВАНИЕ/SERVICE	Модель/Model Серийный номер/Serial Number Программное обеспечение, Версия 1/Software Version 1 Программное обеспечение, Версия 2/Software Version 2 Программное обеспечение, Версия 3/Software Version 3 Идентификационный номер панели управления / пульта ДУ (Control / Remote ID) Активный источник/Active Source Формат сигнала/Signal Format Частота обновления по горизонтали / вертикали (H/V Refresh Rate) Частота следования пикселей/Pixel Clock Время поддержания светового луча/Light Time Состояние температуры/Thermal Status Сброс до заводских настроек/Factory Reset



Экранное меню Меню – ВХОД (INPUT)

Выбор входа/Input Selection

Для выбора источника входного сигнала используйте клавишу быстрого набора на пульте дистанционного управления или данную функцию; параметры ввода указаны ниже. Доступные источники входного сигнала изделия следующие: DisplayPort, HDMI 1, HDMI 2, HDBaseT и 3G-SDI.

Опция PIP (картинка в картинке)/ PIP Option

Эта функция позволяет вам разделить экран для отображения изображения из двух источников входного сигнала

Опция PIP (картинка в картинке)/ PIP Option

Включите функцию PIP (картинка в картинке), выбрав «Вкл.» (ON), и на проецируемом изображении появятся два окна. Большее изображение является главным, а меньшее - вторичным. При выборе «Выкл.» (Off), будет отключена функция PIP (картинка в картинке), и будет проецироваться только одно окно.

Ввод функции PIP (картинка в картинке)/PIP Input

Нажмите «ввод» (ENTER) для отображения доступных источников для вторичного изображения, а затем выберите источник.

Примечание: Недоступные источники входных сигналов подменю будут серого цвета и их выбрать невозможно. Ниже приведен перечень доступных источников входных сигналов для проецирования вторичного изображения.

		Main Picture				
		DisplayPort	HDMI 1	HDMI 2	HDBaseT	3G-SDI
Sub Picture	DisplayPort		○	○	○	○
	HDMI 1	○				○
	HDMI 2	○				○
	HDBaseT	○				○
	3G-SDI	○	○	○	○	

Положение/Position

Найдите соответствующее место для проецирования окна функции PIP (картинка в картинке).

Вверху слева/Top Left: Вывод вторичного изображения в верхнюю левую часть экрана.

Внизу слева/Bottom Left: Вывод вторичного изображения в нижнюю левую часть экрана.

Вверху справа/Top Right: Вывод вторичного изображения в верхнюю правую часть экрана.

Внизу справа/Bottom Right: Вывод вторичного изображения в нижнюю правую часть экрана.

Функция PIP (картинки рядом)/PBP: Вывод вторичного изображения рядом с главным изображением, главный экран принимает такой же размер, как вторичное изображение.



Источник автоматического режима/Auto Source

При включении функции «Источник автоматического режима» (Auto Source) проектор автоматически выполняет поиск входного сигнала.

Цветовое пространство/Color Space

Эта функция позволяет изменить соответствующее цветовое пространство для входного сигнала в большинстве случаев, параметром по умолчанию является автоматический режим (Auto).

Автоматический режим/Auto: Проектор распознает входной сигнал и автоматически переключается на соответствующее цветовое пространство.

YPbPr: Установка цветового пространства на MCЭ-R BT 601.

YCbCr: Установка цветового пространства на MCЭ-R BT 709.

RGB-PC: Использование цветового пространства RGB и установка значения черного цвета на 0, 0, 0 RGB, а значения белого цвета на 255, 255, 255 RGB (если используется 8-битное изображение).

RGB-видео/RGB-Video: Использование цветового пространства RGB и установка значения черного на 16, 16, 16 RGB, а белого на 235, 235, 235 (если используется 8-битное изображение) для обеспечения уровня яркости, определенного в стандарте цифровых компонентных сигналов.

Соотношение сторон/Aspect Ratio

Эта функция позволяет пользователю регулировать соотношение сторон изображения проекции нажатием кнопок ◀ ▶ .

Каемка экрана/Overscan

По краям проецируемого изображения могут появляться искажения, или изображения могут иметь меньший размер, чем проецируемое изображение; выберите параметр из приведенных ниже, чтобы скрыть искажения или расширить изображение.

Выкл. (Off): Отображение исходного изображения.

Обрезка (Crop): Сокращение краев изображения

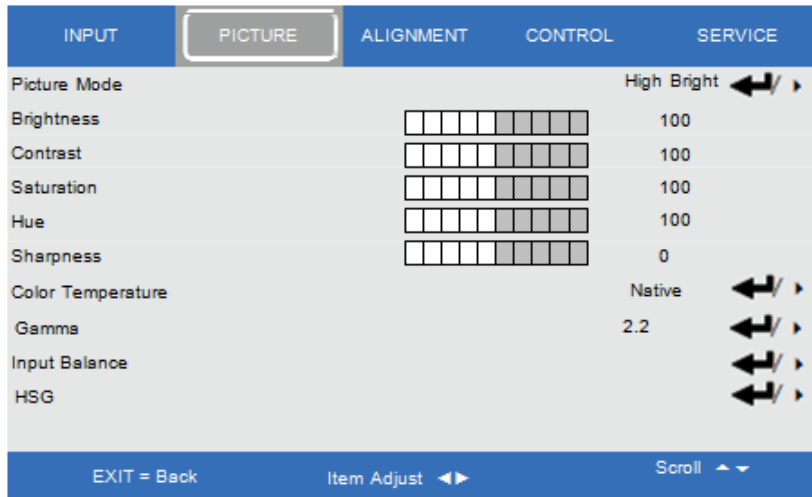
Масштабирование (Zoom): Расширение изображения для соответствия проецируемой площади.

Тестовый шаблон/Test Pattern

Встроенные изображения предусмотрены для установки и регулировки. Вы можете выбрать опцию «тестовый шаблон» в экранном меню или нажать кнопку «ТЕСТОВЫЙ ШАБЛОН» (TEST PATTERN) на пульте дистанционного управления, чтобы показать тестовый шаблон. Нажмите кнопки ◀ или ▶ для выбора шаблона или, чтобы закрыть тестовый шаблон, снова нажмите кнопку выхода (EXIT). Предусмотренные виды тестового шаблона являются следующими: Выкл./Off, Белый/White, Черный/Black, Красный/Red, Зеленый/Green, Синий/Blue, Голубой/Cyan, Жёлтый/Yellow, Пурпурный/Magenta, Белый/White, Зеленый/Green, Сетчатое поле/Crosshatch, Цветовая панель/Color Bar, Черный/Black, Синий/Blue, Горизонтальный импульс (H-Burst), Красный/Red, Настраиваемая таблица/Chess Board и вертикальный импульс/V Burst.

Автоматическая синхронизация/Auto Sync

Эту функцию можно использовать для выполнения автоматической синхронизации источника сигнала.



ЭКРАННОЕ МЕНЮ – ИЗОБРАЖЕНИЕ

Режим изображения/Picture Mode

Для выбора нужного режима используйте кнопки ◀ или ▶.

Высокая яркость/High Bright: Сигнал высокой яркости подходит для случаев, когда требуется просмотр изображения с высокой яркостью.

Презентация/Presentation: Самое высокое качество проекции подходит для проецирования презентаций или картинок.

Видео/Video: Режим подходит для воспроизведения видеоматериалов.

Яркость/Brightness

Нажмите кнопку ввода (ENTER) и используйте кнопки ◀ или ▶, чтобы увеличить или уменьшить уровень яркости.

Контраст/Contrast

Нажмите кнопку ввода (ENTER) и используйте кнопки ◀ или ▶, чтобы настроить контраст проецируемого изображения.

Цветовая насыщенность/Saturation

Нажмите кнопку ввода (ENTER) и используйте кнопки ◀ или ▶, чтобы настроить насыщенность проецируемого изображения.

Оттенок/Hue

Нажмите кнопку ввода (ENTER) и используйте кнопки ◀ или ▶, чтобы настроить оттенок проецируемого изображения.

Резкость/Sharpness

Нажмите кнопку ввода (ENTER) и используйте кнопки ◀ или ▶ для регулировки резкости, которая изменяет высокочастотные характеристики.

Цветовая температура/Color Temperature

По умолчанию цветовая температура – это родной параметр, и он подходит для большинства режимов работы. По мере повышения цветовой температуры изображение будет выглядеть ярче, а по мере снижения цветовой температуры изображение появится краснее. Предусмотрены следующие опции: родной параметр, 5400K, 6500K, 7500K и 9300K

Гамма/Gamma

Когда рассеянный свет настолько яркий, что может повлиять на проекцию элементов изображения, которые будут выглядеть тускло, Вы можете изменить гамму для регулировки цветности. Предусмотрены следующие опции: 1,0, 1,8, 2,0, 2,2, 2,35, 2,5 и S-кривая (S-Curve).

Баланс на входе/Input Balance

Когда рассеянный свет слишком яркий или освещение меняется, это может повлиять на проекцию элементов изображения; Вы можете настроить эту опцию, чтобы цвета проецируемого изображения были ближе к желаемой

цветности. Для точной настройки красного, зелёного и синего цветов предусмотрены две опции.

Смещение: Посредством этих трех опций осуществляется смещение цветового спектра всего изображения и изменение его яркости; если на нечетких участках изображения мало красного, зеленого или синего цветов, Вы можете настроить смещение соответствующего цвета. Увеличивая смещение, яркость изображения будет снижаться.

Усиление: Эти три опции используются для увеличения или уменьшения диапазона подачи цвета для всего изображения. Если на нечетких участках изображения мало красного, зеленого или синего цветов, можно снизить усиление соответствующего цвета.

По мере усиления цвета контрастность изображения снизится.

HSG (оттенок, насыщенность и усиление)

HSG представляет собой функцию для отдельной регулировки оттенка (Hue), насыщенности (Saturation) и усиления (Gain), она позволяет корректировать указанные цвета, которые являются более наглядными.

Вы можете по отдельности настроить оттенок, насыщенность и усиление красного, зеленого, синего, голубого, пурпурного, желтого и белого цветов.

Снижение искажений/Noise Reduction

Используйте кнопки ◀ ▶ чтобы корректировать помехи проецируемого изображения. Эта функция используется для удаления помех изображения с чересстрочной развёрткой.

Как правило, уменьшение помех может снизить высокочастотные характеристики и сделать изображение менее контрастным.

Динамичный черный/Dynamic Black

Эта функция может использоваться для повышения уровня черного цвета проецируемого изображения.

Сглаженное изображение (Smooth Picture)

Эта функция должна всегда быть включена («On») для отображения качества изображения 4K-сигнала в соответствии с техническими условиями.



ЭКРАННОЕ МЕНЮ – ЦЕНТРИРОВАНИЕ (ALIGNMENT)

Блокировка объектива/Lens Lock

Эта функция может использоваться для отключения управления объективом в целях предотвращения несанкционированной эксплуатации устройства, или для деактивации функций, связанных с работой объектива, включая сдвиг объектива, настройку масштабирования/фокусировки и центрирования объектива. Мы рекомендуем активировать функцию блокировки объектива для отключения управления объективом после настройки объектива.

Примечание:

- Включение блокировки объектива деактивирует функцию управления объективом, а также функцию сдвига объектива, центрирования объектива и настройку масштабирования/фокуса; перед началом управления объективом, пожалуйста, убедитесь, что функция блокировки отключена.

Управление объективом/Lens Control

Выберите эту функцию, чтобы открыть меню управления объективом для настройки масштабирования, фокуса или сдвига объектива. Можно использовать кнопку ввода (ENTER) для перехода в меню масштабирования / фокуса (Zoom / Focus) или сдвига объектива (Shift). При помощи кнопки ▲ или ▼ можно настроить масштабирование и вертикальный сдвиг объектива, или же, при помощи кнопки ◀ или ▶ можно отрегулировать фокус и горизонтальный сдвиг объектива.

Тип объектива/Lens Type

Для использования с изделием DK8500Z предусмотрено восемь объективов; первоначальное положение проекции ультракороткофокусного объектива (UST) отличается от положения других семи проекционных объективов. Проектор настроен на два начальных положения проекции в соответствии с этими двумя типами объективов, функция центрирования объектива автоматически перемещает объектив в исходное положение (в центр) в соответствии с настройкой. Если на проекторе установлен ультракороткофокусный объектив, то выберите функцию ультракороткофокусного объектива (UST Lens).

Примечание:

- По умолчанию предусмотрены два положения: одно для обычного объектива с регулируемым фокусом или с фиксированным фокусом (объектив не с ультракоротким расстоянием), исходное положение составляет 0% от ширины изображения при горизонтальном сдвиге и 0% от высоты изображения при вертикальном сдвиге; другое положение предусмотрено для ультракороткофокусного объектива, положение по умолчанию составляет около 0% от ширины изображения при горизонтальном сдвиге и 56% от высоты изображения при вертикальном сдвиге. При выполнении функций центрирования объектива, проектор будет поворачивать объектив в положение по умолчанию в соответствии с настройкой того или иного типа объектива.
- Если установлен ультракороткофокусный объектив и выбран параметр для объектива с ультракоротким расстоянием, можно произвести центрирование объектива для автоматического перемещения объектива в исходное положение проекции.
- Если используется ультракороткофокусный объектив, но настроен параметр для объектива не с ультракоротким расстоянием, то объектив переместится в положение, которое ниже положения по умолчанию для ультракороткофокусного объектива после центрирования объектива; из-за этого проецируемое изображение перекрывается верхней крышкой проектора. В этом случае активируйте функцию сдвига объектива для перемещения объектива вверх до тех пор, когда можно проецировать изображение в нормальном режиме.
- Проверьте, чтобы настройка типа объектива была установлена для объектива не с ультракоротким расстоянием, а затем выполните центрирование объектива, если используется другой объектив с регулируемым или фиксированным фокусом, или если диапазон сдвига объектива ограничен, а также если позиция центра объектива неправильная.

Память объектива/Lens Memory

Данный проектор поддерживает функцию памяти объектива; память сдвига объектива, регулировки фокуса и память фокуса в проекторе может сохранять до 10 настроек. Вы можете загрузить сохраненный параметр памяти, чтобы автоматически настроить положение объектива.

Загрузка параметров памяти/Load Memory: При помощи кнопок ▼ ▲ выберите желаемый параметр памяти, а затем нажмите кнопку ввода (ENTER), чтобы выполнить установку; проектор автоматически настроит положение объектива, масштабирование и фокусировку.

Сохранение памяти/Save Memory: При помощи кнопки ▼ или ▲ выберите параметр памяти для сохранения, а затем нажмите кнопку ввода (ENTER) для подтверждения сохранения.

Очистка памяти/Clear Memory: Выберите параметр памяти для удаления, затем нажмите кнопку ввода (ENTER) для подтверждения удаления параметра памяти.

Центрирование объектива/Center Lens

Это функция калибровки объектива; проектор выполняет калибровку параметров сдвига объектива, масштабирования и фокусировки для обеспечения точной работы функции памяти объектива. После выполнения этой функции, объектив передвинется в центральное положение, которое является заводской настройкой по умолчанию.

Примечание:

- Для ультракороткофокусного и неультракороткофокусного объективов предусмотрено два положения по умолчанию, перед использованием данной функции убедитесь, что настройка типа объектива выполнена правильно.
- Если установлен ультракороткофокусный объектив, перед выполнением центрирования объектива (Center Lens) убедитесь, что комплект опор открепляется.

Цифровое масштабирование/Digital Zoom

Нажмите кнопку ввода (ENTER,) чтобы выбрать параметры для увеличения изображения или сдвига изображения.

Цифровое масштабирование/Digital Zoom: При помощи кнопок ◀ ▶ выполняется увеличение проецируемого изображения.

Цифровой сигнал панорамного изображения/Digital Pan: При помощи кнопки ▼ или ▲ выполняется перемещение проецируемого изображения по горизонтали. Эта функция доступна, только при увеличении проецируемого изображения.

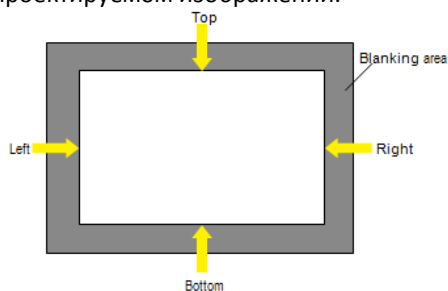
Цифровой сигнал развертки изображения (Digital Scan): При помощи кнопки ▼ или ▲ выполняется перемещение проецируемого изображения по вертикали. Эта функция доступна, только при увеличении проецируемого изображения.

Сброс/Reset: Параметр будет сброшен до значения по умолчанию.

Затемнение/Blanking: Эта функция позволяет регулировать края изображения и скрывать лишние участки проекции.

Верх/Top: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется регулировка верхнего участка затемнения (Blanking) на проектируемом изображении. **Низ/Bottom:** При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется регулировка нижнего участка затемнения (Blanking) на проектируемом изображении. **Слева/Left:** При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется регулировка левого участка затемнения (Blanking) на проектируемом изображении.

Справа/Right: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется регулировка правого участка затемнения (Blanking) на проектируемом изображении.



Сброс/Reset: Все параметры затемнения (Blanking) сбрасываются до значения по умолчанию.

Трапецидальное искажение/ Keystone: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка горизонтального искажения, а при помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка вертикального искажения.

4 угла

Верхний левый угол/Top Left Corner: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка искажения в верхнем левом углу изображения. **Верхний правый угол/Top Right Corner:** При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка искажения в верхнем правом углу изображения.

Нижний левый угол/Bottom Left Corner: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка искажения в нижнем левом углу изображения.

Нижний правый угол/Bottom Right Corner: При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка искажения в нижнем правом углу изображения.

Сброс/Reset: Параметр будет сброшен до значения по умолчанию.

Вращение (Rotation): При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка неправильного угла изображения.

Подушкообразное / Бочкообразное искажение (Pincushion / Barrel): При помощи кнопки ▲ или ▼ выполняется корректировка подушкообразного/бочкообразного искажения.

Дуговое искажение/Arc: При помощи кнопок ◀ ▶ исправляется искажение каждой стороны, включая верхнюю часть, нижнюю часть, левую часть или сторону.

Сшивка краев изображений (Edge Blend)

Функция сшивки краев изображений предполагает наличие нескольких проекторов для одновременного проецирования изображения на одном экране. Данная функция используется для регулировки однородности изображения. Чтобы использовать эту функцию, сшивка краев изображений должна быть активирована на всех проекторах. Следующие функции можно скорректировать только при активированной сшивки краев изображений (Edge Blend).

Сшивка краев изображений (Edge Blend): Если пользователь намерен использовать функцию сшивки краев изображений, необходимо активировать эту функцию, установив переключатель в положение «Вкл.» (On).

Шаблон центрирования/Align Pattern: Если пользователь активирует эту функцию, проектор будет показывать шаблон для пользователя, чтобы отрегулировать перекрывающиеся части проекции

Уровень белого/White Level: Опция уровня белого цвета используется для регулировки зоны перекрытия для смешивания проекций при использовании нескольких проекторов. При проецировании белого цвета, зона, где два изображения перекрываются, проецируется с учетом двойного параметра белого цвета. В таком случае необходимо отрегулировать уровень белого цвета. Сначала убедитесь, что устройства, подключенные к проекторам, выводят сигнал черного цвета. Затем необходимо увеличить параметр белого цвета (сверху, снизу, слева и справа) до уровня, когда яркость зоны, которая не перекрывается при проекции, будет соответствовать уровню яркости перекрываемой зоны.

Уровень черного цвета/Black Level: Функция «Уровень черного цвета» предназначена для повышения уровня черного цвета в зоне, которая не перекрывается при проекции. При проецировании черного цвета, та зона, где два изображения перекрываются, будет проецировать черный цвет в двойном объеме от проекторов. В таком случае необходимо отрегулировать уровень черного цвета.

Сначала убедитесь, что устройства, подключенные к проекторам, выводят сигнал черного цвета. Затем необходимо увеличить параметр черного цвета (сверху, снизу, слева и справа) до уровня, когда яркость зоны, которая не перекрывается при проекции, будет соответствовать уровню яркости перекрываемой зоны.

Сброс/Reset: Все параметры сшивки изображений сбрасываются до значения по умолчанию.

Формат экрана/Screen Format: Деление формата экрана на соотношения 16:10, 16:9 и 4:3.

INPUT	PICTURE	ALIGNMENT	CONTROL	SERVICE
Language				↔
Projection Mode			Front Desktop	↔
High Altitude			Auto	↔
Standby Mode			Saving	↔
Auto Power Off		<	Off	>
Auto Power On		<	Off	>
Network				↔
Light Power				↔
Background			Black	↔
Startup Logo		<	On	>

EXIT = Back Item Adjust ◀▶ Scroll ▲▼

ЭКРАННОЕ МЕНЮ – УПРАВЛЕНИЕ

Язык/Language

Выберите требуемый язык экранного меню, параметры, предусмотрено наличие следующих языков: английский, испанский, немецкий, португальский, упрощенный китайский, традиционный китайский, японский, корейский языки.

Режим проекции/Projection Mode

Опция режима проекции (projection mode) используется для того, чтобы изменить ориентацию проецируемого изображения или чтобы перевернуть проецируемое изображение.

Установка на рабочем столе и фронтальная проекция (Front Desktop): Установка проектора на рабочем столе и проекция изображения по направлению вперед.

Монтаж на потолке и фронтальная проекция (Front Ceiling): Монтаж на потолке и проекция изображения вперед на экран, при этом изображение перевернуто зеркально.

Установка на рабочем столе для проекции на просвет (Rear Desktop): Установка проектора на рабочем столе и проекция изображения с задней стороны экрана.

Монтаж на потолке и проекция на просвет (Rear Ceiling): Монтаж на потолке и проекция изображения с задней стороны экрана.

Установка на большой высоте/High Altitude

Данная функция используется для настройки вентилятора охлаждения проектора, чтобы обеспечить хорошее охлаждение в случае, проектор установлен на участке выше 5 000 футов (1 524 метра). Проектор оснащен датчиком высоты, который способен определять атмосферное давление для расчета высоты; он может автоматически регулировать соответствующие настройки с учетом предполагаемой высоты, если этот параметр установлен в автоматическом режиме. Если Вам необходимо установить проектор в ручном режиме, Вы можете выбрать режим «Вкл.» (On) или «Выкл.» (Off).

Выкл. (Off): Выключите режим большой высоты, если проектор установлен на участке ниже 5 000 футов (1 524 метра).

Вкл. (On): Включите режим большой высоты, если проектор установлен на участке ниже 5 000 футов (1 524 метра).

Автоматический режим (Auto): Активация этого режима происходит автоматически с учетом определенной высоты.

Примечание:

- Определенная высота рассчитывается с учетом атмосферного давления, значение может иметь погрешность по сравнению с фактической высотой.
- При появлении сообщения о повышении температуры или о защите системы, пожалуйста, выполните регулировку высоты в ручном режиме.
- В некоторых случаях настройка регулярного охлаждения вентилятора не может обеспечивать достаточно холодного воздуха для охлаждения системы, даже проектор установлен на участке ниже 5 000 футов (1 524 метра).

метра). В этом случае, пожалуйста, активируйте функцию установки устройства на большой высоте.

Режим ожидания/Standby Mode

Режим сохранения (Saving): энергопотребление в режиме ожидания составляет менее 0,5Вт, функция управления внутренней сетью Ethernet не работает.

Режим экономии (Eco): энергопотребление в режиме ожидания менее 3,0Вт, функция управления внутренней сетью Ethernet работает, HDBaseT работает.

Нормальный режим (Normal): энергопотребление в режиме ожидания менее 6,0Вт; HDBaseT может работать только в таком состоянии.

Автоматическое отключение питания/Auto Power Off

Эта функция по умолчанию установлена на «Выкл.» (OFF). Когда функция установлена на «Вкл.» (ON) и входной сигнал не поступает в течение 20 минут, то проектор автоматически выключится.

Автоматическое включение питания/Auto Power On

Эта функция по умолчанию установлена на «Выкл.» (OFF). Когда функция установлена на «Вкл.» (ON), проектор автоматически включится при включенном питании. Вы можете использовать эту функцию и выключатель питания (вместо пульта дистанционного управления) для включения проектора. Если эта функция не нужна, отключите ее.

Сеть/Network

Данная функция используется для конфигурации сетевых параметров, таким образом, вы можете управлять проектором по сети.

При помощи кнопки ▲ или ▼ и кнопки ввода (Enter) выполняется выбор сети и сетевых настроек. Для получения более подробной информации смотрите «Инструкции по дистанционному управлению».

Протокол DHCP/DHCP: Установите протокол DHCP в режим «Вкл./Выкл.» (ON/OFF). Когда протокол DHCP установлен в режиме «Вкл.» (ON), то DHCP-сервер домена назначит IP-адрес для проектора. IP-адрес будет отображаться в окне IP адреса, в данном случае никакого без необходимости введения параметров. Если домен не может назначить IP-адрес, то в окне IP-адреса будет показано 0.0.0.0.

IP-адрес/IP Address: Чтобы указать IP-адрес, нажмите кнопку ввода (Enter), чтобы показать окно ввода IP-адреса. При помощи кнопки ▲ или ▼ выберите число для замены адреса.

При помощи кнопки ▲ или ▼ можно увеличить или уменьшить номер IP-адреса.

Сетевой IP-адрес 172. xxx. xxx. xxx.

Маска подсети/Subnet Mask: Настройка маски подсети. Способ ввода параметров такой же, как и для ввода IP-адреса.

Шлюз/Gateway: Настройка шлюза. Способ ввода параметров такой же, как и для ввода IP-адреса.

Сервер DNS: Настройка сервера DNS. Способ ввода параметров такой же, как и для ввода IP-адреса.

Mac-адрес/Mac Address: Функция показывает MAC-адрес проектора.

Мощность источника света/Light Power

При помощи кнопок ◀ или ▶ выберите уровень мощности питания: «Эконом» (Eco), «Нормальный» (Normal) или «Выбранный» (Custom Power).

Уровень мощности «Эконом» (Eco): Проектор работает в режиме экономии энергии, который составляет

80% от мощности источника света. **Уровень «Нормальный» (Normal):** Проектор работает в нормальном режиме, при котором можно получить яркое проецируемое изображение. **Выбранный уровень**

мощности/Custom Power Level: Пользователь может выбрать уровень мощности по своему усмотрению.

Выбранный уровень мощности/Custom Power Level

При помощи кнопок ◀ ▶ выберите уровень мощности питания: «Эконом» (Eco), «Нормальный» (Normal) или «Выбранный» (Custom Power). Эта функция доступна только когда параметр мощности источника света установлен на значение выбранного уровня мощности (Custom Power Level), диапазон которого позволяет выполнять регулировку от 20% до 100% от нормального режима, и который нельзя установить при нормальном режиме или режиме экономии.

Постоянная яркость/Constant Brightness

При помощи кнопки ► выполняется включение или отключение постоянной яркости (ON или OFF). Активированное состояние функции постоянной яркости всегда поддерживает необходимую яркость за счет контроля мощности лазера и автоматической регулировки мощности лазера до требуемого уровня.

Задний фон/Background

Пользователь может использовать эту функцию для выделения изображения, отображаемого на пустом экран, когда нет входного сигнала. Элементы для выбора заднего фона: черный и синий, параметром по умолчанию является черный.

Логотип запуска/Startup Logo

Нажатием кнопки ввода (ENTER) и при помощи кнопки ◀ или ► выполняется включение / выключение запуска логотипа.

Инфракрасный пульт дистанционного управления (Infrared Remote)

Дистанционный датчик/Remote Sensor: Датчик включен по умолчанию. Вместе с тем, предусмотрены три условия, при которых отключается датчик дистанционного управления: если пользователь использует проводной элемент управления, он может отключить эту функцию; если на ИК-источник проектора попадает яркий свет или освещение; или если проектор не управляется через пульт ДУ. Если пользователь желает выполнить сброс настроек до параметра «Вкл.» (On), это можно сделать через экранное меню или через RS-232.

Активация идентификационного номера элемента управления/ID Control Enable: Этот параметр позволяет подключить функцию управления идентификационным номером проектора. Вы можете включить эту функцию и присвоить идентификационный номер для проектора, затем присвоить идентификационный номер для пульта дистанционного управления, соответствующий идентификационному номеру проектора. После присвоения идентификационного номера, можно управлять указанным проектором через пульт дистанционного управления.

Идентификационный номер элемента управления/Control ID Number: Выберите параметр, затем нажмите кнопку ◀ или ►, чтобы установить идентификационный номер проектора, этот параметр выбирается при включении идентификационного номера элемента управления проектором.

Пусковое устройство/Trigger

Проектор предусматривает возможность настройки выходного сигнала пускового устройства. Пользователь может подключить пусковое устройство к экрану от проектора с помощью кабеля. Если пользователь выполняет эту операцию, после подачи питания на проектор, экран также автоматически включается. Для активации этой функции предусмотрено 2-3 секунды.

Соотношения сторон экрана являются следующими:

Выкл. (Off): Отключить пусковое устройство экрана.

Экран (Screen): Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана

5:4: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана 5:4.

4:3: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана 4:3.

16:10: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана 16:10.

16:9: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана 16:9.

1,88: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана, установленном на 1,88.

2,35: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана, установленном на 2,35.

Формат «почтовый ящик» (регулировка сторон без обрезки изображения)/LetterBox: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана, установленном на формат «почтовый ящик».

Источник/Source: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана, установленном на формат «Источник» (Source).

Родной/Native: Подача сигнала питания в 12В на пусковое устройство при соотношении сторон экрана, установленном на формат «Родной» (Native).

Настройка экранного меню/OSD Setting

Положение меню/Menu Position: Регулировка положения меню посредством этой функции, доступные опции положения: сверху слева (Top-Left), сверху справа (Top-Right), слева внизу (Bottom-Left), снизу справа (Bottom-

Right) и по центру экрана.

Прозрачность меню/Menu Transparency: Изменение прозрачности экранного меню; цвет фона экранного меню можно регулировать от темного к светлому, если Вам необходимо отобразить полное проецируемое изображение.

Время ожидания/Time Out: Настройка таймера для выхода из экранного меню; предусмотренные опции всегда активированы: 10 секунд, 30 секунд и 60 секунд.

Окно сообщения/Message Box

Эта функция позволяет отключить всплывающее сообщение в правой нижней части экрана.

INPUT	PICTURE	ALIGNMENT	CONTROL	SERVICE
Model			DK8500Z	
Serial Number			WDU80905410010	
Software Version 1			MD11-VD11-FD09-0.0.35	
Software Version 2			STEP_D08-24-17-3120	
Software Version 3			2.0.8.0-P503	
Control / Remote ID			X / X	
Active Source			HDMI 1	
Signal Format			3840x2160@59.9Hz	
H/V Refresh Rate			134.8KHz / 59.9Hz	
Pixel Clock			593.60MHz	
EXIT = Back Item Adjust ◀▶ Scroll ▲▼				

ЭКРАННОЕ МЕНЮ – ОБСЛУЖИВАНИЕ

Модель/Model

Отображение названия модели проектора.

Серийный номер/Serial Number

Отображение серийного номера проектора.

Версия программного обеспечения 1 / Версия программного обеспечения 2 / Версия программного обеспечения 3

Отображение версии программного обеспечения, установленного в проекторе.

Идентификационный номер панели управления / пульта ДУ

Отображает текущий идентификационный номер проектора и пульта дистанционного управления проектором.

Активный источник/Active Source

Отображение информации касательно текущего входного источника.

Формат сигнала/Signal Format

Отображение информации касательно текущего формата сигнала.

Частота обновления по горизонтали / вертикали (H/V Refresh Rate)

Отображение частоты горизонтальной и вертикальной развертки текущего изображения.

Частота следования пикселей/Pixel Clock

Отображение частоты пикселей текущего входного сигнала.

Время поддержания светового луча/Light Time

Показывает накопленный объем источника света для проецирования изображения

Состояние температуры/Thermal Status

Отображение текущих компонентов управления тепловыми режимами.

Сброс до заводских настроек/Factory Reset

Пользователь может использовать эту функцию для сброса всех параметров до заводских настроек по умолчанию; время поддержания светового луча.

Спецификация продукта

Тип дисплея	Однокристалльная микросхема 0,67 «Технология DLP»	
Яркость/Brightness	7 500 лм по ANSI	
Собственное разрешение	Сверхвысокая чёткость 4K-UHD(3840 x 2160) с включенным режимом энергосбережения	
Максимальное	Сверхвысокая четкость 4K-UHD (3840 x 2160)@60Гц	
Контрастность	100 000:1 (Полная Вкл. (Full On)/Полная Выкл. (Full Of)) 8 000: 1	
Тип источника света	Лазер на люминофоре	
Проекционное	1.73 - 2.27:1 (опция)	
Размер изображения (по	40 - 500 дюймов	
Проекционное	1,45-24,85 м (4,77 до 81,52 футов)	
Проекционный объектив*	F = 1,7-1,9, f = 26-34 мм	
Коэффициент	1.3 x	
Соотношение сторон	16:10	
Сдвиг	Моторизованный сдвиг объектива	
Коррекция	Горизонтальная $\pm 60^\circ$, вертикальная $\pm 40^\circ$ (регулируемый диапазон одного направления)	
Горизонтальная частота	15, 30-90 Гц	
Частота вертикальной	50 - 85 Гц	
Сшивка краев	Да (встроена)	
Искажение	Да (встроена)	
Регулируется Диапазон сдвига	По вертикали: от +/-33° до +64%; по горизонтали: от -14% до 24%	
Входные/выходные	DisplayPort x1, HDMI v2.0 (x2), 3G-SDI-вход/выход, RS-232, Trigger 12В, проводной пульт дистанционного управления, HDBaseT™, RJ45.	
Способ проецирования	На рабочем столе, на потолке (передняя или задняя проекция), свободный наклон,	
Решения,	Kensington® отверстие для кенсингтонского замка, кнопки безопасности, скрытый	
Размеры (ШxГxВ)	500 x 580 x 205 мм (19,7 x 22,8 x 8,1 дюйма)	
Вес	29 кг (63,9 фунтов)	
Доступные цвета	Черный/Black	
Уровень помех (Noise)	40 дБ (Стандартный режим)	
Источник питания	Электросеть переменного тока напряжением 100-240 В и частотой 50-60 Гц	
Потребляемая мощность	Стандартный режим	890Вт@100В переменного тока, 845Вт@240В переменного
	Включенный режим	Менее 0,5Вт
	Энергопотребление в	Менее 3Вт
Условия работы	Температура 0-40°C, относительная влажность 10% до 85%, без конденсации	
Условия хранения	Температура от -10°C до 60°C, относительная влажность от 5% до 95%, без конденсации	
Комплект поставки	Шнур электропитания переменного тока, HDMI кабель, пульт дистанционного управления с батарейками и кабелем, колпачок объектива, антивандальный болт для	
Дополнительные	Взаимозаменяемые опциональные объективы	

*Примечание: Стандартный объектив

**Примечание: Сдвиг объектива (Lens Shift) совместим со всеми объективами кроме широкоугольного объектива с фиксированным фокусом D88-WF18501 и ультракороткофокусного объектива D88-UST01B

Поддерживаемые входные сигналы

2D-форматы

Сигнал Формат	Разрешение	Частота кадров (Гц)	Display Port	HDMI / HD-BaseT			
				RGB	Цвето вая	Цвето вая	Цвето вая
ПК	640 x 480	59,94	X	X			
	640 x 480	74,99	X	X			
	640 x 480	85	X	X			
	800 x 600	60,32	X	X			
	800 x 600	75	X	X			
	800 x 600	85,06	X	X			
	848 x 480	47,95	X	X			
	848 x 480	59,94	X	X			
	1 024 * 768	60	X	X			
	1 024 * 768	75	X	X			
	1 024 * 768	85	X	X			
	1 280x720	47,95	X	X			
	1 280 x 1 024	60,02	X	X			
	1 280 x 1 024	75,02	X	X			
	1 280 x 1 024	85,02	X	X			
	1 600 x 1 200	60	X	X			
	1 600 x 1 200	120	X	X			
	1 920 x 1 080	47,95	X	X			
	1 680 x 1 050	59,94	X	X			
	1 920 x 1 200 RB	50	X	X			
	1 920 x 1 200 RB	60	X	X			
	1 920 x 1 200 RB	100	X	X			
	1 920 x 1 200 RB	120	X	X			
	1 400 X 1 050	60	X	X			
	1 366 x 768	60	X	X			
	1 440 x 900	60	X	X			
	1 280 x 768	60	X	X			
	1 280 x 800	60	X	X			
	1 280 x 960	60	X	X			
	2 712 x 1 528	50	X	X			
	2 712 x 1 528	60	X	X			
	2 712 x 1 528	100	X	X			
2 712 x 1 528	120	X	X				
Apple Mac	640 x 480	66,59	X	X			
	832 x 624	74,54	X	X			
SDTV	480i	59,94					
	1 440x480i	60		X	X	X	X
	1 440x576i	50		X	X	X	X
	576i	50					

Сигнал Формат	Разрешение	Частота кадров (Гц)	Display Port	HDMI / HD-BaseT			
				Компонент ный видеосигна л RGB	Цветовая система YUV (8-бит)	Цветовая система YUV (10- бит)	Цветовая система YUV (12- бит)
Телевидение повышенной четкости EDTV	480p	59,94	X	X	X	X	X
	576p	50	X	X	X	X	X
HDTV	1 035i	60	X	X	X	X	X
	1 080i	50	X	X	X	X	X
	1 080i	59,94	X	X	X	X	X
	1 080i	60	X	X	X	X	X
	720p	50	X	X	X	X	X
	720p	59,94	X	X	X	X	X
	720p	60	X	X	X	X	X
	1 080p	23,98	X	X	X	X	X
	1 080p	24	X	X	X	X	X
	1 080p	25	X	X	X	X	X
	1 080p	29,97	X	X	X	X	X
	1 080p	30	X	X	X	X	X
	1 080p	50	X	X	X	X	X
	1 080p	59,94	X	X	X	X	X
	1 080p	60	X	X	X	X	X
	1 080p	100	X	X			
	1 080p	120	X	X			
	2K	24/25/30/50/60	X	X	X	X	X
	4K	24/25/30	X	X	X	X	X
	4K	50/60	X	X(8 бит)	X	X(4:2:2)	X(4:2:2)
1 080p	100/120	X	X	X	X	X	
2 560 x 1 600	100/120	X	X	X	X	X	
Формат PsF	1 080sf	30					
	1 080sf	25					

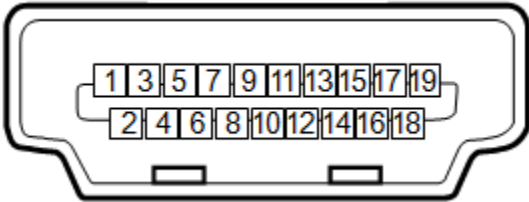
* поддержка HDBaseT 4K 30 Гц @4: 2:2

Формат 3G-SDI

Синхронизация	Канальный режим SDI	Стандарты сигналов	Цветовое кодирование	Структура отбора образцов	Битовая глубина
NTSC	SD	SMPTE 259M-C 270Mbps SD	YCbCr	4:2:2	10
PAL	SD	SMPTE 259M-C 270Mbps SD	YCbCr	4:2:2	10
1035i60	HD	SMPTE 292M 1.5Gbps HD	YCbCr	4:2:2	10
1 080i59	HD	SMPTE 292M 1.5Gbps HD	YCbCr	4:2:2	10
1080i60	HD	SMPTE 292M 1.5Gbps HD	YCbCr	4:2:2	10
1080p30	HD	SMPTE 292M 1.5Gbps HD	YCbCr	4:2:2	10
1080p25	HD	SMPTE 292M 1.5Gbps HD	YCbCr	4:2:2	10
1080i50	HD	SMPTE 292M 1.5Gbps HD	YCbCr	4:2:2	10
1080p24	HD	SMPTE 292M 1.5Gbps HD	YCbCr	4:2:2	10
720p60	HD	SMPTE 292M 1.5Gbps HD	YCbCr	4:2:2	10
720p50	HD	SMPTE 292M 1.5Gbps HD	YCbCr	4:2:2	10
1080sf25	HD	SMPTE 292M 1.5Gbps HD	YCbCr	4:2:2	10
1080sf30	HD	SMPTE 292M 1.5Гбит/с HD	YCbCr	4:2:2	10
1080p50	Уровень А 3G	SMPTE 424M 3Гбит/с	YCbCr	4:2:2	10
1080p59	Уровень А 3G	SMPTE 424M 3Гбит/с	YCbCr	4:2:2	10
1080p60	Уровень А 3G	SMPTE 424M 3Гбит/с	YCbCr	4:2:2	10
1080p50	Уровень В 3G	SMPTE 424M 3Гбит/с	YCbCr	4:2:2	10
1080p59	Уровень В 3G	SMPTE 424M 3Гбит/с	YCbCr	4:2:2	10
1080p60	Уровень В 3G	SMPTE 424M 3Гбит/с	YCbCr	4:2:2	10

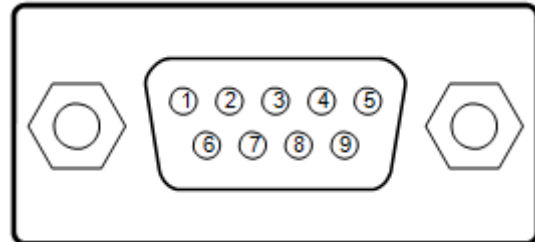
Конфигурации разъемов

HDMI (19 контактный тип А)



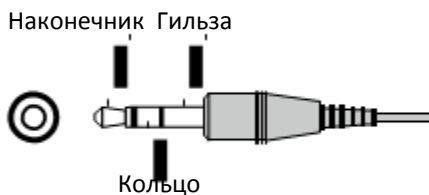
1	Т.М.Д.С. Данные 2 + Вход	11	Заземление
2	Заземление	12	Т.М.Д.С. Отсчет С - вход
3	Т.М.Д.С. Данные 2 - Вход	13	CEC
4	Т.М.Д.С. Данные 1 + Вход	14	N.C
5	Заземление	15	SCL
6	Т.М.Д.С. Данные 1 - Вход	16	SDA
7	Т.М.Д.С. Данные 0 + Вход	17	Заземление
8	Заземление	18	P5V
9	Т.М.Д.С. Данные 0 - Вход	19	HPD
10	Т.М.Д.С. Отсчет С + вход		

Последовательный интерфейс управления (RS-232, D-sub 9 контактный разъем)



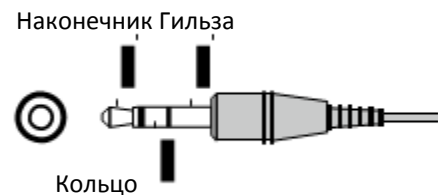
	Серийный номер
1	N.C
2	RXD
3	TXD
4	N.C
5	Заземление
6	N.C
7	Короткий с 8-
8	Короткий с 7-
9	N.C

Пусковое устройство экрана



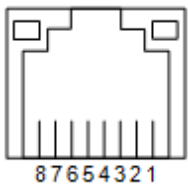
1	Наконечник	VCC(12В)
2	Муфта	Заземление
3	Кольцо	Сигнал

Проводной пульт дистанционного управления



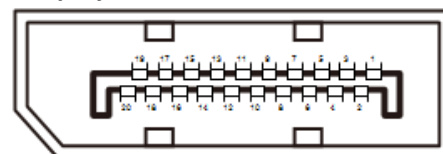
1	Наконечник	VCC(3,3В)
2	Муфта	Заземление
3	Кольцо	Сигнал

Разъем HDBaseT/LAN



1	TX +
2	TX-
3	TXC
4	Заземление
5	Заземление
6	RXC
7	RX +
8	RX-

DisplayPort



Контакт 1	ML_Lane 0 (p)	Контакт 11	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
Контакт 2	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	Контакт 12	ML_Lane 3 (n)
Контакт 3	ML_Lane 0 (n)	Контакт 13	КОНФИГ. 1
Контакт 4	ML_Lane 1 (p)	Контакт 14	КОНФИГ. 2
Контакт 5	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	Контакт 15	AUX CH (p)
Контакт 6	ML_Lane 1 (n)	Контакт 16	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
Контакт 7	ML_Lane 2 (p)	Контакт 17	AUX CH (n)
Контакт 8	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	Контакт 18	Активное
Контакт 9	ML_Lane 2 (n)	Контакт 19	Возврат
Контакт 10	ML_Lane 3 (p)	Контакт 20	DP_PWR

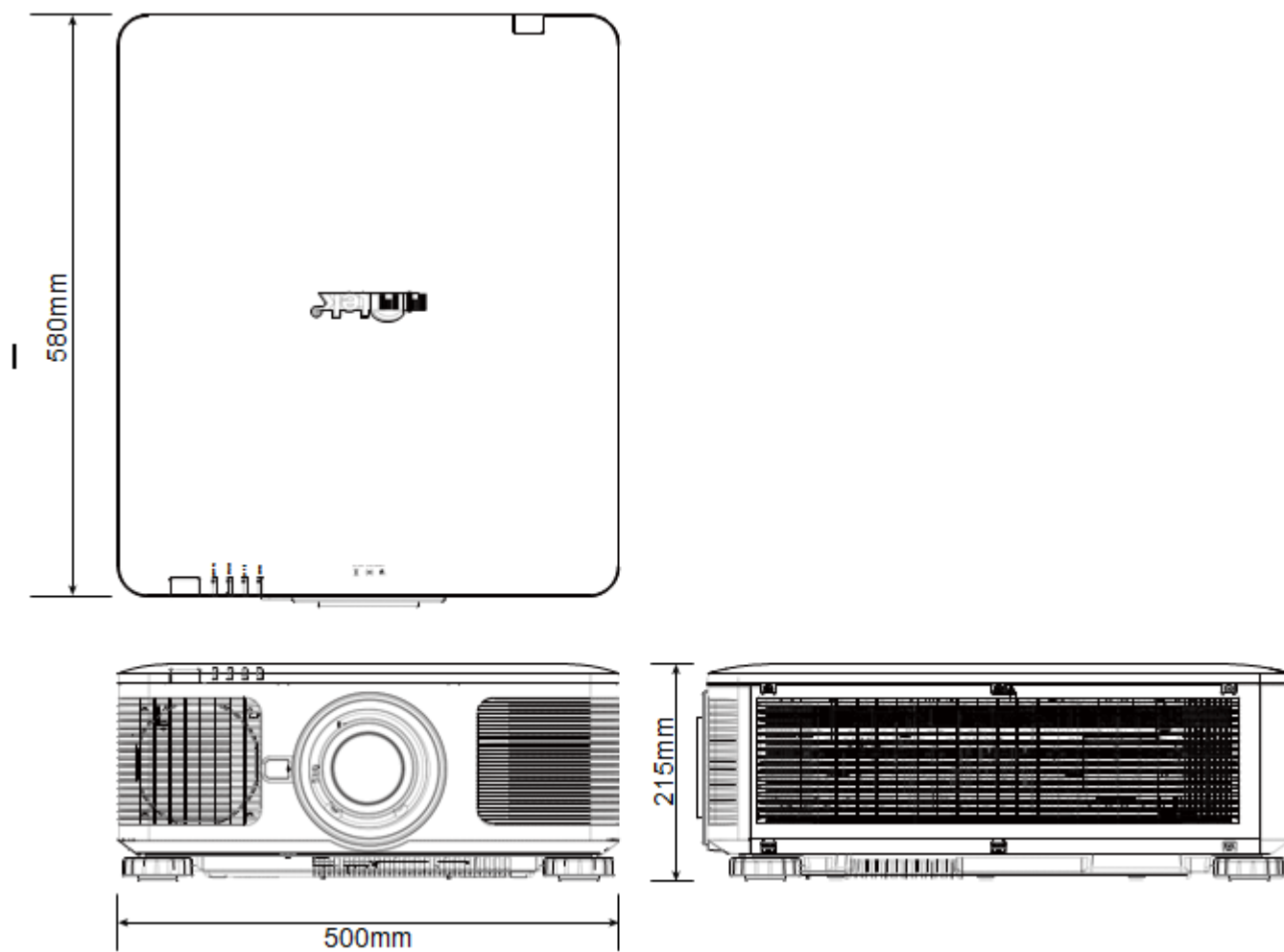
Серия объектива

Для проектора предусмотрено восемь видов электрических объективов, как указано в таблице ниже. Свяжитесь с уполномоченным дилером Vivitek для получения более подробной информации.

Номер детали	Название объектива	Объектив проектора	Фокусное расстояние	Масштабирование (Zoom), фокусировка	Размер экрана	Проекционное отношение
D88-UST01B	Ультракраткофокусный	2,0	5,64 мм	---	100 -350 дюймов	0,377:1
D88-UWZ01	Ультракраткофокусный с зумом	1,96-2,3	11,3-14,1 мм	1,25:1	40-500 дюймов	0,75-0,94:1
D88-WF18501	Краткофокусный фиксированный	1,85	11,6 мм	---	40-500 дюймов	0,76:1
D88-WZ01	Краткофокусный с зумом	1,85-2,5	18,7-26,5 мм	1,41:1	40-500 дюймов	1,26-1,79:1
D88-ST001	Стандартный объектив	1,7-1,9	26-34 мм	1,3:1	40-500 дюймов	1,73-2,27:1
D88-SMLZ01	Среднефокусный с зумом	1,86-2,48	32,9-54,2 мм	1,65:1	40-500 дюймов	2,22-3,69:1
D88-LOZ101	Длиннофокусный с зумом	1,85-2,41	52,8-79,1 мм	1,5:1	40-500 дюймов	3,58-5,40:1
D88-LOZ201	Ультрадлиннофокусный	1,85-2,48	78,5-121,9 мм	1,55:1	40-500 дюймов	5,34-8,36:1

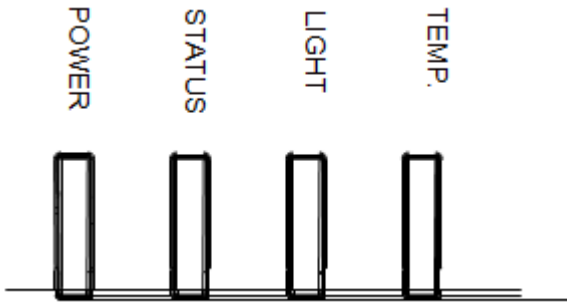
- Оптимальная производительность указанного выше зум-объектива обеспечивается при вертикальном сдвиге в диапазоне 0-50%, при горизонтальном сдвиге в диапазоне $\pm 10\%$; в целях повышения удобства монтажа проектор может поддерживать более широкий регулируемый диапазон сдвига.
- Объективы D88-WF18501 и D88-UST01 представляют собой объективы с фиксированным фокусом, диапазон вертикального и горизонтального сдвига объективов составляет 0%, если объектив будет смещаться горизонтально или вертикально, то в углах проецируемого изображения могут появляться тени или искажения.
- Для обеспечения оптимального качества проекции необходимо использовать комплекты опор для объектива D88-UST01B; для получения более подробной информации смотрите инструкцию по установке D88-UST01B.

Размеры изделия



Светодиодный индикатор

Несколько индикаторов /ПИТАНИЕ, СОСТОЯНИЕ, СВЕТ, ТЕМПЕРАТУРА/ используются для сообщения о состоянии проектора либо сигнализируют о нарушениях в его работе.



Индикатор питания (Power LED)

Светодиодный дисплей	Показатели состояния проектора	Процедура
Выкл./Off	Источник питания выключен	
Мигает	Зеленый/Green	Включение проектора
	Оранжевый	Проектор охлаждается
Вкл./On	Красный/Red	Режим готовности к работе (Standby mode)
	Зеленый/Green	Проектор включен

Индикатор состояния (Status LED)

Светодиодный дисплей	Показатели состояния проектора	Процедура	
Выкл./Off	Нормальное состояние		
Мигает	Красный (1 цикл)	Крышка открыта.	Проверьте, правильно ли установлена верхняя часть корпуса.
	Красный (4 цикл)	Ошибка работы охлаждающего вентилятора	Свяжитесь с Вашим ближайшим дилером или обратитесь в сервисный центр.
Вкл./On	Красный/Red	Системная ошибка	Свяжитесь с Вашим ближайшим дилером или обратитесь в сервисный центр.

Индикатор источника света

Светодиодный дисплей	Показатели состояния проектора	Процедура	
Выкл./Off	Источник света отключен		
Мигает	Зеленый/Green	Включение проектора	
	Красный (6 цикл)	Источник света неисправен	Свяжитесь с Вашим ближайшим дилером или обратитесь в сервисный центр.
Вкл./On	Красный/Red	Источник света отключен	Свяжитесь с Вашим ближайшим дилером или обратитесь в сервисный центр.
	Зеленый/Green	Источник света включен	

Индикатор температуры

Светодиодный дисплей	Показатели состояния проектора	Процедура	
Выкл./Off	Нормальное состояние		
Мигает	Красный/Red	Ошибка при повышении температуры	Свяжитесь с Вашим ближайшим дилером или обратитесь в сервисный центр.

Общие проблемы и решения

Данные рекомендации направлены на решение проблем, которые могут возникнуть при использовании проектора. Если проблема остается нерешенной, обратитесь за помощью к дилеру.

Часто проблема просто заключается в неплотном подключении провода. Прежде, чем приступить к решению конкретной проблемы, проверьте следующие элементы.

- Используйте другие электрические устройства для того, чтобы удостовериться, что электрическая розетка исправна.
- Убедитесь, что проектор включен.
- Убедитесь, что все соединения надежно подключены.
- Убедитесь, что подключенное устройство включено.
- Убедитесь, что подключенный компьютер находится не в спящем режиме.
- Убедитесь, что подключенный ноутбук настроен для передачи данных на внешний дисплей (Обычно это делается путем нажатия комбинации Fn-клавиши на ноутбуке.)

Рекомендации по устранению неполадок

- В каждом разделе по решению конкретной проблемы попробуйте выполнять инструкции в рекомендуемом порядке. Это может помочь вам решить проблему быстрее.
- Попробуйте определить проблему, чтобы избежать замены исправных компонентов оборудования.
- Например, если Вы замените батареи и проблема остается, необходимо вернуть оригинальные батареи и перейти к следующему шагу.
- Сохраняйте запись шагов, которые вы принимаете при устранении неполадок: Информация может быть полезной при вызове технической поддержки или при обращении к обслуживающему персоналу.

Проблемы с изображением

Проблема: Изображение не появляется на экране

1. Проверьте настройки на Вашем ноутбуке или настольном ПК.
2. Выключите все оборудование и подключите его снова в правильном порядке.
3. Проверьте, активирована ли выдержка.

Проблема: Изображение размыто

1. Отрегулируйте фокус проецируемого изображения.
2. Активируйте автоматическую синхронизацию на ПДУ или проекторе.
3. Убедитесь, что проекционное расстояние находится в пределах указанного диапазона.
4. Проверьте проекционный объектив на предмет чистоты.

Проблема: Изображение шире в верхней или нижней (эффект трапеции)

1. Расположите проектор максимально перпендикулярно экрану.
2. Для устранения проблемы используйте функцию «Трапецеидальное искажение» (Keystone).

Проблема: Изображение перевернуто задом наперед или вверх ногами

Проверьте параметр «Режим проекции» (Projection Mode) в меню «ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ -> режим проекции».

Проблема: Изображение проецируется полосами

1. Установите общие точки (Общ. по горизонтали) и настройки VGA в директории ВВОДА в экранном меню в соответствии с параметрами по умолчанию.
2. Чтобы убедиться, что проблема вызвана не видеокартой подключенного ПК, подключитесь к другому компьютеру.

Проблема: Изображение плоское и без контраста

1. Настройте контрастность изображения в директории «ИЗОБРАЖЕНИЕ» в экранном меню.
2. Настройте яркость изображения в директории «ИЗОБРАЖЕНИЕ» в экранном меню.

Проблема: Цвет изображения не соответствует исходному изображению.

Настройте цветовую температуру и гамму в директории «ИЗОБРАЖЕНИЕ» в экранном меню.

Проблема с проекцией изображения

Проблема: Проектор не светит

1. Проверьте надежность подключения кабеля питания.
2. Убедитесь, что источник питания исправен путем его проверки с помощью другого электрического устройства.
3. Перезагрузите проектор в правильном порядке и убедитесь, что индикатор питания горит зеленым цветом.
4. Проверьте, не включена ли функция затемнения или затвора

Проблемы с пультом дистанционного управления

Проблема: Проектор не реагирует на пульт дистанционного управления.

1. Направьте пульт ДУ на датчик ДУ на проекторе.
2. Убедитесь, что на пути между пультом дистанционного управления и датчиком нет никаких препятствий.
3. Проверьте, что включен датчик через экранное меню.
4. Убедитесь, что проектор не подключен к проводному пульту дистанционного управления.
5. Отключите любые лампы дневного света в комнате.
6. Проверьте полярность батареи.
7. Замените батарейки.
8. Отключите другие ИК-устройства в непосредственной близости.
9. Проведите техническое обслуживание пульта ДУ.
10. Если используется универсальный пульт дистанционного управления, убедитесь, что код пульта дистанционного управления соответствует коду проектора.
11. Проверьте, активирован ли элемент управления идентификационным номером проектора, а также правильность идентификационного номера.

Проблема с объективом проектора

Проблема: Настройка масштабирования или фокуса неисправна.

1. Проверьте правильность установки объектива; неправильная установка объектива может стать причиной неисправности его работе.
Пожалуйста, проверьте заново правильную последовательность установки объектива.
2. Проверьте, включена ли функция блокировки объектива; блокировка объектива деактивирует все функции регулировки объектива.
3. Подключите функцию центрирования объектива для его повторной настройки.
4. Замените объектив на другой, чтобы убедиться, что проблема действительно с объективом.
5. Для уточнения подробностей свяжитесь с сервисным центром.

Проблемы с удаленным управлением

Проблема: Проектор не реагирует на управление по Ethernet.

1. Убедитесь, что включен режим ожидания сети (Network Standby), если он отключен, то связь прерывается (менее 0,5 Вт).
2. Проверьте конфигурацию сети в Вашем ноутбуке и проекторе; для получения дополнительной информации обратитесь к Инструкции по дистанционному управлению.

Проведение технического обслуживания проектора

Если Вы не можете решить проблему, Вы должны провести техническое обслуживание проектора. Упакуйте проектор в оригинальную коробку. Составьте описание проблемы и перечень шагов, которые вы приняли при попытке исправить эту проблему. Информация может быть полезной для обслуживающего персонала. Верните проектор в магазин, где Вы его приобрели.

О поддержке специалистов компании Vivitek

Если Вы не можете найти решения в данном Руководстве пользователя, пожалуйста, свяжитесь с нами, используя контактную информацию, приведенную ниже:

Северная Америка

Центр обслуживания и поддержки специалистов компании Vivitek
США, 91745, штат Калифорния, Сити-оф-Индастри,
Офисное здание Б, Дон Джулиан Роуд, 15700
(15700 Don Julian Road, Suite B, City of Industry, CA. 91745, U.S.A)
Тел.: 855-885-2378 (звонок бесплатный)
Электронная почта: T.services1@vivitekc corp.com
URL-адрес: www.vivitekusa.com

Европа и Африка

Обслуживание и поддержка специалистов компании Vivitek
Зандштеен, 15
2132 MZ, г. Хофддорп
Нидерланды
(Zandsteen 15
2132 MZ Hoofddorp
The Netherlands)
Тел.: +31 20 655 0960
Электронная почта: support@vivitek.eu
URL-адрес: www.vivitek.eu

Китай

Центр обслуживания и поддержки специалистов компании Vivitek
201209, офис 1802, 18 эт., Симик Тауэр, №1090, Сенчюри Эвинью, Пудонг, Шанхай
(201209, Room 1802, 18/F, Cimic Tower, No.1090, Century Avenue, Pudong, Shanghai)
Тел.: 400-888-3526 (звонок бесплатный)
Тел.: 021-58360088-142 (прямой)
Электронная почта: service@vivitek.com.cn
URL-адрес: www.vivitek.com.cn

Азия и Тайвань

Послепродажное обслуживание VIVITEK
Вивитек Корпорэйшн, Ко. Лтд. (Vivitek Corporation, Co., Ltd.)
4 эт., №186, Руигуанг Роуд., район Нейху, Тайбэй, 11491
(4F., No.186, Ruiguang Rd., Neihu Dist., Taipei City 11491)
Тел.: 86-28-797-2088
Факс: 86-26-600-2358
Электронная почта: kenny.chang@vivitek.com.tw
URL-адрес: www.vivitek.com.tw