

**Интерактивный проектор Dell
S560P/ S560T
и
Усовершенствованный
проектор Dell
S560
Руководство пользователя**



Примечание, Внимание и Предупреждение



ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИМЕЧАНИЕ содержит важную информацию, которая позволяет пользователю лучшим образом использовать возможности проектора.



ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ указывает на потенциальную возможность повреждения оборудования или потерю данных при несоблюдении приведенных указаний.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на потенциальную возможность повреждения имущества, причинения тяжких телесных повреждений или смертельный исход.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может изменяться без предупреждения.

© 2016 Dell Inc. Все права права.

Воспроизведение этих материалов в любой форме без письменного разрешения компании Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, используемые в тексте: Dell и логотип DELL являются товарными знаками компании Dell Inc.; DLP и логотип DLP являются товарными знаками компании TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; Microsoft и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и/или других странах.

Другие товарные знаки и торговые названия могут быть использованы в настоящем документе для ссылки на организации, заявляющие о марках и названиях, или на их продукцию. Компания Dell Inc. отрицает любую заинтересованность в отношении товарных знаков и торговых названий кроме своих собственных.

Модель: Проектор Dell S560/S560P/S560T

Август 2016 г. Версия A01

Содержание

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Описание проектора Dell | 5 |
| | Комплектация проектора | 5 |
| | Вид проектора сверху и снизу | 7 |
| | Подключения проектора | 8 |
| | Настройка размера изображения | 10 |
| | Пульт дистанционного управления | 12 |
| 2 | Использование интерактивного пера (только для модели S560P) | 16 |
| | Требования к системе | 16 |
| | Интерактивное перо | 17 |
| | Замена наконечников интерактивного пера | 18 |
| | Замена батареек в интерактивном пере. | 19 |
| | Использование интерактивного пера с проектором S560P | 20 |
| | Настройка сенсорной области | 21 |
| | Калибровка пера. | 23 |
| 3 | Использование интерактивной сенсорной функции (только для S560T) | 24 |
| | Требования к системе | 24 |
| | Настройка сенсорной функции | 25 |
| | Использование сенсорной функции на проекторе S560T. | 25 |
| | Настройка сенсорной области | 27 |
| | Калибровка интерактивной функции | 29 |
| | Использование проектора S560T и доски для маркеров | 30 |
| 4 | Подключение адаптера беспроводного монитора | 31 |
| | Установка адаптера беспроводного монитора | 31 |
| | Настройка адаптера беспроводного монитора | 32 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 5 | Поиск и устранение неполадок | 33 |
| | Советы по поиску и устранению неполадок | 33 |
| | Сигналы индикации. | 37 |
| 6 | Техническое обслуживание | 38 |
| | Замена лампы | 38 |
| | Замена батареек в пульте дистанционного управления | 40 |
| 7 | Технические характеристики | 41 |
| 8 | Дополнительная информация | 45 |
| 9 | Контактная информация Dell | 46 |

1

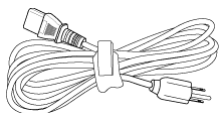
Описание проектора Dell

Данный проектор поставляется в комплекте, показанном ниже. Убедитесь в наличии всех предметов, в случае отсутствия любого из них обратитесь в компанию Dell.

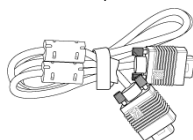
Комплектация проектора

Комплектность

Кабель питания



Кабель VGA, 5 м (VGA – VGA)



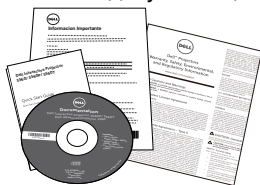
Пульт дистанционного управления



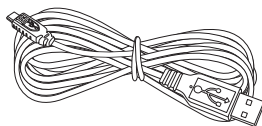
Батарейки AAA (2 для S560/ S560T;
6 для S560P)



Компакт-диски, Руководство
пользователя и документацией



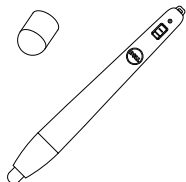
Кабель мини-USB, 5 м (USB-A-
мини-USB B)



ПРИМЕЧАНИЕ. Кабель мини 5 м предназначен только для моделей S560P/ S560T.

Комплектация (только S560P)

Интерактивное перо (2 шт.)/
Колпачок на перо (4 шт.)

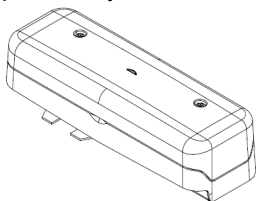


Ремешок на запястье (2 шт.)

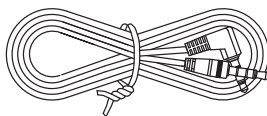


Комплектация (только S560T)

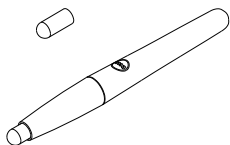
Сенсорный модуль



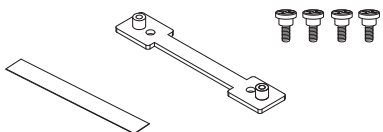
Переходной кабель постоянного
тока длиной 2 м (для сенсорного
модуля)



Пассивное перо (2 шт.)/наконечник
пера (2 шт.)

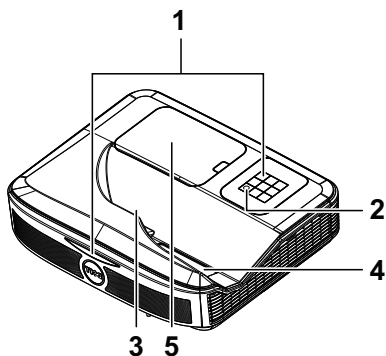


Комплект крепления основания
сенсорного модуля

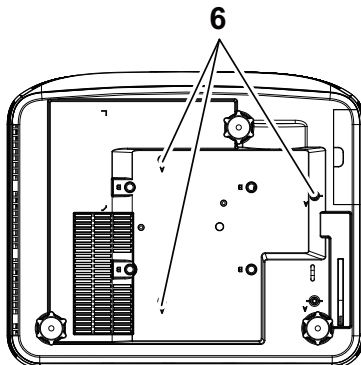


Вид проектора сверху и снизу

Вид сверху



Вид снизу



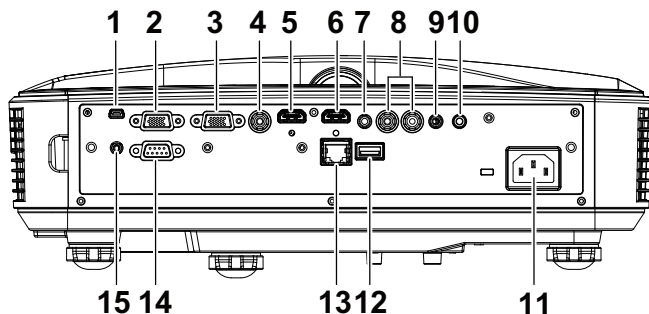
- | | |
|---|--|
| 1 | Приемники инфракрасного (ИК) сигнала |
| 2 | Кнопка питания |
| 3 | Камера |
| 4 | Объектив |
| 5 | Крышка лампы |
| 6 | Монтажные отверстия для крепления к стене A: Крепление к стене модели Dell S560 B: Универсальное крепление к стене |



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Монтажное отверстие под винты для крепления к стене M4 X 4. Рекомендуемый момент затягивания < 15 кгс-см
- Камера доступна только для моделей S560P/ S560T.

Подключения проектора



| | | | |
|---|--|----|----------------------------------|
| 1 | Разъем мини-USB (тип B) | 9 | Разъем для подключения микрофона |
| 2 | Выходной разъем VGA (для сквозного подключения монитора) | 10 | Разъем выхода аудио |
| 3 | Входной разъем VGA | 11 | Разъем кабеля питания |
| 4 | Разъем композитного видеосигнала | 12 | Разъем USB A |
| 5 | Разъем HDMI 2 | 13 | Разъем RJ 45 |
| 6 | Разъем HDMI 1 | 14 | Разъем RS232 |
| 7 | Разъем аудиовхода | 15 | Разъем питания сенсорного модуля |
| 8 | Аудиоразъем RCA | | |

⚠ ВНИМАНИЕ! Перед выполнением любых приведенных ниже процедур выполните инструкции по технике безопасности, приведенные на стр. 9.

📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Разъем питания сенсорного модуля доступен только для модели S560P/ S560T.

ВНИМАНИЕ! Правила техники безопасности

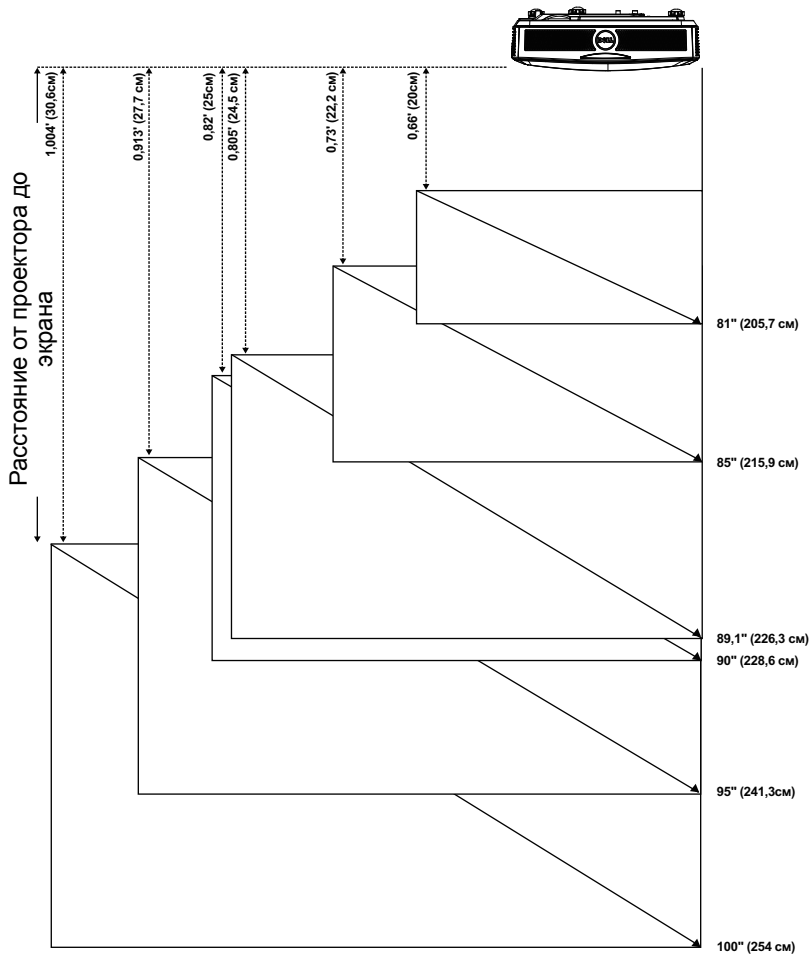
- 1 Запрещается использовать проектор вблизи нагревательных приборов.
- 2 Запрещается использовать проектор в запыленных помещениях. Пыль может стать причиной сбоя системы и автоматического отключения проектора.
- 3 Проектор необходимо устанавливать в хорошо вентилируемом месте.
- 4 Не закрывайте вентиляционные решетки или отверстия на корпусе проектора.
- 5 Убедитесь, что проектор работает при комнатной температуре (5 °C - 40 °C).
- 6 Не дотрагивайтесь до вентиляционного отверстия, так как оно может быть очень горячим после включения проектора или некоторое время сразу после его выключения.
- 7 Не смотрите в объектив при включенном проекторе, так как это может стать причиной нарушений зрения.
- 8 Не располагайте объекты рядом или перед проектором и не накрывайте объектив при включенном проекторе, так как вследствие нагрева объект может расплавиться или может произойти возгорание.
- 9 Запрещается использовать спирт для протирания объектива.



ПРИМЕЧАНИЕ.

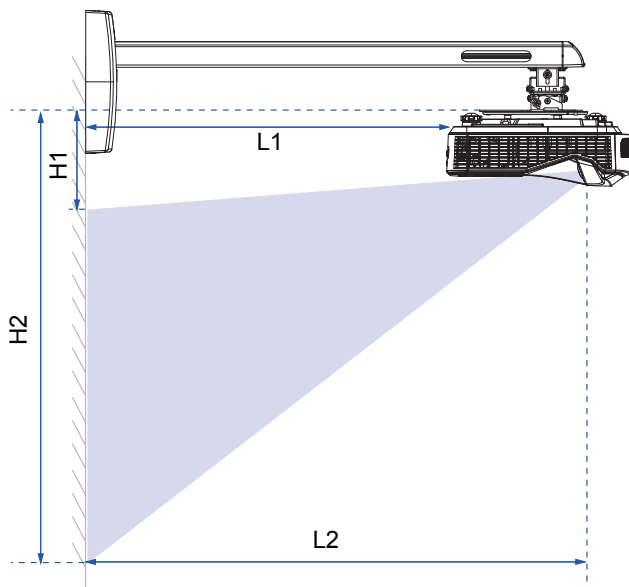
- Не пытайтесь выполнить установку проектора на стену самостоятельно. Это должен делать квалифицированный специалист.
- Рекомендуемый набор для установки проектора на стене. Для получения дополнительной информации см. веб-сайт поддержки Dell по адресу dell.com/support.
- Для получения дополнительной информации см. Справочник по технике безопасности, входящий в комплект поставки проектора.
- Проекторы моделей S560P/S560T следует использовать только в помещениях.

Настройка размера изображения

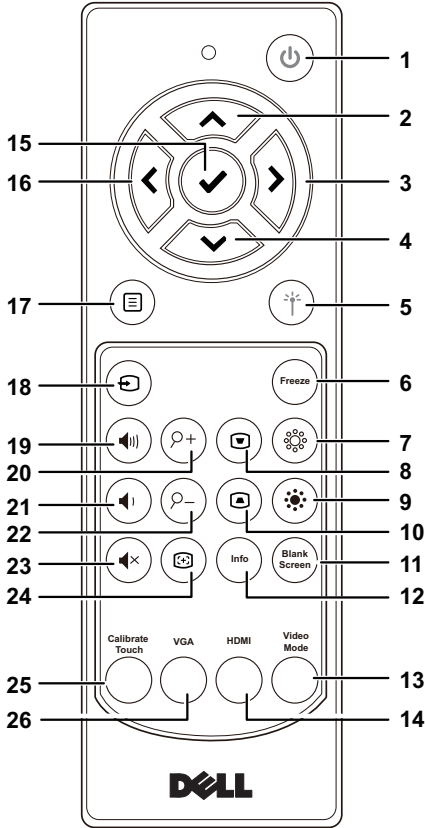






Настройка формы изображения







| Размер экрана | | | | | | H1 | H2 | L1 | | L2 | | | |
|---------------|------|--------|------|--------|------|-------|-----|------------|------|------------|-----|----|-----|
| Диагональ | | Ширина | | Высота | | | | Широкоэкр. | | Широкоэкр. | | | |
| дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | | |
| 81 | 2057 | 71 | 1793 | 40 | 1009 | 6 | 145 | 45 | 1153 | 8 | 200 | 18 | 452 |
| 85 | 2159 | 74 | 1882 | 42 | 1059 | 6 | 154 | 48 | 1212 | 9 | 222 | 19 | 474 |
| 89,1 | 2263 | 78 | 1972 | 44 | 1110 | 6 | 163 | 50 | 1273 | 10 | 245 | 20 | 497 |
| 90 | 2286 | 78 | 1992 | 44 | 1121 | 7 | 165 | 51 | 1286 | 10 | 250 | 20 | 502 |
| 95 | 2413 | 83 | 2103 | 47 | 1183 | 7 | 177 | 54 | 1360 | 11 | 278 | 21 | 530 |
| 100 | 2540 | 87 | 2214 | 49 | 1245 | 7 | 188 | 56 | 1434 | 12 | 306 | 22 | 558 |














Пульт дистанционного управления



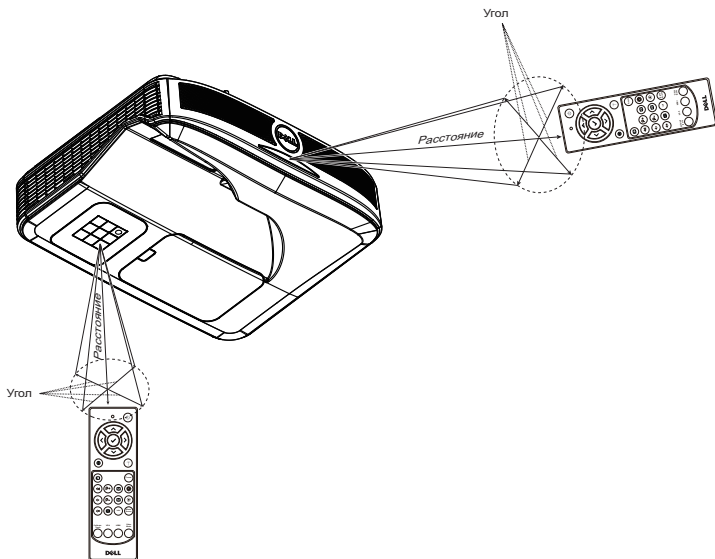
| | | |
|---|--|--|
| 1 | Кнопка питания  | Включение и выключение проектора. |
| 2 | Вверх  | Нажимайте для выбора пунктов экранного меню. |
| 3 | Вправо  | Нажимайте для выбора пунктов экранного меню. |
| 4 | Вниз  | Нажимайте для выбора пунктов экранного меню. |

| | | |
|----|--|---|
| 5 | Лазер  | <p>Направьте пульт дистанционного управления на экран, нажмите и удерживайте кнопку лазера для активации лазера.</p> <p> ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не смотрите на луч лазера, если он работает. Не направляйте луч лазера себе в глаза.</p> |
| 6 | Стоп-кадр | <p>Нажмите для приостановки экранного изображения, снова нажмите "Стоп-кадр" для запуска воспроизведения.</p> |
| 7 | Яркость +  | <p>Увеличение яркости.</p> |
| 8 | Настройка трапецеидального искажения +  | <p>Нажимайте для устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора (+/-40 градусов).</p> |
| 9 | Яркость -  | <p>Уменьшение яркости.</p> |
| 10 | Настройка трапецеидального искажения -  | <p>Нажимайте для устранения искажения изображения, вызванного наклоном проектора (+/-40 градусов).</p> |
| 11 | Пустой экран | <p>Нажмите для переключения между белым и черным экранами и возврата к режиму показа презентации.</p> |
| 12 | Информация | <p>Отображение сведений о проекторе.</p> |
| 13 | Режим видео | <p>Проектор поддерживает предустановленные конфигурации, оптимизированные для отображения данных (слайды презентации) и видео (фильмы, игра и др.).</p> <p>Нажмите кнопку "Режим видео" для переключения между режимами Режим Презентация, Режим Яркость, Режим кино, sRGB или Режим польз-ля.</p> <p>Для отображения текущего режима отображения однократно нажмите кнопку "Режим видео". Для переключения режимов отображения снова нажмите кнопку "Режим видео".</p> |

| | | |
|--|--|--|
| 14 | HDMI | Выбор HDMI-источника сигнала. |
| 15 | Ввод  | Нажмите для подтверждения выбора. |
| 16 | Влево  | Нажимайте для выбора пунктов экранного меню. |
| 17 | Меню  | Нажмите для вызова экранного меню. |
| 18 | Источник  | Переключение между источниками VGA, композитного сигнала, HDMI-1 и HDMI-2. |
| 19 | Увеличение громкости  | Нажмите для увеличения громкости. |
| 20 | Увеличение +  | Нажмите для увеличения изображения. |
| 21 | Уменьшение громкости  | Нажмите для уменьшения громкости. |
| 22 | Уменьшение -  | Нажмите для уменьшения изображения. |
| 23 | Без звука  | Нажимайте для отключения и включения звука динамика проектора. |
| 24 | Управление звуком  | Автоматическая настройка проецируемого изображения. |
| 25 | Калибровать сенсор | Нажмите, чтобы откалибровать сенсор и повысить точность. |
|  ПРИМЕЧАНИЕ. <ul style="list-style-type: none"> • Требуется утилита для настройки. • Функция "Калибровать сенсор" доступна только для моделей S560P/S560T. | | |
| 26 | VGA | Нажмите для выбора в качестве входного сигнала VGA. |

Рабочий диапазон пульта дистанционного управления

| Рабочий диапазон | |
|------------------|----------------|
| Угол | $\pm 30^\circ$ |
| Расстояние | 7 м/22,97 фута |



ПРИМЕЧАНИЕ. Фактический рабочий диапазон может немного отличаться от указанного на схеме. При слабом заряде батарей пульт дистанционного управления может работать ненадлежащим образом.

2

Использование интерактивного пера (только для модели S560P)

Проектор S560P выводит видеосигнал, поступающий от подключенного компьютера, на белую доску. Одновременно он является устройством ввода компьютера. Вы можете перемещаться, выбирать и использовать ваши компьютерные программы с белой доски.

Модель S560P — это интерактивный проектор, оснащенный функцией ввода с помощью пера. Загрузите и установите интерактивную утилиту Dell S560x для первичной настройки и калибровки интерактивности.

Требования к системе



ПРИМЕЧАНИЕ. Минимальные требования к конфигурации компьютера:

| Операционная система | Количество поддерживаемых сенсорных точек | Установка интерактивной утилиты S560x*1 | |
|-----------------------|---|---|---|
| | | Для первичной настройки | Для последующего пользования |
| Windows 7/8/10 | 10 сенсорных точек | Поддерживается*3 | Не требуется |
| MAC OS X (10.7~10.11) | 1 сенсорная точка*4 | Поддерживается | Требуется, установите утилиту настройки на всех компьютерах с ОС Mac, чтобы использовать их совместно с моделью S560P |
| ChromeBook | 10 сенсорных точек | Не поддерживается, используйте компьютеры с ОС Windows или ОС Mac для выполнения первичной настройки модели S560P | Не требуется |

*1 : Установите интерактивную утилиту S560x с поставляемого в комплекте компакт-диска или загрузите ее с сайта поддержки Dell

*2 : Для проектора S560P необходимо выполнить первичную калибровку. Перед использованием проектора необходимо откалибровать интерактивное перо (перья)

*3 : требуется установка .NET Framework 4.0

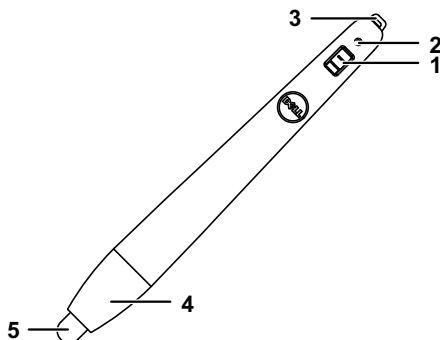
*4 : ОС Mac поддерживает только 1 сенсорную точку



ПРИМЕЧАНИЕ. Переключите компьютер в режим "Только проектор". Более подробные сведения о сенсорной функции и калибровке в различных режимах отображения см. в разделе «Поиск и устранение неисправностей», вопрос Q2 в руководстве по настройке сенсорной функции проектора S560T.

Интерактивное перо

Интерактивное перо позволяет пользователю выполнять определенные действия с проецируемым изображением аналогично использованию мыши.



| | |
|---|---|
| 1 | Выключатель питания |
| 2 | Индикатор питания При включении пера индикатор питания мигает в течение нескольких секунд, затем гаснет. Зеленый: Нормальная работа Красный: Низкий заряд батареи Не горит: Батарея разряжена |
| 3 | Крепление для ремешка на запястье |
| 4 | Доступ к батарейному отсеку. Поверните, чтобы открыть, и замените батарейки. |
| 5 | Наконечник пера |

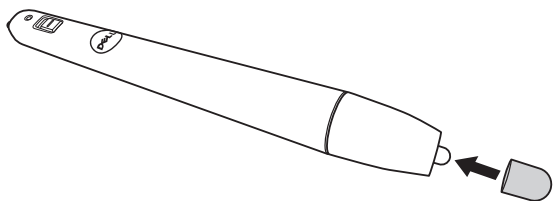
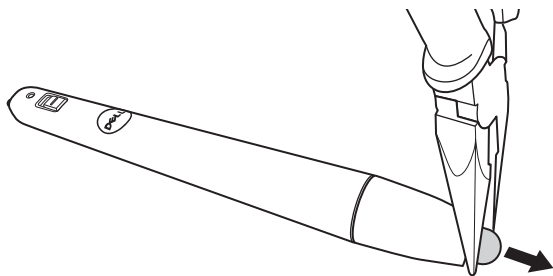


ПРИМЕЧАНИЕ. Длина волны инфракрасного светодиода: 850 нм.


Замена наконечников интерактивного пера



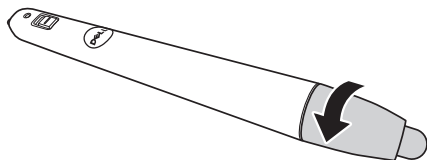
ПРИМЕЧАНИЕ. При повреждении наконечника пера или нарушении его функциональности его следует заменить.



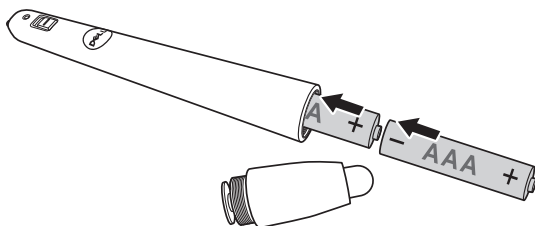
Замена батареек в интерактивном пере


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При разряде батареи индикатор при включении пера мигает красным цветом. В этом случае замените батарейки двумя новыми батарейками типоразмера AAA.

1 Для доступа к батарейному отсеку отверните колпачок пера.

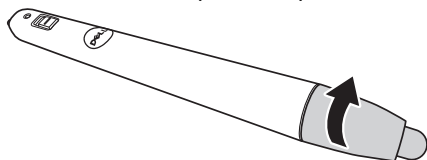


2 Вставьте батарейки с соблюдением полярности.



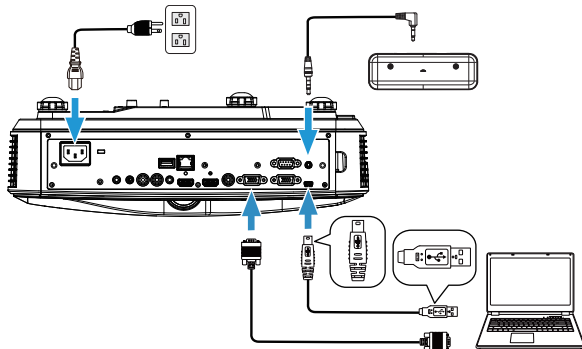
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не используйте старые батареи вместе с новыми, а также не используйте вместе батареи производства разных компаний.

3 Установите на место колпачок пера и заверните его до упора.

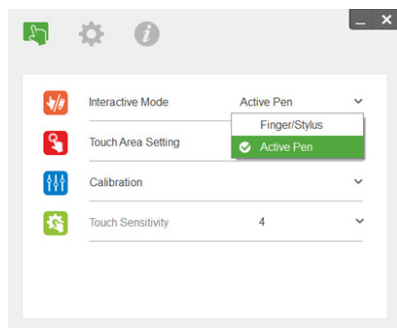


Использование интерактивного пера с проектором S560P

Шаг 1: Подключение проектора к компьютеру с помощью кабеля HDMI/VGA. Подключите кабель USB для использования проектора в интерактивном режиме. При использовании ОС Mac запустите интерактивную утилиту S560x, чтобы настроить перо.



Шаг 2. Запустите интерактивную утилиту Dell S560x. Для мультисенсорного ввода можно выбрать стандартный режим интерактивности (👉). При настройке модели S560P переключитесь в режим активного пера.



В ОС Mac OSX поддерживается ввод только одним касанием

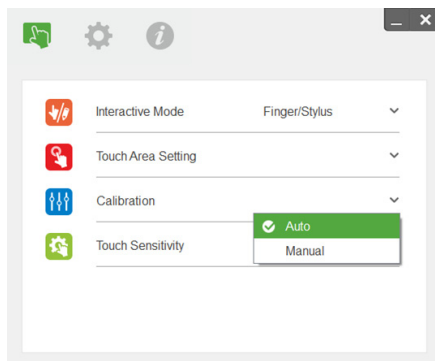


ПРИМЕЧАНИЕ. На компьютерах с ОС Mac необходимо запустить интерактивную утилиту Dell S560x.

Настройка сенсорной области

Переключитесь в режим отображения Projector only (Только проектор).

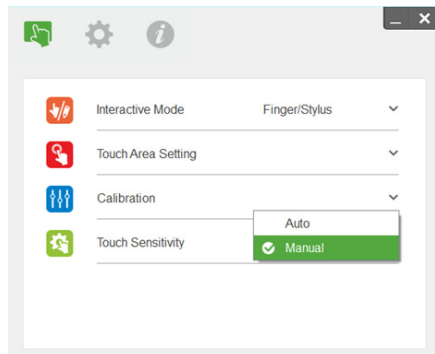
1 Выбор ручного режима настройки сенсорной области:



ПРИМЕЧАНИЕ.

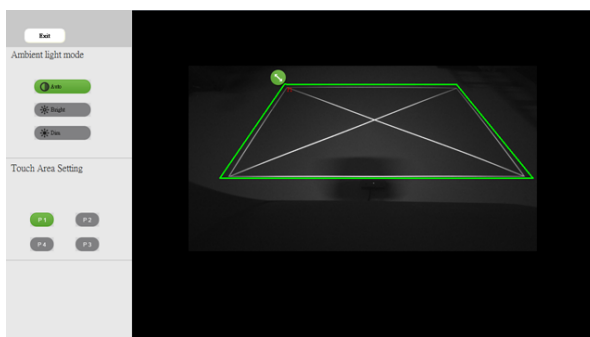
- Закройте все приложения
- Снизьте яркость внешнего освещения
- Не загромождайте и не трясите линзу в процессе настройки сенсорной области
- Проверьте четкость проецируемого изображения. Отрегулируйте фокус для повышения резкости изображения.
- При появлении сообщения о неисправности переключитесь в ручной режим настройки сенсорной области.

2 Выбор ручного режима настройки сенсорной области:



- 2-1 После того как камера выполнит захват проецируемого изображения, откроется окно сенсорной области. Захваченное изображение недостаточно резкое. В разделе Ambient light mode selection (Выбор режима внешнего освещения) измените настройку с Auto (Авто) на Bright (Яркое) или Dim (Темное) в соответствии с фактическими условиями освещения.

Примечание. Захваченное изображение является проекцией изображения с камеры, полученного на основе проецируемого изображения. Пример. P1 — нижний правый угол, P2 — нижний левый угол и т. д.



2-2 Точная настройка границ сенсорной области

Шаг 1: Нажмите на P1, используйте мышь, чтобы перетащить P1 в верхний левый угол. Выровняйте настраиваемую зеленую область относительно проецируемой белой рамки.

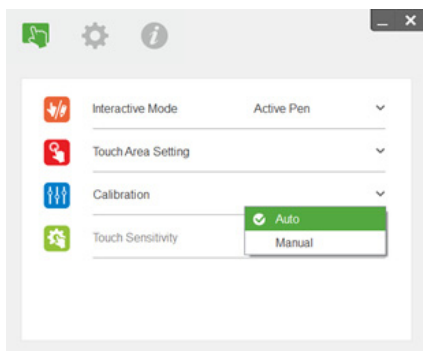
Шаг 2: Выровняйте P2 относительно P4. Настраиваемая зеленая область должна полностью накладываться на проецируемую белую рамку.

Шаг 3: Заново проверьте, полностью ли накладывается зеленая рамка на проецируемую белую рамку. Если нет, повторите процедуру точной настройки.

- 2-3 Если сенсорная область определена правильно, нажмите кнопку Exit (Выход).

Калибровка пера

- 1 Переключитесь в режим отображения Projector only (Только проектор).
- 2 Выполните калибровку сенсора для проектора S560P, используя интерактивную утилиту S560x (OC Win и Mac).
- 3 После запуска интерактивной утилиты S560X запустите процедуру автокалибровки.

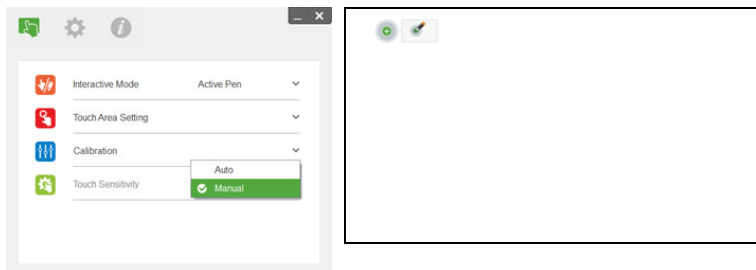


ПРИМЕЧАНИЕ. При появлении сообщений об ошибках выполните описанные ниже действия с целью поиска и устранения неисправностей, а также запуска процедуры автокалибровки.

- Закройте все приложения
- Снизьте яркость внешнего освещения
- Не загораживайте и не трясите линзу в процессе калибровки
- Проверьте, достаточно ли четкое проецируемое изображение, если нет, настройте фокус, чтобы повысить резкость

Если автокалибровку не удалось выполнить, выполните калибровку вручную.

- 4 Выберите ручной режим калибровки и выполняйте соответствующие указания на каждом этапе калибровки. Ручная калибровка позволяет добиться большей точности.



3

Использование интерактивной сенсорной функции (только для S560T)

Проектор S560T выводит видеосигнал, поступающий от подключенного компьютера, на белую доску. Одновременно он является устройством ввода компьютера. Вы можете перемещаться, выбирать и использовать ваши компьютерные программы с белой доски.

Проектор S560T — это интерактивный проектор, оснащенный функцией мультисенсорного ввода (10 точек касания). Для настройки интерактивной функции установите сенсорный модуль согласно описанию, приведенному в руководстве по настройке сенсора. Для первичной настройки и калибровки используйте интерактивную утилиту Dell S560x. Эта утилита имеется на компакт-диске. Ее также можно загрузить со страницы поддержки Dell.

Требования к системе



ПРИМЕЧАНИЕ. Минимальные требования к конфигурации компьютера:

| Операционная система | Количество поддерживаемых сенсорных точек | Установка интерактивной утилиты S560x ^{*1} | |
|-----------------------|---|---|---|
| | | Для первичной настройки | Для последующего пользования |
| Windows 7/8/10 | 10 сенсорных точек | Поддерживается ^{*3} | Не требуется |
| MAC OS X (10.7~10.11) | 1 сенсорная точка ^{*4} | Поддерживается | Требуется, установите утилиту настройки на всех компьютерах с ОС Mac, чтобы использовать их совместно с моделью S560T |
| ChromeBook | 10 сенсорных точек | Не поддерживается, используйте компьютеры с ОС Windows или ОС Mac для выполнения первичной настройки модели S560T | Не требуется |

*1 : Установите интерактивную утилиту S560x с поставляемого в комплекте компакт-диска или загрузите ее с сайта поддержки Dell

*2 : Для завершения настройки и последующего использования модели S560T необходимо провести первичные выравнивание и калибровку

*3 : Требуется установка .NET Framework 4.0

*4 : ОС Mac поддерживает только 1 сенсорную точку



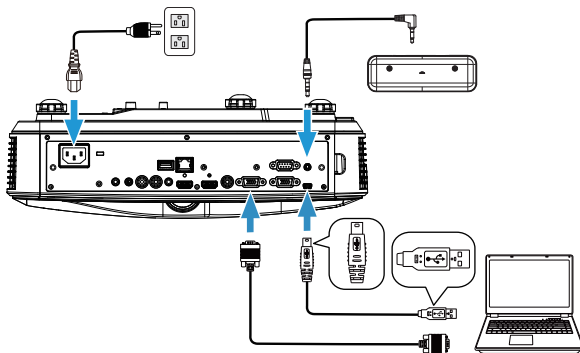
ПРИМЕЧАНИЕ. Переключите компьютер в режим "Только проектор". Более подробные сведения о сенсорной функции и калибровке в различных режимах отображения см. в разделе «Поиск и устранение неисправностей», вопрос Q2 в руководстве по настройке сенсорной функции проектора S560T.

Настройка сенсорной функции

Для настройки интерактивной функции установите сенсорный модуль согласно описанию, приведенному в руководстве по настройке сенсора.

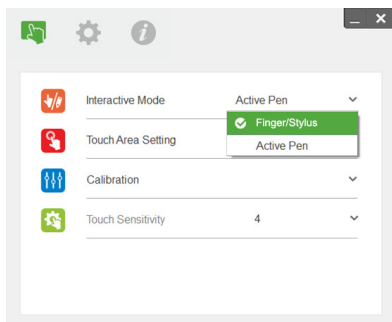
Использование сенсорной функции на проекторе S560T

Шаг 1: Подключение проектора к компьютеру с помощью кабеля HDMI/VGA. Подключите кабель USB для использования проектора в интерактивном режиме. При использовании ОС Mac запустите интерактивную утилиту S560x для настройки сенсора.



Шаг 2:

Запустите интерактивную утилиту Dell S560x. Для мультисенсорного ввода можно выбрать стандартный интерактивный режим (👉). Переключитесь в режим ввода пальцем/стилусом при использовании проектора S560T для использования сенсорного модуля.



Система Mac OS X поддерживает ввод только одним касанием.

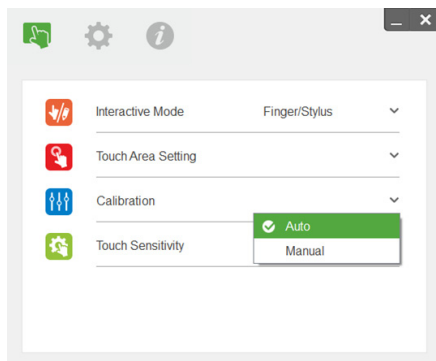


ПРИМЕЧАНИЕ. На компьютерах с ОС Mac необходимо запустить интерактивную утилиту Dell S560x.

Настройка сенсорной области

Переключитесь в режим отображения Projector only (Только проектор).

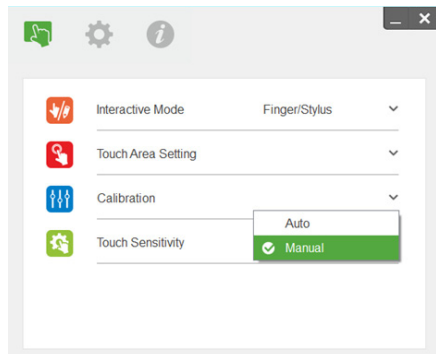
1 Выбор ручного режима настройки сенсорной области:



ПРИМЕЧАНИЕ.

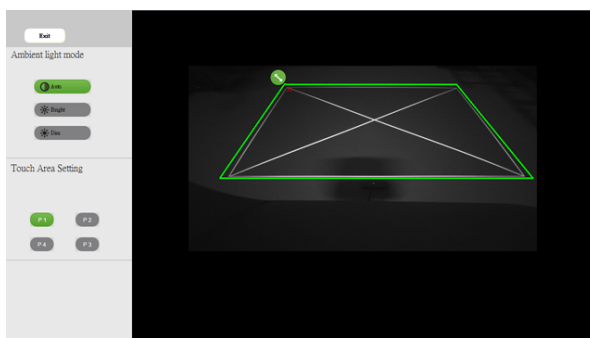
- Закройте все приложения
- Снизьте яркость внешнего освещения
- Не загромождайте и не трясите линзу в процессе настройки сенсорной области
- Проверьте четкость проецируемого изображения. Отрегулируйте фокус для повышения резкости изображения.
- При появлении сообщения о неисправности переключитесь в ручной режим настройки сенсорной области.

2 Выбор ручного режима настройки сенсорной области:



- 2-1 После того как камера выполнит захват проецируемого изображения, откроется окно сенсорной области. Захваченное изображение недостаточно резкое. В разделе Ambient light mode selection (Выбор режима внешнего освещения) измените настройку с Auto (Авто) на Bright (Яркое) или Dim (Темное) в соответствии с фактическими условиями освещения.

Примечание. Захваченное изображение является проекцией изображения с камеры, полученного на основе проецируемого изображения. Пример. P1 — нижний правый угол, P2 — нижний левый угол и т. д.



2-2 Точная настройка границ сенсорной области

Шаг 1: Нажмите на P1, используйте мышь, чтобы перетащить P1 в верхний левый угол. Выровняйте настраиваемую зеленую область относительно проецируемой белой рамки.

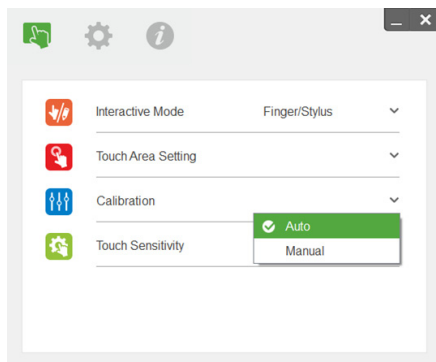
Шаг 2: Выровняйте P2 относительно P4. Настраиваемая зеленая область должна полностью накладываться на проецируемую белую рамку.

Шаг 3: Заново проверьте, полностью ли накладывается зеленая рамка на проецируемую белую рамку. Если нет, повторите процедуру точной настройки.

- 2-3 Если сенсорная область определена правильно, нажмите кнопку Exit (Выход).

Калибровка интерактивной функции

- 1 Переключитесь в режим отображения Projector only (Только проектор).
- 2 Выполните калибровку сенсора для проектора S560P, используя интерактивную утилиту S560x (OC Win и Mac).
- 3 После запуска интерактивной утилиты S560X запустите процедуру автокалибровки.

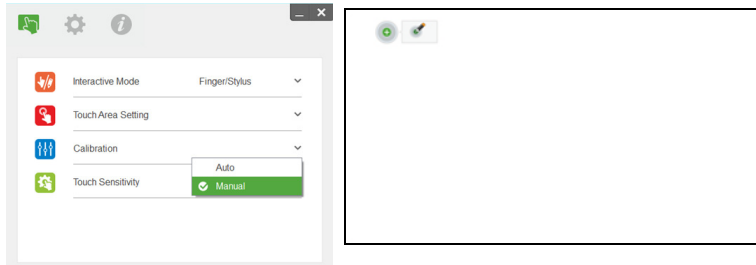


ПРИМЕЧАНИЕ. При появлении сообщений об ошибках выполните описанные ниже действия с целью поиска и устранения неисправностей, а также запуска процедуры автокалибровки.

- Закройте все приложения
- Снизьте яркость внешнего освещения
- Не загромождайте и не трясите линзу в процессе калибровки
- Проверьте, достаточно ли четкое проецируемое изображение, если нет, настройте фокус, чтобы повысить резкость

Если автокалибровку не удалось выполнить, выполните калибровку вручную.

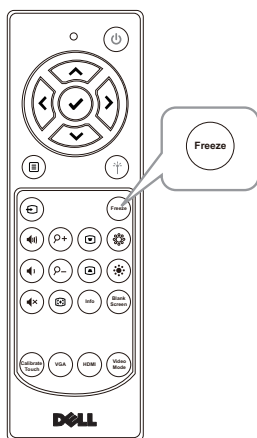
- 4 Выберите ручной режим калибровки и выполняйте соответствующие указания на каждом этапе калибровки. Ручная калибровка позволяет добиться большей точности.



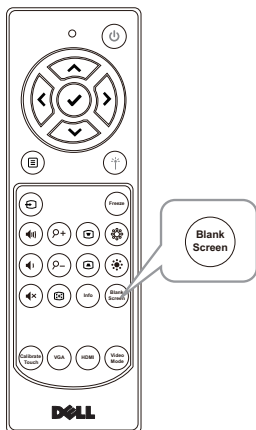
Использование проектора S560T и доски для маркеров

Для использования маркеров на белой доске так, чтобы не повлиять на работу сенсорной функции, нажмите кнопку Freeze (Стоп-кадр) или Blank screen (Пустой экран) на пульте дистанционного управления.

- 1 Freeze (Стоп-кадр): Нажмите кнопку Freeze (Стоп-кадр) для остановки проецирования изображения и работы сенсорной функции. Повторно нажмите эту кнопку, чтобы возобновить показ изображения и работу сенсорной функции.



- 2 Blank screen (Пустой экран): Нажмите кнопку Blank screen (Пустой экран) чтобы вывести пустой экран на доску. Нажимайте на эту кнопку, чтобы переключиться между черным и белым фонами, а также чтобы возобновить работу проектора. В режиме отображения пустого экрана сенсорная функция будет отключена.



4

Подключение адаптера беспроводного монитора

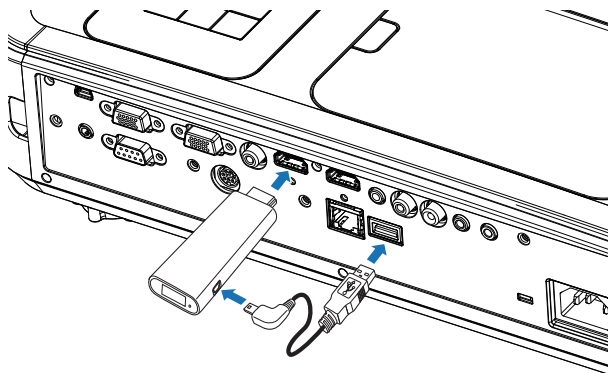
Установка адаптера беспроводного монитора

Ваш проектор оснащен разъемом HDMI и разъемом питания USB для подключения адаптера беспроводного монитора.

Адаптер беспроводного монитора не поставляется в комплекте с проектором S560P/S560T.

Ниже приводятся инструкции по установке.

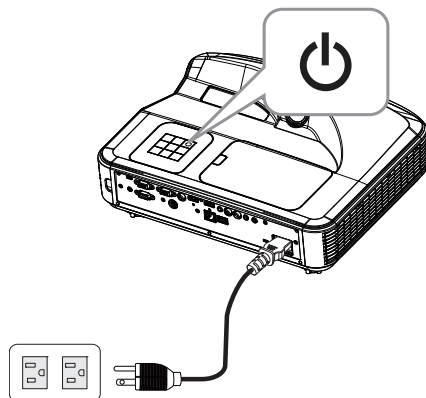
- 1 Убедитесь, что питание проектора выключено.
- 2 Подключите кабель питания USB к адаптеру беспроводного монитора, затем подключите беспроводной адаптер монитора.



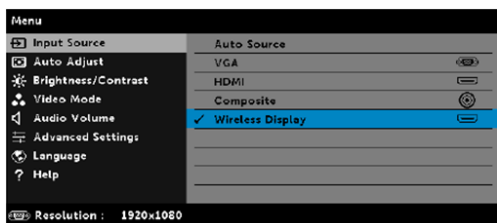
ПРИМЕЧАНИЕ. Кабель питания USB поставляется в комплекте с адаптером беспроводного монитора, а не с проектором.

Настройка адаптера беспроводного монитора

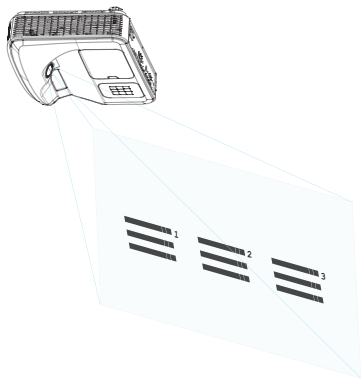
1 Включите питание проектора.



2 Переключите в режим Wireless Display (Беспроводной монитор).



3 Следуйте инструкциям по настройке адаптера беспроводного монитора для проецирования изображения в беспроводном режиме.



5

Поиск и устранение неполадок

Советы по поиску и устранению неполадок

При возникновении проблем с проектором см. приведенные ниже советы по поиску и устранению неполадок. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell: www.dell.com/contactDell.

Неполадка

На экране отсутствует изображение





Возможное решение

- Выберите нужный источник входного сигнала в меню "ВЫБОР ВХОДА".
- Убедитесь, что порт видеокарты для внешнего монитора включен. При использовании портативного компьютера Dell нажмите клавиши   (Fn+F8). При использовании других компьютеров см. соответствующую документацию. Если изображения не отображаются должным образом, обновите драйвер видеокарты компьютера. Информацию по компьютерам Dell см. на веб-сайте www.dell.com/support.
- Убедитесь, что все кабели надежно подключены. См. "Настройка размера изображения" на стр. 10.
- Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
- Убедитесь, что лампа надежно установлена (см. "Замена лампы" на стр. 38).
- Используйте режим "Наст. табл." в пункте "Настройки проектора" в меню "Расширенные". Убедитесь в соответствии цветов настроечной таблицы.

Неполадка (продолжение) Возможное решение (продолжение)



Изображение отображается частично, неверно или прокручивается

- 1 Нажмите кнопку Автонастройка на пульте дистанционного управления.
- 2 При использовании портативного компьютера Dell установите разрешение экрана 1080p (1920 x 1080):
 - a Щелкните правой кнопкой мыши в пустой области рабочего стола Microsoft® Windows®, выберите **Свойства** и выберите вкладку **Параметры**.
 - b Убедитесь, что для порта внешнего монитора установлено разрешение 1920 x 1080.
 - c Нажмите клавиши   (Fn+F8).

Если не удастся изменить разрешение или монитор зависает, перезапустите все оборудование и проектор.

При использовании иного компьютера см. документацию. Если изображения не отображаются должным образом, обновите драйвер видеокарты компьютера. Информацию по компьютерам Dell см. на веб-сайте www.dell.com/support.

Презентация на экране не отображается

При использовании портативного компьютера нажмите   (Fn+F8).

Нестабильное или мигающее изображение

Выполните подстройку в подменю **Настройки экрана** меню **Расширенные** (только в режиме ПК).

На изображении наблюдается вертикальная мигающая полоса

Отрегулируйте частоту в подменю **Настройки экрана** меню **Расширенные** (только в режиме ПК).

| Неполадка (продолжение) | Возможное решение (продолжение) |
|--|---|
| Неверное отображение цветов изображения | <ul style="list-style-type: none"> • При отображении неверного сигнала с графической карты выберите тип сигнала RGB в меню Пар-ры изобр. вкладки Расширенные. • Использование Наст. табл. в параметрах Настройки проектора в меню Расширенные. Убедитесь в соответствии цветов настроечной таблицы. |
| Изображение не сфокусировано | <ol style="list-style-type: none"> 1 Убедитесь, что проекционный экран находится на соответствующем расстоянии от проектора (44,6–55,8 см). |
| При просмотре DVD формата 16:9 изображение растянуто | <p>Проектор автоматически выбирает формат сигнала. Он устанавливает соотношение сторон проецируемого изображения согласно формату входного сигнала в соответствии с параметром "Исходное".</p> <p>Если изображение остается растянутым, измените соотношение сторон в подменю Настройки экрана в меню Расширенные.</p> |
| Изображение перевернуто | <p>В экранном меню выберите Настройки проектора в меню Расширенные и настройте режим проектора.</p> |
| Лампа перегорела или издала хлопок | <p>Когда срок службы лампы закончится, она перегорит и может издать громкий хлопок. В этом случае проектор не включится. Инструкции по замене лампы см. "Замена лампы" на стр. 38.</p> |
| Индикатор лампы горит желтым цветом | <p>Если индикатор лампы горит оранжевым цветом необходимо заменить лампу.</p> |

| Неполадка (продолжение) | Возможное решение (продолжение) |
|--|---|
| Индикатор лампы мигает желтым цветом | <p>Если индикатор лампы мигает желтым цветом, возможно, нарушено соединение с модулем лампы. Проверьте модуль лампы и убедитесь, что он установлен надлежащим образом.</p> <p>Если индикаторы лампы и питания мигают оранжевым цветом, произошел сбой блока питания лампы, и проектор выключится автоматически.</p> <p>Если индикаторы лампы и температуры мигают оранжевым цветом, а индикатор питания горит синим цветом, произошел сбой цветового круга, и проектор выключится автоматически.</p> <p>Для выхода из режима защиты нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 10 секунд.</p> |
| Индикатор температуры светится желтым цветом | <p>Проектор перегрелся. Проектор автоматически выключится. Снова включите проектор после того, как он остынет. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell: www.dell.com/contactDell.</p> |
| Индикатор температуры мигает желтым цветом | <p>При отказе вентилятора проектора проектор автоматически выключается. Попробуйте выйти из режима защиты, нажав и удерживая кнопку питания в течение 10 секунд. Подождите приблизительно 5 минут и попробуйте снова включить устройство. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell: www.dell.com/contactDell.</p> |
| Пульт дистанционного управления не работает надлежащим образом или работает на ограниченном расстоянии | <p>Возможно, разряжена батарея. В этом случае замените батарейки двумя новыми батарейками типоразмера AAA.</p> |

Сигналы индикации

| Состояние проектора | Описание | Кнопки управления | Индикатор | |
|---------------------------------------|---|-------------------|----------------------|----------------|
| | | Кнопка питания | Температура (желтый) | Лампа (желтый) |
| Режим ожидания | Проектор в режиме ожидания. Готов к включению питания. | Мигает белый | Выкл. | Выкл. |
| Режим прогрева | Проектор прогревается некоторое время, а затем включается. | Белый | Выкл. | Выкл. |
| Лампа горит | Проектор в обычном режиме, готов к отображению изображения. <input checked="" type="checkbox"/> Примечание. Экранное меню недоступно. | Белый | Выкл. | Выкл. |
| Режим охлаждения | Проектор охлаждается перед выключением. | Белый | Выкл. | Выкл. |
| Проектор перегрелся | Возможно, заблокированы вентиляционные отверстия или средняя температура выше 40°C. Проектор автоматически выключится. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы и что температура окружающей среды находится в пределах рабочего диапазона. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell. | Выкл. | Желтый | Выкл. |
| Сбой вентилятора | Произошел сбой одного из вентиляторов. Проектор автоматически выключится. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell. | Выкл. | Мигает желтый | Выкл. |
| Сбой привода лампы | Произошел сбой привода лампы. Проектор автоматически выключится. Отсоедините кабель питания. Спустя три минуты подключите кабель питания и включите монитор. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell. | Мигает желтый | Выкл. | Мигает желтый |
| Сбой цветового круга | Не удается запустить цветовой круг. Произошел сбой проектора, он будет автоматически выключен. Отсоедините кабель питания. Спустя три минуты подключите кабель питания и включите монитор. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell. | Белый | Мигает желтый | Мигает желтый |
| Неисправность лампы | Лампа неисправна. Замените лампу. | Выкл. | Выкл. | Желтый |
| Сбой питания постоянного тока (+12 В) | Подача питания была прервана. Проектор автоматически выключится. Отсоедините кабель питания. Спустя три минуты подключите кабель питания и включите монитор. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell. | Мигает желтый | Желтый | Желтый |
| Сбой соединения с модулем лампы | Соединение с модулем лампы прервано. Проверьте модуль лампы и убедитесь, что он установлен надлежащим образом. Если проблема не устранена, обратитесь в компанию Dell. | Выкл. | Выкл. | Мигает желтый |

6

Техническое обслуживание

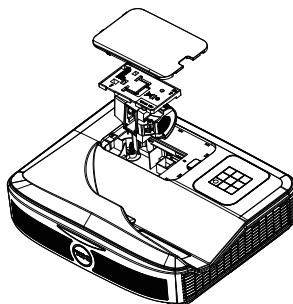
Замена лампы


- △ **ВНИМАНИЕ!** Перед выполнением любых приведенных ниже процедур выполните инструкции по технике безопасности, приведенные на стр. 9.

При отображении сообщения "Заканчивается срок полноценной службы лампы. Рекомендуется замена. www.dell.com/lamps" на экране замените лампу. Если после замены лампы проблема не устраняется, свяжитесь с Dell.



- △ **ВНИМАНИЕ!** Для обеспечения безопасной и оптимальной работы проектора используйте фирменную лампу.
- △ **ВНИМАНИЕ!** Лампа становится очень горячей во время работы. Не пытайтесь заменить лампу до тех пор, пока проектор не остыл в течение как минимум 30 минут.
- △ **ВНИМАНИЕ!** Никогда не дотрагивайтесь до стекла колбы и лампы. Лампы для проекторов очень хрупкие и могут разбиться при прикосновении. Осколки стекла очень острые и могут стать причиной травмы.
- △ **ВНИМАНИЕ!** Если лампа разбилась, удалите все осколки из проектора и утилизируйте или переработайте их в соответствии с законодательством страны, местным или федеральным законодательством. Для получения дополнительной информации см. веб-сайт www.dell.com/hg.

- 1 Выключите проектор и отсоедините кабель питания.
- 2 Дайте проектору остыть в течение как минимум 30 минут.
- 3 Ослабьте винт крепления верхней крышки и снимите крышку.
- 4 Ослабьте винт крепления лампы.
- 5 Приподнимите лампу за металлическую ручку.



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Компания Dell может потребовать возврата замененных ламп по гарантии. В противном случае узнайте адрес ближайшего пункта приема в местном учреждении по утилизации отходов.

- 6 Установите новую лампу.
- 7 Затяните винт крепления лампы.
- 8 Установите верхнюю крышку и затяните винт.
- 9 Установите новое время использования лампы, выбрав значение "Да" для параметра **Сброс лампы** на вкладке **Настройки питания** меню **Расширенные**. При замене нового модуля лампы проектор автоматически определит его и сбросит часы работы лампы.

 **ВНИМАНИЕ!** Утилизация лампы (только для США)
 **ЛАМПА (ЛАМПЫ) ВНУТРИ ДАННОГО ПРИБОРА СОДЕРЖАТ РТУТЬ И ДОЛЖНЫ ПЕРЕРАБАТЫВАТЬСЯ ИЛИ УТИЛИЗИРОВАТЬСЯ СОГЛАСНО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РЕГИОНА, МЕСТНОМУ ИЛИ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. НА ВЕБ-САЙТЕ WWW.DELL.COM/HG ИЛИ ОРГАНИЗАЦИИ ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE (АССОЦИАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ) ПО АДРЕСУ WWW.EIAE.ORG. ИНФОРМАЦИЮ ПО УТИЛИЗАЦИИ ЛАМП СМ. НА ВЕБ-САЙТЕ WWW.LAMPRECYCLE.ORG.**

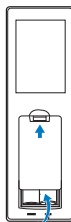
Замена батареек в пульте дистанционного управления



ПРИМЕЧАНИЕ. Если пульт дистанционного управления не используется, выньте из него батареи.

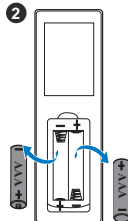
1 Нажмите защелку, чтобы открыть крышку отсека для батарей.

1



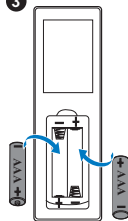
2 Проверьте полярность батарей (+/-).

2



3 Вставьте батареи, совместив их полярность в соответствии с отметками в отсеке для батарей.

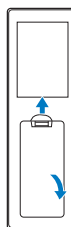
3



ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте старые батареи вместе с новыми, а также не используйте вместе батареи производства разных компаний.

4 Задвиньте крышку отсека для батарей обратно.

4



7

Технические характеристики

| | |
|-----------------------------------|---|
| Световой клапан | 0,65 дюйма 1080p S600 DMD, DarkChip3™ |
| Яркость | 3400 ANSI люмен (максимальная) |
| Коэффициент контрастности | Типовое значение 1800:1 (полностью белый, полностью черный) |
| Равномерность | Типовое значение 80% (стандарт Японии - JBMA) |
| Число пикселей | 1920 x 1080 (1080p) |
| Соотношение сторон | 16:9 |
| Число отображаемых цветов | 1,07 миллиарда цветов |
| Скорость вращения цветового круга | 2x 1x для отображения в режиме 3D |
| Проекционный объектив | Объектив с фиксированным фокусным расстоянием (WA21), F#2,4 Соотношение проецирования = UST TR0,25 Коэффициент смещения: 118,5 ± 5% |
| Размер проекционного экрана | 81–100 дюймов Оптимальный размер: 89,1 дюймов |
| Расстояние проецирования | 1,46 ~1,83 фута (44,6 см ~55,8 см) |
| Совместимость с видеостандартами | Композитный видеосигнал: NTSC: M (3,58 МГц), 4,43 МГц PAL: B, D, G, H, I, M, N, 4,43 МГц SECAM: B, D, G, K, K1, L, 4,25/4,4 МГц Компонентный видеосигнал через VGA: 1080i (50/60 Гц), 720p (50/60 Гц), 576i/p, 480i/p Вход HDMI: 1080p, 720p, 576i/p, 480i/p |
| Блок питания | Универсальный блок питания переменного тока, 100 - 240 В, 50 - 60 Гц, с PFC-входом |

Потребляемая мощность

Нормальный режим: 320 Вт \pm 10% при напряжении 110 В, переменный ток

Экономичный режим: 270 Вт \pm 10% при напряжении 110 В, переменный ток

Режим ожидания: < 0,5 Вт

Режим ожидания сети: < 3 Вт



ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию проектор переходит в режим энергосбережения через 20 минут бездействия.

Звук

2 динамик, 10 Вт (среднеквадратичное значение)

Уровень шума

Нормальный режим: 36 дБ(А)

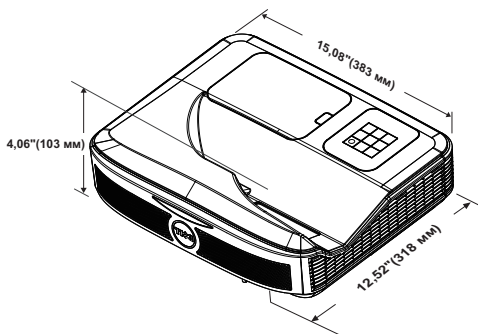
Экономичный режим: 32 дБ(А)

Вес проектора

< 4,7 кг (< 10,36 фунта)

Габариты (Ш x В x Г)

15,08 x 12,52 x 4,06 дюймов
(383 x 318 x 103 мм)



Условия эксплуатации

Температура эксплуатации: от 5 °С до 40 °С
(от 41 °F до 104 °F)

Влажность: не выше 80%

Температура хранения: от 0 °С до 60 °С
(от 32 °F до 140 °F)

Влажность: не выше 90%

Температура перемещения: от -20 °С до 60 °С
(от -4 °F до 140 °F)

Влажность: не выше 90%

| | |
|----------------------|--|
| Разъемы ввода-вывода | <p>Питание: Одна электрическая розетка переменного тока (3-контактная - вход C14)</p> <p>Вход VGA: Один 15-контактный разъем D-sub (синий), VGA In, для аналогового RGB/компонентного входного сигнала.</p> <p>Выход VGA: Один 15-контактный разъем D-Sub (черный) для сквозного подключения VGA-In.</p> <p>Композитный видеовход: Одно желтое гнездо RCA для сигнала CVBS.</p> <p>Вход HDMI: Два разъема HDMI для поддержки HDMI 1.4a. в соответствии с техническими требованиями HDCP.</p> <p>Вход аналогового аудиосигнала: Один мини-разъем 3,5 мм для стереофонического сигнала (синий)/один аудиовход и парный разъем RCA (левый/правый).</p> <p>Переменный аудиовыход: Одно 3,5 мм стерео минигнездо (зеленый).</p> <p>Вход аналогового аудиосигнала: Два мини-разъема 3,5 мм для стереофонических наушников (синий) и двухпарный разъем RCA (красный/белый)</p> <p>Микрофон Одно 3,5 мм стереофоническое минигнездо (розовый).</p> <p>Разъем USB (мини-USB): Разъем мини-USB для обновления встроенного ПО/использования интерактивных функций.</p> <p>Вывод 5 В / 1,8 А: Один выход USB типа А 5 В пост. тока / 1,8 А для адаптера.</p> <p>Порт RS232: Один 9-контактный D-sub для подключения RS232.</p> <p>Разъем RJ-45: Один встроенный разъем RJ-45 для управления проектором по сети.</p> <p>Сенсорный модуль: один разъем питания для модуля светового занавеса</p> |
| Лампа | Легкосменная лампа PHILIPS на 260 Вт |
| Срок службы лампы | <p>Нормальный режим: До 3000 часов</p> <p>Экономичный режим: До 5000 часов</p> |



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Разъем питания сенсорного модуля доступен только для модели S560P/ S560T.
- Срок службы лампы проектора определяется только уменьшением уровня яркости и не является характеристикой времени, которое необходимо для сбоя и отказа лампы. Срок службы лампы определяется, как время, которое проходит у 50 процентов ламп до снижения уровня яркости на приблизительно 50 процентов от определенного значения в люменах для определенного типа лампы. Срок службы лампы не является гарантийным обязательством ни при каких обстоятельствах. Фактическая долговечность лампы проектора может различаться в зависимости от рабочих условий и особенностей использования. Использование проектора в жестких условиях (повышенная запыленность, высокая температура, многочасовая работа проектора в течение дня или внезапное отключение питания), скорее всего, сократит срок службы лампы или приведет к выходу ее из строя.

8

Дополнительная информация

Для просмотра дополнительной информации об эксплуатации проектора см. **Руководство пользователя к проекторам Dell** на веб-сайте www.dell.com/support/manuals.

9

Контактная информация Dell

Телефон для пользователей из США: 800-WWW-DELL (800-999-3355).



ПРИМЕЧАНИЕ. При отсутствии активного подключения к сети Интернет контактную информацию можно найти в счете-фактуре, на упаковочном листе, счете или в каталоге продукции Dell.

Компания Dell предоставляет несколько вариантов интерактивной поддержки и поддержки по телефону. Доступность зависит от страны и продукции, в зависимости от региона некоторые услуги могут быть недоступны. Связаться с компанией Dell по вопросам продаж, технической поддержки и обслуживания клиентов можно посредством:

- 1 Обращайтесь на веб-сайт www.dell.com/contactDell.
- 2 Выберите ваш регион на интерактивной карте.
- 3 Выберите сегмент для контакта.
- 4 Выберите соответствующую ссылку необходимой услуги или поддержки.

Индекс

D

Dell

контакты 45, 46

З

Замена лампы 38

И

Интерак. перо

Батарея 17

Выключатель питания 17

Индикатор питания 17

Крепление для ремешка на запястье 17

Наконечник пера 17

К

Контактная информация Dell
5, 38

Н

номера телефонов 46

О

Основной блок 7

Камера 7

Кнопка питания 7

Крышка лампы 7

Объектив 7

Приемники инфракрасного
(ИК) сигнала 7

П

поддержка

контактная информация Dell
45, 46

Пульт дистанционного
управления 12

Р

Регулировка фокусировки
проектора 10, 31

С

Соединительные разъемы

Аудиоразъем RCA 8

Входной разъем VGA 8

Выходной разъем VGA (для
сквозного подключения
монитора) 8

Разъем HDMI1 8

Разъем HDMI2 8

Разъем RJ45 8

Разъем RS232 8

Разъем USB A 8

Разъем аудиовхода 8

Разъем выхода аудио 8
Разъем для подключения
микрофона 8
Разъем кабеля питания 8
Разъем композитного
видеосигнала 8
Разъем мини-USB (тип B) 8
Разъем питания сенсорного
модуля 8

Число пикселей 41
Яркость 41

Т

Технические характеристики

Блок питания 41
Вес проектора 42
Габариты 42
Звук 42
Коэффициент контрастности
41
Потребляемая мощность 42
Проекционный объектив 41
Равномерность 41
Размер проекционного
экрана 41
Разъемы ввода-вывода 43
Расстояние проецирования
41
Световой клапан 41
Скорость вращения
цветового круга 41
Совместимость с
видеостандартами 41
Соотношение сторон 41
Уровень шума 42
Условия эксплуатации 42
Число отображаемых цветов
41