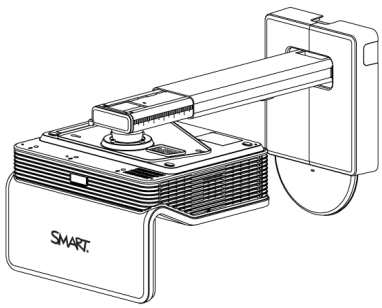
Технические характеристики

Интерактивный проектор LightRaise™ 60wi

Модель SLR60wi

Физические характеристики

Размер	35,6 см (ширина) × 37,5 см (высота) × 76,8 см (глубина) (14 дюймов × 14 3/4 дюйма × 30 1/4 дюйма)
Вес	12,7 кг (28 фунтов)
Коробка проектора	
Размеры при поставке	51,6 см (ширина) × 49,4 см (высота) × 57,9 см (глубина) (20 1/4 дюйма × 19 1/2 дюйма × 22 3/4 дюйма)
Вес при поставке	14,5 кг (32 фунта)
Комплект для монтажа кронштейна	
Размеры при поставке	25,4 см (ширина) × 21,6 см (высота) × 43,2 см (глубина) (10 дюймов × 8 1/2 дюймов × 17 дюймов)
Вес при поставке	5,5 кг (12 фунтов)





Все размеры указаны с точностью +/- 0,3 см (1/8 дюйма). Все значения веса указаны с точностью +/- 0,9 кг (2 фунта).

Системные требования

Системные требования	Операционная система Windows® или Mac, как подробно описано в комментариях разработчика программного обеспечения SMART Notebook™ для группового обучения *для платформ Windows и Mac* (smarttech.com/kb/170144). Интерактивный проектор LightRaise™ 60wi поддерживает соединение с одним компьютером только на первичном мониторе.

USB-разъем USB 2.0 с максимальной скоростью передачи данных для работы в режиме HID с распознаванием нескольких касаний и поддержки продуктов SMART.

Стандартные функциональные характеристики

Программное обеспечение Взаимодействие с приложениями, выполнение функций мыши, написание и стирание цифровых чернил с помощью интерактивного пера или пальца.

- Для основных операций мышью, выполняемых интерактивным пером или пальцем, нет необходимости устанавливать SMART Product Drivers на компьютеры с операционной системой Windows.

  ПРИМЕЧАНИЕ

  Кроме того, операционная система Windows 7 и выше поддерживает распознавание двойных касаний и отличает касание пальца от прикосновения пера.

- Расширенные функции, включая каллиграфическое перо, будут доступны после установки ПО SMART с DVD-диска, входящего в комплект поставки. Обновления для программного обеспечения можно найти по ссылке smarttech.com/downloads.

Функции проектора

Соотношение сторон Собственное соотношение сторон 16:10, поддержка соотношений 4:3 и 16:9 с масштабированием

Коэффициент контрастности 3400:1

Предельные размеры проецируемого изображения и потолочные зазоры

ПРИМЕЧАНИЕ

Перечисленные ниже размеры интерактивной проецируемой области верны при условии проекции непосредственно на вертикальную стену. В случае проекции на доску максимальная диагональ проецируемой области уменьшается на 3,8 см на каждые 1,3 см толщины доски. Дополнительная информация о размерах проецируемого изображения и потолочных зазорах приведена в разделе "Шаблон для установки интерактивного проектора LightRaise *60wi"* (smarttech.com/kb/170271).

Минимальный размер интерактивной проецируемой области при проекции на стену

170,2 см (67 дюймов) по диагонали

90,2 см (В) × 144,1 см (Ш) (35 1/2 дюйма × 56 3/4 дюйма)

Минимальный зазор между потолком и верхним краем изображения — 39,4 см (15 1/2 дюйма)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерактивный проектор LightRaise 60wi – Модель SLR60wi

Максимальный размер интерактивной проецируемой области при проекции на стену	254,0 см (100 дюймов) по диагонали 134,6 см (В) × 215,3 см (Ш) (53 дюйма × 84 3/4 дюйма) Минимальный зазор между потолком и верхним краем изображения — 48,9 см (19 1/4 дюйма)
Проекционное отношение	0.36:1
Разрешение экрана	• WXGA 1280 × 800 • Возможность отображения сигналов телевидения высокой четкости (HD-Ready)
Характеристики экрана	В проекторе используется технология DLP® от Texas Instruments™, обеспечивающая высокую эффективность технологии BrilliantColor™ и гамма-коррекцию 2.2 с режимами презентации для светлой комнаты, темной комнаты, sRGB, пользовательским режимом и режимом презентации SMART.
Совместимость видеосистемы	NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-N, PAL-M и SECAM
Совместимость видеоинтерфейса	Соблюдение технологии HDCP за счет разъема HDMI, композитного сигнала и VESA® RGB с дополнительной поддержкой интерфейса для компонентных входов YPbPr и YCbCr с соответствующими адаптерами (не входят в комплект поставки)
Совместимость видеоформатов	Проектор поддерживает форматы XGA, VGA, SVGA, SXGA, Quad VGA, SXGA+ и UXGA с масштабированием и имеет следующие характеристики: исходное соотношение сторон 16:10, разрешение WXGA.
Синхронизация	Автоматическая синхронизация изображения (автоматическое слежение, регулировка положения, частоты, определение источника и фазы)
Коррекция трапецеидальных искажений	Исправляет искажения при условии, что угол наклона проектора не выходит за пределы диапазона от -15 до +15 градусов
Яркость	Регулируется с целью компенсации рассеянного света. Расчетное значение — 2500 люмен при CCT 6500 K по методу IEC.
Срок службы лампы	3500 часов в стандартном режиме 230 Вт. 5000 часов в экономном режиме 190 Вт.
Уровень шума проектора	38 дБА при максимальной скорости и 33 дБА при стандартной скорости (при измерении по методу JIS (ЯПС)
Громкоговорители	Проектор снабжен двумя встроенными 10-ваттными громкоговорителями.

Частотный диапазон	от 378 Гц до 15 КГц
Чувствительность громкоговорителей	Уровень звукового давления 83 дБ на расстоянии 0,5 м
Элементы управления	
Дистанционное управление	Позволяет управлять проектором и настраивать его параметры.
Внешнее управление	Разъем модуля управления RS-232 настроен на прием управляющих кодов с вашего компьютера или с дополнительной системы управления помещением. Управление помещением реализовано на стандарте RS-232. Для получение дополнительной информации изучите руководство пользователя интерактивного проектора LightRaise 60 wi (smarttech.com/kb/170295).
Управление сетью	Разъем RJ45 для управления сетью. Сетевой кабель в комплект поставки не входит.

Входные/выходные разъемы

Разъем	**Подключение**	**Поставляемый кабель**
Питание	Основной источник питания	4,5 м (14 футов 9 дюймов) Шнур питания соответствующего типа в зависимости от страны
Сервисный разъем USB	Основной компьютер для обновления микропрограммы проектора	Не входит в комплект
8-контактный разъем mini-FIT	Световая завеса	Световая завеса, гибкий кабель (зажим)
Вход видеосигнала DB15F RGB (VGA/RBG 1)	Основной компьютер (не входит в комплект поставки)	Кабель VGA длиной 5 м (16 футов)
Выход видеосигнала DB15F RGB (выход VGA/RGB)	Вспомогательный вторичный экран (не входит в комплект поставки)	Не входит в комплект
Вход звукового стерео сигнала для подключения наушников 3,5 мм, соответствующий входу VGA	Основной компьютер (не входит в комплект поставки)	Не входит в комплект
Разъем USB для модуля обнаружения касаний	Основной компьютер для обнаружения касаний	Кабель USB A в mini-B длиной 5 м (16 футов)
Гнездо 3,5 мм входа звукового стерео сигнала для линейного выхода	Динамики (не входят в комплект поставки)	Не входит в комплект
Сбалансированный вход 3,5 мм звукового сигнала для подключения микрофона	Микрофон (не входит в комплект поставки)	Не входит в комплект
Вход композитного видеосигнала RCA (а также левый и правый входы звукового сигнала RCA)	Источник видеосигнала (не входит в комплект поставки)	Не входит в комплект

Разъем	Подключение	Поставляемый кабель
Цифровой вход HDMI	Источник видеосигнала высокого разрешения (не входит в комплект поставки)	Не входит в комплект
DB9	Система управления помещением	Не входит в комплект
RJ45	Сеть (для управления веб-страницей и доступом к SNMP)	Не входит в комплект

Защита от хищения

Для защиты от хищения проекционная система оснащена хомутом для навесного замка. Сам навесной замок в комплект поставки не входит. В качестве визуального и физического средства предотвращения хищения предусмотрено гнездо для замка Kensington®.

Функции распознавания касаний и перьевых взаимодействий

Интерактивная технология

Система обнаружения касаний от SMART, основанная на способности компьютера видеть касания, может отслеживать двойные касания пальцами, используя ИК-источник, а также касания интерактивными и синхронизованными ИК-перьями на любой достаточно плоской поверхности.

Функции пера

- Выключатель "Активный наконечник"
- Выключатель питания
- Один трехцветный светодиод: зеленый (рабочий режим), желтый (необходима зарядка батареи) и красный (сбой)
- Текстура SoftTouch для улучшенного определения касаний пальцем
- Разъем USB mini-B для зарядки батареи

Требования к источнику питания

Для зарядки литий-ионной батареи с помощью входящего в комплект поставки 3-метрового USB-кабеля с разъемом mini-B необходимо примерно 90 минут. Полная зарядка обычно обеспечивает по меньшей мере 20 часов непрерывного использования.

Держатель пера

- Держатель пера позволяет безопасно фиксировать до двух интерактивных перьев во время их зарядки.
- Вариант монтажа на магнитах

Зарядное устройство для перьев

Адаптер питания для непосредственной зарядки пера.

Монтаж

Инструкция по монтажу	Инструкции по монтажу входят в комплект поставки и дополнительно доступны на веб-странице smarttech.com/support.
Требования к источнику питания	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц
Потребляемая мощность	Максимум 395 Вт в стандартном режиме и менее 0,5 Вт в режиме ожидания (соответствие стандарту ErP)

Условия хранения и эксплуатации

Температура хранения	От -20°C до +50°C (от -4°F до +122°F) при относительной влажности воздуха до 80%, без конденсации
Рабочая температура	При нормальной скорости вентилятора: от +5°C до +35°C (от 41°F до 95°F), относительная влажность воздуха до 80%, без конденсации, от 0 до 1800 м (от 0 до 6000 футов) При максимальной скорости вентилятора: от +5°C до +35°C (от 41°F до 95°F), относительная влажность воздуха до 80%, без конденсации, от 1800 до 2100 м (от 6000 до 6800 футов)

Соответствие стандартам и гарантия

Соблюдение экологических требований	Соответствие директиве EU REACH, директивам по ограничению использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS), директиве ЕС по утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE), директиве по утилизации отработавших батарей и аккумуляторов, директиве ЕС по упаковке, отходам упаковки и стандарту ErP, требованиям Китая к электронным информационным продуктам (EIP) и стандарту США по использованию упаковок.
Нормативная сертификация	UL (США/Канада), FCC, CE, CB, TUV-GS, CCC, C-Tick, GOST-R, PSB, PSE и VCCI
Гарантия	На проектор и интерактивное перо распространяется трехлетняя ограниченная гарантия на оборудование. На лампу проектора распространяется 1000-часовая (однолетняя) гарантия. Подробная информация содержится в гарантийных документах.

Номера для заказа продуктов SMART

SLR60wi	Интерактивный проектор LightRaise 60wi с модулем обнаружения касаний, интерактивным пером и держателем пера
1018580	Запасной ламповый модуль для проектора LightRaise 60wi
1018949	Запасной модуль обнаружения касаний
RPEN-SLR60	Запасное интерактивное перо для проектора LightRaise 60wi
FRU-NIB-SLR60wi	Запасные наконечники интерактивного пера для проектора LightRaise 60wi (4 шт)
1017709	Запасной держатель пера для проектора LightRaise 60wi

Дополнительные принадлежности

CAT5-XT-1100	USB-удлинитель
SLR-XCP	Панель управления проектором LightRaise (XCP)
1017070	Адаптер HDMI (для XCP)
1017071	Адаптер HDMI (для XCP)
1020516	Адаптер RS232 (для XCP)
20-01623-20	Дополнительный комплект для настенного монтажа проекторов SMART

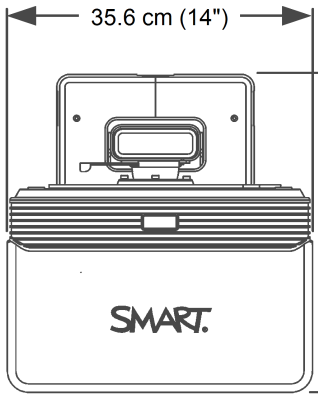
Физические размеры

Дополнительная информация о процедуре установки и потолочных зазорах приведена в разделе "Шаблон для установки интерактивного проектора LightRaise *60wi"* (smarttech.com/kb/170271).

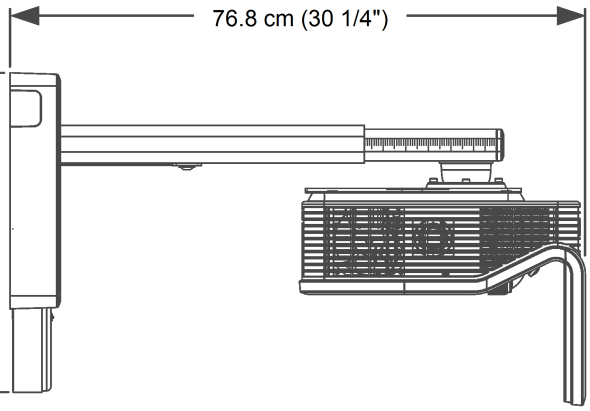
ПРИМЕЧАНИЕ

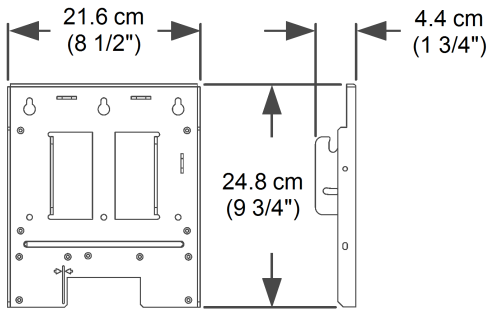
Для обеспечения оптимальных условий работы необходимо выбирать в качестве проекционной поверхности гладкие и ровные стены. Если поверхность стены будет шероховатой, может потребоваться установка "управляемой поверхности", например доски с магнитной обратной стороной. Полный перечень одобренных управляемых поверхностей можно получить у регионального реселлера SMART (smarttech.com/where).

Интерактивный проектор, вид спереди



Интерактивный проектор, вид сбоку

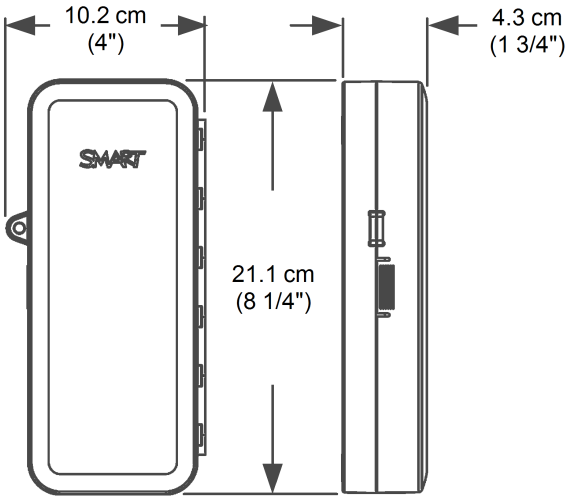




Монтажный кронштейн вид спереди

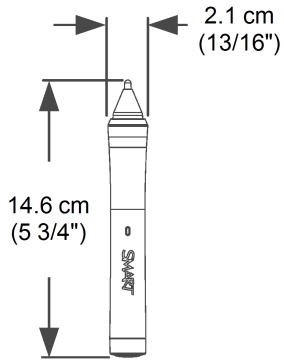
Монтажный кронштейн вид сбоку

Держатель пера, вид сбоку



Держатель пера, вид спереди

Интерактивное перо



smarttech.com/support
smarttech.com/contactsupport

© 2013 SMART Technologies ULC. Все права защищены. LightRaise, SMART Notebook, smarttech, логотип SMART и все слоганы компании SMART являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании SMART Technologies ULC в США и (или) других странах. Продукты третьих сторон и названия компаний могут являться торговыми марками соответствующих владельцев. На этот продукт и/или на его использование распространяется действие одного или нескольких патентов США. www.smarttech.com/patents
Документ может быть изменен без уведомления. 03/2013.