

Спецификации

Интерактивный проектор LightRaise™ 60wi2

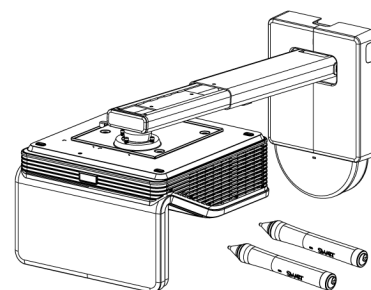
Модели SLR60wi2 и SLR60wi2-SMP

Обзор

Интерактивный проектор LightRaise™ 60wi2 — это ультракороткофокусный проектор для монтажа на стену, позволяющий превратить в интерактивную поверхность любую стену или обычную школьную доску. Этот интерактивный проектор с сенсорным и перьевым вводом данных позволяет двум учащимся одновременно писать, рисовать и управлять объектами при помощи пальцев и интерактивных перьев, используя программное обеспечение SMART Notebook™ для совместного обучения.

В комплект поставки интерактивного проектора LightRaise 60wi2-SMP входят программное обеспечение SMART Meeting Pro™ и панель управления проектором LightRaise (ХСР).

Дополнительная информация по этому продукту приведена на веб-сайте smarttech.com.

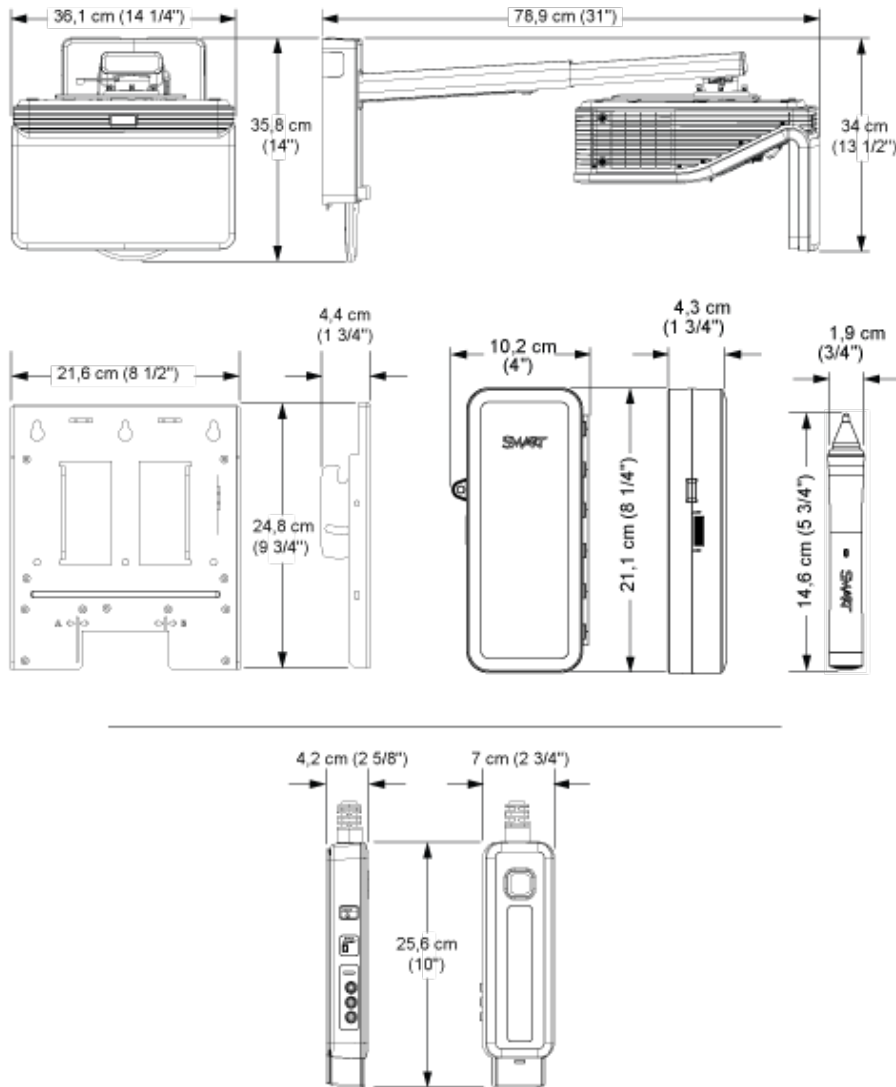


СПЕЦИФИКАЦИИ

Интерактивный проектор LightRaise 60wi2 – Модели SLR60wi2 и SLR60wi2-SMP

Вес и размеры¹

Размеры



Панель управления проектором LightRaise (ХСР) входит в комплект поставки проектора SLR60wi2-SMP

Вес

Проектор с креплением
16,1 кг (35 фунтов 8 унций)

ХСР
1 кг (2 фунта 3 унции)

Размеры при поставке

Коробка проектора
60 см (Ш) × 50 см (В) × 39,5 см (Г)
(23 5/8 дюйма × 19 5/8 дюйма × 15 1/2 дюйма)

Комплект для монтажа кронштейна
47 см (Ш) × 25,4 см (В) × 20,3 см (Г)
(18 1/2 дюйма × 10 дюймов × 8 дюймов)

ХСР
45,5 см (ширина) × 15 см (высота) × 48 см (глубина)
(18 дюймов × 6 дюймов × 19 дюймов)

Вес при поставке

Коробка проектора

15,6 кг (34,5 фунтов)

Комплект для монтажа кронштейна

6,8 кг (15 фунтов)

ХСР

1,9 кг (4 фунта 3 унции)

¹Все 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 проектора SLR60wi2	Операционная система Windows® или Mac OS, как подробно описано в комментариях разработчика программного обеспечения <i>SMART Notebook 11.4 для Windows и Mac</i> (smarttech.com/kb/170617).
Системные требования проектора SLR60wi2-SMP	Операционная система Windows®, как подробно описано в комментариях разработчика программного обеспечения <i>SMART Meeting Pro 4 для Windows</i> (smarttech.com/kb/170521).
USB-разъем	USB 1.1 с максимальной скоростью передачи данных для работы в режиме HID с распознаванием нескольких касаний и поддержки продуктов SMART.

Функции проектора

Распознавание четырех касаний	Функция распознавания четырех касаний позволяет двум пользователям одновременно рисовать на поверхности и управлять объектами с помощью жестов. Интерактивная поверхность поддерживает одновременные касания как пальцами, так и пером.
USB-разъем	USB 1.1 с максимальной скоростью передачи данных для работы в режиме HID с распознаванием нескольких касаний и поддержки продуктов SMART.

Стандартные функциональные характеристики

Программное обеспечение	<p>Взаимодействие с приложениями, выполнение функций мыши, написание и стирание цифровых чернил с помощью интерактивного пера или пальца.</p> <ul style="list-style-type: none"> Для основных операций мышью, выполняемых интерактивным пером или пальцем, нет необходимости устанавливать SMART Product Drivers на компьютеры с операционной системой Windows. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>Кроме того, операционная система Windows 7 и выше поддерживает распознавание двойных касаний и отличает касание пальца от прикосновения пера.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 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.
Соотношение сторон	16:10 с поддержкой соотношений сторон 16:9, 4:3 и 5:4 с масштабированием
Коэффициент контрастности	2900:1

СПЕЦИФИКАЦИИ

Интерактивный проектор LightRaise 60wi2 – Модели SLR60wi2 и SLR60wi2-SMP

Пределные 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 *руководстве пользователя интерактивного проектора LightRaise* (smarttech.com/kb/170295).

Минимальный размер интерактивной проецируемой области при проекции на стену	Диагональ — 170,2 см (67 дюймов) (соотношение сторон — 4:3) 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)
Максимальный размер интерактивной проецируемой области при проекции на стену	Диагональ — 254 см (100 дюймов) (соотношение сторон — 16:10) 215,3 см (В) × 134,6 см (Ш) (84 3/4 дюйма × 53 дюйма) Минимальный зазор между потолком и верхним краем изображения — 48,9 см (19 1/4 дюйма)
Проекционное отношение	0.35:1
Разрешение экрана	WXGA 1280 × 800
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 видеointерфейса	HDCP-совместимый разъем HDMI™, композитный разъем и разъем VESA® RGB с дополнительной поддержкой интерфейса для компонентных входов YPbPr и YCbCr с соответствующими адаптерами (не входят в комплект поставки)
Совместимость видеосистемы	Совместимость с видеосистемой HDTV (телевидения высокой четкости) (720p и 1080i) и возможность отображения сигналов телевидения высокой четкости (HD-Ready) (технология HDMI и 720p), NTSC, NTSC 4:4:3, PAL, PAL-N, PAL-M и SECAM (480i/p и 576i/p)
Синхронизация	Автоматическая синхронизация изображения (автоматическое слежение, регулировка положения, частоты, определение источника и фазы)
Коррекция трапецидальных искажений	Исправляет искажения при условии, что угол наклона проектора не выходит за пределы диапазона от ±15°
Яркость	
Стандартный	3000 лм в режиме 230 Вт при цветовой температуре 6 500 К по методу IEC
Экономика	2400 лм в режиме 190 Вт при цветовой температуре 6 500 К по методу IEC
Срок службы лампы	3000 часов в стандартном режиме 230 Вт. 4000 часов в экономном режиме 190 Вт.
Встроенный динамик	9 Вт (максимальная синусоидальная мощность)

Частотный диапазон От 100 Гц до 5 кГц



ПРИМЕЧАНИЕ

При номинальной выходной мощности усилителя динамики обеспечивают уровень звукового давления в 80 ± 3 дБ на расстоянии 1 м.

Полный коэффициент гармонических искажений

- Менее 3% в диапазоне от 100 Гц до 500 Гц
- Менее 2% в диапазоне от 500 Гц до 5 кГц

Внешнее управление ИК-пульт дистанционного управления, порт управления RS-232, внутренняя веб-страница, управление Crestron® RoomView® по сети Ethernet



Панель управления проектором LightRaise (ХСР) Пользователь может подключить один USB-кабель к порту для подключения продуктов SMART с целью обмена с компьютером сразу всеми видами данных: аудио, видео и цифровыми данными. Панель ХСР оснащена композитными разъемами, а также установленным заподлицо многоконтактным разъемом, предназначенным для подключения VGA- и HDMI-адаптеров. Необходимо установить драйверы DisplayLink™, они входят в комплект поставки панели ХСР. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя интерактивного проектора LightRaise (smarttech.com/kb/170295).

Разъемы проектора и кабели из комплекта поставки

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®.

Разъем	Подключение к	Поставляемый кабель
8-контактный разъем для подключения модуля обнаружения касаний (TDM)	Модуль обнаружения касаний (TDM)	Световая завеса, гибкий кабель (зажим)
Разъем USB для модуля обнаружения касаний	Компьютер для обнаружения касаний	Кабель USB A в mini-B длиной 5 м (16 футов)
Балансный разъем 3,5 мм для подключения микрофона	Микрофон (не входит в комплект поставки)	Не входит в комплект
Стерефонический разъем 3,5 мм линейного выхода	Внешние динамики (не входят в комплект поставки)	Не входит в комплект
Вход видеосигнала DB15F RGB (VGA 1)	Компьютер (не входит в комплект поставки)	Кабель VGA длиной 5 м (16 футов)
Выход видеосигнала DB15F RGB (выход VGA)	Вспомогательный вторичный экран (не входит в комплект поставки)	Не входит в комплект
DB9F RS-232	Система управления помещением	Не входит в комплект

СПЕЦИФИКАЦИИ

Интерактивный проектор LightRaise 60wi2 – Модели SLR60wi2 и SLR60wi2-SMP

Разъем	Подключение к	Поставляемый кабель
Цифровой вход HDMI 1.4	Источник видеосигнала высокого разрешения (не входит в комплект поставки)	Не входит в комплект
Питание (100–240 В перем. тока, 50–60 Гц)	Основной источник питания	4,5 м (14 футов 9 дюймов) Шнур питания соответствующего типа в зависимости от страны
Сервисный разъем USB	Компьютер для обновления микропрограммы проектора (не входит в комплект поставки)	Не входит в комплект
RJ45 (разъем для подключения сети Ethernet)	Сеть (для управления веб-страницей и доступом к SNMP)	Не входит в комплект
7-контактный разъем mini-DIN для данных панели XCP	Кабель панели управления проектором LightRaise (XCP) в пучке (кабель, подключенный к XCP)	Входит в комплект поставки SLR60wi2-SMP
4-контактный выход питания mini-DIN 5 В/2 А для переключателя питания/USB-концентратора на панели XCP	Панель управления проектором LightRaise (XCP) (кабель, подключенный к XCP)	Входит в комплект поставки SLR60wi2-SMP
Вход композитного видеосигнала RCA (а также левый и правый входы звукового сигнала RCA)	Источник видеосигнала (не входит в комплект поставки)	Не входит в комплект
Вход звукового стерео сигнала для подключения наушников 3,5 мм, соответствующий входу VGA	Компьютер (не входит в комплект поставки)	Не входит в комплект

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
- Перо автоматически выключается, если не используется в течение некоторого времени, что позволяет продлить срок службы батареи.
- 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
- Кабель USB длиной 3 м (9 футов 10 дюймов) 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 и зарядного устройства USB необходимо примерно два часа. Полная зарядка обычно обеспечивает по меньшей мере два дня непрерывного использования.

Держатель пера	Держатель пера позволяет безопасно фиксировать до двух интерактивных перьев во время их зарядки. Он также оснащен магнитным креплением и специальным отсеком для пульта дистанционного управления.
-----------------------	--

Зарядное устройство для перьев	Зарядное устройство USB 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 электрическому подключению и подробные сведения об интерфейсе

Шнур питания	Шнур питания IEC 60320 C14 соответствующего типа в зависимости от страны
---------------------	--

Требования к источнику питания	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц
---------------------------------------	--------------------------------------

Потребляемая мощность	360 Вт
------------------------------	--------

Режим ожидания	0,5 Вт
----------------	--------

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	<ul style="list-style-type: none"> • При стандартной 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)
----------------------------	---

Шум вентилятора проектора	32 дБА, стандартная скорость вентилятора 37 дБА, высокая скорость вентилятора
----------------------------------	---

Соответствие стандартам и сертификация

Нормативная сертификация	CE, CB, CCC, CE, C-Tick, FCC, GOST-R, NOM, PSB, PSE, TUV-GS, UL/CSA (США/Канада) и VCCI
---------------------------------	---

Соблюдение экологических требований

Китай	EIP
-------	-----

Евросоюзу	REACH, RoHS, WEEE, директива по утилизации отработавших батарей и аккумуляторов, директива по упаковке, стандарт ErP Standby
-----------	--

США	Стандарт по использованию конфликтных минералов в упаковках
-----	---

СПЕЦИФИКАЦИИ

Интерактивный проектор LightRaise 60wi2 – Модели SLR60wi2 и SLR60wi2-SMP

Информация о покупке

Номера для заказа

SLR60wi2	Интерактивный проектор LightRaise 60wi2 с модулем обнаружения касаний, интерактивными перьями и держателем пера
SLR60wi2-SMP	Интерактивный проектор LightRaise 60wi2 с модулем обнаружения касаний, интерактивными перьями, держателем пера и панелью управления проектором LightRaise XCP
1020991	Запасной ламповый модуль для интерактивного проектора LightRaise 60wi2
1018949	Запасной модуль обнаружения касаний
RPEN-SLR60	Запасное интерактивное перо для интерактивного проектора LightRaise 60wi2
1017709	Запасной держатель пера для интерактивного проектора LightRaise 60wi2
1013576	Комплект креплений для проектора (smarttech.com/kb/160505)

Дополнительные аксессуары

Более подробную информацию по дополнительным принадлежностям для интерактивного проектора LightRaise 60wi2 можно найти по адресу smarttech.com/accessories.

SLR-XCP	Панель управления проектором LightRaise (XCP)
---------	---

Гарантия

На проектор и интерактивные перья распространяется трехлетняя ограниченная гарантия на оборудование. На лампу проектора распространяется 1000-часовая (однолетняя) гарантия. Подробная информация содержится в гарантийных документах.

smarttech.com/support
smarttech.com/contactsupport

©2012-2015 SMART Technologies ULC. Все права защищены. LightRaise, SMART Notebook, SMART Meeting Pro, smarttech, логотип SMART и слоганы всех продуктов SMART являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании SMART Technologies ULC в США и (или) других странах. Продукция 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. 03/2015.