

# Технические характеристики

# Интерактивная система

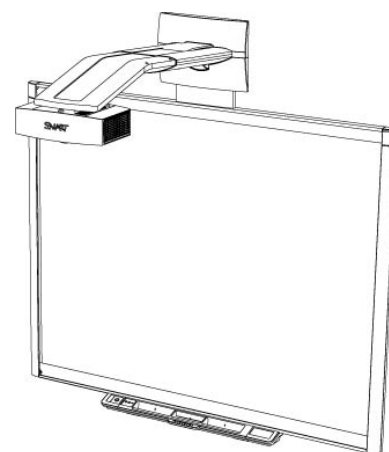
# SMART Board

## Модель SBX880i4

### Физические характеристики

#### Интерактивная доска SMART Board™ X880

Размер	168 см (ширина) × 129,9 см (высота) × 16,5 см (глубина) (66 1/8 дюйма × 51 1/8 дюйма × 6 1/2 дюйма)
Размер активного экрана	(максимальная интерактивность, проецируемое изображение)  56,5 см (ширина) × 117,5 см (высота) (61 5/8 дюйма × 46 1/4 дюйма)  Диагональ 195,6 см (77 дюймов)
Вес	23,7 кг (52 фунта)
Размеры при поставке	191,8 см (ширина) × 142,6 см (высота) × 11,1 см (глубина) (75 1/2 дюйма × 56 1/8 дюйма × 4 3/8 дюйма)
Вес при поставке	34,5 кг (76 фунтов)



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

#### Проектор SMART UF65 система

Проектор с креплением	Ширина 47 см, высота 39,4 см, глубина 127,6 см (18 1/2 дюйма × 15 1/2 дюйма × 50 1/4 дюйма)
Пульт дистанционного управления	Ширина 4,1 см, высота 8,6 см, глубина 0,6 см (1 5/8 дюйма × 3 3/8 дюйма × 1/4 дюйма)
Вес	6,1 кг (8 унций) (13 фунтов)
Размеры при поставке (коробка проектора)	Ширина 47 см, высота 38,7 см, глубина 21,1 см (18 1/2 дюйма × 15 1/4 дюйма × 8 5/16 дюйма)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерактивная система SMART Board – Модель SBX880i4

Вес при поставке (коробка проектора)	5 кг (11 фунтов)
Размеры при поставке (коробка крепления)	Ширина 101 см, высота 24,1 см, глубина 40,6 см (39 1/4 дюйма × 9 3/2 дюйма × 17 дюймов)
Вес при поставке (коробка крепления)	11 кг (4 унции) (24 фунта)
<b>Расширенная панель управления (РПУ)</b>	
Размер	Ширина 16,8 см, высота 5,5 см, глубина 11,9 см (6 5/8 дюйма × 2 1/8 дюйма × 4 5/8 дюйма)
Размеры при поставке	Ширина 41,9 см, высота 35,6 см, глубина 7,6 см (16 1/2 дюйма × 14 дюймов × 3 дюйма)
Вес при поставке	2,6 кг (11 унций) (5 фунтов)

## Стандартные функции

<b>Системные требования</b>	Операционные системы Windows® или операционная система Mac, как подробно описано в комментариях разработчика Программное обеспечение SMART Notebook™ для совместного обучения ( <a href="http://smarttech.com/kb/126571">smarttech.com/kb/126571</a> ).
<b>Программное обеспечение</b>	В комплект поставки интерактивная доска входят два CD-диска с программным обеспечением: Драйверы продуктов SMART и Программное обеспечение SMART Notebook. Обновления для программного обеспечения можно найти по ссылке <a href="http://smarttech.com/software">smarttech.com/software</a> .
<b>Соблюдение экологических требований</b>	Соответствие требованиям Китая к электронным информационным продуктам (EIP), Директиве ЕС по утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE), Закону США о повышении безопасности потребительских товаров (CPSIA), директивам ЕС по упаковке и отходам упаковки, по утилизации отработавших батарей и аккумуляторов и по ограничению использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS)
<b>Нормативная сертификация</b>	CSA (США/Канада), CB, CE, FCC, и C-Tick
<b>Гарантия</b>	На проектор и расширенную панель управления распространяется трехлетняя ограниченная гарантия на оборудование. На лампу Проектор SMART UF65 распространяется 1000-часовая (однолетняя) гарантия. На интерактивная доска распространяется 2-летняя ограниченная гарантия на оборудование или ограниченная гарантия на оборудование на пять лет с момента регистрации. Подробная информация содержится в гарантийных документах.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерактивная система SMART Board – Модель SBX880i4

<b>Инструкции по установке</b>	Инструкции по установке Система интерактивной доски SMART Board X880i4 входят в комплект поставки расширенной панели управления. Не используйте инструкции по установке, входящие в комплект поставки Интерактивная доска SMART Board, для установки Система интерактивной доски SMART Board X880i4. Дополнительную документацию можно найти на веб-сайте <a href="http://smarttech.com/support">smarttech.com/support</a> .
<b>Потребляемая мощность</b>	301 Вт в стандартном режиме и менее 1 Вт в режиме ожидания в соответствии с требованиями директив EuP
<b>Кабели</b>	В комплект входят все кабели, необходимые для подключения проектора к расширенной панели управления. Необходимо приобрести входные кабели соответствующего типа для подключения устройств.

## Функции интерактивной доски

<b>Касания и жесты</b>	С помощью касания можно выполнять все функции компьютерной мыши, а при помощи пера или ластика из лотка можно писать на экране цифровыми чернилами и стирать их. Функция понимания объектов позволяет выбрать перо и затем писать, выбирать объекты или стирать, не меняя перо. Кроме того, интерактивная доска снабжена функцией распознавания жестов, что является удобным и универсальным способом взаимодействия с материалами.
<b>Возможность рисования для двух пользователей одновременно</b>	Позволяет двум пользователям одновременно рисовать на поверхности интерактивная доска.
<b>Лоток для перьев</b>	Съемные наконечники для опциональных принадлежностей. Оптические датчики в лотке для перьев определяют, какой инструмент вы взяли из лотка – перо или ластик. Цвет пера выбирается с помощью цветowych кнопок на лотке для перьев.
<b>Перья и ластик</b>	Два эргономичных пера с удобной рукояткой и один ластик прямоугольной формы
<b>Разрешение</b>	Разрешение в точке касания составляет приблизительно 4 000 × 4 000.
<b>Поверхность экрана</b>	Износоустойчивая стальная поверхность с твердым покрытием оптимизирована для проецирования, на ней можно писать сухостираемыми маркерами, и она легко очищается.
<b>Технология оцифровки</b>	Четыре камеры Технология Digital Vision Touch (DViT®).
<b>Отделка рамки</b>	Двухтональный серый. (Темно-серый цвет приблизительно соответствует темно-серому цвету PANTONE® 18-0601 TPX. Светло-серый цвет приблизительно соответствует светло-серому цвету PANTONE 6C.)
<b>Кронштейн для монтажа на стену</b>	Кронштейн шириной 81,3 см (32 дюйма) с 5 винтами и 5 стеновыми анкерами для сухой штукатурки для крепления интерактивная доска на стене

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерактивная система SMART Board – Модель SBX880i4

<b>Соединение с компьютером</b>	Кабель USB 2.0 длиной 5 м (16 футов)
<b>Требования к источнику питания</b>	Лоток для перьев запитан от проектора.
<b>Компоненты системы</b>	<b>Проектор SMART UF65 Системные функции</b> Проектор SMART UF65, устанавливаемый на кронштейн с ограничительным ремнем (с функцией поглощения энергии удара), расширенная панель управления, пульт дистанционного управления и все входные кабели, необходимые для подключения расширенной панели управления к проектору.
<b>Настройка изображения</b>	Кронштейн позволяет выполнить три вида механической регулировки для выравнивания изображения с проектора с интерактивная доска. Проектор также оснащен регулятором фокусировки и предоставляет возможность настройки изображения с помощью цифровых экранных меню яркости, контрастности и других параметров изображения.
<b>Тип дисплея</b>	Проектор с реальным разрешением XGA 1024 × 768
<b>Технология отображения</b>	В проекторе используется технология DLP® от Texas Instruments™, обеспечивающая высокую эффективность технологии BrilliantColor™ и качественную гамма-коррекцию 2.2 с режимами презентации для светлой комнаты, темной комнаты, sRGB, пользовательским режимом и режимом презентации SMART, а также 6-сегментным цветовым кругом.
<b>Технология 3D</b>	Проектор 3D-ready использует технологию DLP Link™
<b>Яркость</b>	Расчетное значение — 2 000 люменов (стандартное) при цветовой температуре 6 500 К по методу IEC
<b>Срок службы лампы</b>	3 000 часов (в стандартном режиме 200 Вт) или 5 000 часов (в экономном режиме 160 Вт)
<b>Соотношение сторон</b>	Собственное соотношение сторон — 4:3 с поддержкой соотношений 16:9, 16:10 и 5:4
<b>Коэффициент контрастности</b>	2000:1
<b>Совместимость видеосистемы</b>	NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM
<b>Совместимость видеоинтерфейса</b>	Композитный сигнал, S-video и VESA RGB с дополнительной поддержкой интерфейса для компонентных входов YPbPr и YCbCr с соответствующими адаптерами (не входят в комплект поставки)
<b>Совместимость видеоформатов</b>	Разрешение проектора XGA с собственным соотношением сторон 4:3. При применении масштабирования поддержка форматов VGA, SVGA, SXGA, Quad VGA, SXGA+ и UXGA.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерактивная система SMART Board – Модель SBX880i4

<b>Синхронизация</b>	Автоматическая синхронизация изображения (автоматическое слежение, регулировка положения, частоты, определение источника и фазы)
<b>Средства крепления</b>	В комплект входят средства крепления Проектор SMART UF65 на каркасные и сплошные стены. В комплект входят страховочный фал и ограничительный ремень.
<b>Шаблон для установки проектора</b>	Этот шаблон обеспечивает простоту установки и точность выравнивания Проектор SMART UF65 и Интерактивная доска SMART Board X880.
<b>Инструкции по установке</b>	Инструкции по установке Система интерактивной доски SMART Board X880i4 входят в комплект поставки расширенной панели управления. Не используйте инструкции по установке, входящие в комплект поставки Интерактивная доска SMART Board, для установки Система интерактивной доски SMART Board X880i4. Дополнительную документацию можно найти на веб-сайте <a href="http://smarttech.com/support">smarttech.com/support</a> .

### Подключения проектора

Разъем	Подключение к устройству:
Питание	Источник питания
4-контактный выходной разъем питания mini-DIN 5 В/2 А	Кабель расширенной панели управления в пучке
7-контактный разъем mini-DIN	Кабель расширенной панели управления в пучке
RS-232F (DB9)	Кабель расширенной панели управления в пучке
Вход видеосигнала DB15F RGB (VGA 1)	Основной компьютер (не входит в комплект поставки)
Вход видеосигнала DB15F RGB (VGA 2)	Вспомогательный компьютер (не входит в комплект поставки)
Вход звукового стереосигнала 3,5 мм (×2)	Сtereo Y-кабель
Выход видеосигнала DB15F RGB (выход VGA)	Вспомогательный дисплей (не входит в комплект поставки)
Выход звукового стереосигнала 3,5 мм	Динамики (не входят в комплект поставки)
Вход композитного видеосигнала RCA (а также левый и правый входы звукового сигнала RCA)	Источник видеосигнала (не входит в комплект поставки), подключенный к панели разъемов RCA
4-контактный вход S-video mini-DIN (а также левый и правый входы звукового сигнала RCA)	Источник видеосигнала (не входит в комплект поставки)
RJ45	Сеть (для управления веб-страницей и доступом к SNMP)
USB B	Компьютер (доступ для обслуживания)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерактивная система SMART Board – Модель SBX880i4

<b>Рабочие температуры вентилятора проектора</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Стандартная скорость — от 0 до 1 800 м (от 0 до 6 000 футов): от 5°C до 35°C (от 41°F до 95°F )</li><li>• Высокая скорость — от 1 800 до 2 100 м (от 6 000 до 6 800 футов): от 5°C до 30°C (от 41°F до 86°F )</li></ul>
<b>Уровень шума проектора</b>	36 дБА (высокая скорость вентилятора) или 31 дБА (стандартная скорость вентилятора) при измерении по методу JIS
<b>Требования к источнику питания</b>	100–240 В переменного тока при 50–60 Гц
<b>Шнур питания</b>	В комплект входит шнур питания длиной 4,5 м (14 футов 9 дюймов)
<b>Внешнее управление</b>	4-контактный разъем на расширенную панель управления для систем управления помещением с протоколом RS-232. Кабель можно приобрести отдельно у your authorized SMART reseller ( <a href="http://smarttech.com/wheretobuy">smarttech.com/wheretobuy</a> ).
<b>Функция вывода оповещений на экран</b>	Позволяет администраторам отправлять сообщения с уведомлениями на подключенные к сети системы Проектор SMART UF65 для их немедленного отображения на экране.
<b>Пульт дистанционного управления</b>	Представляет собой альтернативный способ управления параметрами Проектор SMART UF65
<b>Защита от хищения</b>	<p>Система Проектор SMART UF65 оснащена опциональным хомутом с навесным замком для защиты от хищения.</p> <p>Расширенная панель управления не имеет доступа к параметрам меню проектора. Храните пульт дистанционного управления в безопасном месте, поскольку расширенная панель управления не может использоваться вместо него.</p> <p>Храните пульт дистанционного управления в безопасном месте, поскольку другого способа получения доступа к параметрам меню не существует.</p> <p>В качестве визуального и физического средства предотвращения хищения предусмотрен разъем для кодового замка Kensington® для крепления системы к стене.</p>

## Характеристики расширенной панели управления

**Входные/выходные разъемы**

Разъем	Подключение к устройству:
6-контактный разъем RJ11	Лоток для перьев
USB B	Лоток для перьев
11-контактный разъем	Кабель расширенной панели управления в пучке

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерактивная система SMART Board – Модель SBX880i4

Разъем	Подключение к устройству:
4-контактный разъем	Система управления помещением
Mini USB B	Основной компьютер (не входит в комплект поставки), подключаемый при помощи поставляемого кабеля
Mini USB B	Вспомогательный компьютер (не входит в комплект поставки)
USB A	USB-носитель (не входит в комплект поставки)

### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

На отдельной панели разъемов RCA, входящей в комплект поставки расширенной панели управления, располагаются разъемы RCA для входов звукового и композитного видеосигнала.

**Управление громкостью** Регулировка звукового диапазона

**Кнопка питания** Включение и выключение интерактивная доска и проектора

**Кнопка выбора входного сигнала** Выбор из имеющихся источников входных звуковых и видеосигналов проектора:

- VGA 1 (основной компьютер)
- VGA 2 (вспомогательный компьютер)
- Композитный
- S-Video

## Условия хранения и эксплуатации

**Хранение**

- Максимальная температура хранения: 50°C (122°F)
- Минимальная температура хранения: -40°C (-40°F)

**Условия эксплуатации**

- Использование стандартной скорости вентилятора: 5°C–35°C (41°F–95°F) от 0 до 1 800 м (от 0 до 6 000 футов)
- Использование максимальной скорости вентилятора: 5°C–30°C (41°F–86°F); от 1 800 до 2 100 м (от 6 000 до 6 800 футов)
- В режиме обслуживания: 5°C–30°C (41°F–86°F) от 2 100 до 3 000 м (от 6 800 до 9 800 футов)

## SMART номера для заказа

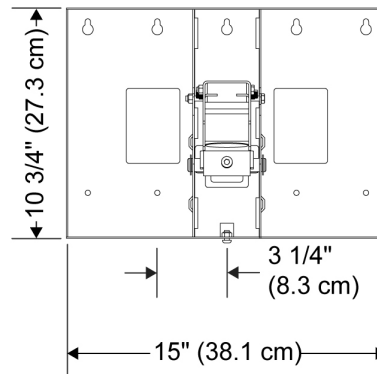
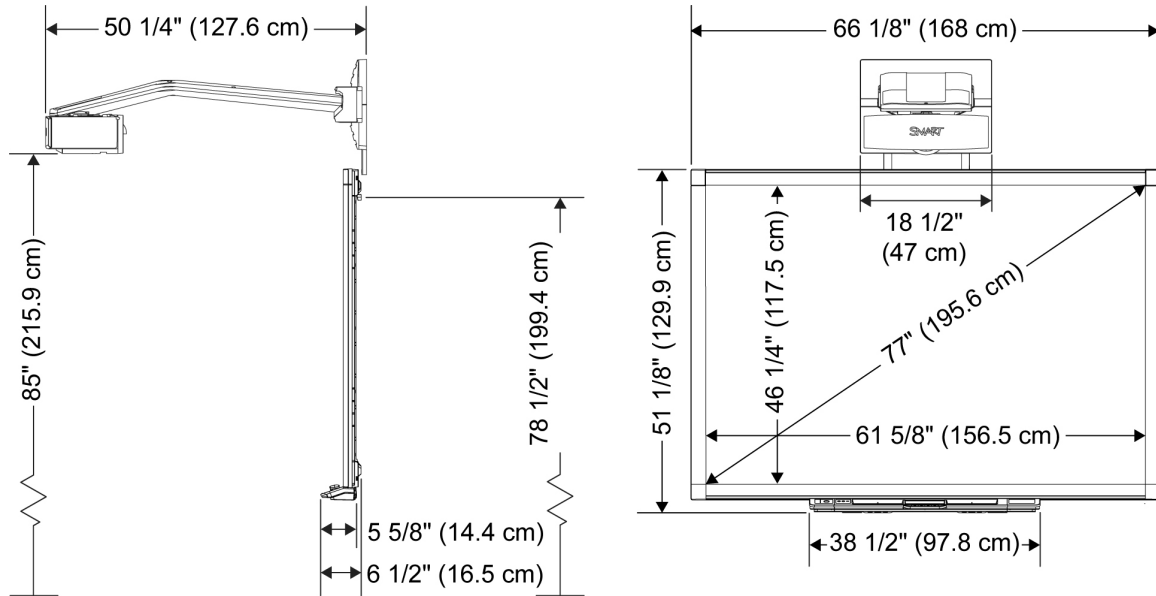
**SBX880i4** диагональ 77 дюймов (195,6 см) Интерактивная доска SMART Board X880 с системой Проектор SMART UF65

**20-01032-20** Запасная лампа проектора

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерактивная система SMART Board – Модель SBX880i4

### Физические размеры



[www.smarttech.com/support](http://www.smarttech.com/support) | [www.smarttech.com/contactsupport](http://www.smarttech.com/contactsupport)

Телефон поддержки +1.403.228.5940 или бесплатный телефон 1.866.518.6791 (Канада/США)

© 2010 SMART Technologies ULC. Все права защищены. SMART Board, SMART Notebook, DViT smarttech, логотип SMART и все слоганы SMART являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками SMART Technologies ULC в США и (или) других странах. BrilliantColor, DLP, DLP Link и Texas Instruments являются торговыми марками Texas Instruments. Продукты третьих сторон и названия компаний могут являться торговыми марками соответствующих владельцев. Патенты № US5448263; US6141000; US6337681; US6421042; US6540366; US6563491; US6674424; US6747636; US6760009; US6803906; US6829372; US6919880; US6954197; US7184030; US7236162; US7289113; US7342574; US7379622; US7411575; US7532206; US7619617; US7626577; US7643006; US7692625; USD602972; CA2058219; CA2386094; EP1297488; EP1739528; JP4033582; JP4052498; JP4057200; ZL0181236.0; и DE60124549. Ожидается утверждение других патентов. Документ может быть изменен без уведомления. 11/2010.