

## Интерактивный дисплей SMART Board® MX265-V2 с iQ

Модель SBID-MX265-V2

### Паспорт изделия.



Интерактивный дисплей SMART Board MX065-V2, сертифицированный по стандарту ENERGY STAR®, соответствует строгим требованиям к энергоэффективности, установленным Агентством по охране окружающей среды и Министерством энергетики США.

## Содержание:

1. Описание изделия
2. Вес и размеры
3. Комплект поставки
4. Программное обеспечение
5. Аппаратное обеспечение и характеристики
6. Разъёмы и интерфейсы
7. Эксплуатационные требования и условия хранения
8. Требования к кабелям
9. Меры предосторожности
10. Соответствие нормативам
11. Соответствие оборудования экологическим требованиям
12. Сертификация

## Описание



Интерактивный дисплей SMART Board® MX265-V2 имеет все необходимое, что нужно преподавателям для того, чтобы учащиеся могли использовать свои любимые гаджеты в любой учебной среде. Этот дисплей прекрасно подойдет для школ с ограниченным бюджетом, которые нуждаются в интерактивных дисплеях. Дисплей с диагональю 65" и разрешением 4K Ultra HD включает годовую подписку на SMART Learning Suite.

Функционал iQ предоставляет быстрый доступ к приложениям SMART Learning Suite, включая уроки и занятия SMART Notebook®. Кроме того, можно использовать инструменты для совместной работы, такие как цифровая доска, веб-браузер и беспроводная трансляция экрана.

## Вес и размеры

### Вес изделия

46,1 кг

### Активная сенсорная область

145,7 см × 83,3 см

### Активная область изображения

142,9 см × 80,4 см

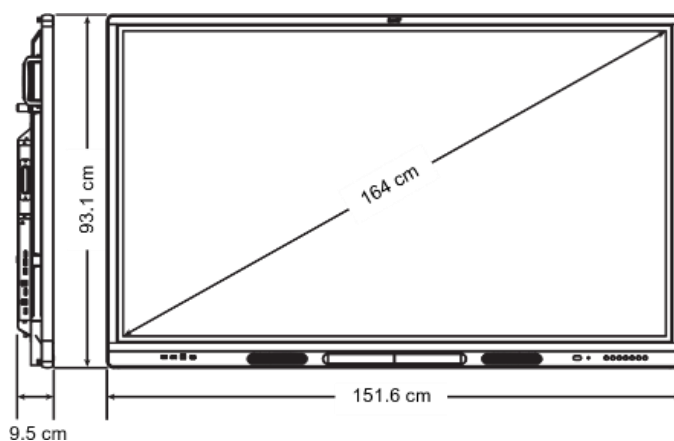
### Размеры при поставке

#### (вместе с поддоном)

168,5 см × 116,2 см × 26 см

### Вес при поставке

62 кг



## Комплект поставки

1. Шнур питания соответствующего типа в зависимости от страны
2. Кабель USB длиной 5 м (16 футов 5 дюймов)
3. Комплект настенного кронштейна
4. Перо (×2)
5. Антенны (×2)
6. ИК-пульт дистанционного управления.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Элементы питания (2xAAA) входят в комплект поставки.

## Программное обеспечение

<b>Программное обеспечение, включенное в поставку.</b>	Встроенное вычислительное устройство iQ на базе Android, Годовая подписка на SMART Learning Suite (включая программное обеспечение SMART Notebook), Базовая версия SMART Notebook SMART Ink и SMART Product Drivers.
--	---

## Аппаратное обеспечение и характеристики изделия

### Взаимодействие

Сенсорная технология HyPr Touch™ с Advanced IR

Функция распознавания нескольких касаний До 20 одновременных точек касания, рукописного ввода и стирания<sup>1 2</sup>

Распознавание объектов™ Поведение автоматически подстраивается под используемый инструмент или объект, будь то ручка, палец или ладонь.

Точность позиционирования < 2 мм

### Дисплей

Тип ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой (класс A)

Соотношение сторон 16:9

Разрешение 4K UHD (3840 × 2160)

Горизонтальная развертка 31 Гц–140 кГц

Вертикальная развертка 59–70 Гц

Яркость (макс.) ≥400 кд/м<sup>2</sup>

Частота обновления 60 Гц

Частота синхронизации пикселей (макс.) 590 МГц

Размеры пикселей 0,37 мм

Угол обзора 178°

Время отклика (типичное) 6 мс

<sup>1</sup> Требуется последняя версия SMART Product Drivers. Некоторые приложения могут поддерживать не все точки касания.

<sup>2</sup> Chrome OS поддерживает только 10 одновременных касаний. Ручки и ластик не поддерживаются.

<b>Датчик освещенности</b>	Да
<b>Звук</b>	Встроенные динамики 15 Вт (×2)
<b>Беспроводная связь</b>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac с поддержкой 2 × 2 MIMO (диапазоны 2,4 и 5 ГГц)
<b>Монтажные отверстия</b>	Для стандартной монтажной пластины VESA® размером 600 × 400 мм с винтами M8
<b>Глубина монтажного кронштейна</b>	Для всех компонентов задней части интерактивного дисплея требуется зазор глубиной 3 см, обеспечивающий циркуляцию воздуха
<b>Функционал iQ</b>	

## Разъёмы и интерфейсы

<b>Боковая панель разъемов</b>	<p>Слот расширения (для устройств OPS на 60 Вт) - 1шт.          Выход HDMI® 2.0 с поддержкой HDCP 2.2<sup>3</sup> - 1шт.          USB 2.0 Type-A (только для обслуживания) - 1шт.          USB 3.0 Type-A (для выбранного источника сигнала) - 1шт.</p> <p><b>HDMI 1</b>          Вход HDMI 2.0 с поддержкой HDCP 2.2 – 1шт.          USB 3.0 Type-B (для сенсорного управления) – 1шт.</p> <p><b>HDMI 2</b>          Вход HDMI 2.0 с поддержкой HDCP 2.2 - 1шт. - 1шт.          USB 3.0 Type-B (для сенсорного управления) - 1шт.</p>
<b>Передняя панель разъемов</b>	<p>USB 2.0 Type-A (для дисплея) - 1шт.          USB 2.0 Type-A (для выбранного источника сигнала) - 1шт.</p> <p><b>HDMI 3</b>          Вход HDMI 2.0 с поддержкой HDCP 2.2 - 1шт.          USB 2.0 Type-B (для сенсорного управления) - 1шт.</p>
<b>Нижняя соединительная панель</b>	<p>RS-232 - 1шт.          RJ45 - 2шт.          Выход S/PDIF (фиксированный) - 1шт.          Стереовыход 3,5 мм (переменный) - 1шт.</p> <p><b>VGA 1</b>          Стереовход 3,5 мм (для входа VGA) - 1шт.          Вход VGA - 1шт.          USB 3.0 Type-B (для сенсорного управления) - 1шт.</p>

<sup>3</sup> HDCP всегда включен. Содержимое отображается с разрешением 480p, если внешний дисплей не поддерживает HDCP.

## Условия хранения и эксплуатации

### Требования к источнику питания

100–240 В переменного тока, 50–60 Гц

### Энергопотребление самого интерактивного дисплея при температуре 77°F (25°C)

Режим ожидания ≤0,5 Вт

Нормальное рабочее  
(из коробки) 109 Вт

Рабочая температура От 5 до 35°C (от 41 до 95 F)

Температура хранения От -20 до -60°C (от -4 до 140 F)

Относительная влажность 5–80% (относительная влажность без конденсации)

## Требования к кабелям

**HDMI** Максимальная длина: 7 м

### Замечание:

- Используйте только сертифицированные кабели HDMI, прошедшие проверку на соответствие требуемому стандарту производительности.
- Эффективность работы кабелей длиннее 7 м в значительной степени зависит от качества кабеля.

**USB 2.0** Сертифицированные для USB 2.0  
Поддержка Hi-Speed (480 Мбит/с)  
Максимальная длина: 5 м

**USB 3.0** Сертифицированные для USB 3.0  
Поддержка SuperSpeed (5 Гбит/с)  
Максимальная длина: 3 м

### Замечания:

- При установке продуктов можно использовать только подключенные напрямую видео- и USB-кабели, сетевые удлинители или USB-удлинители, приобретенные у компании SMART.
- Можно использовать высококачественные кабели большей длины. При возникновении проблем с таким кабелем или удлинителем проверьте соединение с помощью более короткого кабеля, прежде чем обращаться в службу поддержки SMART.

**Внимание!**

Использование кабелей, длина которых превышает максимальную длину, может иметь непредвиденные последствия, например, ухудшение качества изображения или USB подключения.

## Меры предосторожности

---

### **ВНИМАНИЕ!**

**Невыполнение инструкций по монтажу, поставляемых с изделием SMART, может привести к травмам и повреждениям оборудования, на которые не распространяется действие гарантии.**

- Не открывайте и не разбирайте продукт SMART. Это может привести к поражению электрическим током при прикосновении к располагающимся внутри корпуса элементам, находящимся под высоким напряжением. Кроме того, открытие корпуса приводит к аннулированию гарантии.
- Если продукт SMART расположен слишком высоко, не пытайтесь дотянуться до его поверхности, встав на стул (и не позволяйте детям делать этого). Вместо этого установите продукт на подходящей высоте.
- Для предотвращения возгорания и поражения электрическим током не допускайте попадания продукта SMART под дождь, берегите его от влаги.
- В случае необходимости замены отдельных деталей изделия SMART помните, что для замены допускается использовать только детали, разрешенные компанией SMART Technologies, или детали с аналогичными характеристиками.
- Убедитесь, что кабели, идущие по полу к изделию SMART, надлежащим образом помечены и связаны так, чтобы за них нельзя было зацепиться.
- Не вставляйте предметы в вентиляционные отверстия, поскольку они могут задеть находящиеся под напряжением элементы, что может привести к поражению электрическим током, пожару или к повреждениям продукта, на которые не распространяется действие гарантии.
- Не ставьте тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током, пожару или к повреждениям продукта, на которые не распространяется действие гарантии.
- Используйте только такие удлинители и розетки, в которые полностью входит поляризованная вилка дисплея.
- Используйте только поставляемые с дисплеем кабели питания. Если кабель питания не входит в комплект поставки, обратитесь к поставщику. Используйте только те кабели питания, которые соответствуют по напряжению розетке питания и удовлетворяют требованиям местных стандартов безопасности.
- В случае повреждения стеклянной поверхности экрана не прикасайтесь к жидкости, вытекающей из него. Во избежание повреждений соблюдайте осторожность во время сбора осколков.
- Не перемещайте и не устанавливайте дисплей с помощью каната или провода, продетого в его ручки. Из-за большого веса дисплея возможен обрыв каната, провода или ручки, который может привести к травмам.
- При использовании других креплений, не из комплекта поставки, они должны быть одобрены VESA®.

## **ВНИМАНИЕ!**

- Во всех следующих случаях немедленно отключайте все кабели питания дисплея от сети питания и обращайтесь за помощью к квалифицированному техническому персоналу:
  - Кабель питания или его вилка повреждены
  - Внутрь дисплея попала жидкость
  - Внутрь дисплея упал предмет
  - Дисплей упал
  - Обнаружено структурное повреждение, например, трещина

Дисплей ведет себя непредсказуемым образом, хотя все инструкции по эксплуатации соблюдаются

Перед установкой или извлечением устройства iQ выключите дисплей с помощью выключателя на задней панели.

## **ОСТОРОЖНО!**

- Перед очисткой экрана выключайте дисплей. В противном случае во время чистки экрана можно сместить значки рабочего стола или случайно запустить приложения.
- Не устанавливайте продукт SMART и не пользуйтесь им в слишком пыльных, влажных и задымленных помещениях.
- Убедитесь, что электрическая розетка расположена рядом с продуктом SMART и будет легкодоступна во время эксплуатации.
- Оборудование SMART должно использоваться только с европейскими системами электроснабжения TN и TT.

Оно не предназначено для старых систем электроснабжения с изолированной нейтралью (IT), которые используются в некоторых европейских странах. Системы IT-типа часто имеют не связанную с «землей» изолированную нейтраль, так, например, в некоторых установках во Франции, с полным сопротивлением относительно земли при 230/400 В, и в Норвегии, с ограничителем напряжения, нейтраль не распределяется при линейном напряжении 230 В.

Если вы не уверены в том, какая система электроснабжения используется в месте установки оборудования SMART, обратитесь за консультацией к квалифицированному специалисту.

- Максимальная доступная мощность слота расширения составляет 60 Вт. Он не является ограниченным источником питания. Чтобы снизить риск возгорания, убедитесь, что подключаемое в слот дополнительное оборудование соответствует требованиям пожаробезопасности корпусов согласно МЭК 60950-1.
- USB-кабель, входящий в комплект поставки оборудования SMART, разрешается подсоединять только к компьютеру с совместимым интерфейсом USB и эмблемой USB. Кроме того, компьютер с интерфейсом USB должен удовлетворять требованиям стандарта CSA/UL/EN 60950, иметь знак CE, а также знак CSA и/или UL для соответствия стандарту CSA/UL 60950. Это обеспечит безопасную эксплуатацию и поможет избежать повреждения оборудования SMART.



# Соответствие нормативам

Заявление о радиочастотных помехах Федеральной комиссии по связи

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. При эксплуатации оборудования должны соблюдаться два следующих условия.

1. Устройство не должно создавать нежелательные помехи, и
2. Устройство должно быть устойчивым к любым внешним помехам, включая помехи, которые могут привести к неправильному функционированию.

---

## ПРИМЕЧАНИЕ

Данное оборудование проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А согласно ч. 15 правил FCC. Такие ограничения разработаны с целью обеспечить надлежащую защиту от вредных помех в производственной среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать электромагнитные волны в радиочастотном диапазоне. Поэтому если установка и эксплуатация оборудования осуществляются с нарушением указаний по эксплуатации, оборудование может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать недопустимые помехи. В этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

---

## ОСТОРОЖНО!

Любые изменения или модификации, явно не разрешенные стороной, ответственной за соблюдение требований, могут повлечь за собой лишение пользователя права эксплуатации данного оборудования.

---

## Заявление о радиочастотном воздействии

Данное оборудование соответствует ограничениям FCC на радиочастотное воздействие, установленным для неконтролируемой окружающей среды. При его установке и эксплуатации минимальное расстояние между антенной устройства и человеком должно быть не меньше 20 см. Передатчик не должен располагаться рядом или работать совместно с любыми другими антеннами или передатчиками.

Заявление Министерства инноваций, науки и экономического развития Канады

Данное устройство соответствует стандарту RSS-247 правил Министерства инноваций, науки и экономического развития Канады. При эксплуатации оборудования должны соблюдаться два следующих условия:

1. Устройство не должно создавать нежелательные помехи, и
2. Устройство должно быть устойчивым к любым внешним помехам, включая помехи, которые могут привести к неправильному функционированию.

## Заявление о радиочастотном воздействии

Данное оборудование соответствует ограничениям ISED на радиочастотное воздействие, установленным для неконтролируемой окружающей среды. При его установке и эксплуатации минимальное расстояние между антенной устройства и человеком должно быть не меньше 20 см. Передатчик не должен располагаться рядом или работать совместно с любыми другими антеннами или передатчиками.

# Соответствие оборудования экологическим требованиям

Компания SMART Technologies поддерживает глобальные усилия, направленные на то, чтобы изготовление, продажи и утилизация электронного оборудования осуществлялись без нанесения ущерба окружающей среде.

## **Правила утилизации электрического и электронного оборудования и отработавших батарей и аккумуляторов (директива WEEE и директива по утилизации отработавших батарей и аккумуляторов)**

Электрическое и электронное оборудование и батареи содержат вещества, которые могут оказывать вредное воздействие на ваше здоровье и окружающую среду. Значок перечеркнутой мусорной корзины означает, что продукты должны быть утилизированы соответствующим образом, отдельно от обычного мусора.



### **Батареи**

Пульт дистанционного управления работает от щелочных батареек. Модуль устройства iQ содержит ячейку таблеточного типа CR2032. Утилизируйте батарейки по окончании их срока действия надлежащим образом.

## Сертификация

Данное изделие имеет сертификат соответствия RU номер 0175326 выданный 11.02.2020г на основании протокола испытаний №191219-012-02/ИР от 15.01.2019г.

Изделие соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности высоковольтного оборудования»

ТР ТС 020//2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»