

SMART Board® E70

Интерактивный дисплей

Руководство пользователя

SMART®

Регистрация продукта

После регистрации продукта SMART мы будем сообщать о новых возможностях и обновлениях программного обеспечения.

Зарегистрируйтесь онлайн по адресу: smarttech.com/registration.

Сохраните следующие сведения для обращения в службу поддержки SMART.

Серийный номер:

Дата приобретения:

Уведомление Федеральной комиссии связи США (FCC)

Данное оборудование проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А согласно ч. 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения надлежащей защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования 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 производителя, 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.

Уведомление о товарных знаках

SMART Board, SMART Notebook, smarttech, логотип SMART и все слоганы SMART являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании SMART Technologies ULC в США и (или) других странах. Windows является зарегистрированной торговой маркой или торговой маркой корпорации Microsoft в США и/или других странах. Продукты третьих сторон и названия компаний могут являться торговыми марками соответствующих владельцев.

Уведомление об авторских правах

© 2013 SMART Technologies ULC. Все права защищены. Запрещается воспроизведение, передача, копирование, хранение в поисковых системах, перевод на какие-либо языки и передача в любой форме и любым способом любой части данной публикации без предварительного письменного разрешения компании SMART Technologies ULC. Содержащаяся в данном руководстве информация может быть изменена без уведомления и не подразумевает каких бы то ни было обязательств со стороны компании SMART.

На этот продукт и (или) на его использование распространяется действие одного или нескольких патентов США.

www.smarttech.com/patents

09/2013

Важная информация

ВНИМАНИЕ!

- Невыполнение инструкций по монтажу, прилагаемых к продукту SMART, может привести к травмам сотрудников и повреждениям продукта, на которые не распространяется действие гарантии.
- Не открывайте и не разбирайте продукт SMART. Это может привести к поражению электрическим током при прикосновении к находящимся 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 этого детям). Вместо этого установите продукт на подходящей высоте.
- Для предотвращения возгорания и поражения электрическим током не допускайте попадания изделия SMART под дождь, оберегайте оборудование 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 продукту SMART, надлежащим образом помечены и связаны так, чтобы за них нельзя было зацепиться.
- Используйте только такие удлинители с розетками, в которые полярная вилка продукта может быть вставлена полностью.
- Используйте только поставляемые с продуктом кабели питания. Если кабель питания не входит в комплект поставки продукта, 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.
- Используйте оборудование для монтажа, одобренное компанией VESA®.
- 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.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 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.
- Во всех следующих случаях немедленно отключайте все кабели питания интерактивного дисплея от сети питания и обращайтесь за помощью к квалифицированному техническому персоналу:
 - Кабель питания или его вилка повреждены
 - Внутри интерактивного дисплея попала жидкость
 - На интерактивный дисплей упал какой-либо предмет
 - Интерактивный дисплей упал
 - Обнаружено структурное повреждение, например, трещина
 - Интерактивный дисплей ведет себя непредсказуемым образом, хотя все инструкции по эксплуатации соблюдаются

Содержание

| | |
|--|-----------|
| Важная информация | i |
| Глава 1: Информация об интерактивном дисплее | 1 |
| Краткое описание основных особенностей | 1 |
| Принадлежности из комплекта поставки | 2 |
| Глава 2: Установка интерактивного дисплея | 3 |
| Выбор места для монтажа | 3 |
| Выбор высоты для монтажа | 4 |
| Система размещения кабелей | 4 |
| Подключение интерактивного дисплея | 4 |
| Глава 3: Работа с интерактивным дисплеем | 7 |
| Использование ПДУ | 7 |
| Панель управления меню | 10 |
| Экранное меню | 11 |
| Мультимедиа-режим | 12 |
| Глава 4: Поиск и устранение неисправностей интерактивного дисплея | 15 |
| Определение серийного номера | 15 |
| Устранение неисправностей, связанных с изображением | 16 |
| Устранение неисправностей, связанных с сенсорным управлением | 17 |
| Приложение А: Соответствие оборудования экологическим требованиям | 19 |
| Правила утилизации электрического и электронного оборудования и отработавших батарей и аккумуляторов (директива WEEE и директива по утилизации отработавших батарей и аккумуляторов) | 19 |
| Батарейки | 19 |
| Дополнительная информация | 19 |
| Указатель | 21 |

Глава 1

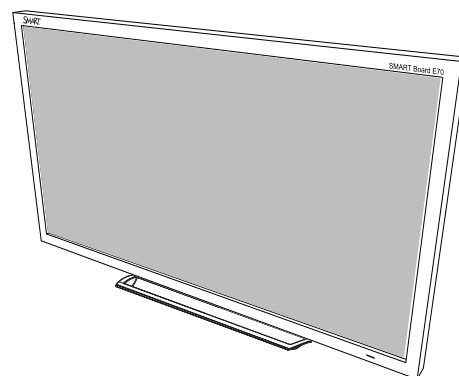
Информация об интерактивном дисплее

| | |
|--|---|
| Краткое описание основных особенностей | 1 |
| Принадлежности из комплекта поставки | 2 |
| Перо | 2 |
| Пульт дистанционного управления | 2 |

В данной главе описываются основные функции интерактивного дисплея SMART Board® E70 и содержится вся необходимая информация о номерах деталей и аксессуарах.

Краткое описание основных особенностей

Интерактивный дисплей SMART Board E70 был специально разработан для использования в учебных классах. SMART Board E70 — это великолепно точное управление с помощью касаний и мощные возможности программного обеспечения для совместного обучения SMART Notebook на экране 70-дюймового дисплея.



ЖК-экран высокой четкости диагональю 70 дюймов (177,8 см) со светодиодной подсветкой оснащен стеклом со специальным покрытием, которое обеспечивает низкое трение и позволяет пальцам легко скользить по поверхности стекла, что упрощает работу с сенсорным экраном. Кроме того, интерактивный дисплей также практически полностью устраняет блики, обеспечивает оптимально удобный просмотр под любым углом из любой точки помещения, а также обладает передовым функционалом в области отображения информации и письменного ввода, что делает его лучшим решением для учебных классов. Интерактивный дисплей с поддержкой распознавания нескольких касаний обеспечивает свободное взаимодействие для нескольких пользователей в любой его области при подключении к ПК под управлением ОС Windows® 7 или Windows 8, что позволяет учащимся выполнять совместную работу без каких-либо ограничений.

ГЛАВА 1

Информация об интерактивном дисплее

Принадлежности из комплекта поставки

В комплект поставки интерактивного дисплея входят следующие принадлежности.

Перо

В комплект поставки интерактивного дисплея входят два пера.

Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления позволяет открывать экранное меню, а также изменять параметры и входы интерактивного дисплея.

Глава 2

Установка интерактивного дисплея

| | |
|--|---|
| Выбор места для монтажа | 3 |
| Выбор высоты для монтажа | 4 |
| Система размещения кабелей | 4 |
| Подключение интерактивного дисплея | 4 |

ВНИМАНИЕ!

Масса интерактивного дисплея составляет 77 кг (169,8 фунта). Ознакомьтесь с местными строительными нормами и убедитесь в том, что стена сможет выдержать такой вес. Дополнительная информация представлена в *"Руководстве по монтажу интерактивного дисплея SMART Board E70"* (smarttech.com/kb/170533).

Данная глава описывает дополнительные условия и замечания по установке интерактивного дисплея.

Выбор места для монтажа

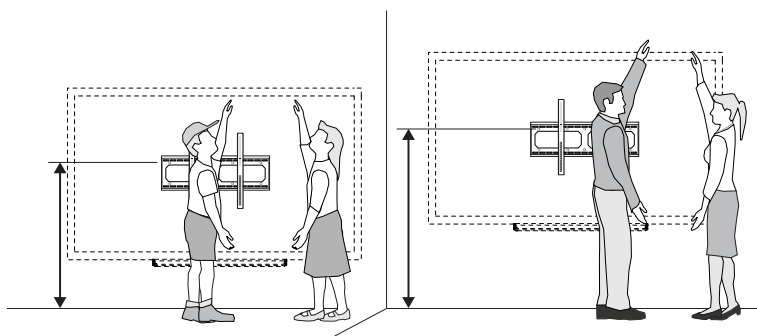
При выборе места для монтажа интерактивного дисплея необходимо учесть следующее:

- Выбранная стена должна выдерживать вес интерактивного дисплея и оборудования для монтажа. Интерактивный дисплей имеет массу 77 кг (169,8 фунта).
- Выберите стену с плоской, ровной поверхностью и достаточным зазором для размещения вашего дисплея. Для более удобного восприятия проецируемого изображения установите интерактивный дисплей в месте, расположенном в центре внимания аудитории.
- Выберите местоположение для вашего интерактивного дисплея вдали от источников яркого света, таких как окна или интенсивное верхнее освещение. Источники яркого света могут приводить к образованию отвлекающих теней на поверхности вашего интерактивного дисплея и создавать блики.

Для осуществления мобильной или регулируемой установки свяжитесь с авторизованным реселлером SMART (smarttech.com/where).

Выбор высоты для монтажа

При выборе высоты для монтажа интерактивного дисплея следует учитывать средний рост пользователей.



Система размещения кабелей

При подключении кабелей интерактивного дисплея к компьютеру и другим периферийным устройствам убедитесь, что они не представляют собой травмоопасного препятствия. Кабель-каналы и короба позволяют безопасно скрыть кабели. Для приобретения аксессуаров и дополнительных опций обратитесь к авторизованному реселлеру SMART.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Не подключайте шнур питания к розетке до подключения всех необходимых кабелей к интерактивному дисплею.

Подключение интерактивного дисплея

Соединительная панель расположена в нижней части интерактивного дисплея.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

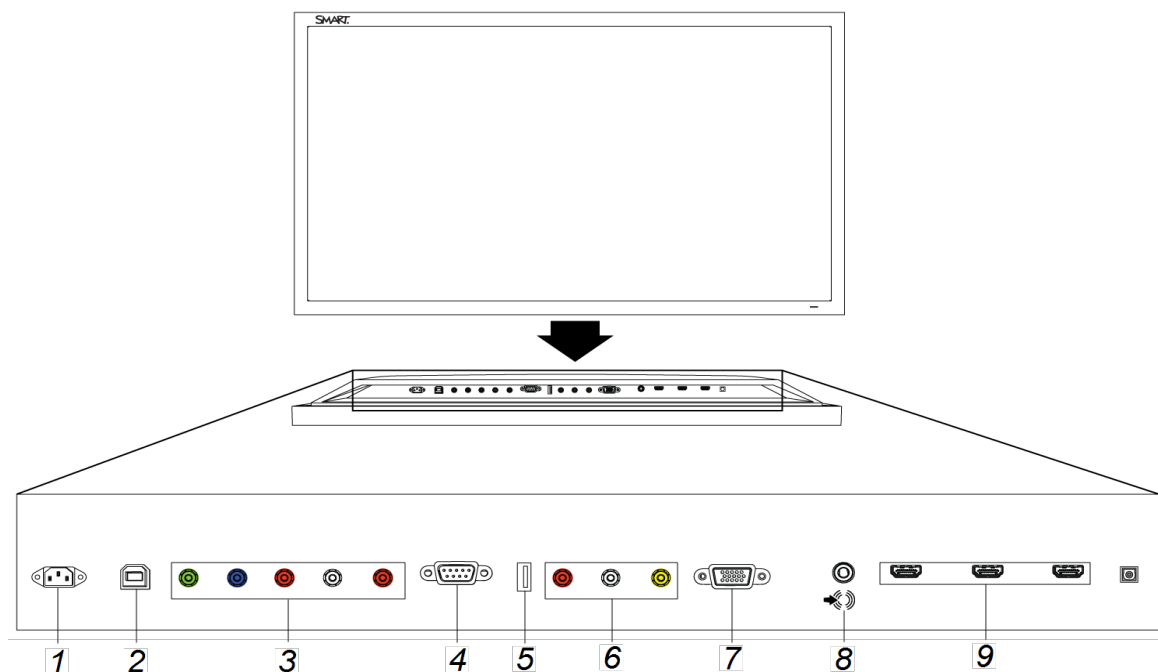
Длина кабелей VGA, RS-232, USB, 3,5-мм аудиокабеля, компонентного и композитного кабелей не должна превышать 3 м (9 футов).

ПРИМЕЧАНИЕ

Кабели питания, а также кабели VGA и USB входят в комплект поставки интерактивного дисплея.

ГЛАВА 2

Установка интерактивного дисплея



| № | Разъем | Подробные сведения |
|---|------------------------------------|--|
| 1 | Питание переменного тока | Сквозное подключение питания переменного тока |
| 2 | Разъем USB B | Сенсорный интерфейс "компьютер-интерактивный дисплей" |
| 3 | Видеовход | Композитный видеоразъем |
| 4 | Вход системы управления помещением | Разъем RS-232 |
| 5 | Разъем USB A | Вы можете подключить USB-накопитель и получить доступ к его содержимому с помощью панели управления меню или пульта дистанционного управления. |
| 6 | Видеовход | Композитный видеоразъем |
| 7 | Видеовход | VGA |
| 8 | Аудиовход | 3,5-мм стереоразъем (от компьютера) |
| 9 | Видеовход | HDMI™ |

Глава 3

Работа с интерактивным дисплеем

| | |
|----------------------------------|----|
| Использование ПДУ | 7 |
| Панель управления меню | 10 |
| Экранное меню | 11 |
| Настройки изображения | 11 |
| Настройки звука | 11 |
| Настройка параметров | 11 |
| Настройка времени | 12 |
| Мультимедиа-режим | 12 |
| Совместимые форматы файлов | 12 |
| Видео | 12 |
| Звук | 13 |
| Изображения | 13 |

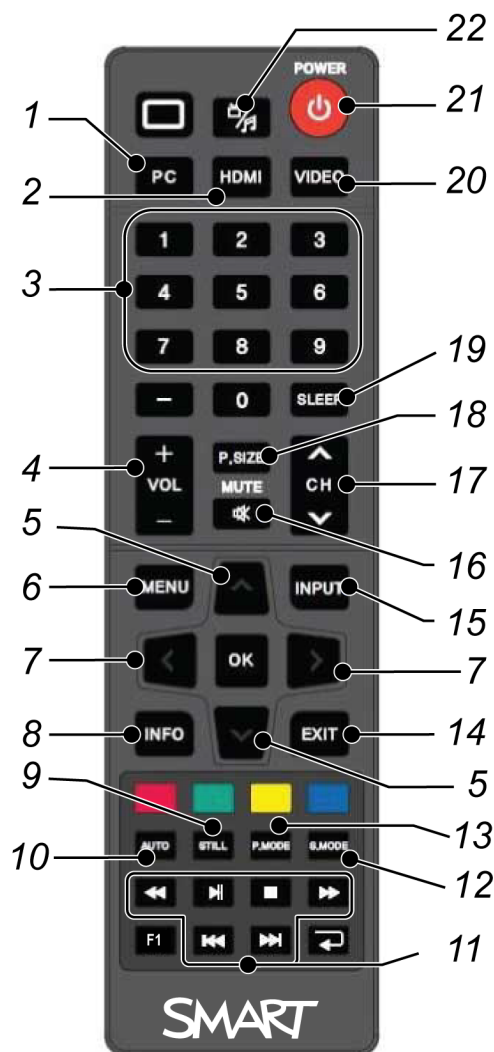
В этой главе описаны основные операции и параметры интерактивного дисплея.

Использование ПДУ

Инфракрасное дистанционное управление позволяет вам включать и выключать интерактивный дисплей, выбирать источник входного сигнала, изменять уровень громкости и многое другое. С помощью пульта дистанционного управления вы также можете открывать экранное меню и изменять параметры интерактивного дисплея.

ГЛАВА 3

Работа с интерактивным дисплеем



| № | Кнопка | Подробные сведения |
|---|----------------------------|--|
| 1 | PC | Выбор входа VGA |
| 2 | HDMI | Выбор входа HDMI |
| 3 | [Кнопки с цифрами] | Нажимайте кнопки на цифровой клавиатуре для выбора каналов |
| 4 | VOL +/- (ГРОМКОСТЬ +/-) | Увеличение или уменьшение уровня громкости звука |
| 5 | [Кнопки вверх и вниз] | Выбор элемента экранного меню |
| 6 | MENU (МЕНЮ) | Отобразить экранное меню |

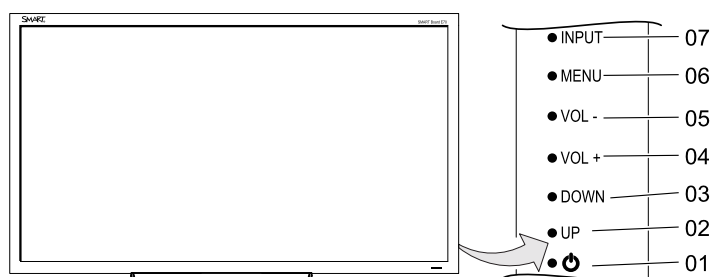
ГЛАВА 3

Работа с интерактивным дисплеем

| № | Кнопка | Подробные сведения |
|----|---------------------------------|--|
| 7 | [Кнопки вправо и влево] | <ul style="list-style-type: none">• Выбор элемента экранного меню• Используйте правую кнопку для увеличения значения• Используйте левую кнопку для уменьшения значения |
| 8 | INFO (ИНФОРМАЦИЯ) | Отображение текущего источника видеосигнала |
| 9 | STILL (НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ) | Включение и отключение режима вывода неподвижного изображения |
| 10 | AUTO (АВТО) | Автоматическая настройка видеовхода VGA |
| 11 | [Кнопки мультимедиа] | Используйте их в мультимедиа-режиме |
| 12 | S.MODE (РЕЖИМ ЗВУКА) | Переключение между стереофоническим и монофоническим звучанием |
| 13 | P.MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ) | Переключение между цветовыми режимами |
| 14 | EXIT (ВЫХОД) | Завершение работы с экранным меню |
| 15 | INPUT (ВХОД) | Переключение видеовходов |
| 16 | MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА) | Отключение аудиовхода на интерактивном дисплее |
| 17 | CH +/- (КАНАЛ +/-) | Изменение каналов |
| 18 | P.SIZE (РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ) | Выбор соотношения сторон |
| 19 | SLEEP (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ) | Установка таймера отключения |
| 20 | VIDEO (ВИДЕО) | Выбор входа композитного входа (RCA) |
| 21 | Питание | Включение или выключение интерактивного дисплея |
| 22 | Кнопка мультимедиа | Отображает мультимедиа-режим |

Панель управления меню

Панель управления меню позволяет получить доступ к экранному меню для регулировки настроек.



| № | Кнопка | Подробные сведения |
|---|----------------------------|---|
| 1 | Питание | Включение или выключение интерактивного дисплея |
| 2 | ВВЕРХ | Перемещение подсвеченной области вверх для выбора элементов экранного меню |
| 3 | ВНИЗ | Перемещение подсвеченной области вниз для выбора элементов экранного меню |
| 4 | VOL +/- (ГРОМКОСТЬ +/-) | Перемещение подсвеченной области влево для выбора элементов экранного меню, увеличения громкости звука и значений настроек |
| 5 | VOL +/- (ГРОМКОСТЬ +/-) | Перемещение подсвеченной области вправо для выбора элементов экранного меню, уменьшения громкости звука и значений настроек |
| 6 | MENU (МЕНЮ) | Отобразить экранное меню |
| 7 | INPUT (ВХОД) | Переключение между видеовходами интерактивного дисплея |

Экранное меню

Доступ к экранному меню можно получить, нажав кнопку **"МЕНЮ"**, расположенную на панели управления меню с правой стороны интерактивного дисплея или на пульте дистанционного управления. Для выхода из экранного меню нажмите кнопку **"МЕНЮ"**, расположенную на панели управления меню с правой стороны интерактивного дисплея, или кнопку **"ВЫХОД"** на пульте дистанционного управления.

Настройки изображения


| Команда меню | Функция |
|--------------------------|---|
| Режим вывода изображения | Задаёт режим выбора изображения "Пользовательский", "Стандартный", "Мягкий" или "Яркий" |
| Яркость | Отвечает за настройку общей яркости изображений и фоновых рисунков |
| Контрастность | Отвечает за яркость изображения относительно фона |
| Оттенок | Отвечает за цветовой оттенок изображения |
| Цвет | Отвечает за глубину цвета экрана |
| Цветовая температура | Задаёт цветовую температуру "Нормальная", "Теплая" или "Холодная" |

Настройки звука

| Команда меню | Функция |
|--------------------------|---|
| Объёмный | Включение и выключение объёмного звучания |
| Режим звука | Устанавливает режим звука "Музыка", "Стандартный", "Пользовательский", "Новости" или "Кино" |
| Автоматическая громкость | Включение и выключение автоматической регулировки громкости |

Настройка параметров

| Команда меню | Функция |
|-------------------|--|
| Язык меню | Служит для выбора языка экранного меню |
| Прозрачность меню | Настройка прозрачности экранного меню |
| Режим экрана | Задаёт соотношение сторон 16:9, 4:3, Zoom1 или Zoom2 |
| Сброс | Сброс всех настроек |

| Команда меню | Функция |
|----------------------|---|
| Обновление программы |  ПРИМЕЧАНИЕ Обновление программы должно выполняться только системным администратором. Для получения дополнительной информации свяжитесь с авторизованным реселлером SMART. |

Настройка времени

| Команда меню | Функция |
|-------------------|---|
| Режим времени | Установка автоматического или ручного режима времени |
| Время | Время выставляется вручную |
| Режим бездействия | Отвечает за таймер отключения |
| Вкл. таймер | Активирует функцию "Время включения" |
| Время включения | Задаёт время включения интерактивного дисплея |
| Громкость | Задаёт уровень громкости при включении интерактивного дисплея |
| Выкл. таймер | Активирует функцию "Время выключения" |
| Время выключения | Задаёт время выключения интерактивного дисплея |

Мультимедиа-режим

Интерактивный дисплей позволяет воспроизводить видеофайлы, просматривать изображения и прослушивать музыку, сохраненную на USB-накопителе. Используйте пульт дистанционного управления для приостановки воспроизведения и перемотки видеороликов.

Совместимые форматы файлов

Интерактивный дисплей может воспроизводить следующие типы файлов.

Видео

| Категория | Код |
|-----------|-------|
| MPEG1 | MPEG1 |
| MPEG2 | MPEG2 |

ГЛАВА 3

Работа с интерактивным дисплеем

| Категория | Код |
|-----------|---------------|
| MPEG4 | AVC |
| | MPEG-4 Visual |
| | DivX5 |
| | DivX4 |
| | DivX3 |
| | XviD |
| | MS-MEG4 V3 |
| | WMV3 |
| MJPEG | M-JPEG |


Звук

- AC-3
- AAC
- MP3
- PCM

Изображения

- JPEG
- BMP
- PNG
- GIF
- TIFF

■ Получение доступа к содержимому USB-накопителя

1. Включите интерактивный дисплей.
2. Нажмите кнопку **"Мультимедиа"**  на пульте дистанционного управления.
3. Подключите USB-накопитель к разъему USB A, расположенному на нижней соединительной панели. См. раздел *Подключение интерактивного дисплея* на странице 4.
4. Используйте пульт дистанционного управления для выбора файла.
5. Для того чтобы просмотреть файл, нажмите кнопку **"Воспроизведение"** на пульте дистанционного управления.

Глава 4

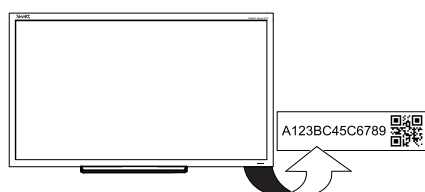
Поиск и устранение неисправностей интерактивного дисплея

| | |
|--|----|
| Определение серийного номера | 15 |
| Устранение неисправностей, связанных с изображением | 16 |
| Устранение неисправностей, связанных с сенсорным управлением | 17 |

Данный раздел содержит все сведения, необходимые для решения простых проблем, которые могут возникнуть при работе с интерактивным дисплеем. Если ваша проблема возникает повторно или не описана в данном разделе, свяжитесь со службой поддержки SMART (smarttech.com/support) или авторизованным реселлером SMART (smarttech.com/where).

Определение серийного номера


При обращении в службу поддержки SMART вас могут попросить назвать серийный номер интерактивного дисплея. Серийный номер дисплея находится справа под передней рамой.



Устранение неисправностей, связанных с изображением

| Проблема | Причины | Решение |
|--|---|--|
| Интерактивный дисплей не включается. | Интерактивный дисплей не подключен к источнику питания. | Подключите интерактивный дисплей к сети питания. |
| | Интерактивный дисплей находится в спящем режиме. | Нажмите на кнопку питания, расположенную на панели управления меню или пульте дистанционного управления. |
| При выбранном источнике видеосигнала HDMI наблюдается низкое качество изображения и звука. | Возможно, ослабло соединение кабеля между источником HDMI и интерактивным дисплеем. | Проверьте подключение всех кабелей. |
| | Возможно, кабель HDMI имеет слишком большую длину. | Убедитесь, что длина кабеля HDMI не превышает 3 м (9 футов). |

Устранение неисправностей, связанных с сенсорным управлением

| Проблема | Причины | Решение |
|---|---|--|
| Сенсорный ввод не работает должным образом. | Возможно, ослабло соединение кабеля между компьютером и интерактивным дисплеем. | Проверьте подключение всех кабелей. |
| | Яркий свет нарушает работу интерактивного дисплея. | Закройте жалюзи или задерните шторы, выключите все галогеновые и светодиодные источники света. |
| | Интерактивный дисплей не откалиброван должным образом. | <p>Для получения дополнительной информации см. smarttech.com/kb/170568 при работе с компьютерами под управлением ОС Windows 7 или Windows 8.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p> ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!</p> <p>Интерактивные дисплеи E70 предварительно проходят калибровку и ориентацию на заводе-изготовителе. Калибровка должна выполняться исключительно системным администратором.</p> </div> |

Приложение А

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 перечеркнутый мусорный бак означает, что продукты должны быть утилизированы соответствующим образом, отдельно от обычного мусора.



Батарейки

В ПДУ находится 2 батарейки AAA. Утилизируйте батареи по окончании их срока действия правильным образом.

Дополнительная информация

Дополнительная информация приведена на веб-странице smarttech.com/compliance.

Указатель

Б

батарейки 19

Д

Директива WEEE и Директива по
утилизации отработавших батарей и
аккумуляторов 19
дистанционное управление 2

И

источники света 3

М

местоположение 3
мультимедиа-режим 12

Н

Настройка времени 12
Настройка параметров 11
Настройки звука 11
Настройки изображения 11

П

Панель управления меню 10
перо 2
принадлежности
входящие в комплект поставки 2
проектор
установка 3

С

серийный номер
определение местоположения 15

У

установка
выбор местоположения 3

Ф

форматы файлов
совместимо 12

Э

экранное меню 11

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport