

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
 - Внутрь 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

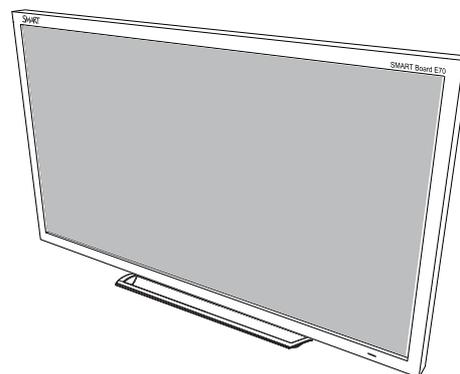
Информация об интерактивном дисплее

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

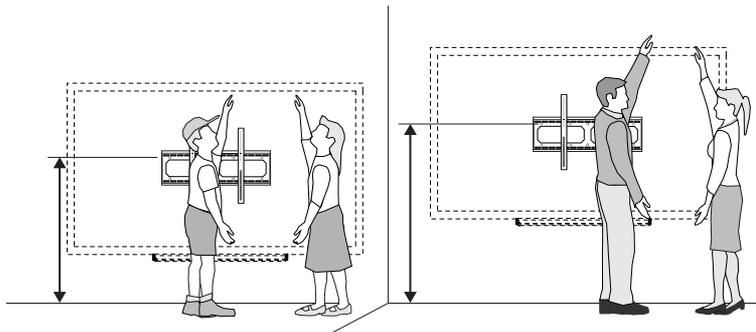
При выборе места для монтажа интерактивного дисплея необходимо учесть следующее:

- 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!

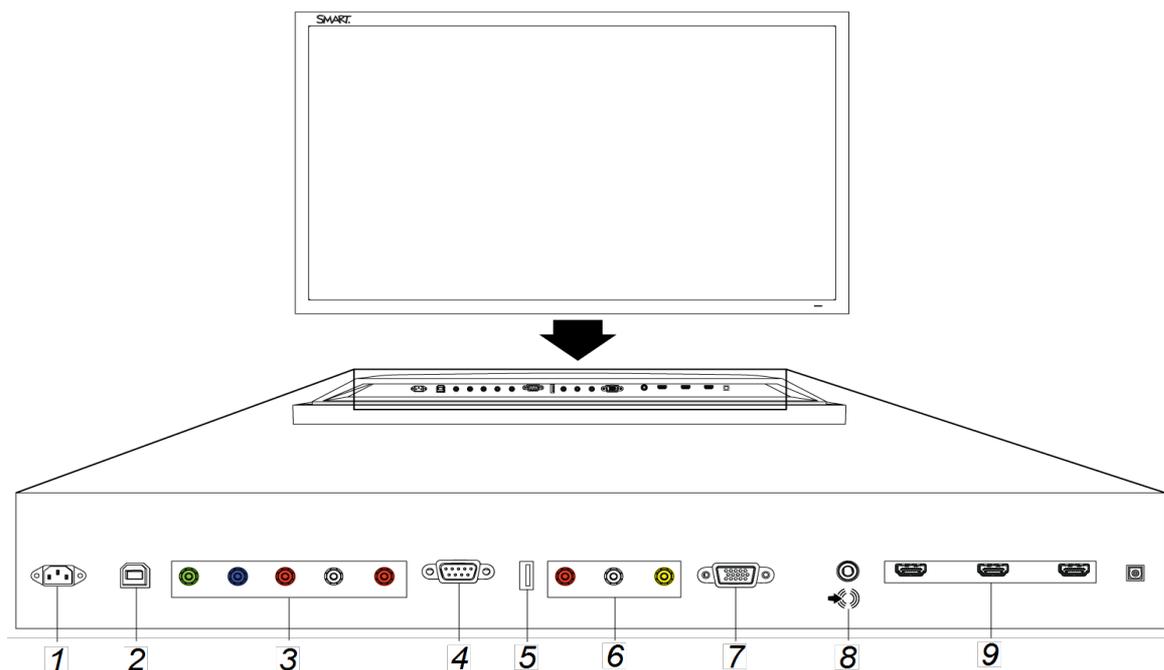
Длина кабелей VGA, RS-232, USB, 3,5-мм аудиокабеля, компонентного и композитного кабелей не должна превышать 3 м (9 футов).

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

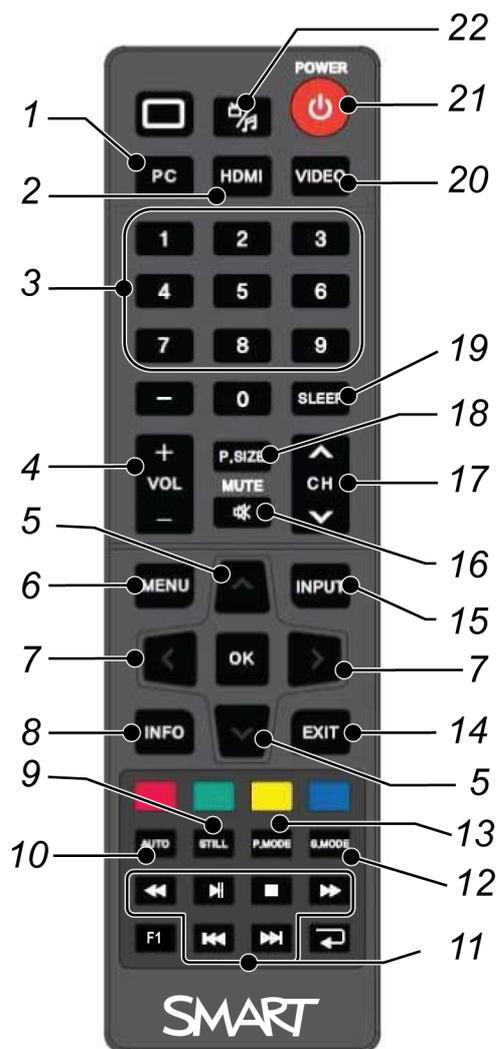
В этой главе описаны основные операции и параметры интерактивного дисплея.

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

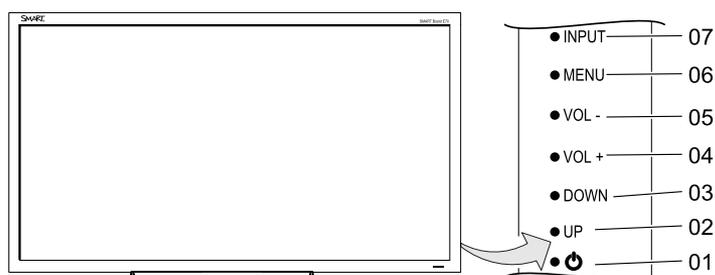
ГЛАВА 3

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

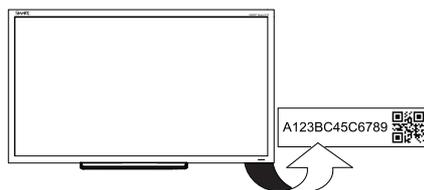
Поиск и устранение неисправностей интерактивного дисплея

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