

StarBoard Link EZ2-Pen

Руководство пользователя

Внимательно прочитайте это руководство и сохраните его для последующих ссылок.

Перед использованием данного изделия внимательно прочитайте и полностью изучите инструкции по безопасности.

Храните это руководство пользователя в легко доступном месте для последующих ссылок.

SBLE2P-ML120801

Hitachi Solutions

Важное замечание

стандарты/нормативные требования, указанные в руководстве по электронному оборудованию, такие как CE, FCC и WEEE, не применяются в России.

2012.8
Hitachi Solutions, Ltd.

Примечания

Воспроизведение или перепечатка этого руководства пользователя или любой его части без разрешения воспрещается.

Содержание данного руководства пользователя может быть изменено без предварительного уведомления.

Для обеспечения полноты и правильности данного руководства пользователя были приложены максимальные усилия. Однако, если Вы заметите какие-либо непонятные моменты, ошибки и т.д., пожалуйста, проинформируйте производителя.

Компания Hitachi Solutions, Ltd. не несет никакой ответственности за ущерб, вызванный или обусловленный использованием данного изделия. Относительно подробностей о гарантии и ответственности обращайтесь к разделу "4. Приложение 4.5 Гарантийные обязательства на изделие" в конце данного руководства пользователя.

Меры предосторожности, касающиеся утилизации

Во время утилизации обращайтесь с данным изделием как с промышленными отходами, в соответствии со всеми применимыми законодательными актами и нормативными требованиями.

Специальные инструкции

Это руководство содержит разъяснения, относящиеся к принадлежностям, которые продаются отдельно, а также к самому изделию.

Отказ от ответственности

Компания Hitachi Solutions, Ltd. не несет ответственности и не дает гарантий, ни прямых, ни подразумеваемых, относительно содержания данного руководства пользователя.

Также компания не дает гарантии относительно пригодности изделия, товарного состояния или его соответствия определенному предполагаемому использованию.

Все описанные в данном руководстве пользователя изделия компании Hitachi Solutions, Ltd. предназначены в настоящее время для продажи или для лицензирования на использование.

Пользователи, которые приобрели вышеупомянутое(ые) изделие(я), будут нести затраты на все необходимое обслуживание, ремонт и ущерб, возникающие из-за дефектов данного изделия, и будут нести расходы из-за прямых или косвенных убытков (включая упущенную выгоду и потерю нужной информации), которые возникли из-за дефектов изделия.

Более того, компания Hitachi Solutions, Ltd. оставляет за собой право вносить исправления в данное руководство пользователя и изменять его содержание без каких-либо обязательств по уведомлению кого-либо.

Условия действия гарантии на изделие

Право на использование данного изделия ограничивается страной, в которой пользователь приобрел данное изделие.

Относительно подробностей о гарантии обращайтесь к разделу "4. Приложение 4.5 Гарантийные обязательства на изделие" в конце данного руководства пользователя.

Данное второе издание руководства пользователя (SBLE2P-ML120801) предназначен для следующих

продуктов:

АН00336: StarBoard Link EZ2-Pen (Overseas model)

Windows является торговой маркой корпорации Microsoft Corporation (США) и в других странах. ОС Mac и Mac являются торговыми марками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

Другие торговые марки и названия изделий являются торговыми марками и/или зарегистрированными торговыми марками представляющих их владельцев.

Дата создания руководства

Август 2012 г., второе издание

SBLE2P-ML120801

Все права защищены. Авторские права (с) 2012, Hitachi Solutions, Ltd.

Введение

Благодарим Вас за покупку электронной доски StarBoard Link EZ2-Pen производства компании Hitachi Solutions (именуемой в дальнейшем "StarBoard").

Данное руководство пользователя было создано для пользователей, которые уже имеют опыт работы на персональных компьютерах (именуемых в дальнейшем "ПК").

Пожалуйста, убедитесь, что Вы правильно понимаете содержание данного руководства пользователя и использование программного обеспечения.

Мы надеемся, что Вы сможете использовать данное изделие с максимальной эффективностью.

Правила техники безопасности

Маркировка и символы

Для обеспечения безопасного и правильного использования данного изделия, а также для предотвращения травм и материального ущерба в данном руководстве пользователя и на данном изделии используются разнообразные маркировка и символы. Эти символы и их значения приведены ниже. Полностью ознакомьтесь с этой информацией перед прочтением основной части руководства пользователя.



Это символ, предупреждающий о безопасности. Такой символ будет появляться для привлечения внимания пользователя к существующим опасностям, которые могут нанести вред людям. Во избежание любой вероятности травм и возможного летального исхода **НЕ ИГНОРИРУЙТЕ** инструкции по безопасности, сопровождаемые таким символом.



ОСТОРОЖНО

Такое предупреждение будет появляться при существующей опасности летального исхода или травм со смертельным исходом.



ВНИМАНИЕ

Такое предупреждение будет появляться при существующей опасности летального исхода или травм со смертельным исходом.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Такое предупреждение будет появляться при существующей опасности нанесения материального ущерба.



Этот символ обращает Ваше внимание на предостережения (включая предупреждения).



Этот символ указывает запрещенные действия.



Этот символ указывает на действия, которые необходимо выполнить.

Меры предосторожности

Всегда соблюдайте их

(1) Меры предосторожности, касающиеся функционирования

|  ОСТОРОЖНО | |
|--|--|
|  | Не модифицируйте. Не выполняйте регулировку, ремонт или модификацию, не предусмотренную данным руководством пользователя, так как это может привести к травме или повреждению изделия. |
|  | Не следует открывать данное изделие или снимать с него крышку. В противном случае это может привести к травме или повреждению изделия. Для проведения внутренних проверок, регулировок или ремонта обращайтесь к Вашему дилеру или в центр технического обслуживания. |
|  | Не размещайте ничего на данном изделии. Если посторонний предмет упадет сверху или внутрь данного изделия, это может привести к травме или повреждению данного изделия. |

|  ВНИМАНИЕ | |
|---|---|
|  | Для предотвращения повреждений от статического электричества коснитесь находящегося около вас металлического предмета рукой, чтобы снять любое статическое электричество прежде, чем Вы прикоснетесь к этому изделию. Статическое электричество от вашего тела может вызвать повреждение этого изделия. |

| УВЕДОМЛЕНИЕ | |
|---|---|
|  | Не следует использовать удлинненный кабель USB. Использование удлинненного кабеля USB может привести к нарушению нормальной работы. |
|  | Выполняя подключение к компьютеру, используйте прилагаемый в комплекте поставки USB удлинитель. Использование другого, а не прилагаемого в комплекте поставки, USB удлинителя может привести к неисправности. |
|  | При подсоединении или отсоединении всегда держитесь за штекер кабеля USB. Растяжение кабеля USB может привести к образованию трещин или повреждению кабеля. |

(2) Действия в случае затруднений

|  ВНИМАНИЕ | |
|---|--|
|  | <p>Действия, необходимые в случае появления задымления, странного запаха или странного шума</p> <p>Если по какой-либо причине наблюдается ненормальные условия функционирования, например, задымление, странный запах или странный шум, немедленно отсоедините кабель USB изделия от ПК.</p> <p>Убедитесь, что больше нет задымления или странного запаха, и обратитесь за устранением неисправности в центр технического обслуживания.</p> <p>Продолжение эксплуатации без устранения неисправности может привести к пожару.</p> |
|  | <p>Действия, необходимые в случае прекращения функционирования изделия или повреждения кабеля USB</p> <p>Если по какой-либо причине данное изделие перестало функционировать или повредился кабель USB, немедленно отсоедините кабель USB от ПК и обратитесь в центр технического обслуживания.</p> <p>Продолжение эксплуатации без устранения неисправности может привести к странному запаху или задымлению.</p> |

(3) Меры предосторожности, касающиеся обращения

|  ВНИМАНИЕ | |
|---|---|
|  | <p>Не распыляйте воду или химические вещества.</p> <p>Не помещайте данное изделие в места, подверженные контакту с водяными брызгами, а также не помещайте на данное изделие или вблизи него емкости с водой или другими химическими веществами.</p> <p>В противном случае, если вода или химические вещества попадут внутрь данного изделия, это может привести к повреждению или пожару.</p> |

| УВЕДОМЛЕНИЕ | |
|---|---|
|  | <p>Отсоедините кабель USB при длительном неиспользовании. По причинам безопасности отсоедините кабель USB, если изделие не будет использоваться в течение длительного периода времени. Несоответствие может привести к нарушению нормальной работы.</p> |
|  | <p>Правильно обращайтесь с соединительным кабелем. Неправильное обращение с соединительным кабелем, например, зажатие его у стены, чрезмерное сгибание, натяжение или перекручивание, может привести к перегреву или повреждению вследствие обнажения проводящей жилы, короткого замыкания или перерезания кабеля.</p> |

(4) Меры предосторожности, касающиеся перемещения изделия

| УВЕДОМЛЕНИЕ | |
|--|--|
|  | <p>При перемещении данного изделия всегда отсоединяйте кабель USB от ПК. В противном случае это может привести к повреждению кабеля USB и/или самого изделия.</p> |
|  | <p>Не подвержайте ударным воздействиям. Данное изделие представляет собой прецизионное устройство. Чрезмерные ударные нагрузки могут препятствовать дальнейшему функционированию. При перемещении данного изделия проявляйте повышенную осторожность.</p> |

(5) Меры предосторожности, касающиеся места установки

|  ОСТОРОЖНО | |
|--|--|
|  | <p>Не располагайте в местах с огнеопасными или коррозионными газами.</p> <p>Расположение данного изделия в местах, где имеются огнеопасные или коррозионные газы, может привести к пожару или повреждению данного изделия. Особую опасность представляет взрыв огнеопасных газов. Не располагайте в местах с огнеопасными или коррозионными газами.</p> |
|  | <p>Устанавливайте это изделие только на плоской поверхности.</p> <p>Установка этого изделия на неровной поверхности, например, на бугорчатых или искривленных поверхностях, может явиться причиной неправильной работы или падения, что может привести к травме или нарушению нормальной работы изделия.</p> |

|  ВНИМАНИЕ | |
|---|--|
|  | <p>Не прикасайтесь к расположенным внутри частям.</p> <p>Непосредственное прикосновение к частям, расположенным внутри данного изделия, может привести к травме или повреждению данного изделия.</p> |
|  | <p>Не располагайте в местах, подверженных воздействию чрезмерной влажности, пыли, дыма или пара.</p> <p>Расположение вблизи таких мест, как, например, кухни или увлажнители, может привести к пожару или повреждению данного изделия.</p> |
|  | <p>Не пользуйтесь данным изделием вблизи воды.</p> <p>Если каким-либо образом внутрь данного изделия попадет вода, немедленно отсоедините кабель USB и обратитесь в центр технического обслуживания. Продолжение использования может привести к пожару или повреждению данного изделия.</p> |

| УВЕДОМЛЕНИЕ | |
|---|--|
|  | <p>Не используйте данное изделие в местах, подверженных воздействию высокой температуры или высокой влажности.</p> <p>Условия эксплуатации данного изделия: Температура: 5°C – 35°C Влажность: 20% – 80% относительной влажности (без конденсации)</p> |
|  | <p>Не устанавливайте в местах, подверженных вибрации и/или ударным нагрузкам.</p> <p>Вибрации и/или ударные нагрузки могут причинить вред внутренним частям данного изделия, что приведет к его повреждению. Не устанавливайте в местах, подверженных вибрации или ударным нагрузкам.</p> |
|  | <p>Не устанавливайте данное изделие вблизи высоковольтных линий электропередачи или источников питания.</p> <p>Если данное изделие установлено вблизи высоковольтных линий электропередачи или источников питания, возможно возникновение помех.</p> |
|  | <p>Не устанавливайте в местах, подверженных влиянию прямого солнечного света, или вблизи обогревательных приборов.</p> <p>В противном случае это может привести к деформации или повреждению данного изделия.</p> |

(6) Меры предосторожности, касающиеся утилизации

| УВЕДОМЛЕНИЕ | |
|---|---|
|  | <p>Во время утилизации обращайтесь с данным изделием как с промышленными отходами, в соответствии со всеми применимыми законодательными актами и нормативными требованиями.</p> <p>При утилизации данного изделия пользователь должен выполнять все законодательные акты и нормативные требования той местности, в которой он использовался.</p> |

Нами были указаны основные меры предосторожности в настоящем руководстве пользователя и на самом устройстве. Однако могут возникнуть и непредвиденные обстоятельства. Поэтому при эксплуатации данного изделия пользователи должны сами соблюдать осторожность, а также следовать инструкциям, содержащимся в этом руководстве пользователя и на этом изделии.

|  ОСТОРОЖНО | |
|---|----------|
| Содержание предостережений | Стр. |
| Устанавливайте это изделие на вертикальной поверхности. Не устанавливайте это изделие на наклонной поверхности или на непрочной стене. В противном случае оборудование может упасть, что приводит к вероятности получения травм, а также удар может привести к неисправности изделия. | Стр. 2-1 |
| Если магниты не используются при установке этого изделия, то закрепите его на своем месте при помощи винтов. В противном случае оборудование может упасть, что приводит к вероятности получения травм, а также удар может привести к неисправности изделия. | Стр. 2-1 |

| УВЕДОМЛЕНИЕ | |
|---|----------------------|
| Содержание предостережений | Стр. |
| <ul style="list-style-type: none"> - Выберите ровное и устойчивое место. - Не устанавливайте вблизи оборудования, которое может генерировать электромагнитные волны или радиочастоты, например, радиопередатчиков, телевизоров, копировальных аппаратов или воздушных кондиционеров. - Избегайте загрязненных мест, мест, подверженных чрезмерно высокой или низкой температуре или влажности, а также воздействию прямого солнечного света. | Стр. 2-1 |
| <p>то разрыв между курсором и перо станет большим в нижней 13см (5 дюйма) в дигитайзер.</p> <p>Если вы хотите, чтобы сократить разрыв, поместите дигитайзер сохраняя минимальное пространство 13см (5 дюйма) из верхней части центральной проекционной зоны.</p> | Стр. 2-2 |
| <p>Используя инфракрасную и компактную камеры, данное изделия осуществляет захват изображения (отраженного света) ручки и устанавливает соответствующее координатное положение. Не используйте вблизи источника освещения, который будет препятствовать захвату изображения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Места, в которых поверхность, или боковая часть проекционной зоны подвергаются воздействию прямого солнечного света. - Места, где имеется осветительная арматура с большим числом ламп накаливания, или в местах с сильным инфракрасным излучением непосредственно над проекционной зоной. - Место, где есть отражающий объект вокруг области проекции. (Светоотражающие баров или ручка, которые не используются, интерактивная доска белого встроенный отражение ленты, и т.д...) | Стр. 2-6 Стр. 4-4 |

Содержание

| | |
|---|------------|
| 1. Введение | 1-1 |
| 1.1 Подготовка..... | 1-1 |
| 1.1.1 Описание изделия..... | 1-1 |
| 1.1.2 Характеристики..... | 1-1 |
| 1.2 Проверка частей..... | 1-2 |
| 1.2.1 StarBoard..... | 1-2 |
| 1.3 Назначение каждой части..... | 1-3 |
| 1.3.1 StarBoard..... | 1-3 |
| 2. Сборка и установка | 2-1 |
| 2.1 Установка StarBoard Software..... | 2-2 |
| 2.2 Установка устройств..... | 2-2 |
| 2.2.1 Проецирование из проектора..... | 2-2 |
| 2.2.2 Установка дигитайзера..... | 2-3 |
| 2.2.3 Подключение кабеля USB..... | 2-4 |
| 2.2.4 Настройка сенсора..... | 2-6 |
| 2.2.4.1 Процедура настройки сенсора (Версия Windows)..... | 2-6 |
| 2.2.4.2 Процедура настройки сенсора (Версия Mac)..... | 2-8 |
| 2.2.5 Синхронизация положения..... | 2-9 |
| 3. Способ использования | 3-1 |
| 3.1 Как использовать перо..... | 3-1 |
| 3.2 Способ начала работы..... | 3-2 |
| 3.2.1 Способ начала работы (Версия Windows)..... | 3-2 |
| 3.2.2 Способ начала работы(Версия Mac)..... | 3-3 |
| 4. Приложение | 4-1 |
| 4.1 Поиск и устранение неисправностей..... | 4-1 |
| 4.2 Технические характеристики..... | 4-4 |
| 4.3 Надлежащий уход и очистка..... | 4-5 |
| 4.4 аменяемые части..... | 4-5 |
| 4.5 Гарантийные обязательства на изделие..... | 4-6 |

1. Введение

1.1 Подготовка

В данном разделе описана подготовка, которую необходимо выполнить перед использованием электронной доски StarBoard.

Новым пользователям StarBoard следует внимательно прочитать данный раздел.

1.1.1 Описание изделия

Для того чтобы использовать StarBoard Link EZ2-Pen, дигитайзер устанавливается на уже установленную белую доску или на плоскую поверхность стены. После установки входящего в комплект поставки ПО на ПК, который соединен с проектором, Вы можете использовать ваш ручка для работы с проецируемым экраном ПК или импортировать на ПК в режиме реального времени символы или изображения, начерченные в проекционной зоне.

1.1.2 Характеристики

-Для управления ПК Вы можете пользоваться Вашим ручка

Вы можете использовать ваш ручку, чтобы работать с экраном ПК, спроецированным на доску при помощи проектора.

-Вы можете писать непосредственно на экране ПК

После установки прилагаемого программного обеспечения StarBoard Software на ПК, Вы можете пользоваться Вашим ручка, чтобы рисовать символы или изображения непосредственно на экране ПК. Введенные символы или нарисованные изображения импортируются как цифровые данные в режиме реального времени на ПК, где их можно сохранить или распечатать.

-Совместимо с презентациями в PowerPoint

Символы или изображения можно нарисовать на презентациях, созданных в Microsoft PowerPoint, что значительно усиливает выразительность презентаций.

-Вы также можете выполнять записи на видеоизображениях (для Windows)

Символы и изображения можно записывать на отображениях захваченных видеоизображений.

Это облегчает использование видеоматериалов на уроках и презентациях.

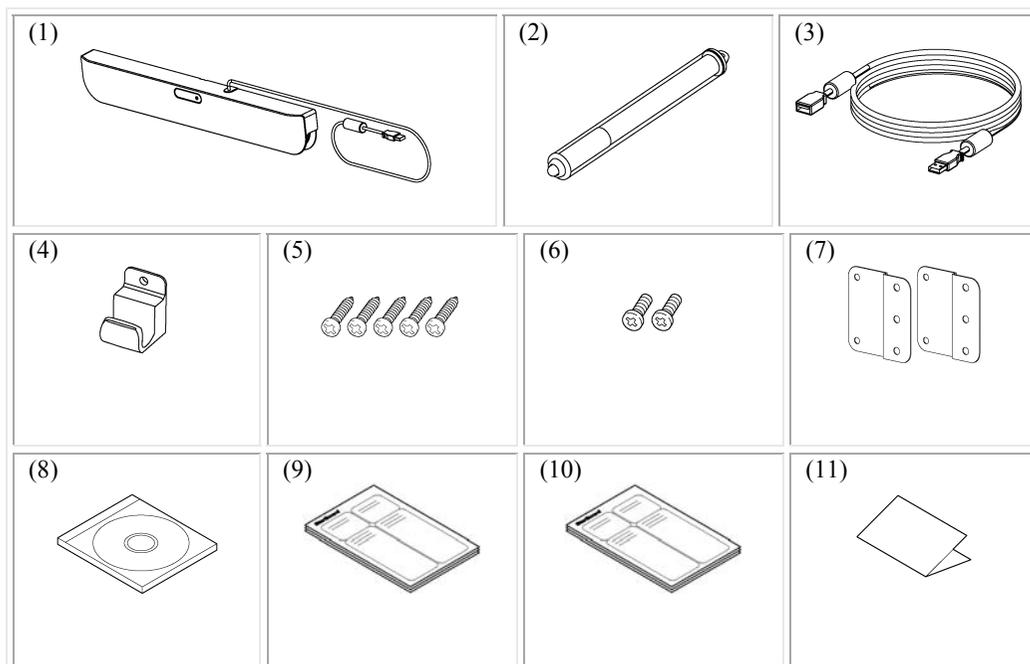
1.2 Проверка частей

После распаковки обязательно проверьте, имеются ли в наличии все указанные ниже части.

1.2.1 StarBoard

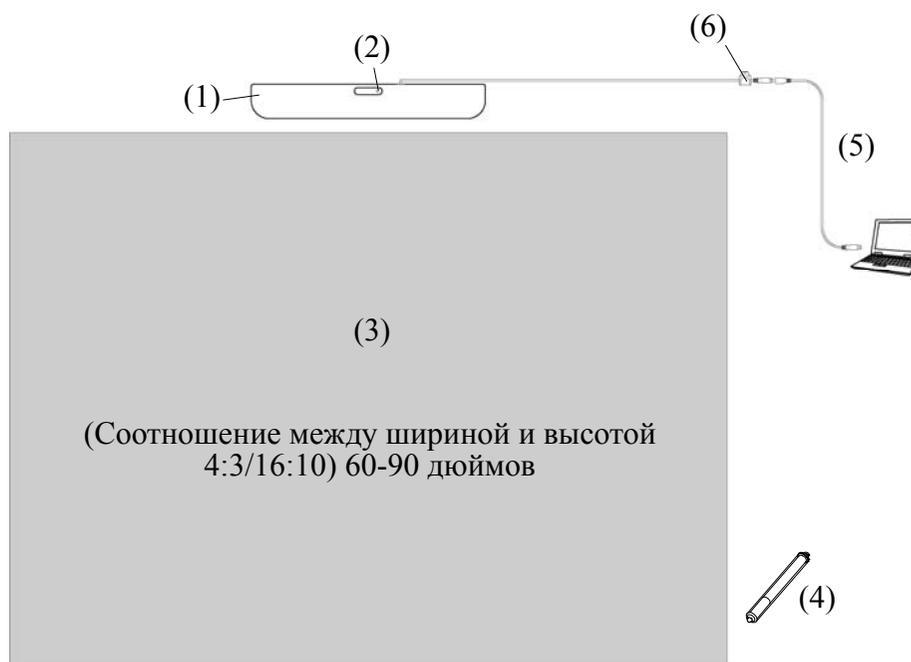
[1] Части

| № | Название | Кол-во |
|------|--|--------|
| (1) | Дигитайзер | 1 |
| (2) | Ручка (Reflective Pen) | 1 |
| (3) | USB удлинитель | 1 |
| (4) | Держатель кабеля | 1 |
| (5) | Шурупы | 5 |
| (6) | Мелкие крепежные винты | 2 |
| (7) | Настенный монтажный кронштейн | 2 |
| (8) | Программное обеспечение StarBoard Software DVD-ROM | 1 |
| (9) | Руководство по запуску StarBoard Software | 1 |
| (10) | Руководство по запуску StarBoard Link EZ2-Pen | 1 |
| (11) | Гарантийный талон | 1 |



1.3 Назначение каждой части

1.3.1 StarBoard



Изображение установки StarBoard Link EZ2-Pen

- | | |
|---|--|
| <p>(1) Дигитайзер Получает информацию о символах или изображениях, выполненных с помощью ручки пользователя, и передает эти данные на ПК.</p> | <p>(4) Ручка Используется при вводе с помощью пера.</p> |
| <p>(2) Светодиод состояния Состояние подключения отображается через цвет и режим свечения светодиода. Светится зеленым цветом: Нормальное Мигает оранжевым цветом: Распознавание StarBoard Светится оранжевым цветом: Возникла ошибка</p> | <p>(5) USB удлинитель Используется для подсоединения StarBoard к ПК.</p> |
| <p>(3) Проекционная зона/Область ввода Символы или изображения, выполненные в этой области, импортируются на ПК.</p> | <p>(6) Держатель кабеля Используется для фиксации кабеля USB на своем месте.</p> |

2. Сборка и установка

Убедитесь, что Вы строго придерживаетесь при установке StarBoard мер предосторожности, изложенных ниже.

Важно

Используйте плоскую поверхность.

Это изделие сконструировано таким образом, чтобы стабильный ввод достигался при использовании его на плоской поверхности. Не используйте это изделие на неровной или изогнутой поверхности.

⚠ ОСТОРОЖНО

Устанавливайте это изделие на вертикальной поверхности.

Не устанавливайте это изделие на наклонной поверхности или на непрочной стене. В противном случае оборудование может упасть, что приводит к вероятности получения травм, а также удар может привести к неисправности изделия.

Если магниты не используются при установке этого изделия, то закрепите его на своем месте при помощи винтов.

В противном случае оборудование может упасть, что приводит к вероятности получения травм, а также удар может привести к неисправности изделия.

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Выберите ровное и устойчивое место.
- Не устанавливайте вблизи оборудования, которое может генерировать электромагнитные волны или радиочастоты, например, радиопередатчиков, телевизоров, копировальных аппаратов или воздушных кондиционеров.
- Избегайте загрязненных мест, мест, подверженных чрезмерно высокой или низкой температуре или влажности, а также воздействию прямого солнечного света.

2.1 Установка StarBoard Software

Перед началом подсоединения оборудования

Перед началом подсоединения оборудования установите на Ваш ПК приложение StarBoard Software. Оборудование может работать неправильно, если оно было подсоединено без установленного приложения.

О заземлении ПК

В зависимости от Вашего ПК может наблюдаться неправильное функционирование, вызванное помехами ПК через кабель USB. Если это произошло, проверьте, подсоединено ли заземление сетевого шнура Вашего ПК. Если заземление на подсоединено, это может привести к неправильному функционированию.

2.2 Установка устройств

УВЕДОМЛЕНИЕ

то разрыв между курсором и перо станет большим в нижней 13см (5 дюйма) в дигитайзер.

Если вы хотите, чтобы сократить разрыв, поместите дигитайзер сохраняя минимальное пространство 13см (5 дюйма) из верхней части центральной проекционной зоны.

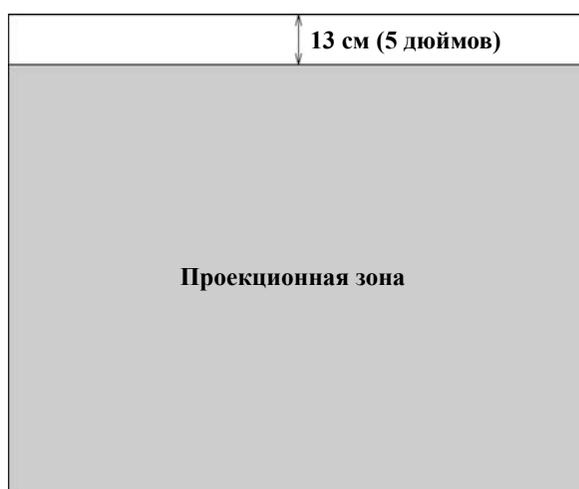
2.2.1 Проецирование из проектора

Спроецируйте экран компьютера, используя проектор.

При установке StarBoard убедитесь в том, чтобы обозначенные ниже размеры зазоров удерживались вокруг проекционной зоны.

Поддающиеся обнаружению размеры StarBoard приведены ниже.

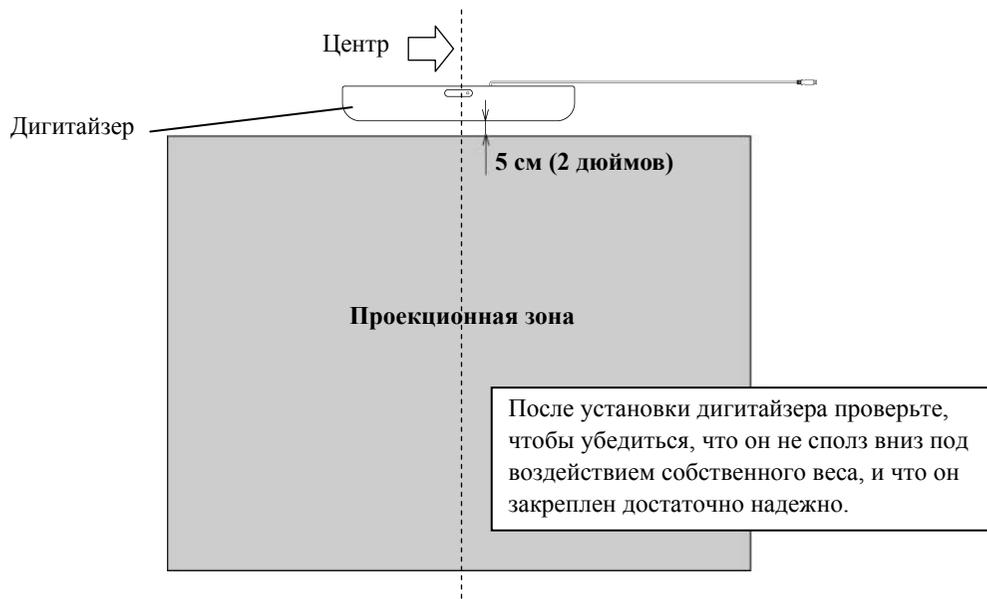
(Соотношение между шириной и высотой 4:3/16:10) 60-90 дюймов



2.2.2 Установка дигитайзера

• Установка с магнитами

Совместите центр дигитайзера с центром проекционной зоны, разместите его на 5 см (2 дюйма) выше проекционной зоны и установите его таким образом, чтобы он расположился параллельно границе проекционной зоны.

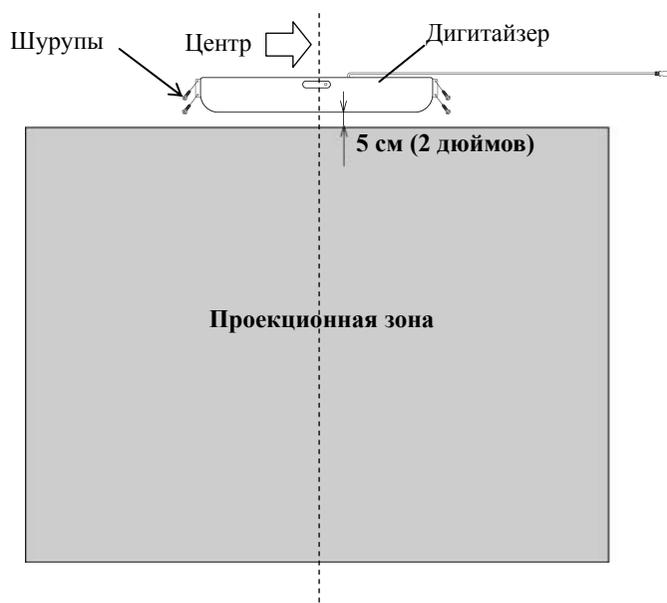


• Установка на стены, где не могут использоваться магниты.

(1) С помощью 2 мелких крепежных винтов прикрепите настенный монтажный кронштейн к задней поверхности дигитайзера.

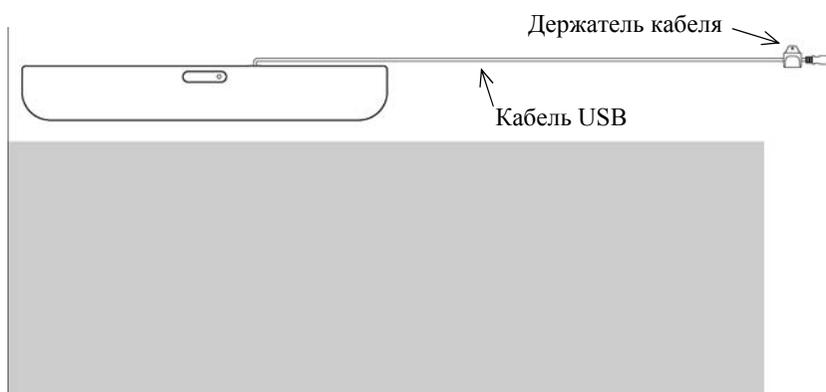


(2) Совместите центр дигитайзера с центром проекционной зоны, разместите его на 5 см (2 дюйма) выше проекционной зоны и установите его таким образом, чтобы он расположился параллельно границе проекционной зоны.



2.2.3 Подключение кабеля USB

(1) Установите держатель кабеля, а затем подвесьте кабель USB на этот держатель, чтобы зафиксировать его на этом месте.

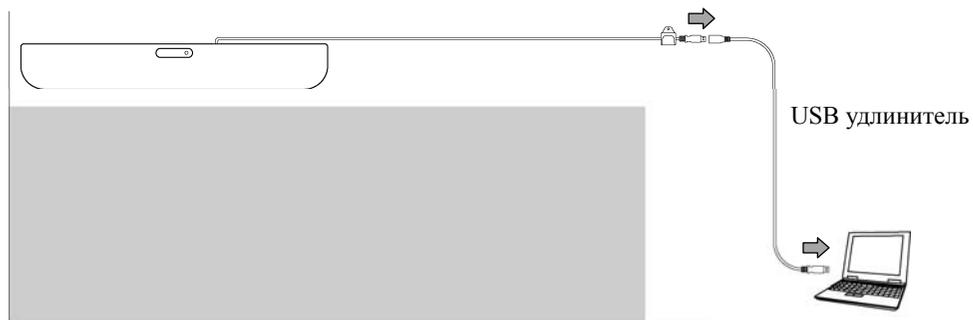


Фиксация при помощи

При установке Держателя кабеля на стену, где невозможно использовать магниты, прикрепите его с помощью шурупов.



(2) Подсоедините прилагаемый в комплекте поставки USB удлинитель к компьютеру.



2.2.4 Настройка сенсора

УВЕДОМЛЕНИЕ

Используя инфракрасную и компактную камеры, данное изделие осуществляет захват изображения (отраженного света) ручки и устанавливает соответствующее координатное положение. Не используйте вблизи источника освещения, который будет препятствовать захвату изображения

- Места, в которых поверхность, или боковая часть проекционной зоны подвергаются воздействию прямого солнечного света.
- Места, где имеется осветительная арматура с большим числом ламп накаливания, или в местах с сильным инфракрасным излучением непосредственно над проекционной зоной.
- Место, где есть отражающий объект вокруг области проекции.
(Светоотражающие бары или ручка, которые не используются, интерактивная доска белого встроенный отражение ленты, и т.д...)

2.2.4.1 Процедура настройки сенсора (Версия Windows)

(1) Запустите "SBAdjust.exe" (при первом подключении с помощью USB запускается автоматически).

Выберите "МЕНЮ" - "Настройки" - "StarBoard" - "Настройки StarBoard" и нажмите "Регулировка датчика" на панели инструментов StarBoard.

Кроме того,

Запустите файл "SBAdjust.exe", расположенный в следующей папке "Мой компьютер" → "C:

"(*) → "Program Files" → "Hitachi Software Engineering" → "FX-DUODriver"

(*) В зависимости от установленной ОС Windows путь к папке может быть другим.

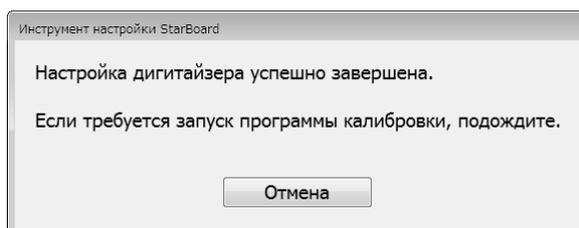
(2) Дотроньтесь до центра мигающего пятна кончиком пера.

*Удерживайте перо вертикально по отношению к поверхности установки.

*Не перемещайте перо, пока в прогресс бар на экране не будет достигнуто значение 100%.



- (3) После успешного завершения настройки датчика выводится сообщение "Настройка дигитайзера успешно завершена.". После этого выполняется калибровка, поэтому подождите.

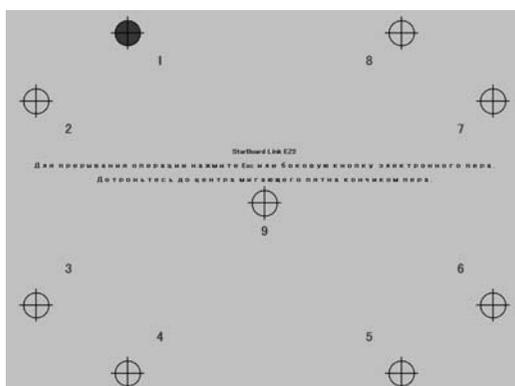


*Если не требуется выполнение калибровки, нажмите кнопку "Отмена".

- (4) Откроется экран калибровки.

Используйте перо, чтобы по очереди нажимать на центр мигающих кружков. Продолжайте нажимать пером на центр кружка, пока он не сменит цвет с красного на зеленый. Если нажатие выполняется правильно, кружок становится серым.

*Удерживайте перо вертикально по отношению к поверхности установки.



После нажатия на центр всех девяти кружков будет выведено диалоговое окно с текстом "Калибровка завершена.". Нажмите "ОК" для завершения калибровки.

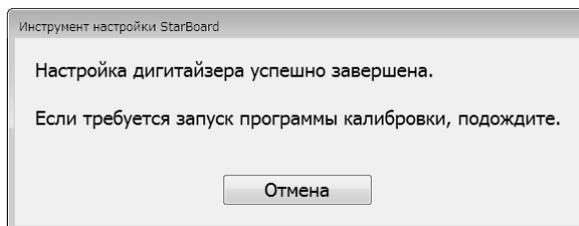
Это завершит настройку сенсора.

2.2.4.2 Процедура настройки сенсора (Версия Mac)

- (1) Запустите "SBAdjust " (при первом подключении с помощью USB запускается автоматически).
Запустите "Переход" → "Программы" → "StarBoard" → "Lsdrv" → "SBAdjust".
- (2) Дотроньтесь до центра мигающего пятна кончиком пера.
*Удерживайте перо вертикально по отношению к поверхности установки.
*Не перемещайте перо, пока в прогресс бар на экране не будет достигнуто значение 100%.



- (3) После успешного завершения настройки датчика выводится сообщение "Настройка дигитайзера успешно завершена.". После этого выполняется калибровка, поэтому подождите.

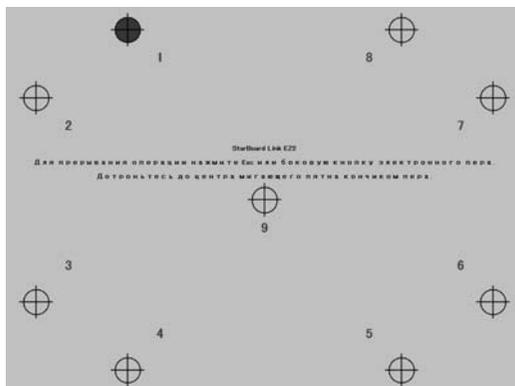


*Если не требуется выполнение калибровки, нажмите кнопку "Отмена".

(4) Откроется экран калибровки.

Используйте перо, чтобы по очереди нажимать на центр мигающих кружков. Продолжайте нажимать пером на центр кружка, пока он не сменит цвет с красного на зеленый. Если нажатие выполняется правильно, кружок становится серым.

*Удерживайте перо вертикально по отношению к поверхности установки.



После нажатия на центр всех девяти кружков будет выведено диалоговое окно с текстом "Калибровка завершена". Нажмите "ОК" для завершения калибровки.

Это завершит настройку сенсора.

2.2.5 Синхронизация положения

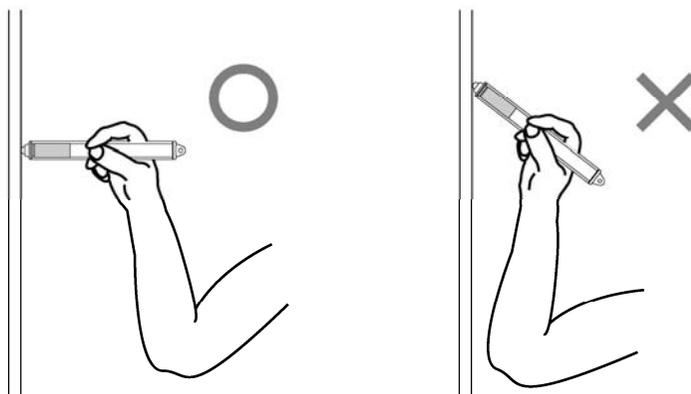
При рассогласовании положений кончика пера и курсора выберите "МЕНЮ" на панели инструментов StarBoard Software → "Настройки" → "StarBoard" → "Калибровка", а затем выполните выравнивание положений.

3. Способ использования

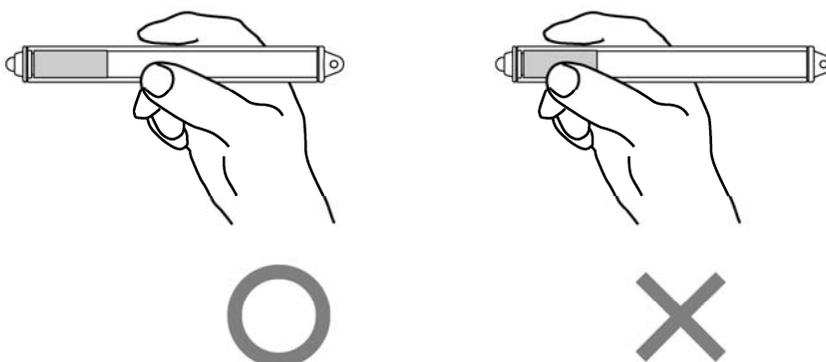
3.1 Как использовать перо

Чтобы писать пером буквы или чертить изображения, прижмите наконечник пера к проекционной зоне и перемещайте перо. Чтобы закончить написание, уберите наконечник пера с проекционной зоны. При использовании пера нужно помнить следующее.

- (1) Во время рисования держите перо как можно более перпендикулярно к проекционной зоне и продолжайте прижимать к ней наконечник пера. Если держать перо под наклоном, ввод может не распознаваться должным образом.



- (2) В серебристой части наконечника пера используются отражающие части для распознавания ввода. Если во время написания или рисования удерживать отражающую часть, ввод пера может не распознаваться должным образом. Если буквы или изображения, наносимые на проекционную зону не распознаются должным образом, возьмите перо по-другому и проверьте правильность их отображения.



3.2 Способ начала работы

3.2.1 Способ начала работы (Версия Windows)

- (1) Подключите кабель USB дигитайзера к ПК.
- (2) Включите питание проектора.
- (3) Включите питание ПК, чтобы запустить Windows.
- (4) Подрегулируйте положение проектора так, чтобы экран Windows, проецируемый проектором, находился в пределах области ввода (обратитесь к стр. 1-3 данного руководства пользователя).
- (5) Выберите "Пуск" → "Все программы" → "StarBoard Software" или же выполните двойной щелчок мышью на пиктограмме StarBoard на рабочем столе.



Если приведенный ниже значок "Нет соединения" появляется на панели задач, это означает, что StarBoard не подсоединена. Проверьте правильность соединения StarBoard и ПК.

| Подсоединено | Нет соединения |
|---|---|
|  |  |

Если StarBoard подключен правильно, пиктограмма изменится на "Подключено", как показано выше. Если пиктограмма не изменяется даже при правильном подключении, то это означает, что есть какой-либо другой сбой. Подробные сведения см. в "4. Приложение Поиск и устранение неисправностей" на стр. 4-1 Руководства пользователя.

При рассогласовании положений кончика пера и курсора выберите "МЕНЮ" на панели инструментов StarBoard Software → "Настройки" → "Калибровка", а затем выполните выравнивание положений.

Важно

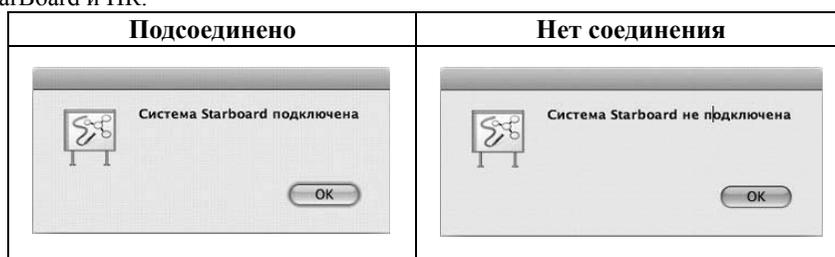
Запускайте "Настройка сенсора (обратитесь к стр. 2-6 - 2-9 данного руководства пользователя)", когда начинаете работать в первый раз, и всякий раз, когда доска перемещается на новое место.

В противном случае это может явиться причиной ошибок при эксплуатации.

3.2.2 Способ начала работы(Версия Mac)

- (1) Подключите кабель USB дигитайзера к компьютеру.
- (2) Включите питание проектора.
- (3) Чтобы запустить Mac, включите электропитание компьютера.
- (4) Подрегулируйте положение проектора так, чтобы экран Windows, проецируемый проектором, находился в пределах области ввода (обратитесь к стр. 1-3 данного руководства пользователя).
- (5) Выберите "Переход" → "Программы" → "StarBoard Software" для запуска StarBoard Software.
- (6) Выберите "МЕНЮ" на панели инструментов Программного обеспечения StarBoard → "Настройка" → "StarBoard" → "Проверьте подключение" а затем проверьте соединение.

Если появляется сообщение "Система StarBoard не подключена", Программное обеспечение StarBoard не обнаружило StarBoard. Проверьте, правильно ли соединены StarBoard и ПК.



Если они соединены правильно, появляется сообщение "StarBoard is connected". Если индикация не изменяется даже после проверки соединения, возможно наличие проблемы. Подробности см. в разделе "4. Приложение Поиск и устранение неисправностей" на стр. 4-1 данного руководства пользователя.

Если положения наконечника пера и курсора не согласованы, выберите "МЕНЮ" на панели инструментов Программного обеспечения StarBoard → "Настройка" → "Калибровка" а затем выполните согласование положений.

| |
|---|
| Важно |
| Запускайте "Настройка сенсора (обратитесь к стр. 2-6 - 2-9 данного руководства пользователя)", когда начинаете работать в первый раз, и всякий раз, когда доска перемещается на новое место. |
| В противном случае это может явиться причиной ошибок при эксплуатации. |

4. Приложение

4.1 Поиск и устранение неисправностей

Перед тем, как предположить неисправность изделия, обязательно проверьте регулировки, правильность процедур обращения, возможность нарушения кабельных соединений и т.п.

Проблемы, касающиеся распознавания

| Проблема | Пункты проверки | Необходимые действия |
|-------------------------------|---|--|
| StarBoard не распознает ввод. | Подсоединен ли к ПК кабель USB? | Подсоедините кабель USB к ПК. |
| | Светится ли светодиод состояния (стр. 1-3) зеленым цветом? | Проверьте подсоединение кабеля USB. |
| | В правильной ли последовательности Вы запустили систему? | Запустите систему в правильной последовательности. (Относительно подробностей о запуске системы см. стр. 3-2 данного руководства пользователя.) |
| | В случаях представленных ниже, когда кабель USB расширяется, результатом может явиться нестабильная работа изделия. • Другой, а не прилагаемый в комплекте поставки USB удлинитель • Не питаемый USB-хаб (питание от шины) • Питаемый USB-хаб (питание от розетки) | Выполняя подключение к компьютеру, используйте прилагаемый в комплекте поставки USB удлинитель. Если вам необходимо расширить кабель USB, то используйте при этом не питаемый USB-хаб (питание от шины). |
| | Файлы приложения StarBoard Software могут быть повреждены, или же установка могла быть завершена неправильно. | Удалите приложение StarBoard Software, а затем заново установите его. (Относительно подробностей об установке приложения StarBoard Software, см. руководство по установке программного обеспечения StarBoard Software) |
| Прочие причины | Обратитесь в центр технической поддержки. | |

Проблемы, касающиеся распознавания

| Проблема | Пункты проверки | Необходимые действия |
|---|---|---|
| Touch Sensor Error (USB error) | Необходима переустановка контроллера и перезапуск системы. | Отсоедините кабель USB и подсоедините его еще раз. Если это не решит проблему, перезапустите ПК. |
| | В случаях представленных ниже, когда кабель USB расширяется, результатом может явиться нестабильная работа изделия. • Другой, а не прилагаемый в комплекте поставки USB удлинитель • Не питаемый USB-хаб (питание от шины) • Питаемый USB-хаб (питание от розетки) | Выполняя подключение к компьютеру, используйте прилагаемый в комплекте поставки USB удлинитель. Если вам необходимо расширить кабель USB, то используйте при этом не питаемый USB-хаб (питание от шины). |
| Touch Sensor Error (Insufficient USB bandwidth) | Не используется для подсоединения StarBoard высокоскоростное устройство USB, подключенное к главному контроллеру USB? | Обязательно подсоединяйте StarBoard и все остальные высокоскоростные устройства USB к отдельным главным контроллерам USB. В случае, когда ПК имеет только один USB хост-контроллер, используйте не питаемый USB-хаб (питание от шины). |

Проблемы, касающиеся ввода

| Проблема | Пункты проверки | Необходимые действия |
|--|---|--|
| Несоответствие положения ввода. | Правильно ли было выполнена синхронизация положения? | Правильно выполните процедуру синхронизации положения. |
| | Прочие причины | Обратитесь в центр технической поддержки. |
| Невозможна правильная синхронизация положения. | Расположены ли StarBoard и проектор в правильной ориентации? | Отрегулируйте положение StarBoard и проектора. Если выполнена слишком сильная коррекция, правильная синхронизация положения может быть невозможна. |
| | Проецируется ли экран ПК внутрь области ввода StarBoard? | Проверьте, что проекция экрана ПК находится в пределах области ввода StarBoard. (Относительно подробностей об области ввода см. стр. 1-3 данного руководства пользователя.) |
| | Файлы приложения StarBoard Software могут быть повреждены, или же установка могла быть завершена неправильно. | Удалите приложение StarBoard Software, а затем заново установите его. (Относительно подробностей об установке приложения StarBoard Software, см. руководство по установке программного обеспечения StarBoard Software) |
| | Прочие причины | Обратитесь в центр технической поддержки. |

Проблемы, касающиеся ввода

| Проблема | Пункты проверки | Необходимые действия |
|--|---|---|
| Перо не работает или его работа нестабильна. | Правильно ли вы держите перо? | Сверьтесь со страницей 3-1 "Как использовать перо" настоящего руководства пользователя и попробуйте удерживать перо правильно. |
| | Была ли выполнена настройка датчика? | Выполните пункт "Настройка сенсора" на странице 2-6 настоящего руководства пользователя, и проверьте, выполняется ли ввод. |
| | Возможно, изделие используется в среде, которая может влиять на его работу. | Ознакомьтесь с содержимым уведомления на странице 11 настоящего руководства пользователя. Если будет выявлена соответствующая причина, примите необходимые меры. |
| | Прочие причины | Перезапустите ОС Windows/Mac или StarBoard Software Обратитесь в центр технической поддержки. Проверьте, возникает ли такая же проблема при использовании другой Ручка. Если при использовании другой Ручка функционирование нормальное, проблема заключается в первоначальной ручке. |

4.2 Технические характеристики

| Позиция | Технические данные |
|--------------------------|--|
| Наименование модели | StarBoard Link EZ2-Pen |
| Способ обнаружения | Система инфракрасного обнаружения изображения* ¹ |
| Разрешение дигитайзера | 0,05 мм |
| Частота выборки | Приблиз. 100 точек/сек. (при использовании USB 1.1 Full Speed) |
| Интерфейс | USB 1.1 (длина кабеля: 6 м) |
| Effective screen size | 60 – 90 дюймов (соотношение ширины и высоты 4:3/16:10) |
| Размеры | Дигитайзер: 510мм (Ш) × 75,5мм (В) × 41мм (Г) Ручка: 140мм × 15мм |
| Weight | Дигитайзер 0,8кг, Ручка 15г |
| Энергопотребление | 5 В, 500 мА |
| Условия функционирования | +5°C – 35°C (Влажность: 20 – 80% относительной влажности, без конденсации) |
| Условия хранения | -10°C – +45°C (Влажность: 20 – 80% относительной влажности, без конденсации) |
| Стандарты и пр. | VCCI Class A, FCC Class B и CE |

*1 Используя инфракрасную и компактную камеры, данное изделия осуществляет захват изображения (отраженного света) ручки и устанавливает соответствующее координатное положение. Не используйте вблизи источника освещения, который будет препятствовать захвату изображения. Под этим подразумеваются:

- Места, в которых поверхность или боковая часть проекционной зоны подвергаются воздействию прямого солнечного света.
- Места, где имеется осветительная арматура с большим числом ламп накаливания, или в местах с сильным инфракрасным излучением непосредственно над проекционной зоной.
- Место, где есть отражающий объект вокруг области проекции.
(Светоотражающие бары или ручка, которые не используются, интерактивная доска белого встроенный отражение ленты, и т.д...)

В зависимости от условий установки или сенсора свойство, обнаружение положения может иметь погрешность приблизительно 20 мм.

4.3 Надлежащий уход и очистка

Периодически очищайте StarBoard так, чтобы Вы могли использовать ее в течение продолжительного времени.

(1) Очистка дигитайзера

- Когда очищаете дигитайзер, то используйте мягкую ткань, увлажненную разбавленным нейтральным моющим средством, которое не содержит твердых частиц.
- Ни в коем случае не используйте растворители, например, разбавитель.
- Имейте в виду, что трение или удары по поверхности StarBoard ногтями или другими твердыми предметами могут привести к царапинам.

(2) Очистка магнитов

- Используйте мягкую ткань, увлажненную водой или спиртом, чтобы удалить загрязнения с участков магнита дигитайзера.
- Ни в коем случае не используйте очистители и т.п., которые содержат поверхностно-активные вещества, в противном случае это может вызвать уменьшение удерживающей силы магнитов.

(3) Очистка Ручка

- Для очистки Ручка используйте разбавленное нейтральное моющее средство, не содержащее твердых частиц. Не наносите нейтральное моющее средство непосредственно на ручку, а слегка смочите мягкую влажную ткань раствором воды и моющего средства, и протрите ее. Ни в коем случае не используйте растворители, например, разбавитель.
- Не допускайте того, чтобы намок наконечник ручки.

4.4 аменяемые части

(1) Ручка (Reflective Pen)

Относительно подробностей об их приобретении обращайтесь к Вашему дилеру или в центр технической поддержки.

4.5 Гарантийные обязательства на изделие

1. В течение периода бесплатного гарантийного обслуживания в случае возникновения по каким-либо причинам неполадок во время нормальной эксплуатации ремонт будет выполнен бесплатно в соответствии с положениями о гарантии. Кроме того, если регистрационная карточка покупателя, прилагаемая к гарантийному талону, не была возвращена в нашу компанию, информация о клиенте не будет зарегистрирована; вследствие чего бесплатный ремонт будет невозможен. После приобретения данного изделия, пожалуйста, сразу заполните и отправьте данную регистрационную карточку покупателя.

2. Рамки действия гарантии указаны в следующей таблице.

| Название изделия | Номер части | Покрытие гарантий |
|------------------------|------------------------|-------------------|
| StarBoard Link EZ2-Pen | Дигитайзер | + |
| | USB удлинитель | + |
| | Ручка (Reflective Pen) | – |

(Пояснение) : + → Покрывается гарантией (Однако это исключает износ, физическое повреждение и потерю)

– → Не покрывается гарантией

3. Для получения информации о периоде гарантийного обслуживания обратитесь к гарантийному талону.

4. Даже в период действия гарантии, выполняемый ремонт будет оплачиваться в следующих случаях:

- (1) Если регистрационная карточка, прилагаемая к гарантийному талону, не была отправлена в нашу компанию.
- (2) При отсутствии гарантии.
- (3) Если требуемые поля регистрационной карточки, прилагаемой к гарантийному талону, не были заполнены или формулировка гарантии была изменена без нашего разрешения.
- (4) Гарантия предоставляется только первоначальным покупателям. (Она не применяется к третьим лицам, которым клиент перепродал данное изделие).
- (5) В случае неисправности или повреждения, возникших в результате неправильного обращения клиента с изделием (например, падение, удар изделия и т. п., клиентом во время транспортировки или перемещения).
- (6) В случае возникновения неисправностей в результате неправильного обращения, противоречащего инструкциям и предупреждениям, указанным в данном руководстве пользователя.
- (7) В случае возникновения неисправности или повреждения в результате ненормального напряжения, загрязнения или других природных катаклизмов (например, пожара, землетрясения и молнии).
- (8) В случае возникновения неисправности изделия в результате подключения к нему оборудования, отличного от указанного нашей компанией.
- (9) В случае отсутствия неисправности в изделии, и наличия дефекта в другом изделии, который был обнаружен или устранен.
- (10) В случае нормального износа и износа, разрушения и т. п. расходных материалов, даже в случае нормального использования.

5. В случае возникновения неисправностей изделия обратитесь к содержанию данного руководства пользователя. Если проблема не была устранена, обратитесь к дилеру. Дилер определит, должно ли быть отремонтировано изделие. Поэтому обращайтесь к дилеру. Если клиент отправляет изделие в нашу компанию без номера Разрешения на возврат изделия (RMA), изделие может не покрываться гарантией.
6. Как правило, клиент несет все затраты связанные с отправкой всего или части изделия в ремонт и т. п. Наша компания берет на себя ответственность за оплату доставки изделия клиенту.
7. Данная гарантия не покрывает расходов на оплату труда за сборку или разборку ремонтируемого оборудования.
8. Косвенные расходы, вызванные неисправностью данного изделия (например, потерю прибыли, которая могла быть получена в результате использования данного изделия) не покрываются данной гарантией.
9. Указанные выше положения гарантии заменяют собой все выраженные или подразумеваемые гарантии, которые включают юридическую ответственность в случае неисправности изделия.
10. Гарантия на данное изделие ограничивается страной, в которой пользователь приобрел данное изделие.