

StarBoard Link EZ2-Pen

Manual do Utilizador

Leia este manual do utilizador e guarde-o cuidadosamente para futura referência.
--

Antes de utilizar este produto, leia com cuidado e compreenda todas as instruções de segurança. Mantenha este manual do utilizador nas proximidades para consulta fácil.
--

SBLE2P-ML120801

Hitachi Solutions

Avisos

É proibida a reprodução ou reimpressão, sem autorização, deste manual do utilizador ou qualquer parte dele.

Os conteúdos deste manual do utilizador estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Foram feitos todos os esforços para garantir que este manual do utilizador esteja completo e correcto. No entanto, se detectar quaisquer pontos questionáveis, erros, etc. informe o vendedor.

A Hitachi Solutions, Ltd. não assume qualquer responsabilidade por perdas relacionadas ou resultantes da utilização deste produto. Consulte "4. Anexo 4.5 Política de garantia do produto" no final deste manual do utilizador para mais detalhes sobre a garantia e responsabilidades.

Precauções relativas à eliminação

No momento da eliminação, manipule este produto como resíduo industrial de acordo com todas as leis e regulamentos aplicáveis.

Instruções especiais

Este manual contém explicações relacionadas com acessórios que são vendidos em separado, bem como o próprio produto.

Exclusões de responsabilidade

A Hitachi Solutions, Ltd. não assume qualquer responsabilidade nem oferece qualquer garantia, quer expressa ou implícita, em relação aos conteúdos deste manual do utilizador.

Além disso, a empresa não oferece qualquer garantia relativamente à adequação, comercialização ou condição deste produto para um determinado fim.

Todos os produtos da Hitachi Solutions, Ltd. descritos neste manual do utilizador estão presentemente à venda ou têm licença por volume.

Os utilizadores que tenham adquirido o(s) produto(s) acima mencionados suportarão os custos de todos os serviços necessários, reparações e danos resultantes de defeitos neste produto e suportarão os custos de danos directos ou indirectos (incluindo a perda de lucros ou informações necessárias) que resultaram de defeitos no produto.

Além disso, a Hitachi Solutions, Ltd. retém o direito de rever este manual do utilizador e modificar os seus conteúdos, sem qualquer obrigação de notificação.

Disposições de garantia de qualidade do produto

A utilização deste produto está limitada ao país onde o utilizador o comprou.

Para mais informações sobre a garantia, consulte "4. Anexo 4.5 Política de garantia do produto" no fim deste manual do utilizador.

Esta segunda edição do manual do utilizador (SBLE2P-ML120801) é para os seguintes produtos:

AH00336: StarBoard Link EZ2-Pen (Overseas model)

Windows é uma marca comercial da Microsoft Corporation (U.S.) e noutros países.

Mac e Mac OS são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos E.U.A. e outros países.

Outras marcas comerciais e nomes de produtos são marcas comerciais e/ou marcas registadas dos respectivos proprietários.

Datas de publicação do manual

Agosto de 2012, Segundo edição

SBLE2P-ML120801

Todos os direitos reservados. Copyright (c) 2012, Hitachi Solutions, Ltd.

Introdução

Muito obrigado por adquirir o StarBoard Link EZ2-Pen da Hitachi Solutions (doravante referido como "StarBoard").

Este manual do utilizador foi criado para pessoas que já têm conhecimento prático de computadores pessoais (doravante referidos como "PC").

Certifique-se de que compreende o conteúdo deste manual do utilizador e utiliza correctamente o software.

Esperamos que tire o maior partido deste produto.

Manuseamento seguro

Marcações e símbolos

As várias marcações e símbolos são utilizados neste manual do utilizador e neste produto, para garantir a utilização segura e correcta deste produto e para evitar acidentes pessoais e danos materiais. Estes símbolos e respectivos significados são explicados abaixo. Compreenda bem as informações antes de ler o manual do utilizador.



Este é um símbolo de Aviso de Segurança. Este símbolo irá aparecer para chamar a atenção do utilizador para os riscos existentes que podem causar ferimentos às pessoas.

Para evitar quaisquer hipóteses de lesões ou possivelmente a morte, **NÃO IGNORE** as instruções de segurança que se seguem a este símbolo.



ATENÇÃO

Este aviso irá aparecer onde exista um risco de morte ou lesões fatais.



CUIDADOS

Este aviso irá aparecer onde exista um risco de lesões moderadas ou ligeiras.

AVISO

Este aviso irá aparecer onde exista um risco de danos materiais.



Este símbolo chama atenção às precauções (incluindo avisos).



Este símbolo indica algo proibido.



Este símbolo indica algo que deve ser feito.

Precauções de segurança

Precauções necessárias

(1) Precauções relativas à operação

 ATENÇÃO	
	<p>Não efectue modificações.</p> <p>Não efectue quaisquer ajustamentos, reparações ou modificações que não constem neste manual do utilizador, uma vez que ao fazê-lo pode causar ferimentos pessoais ou danos ao produto.</p>
	<p>Não abrir ou remover o invólucro deste produto.</p> <p>A não observância disso pode causar ferimentos pessoais ou danos ao produto.</p> <p>Remeta as inspecções internas, ajustamentos e reparações para o seu concessionário ou centro de apoio.</p>
	<p>Não coloque objectos em cima deste produto.</p> <p>Se um objecto estranho cair em cima ou dentro deste produto, pode causar ferimentos pessoais ou danos ao produto.</p>

 CUIDADOS	
	<p>Para prevenir danos causados pela electricidade estática, toque num objecto metálico na proximidade com uma mão para descarregar qualquer electricidade estática antes de tocar neste produto.</p> <p>A electricidade estática do seu corpo pode causar danos neste produto.</p>

AVISO	
	<p>Quando ligar ao PC, use o cabo de extensão USB do pacote.</p> <p>Se usar um cabo de extensão USB que não seja o do pacote, poderá provocar mau funcionamento.</p>
	<p>Não coloque objectos pesados em cima do cabo USB, nem o puxe ou sujeite a calor excessivo.</p> <p>A não observância disso pode resultar em danos ao cabo USB.</p>
	<p>Agarre sempre a ficha do cabo USB quando ligar ou desligar.</p> <p>Puxar o cabo USB pode resultar em esfoladelas ou danos ao cabo.</p>

(2) Resolver problemas

 ATENÇÃO	
	<p>O que fazer no caso da emissão de fumo, odores estranhos ou ruídos estranhos</p> <p>Se por qualquer razão ocorrer uma situação anormal tal como a emissão de fumo, odores estranhos ou ruídos estranhos, desligue imediatamente do PC o cabo USB do produto.</p> <p>Confirme se o fumo ou odor estranho já não é emitido e contacte um centro de apoio para pedir reparações.</p> <p>A continuação da operação sem reparação pode resultar em incêndio.</p>
	<p>O que fazer se o produto se partir ou o cabo USB estiver danificado</p> <p>Se este produto se partir ou o cabo USB se danificar por qualquer razão, desligue imediatamente do PC o cabo USB e contacte o centro de apoio.</p> <p>A continuação da operação sem reparação pode resultar na emissão de odores estranhos ou fumo.</p>

(3) Precauções relativas ao manuseamento

 CUIDADOS	
	<p>Não salpique com água ou compostos químicos.</p> <p>Não coloque este produto num local sujeito ao contacto com gotas de água ou coloque quaisquer recipientes com água ou outros compostos químicos em cima ou perto deste produto.</p> <p>A não observância disso pode resultar em danos ou incêndio se a água ou os compostos químicos entrarem no produto.</p>

AVISO	
	Desligue o cabo USB durante períodos alargados de não utilização. Por razões de segurança, desligue o cabo USB se o produto não for utilizado por período alargado de tempo. O não cumprimento pode resultar em avaria.
	Manipule correctamente o cabo de ligação. A manipulação incorrecta do cabo de ligação tal como comprimi-lo contra uma parede, a flexão indevida, o puxar ou torção podem resultar em sobreaquecimento ou danos devido à exposição do núcleo condutor, curto-circuito eléctrico ou corte do cabo.

(4) Precauções relativas à movimentação do produto

AVISO	
	Desligue sempre o cabo USB do PC quando mover este produto. A não observância disso pode resultar em danos ao cabo USB e/ou ao próprio produto.
	Não sujeite ao choque de impacto. Este produto é um instrumento de precisão. O choque excessivo de impacto pode obstar à operação futura. Tome muito cuidado quando mover este produto.

(5) Precauções relativas ao ambiente de instalação

 ATENÇÃO	
	<p>Não coloque num local com gás inflamável ou corrosivo. A colocação deste produto num local onde exista gás inflamável ou corrosivo pode resultar em incêndio ou danos ao produto. Há um perigo particular de explosão no caso do gás inflamável. Não coloque num local com gás inflamável ou corrosivo.</p>
	<p>Instale este produto numa superfície plana. A instalação deste produto numa superfície não-uniforme, como superfícies irregulares ou curvas, pode levar a um funcionamento inadequado ou à queda do produto, resultando em ferimentos pessoais ou avaria do produto.</p>

 CUIDADOS	
	<p>Não toque em peças montadas no interior. Tocar directamente em peças montadas no interior pode resultar em ferimentos pessoais ou danos ao produto.</p>
	<p>Não coloque em locais sujeitos a excesso de humidade, poeiras, fumo ou vapor. A colocação num local tal como junto a uma cozinha ou humidificador pode resultar em incêndio ou danos ao produto.</p>
	<p>Não use este produto junto à água. Se penetrar água no produto, desligue imediatamente o cabo USB e contacte um centro de apoio. O uso continuado pode resultar em incêndio ou danos ao produto.</p>

AVISO	
	<p>Não use este produto em locais sujeitos a elevadas temperaturas e humidade.</p> <p>Condições ambientais da utilização deste produto: Temperatura: 5°C – 35°C Humidade: 20%RH – 80%RH (sem condensação)</p>
	<p>Não instale em locais sujeitos a vibração e/ou choque de impacto.</p> <p>A vibração e/ou choque de impacto pode danificar os componentes internos deste produto, resultando em danos a este. Não instale este produto num local sujeito a vibração ou choque de impacto.</p>
	<p>Não instale este produto junto a uma linha de alta tensão ou fonte de alimentação.</p> <p>Se este produto for instalado junto a linhas de alta tensão ou fontes de alimentação, pode receber interferências.</p>
	<p>Não instale em local sujeito à luz solar directa ou junto a um aquecedor.</p> <p>A não observância disso pode resultar em deformação ou danos a este produto.</p>

(6) Precauções relativas à eliminação

AVISO	
	<p>No momento da eliminação, manipule este produto como resíduo industrial de acordo com todas as leis e regulamentos aplicáveis.</p> <p>Quando eliminar este produto, o utilizador deve seguir todas as leis e regulamentos do local no qual é utilizado.</p>

As precauções neste dispositivo e manual do utilizador foram cuidadosamente pensadas. No entanto, poderão ocorrer circunstâncias imprevistas. Quando utilizar este produto, os próprios utilizadores também devem ter cuidado assim como seguir as instruções neste manual do utilizador e neste produto.

 ATENÇÃO	
Conteúdos das Chamadas de Atenção	Página(s)
Instale este produto numa superfície vertical. Não instale este produto numa superfície inclinada ou tecto. Caso contrário, o equipamento pode cair, possivelmente resultando em ferimentos ou o impacto da queda pode provocar a falha do produto.	P. 2-1
Caso não utilize ímanes para instalar este produto, fixe-o no lugar com parafusos. Caso contrário, o equipamento pode cair, possivelmente resultando em ferimentos ou o impacto da queda pode provocar a falha do produto.	P. 2-1

AVISO	
Conteúdos das Chamadas de Aviso	Página(s)
<ul style="list-style-type: none"> - Selecciona uma posição nivelada e estável. - Não instale perto de equipamento que possa gerar ondas electromagnéticas ou frequências de rádio, tais como transmissores de rádio, televisões, fotocopiadoras ou aparelhos de ar condicionado. - Evite locais que sejam poeirentos, estejam sujeitos a temperaturas ou humidade extremamente elevadas ou baixas, ou que estejam expostos à luz solar directa. 	P. 2-1
<p>A diferença entre o cursor e seu caneta será maior nos 13cm (5 polegadas) da parte inferior do digitalizador.</p> <p>Se pretende diminuir a diferença, colocar o digitalizador mantendo u adro branco interativo embutido na fita reflexão, etc...)m mínimo espaço de 13cm (5 polegadas) do topo ao centro da área de projecção.</p>	P. 2-2
<p>Utilizando câmaras com infravermelhos e compactas, este produto capta a imagem (luz refletida) de uma caneta e detecta a correspondente posição coordenada. Não opere próximo de luz que obstrua a captação da imagem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localizações onde a superfície ou lado da área de projecção são expostas à luz directa do sol. - Localizações onde existem dispositivos de iluminação com muitas lâmpadas ou raios de infravermelhos directamente por cima da área de projecção. - O lugar onde há algum objeto reflexivo em torno de área de projecção. (Barras refletivas ou caneta que não são utilizados, quadro branco interativo embutido na fita reflexão, etc...) 	P.2-6 P.4-4

Índice

1. Introdução.....	1-1
1.1 Preparativos.....	1-1
1.1.1 Perfil do Produto.....	1-1
1.1.2 Funcionalidades.....	1-1
1.2 Verificação das peças.....	1-2
1.2.1 StarBoard.....	1-2
1.3 Função de cada peça.....	1-3
1.3.1 StarBoard.....	1-3
2. Montagem e Instalação.....	2-1
2.1 Instalação do StarBoard Software.....	2-2
2.2 Instalação dos dispositivos.....	2-2
2.2.1 Projecção do projector.....	2-2
2.2.2 Instalação do digitalizador.....	2-3
2.2.3 Ligação do cabo USB.....	2-4
2.2.4 Ajustar o sensor.....	2-6
2.2.4.1 Procedimento de ajustamento do sensor (Versão do Windows).....	2-6
2.2.4.2 Procedimento de ajustamento do sensor (Versão do Mac).....	2-8
2.2.5 Alinhamento da posição.....	2-9
3. Utilização.....	3-1
3.1 Como usar a caneta.....	3-1
3.2 Método de arranque.....	3-2
3.2.1 Método de arranque (Versão do Windows).....	3-2
3.2.2 Método de arranque (Versão do Mac).....	3-3
4. Anexo.....	4-1
4.1 Resolução de problemas.....	4-1
4.2 Especificações do sistema.....	4-4
4.3 Cuidados e limpeza adequados.....	4-5
4.4 Peças substituíveis.....	4-5
4.5 Política de garantia do produto.....	4-6

1. Introdução

1.1 Preparativos

Este capítulo descreve os preparativos a efectuar antes da utilização do StarBoard. Quem utiliza pela primeira vez o StarBoard deve ler todo este capítulo.

1.1.1 Perfil do Produto

Para utilizar o StarBoard Link EZ2-Pen, um digitalizador estão instalados num quadro branco existente ou numa superfície de parede plana. Após a instalação do software fornecido num PC que está ligado a um projector, pode usar o seu a caneta que é incluída com o produto para operar o PC ou importar para o PC em caracteres ou imagens em tempo real que são desenhados na área de projecção.

1.1.2 Funcionalidades

-Pode usar o seu a caneta para operar o PC

Pode usar o seu a caneta para operar o ecrã de PC que é projectado no quadro com o projector.

-Pode escrever directamente no ecrã do PC

Após a instalação do StarBoard Software fornecido no PC, pode usar o seu a caneta para escrever caracteres ou imagens directamente no ecrã do PC. Os caracteres introduzidos ou imagens desenhadas são importados para o PC como dados digitais em tempo real, onde podem ser guardados ou impressos.

-Compatível com apresentações de PowerPoint

Os caracteres ou imagens podem ser incorporados em apresentações criadas com Microsoft PowerPoint, o que melhora significativamente a força expressiva das apresentações.

-Pode também escrever em imagens de vídeo (para o Windows)

Os caracteres ou imagens podem ser escritos em imagens de vídeo captadas. Isso facilita a utilização de materiais de vídeo em lições e apresentações.

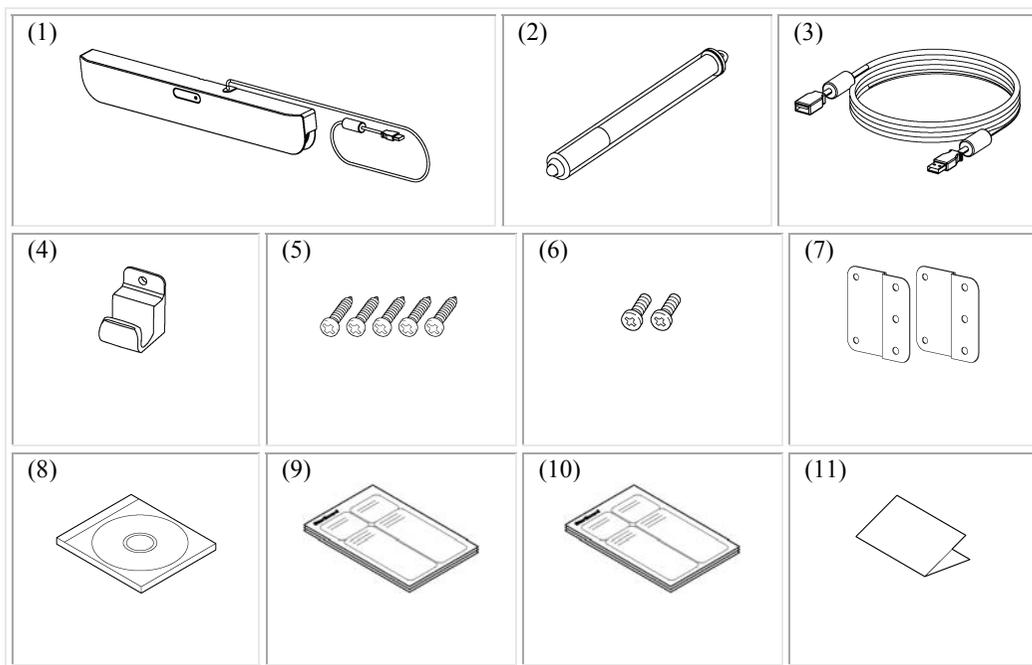
1.2 Verificação das peças

Após desembalar, certifique-se de que todas as seguintes peças estão presentes.

1.2.1 StarBoard

[1] Peças

Nº	Nome	Qt.
(1)	Digitalizador	1
(2)	Caneta (Reflective Pen)	1
(3)	Cabo de extensão USB	1
(4)	Suporte do cabo	1
(5)	Parafusos para madeira	5
(6)	Parafusos de montagem	2
(7)	Suporte de montagem em parede	2
(8)	StarBoard Software DVD-ROM	1
(9)	Guia de Iniciação do StarBoard Software	1
(10)	Guia de Iniciação do StarBoard Link EZ2-Pen	1
(11)	Folha de garantia	1



1.3 Função de cada peça

1.3.1 StarBoard

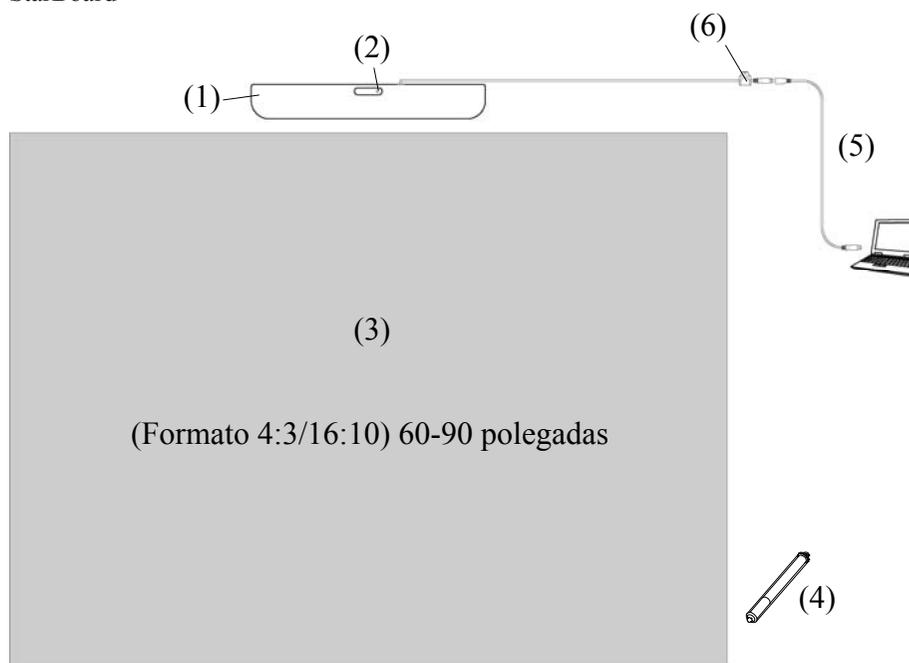


Imagem de Instalação do StarBoard Link EZ2-Pen

- | | |
|---|--|
| (1) Digitalizador
Recebe informações sobre os caracteres ou imagens desenhados com a caneta do utilizador e transmite esses dados para o PC. | (4) Caneta
Utilizado para introduzir texto com a caneta. |
| (2) LED de estado
O estado de ligação é apresentado pela cor e estado de iluminação do LED.
Verde fixo: Normal
Laranja intermitente: a reconhecer o StarBoard
Laranja fixo: ocorreu um erro | (5) Cabo de extensão USB
Usado para ligar o StarBoard com o PC. |
| (3) Área de Projecção /Área de trabalho
Caracteres ou imagens desenhados nesta área são importados para o PC. | (6) Suporte do cabo
Usado para fixar o cabo USB no lugar. |

2. Montagem e Instalação

Certifique-se de que segue as precauções abaixo quando instalar o StarBoard.

Importante

Use numa superfície plana.

Este produto é concebido para que se obtenha uma entrada estável aquando da utilização numa superfície plana. Não utilize numa superfície irregular ou curva.

ATENÇÃO

Instale este produto numa superfície vertical.

Não instale este produto numa superfície inclinada ou tecto. Caso contrário, o equipamento pode cair, possivelmente resultando em ferimentos ou o impacto da queda pode provocar a falha do produto.

Caso não utilize ímanes para instalar este produto, fixe-o no lugar com parafusos.

Caso contrário, o equipamento pode cair, possivelmente resultando em ferimentos ou o impacto da queda pode provocar a falha do produto.

AVISO

- Seleccionar uma posição nivelada e estável.
- Não instale perto de equipamento que possa gerar ondas electromagnéticas ou frequências de rádio, tais como transmissores de rádio, televisões, fotocopiadoras ou aparelhos de ar condicionado.
- Evite locais que sejam poeirentos, estejam sujeitos a temperaturas ou humidade extremamente elevadas ou baixas, ou que estejam expostos à luz solar directa.

2.1 Instalação do StarBoard Software

Antes de

Instale o StarBoard Software no seu PC antes de começar a ligar o equipamento. O equipamento pode não operar correctamente se estiver ligado sem o software instalado.

Acerca da ligação à terra do PC

Dependendo do seu PC, um funcionamento incorrecto pode ser causado pelo ruído do PC através do cabo USB. Se isso acontecer, verifique se a ligação à terra do cabo de alimentação do seu PC está ligada. Se a ligação à terra não estiver ligada, pode causar o funcionamento incorrecto.

2.2 Instalação dos dispositivos

AVISO

A diferença entre o cursor e seu caneta será maior nos 13cm (5 polegadas) da parte inferior do digitalizador.

Se pretende diminuir a diferença, colocar o digitalizador mantendo um mínimo espaço de 13cm (5 polegadas) do topo ao centro da área de projecção.

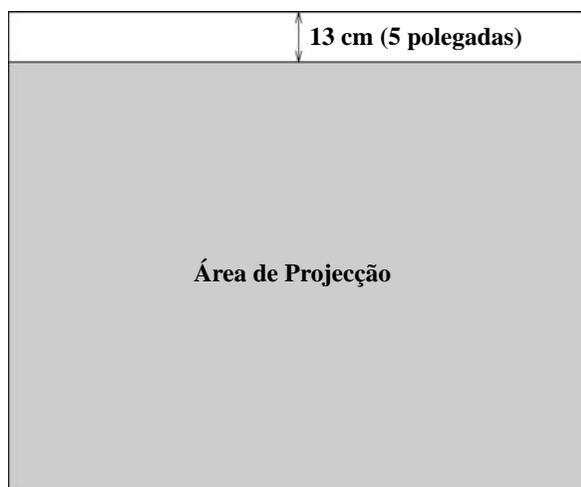
2.2.1 Projecção do projector

Projecte o ecrã do computador utilizando o projector.

Para instalar o StarBoard, certifique-se de que mantém o seguinte espaço livre à volta da área de projecção.

Contudo, os tamanhos detectáveis do StarBoard são mostrados abaixo.

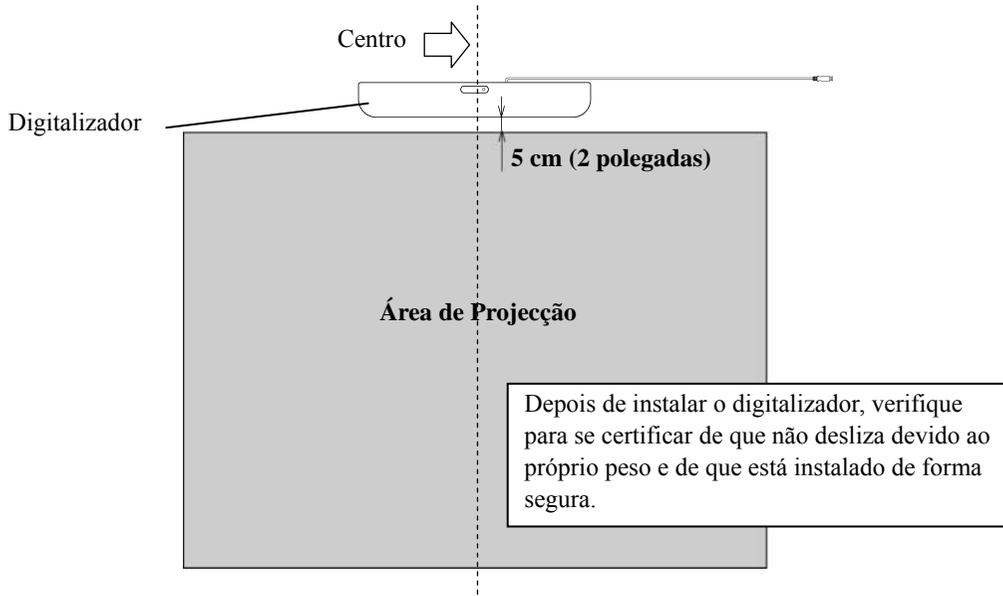
(Formato 4:3/16:10) 60-90 polegadas



2.2.2 Instalação do digitalizador

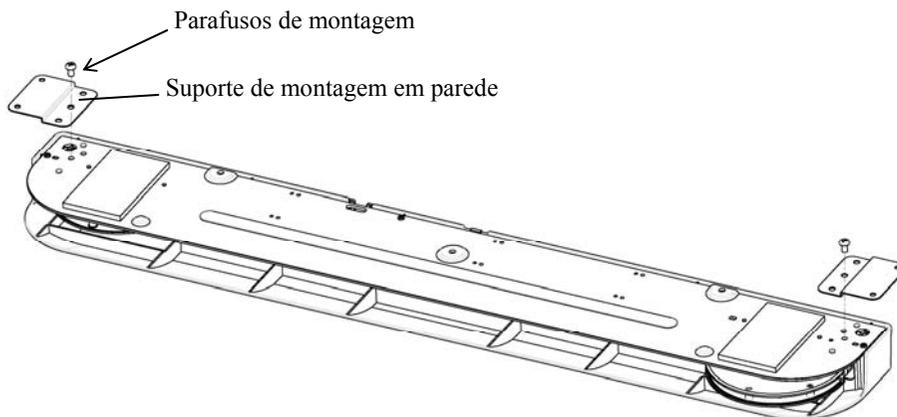
• Instalação com ímanes

Alinhe o centro do digitalizador com o centro da área de projecção, 5 cm (2 polegadas) acima da área de projecção, e instale-o de forma a ficar paralelo à extremidade da área de projecção.

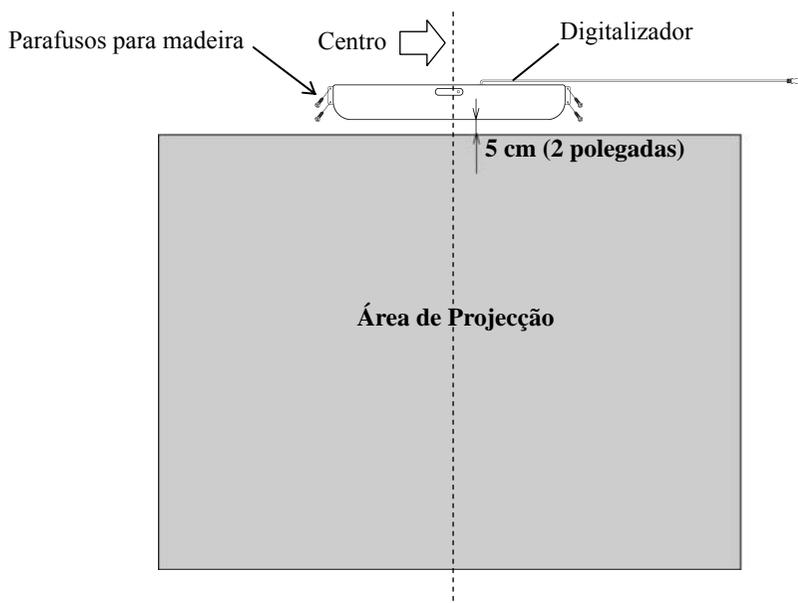


• Instalação em paredes onde não podem ser utilizados ímanes

(1) Fixe o suporte de montagem na parede na parte de trás do digitalizador, com 2 parafusos de montagem.

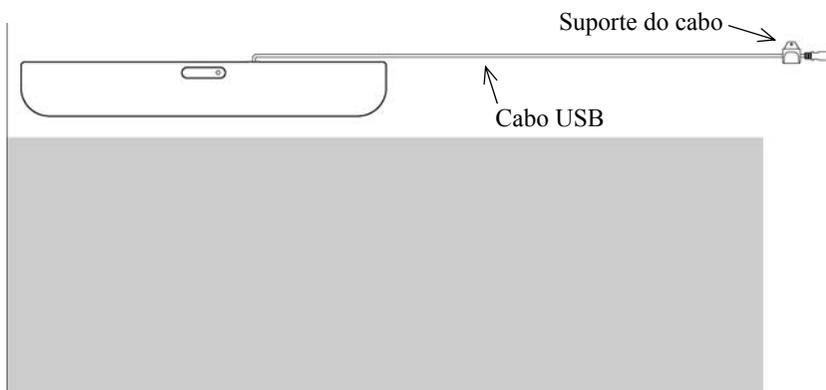


(2) Alinhe o centro do digitalizador com o centro da área de projecção, 5 cm (2 polegadas) acima da área de projecção, e instale-o de forma a ficar paralelo à extremidade da área de projecção.



2.2.3 Ligação do cabo USB

(1) Instale o suporte do cabo e engate o cabo USB no suporte para fixá-lo no lugar.

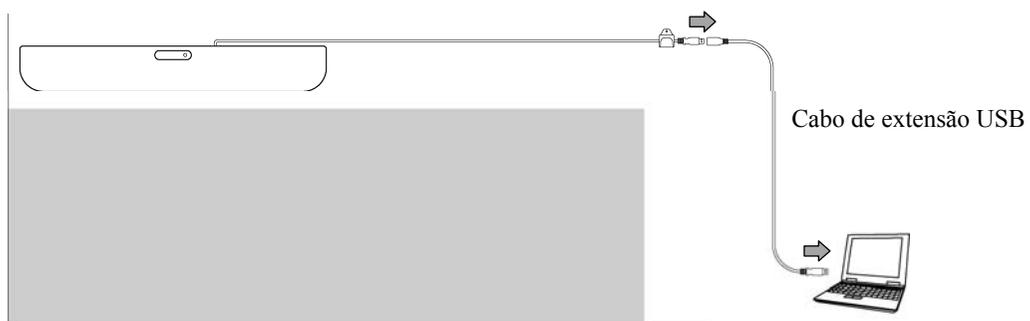


Parafusos de fixação

Quando instalar numa parede onde não se pode usar ímanes, fixe o suporte do cabo com parafusos de madeira.



(2) Ligue o cabo de extensão USB do pacote ao computador.



2.2.4 Ajustar o sensor

AVISO

Utilizando câmaras com infravermelhos e compactas, este produto capta a imagem (luz refletida) de uma caneta e detecta a correspondente posição coordenada. Não opere próximo de luz que obstrua a captação da imagem

- Localizações onde a superfície ou lado da área de projecção são expostas à luz directa do sol.
- Localizações onde existem dispositivos de iluminação com muitas lâmpadas ou raios de infravermelhos directamente por cima da área de projecção.
- O lugar onde há algum objeto reflexivo em torno de área de projecção.
(Barras refletivas ou caneta que não são utilizados, quadro branco interativo embutido na fita reflexão, etc...)

2.2.4.1 Procedimento de ajustamento do sensor (Versão do Windows)

- (1) Inicie "SBAadjust.exe" (Se estiver ligado através de USB, é iniciado automaticamente).
Selecione "MENU" – "Definições" – "StarBoard" – "Definições do StarBoard" e prima "Ajuste do sensor" na barra de ferramentas do StarBoard.

Alternativamente,

Execute " SBAadjust.exe " localizado em "O meu computador" → "Unidade C" (*)→ "Programas"
→ "Hitachi Software Engineering" → "FX-DUODriver"

(*)Este caminho da pasta pode ser alterado dado que o mesmo depende da instalação do seu Windows

- (2) Toque no centro da marca intermitente com a ponta da caneta.

*Segure na caneta na vertical em relação à superfície de instalação.

*Só deve deslocar a caneta quando a visualização na barra de progresso atingir os 100%.



- (3) Se o ajuste do sensor for concluído correctamente, é apresentada a mensagem "O ajustamento do digitalizador terminou com êxito.". Em seguida, a calibração é efectuada, por isso aguarde.

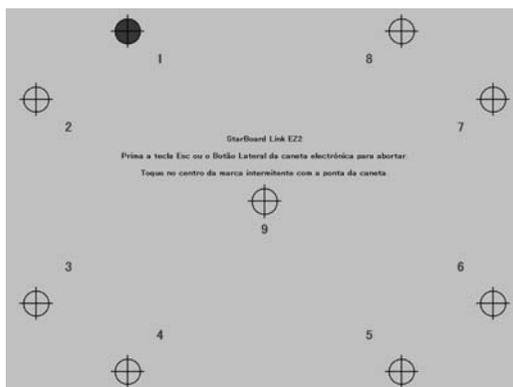


*Se não quiser efectuar a calibração, prima o botão "Cancelar".

- (4) O ecrã de calibração é apresentado.

Utilize a caneta para clicar no centro dos círculos intermitentes pela ordem indicada. Continue a premir a caneta na direcção do centro até a cor mudar de vermelho para verde. Se clicar correctamente, a cor do círculo muda para cinzento.

*Segure na caneta na vertical em relação à superfície de instalação.



Depois de clicar no centro dos nove círculos, será apresentada uma caixa de diálogo com a mensagem "Calibração concluída". Prima "OK" para terminar a calibração.

Isto conclui o ajustamento do sensor.

2.2.4.2 Procedimento de ajustamento do sensor (Versão do Mac)

(1) Inicie "SBAdjust " (Se estiver ligado através de USB, é iniciado automaticamente).

Selecione "Ir" → "Aplicações" → "StarBoard" → "Lsdrv" → "SBAdjust".

(2) Toque no centro da marca intermitente com a ponta da caneta.

*Segure na caneta na vertical em relação à superfície de instalação.

*Só deve deslocar a caneta quando a visualização na barra de progresso atingir os 100%.



(3) Se o ajuste do sensor for concluído correctamente, é apresentada a mensagem "O ajustamento do digitalizador terminou com êxito.". Em seguida, a calibração é efectuada, por isso aguarde.

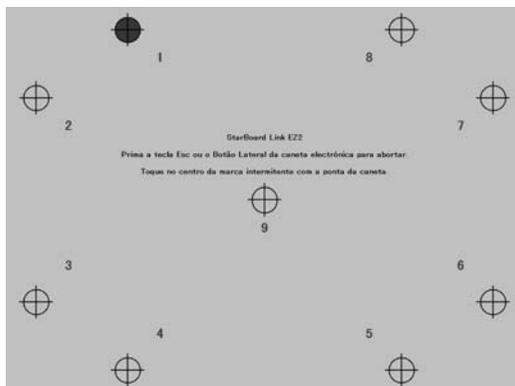


*Se não quiser efectuar a calibração, prima o botão "Cancelar".

(4) O ecrã de calibração é apresentado.

Utilize a caneta para clicar no centro dos círculos intermitentes pela ordem indicada. Continue a premir a caneta na direcção do centro até a cor mudar de vermelho para verde. Se clicar correctamente, a cor do círculo muda para cinzento.

*Segure na caneta na vertical em relação à superfície de instalação.



Depois de clicar no centro dos nove círculos, será apresentada uma caixa de diálogo com a mensagem "Calibração concluída". Prima "OK" para terminar a calibração.

Isto conclui o ajustamento do sensor.

2.2.5 Alinhamento da posição

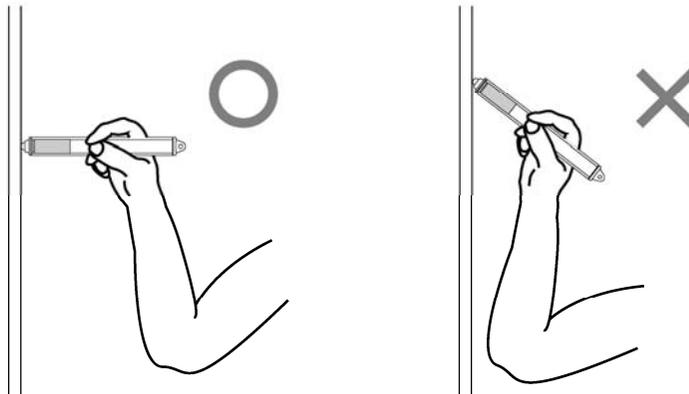
Se as posições da ponta da caneta e do cursor não estiverem alinhadas, seleccione "MENU" na barra de ferramentas do StarBoard Software → "Definições" → "StarBoard" → "Calibrar" e, em seguida, proceda ao alinhamento da posição.

3. Utilização

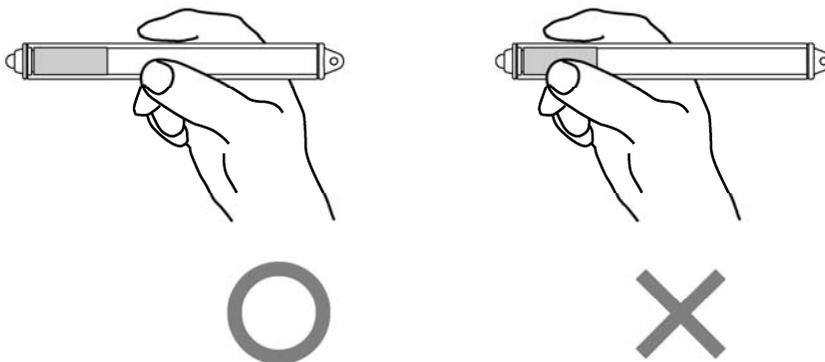
3.1 Como usar a caneta

Se quiser utilizar a caneta para desenhar letras ou imagens, prima a ponta da caneta na área de projecção e mova a caneta. Retire a ponta da caneta da área de projecção para parar de escrever. Tenha em atenção os seguintes aspectos quando utilizar a caneta.

- (1) Quando desenhar com a caneta, segure-a na perpendicular o máximo possível na direcção da área de projecção e continue a premir a ponta da caneta na direcção da imagem projectada para começar a desenhar. Se segurar a caneta na diagonal, a introdução pode não ser detectada correctamente.



- (2) O material reflector para a detecção de entrada é utilizado na parte prateada da ponta da caneta. Se segurar na parte reflectora e desenhar letras ou imagens, a introdução da caneta pode não ser detectada correctamente. Se as letras ou imagens que desenhar na área de projecção não forem detectadas correctamente, escolha outro sistema para segurar a caneta e verifique se as letras ou imagens são apresentadas correctamente.



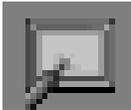
3.2 Método de arranque

3.2.1 Método de arranque (Versão do Windows)

- (1) Ligue o cabo USB do digitalizador ao PC.
- (2) Ligue o botão de alimentação do projector.
- (3) Ligue o botão de alimentação do PC para iniciar Windows.
- (4) Ajuste a posição do projector para que o ecrã de Windows projectado pelo projector esteja dentro da área de utilização activa da caneta (consulte a página 1-3 deste manual do utilizador).
- (5) Seleccione "Iniciar" → "Todos os programas" → "StarBoard Software", ou clique duas vezes no ícone do StarBoard no ambiente de trabalho.



Se aparecer abaixo na bandeja de ferramentas o ícone "Sem ligação", isso significa que o StarBoard não está ligado. Certifique-se de que o StarBoard e o PC estão devidamente ligados.

Ligado	Sem ligação
	

Se o StarBoard estiver correctamente ligado, o ícone passa a "Ligado" como ilustrado acima. Se o ícone não mudar apesar de ter corrigido a ligação, poderá haver outro problema. Para mais detalhes, consulte "4. Anexo Resolução de problemas" na página 4-1 deste Manual do Utilizador.

Se as posições da ponta da caneta e do cursor não estiverem alinhadas, seleccione "MENU" na barra de ferramentas do StarBoard Software → "Definições" → "StarBoard" → "Calibrar" e, em seguida, proceda ao alinhamento da posição.

Importante

Execute o "Ajustar o sensor (consulte nas páginas 2-6 a 2-9 deste manual do utilizador)" quando este é operado pela primeira vez e sempre que o quadro for deslocado.

Caso contrário, causará erros de funcionamento.

3.2.2 Método de arranque (Versão do Mac)

- (1) Ligue o cabo USB do digitalizador ao computador
- (2) Ligue o botão de alimentação do projector.
- (3) Ligue o interruptor de alimentação do computador para arrancar o Mac.
- (4) Ajuste a posição do projector para que o ecrã de Windows projectado pelo projector esteja dentro da área de utilização activa da caneta (consulte a página 1-3 deste manual do utilizador).
- (5) Seleccione "Ir" → "Aplicativos" → "StarBoard Software" para iniciar o StarBoard Software.
- (6) Seleccione "MENU" na barra de ferramentas do StarBoard Software → "Definições" → "StarBoard" → "Verificar Ligação" e verifique então a ligação.

Se for apresentada a mensagem "O Starboard não está ligado", o StarBoard Software não detectou a StarBoard. Verifique se a StarBoard e o PC estão devidamente ligados.



Se estiverem correctamente ligados, é apresentada a mensagem "StarBoard is connected". Se a indicação não mudar embora tenha verificado a ligação, é provável que exista um problema. Para mais informações, consulte "4. Anexo Resolução de problemas" na página 4-1 deste manual do utilizador.

Se as posições da ponta da caneta e do cursor não estiverem alinhadas, seleccione "MENU" na barra de ferramentas do StarBoard Software → "Definições" → "Calibrar," e proceda então ao alinhamento da posição.

Importante

Execute o "Ajustar o sensor (consulte nas páginas 2-6 a 2-9 deste manual do utilizador)" quando este é operado pela primeira vez e sempre que o quadro for deslocado.

Caso contrário, causará erros de funcionamento.

4. Anexo

4.1 Resolução de problemas

Antes de assumir que o produto está estragado, certifique-se de verificar os ajustamentos, os procedimentos de manuseamento correcto, a possibilidade de ligações do cabo com falhas, etc.

Problemas relativos ao reconhecimento

Problema	O que verificar	O que fazer
O StarBoard não reconhece a entrada.	O cabo USB está ligado ao PC?	Ligue o cabo USB ao PC.
	O LED de estado (página 1-3) apresenta uma luz verde?	Verifique a ligação do cabo USB.
	Iniciou o sistema na sequência correcta?	Inicie o sistema na sequência correcta. (Para detalhes sobre iniciar o sistema, consulte a página 3-2 deste manual do utilizador.)
	No caso de o cabo USB ser estendido conforme mostrado abaixo, tal pode resultar numa instabilidade no funcionamento do produto. • Cabo de extensão USB que não seja o do pacote • Hub USB alimentado por bus • Extensor USB	Quando ligar ao PC, use o cabo de extensão USB do pacote. Se precisar de estender o cabo USB, utilize um hub USB auto-alimentado.
	Os ficheiros do StarBoard Software podem estar danificados ou a instalação não terminar correctamente.	Desinstale o StarBoard Software e volte a instalá-lo. (Para detalhes sobre a instalação do StarBoard Software, consulte o Guia de Instalação do StarBoard Software)
	Algo que não o acima referido	Contacte um centro de apoio.

Problemas relativos ao reconhecimento

Problema	O que verificar	O que fazer
Touch Sensor Error (USB error)	O controlador deve ser reposto e o sistema reiniciado.	Desligue o cabo USB e volte a ligá-lo. Se isso não resolver o problema, reinicie o PC.
	No caso de o cabo USB ser estendido conforme mostrado abaixo, tal pode resultar numa instabilidade no funcionamento do produto. <ul style="list-style-type: none"> • Cabo de extensão USB que não seja o do pacote • Hub USB alimentado por bus • Extensor USB 	Quando ligar ao PC, use o cabo de extensão USB do pacote. Se precisar de estender o cabo USB, utilize um hub USB auto-alimentado.
Touch Sensor Error (Insufficient USB bandwidth)	Está ligado um dispositivo USB de alta velocidade ao controlador anfitrião USB usado para ligar o StarBoard?	Certifique-se que liga o StarBoard e quaisquer dispositivos USB de alta velocidade a controladores anfitrião USB. Caso o PC possua apenas um controlador de anfitrião USB, utilize um hub USB auto-alimentado.

Problemas relativos à introdução de dados

Problema	O que verificar	O que fazer
A posição de introdução não corresponde.	Foi executado correctamente o alinhamento de posição?	Execute alinhamento de posição adequado.
	Algo que não o acima referido	Contacte um centro de apoio.
A posição não pode ser alinhada correctamente.	O StarBoard e o projector foram colocados na orientação correcta?	Ajuste a posição do StarBoard e do projector. Se for executada correcção indevida, pode não ser possível alinhar correctamente a posição.
	O ecrã do PC está a ser projectado dentro da área de introdução do StarBoard?	Certifique-se de que a projecção do ecrã do PC fica dentro da área de introdução do StarBoard. (Para detalhes sobre a área de introdução, consulte a página 1-3 deste manual do utilizador.)
	Os ficheiros do StarBoard Software podem estar danificados ou a instalação não terminar correctamente.	Desinstale o StarBoard Software e volte a instalá-lo. (Para detalhes sobre a instalação do StarBoard Software, consulte o Guia de Instalação do StarBoard Software)
	Algo que não o acima referido	Contacte um centro de apoio.

Problemas relativos à introdução de dados

Problema	O que verificar	O que fazer
A caneta não está a funcionar ou a respectiva operação é instável.	Está a segurar a caneta correctamente?	Consulte a página 3-1 deste manual do utilizador, "Como usar a caneta" e tente escrever o texto novamente, segurando a caneta de maneira correcta.
	Efectuou o ajuste do sensor?	Efectue o passo "Ajustar o sensor" indicado na página 2-6 deste manual do utilizador e verifique se consegue introduzir letras ou imagens.
	Instalou este produto num ambiente que possa afectar o funcionamento?	Verifique o texto da notificação indicado na página 11 deste manual do utilizador e se houver algum caso aplicável, tome as medidas adequadas.
	Algo que não o acima referido	
Contacte um centro de apoio.		
Verifique se o mesmo problema surge quando usa outra caneta. Se o funcionamento for normal quando usar outra caneta, a caneta original é que tem o problema.		

4.2 Especificações do sistema

Item	Especificação
Nome do modelo	StarBoard Link EZ2-Pen
Método de detecção	Sistema de sensor de imagem por infravermelhos* ¹
Resolução do digitalizador	0,05 mm
Taxa de amostragem	Aprox. 100 pontos/segundo (quando usar USB 1.1 Full Speed)
Interface	USB 1.1 (comprimento do cabo: 6 m)
Effective screen size	60 – 90 polegadas (para o formato 4:3/16:10)
Dimensões	Digitalizador: 510 mm(L)×75,5 mm(A)×41 mm(P) Caneta: 140 mm×15 mm
Weight	Digitalizador 0,8 kg, Caneta 15g
Consumo de energia	5 V, 500 mA
Requisitos operacionais	+5°C – 35°C (Humidade: 20 – 80% RH, sem condensação)
Requisitos de armazenamento	-10°C – +45°C (Humidade: 20 – 80% RH, sem condensação)
Normas, etc.	VCCI Classe A, FCC Classe B, e normas CE

*1 Utilizando câmaras com infravermelhos e compactas, este produto capta a imagem (luz refletida) de uma caneta e detecta a correspondente posição coordenada. Não opere próximo de luz que obstrua a captação da imagem. Isso inclui:

- Localizações onde a superfície ou lado da área de projecção são expostas à luz directa do sol.
- Localizações onde existem dispositivos de iluminação com muitas lâmpadas ou raios de infravermelhos directamente por cima da área de projecção.
- O lugar onde há algum objeto reflexivo em torno de área de projecção.
(Barras refletivas ou caneta que não são utilizados, quadro branco interativo embutido na fita reflexão, etc...)

Dependendo das condições de instalação ou propriedade de sensor, a detecção de posição pode apresentar desvio de cerca de 20 mm.

4.3 Cuidados e limpeza adequados

Limpe o StarBoard periodicamente para que o possa utilizar por muito tempo.

(1) Limpeza do digitalizador

- Ao limpar o digitalizador, utilize um pano macio humedecido num agente de limpeza neutro diluído que não contenha um composto de polimento.
- Nunca use um solvente tal como diluente.
- Note que ao esfregar ou bater na superfície do StarBoard com a unha do dedo ou outro objecto duro pode riscar.

(2) Limpeza dos ímanes

- Utilize um pano macio humedecido em água ou álcool para eliminar a sujidade das secções do íman do digitalizador.
- Não utilize produtos de limpeza, etc., que contenham surfactante, dado que tal reduzirá a força de retenção dos ímanes.

(3) Limpeza da caneta

- Para limpar a caneta, use um produto de limpeza neutro diluído que não contenha composto de polimento. Não aplique o produto de limpeza neutro directamente mas antes humedecido num pano macio com uma mistura de água e produto, e limpe. Nunca use um solvente tal como diluente.
- Não deixe que a ponta da caneta se molhe.

4.4 Peças substituíveis

(1) Caneta (Reflective Pen)

Para mais detalhes sobre como as obter, contacte o seu concessionário ou um centro de apoio.

4.5 Política de garantia do produto

1. Se durante o período de garantia gratuito ocorrer uma avaria durante a utilização normal, a avaria será reparada sem qualquer custo, de acordo com as disposições da garantia. Para além disso, se o cartão de registo do cliente que acompanha esta garantia não for devolvido à nossa empresa, a informação do cliente não ficará registada; daí poder não ser possível efectuar reparações gratuitas. Após receber este produto, preencha e devolva de imediato este cartão de registo do cliente.

2. A cobertura da garantia é a indicada na seguinte tabela.

Nome do produto	Nome da peça	Cobertura da garantia
StarBoard Link EZ2-Pen	Digitalizador	+
	Cabo de extensão USB	+
	Caneta (Reflective Pen)	-

(Nota explanatória): + → Indica que a peça está coberta pela garantia

(Contudo, isto exclui abrasão, danos físicos e perda)

- → Indica que a peça não está coberta pela garantia

3. Consulte a folha da garantia para conhecer o período de garantia do produto.

4. Mesmo durante esse período de garantia, existirá um custo de reparação nos seguintes casos:

- (1) Se o cartão de registo que acompanha a garantia não for devolvido à nossa empresa.
- (2) Se a garantia não for apresentada.
- (3) Se os campos especificados no cartão de registo que acompanha a garantia não forem preenchidos, ou se as frases tiverem sido alteradas sem autorização.
- (4) A garantia apenas se aplica aos compradores originais. (não se aplica a terceiros a quem o cliente tenha vendido este produto.)
- (5) Em caso de uma avaria ou danos que resultem do manuseamento incorrecto por parte do cliente (por exemplo, uma queda, impacto, etc., causados pelo cliente durante o transporte ou movimento).
- (6) Em caso de problemas resultantes de um manuseamento contrário ao manuseamento e precauções mencionados neste manual do usuário.
- (7) Em caso de avaria ou danos resultantes de tensões anormais, poluição ou outros desastres naturais (por exemplo, incêndios, tremores de terra e trovoadas).
- (8) Em caso de uma avaria neste produto provocada pela ligação a este produto de outro equipamento além do especificado pela nossa empresa.
- (9) Caso não exista qualquer anomalia neste produto, mas tenha sido detectado e corrigido um defeito numa peça que não este produto.
- (10) Em caso de desgaste normal, deterioração, etc., dos consumíveis, mesmo durante a utilização normal.

5. Se este produto avariar, consulte o manual do usuário. Se o problema permanecer irreparável, contacte o revendedor. O revendedor determinará se o produto deve ou não ser reparado. Se o cliente enviar o produto para a nossa empresa sem um número RMA (Autorização de devolução de mercadoria), poderá não ser abrangido pela garantia.
6. Como regra, o cliente é responsável pelos custos de envio necessários para enviar todo ou parte do produto para reparação, etc. A nossa empresa assumirá responsabilidade pela devolução do produto ao cliente.
7. Esta garantia não cobre a mão-de-obra para a montagem e desmontagem do equipamento associada à reparação.
8. Danos incidentais causados pela avaria deste produto (por exemplo, perda de lucro que resultaria da utilização deste produto) estão fora do âmbito desta garantia.
9. As provisões acima mencionadas definem esta garantia e anulam todas as garantias expressas ou implícitas que incluem a responsabilidade por defeitos.
10. Esta garantia está limitada à utilização deste produto no país onde o utilizador o comprou.