

StarBoard FX-E90W

Guía de usuario

Lea esta Guía de usuario y guárdela en un lugar seguro para futuras consultas.
--

Antes de usar este producto, lea con atención hasta entender completamente las instrucciones de seguridad. Guarde esta Guía de usuario en un lugar que esté a mano para facilitar la consulta.
--

FXEW-ML110901

Hitachi Solutions

Avisos

Está prohibida la reproducción o reimpresión sin permiso de esta Guía de usuario o de cualquiera de sus partes.

Los contenidos de esta Guía de usuario están sujetos a cambios sin previo aviso.

Se han realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar que esta Guía de usuario es completa y correcta. No obstante, si detectara algún error o información cuestionable, etc., le rogamos que lo comunique al vendedor.

Hitachi Solutions, Ltd., no asume ninguna responsabilidad por pérdidas causadas o relacionadas con el uso de este producto. Consulte la sección "3. Apéndice 3.7 Política de garantía del producto" al final de esta Guía de usuario para obtener más información acerca de la garantía y las responsabilidades.

Precauciones de desecho

A la hora de desembarazarse del producto, trátelo como un desecho industrial conforme a todas las leyes y normativas pertinentes.

Cláusulas de exención

Hitachi Solutions, Ltd. no asume ninguna responsabilidad ni ofrece ninguna garantía, explícita o implícita, respecto a los contenidos de esta Guía de usuario.

Asimismo, la compañía no ofrece ninguna garantía respecto a la idoneidad, comerciabilidad o adecuación a un determinado uso.

Todos los productos de Hitachi Solutions, Ltd. descritos en esta Guía de usuario están actualmente a la venta o tienen licencia de sitio.

Los compradores de los anteriores productos correrán con los gastos de todos los servicios requeridos de mantenimiento, reparación y daños resultantes de los defectos de este producto, así como con los costes de daños directos o indirectos (incluyendo la pérdida de beneficios o de información importante) que resultaran de los defectos del producto.

Además, Hitachi Solutions, Ltd. se reserva el derecho de revisar esta Guía de usuario y de modificar sus contenidos sin obligación de notificárselo a nadie.

Disposiciones concernientes a la garantía del producto

El uso de este producto está limitado al país donde se haya comprado.

Para obtener más información acerca de la garantía, consulte la sección "3. Apéndice 3.7 Política de garantía del producto" al final de esta Guía de usuario.

Esta 1ª edición de la Guía de usuario (FXEW-ML110901) corresponde a los siguientes productos:

AH00303: StarBoard FX-E90W
AH00180: Rotulador electrónico

Windows es una marca comercial de Microsoft Corporation en EE.UU. y en otros países.

Mac y Mac OS son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y otros países.

Los demás nombres y marcas de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Fechas de redacción del manual

Septiembre 2011 - 1ª edición FXEW-ML110901

Reservados todos los derechos, Copyright(c)2011, Hitachi Solutions, Ltd.

Presentación

Muchas gracias por la adquisición de la pizarra electrónica StarBoard FX-E90W de Hitachi Solutions (en adelante "pizarra StarBoard").

Esta Guía de usuario ha sido redactada para usuarios ya familiarizados con el uso del computador personal (en adelante "PC").

Le rogamos que se cerciore de entender los contenidos de esta Guía de usuario y de usar el software correctamente.

Esperamos que le saque el máximo partido a este producto.

Manipulación segura

Marcas y símbolos

En esta Guía de usuario y en este producto se emplean varias marcas y símbolos, con el fin de asegurar el uso seguro y correcto del mismo y de prevenir lesiones personales y daños materiales. A continuación se explican los símbolos y sus significados. Asegúrese de entender bien esta información antes de leer el cuerpo de la Guía de usuario.



Éste es un símbolo de advertencia de seguridad. Aparecerá para llamar la atención del usuario sobre los riesgos existentes de lesiones personales.

Para evitar cualquier posibilidad de que se produzcan lesiones o incluso muertes, **NO DESATIENDA** las instrucciones de seguridad que acompañen a este símbolo.



ADVERTENCIAS

Este indicador aparecerá cuando exista el riesgo de muerte o de lesiones mortales.



ATENCIÓN

Este indicador aparecerá cuando exista el riesgo de lesiones leves o moderadas.

AVISO

Este indicador aparecerá cuando exista el riesgo de daños a los bienes materiales.



Este símbolo llama la atención hacia las precauciones (incluyendo las advertencias).



Este símbolo indica una prohibición.









Este símbolo indica una obligación.





Precauciones de seguridad

Precauciones requeridas




(1) Precauciones de operación

 ADVERTENCIAS	
	No haga modificaciones. No haga ningún ajuste, reparación o modificación no indicado en esta Guía de usuario, pues de lo contrario puede ocasionar lesiones personales o daños al producto.
	No abra ni retire la cubierta de este producto. De lo contrario pueden producirse lesiones personales o daños al producto. Para realizar inspecciones internas, ajustes o reparaciones, envíe el producto a su distribuidor o centro de asistencia técnica.
	No coloque objetos encima de este producto. Si cae algún objeto extraño encima o en el interior de este producto, pueden producirse lesiones personales o daños al producto.







 ATENCIÓN	
	Para evitar daños producidos por electricidad estática, toque con la mano un objeto metálico cercano con el fin de descargar la electricidad estática antes de tocar este producto. La electricidad estática de su cuerpo puede producir daños en este producto.



AVISO	
	No permita que la superficie plateada de las barras reflectantes se raye o se ensucie. Las rayas y la suciedad de la superficie plateada pueden impedir que las barras reflectantes detecten correctamente las coordenadas.
	No utilice un alargador de cable USB. El uso de un alargador de cable USB puede dar lugar a fallos de funcionamiento.
	No coloque objetos pesados sobre el cable USB, ni tire de él, ni lo someta a un calor excesivo. De lo contrario el cable USB podría resultar dañado.
	Al conectarlo o desconectarlo, agarre siempre el cable USB por el enchufe. Si se tira del cable USB, éste puede resultar rayado o dañado.

(2) Qué hacer en caso de problemas



 ATENCIÓN	
	<p>Qué hacer en caso de emisiones de humos, olores o ruidos extraños Si por algún motivo se produce alguna circunstancia anormal, como emisiones de humos, olores extraños o ruidos extraños, desconecte inmediatamente del PC el cable USB del producto. Compruebe que ha dejado de emitirse el humo o el olor extraño y póngase en contacto con un centro de asistencia técnica para solicitar la reparación. Si el producto continúa operándose sin realizar las pertinentes reparaciones, existe el riesgo de incendio.</p>
	<p>Qué hacer si el producto se rompe o el cable USB se daña Si por alguna razón el producto se rompe o el cable USB se daña, desconecte inmediatamente del PC el cable USB y póngase en contacto con un centro de asistencia técnica. Si el producto continúa operándose sin realizar las pertinentes reparaciones, pueden producirse emisiones de humos u olores extraños.</p>



(3) Precauciones de manipulación

 ADVERTENCIAS	
	<p>No deje que nadie se cuelgue de este producto ni se suba encima de él. De lo contrario, podrían derivarse lesiones personales si el producto se cae, se desploma, o se rompe en pedazos. Tenga especial cuidado con los niños pequeños.</p>
	<p>No toque este producto en situaciones de tormenta. De lo contrario podría sufrir una descarga eléctrica.</p>
 ATENCIÓN	
	<p>No deje que sobre el producto caiga agua o compuestos químicos. No coloque este producto en un lugar expuesto al contacto con gotas de agua, ni ponga ningún recipiente con agua o otros compuestos químicos encima del producto o cerca de él. De lo contrario se pueden causar daños o incendios al introducirse el agua o las sustancias químicas en el interior del producto.</p>
	<p>No mezcle baterías nuevas y gastadas ni use otras baterías que las especificadas. De lo contrario se pueden producir incendios, lesiones personales, o el ensuciamiento del entorno debido al reventón de las baterías o a la fuga de sus fluidos internos.</p>






AVISO	
	<p>Desconecte el cable USB durante periodos prolongados de no utilización.</p> <p>Por motivos de seguridad, desconecte el cable USB si el producto no va a usarse durante un periodo prolongado. Si no se respeta esta indicación, podrían producirse fallos de funcionamiento.</p>
	<p>Manipule correctamente el cable de conexión.</p> <p>La manipulación inapropiada del cable de conexión, como por ejemplo pillarlo contra la pared, doblarlo indebidamente, tirar de él o torcerlo, pueden traer como consecuencia recalentamientos o daños debidos a la exposición del núcleo conductor, cortocircuitos, o la escisión del cable.</p>





(4) Precauciones para el traslado del producto





 ATENCIÓN	
	<p>Realice el traslado del producto entre dos o más personas.</p> <p>Este producto es un instrumento de precisión de elevado volumen y peso. Siempre hacen falta dos o más personas para moverlo, que deben actuar con extremo cuidado. Si el producto se cae podrían producirse lesiones personales o roturas.</p>

AVISO	
	<p>Desconecte siempre del PC el cable USB al trasladar el producto.</p> <p>De lo contrario, se pueden ocasionar daños en el cable USB o en el propio producto.</p>
	<p>No someta el producto a impactos.</p> <p>Este producto es un instrumento de precisión. Los golpes de excesiva fuerza pueden causar averías. Tenga sumo cuidado al mover este producto.</p>


(5) Precauciones acerca del lugar de la instalación

 ADVERTENCIAS	
	<p>La instalación en pared debe ser realizada por un especialista de la construcción.</p> <p>Una instalación inadecuada puede ocasionar muertes o lesiones personales por el desprendimiento del producto durante su operación. Utilice siempre la unidad de montaje especificada.</p>
	<p>Una instalación inadecuada puede dar lugar al desprendimiento del producto.</p> <p>Existe el riesgo de lesiones personales si el producto se desprende. Apriete completamente los tornillos de todas las piezas.</p>
	<p>Instale este producto en una pared plana.</p> <p>La instalación en una pared irregular (por ejemplo, en una superficie desigual o curvada) puede hacer que el producto se desprenda o funcione de forma incorrecta, lo que provocaría lesiones personales o errores de funcionamiento.</p>
	<p>No coloque el producto en lugares con gases inflamables o corrosivos.</p> <p>La colocación de este producto en un lugar donde haya gases inflamables o corrosivos puede provocar incendios o daños al producto.</p> <p>En el caso de gases inflamables, existe el riesgo adicional de explosión.</p> <p>No coloque el producto en lugares con gases inflamables o corrosivos.</p>

 ATENCIÓN	
	<p>No toque las piezas internas.</p> <p>El contacto directo con las piezas montadas en el interior de este producto puede producir lesiones personales o daños al producto.</p>
	<p>No coloque el producto en lugares con exceso de humedad, polvo, humo o vapor.</p> <p>Si se coloca el producto en tales sitios, junto a una cocina o un humidificador por ejemplo, pueden provocarse incendios o daños al producto.</p>
	<p>No utilice este producto en lugares expuestos al agua.</p> <p>Si de alguna manera el agua se introduce en el interior de este producto, desconecte inmediatamente el cable USB y avise a un centro de asistencia técnica.</p> <p>Si continúa usando el producto, correrá el riesgo de causar incendios o dañar el producto.</p>


AVISO	
	<p>No utilice este producto en lugares sometidos a altas temperaturas o humedad elevada.</p> <p>Las condiciones ambientales de uso de este producto son: Temperatura: 5°C – 35°C Humedad: 20% HR – 80% HR (sin condensación)</p>
	<p>No instale el producto en lugares sometidos a vibraciones o impactos.</p> <p>Las vibraciones o los impactos pueden dañar los componentes internos de este producto y causar daños en el mismo. No lo instale en lugares sujetos a vibraciones o impactos.</p>
	<p>No instale el producto junto a una fuente de alimentación o un cable de alto voltaje.</p> <p>Si el producto se instala junto a fuentes de alimentación o cables de alto voltaje, puede sufrir interferencias.</p>
	<p>No instale el producto en un lugar sometido a la luz directa del sol o junto a un calentador.</p> <p>De lo contrario el producto podría sufrir deformaciones o daños al producto.</p>

(6) Precauciones de desecho

AVISO	
	<p>A la hora de desembarazarse del producto, trátelo como un desecho industrial conforme a todas las leyes y normativas pertinentes.</p> <p>En el momento de deshacerse de este producto, el usuario debe seguir todas las leyes y normativas pertinentes de la localidad en la que se encuentre.</p>

Las precauciones que aparecen en este aparato y en esta Guía de usuario han sido pensadas con sumo cuidado. No obstante, siempre se pueden producir circunstancias inesperadas. Al operar este producto, los propios usuarios, además de seguir las instrucciones, deben actuar con precaución.

 ADVERTENCIAS	
Contenido de las advertencias	Página(s)
<p>Instale este producto sobre una superficie vertical y plana. No instale este producto sobre una superficie inclinada, en el techo o en una pared irregular. Si lo hace, el equipo podría desprenderse y provocar lesiones, o sufrir una avería a causa del impacto.</p>	P. 1-6
<p>Tenga en cuenta el material de la pared en la instalación. Una instalación que utilice medios no adecuados al material de la pared en cuestión puede causar el desprendimiento de la pizarra. Es más: la instalación en pared puede resultar inviable por el material de que está hecha. Para más información, consulte a su distribuidor.</p>	P. 1-7
<p>Tenga en cuenta la resistencia de la pared en la instalación. Utilice este producto solamente después de comprobar que está firmemente implantado y que no se caerá. Además, asegúrese de instalarlo mediante un enganche para pared capaz de aguantar un peso de al menos 30 kg.</p>	P. 1-7

 ATENCIÓN	
Contenido de las precauciones	Página(s)
<p>Realice el trabajo entre dos o más personas. De lo contrario, la pizarra puede caerse, causando lesiones personales o bien daños al producto por el impacto de la caída.</p>	P. 1-8
<p>No golpee el rotulador puntero con fuerza contra la pizarra, ni lo doble, ni lo apriete con excesiva presión. De lo contrario podría dañar el rotulador puntero o causar lesiones personales.</p>	P. 2-3
<p>Cerciórese de instalar correctamente las baterías. No instale las baterías al revés, ni use baterías distintas a las especificadas. Causará el recalentamiento o el mal funcionamiento del lápiz, o quemaduras en las manos.</p>	P. 2-4
<p>Asegúrese de aislar las baterías antes de desecharlas. Asegúrese de aislar los polos positivo y negativo de las baterías con cinta de celofán o material similar. Si las baterías se desechan sin aislarse, pueden recalentarse, reventar o prenderse debido a un cortocircuito, lo que puede provocar lesiones personales o incendios. Además, asegúrese de observar todas las leyes y normativas locales relacionadas con el desecho apropiado de las baterías.</p>	P. 2-4

AVISO	
Contenido de las aviso	Página(s)
<ul style="list-style-type: none"> • No efectúe la instalación junto a equipos que puedan generar ondas electromagnéticas o frecuencias de radio, tales como transmisores de radio, televisores, fotocopiadoras o aparatos de aire acondicionado. • Evite lugares con un exceso de polvo, que estén sometidos a valores extremos de temperatura o humedad, o que se hallen expuestos a la luz directa del sol. 	P. 1-6
<p>No raspe ni golpee la superficie de la pizarra con el rotulador puntero. Si lo hace, la superficie de la pizarra podría dañarse.</p>	P. 2-1
<p>Utilice un instrumento de escritura de un grosor mínimo de 7 mm. Al escribir en este producto, utilice un instrumento con un grosor mínimo de 7 mm. Si se utiliza un rotulador o un instrumento similar con un grosor de menos de 7 mm, los datos introducidos serán inestables. Tampoco use instrumentos de punta aguda, como bolígrafos. Si dicho instrumento se utiliza incorrectamente, puede dañar la superficie de la pizarra.</p>	P. 2-1
<p>Por medio de infrarrojos y cámaras compactas, este producto captura la imagen (la sombra) del rotulador o del dedo y detecta la posición de coordenadas correspondiente. No opere el producto bajo una iluminación que obstruya la captura de la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lugares donde la luz del sol incida directamente sobre la superficie del área de proyección o le dé de lado. • Lugares donde haya luminarias con muchas bombillas o rayos infrarrojos directamente encima del área de proyección. 	P. 3-4 P. 3-8

Índice

1. Introducción	1-1
1.1 Preparativos.....	1-1
1.1.1 Descripción del producto	1-1
1.1.2 Características.....	1-1
1.2 Comprobación de las piezas.....	1-2
1.2.1 Pizarra StarBoard.....	1-2
1.2.2 Rotulador electrónico (opción)	1-3
1.3 Función de cada pieza	1-4
1.3.1 Pizarra StarBoard.....	1-4
1.3.2 Área de funciones	1-5
1.3.3 Rotulador electrónico (opción)	1-6
1.4 Montaje e instalación	1-6
1.4.1 Método de instalación en pared	1-7
1.4.2 Método de conexión del equipo.....	1-10
2. Manejo.....	2-1
2.1 Manejo del modo táctil	2-1
2.1.1 Introducción de caracteres	2-1
2.1.2 Operaciones con el PC.....	2-2
2.2 Manejo del rotulador electrónico	2-4
2.2.1 Inserción de la batería	2-4
2.2.2 Manejo del rotulador electrónico	2-5
2.2.3 Operaciones básicas del rotulador electrónico	2-6
2.2.4 Personalización del rotulador electrónico	2-6
2.3 Método de inicio	2-7
2.3.1 Método de inicio (Versión de Windows).....	2-7
2.3.2 Método de inicio(Versión de Mac).....	2-8
3. Apéndice.....	3-1
3.1 Resolución de problemas	3-1
“Optical Touch Sensor” existe en el controlador USB del Administrador de dispositivos.	3-1
3.2 Ajuste del sensor	3-4
3.2.1 Comprobaciones antes de ajustar el sensor	3-4
3.2.2 Procedimiento de ajuste del sensor (Versión de Windows).....	3-4
3.2.3 Procedimiento de ajuste del sensor (Versión de Mac).....	3-6
3.3 Ajuste automático periódico del sensor	3-8
3.3.1 Procedimiento de ajuste automático del sensor.....	3-8
3.4 Especificaciones del sistema	3-10
3.5 Limpieza y cuidado apropiado	3-11
3.6 Piezas recambiables	3-11
3.7 Política de garantía del producto.....	3-12

1. Introducción

1.1 Preparativos

Este capítulo describe los preparativos que hay que realizar antes de usar la pizarra StarBoard. Los usuarios que usan por primera vez la pizarra StarBoard deben leer este capítulo.

1.1.1 Descripción del producto

La StarBoard FX-E90W es una pizarra electrónica extremadamente práctica y muy fácil de usar. Tras instalar el software suministrado en un PC que esté conectado a un proyector, podrá usar el dedo o el rotulador puntero que viene incluido con el producto para manejar el PC o importar al PC en tiempo real los caracteres o las imágenes que se tracen sobre la pizarra.

1.1.2 Características

- Se puede usar el dedo o el rotulador para operar el PC

Se puede usar el dedo o el rotulador para operar en la pantalla del PC proyectada sobre la pizarra desde un proyector.

Hay dos tipos de rotuladores: el rotulador puntero, que se incluye con el producto, y el rotulador electrónico, que se vende como la opción.

Cuando en esta Guía de usuario citamos el "rotulador" sin más, nos referimos al rotulador electrónico.

- Se puede escribir directamente sobre la pantalla del PC

Después de instalar en un PC el StarBoard Software suministrado, podrá usar el dedo o el rotulador para escribir caracteres o dibujar imágenes directamente en la pantalla del PC. Los caracteres y las imágenes trazados son importados en tiempo real como datos digitales al PC, donde pueden guardarse o imprimirse.

- Compatible con presentaciones de PowerPoint

Los caracteres o las imágenes pueden trazarse en presentaciones creadas con Microsoft PowerPoint, lo cual mejora notablemente la capacidad expresiva de las presentaciones.

- También se puede escribir sobre imágenes de vídeo (en Windows)

Pueden trazarse caracteres o dibujos en imágenes de vídeo capturadas.

Así se facilita el uso del material de vídeo en lecciones o presentaciones.

1.2 Comprobación de las piezas

Después de desembalar el producto, asegúrese de que no falta ninguna de las siguientes piezas.

1.2.1 Pizarra StarBoard

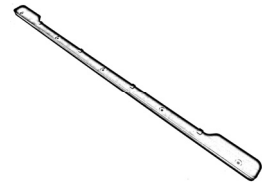
[1] Piezas

Nº.	Nombre	Cant.
(1)	Pizarra StarBoard	1
(2)	Enganche para pared	1
(3)	Cepillo	1
(4)	Rotulador puntero	1
(5)	StarBoard Software DVD-ROM	1
(6)	Guía de inicio de StarBoard Software	1
(7)	Guía de inicio de StarBoard FX-E90W	1
(8)	Hoja de garantía	1

(1)



(2)



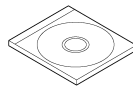
(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

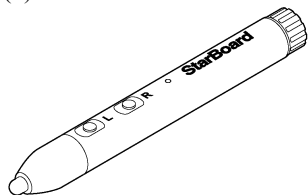


1.2.2 Rotulador electrónico (opción)

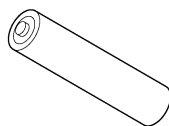
[1] Piezas

Nº.	Nombre	Cant.
(1)	Rotulador electrónico	1
(2)	Batería alcalina AAA	1
(3)	Puntas de rotulador de repuesto	2

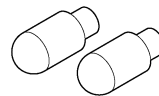
(1)



(2)

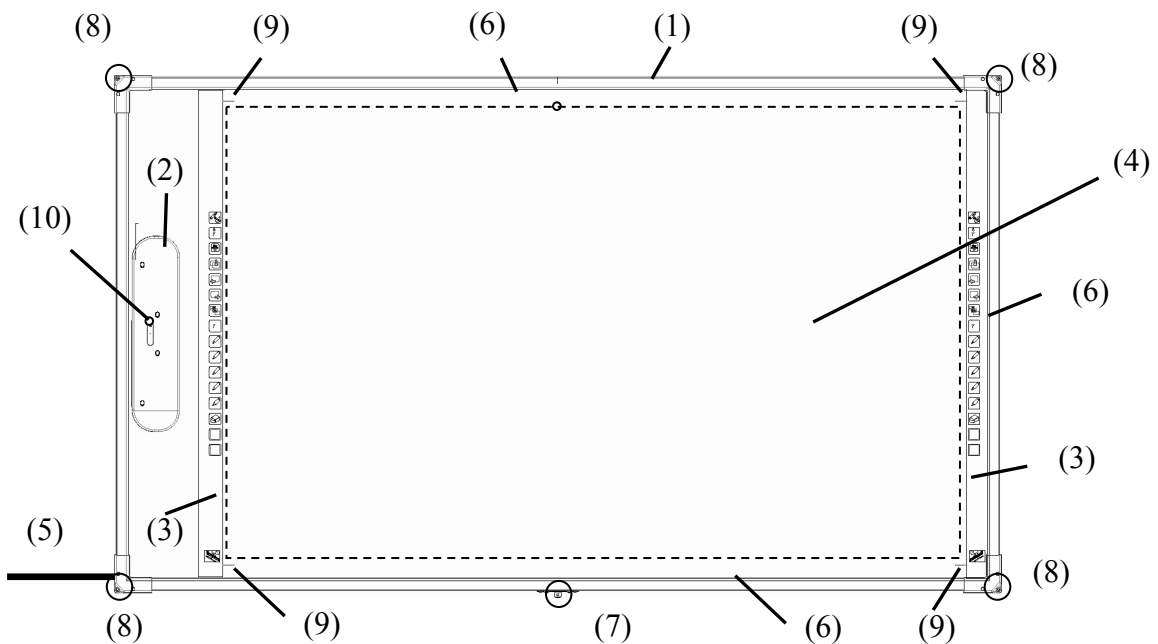


(3)



1.3 Función de cada pieza









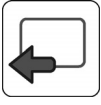







1.3.1 Pizarra StarBoard



- | | |
|---|---|
| <p>(1) Pizarra
Marco y pizarra de StarBoard.</p> <p>(2) Área de almacenamiento del digitalizador
Recibe información acerca de los caracteres o imágenes trazados con el rotulador o con el dedo, y transmite esos datos al PC.</p> <p>(3) Área de funciones (Izquierda y derecha)
Aquí se encuentran los botones de acceso directo a funciones usadas con frecuencia en las aplicaciones. (Consulte la página siguiente para obtener más detalles.)</p> <p>(4) Área de entrada de datos
Los caracteres o imágenes trazados en esta área se importan al PC.
Al usar la pizarra StarBoard en el modo de proyección, asegúrese de que la imagen proyectada por el proyector queda encuadrada dentro de esta área.</p> <p>(5) Cable USB
Sirve para conectar la pizarra StarBoard al PC.</p> <p>(6) Marco reflectante
Se utilizan para reflejar la luz y capturar las operaciones realizadas con el dedo o el rotulador.</p> | <p>(7) Accesorio de fijación a la pared
Sirve para fijar a la pared la parte inferior de la pizarra.
Utilice tornillos de 4-6 mm de diámetro.</p> <p>(8) Orificio de fijación a la pared
La pizarra tiene cuatro orificios para fijar las cuatro esquinas a la pared.
Utilice tornillos de 3 mm de diámetro.</p> <p>(9) Marca del área de proyección
Si se utiliza el modo de proyección, la imagen debe proyectarse dentro de esta área (línea de puntos).
*Máx. aprox. 90 pulgadas (1.939 mm (ancho) × 1.212 mm (alto))</p> <p>(10) LED de estado
El color y el estado de iluminación del LED indican el estado de conexión:
Iluminado en verde: normal
Naranja intermitente: reconociendo StarBoard
Iluminado en naranja: se ha producido un error</p> |
|---|---|

1.3.2 Área de funciones

El área de funciones está provista de teclas de acceso directo a las funciones usadas con más frecuencia en el StarBoard Software. Acciónelas pulsando en el centro del símbolo con el rotulador o con el dedo. Salvo la selección del modo táctil o del modo rotulador y el clic derecho de una pulsación, los accesos directos pueden personalizarse con el software para Windows. Esta personalización de los accesos directos no es posible con el software para Mac. Consulte la ayuda en internet para más detalles. A continuación presentamos las configuraciones predeterminadas.

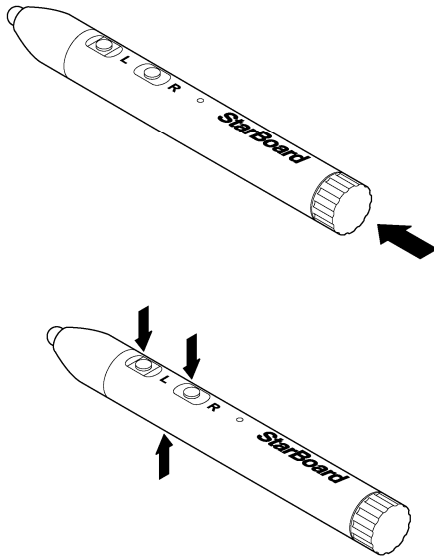
Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Selecciona el modo táctil o el modo rotulador. (*1)		Selecciona el rotulador continuo (negro).
	Selecciona clic derecho de una pulsación. (*1) (*2)		Selecciona el rotulador continuo (rojo).
	Oculto/muestra la barra de herramientas del StarBoard Software.		Selecciona el rotulador continuo (azul).
	Agrega una página en blanco.		Selecciona el rotulador continuo (verde).
	Muestra la página anterior.		Selecciona el marcador fluorescente.
	Muestra la página siguiente.		Selecciona el borrador.
	Oculto/muestra la lista de temas.		Botón personalizable 1 (El calibrado está establecido de manera predeterminada)
	Cambia a operación de PC.		Botón personalizable 2 (Sin asignar)

(*1) Estos botones no pueden personalizarse.

(*2) Acerca del clic derecho de una pulsación:

- Cuando se presiona el botón de la función de clic derecho de una pulsación, la siguiente entrada del rotulador electrónico o del dedo puede accionar el botón derecho solamente una vez.
- Después de pulsar el botón de la función, la operación del clic derecho de una pulsación no se cancela hasta que se realiza una entrada de datos con el rotulador electrónico o con el dedo.

1.3.3 Rotulador electrónico (opción)



(1) Tapa de la batería
Abra la tapa para insertar o cambiar la batería. Consulte la página 2-4 de esta Guía de usuario para más detalles.

(2) Botones laterales
Operaciones del ratón asignadas a estos botones. Consulte la página 2-6 de esta Guía de usuario para más detalles.

1.4 Montaje e instalación

Al instalar la pizarra, tenga en cuenta lo siguiente.



ADVERTENCIAS


Instale este producto sobre una superficie vertical y plana.

No instale este producto sobre una superficie inclinada, en el techo o en una pared irregular. Si lo hace, el equipo podría desprenderse y provocar lesiones, o sufrir una avería a causa del impacto.

AVISO

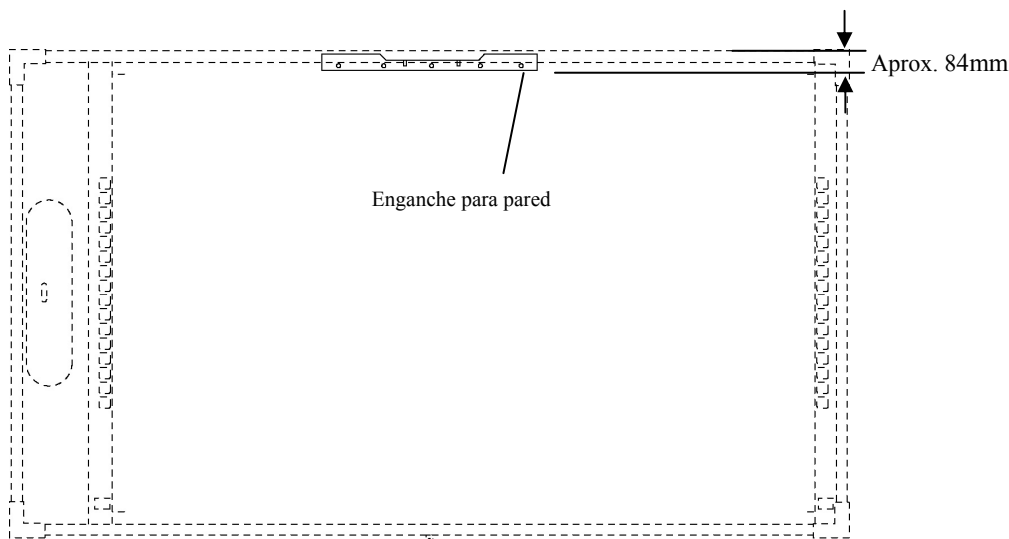
- No efectúe la instalación junto a equipos que puedan generar ondas electromagnéticas o frecuencias de radio, tales como transmisores de radio, televisores, fotocopiadoras o aparatos de aire acondicionado.
- Evite lugares con un exceso de polvo, que estén sometidos a valores extremos de temperatura o humedad, o que se hallen expuestos a la luz directa del sol.


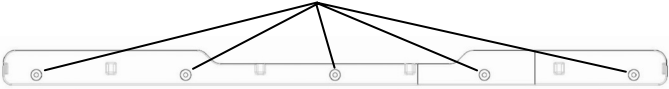


1.4.1 Método de instalación en pared

 ADVERTENCIAS
<p>Tenga en cuenta el material de la pared en la instalación.</p> <p>Si se instala la pizarra en la pared de manera inadecuada a los materiales de ésta, la pared podría caerse y causar lesiones personales o daños en la pizarra: la instalación en pared puede resultar inviable por el material de que está hecha. Para más información, consulte a su distribuidor.</p>
<p>Tenga en cuenta la resistencia de la pared en la instalación.</p> <p>Utilice este producto solamente después de comprobar que está firmemente implantado y que no se caerá. Además, asegúrese de instalarlo mediante un enganche para pared capaz de aguantar un peso de al menos 30 kg.</p>

[1] Instalación del enganche para pared

Determine en una pared la altura a la que se instalará la pizarra e instale el enganche para pared. Enganche para pared incluido con StarBoard ((2) en la página 1-2)



	 <p>Cinco piezas atornilladas.</p>
	
<p>Lado equivocado</p>	

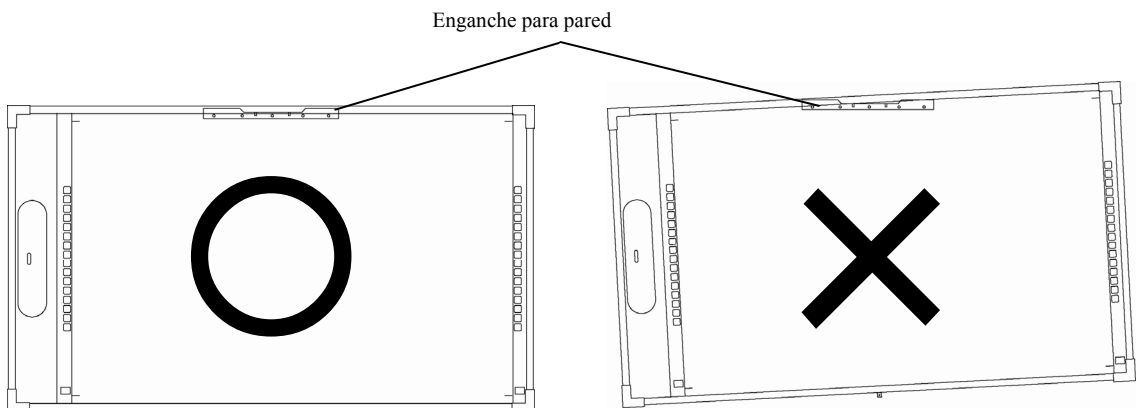
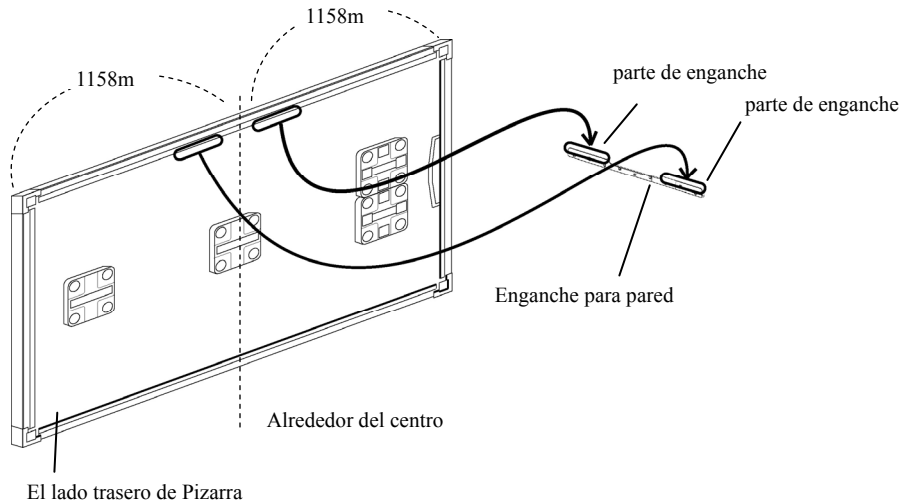
[2] Instale la pizarra

ATENCIÓN

Realice el trabajo entre dos o más personas.

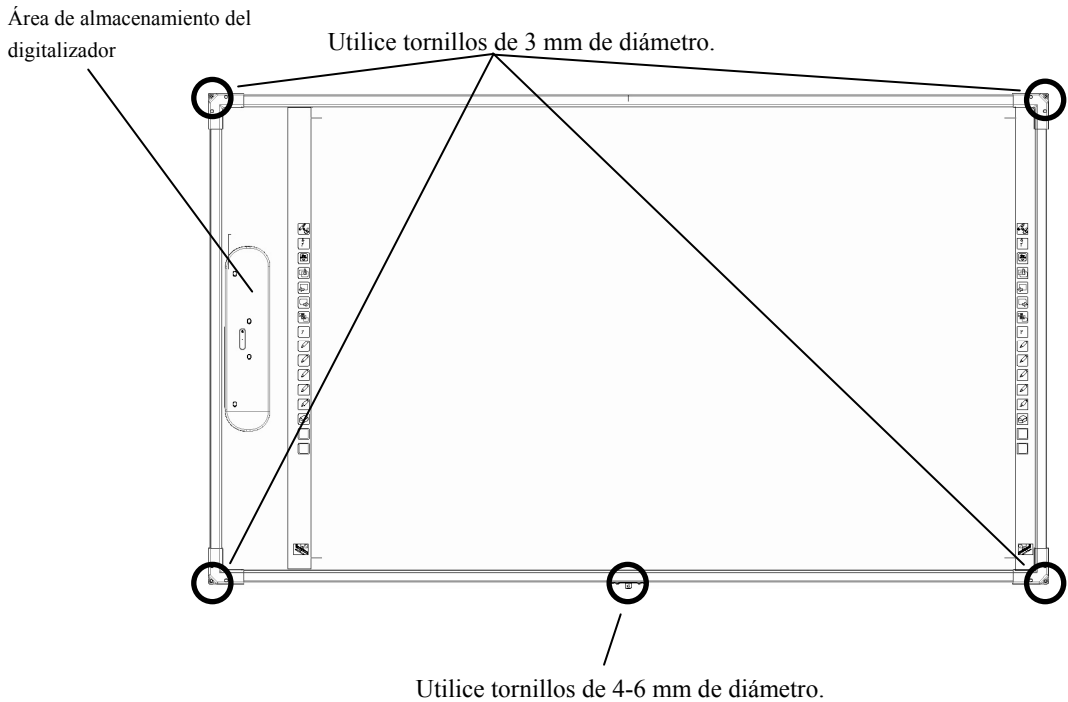
De lo contrario, la pizarra puede caerse, causando lesiones personales o bien daños al producto por el impacto de la caída.

Acople el enganche de la parte posterior de la pizarra en el enganche para pared. En este punto de la instalación, el enganche para pared debe estar situado en el centro de la pizarra.



[3] Fije la pizarra

Fije a la pared con tornillos las cuatro esquinas de la pizarra y la pieza metálica de sujeción situada en la parte central inferior de la pizarra.



Importante

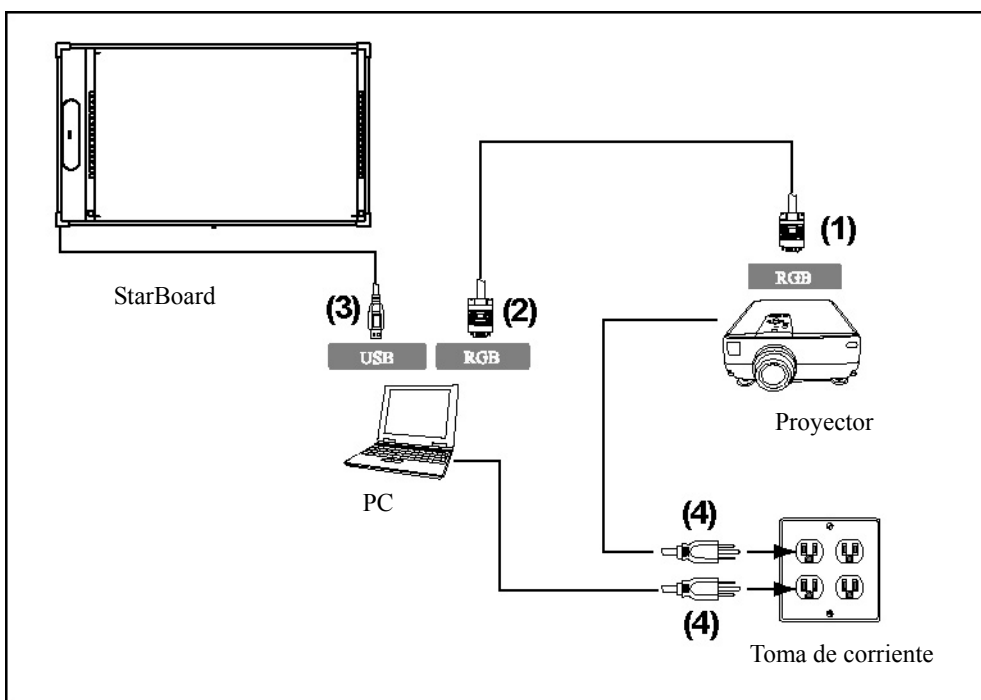
Asegúrese de colgar la pizarra de modo que el área de almacenamiento del digitalizador esté situada en el lado izquierdo.
Puede producir errores de funcionamiento.

1.4.2 Método de conexión del equipo

Antes de empezar a conectar los equipos

Instale el StarBoard Software en el PC antes de empezar a conectar los equipos. Los equipos pueden no funcionar debidamente si se conectan antes de instalar el software.

Conecte el PC, el proyector y la pizarra StarBoard conforme al siguiente procedimiento.



- (1) Conecte el cable RGB al conector RGB del proyector, y apriete los tornillos de la conexión.
- (2) Conecte el otro extremo del cable RGB al conector RGB del PC, y apriete los tornillos de la conexión.
- (3) Conecte el cable USB que sale de la esquina inferior izquierda de la pizarra StarBoard a un puerto USB del PC.
- (4) Conecte los cables de alimentación del PC y del proyector a la toma de corriente.

Acerca de la conexión a tierra del PC

Dependiendo del PC, puede producirse un funcionamiento incorrecto debido al ruido generado por el PC y transmitido por el cable USB. En tal caso, verifique que la conexión a tierra del cable de alimentación del PC está como es debido.

Si no hay conexión a tierra, el funcionamiento puede no ser el correcto.

2. Manejo

2.1 Manejo del modo táctil

Esta sección presenta una descripción básica de cómo se usa la pizarra en el modo táctil.

2.1.1 Introducción de caracteres

Para introducir caracteres, utilice el dedo o el puntero suministrado con el producto.

AVISO

No raspe ni golpee la superficie de la pizarra con el rotulador puntero.

Si lo hace, la superficie de la pizarra podría dañarse.

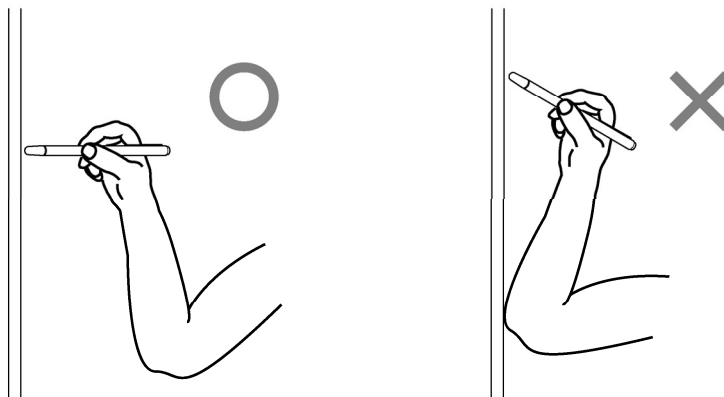
Utilice un instrumento de escritura de un grosor mínimo de 7 mm.

Al escribir en este producto, utilice un instrumento con un grosor mínimo de 7 mm. Si se utiliza un rotulador o un instrumento similar con un grosor de menos de 7 mm, los datos introducidos serán inestables.

Tampoco use instrumentos de punta aguda, como bolígrafos. Si dicho instrumento se utiliza incorrectamente, puede dañar la superficie de la pizarra.

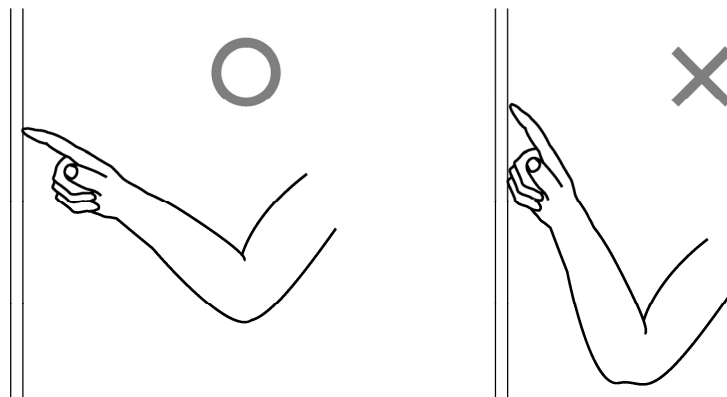
- Uso del estilete y del lápiz electrónico

Use el lápiz en la pizarra manteniendo el cuerpo lo suficientemente alejado para que la palma de la mano y el codo no toquen la pizarra. Si la mano o el codo tocan la pizarra, o si alguna parte del cuerpo se acerca a menos de 1 cm de su superficie, el funcionamiento se verá afectado.

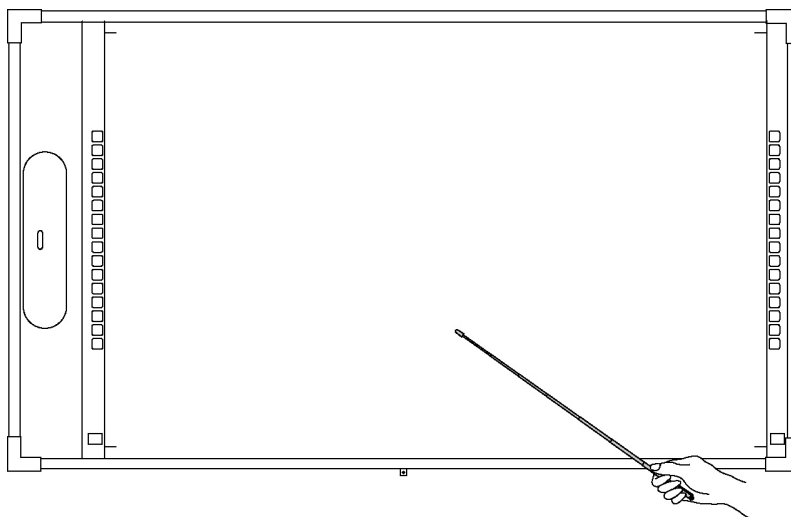


- Uso del dedo

Extienda el dedo y toque la pizarra. Al igual que con el rotulador puntero, si se toca la pizarra con cualquier otra parte del cuerpo aparte del dedo, o si el usuario se acerca demasiado a la pizarra, el funcionamiento se verá afectado.

**2.1.2 Operaciones con el PC**

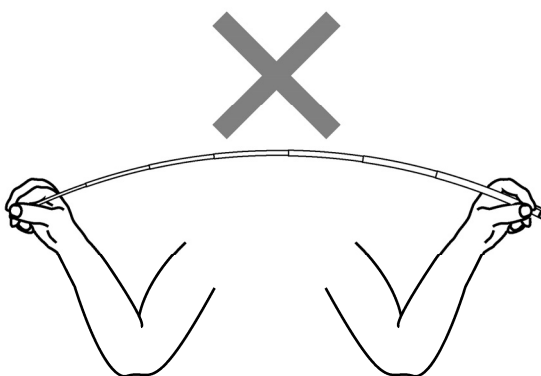
Para realizar operaciones con el PC mediante indicaciones o durante presentaciones sin introducción de caracteres, es muy útil extender el rotulador puntero y utilizarlo como apuntador.



⚠ ATENCIÓN

No golpee el rotulador puntero con fuerza contra la pizarra, ni lo doble, ni lo apriete demasiado.

De lo contrario podría dañar el rotulador puntero o causar lesiones personales.



Importante

No coloque el rotulador puntero sobre la barra reflectante.

Si lo hace podrían producirse errores en el sensor o detecciones incorrectas.



2.2 Manejo del rotulador electrónico

Esta sección presenta una descripción básica de cómo se usa el rotulador electrónico (opción).

2.2.1 Inserción de la batería

Efectúe los preparativos para usar el rotulador electrónico.

ATENCIÓN

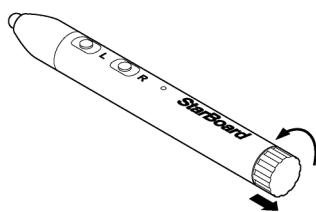
Cerciórese de instalar correctamente las baterías.

No instale las baterías al revés, ni use baterías distintas a las especificadas. Causará el recalentamiento o el mal funcionamiento del lápiz, o quemaduras en las manos.

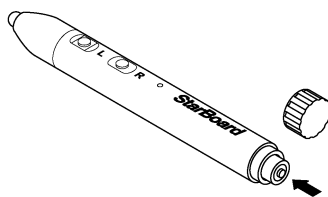
Asegúrese de aislar las baterías antes de desecharlas.

Asegúrese de aislar los polos positivo y negativo de las baterías con cinta de celofán o material similar. Si las baterías se desechan sin aislarse, pueden recalentarse, reventar o prenderse debido a un cortocircuito, lo que puede provocar lesiones personales o incendios. Además, asegúrese de observar todas las leyes y normativas locales relacionadas con el desecho apropiado de las baterías. Si se encuentra en un país de la Unión Europea, deseche las pilas de conformidad con la directiva europea correspondiente. [Directiva relativa a las pilas (2006/66/EC)]

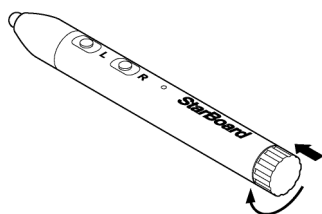
[1] Inserte la batería en el rotulador electrónico.



- (1) Gire la tapa de la batería $\frac{1}{4}$ en el sentido contrario al de las agujas del reloj y tire de ella para extraerla.



- (2) Tal y como se muestra en la figura, inserte la batería alcalina AAA con el polo + hacia afuera.

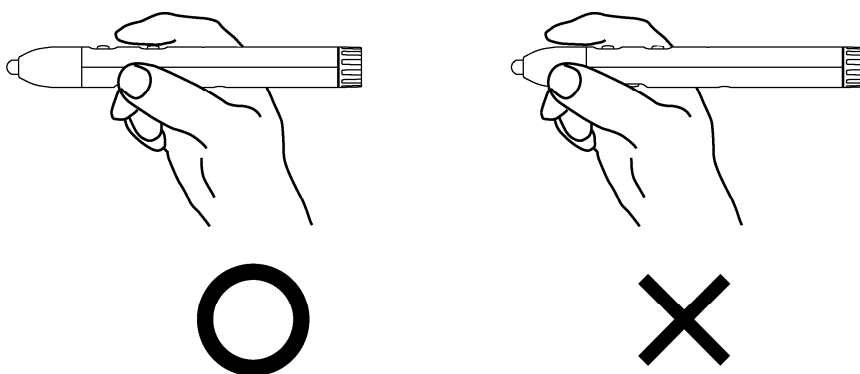


- (3) Coloque la tapa de la batería y gírela $\frac{1}{4}$ en el sentido de las agujas del reloj para cerrarla. (Tenga cuidado de no apretarla demasiado, ya que podría dañarla.)

2.2.2 Manejo del rotulador electrónico

Para trazar caracteres o imágenes con el rotulador electrónico, apoye la punta sobre la pizarra y deslice el rotulador. Al levantar la punta del rotulador de la superficie, la escritura queda completada. Tenga en mente los dos puntos siguientes al usar el rotulador electrónico.

- (1) Mantenga el rotulador lo más perpendicular posible a la superficie y aplique la fuerza suficiente para hacer que la punta se retraiga hacia adentro.
- (2) La punta del rotulador electrónico encierra un minitransmisor. Si al trazar caracteres o imágenes sujeta el rotulador electrónico por el área del transmisor, puede ocurrir que los datos generados por el rotulador no se transmitan correctamente. Si los caracteres o las imágenes trazadas sobre la pizarra no se importan correctamente al PC, cambie su forma de sujetar el rotulador y a continuación verifique que los datos se muestran correctamente.



Obstrucción del rayo infrarrojo

Las operaciones del rotulador electrónico se detectan cuando el digitalizador lee los rayos infrarrojos generados por el rotulador. Si el rayo del rotulador electrónico al digitalizador resulta bloqueado, la entrada de datos se interrumpe. Trate de no bloquearlo durante el uso.

2.2.3 Operaciones básicas del rotulador electrónico

En los ajustes predeterminados del lápiz electrónico, el botón de la punta del lápiz se ha asignado al botón izquierdo del ratón en Windows y al botón principal en Mac. Se puede utilizar el botón de la punta del lápiz para realizar las siguientes operaciones del ratón mientras se ejecuta Windows o Mac.

La siguiente descripción xxxx/xxxx detalla las funciones y operaciones en un entorno Windows o Mac.

- Clic izquierdo / Clic botón principal del ratón

Presione la punta del rotulador contra la pizarra con la suficiente fuerza y retírelo con rapidez.

- Doble clic / Doble clic botón principal del ratón

Presione la punta del rotulador contra la pizarra con la suficiente fuerza y retírelo con rapidez dos veces sobre el mismo punto.

- Arrastre / Arrastre

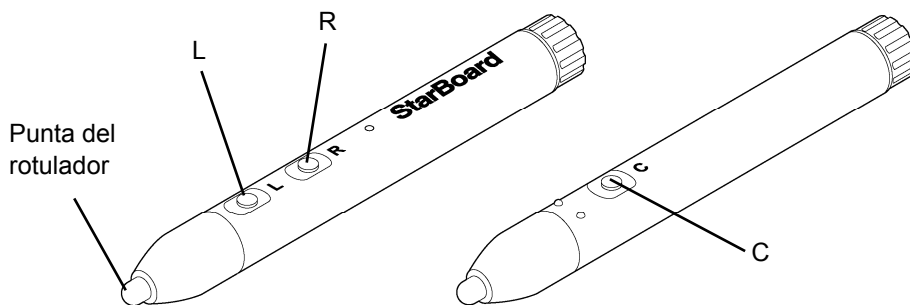
Presione la punta del rotulador contra la pizarra con la suficiente fuerza y, sin retirarlo de la superficie, arrastre el rotulador de un punto a otro.

2.2.4 Personalización del rotulador electrónico

El rotulador electrónico tiene un botón en la punta y tres botones laterales. Las distintas funciones del ratón pueden asignarse a estos cuatro botones.

Las configuraciones predeterminadas de los botones aparecen indicadas en la siguiente tabla.

Nombre del botón	Función	
	Windows *	Mac
Punta del rotulador	Clic izquierdo	Clic botón principal del ratón
L (Botón lateral N°. 0)	Doble clic izquierdo	Doble clic botón principal del ratón
R (Botón lateral N°. 1)	Clic derecho	Clic botón secundario
C (Botón lateral N°. 2)	Muestra/oculta la barra de herramientas del StarBoard Software	Muestra/oculta la barra de herramientas del StarBoard Software



* La asignación del botón lateral se puede modificar seleccionando "MENÚ" en la barra de herramientas de StarBoard Software → "Configuración" → "StarBoard" → "Configuración de StarBoard" → "Configurar los botones del lápiz". (Esta función sólo se puede modificar en Windows.)



2.3 Método de inicio

2.3.1 Método de inicio (Versión de Windows)

- (1) Conecte los aparatos conforme al método de conexión indicado en la página 1-10
- (2) Encienda el proyector.
- (3) Encienda el PC para iniciar Windows.
- (4) Ajuste la posición del proyector de manera que la pantalla de Windows proyectada por el proyector quede encuadrada en el área de entrada de datos (consulte la página 1-4 de esta Guía de usuario).
- (5) Seleccione "Inicio" → "Todos los programas" → "StarBoard Software," o haga un doble clic en el icono "StarBoard" del escritorio.



Si en la bandeja de tareas aparece el icono de "Sin conexión", significa que la pizarra StarBoard no está conectada. Asegúrese de que la pizarra StarBoard y el PC están debidamente conectados.

Conectada	Sin conexión
	

Si la pizarra StarBoard se conecta bien, el icono cambia a la posición "Conectada" indicada arriba. Si el icono no cambia pese a haber corregido la conexión, puede que exista algún otro problema. Para más información, consulte el "3. Apéndice 3.1 Resolución de problemas" en la página 3-1 de esta Guía de usuario.

- (6) Ejecute el archivo "LsCamWiz.exe" ubicado en "Mi PC" → "Unidad C" (*) → "Archivos de programas" → "Hitachi Software Engineering" → "FX-DUODriver", y ajuste el sensor conforme a las instrucciones de las páginas 3-4.
- (*) Esta ruta de carpetas puede variar en función de su instalación Windows específica.

Si las posiciones de la punta del lápiz y del cursor no estuvieran alineadas, seleccione la opción "MENÚ" de la barra de herramientas del software de StarBoard → "Configuración" → "StarBoard" → "Calibrar," y a continuación realice la alineación de la posición.

Importante

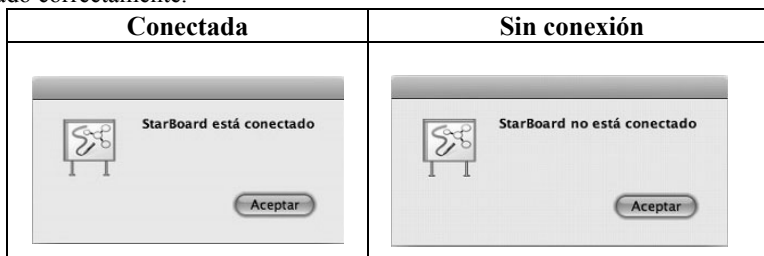
Realice los ajustes pertinentes al sensor la primera vez que lo ponga en funcionamiento y siempre que se traslade la pizarra.

De lo contrario se pueden producir fallos en el funcionamiento.

2.3.2 Método de inicio(Versión de Mac)

- (1) Conecte los aparatos conforme al método de conexión indicado en la página 1-10.
- (2) Encienda el proyector.
- (3) Encienda el PC para iniciar Windows.
- (4) Ajuste la posición del proyector de manera que la pantalla de Windows proyectada por el proyector quede encuadrada en el área de entrada de datos (consulte la página 1-4 de esta Guía de usuario).
- (5) Seleccione "Ir" → "Aplicaciones" → "StarBoard Software" para iniciar el software de StarBoard
- (6) Seleccione la opción "MENÚ" de la barra de herramientas del software de StarBoard → "Configuración" → "StarBoard" → "Comprobar conexión," y a continuación compruebe la conexión.

Si el mensaje "StarBoard no está conectado" aparece, significa que el software de StarBoard no ha detectado la unidad StarBoard. Compruebe que la unidad StarBoard y el PC se han conectado correctamente.



Si se han conectado correctamente aparecerá el mensaje "StarBoard is connected". Si la indicación no cambia una vez comprobada la conexión, puede que haya algún problema. Para más información, véase la sección "3. Apéndice Resolución de problemas " en la página 3-1 de esta guía del usuario.

- (7) Vaya a "Ir" → "Aplicaciones" → "Lsdrv" → "LsCamWiz," y a continuación ajuste el sensor según se explica en el procedimiento de la página 3-6.

Si las posiciones de la punta del lápiz y del cursor no estuvieran alineadas, seleccione la opción "MENÚ" de la barra de herramientas del software de StarBoard → "Configuración" → "StarBoard" → "Calibrar," y a continuación realice la alineación de la posición.

Importante

Realice los ajustes pertinentes al sensor la primera vez que lo ponga en funcionamiento y siempre que se traslade la pizarra.

De lo contrario se pueden producir fallos en el funcionamiento.

3. Apéndice

3.1 Resolución de problemas

Antes de asumir que el producto está averiado, compruebe los ajustes, los procedimientos de manipulación apropiados, la posibilidad de conexiones de cables defectuosas, etc.

Problemas de reconocimiento

Problema	Comprobación	Solución
La pizarra StarBoard no reconoce la entrada de datos.	¿Está el cable USB conectado al PC?	Conecte el cable USB al PC.
	¿Está el LED de estado iluminado en verde (página 1-4)?	Compruebe la conexión del cable USB.
	¿Inició el sistema en el orden correcto?	Inicie el sistema en el orden correcto. (Para información sobre el inicio del sistema, véase la página 2-7 de esta Guía de usuario.)
	Los archivos del StarBoard Software pueden estar corrompidos o la instalación puede no haberse llevado a cabo correctamente.	Desinstale el StarBoard Software y a continuación reinstálo. (Para información sobre la instalación del StarBoard Software, véase la Guía de usuario del StarBoard Software x.x.)
	Otras	Póngase en contacto con un centro de asistencia técnica.
La pizarra StarBoard no reconoce la entrada de datos. (En caso de no encontrarse el driver.)	“Optical Touch Sensor” existe en el controlador USB del Administrador de dispositivos.	Actualice el software del driver.
Touch Sensor Error (Something is blocking light from reaching the board surface or reflective tape. Or sensor adjustment is not properly. StarBoard can not detect the input.)	¿Hay algo que esté bloqueando la llegada de la luz a la superficie de la pizarra o a la cinta reflectante?	Retire el objeto bloqueador.
	¿Está sucia la superficie plateada de las barras reflectantes?	Utilice un cepillo suave para limpiar la superficie plateada de las barras reflectantes.
	Otras	Ajuste el sensor. (Véase la página 3-4 de esta Guía de usuario.)
Touch Sensor Error (USB error)	Debe reconfigurarse el controlador y reiniciarse el sistema.	Desconecte el cable USB y reconéctelo. Si eso no soluciona el problema, reinicie el PC.
	Si se utiliza alguno de los dispositivos siguientes para alargar el cable USB, puede producirse un funcionamiento inestable del producto: •Cable alargador USB •Concentrador con bus USB •Alargador USB	Retire el dispositivo alargador del cable USB y conecte el cable USB directamente al ordenador. Si necesita alargar el cable USB, utilice un concentrador USB autoalimentado.
Touch Sensor Error (Insufficient USB bandwidth)	¿Hay algún dispositivo USB de alta velocidad conectado al controlador anfitrión USB utilizado para conectar la pizarra StarBoard?	Asegúrese de conectar la pizarra StarBoard y cualquier otro dispositivo USB de alta velocidad a controladores anfitriones USB separados. Asegúrese de usar un concentrador USB en caso de PCs con un único controlador anfitrión USB.

Problemas de entrada de datos

Problema	Comprobación	Solución
La posición de entrada de datos no coincide.	¿Se ha alineado correctamente la posición?	Efectúe correctamente el alineamiento de la posición.
	Otras	Póngase en contacto con un centro de asistencia técnica.
La posición no puede asignarse como es debido.	¿Se han colocado la pizarra StarBoard y el proyector en la orientación adecuada?	Ajuste la posición de la pizarra StarBoard y del proyector. Si la corrección no se realiza como es debido, el alineamiento adecuado de la posición puede resultar imposible.
	¿Se está proyectando la pantalla del PC dentro del área de entrada de datos de la pizarra StarBoard?	Asegúrese de que la proyección de la pantalla del PC queda encuadrada en el área de entrada de datos de la pizarra StarBoard. (Para información sobre el área de entrada de datos, véase la página 1-4 de esta Guía de usuario.)
	Los archivos del StarBoard Software pueden estar corrompidos o la instalación puede no haberse llevado a cabo correctamente.	Desinstale el StarBoard Software y a continuación reinstálelo. (Para información sobre la instalación del StarBoard Software, véase la Guía de usuario del StarBoard Software x.x.)
	Otras	Póngase en contacto con un centro de asistencia técnica.
El rotulador electrónico no funciona.	Esto puede deberse a un contacto defectuoso de la batería del rotulador electrónico.	Saque la batería del rotulador electrónico y vuélvala a poner.
	¿Está gastada la batería?	Recambie la batería. (Para información sobre el recambio de la batería, véase la página 2-4 de esta Guía de usuario.)
	Los archivos del StarBoard Software pueden estar corrompidos o la instalación puede no haberse llevado a cabo correctamente.	Desinstale el StarBoard Software y a continuación reinstálelo. (Para información sobre la instalación del StarBoard Software, véase la Guía de usuario del StarBoard Software x.x.)
	¿Hay alguna fuente de luz cercana con una longitud de onda parecida a la del rotulador electrónico? (Iluminación fluorescente o similar)	Compruébelo apagando las luces de la habitación. Si la pizarra StarBoard funciona normalmente, instale el producto en otro lugar o cambie la iluminación.
	Otras	Reiniciar Windows/Mac o el software de StarBoard Compruebe si el problema persiste al usar otro rotulador electrónico. Si las operaciones son normales al utilizar otro rotulador electrónico, el problema radica en el rotulador original. Póngase en contacto con un centro de asistencia técnica.

Problema	Comprobación	Solución
El funcionamiento del rotulador electrónico es inestable o se interrumpe.	¿Se está accionando algún mando a distancia de un aparato audiovisual durante el manejo del rotulador?	Deje de accionar el mando a distancia.
	La carga de la batería del rotulador electrónico puede estar baja.	Recambie la batería. (Para información sobre el recambio de la batería, véase la página 2-4 de esta Guía de usuario.)
	Los archivos del StarBoard Software pueden estar corrompidos o la instalación puede no haberse llevado a cabo correctamente.	Desinstale el StarBoard Software y a continuación reinstálelo. (Para información sobre la instalación del StarBoard Software, véase la Guía de usuario del StarBoard Software x.x.)
	Otras	Reiniciar Windows/Mac o el software de StarBoard Compruebe si el problema persiste al usar otro rotulador electrónico. Si las operaciones son normales al utilizar otro rotulador electrónico, el problema radica en el rotulador original.

3.2 Ajuste del sensor

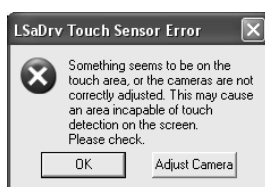
AVISO

Por medio de infrarrojos y cámaras compactas, este producto captura la imagen (la sombra) del rotulador o del dedo y detecta la posición de coordenadas correspondiente. No opere el producto bajo una iluminación que obstruya la captura de la imagen.

- Lugares donde la luz del sol incida directamente sobre la superficie del área de proyección o le dé de lado.
- Lugares donde haya luminarias con muchas bombillas o rayos infrarrojos directamente encima del área de proyección.

3.2.1 Comprobaciones antes de ajustar el sensor

El siguiente error puede surgir durante el uso de este producto.



(Windows)



(Mac)

Puede que la ventana que se vaya a mostrar esté escondida detrás de otra de las ventanas.

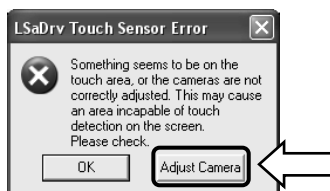
Compruebe los siguientes elementos si aparece este error.

- Compruebe que la luz dirigida a la superficie de la pizarra o a la cinta reflectante no está siendo bloqueada.
- Compruebe que la cinta reflectante no está sucia.

Si el problema no se corrige tras llevar a cabo las anteriores comprobaciones, En el sistema operativo que esté utilizando, realice el ajuste según el procedimiento " Procedimiento de ajuste del sensor " que se muestra en la Sección 3.2.2 en el caso de Windows y en la 3.2.3 en el caso de Mac OS.

3.2.2 Procedimiento de ajuste del sensor (Versión de Windows)

[1] Presione el botón "Adjust Camera" ("Ajustar cámara") en el cuadro de diálogo "LSaDrv Touch Sensor Error" ("Error del sensor táctil LSaDrv") que aparece en la pantalla del PC.

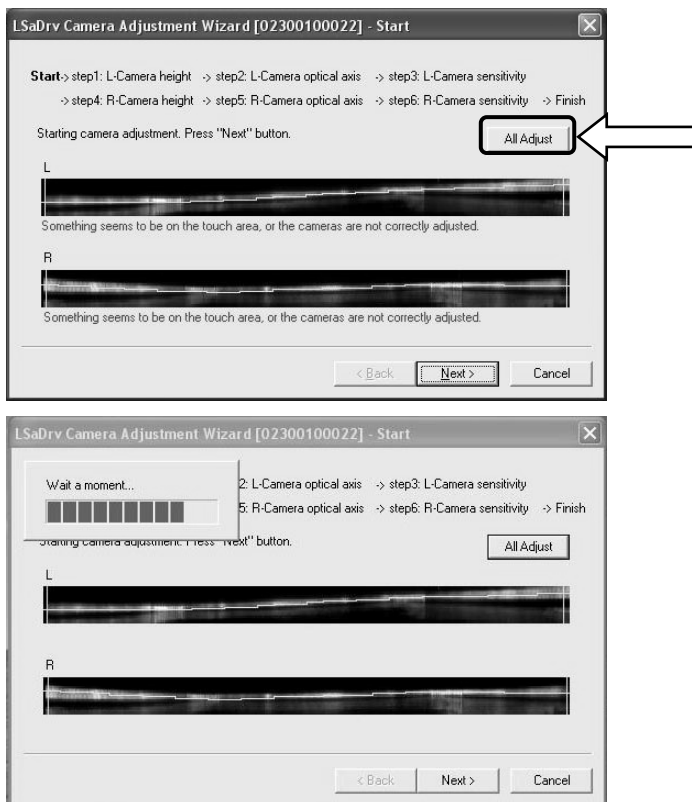


Arranque manual

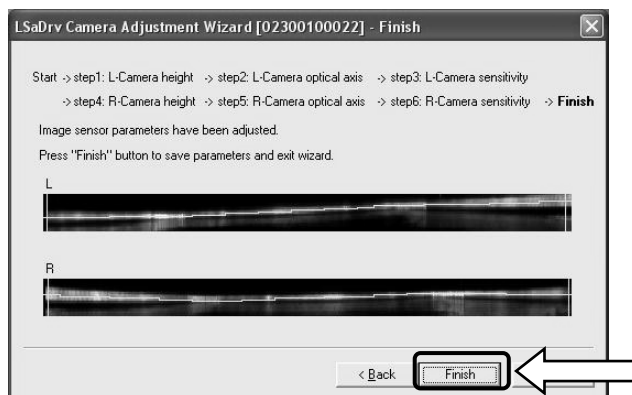
Para ejecutar manualmente el asistente de ajuste del sensor, abra "Mi PC" y ejecute el archivo "LsCamWiz.exe" ubicado en "Unidad C" (*) → "Archivos de programa" → "Hitachi Software Engineering" → "FX-DUODriver".

(*) Esta ruta de carpetas puede variar en función de su instalación Windows específica.

[2] Aparece la ventana "Camera Adjustment Wizard Start". Presione "All Adjust".



[3] Presione "Finish".



Así concluye el ajuste del sensor.

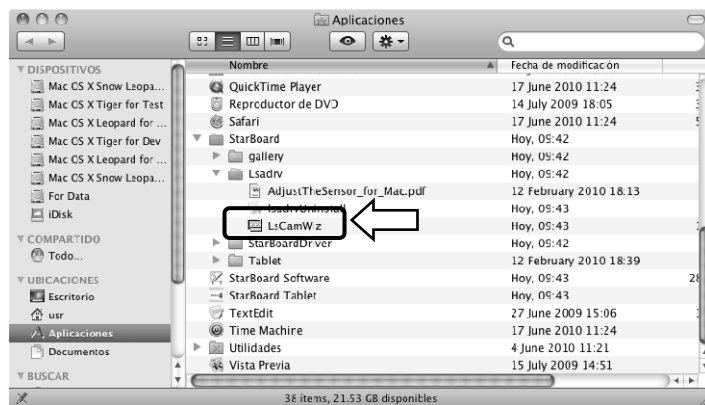
Una vez realizados los ajustes, compruebe que la entrada de datos puede llevarse a cabo con normalidad.

3.2.3 Procedimiento de ajuste del sensor (Versión de Mac)

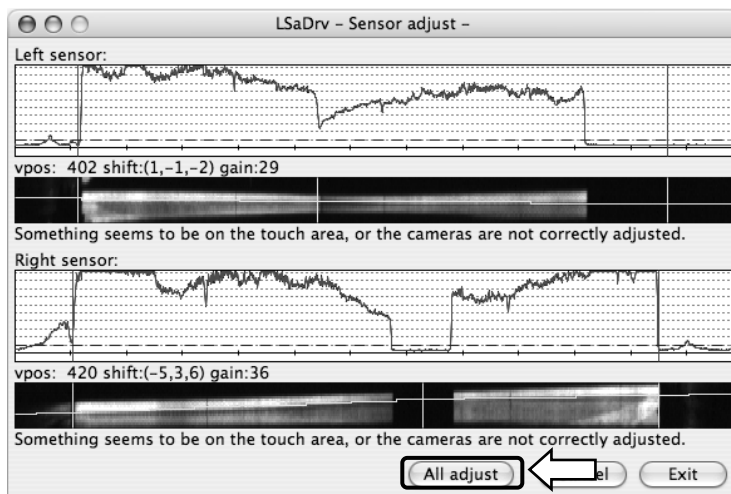
[1] Presione el botón "OK" en el cuadro de diálogo "LSaDrv Touch Sensor Error" que aparece en la pantalla del PC.



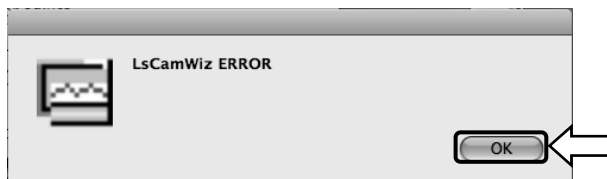
[2] Inicie el asistente para el ajuste del sensor.
 Vaya a "Ir" → "Aplicaciones" → "StarBoard" → Carpeta "Lsadrv" → "LsCamWiz."



[3] El asistente para el ajuste del sensor se iniciará. Haga clic en el botón "All adjust"

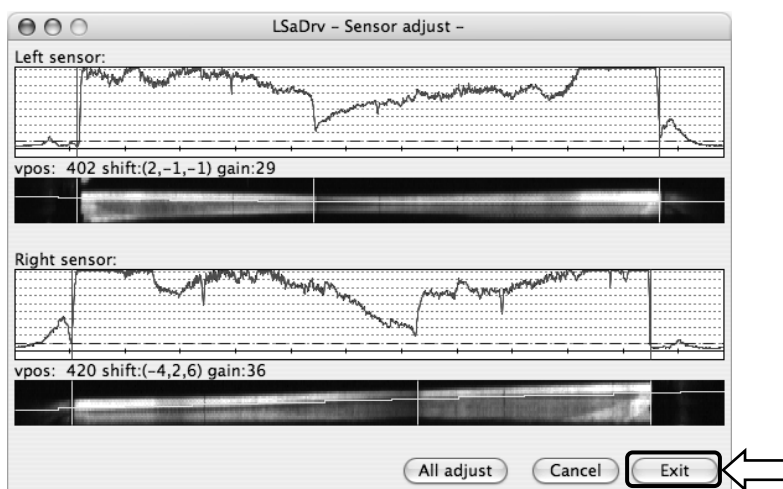


- [4] Espere un momento. Si el mensaje "LsCamWiz ERROR" no aparece, se habrá realizado el ajuste del sensor satisfactoriamente. Si aparece un mensaje de error como el siguiente, haga clic en el botón "OK" y vuelva a realizar el ajuste según se indica en la Sección 3.2.1. Si aún así no se realizara el ajuste correctamente, puede que la unidad StarBoard esté defectuosa.

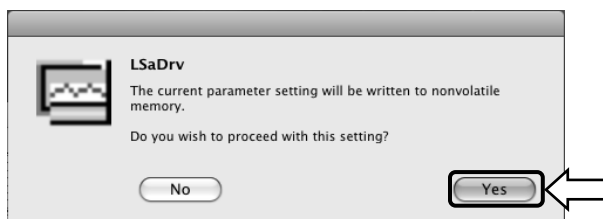


- [5] Si se realiza el ajuste satisfactoriamente, haga clic en el botón "Exit"

* Tenga en cuenta que el proceso de no se completa haciendo solamente clic en el botón.



- [6] Para guardar el resultado del ajuste, haga clic en el botón "Yes"



Así concluye el ajuste del sensor.

Una vez realizados los ajustes, compruebe que la entrada de datos puede llevarse a cabo con normalidad.

3.3 Ajuste automático periódico del sensor

Durante la utilización de StarBoard, se ejecutará periódicamente el ajuste automático del sensor. Se recomienda utilizar esta función para garantizar un uso cómodo de StarBoard. Este Ajuste no se puede usar en Mac.

AVISO

Por medio de infrarrojos y cámaras compactas, este producto captura la imagen (la sombra) del rotulador o del dedo y detecta la posición de coordenadas correspondiente. No opere el producto bajo una iluminación que obstruya la captura de la imagen.

- Lugares donde la luz del sol incida directamente sobre la superficie del área de proyección o le dé de lado.
- Lugares donde haya luminarias con muchas bombillas o rayos infrarrojos directamente encima del área de proyección.

3.3.1 Procedimiento de ajuste automático del sensor

[1] El mensaje de confirmación de ajuste automático del sensor aparecerá, de forma predeterminada, cuando hayan transcurrido 7 días desde la primera conexión de StarBoard al PC. Si pulsa "Sí", se ejecutará el programa de ajuste automático del sensor. Si pulsa "No", no se ejecutará.




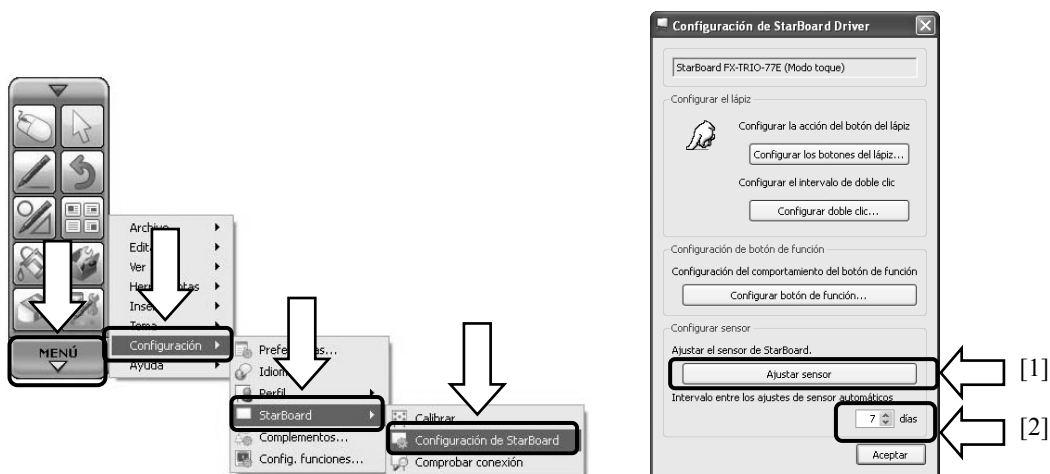
Ejecución manual /Cambio del intervalo de ejecución automática del ajuste del sensor

Ejecución manual

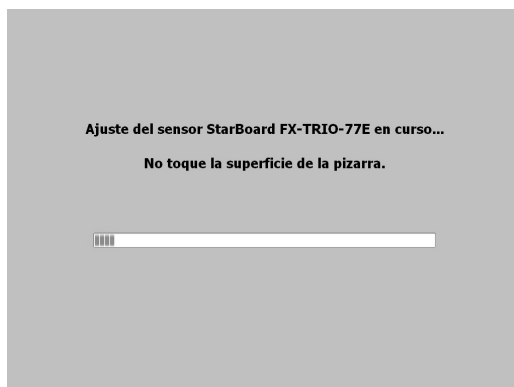
Para ejecutar esta función manualmente, seleccione "MENÚ" – "Configuración" – "StarBoard" – "Configuración de StarBoard" y pulse [1] "Ajustar sensor" en la barra de herramientas de StarBoard.

Cambio del intervalo de ejecución automática del ajuste del sensor

Para asignar el intervalo de ejecución automática del ajuste del sensor, seleccione de 0 a 30 con el botón [2] . Si selecciona "0", la ejecución automática quedará deshabilitada.



- [2] La pantalla de ajuste del sensor aparecerá durante el ajuste automático. No toque la superficie de la pizarra hasta que haya finalizado el ajuste automático.



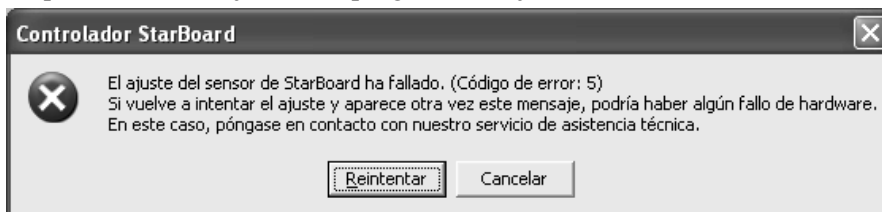
- [3] Cuando el ajuste automático haya finalizado aparecerá la siguiente pantalla. Pulse "Aceptar".



Así termina el ajuste automático del sensor.

Confirme si tras el ajuste la introducción se realiza con normalidad.

- * Si el ajuste no se ha realizado correctamente, aparecerá la ventana siguiente. Pulse "Reintentar" para que se vuelva a ejecutar el programa de ajuste automático del sensor.



Si vuelve a aparecer este mensaje, es posible que haya algún problema con StarBoard. Póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia.

3.4 Especificaciones del sistema

Elemento	Especificación
Nombre del modelo	StarBoard FX-E90W
Método de detección	Sistema sensor de imágenes infrarrojas* ¹
Resolución del digitalizador	0,05 mm
Frecuencia de muestreo	Aprox. 100 puntos/segundo (al usar USB 1.1 a plena velocidad)
Interfaz	USB 1.1 (longitud del cable: 5,1 m)
Tamaño de la pantalla efectiva (mm)	Aprox. 90 pulgadas, 1,939 (Ancho) × 1,212 (Alto)
Dimensiones de la pizarra (mm)	2,315 (Ancho) × 1,348 (Alto) × 65 (Grueso) (sin incluir la pieza metálica de sujeción a la pared de la parte inferior de la pizarra)
Alimentación	Alimentación bus USB (CC 5 V 500 mA)
Peso de la unidad principal	Aprox. 15 kg
Requisitos de funcionamiento	+5°C – 35°C (Humedad: 20 – 80% HR, sin condensación)
Requisitos de almacenamiento	-10°C – +45°C (Humedad: 20 – 80% HR, sin condensación)
Rotulador electrónico (opción)	Sistema de comunicación: Infrarrojos (Longitud de onda del transmisor: 56 kHz, Longitud de onda IR: 940 nm)* ² Conmutadores laterales: 3 Alimentación: AAA Vida útil de la batería: Aprox. 80 horas de uso continuo* ³ (batería alcalina) Tamaño: 149 mm × □17 mm Peso: Aprox. 20 g (sin las baterías)
Normas, etc.	VCCI Class A, FCC Class B, y CE

*1 Por medio de infrarrojos y cámaras compactas, este producto captura la imagen (la sombra) del rotulador o del dedo y detecta la posición de coordenadas correspondiente. No opere el producto bajo una iluminación que obstruya la captura de la imagen. Esto incluye:

- Lugares donde la luz directa del sol recaiga sobre la superficie de la pizarra o le dé de lado.
- Lugares con iluminación incandescente blanca o fuentes de infrarrojos de alta intensidad situadas directamente encima.

Dependiendo de las condiciones de la instalación o propiedad del sensor, la posición de detección puede estar descentrada unos 9 mm.

*2 El rotulador electrónico utiliza luz infrarroja de la misma frecuencia (aprox. 940 nm).

No opere este producto en un lugar donde haya otros equipos (iluminación fluorescente, pantallas de plasma, sensores pasivos, etc.) que puedan emitir una frecuencia similar.

*3 La vida útil de la batería puede variar dependiendo de las condiciones iniciales de la batería, la humedad y el entorno de funcionamiento.

3.5 Limpieza y cuidado apropiado

Limpie la pizarra StarBoard periódicamente si desea que le dure mucho tiempo.

(1) Limpieza de la pizarra StarBoard

- Para limpiar la pizarra StarBoard, utilice un paño suave humedecido con limpiador para pizarras blancas o con algún agente limpiador neutro diluido que no contenga compuestos abrillantadores.
- Nunca utilice disolventes.
- Tenga en cuenta que la superficie de la pizarra Starboard puede rayarse si se frota o se golpea con las uñas o con algún otro objeto duro.

(2) Limpieza de la superficie plateada de las barras reflectantes

- Utilice el cepillo adjunto para limpiar la superficie plateada de las barras reflectantes.
- No utilice agua ni líquidos.
- Tenga en cuenta que la superficie plateada de las barras reflectantes puede rayarse si se frota o se golpea con las uñas o con algún otro objeto duro. Si se raya, el producto podría no funcionar correctamente.

(3) Limpieza del rotulador electrónico

- Para limpiar el rotulador electrónico, utilice un agente limpiador neutro diluido que no contenga compuestos abrillantadores. No aplique directamente el agente limpiador neutro, sino más bien humedezca un paño suave con una solución del agente en agua y pase el paño por encima del rotulador. Nunca utilice disolventes.
- No deje que se moje la punta del rotulador.

3.6 Piezas recambiables

- (1) Rotulador puntero
- (2) Batería alcalina AAA
- (3) Punta de rotulador de repuesto

Para más detalles sobre cómo obtenerlas, póngase en contacto con su distribuidor o centro de asistencia técnica.

3.7 Política de garantía del producto

1. Durante el periodo de garantía de servicio técnico gratuito, si se produjera alguna avería durante el uso normal, la avería será reparada gratuitamente, conforme a las disposiciones de la garantía. Sin embargo, si la tarjeta de registro del cliente que acompaña a la garantía no se envía a nuestra compañía, los datos del cliente no quedarán registrados, y las reparaciones gratuitas pueden resultar inviábiles. Después de recibir este producto, rogamos rellene inmediatamente y remita esta tarjeta de registro del cliente.

2. La cobertura de la garantía aparece indicada en la siguiente tabla.

Nombre del producto	Nombre de la pieza	Cobertura de la garantía
Pizarra StarBoard	Digitalizador	+
	Rotulador puntero	—
	Pegatina del área de funciones	—
	Partes de cintas reflectantes	—
	Enganche para pared	—
Rotulador electrónico	Rotulador electrónico	+
	Batería alcalina AAA	—
	Puntas de rotulador de repuesto	—

(Nota explicativa): + → Indica que la pieza está cubierta por la garantía (salvo desgaste o daño físico)

— → Indica que la pieza no está cubierta por la garantía

3. Consulte la hoja de garantía para ver el período de servicio de garantía de este producto.

4. Incluso durante el período de garantía, habrá un cargo por reparación en los casos siguientes:

- (1) Si no se devuelve a nuestra compañía la tarjeta de registro que acompaña a la garantía.
- (2) Si no se presenta la garantía.
- (3) Si no se completan determinados campos de la tarjeta de registro que acompaña a la garantía, o si se cambia el enunciado sin autorización.
- (4) La garantía se aplica sólo a los compradores originales. (No se aplica a terceros a los que el cliente revenda este producto.)
- (5) En caso de avería o daño derivado de la manipulación incorrecta por parte del cliente (p.e. una caída, impacto, etc. provocada por el cliente durante el transporte o traslado).
- (6) Si se producen problemas derivados de una manipulación contraria a la manipulación y las precauciones mencionadas en esta guía del usuario.
- (7) En caso de fallo o daño resultante de tensiones anormales, contaminación u otros desastres naturales (p.e. incendios, terremotos o rayos).
- (8) En caso de avería en el producto causado por la conexión a este producto de equipos diferentes a los especificados por nuestra compañía.
- (9) En caso de que no haya nada anormal en este producto, sino que se haya detectado o reparado un defecto en una pieza que no pertenezca a este producto.
- (10) En el caso de uso y desgaste normal, desgaste, deterioro, etc. de elementos consumibles, incluso durante el uso normal.

5. Si este producto no funciona correctamente, revise el contenido de esta guía del usuario. Si el problema resulta irreparable, póngase en contacto con el distribuidor. El distribuidor determinará si el producto debe ser reparado o no, así que, por favor, póngase en contacto con él. Si el cliente envía el producto a nuestra compañía sin RMA (Return Merchandize Authorization, Autorización de devolución de mercancía), es posible que no quede cubierto por la garantía.
6. Como regla, el cliente es responsable de los gastos de envío necesarios para enviar todo el producto o parte de él para su reparación, etc. Nuestra compañía asumirá la responsabilidad de la devolución al cliente.
7. Esta garantía no cubre el coste de la mano de obra para el montaje o desmontaje del equipo asociado a la reparación.
8. Los daños accidentales causados por los fallos de este producto (p.e., pérdida de los beneficios que debieran haberse derivado del uso de este producto) están fuera del alcance de esta garantía.
9. Las disposiciones mencionadas definen esta garantía, y anulan y sustituyen todas las garantías explícitas o implícitas que incluyan responsabilidad legal por defectos.
10. No se aceptará ninguna garantía si el cliente fija el producto siguiendo un procedimiento distinto al especificado por nuestra compañía. Nuestra compañía no es responsable de la indemnización derivada de un accidente producido por el desprendimiento de la pizarra.
11. Esta garantía está limitada al uso de este producto en el país donde fue comprado.