

# **StarBoard FX-79E1**

# **StarBoard FX-89WE1**

---

## **Guía de usuario**

Producto número de serie de los siguientes está sujeta a esta guía del usuario.

<FX-79E1>

FX79E1Dxxxxx ("xxxxx" es números)

<FX-89WE1>

FX89WE1Dxxxxx ("xxxxx" es números)

|  |
|--|
| 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. |
|--|

**FXE1-ML140401**

**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 3.4 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 3.4 Política de garantía del producto" al final de esta Guía de usuario.

Producto número de serie de los siguientes está sujeta a esta guía del usuario.

- AH00329: Pizarra electrónica StarBoard FX-79E1  
FX79E1Dxxxxx ("xxxxx" es números)
- AH00332: Pizarra electrónica StarBoard FX-89WE1  
FX89WE1Dxxxxx ("xxxxx" es números)

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**

Abril 2014 - 1ª edición      FXE1-ML140401

Reservados todos los derechos, Copyright(c) 2011, 2014 Hitachi Solutions, Ltd.

## **Presentación**

Muchas gracias por la adquisición de la pizarra electrónica StarBoard FX-79E1/89WE1 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

|  <b>ADVERTENCIAS</b> |   |
|---|---|
|                      | <b>No haga modificaciones.</b><br>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.   |
|                      | <b>No abra ni retire la cubierta de este producto.</b><br>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. |
|                      | <b>No coloque objetos encima de este producto.</b><br>Si cae algún objeto extraño encima o en el interior de este producto, pueden producirse lesiones personales o daños al producto.  |

|  <b>ATENCIÓN</b> |  |
|---|--|
|                 | <b>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.</b><br><br>La electricidad estática de su cuerpo puede producir daños en este producto. |

| <b>AVISO</b>  |   |
|---|---|
|  | <b>No permita que se ensucie o se raye la cubierta de LED que circunda la pizarra.</b><br>Si se ensucia o se raya la cubierta de LED, la detección de coordenadas puede verse afectada.   |
|  | <b>No utilice un alargador de cable USB.</b><br>El uso de un alargador de cable USB puede dar lugar a fallos de funcionamiento. No use otros cables que no sean los suministrados, ni utilice cables con una longitud mayor de 5 m. |
|  | <b>No coloque objetos pesados sobre el cable USB, ni tire de él, ni lo someta a un calor excesivo.</b><br>De lo contrario el cable USB podría resultar dañado.  |
|  | <b>Al conectarlo o desconectarlo, agarre siempre el cable USB por el enchufe.</b><br>Si se tira del cable USB, éste puede resultar rayado o dañado.   |

## (2) Qué hacer en caso de problemas

|  <b>ATENCIÓN</b> |  |
|---|--|
|                  | <p><b>Qué hacer en caso de emisiones de humos, olores o ruidos extraños</b><br/>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.<br/>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.<br/>Si el producto continúa operándose sin realizar las pertinentes reparaciones, existe el riesgo de incendio.</p> |
|                  | <p><b>Qué hacer si el producto se rompe o el cable USB se daña</b><br/>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.<br/>Si el producto continúa operándose sin realizar las pertinentes reparaciones, pueden producirse emisiones de humos u olores extraños.</p>   |

## (3) Precauciones de manipulación

|  <b>ADVERTENCIAS</b> |   |
|--|---|
|                     | <p><b>No deje que nadie se cuelgue de este producto ni se suba encima de él.</b><br/>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><b>No toque este producto en situaciones de tormenta.</b><br/>De lo contrario podría sufrir una descarga eléctrica.</p>  |
|  <b>ATENCIÓN</b>    |   |
|                     | <p><b>No deje que sobre el producto caiga agua o compuestos químicos.</b><br/>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.<br/>De lo contrario se pueden causar daños o incendios al introducirse el agua o las sustancias químicas en el interior del producto.</p> |

| <b>AVISO</b>  |  |
|---|--|
|  | <p><b>Desconecte el cable USB durante periodos prolongados de no utilización.</b></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><b>Manipule correctamente el cable de conexión.</b></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

|  <b>ATENCIÓN</b> |  |
|---|--|
|                  | <p><b>Realice el traslado del producto entre dos o más personas.</b></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> |
|                | <p><b>Desconecte siempre del PC el cable USB al trasladar el producto.</b></p> <p>De lo contrario, se pueden ocasionar daños en el cable USB o en el propio producto.</p>  |
|                | <p><b>No someta el producto a impactos.</b></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

|  <b>ADVERTENCIAS</b> |   |
|---|---|
|                      | <p><b>La instalación en pared debe ser realizada por un especialista de la construcción.</b></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><b>Una instalación inadecuada puede dar lugar al desprendimiento del producto.</b></p> <p>Existe el riesgo de lesiones personales si el producto se desprende. Apriete completamente los tornillos de todas las piezas.</p>  |
|                      | <p><b>Instale este producto en una pared plana.</b></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><b>No coloque el producto en lugares con gases inflamables o corrosivos.</b></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> |

|  <b>ATENCIÓN</b> |   |
|---|---|
|                  | <p><b>No toque las piezas internas.</b></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><b>No coloque el producto en lugares con exceso de humedad, polvo, humo o vapor.</b></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><b>No utilice este producto en lugares expuestos al agua.</b></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> |

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

#### (6) Precauciones de desecho

| <b>AVISO</b>  |  |
|---|--|
|  | <p><b>A la hora de desembarazarse del producto, trátelo como un desecho industrial conforme a todas las leyes y normativas pertinentes.</b></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.

|  <b>ADVERTENCIAS</b>  |           |
|--|-----------|
| Contenido de las advertencias  | Página(s) |
| <p><b>Instale este producto sobre una superficie vertical y plana.</b><br/>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><b>Tenga en cuenta el material de la pared en la instalación.</b><br/>Una instalación que utilice medios no adecuados al material de la pared en cuestión puede causar el desprendimiento de la pizarra.<br/>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. 1-6    |
| <p><b>Tenga en cuenta la resistencia de la pared en la instalación.</b><br/>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 50 kg.</p>  | P. 1-6    |
| <p><b>La instalación en pared debe ser realizada por un especialista de la construcción.</b><br/>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. 1-8    |
| <p><b>Apriete bien los tornillos.</b><br/>De lo contrario, la pizarra puede caerse, causando lesiones personales o bien daños al producto por el impacto de la caída de la pizarra.</p>  | P. 1-9    |

|  <b>ATENCIÓN</b>   |                   |
|---|-------------------|
| Contenido de las precauciones   | Página(s)         |
| <p><b>Realice el trabajo entre tres o más personas.</b><br/>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<br>P. 1-10 |
| <p><b>No golpee el rotulador puntero con fuerza contra la pizarra, ni lo doble, ni lo apriete con excesiva presión.</b><br/>De lo contrario podría dañar el rotulador puntero o causar lesiones personales.</p> | P. 2-3            |

| <b>AVISO</b>  |                  |
|---|------------------|
| <b>Contenido de las aviso</b>   | <b>Página(s)</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>                        | P. 1-6           |
| <p><b>Cuando se conecta el cable USB, por favor, tocar la placa.</b><br/>Causar un mal funcionamiento.</p>  | P. 1-12          |
| <p><b>No raspe ni golpee la superficie de la pizarra con el rotulador puntero.</b><br/>Si lo hace, la superficie de la pizarra podría dañarse.</p>  | P. 2-1           |
| <p><b>Utilice un instrumento de escritura de un grosor mínimo de 10 mm.</b><br/>Al escribir en este producto, utilice un instrumento con un grosor mínimo de 10 mm. Si se utiliza un rotulador o un instrumento similar con un grosor de menos de 10 mm, los datos introducidos serán inestables.<br/>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           |

**Índice**

|  |            |
|--|------------|
| <b>1. Introducción .....</b>                           | <b>1-1</b> |
| 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 Pedestal (opción) .....                          | 1-3        |
| 1.2.3 StarBoard FX-79E1/89WE1 Stand Stay (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        |
| 1.4 Montaje e instalación .....                        | 1-6        |
| 1.4.1 Método de instalación en pared .....             | 1-6        |
| 1.4.2 Método de instalación sobre pedestal .....       | 1-9        |
| 1.4.3 Método de conexión del equipo.....               | 1-12       |
| <b>2. Manejo.....</b>                                  | <b>2-1</b> |
| 2.1 Operaciones básicas .....                          | 2-1        |
| 2.1.1 Introducción de caracteres .....                 | 2-1        |
| 2.1.2 Operaciones con el PC.....                       | 2-2        |
| 2.2 Método de inicio .....                             | 2-4        |
| 2.2.1 Método de inicio (Versión de Windows).....       | 2-4        |
| 2.2.2 Método de inicio (Versión de Mac).....           | 2-5        |
| <b>3. Apéndice.....</b>                                | <b>3-1</b> |
| 3.1 Resolución de problemas .....                      | 3-1        |
| 3.2 Especificaciones del sistema.....                  | 3-3        |
| 3.3 Limpieza y cuidado apropiado .....                 | 3-4        |
| 3.4 Política de garantía del producto.....             | 3-5        |

## **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 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.

- Puede escribir a tres personas al mismo tiempo

Tres personas pueden introducir simultáneamente herramientas o contenidos con un fin dedicado. Esto se aplica a clases y presentaciones.

- 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**

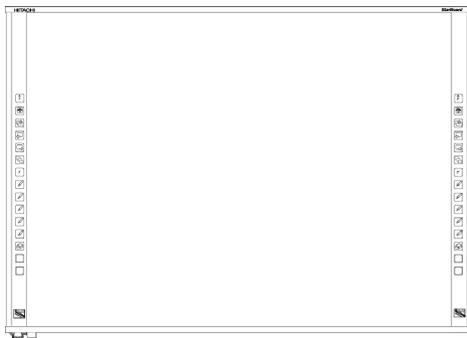
Después de desembalar el producto, asegúrese de que no falta ninguna de las siguientes piezas.

**1.2.1 Pizarra StarBoard**

[1] Piezas

| Nº. | Nombre                                    | Cant. |
|-----|---|-------|
| (1) | Pizarra StarBoard                         | 1     |
| (2) | Cable USB                                 | 1     |
| (3) | Enganche para pared                       | 4     |
| (4) | Conjunto de tuerca y tornillo             | 4     |
| (5) | Rotulador puntero                         | 1     |
| (6) | StarBoard Software DVD-ROM                | 1     |
| (7) | Guía de inicio de StarBoard Software      | 1     |
| (8) | Guía de inicio de StarBoard FX-79E1/89WE1 | 1     |
| (9) | Hoja de garantía                          | 1     |

(1)



(2)



(3)



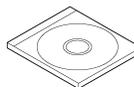
(4)



(5)



(6)



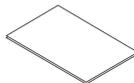
(7)



(8)



(9)

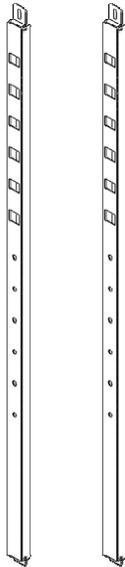


## 1.2.2 StarBoard FX-79E1/89WE1 Stand Stay (opción)

[1] Piezas

| Nº  | Nombre                        | Cantidad |
|-----|-------------------------------|----------|
| (1) | Poste                         | 2        |
| (2) | Conjunto de tuerca y tornillo | 4        |

(1)



(2)



### 1.3 Función de cada pieza

#### 1.3.1 Pizarra StarBoard



- (1) 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.)
- (2) Área de entrada de datos  
Los caracteres o imágenes trazados en esta área se importan al PC.
- (3) Conector USB  
Conecte un cable USB al conector USB y a un PC.

## 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. Si se utiliza Windows, pueden personalizarse todos los botones excepto el botón de clic derecho de una pulsación. 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 clic derecho de una pulsación. (*1)                  |    | Selecciona el rotulador continuo (negro).                                       |
|    | Oculto/muestra la barra de herramientas del StarBoard Software. |    | Selecciona el rotulador continuo (rojo).  |
|    | Agrega una página en blanco.                                    |    | Selecciona el rotulador continuo (azul).  |
|   | Muestra la página anterior.                                     |   | Selecciona el rotulador continuo (verde).                                       |
|  | Muestra la página siguiente.                                    |  | Selecciona el marcador fluorescente.  |
|  | Oculto/muestra la lista de temas.                               |  | Selecciona el borrador.   |
|  | Cambia a operación de PC.                                       |  | Botón personalizable 1 (El calibrado está establecido de manera predeterminada) |
|   |   |  | Botón personalizable 2 (Sin asignar)  |

(\*1) 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 dedo puede accionar el botón derecho solamente una vez.
- Si se pulsa 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 dedo.

## 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**

- Seleccione una ubicación nivelada y estable.
- 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



### **ATENCIÓN**

#### **Tenga en cuenta el material de la pared en la instalación.**

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.

#### **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 50 kg.



[2] Instale la pizarra

Prepare las siguientes herramientas.

- Llave (10 mm de diámetro)
- Llave hexagonal macho (grande) (pequeño) \* Suministrado como accesorio
- Destornillador \* Utilice un destornillador adecuado para el tamaño de los tornillos de fijación del enganche para pared.

**⚠ 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.

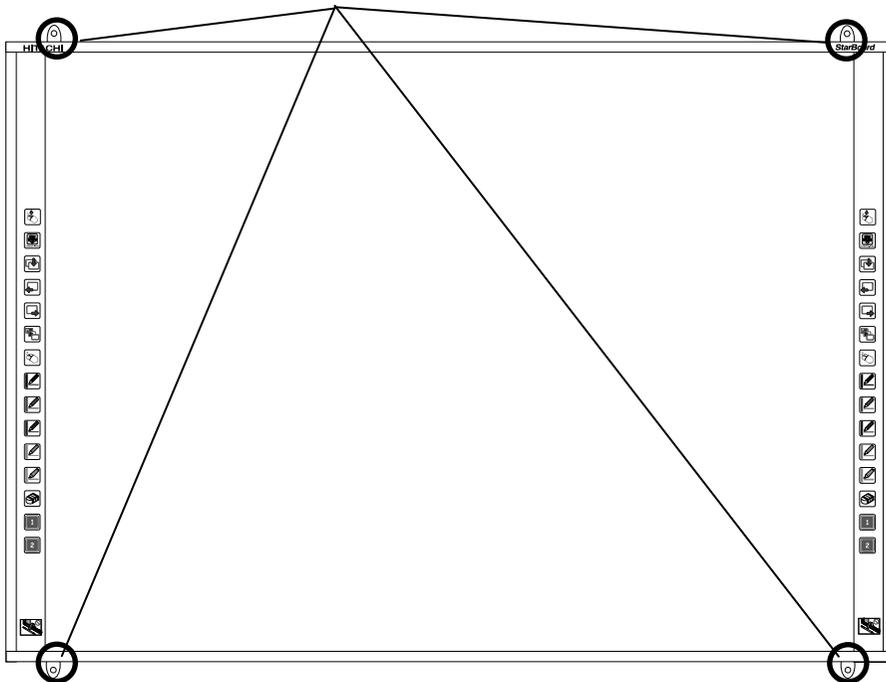
**⚠ ATENCIÓN**

**Realice el trabajo entre tres o más personas.**

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

Utilice los tornillos para instalar el enganche para pared en la pared.

Utilice tornillos de 4-6 mm de diámetro.



#### 1.4.2 Método de instalación sobre Stand Stay

Instale la poste conforme al siguiente diagrama. Los números del diagrama se corresponden con los números indicados en las tablas de piezas de las páginas 1-4 de esta Guía de usuario



### **ADVERTENCIAS**

#### **Apriete bien los tornillos.**

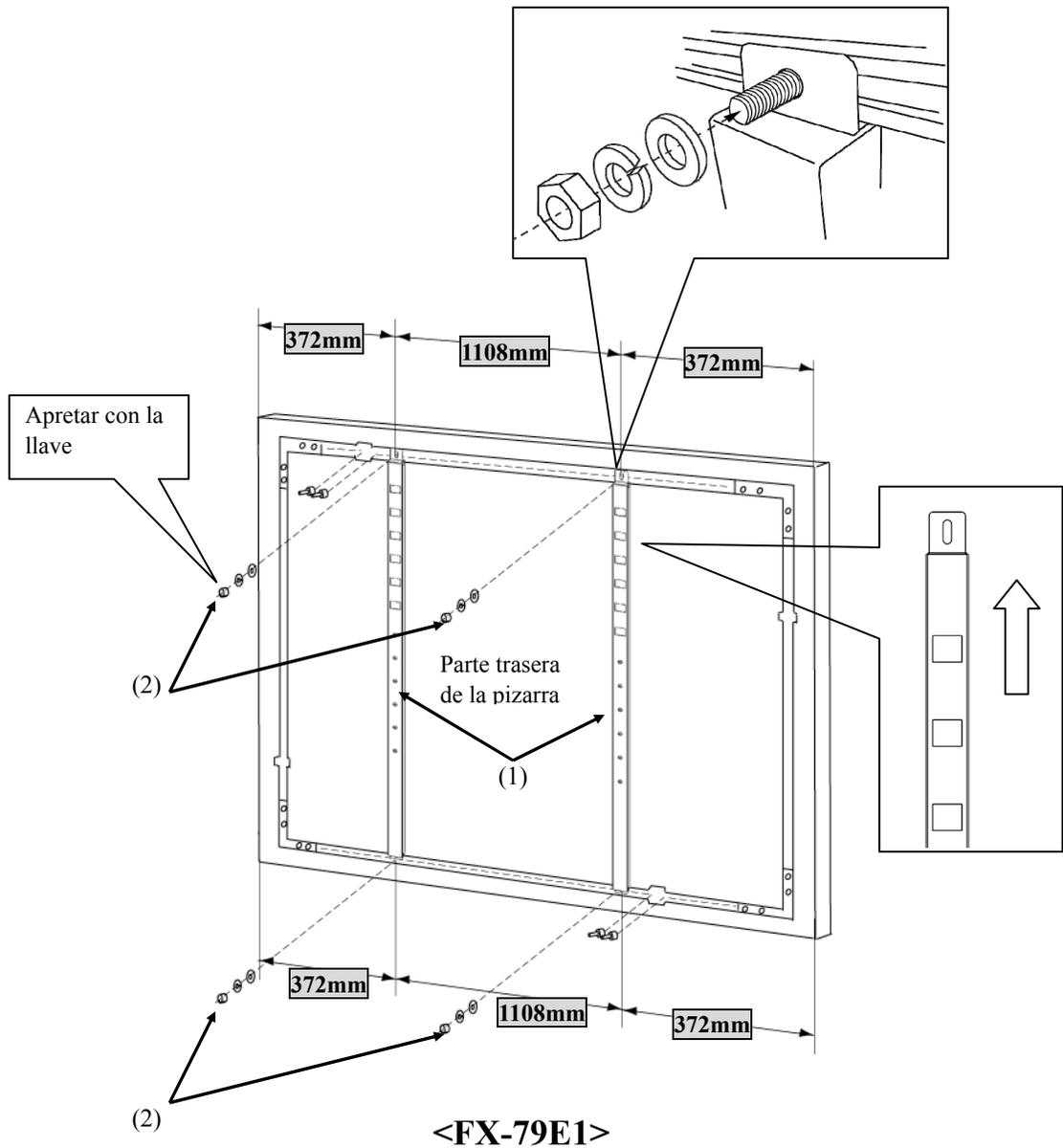
De lo contrario el pedestal puede desplomarse, causando lesiones personales o bien daños al producto por el impacto de la caída de la pizarra.

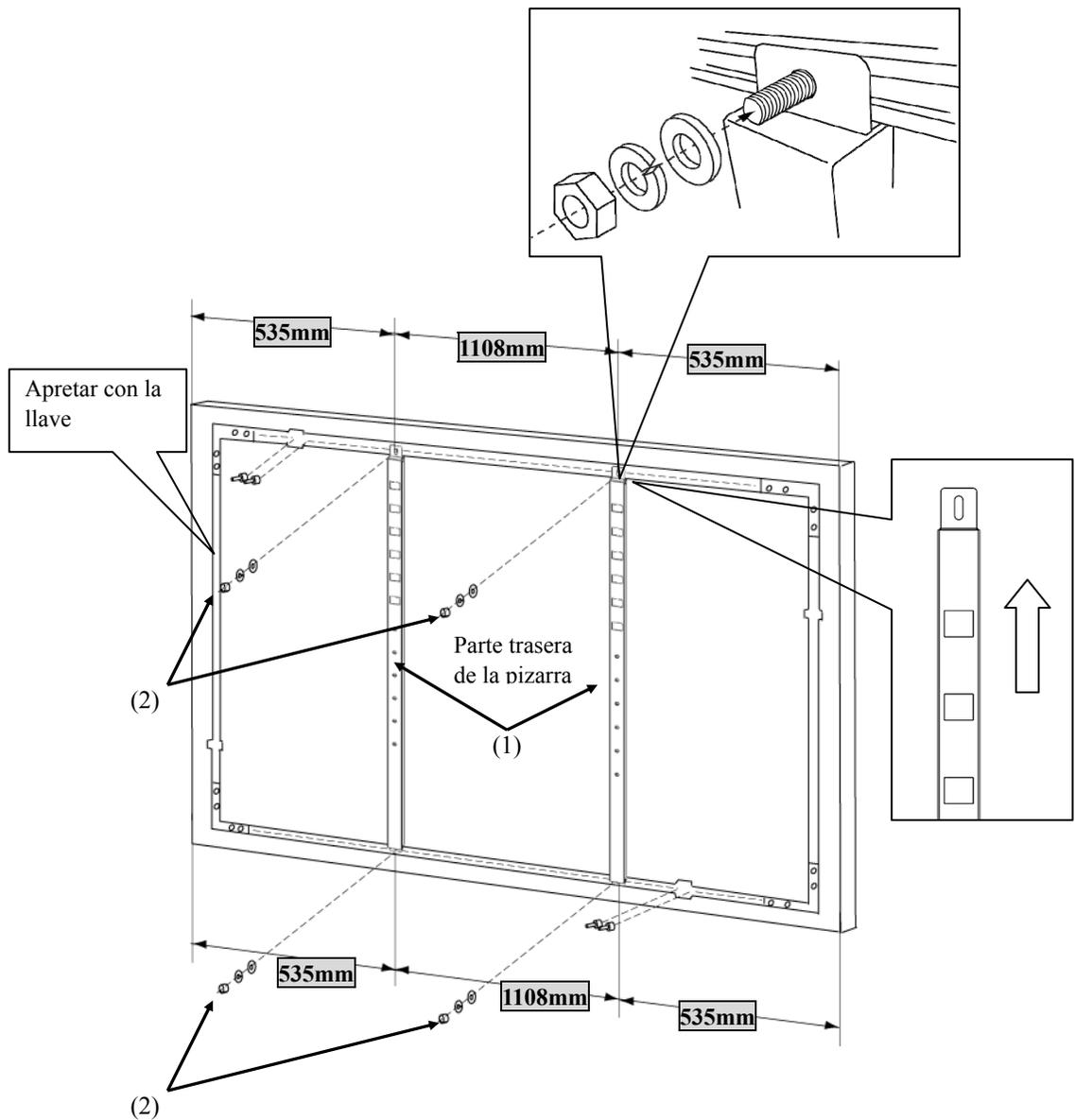


### **ATENCIÓN**

#### **Realice el trabajo entre tres o más personas.**

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





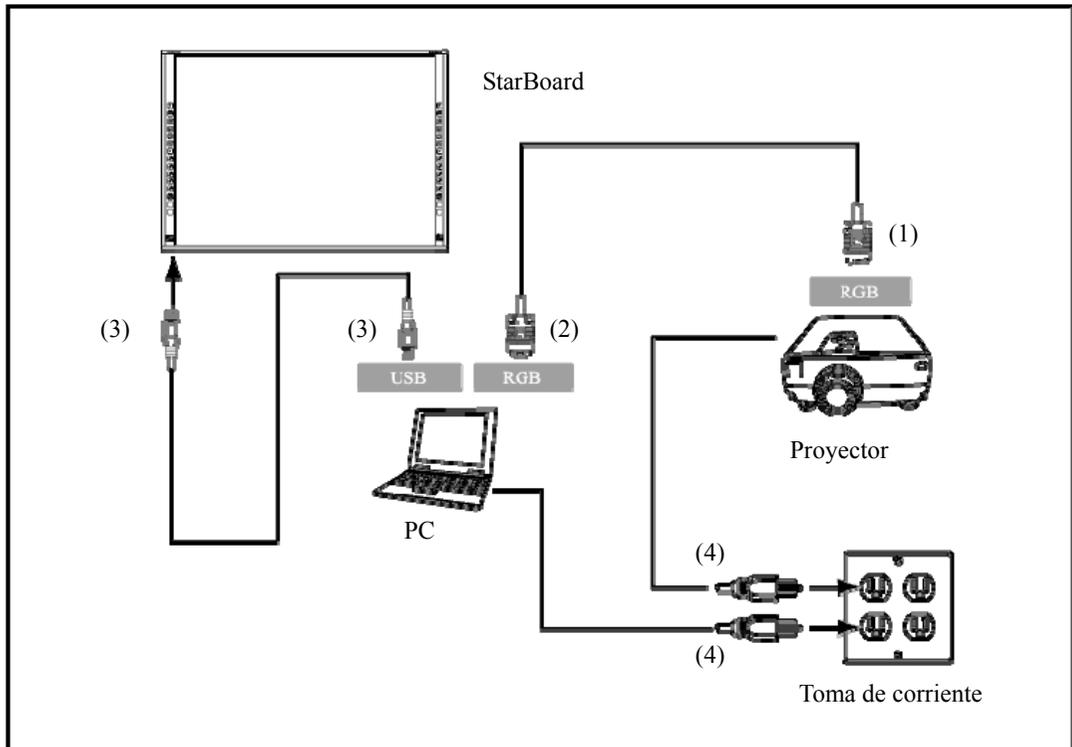
**<FX-89WE1>**

## 1.4.3 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 conector USB situado en la parte inferior izquierda de la pizarra StarBoard al puerto USB del PC utilizando el cable USB suministrado.
- (4) Conecte los cables de alimentación del PC y del proyector a la toma de corriente.

**AVISO**

**Cuando se conecta el cable USB, por favor, tocar la placa.**

Causar un mal funcionamiento.

**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 Operaciones básicas

Este capítulo ofrece una descripción de las operaciones básicas de la pizarra.

#### 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.

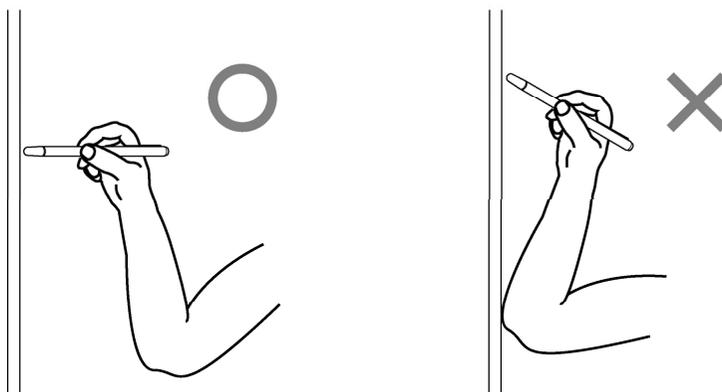
#### **Utilice un instrumento de escritura de un grosor mínimo de 10 mm.**

Al escribir en este producto, utilice un instrumento con un grosor mínimo de 10 mm. Si se utiliza un rotulador o un instrumento similar con un grosor de menos de 10 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.

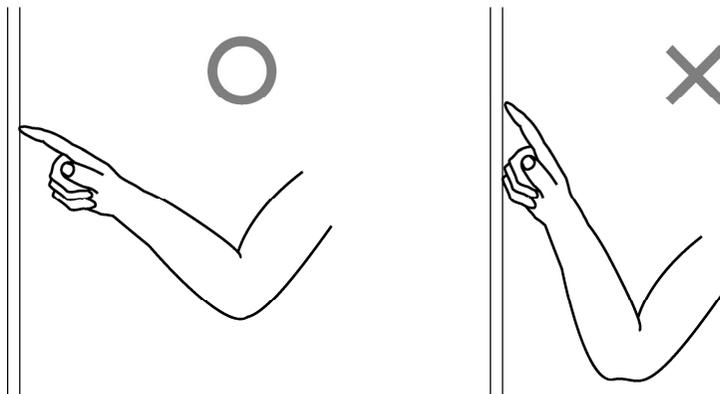
#### - Manejo del rotulador puntero

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.

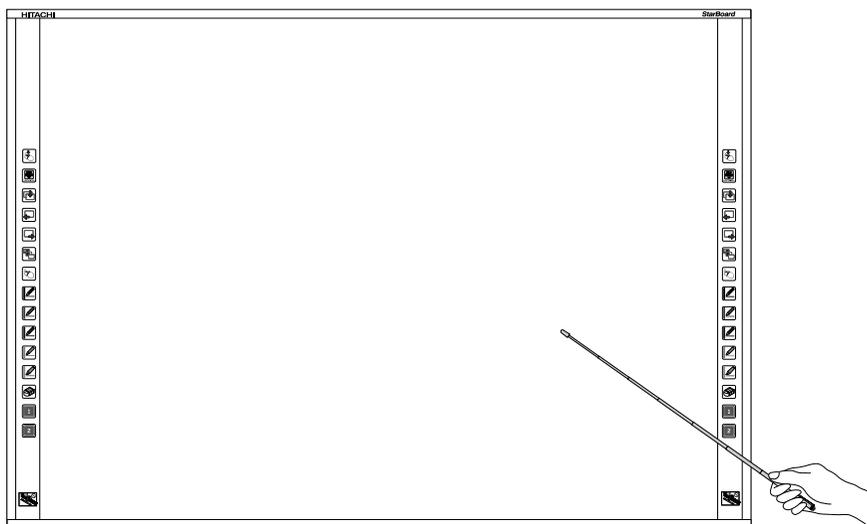


**- Uso del dedo**

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.

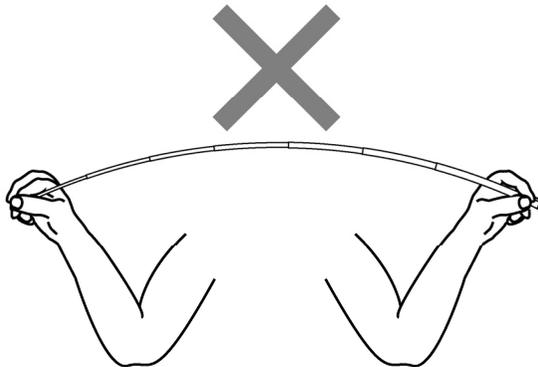




**ATENCIÓN**

**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.



## 2.2 Método de inicio

### 2.2.1 Método de inicio (Versión de Windows)

- (1) Conecte los aparatos conforme al método de conexión indicado en la página 1-12.
- (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.

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.

**2.2.2 Método de inicio(Versión de Mac)**

- (1) Conecte los aparatos conforme al método de conexión indicado en la página 1-12.
- (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 está conectado ". 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.

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.

### 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 conectado el cable USB a la pizarra StarBoard?  | Conecte el cable USB a la pizarra StarBoard.  |
|  | ¿Inició el sistema en el orden correcto?  | Inicie el sistema en el orden correcto. (Para información sobre el inicio del sistema, véase la página 2-4 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 instalación de StarBoard Software)   |
|  | Otras   | Póngase en contacto con un centro de asistencia técnica.  |
| Las operaciones de la pizarra StarBoard son inestables | ¿Hay algo que esté bloqueando la llegada de la luz a la superficie de la pizarra o a la cubierta de LED?  | Retire el objeto bloqueador.  |
|  | ¿Está sucia la cubierta de LED?   | Elimine la suciedad de la cubierta de LED.  |
|  | 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:<br>• Cable alargador USB<br>• Concentrador con bus USB<br>• 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.   |
|  | ¿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.<br>(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.<br>(Para información sobre la instalación del StarBoard Software, véase la Guía de instalación de StarBoard Software)  |
|  | Otras  | Póngase en contacto con un centro de asistencia técnica.  |

3.2 Especificaciones del sistema

| Elemento                            | Especificación   |  |
|-------------------------------------|--|--|
| Nombre del modelo                   | StarBoard FX-79E1  | StarBoard FX-89WE1   |
| Método de detección                 | Sistema de interceptación por infrarrojos* <sup>1</sup>                      |  |
| Frecuencia de muestreo              | Aprox. 70 puntos/segundo   |  |
| Interfaz                            | USB 1.1 (longitud del cable: 5m)   |  |
| Tamaño de la pantalla efectiva (mm) | Aprox. 79 pulgadas(Relación de aspecto 4:3),<br>1.633 (Ancho) × 1.225 (Alto) | Aprox. 89 pulgadas(Relación de aspecto 16:10),<br>1.960 (Ancho) × 1.225 (Alto) |
| Dimensiones de la pizarra (mm)      | 1.852 (Ancho) × 1.282 (Alto) × 35 (Grueso)                                   | 2.179 (Ancho) × 1.282 (Alto) × 35 (Grueso)                                     |
| Consumo eléctrico                   | 5 V, 500 mA  |  |
| Peso de la unidad principal         | Aprox. 21 kg   | Aprox. 24 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)                       |  |
| Normas, etc.                        | FCC Class B, y CE, VCCI Class A  |  |

- \*1 Este producto utiliza luz infrarroja para detectar la posición de coordenadas del rotulador puntero o del dedo. 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.

### 3.3 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 cubierta de LED

La suciedad de la cubierta de LED afecta a las operaciones que se realizan con el rotulador puntero o con el dedo. Limpie la cinta reflectante periódicamente o siempre que se ensucie o se manche.

- Para limpiar la cinta reflectante, vierta en un paño una pequeña cantidad de agente limpiador neutro diluido que no contenga compuestos abrillantadores, y páselo por la cinta.
- Nunca utilice disolventes.
- Utilice un paño suave para evitar rayar la superficie de la cubierta de LED.

### 3.4 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<br>StarBoard | Digitalizador (Pizarra transmisora de luz,<br>pizarra receptora de luz) | +                        |
|                      | Pegatina del área de funciones  | –                        |
|                      | Enganche para pared   | –                        |

(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.