

## IK-US10

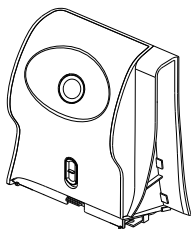
# MANUAL DE LA FUNCIÓN INTERACTIVA

<b>Contenido de la bolsa de accesorios .....</b>	<b>2</b>
<b>Introducción a los accesorios .....</b>	<b>3</b>
<b>Cong. interact. ....</b>	<b>5</b>
<b>Guía de funcionamiento para Windows OS .....</b>	<b>6</b>
<b>Guía de funcionamiento para Mac .....</b>	<b>25</b>
<b>Guía de funcionamiento para Linux-SPDriver .....</b>	<b>33</b>
<b>Resolución de problemas .....</b>	<b>35</b>

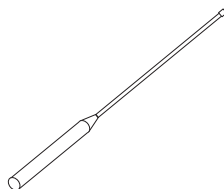
## Contenido de la bolsa de accesorios

Asegúrese de que la bolsa de accesorios contenga los siguientes artículos. Si alguno de ellos falta, póngase en contacto con su distribuidor.

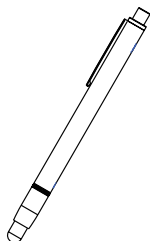
### 1. Kit interactivo (Unidad de cámara IR)



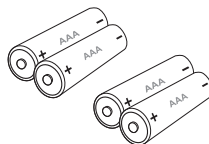
### 2. Puntero



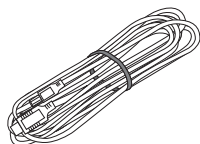
### 3. Bolígrafo luminoso



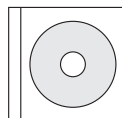
### 4. Baterías (AAA)



### 5. Cable de USB

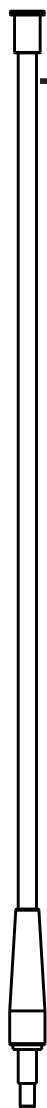


### 6. Manual del usuario



## Introducción a los accesorios

### Botón de función del "Mango del puntero"



Infrarrojos

#### **Antes de usar el puntero.**

Enrosque firmemente la vara en el mango del puntero.

#### **Modo de uso**

Al presionar el pulsador, la punta de la vara emite una señal de rayos infrarrojos y el sensor CMOS del proyector detecta su posición. El indicador LED también se ilumina en color verde durante la emisión de la señal.

- 1) Coloque la punta del puntero sobre la pantalla.
- 2) Presione el pulsador para hacer clic en el objetivo, como si estuviese utilizando un ratón, o mantenga presionado el pulsador para dibujar una línea, como si estuviese utilizando un bolígrafo.

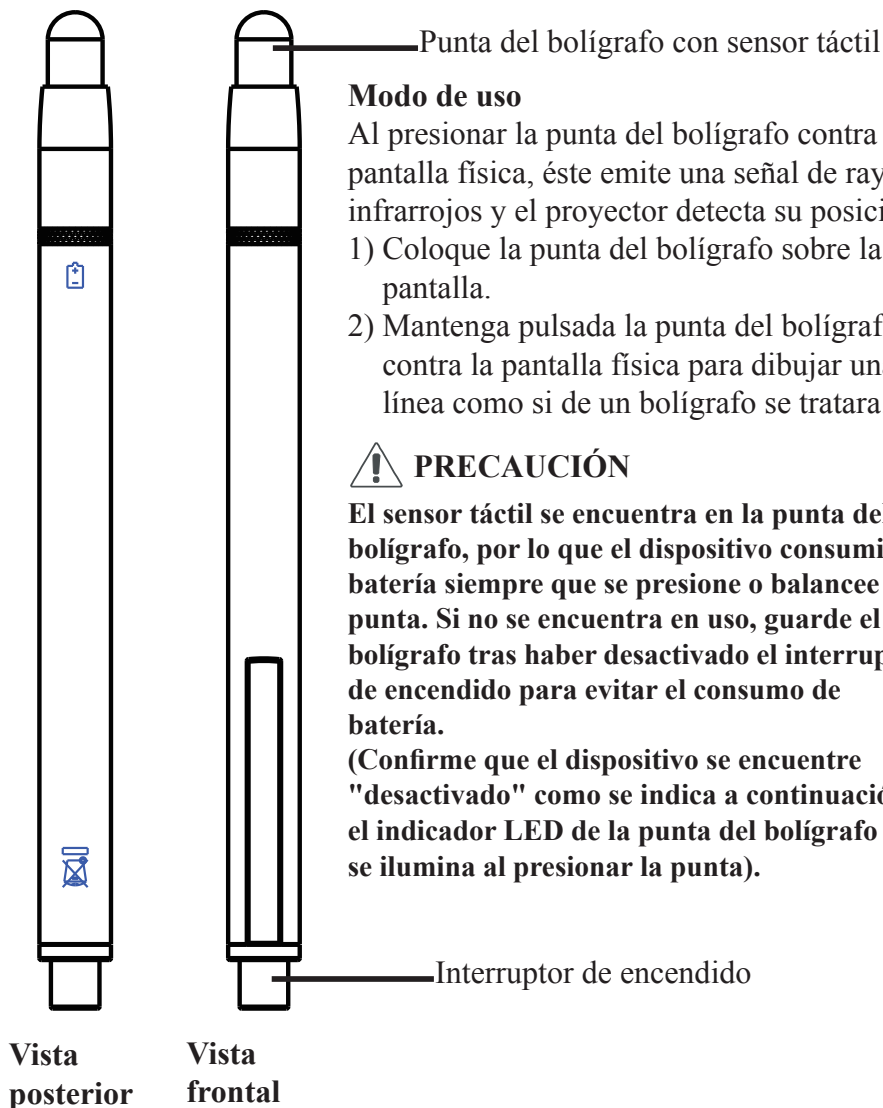
Indicador LED

Pulsador: Botón principal del ratón

Interruptor de encendido

## Introducción a los accesorios

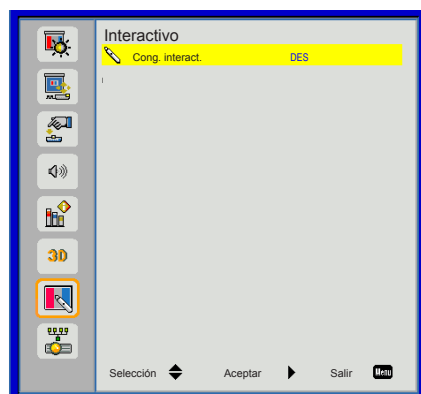
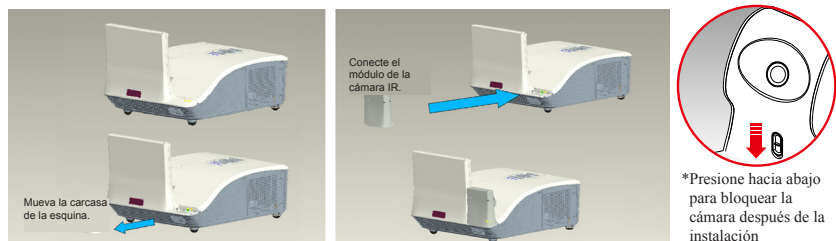
### Botón de función del "Bolígrafo luminoso"



## Cong. interact.

### Cong. interact.

La función Interactiva con cámara IR necesita un cámara IR externa. Consulta la siguiente ilustración y conecte la cámara IR al proyector antes de que se instale el mismo.



Utilice esta característica para seleccionar la función Bolígrafo Interactivo.

- Las opciones son: “Apagado” y Cámara IR”.
- Seleccione “Apagado” para desactivar la función del Bolígrafo Interactivo.

Necesita desconectar el cable Mini USB que conecta el portátil / ordenador con el proyector antes de utilizar la función Interactiva. Cuando haya realizado los ajustes interactivos en el menú OSD, utilice el cable USB para conectar el portátil / ordenador con el proyector.



- La función interactiva está disponible cuando se visualiza la fuente gráfica desde la entrada HDMI/VGA. Las otras fuentes no se admiten.
- Si la función “3D” o “Negro dinámico” está activada, la característica “Interactive” está desactivada.

# Guía de funcionamiento para Windows OS

La función interactiva se ofrece a través del software "LightPen-Dual".

## 1. Requisitos del sistema

Compruebe que su equipo satisfaga los siguientes requisitos para asegurarse de que la función interactiva funcione correctamente.

### LightPen-Dual

Requisitos del sistema	
<b>Sistema operativo</b>	Microsoft Windows XP(SP2) (32 bits) / Vista (32 bits)/Windows 7 (32 bits/64 bits)
<b>Tipo de procesador</b>	Intel® Core™2 Duo 2 GHz o superior (se recomienda una GPU dedicada)
<b>RAM</b>	2GB como mínimo
<b>Espacio mínimo disponible en disco</b>	100 MB

## 2. Instalación del software

### 2.1 Instalación del controlador

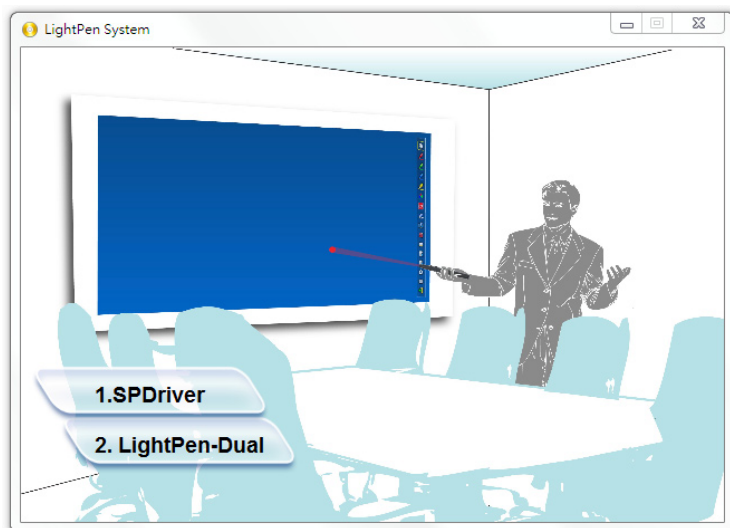
※ Cuando conecte el cable USB suministrado entre el proyector y el ordenador, se mostrará la carpeta SPDriver. Complete el proceso de instalación desde el paso 4.

Paso 1. Inserte el CD-ROM "Owner's Manual (Manual del usuario)" en la unidad de CD.

Paso 2. Abra la carpeta "LightPen Software for Windows (Software LightPen3 para Windows)" en el CD-ROM.

Paso 3. Haga doble clic en el archivo "Setup.exe".

Aparecerá la ventana que se muestra a continuación.



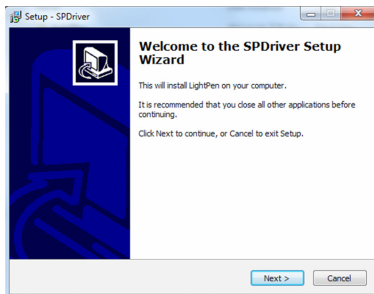
# Guía de funcionamiento para Windows OS

Paso 4.

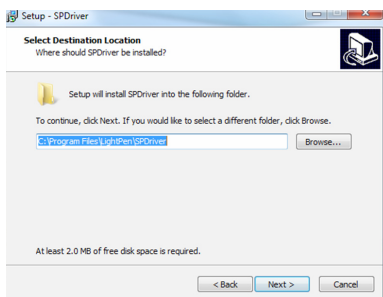
(1) Haga clic en "SPDriver".

Aparecerá la ventana "Setup Wizard (Asistente para la instalación)" tal y como se muestra a continuación.

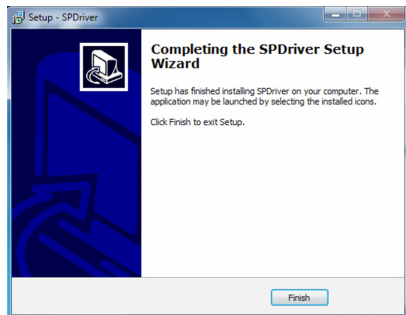
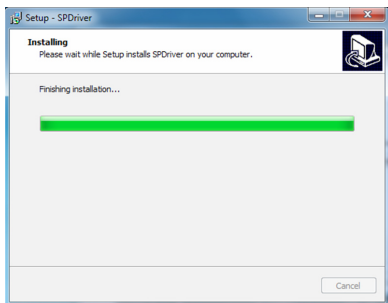
Haga clic en "Next (Siguiente)" para realizar la instalación.



(2) Puede realizar la instalación en una carpeta de su elección en función de los requisitos o utilizar la carpeta predeterminada. A continuación, haga clic en "Next (Siguiente)" para continuar.



(3) Espere mientras se realiza la instalación. Instalación finalizada.





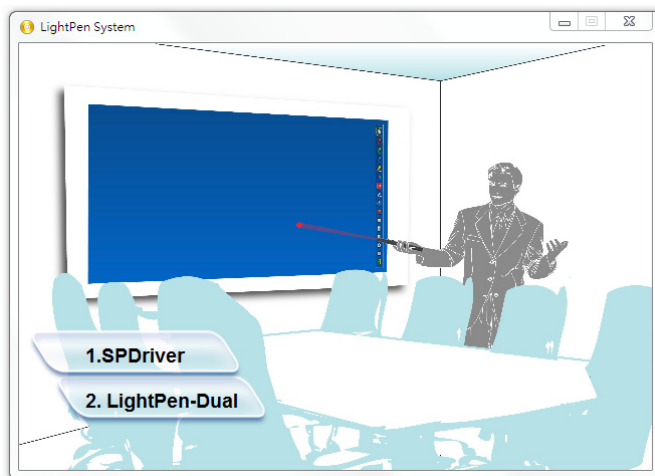
## 2.2 Instalación del software LightPen-Dual

Paso 1. Inserte el CD-ROM "Owner's Manual (Manual del usuario)" en la unidad de CD.

Paso 2. Abra la carpeta "LightPen Software for Windows (Software LightPen-Dual para Windows)" en el CD-ROM.

Paso 3. Haga doble clic en el archivo "Setup.exe".

Aparecerá la ventana que se muestra a continuación.

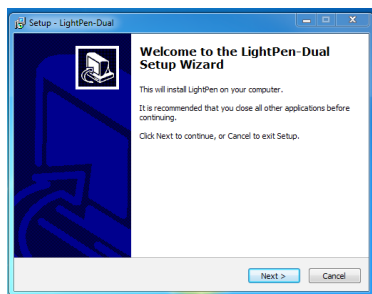


Paso 4.

(1) Haga clic en "LightPen-Dual".

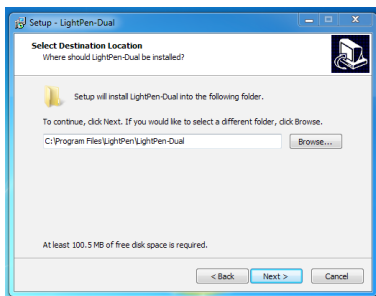
Aparecerá la ventana "Setup Wizard (Asistente para la instalación)" tal y como se muestra a continuación.

Haga clic en "Next (Siguiente)" para realizar la instalación.

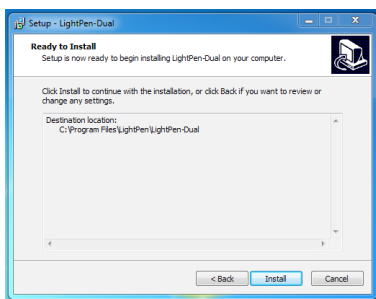


## Guía de funcionamiento para Windows OS

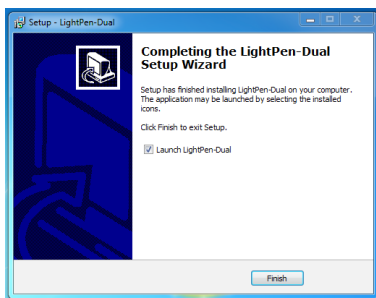
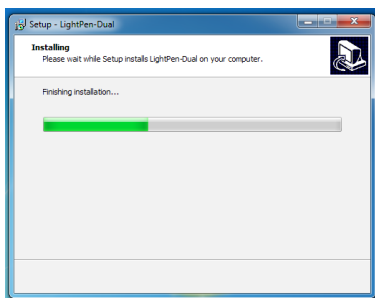
- (2) Puede realizar la instalación en una carpeta de su elección en función de los requisitos o utilizar la carpeta predeterminada. A continuación, haga clic en "Next (Siguiente)" para continuar.



- (3) Confirme la información que se muestra y seleccione "Install (Instalar)".

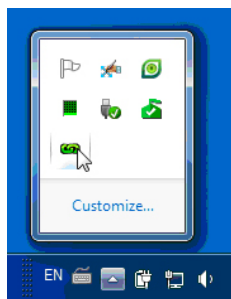


- (4) Espere mientras se realiza la instalación. Instalación finalizada.



## 3. Configuración inicial de la función interactiva


- 3.1 Cuando SPDriver finalice, haga clic en "Menú Start (Inicio)/ LightPen/SPDriver/SPDriver" para ejecutarlo. Utilice el cable USB suministrado para conectar el proyector a su PC, tal y como se muestra en el icono siguiente.

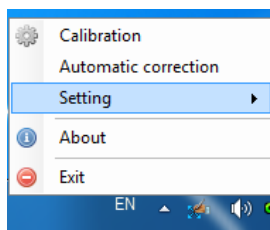


(Windows 7/VISTA)



(Win XP)

- 3.2 Haga clic con el botón primario del ratón en el icono  de la barra de tareas para mostrar el menú.

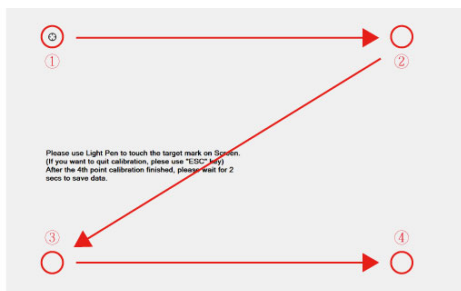


El modo predeterminado Mouse Mode (Modo ratón) está disponible solamente para Win XP y Win Vista.

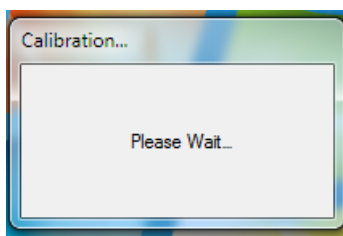
- \* Control táctil multipunto es compatible con el sistema operativo Windows 7. Cuando utilice su proyector con un PC con el sistema operativo Microsoft Windows 7, puede seleccionar el modo predeterminado ratón o el modo Control táctil multipunto.

### 3.3 Calibración

3.3.1 Seleccione "Calibración" para entrar en el proceso de calibración. Utilice un lápiz o puntero para tocar el círculo mostrado en la pantalla. A continuación, aparecerá otro círculo. Repita este proceso hasta que termine con el 4º círculo.



3.3.2 Después de terminar la calibración mediante 4 puntos en la pantalla, su PC guardará los datos tal y como se muestra continuación. Espere a que se termine la operación.



3.3.3 Una vez finalizada la calibración, podrá utilizar el lápiz o el puntero como un ratón en la pizarra de proyección o en la pared.

## 3.4 Calibración automática

- 3.4.1 Puede seleccionar Calibración automática para calibrar el producto tal como se solicita en las pantallas que se muestran en la Fig. 1. NO bloquee las imágenes que se muestran en la pantalla de calibración mientras se está ejecutando la calibración automática.

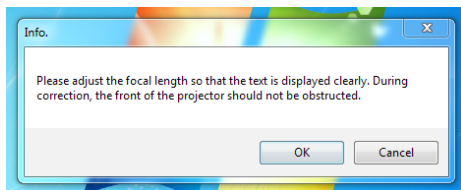


Fig.1



Fig.2

- 3.4.2 Calibración completada con éxito.

- 3.4.3 Si se muestra el mensaje "auto calibrating failed (no se ha podido efectuar la calibración automática)" tal como se muestra en la Figura 5, siga los pasos a continuación para la resolución de problemas, y a continuación realice la calibración automática de nuevo.

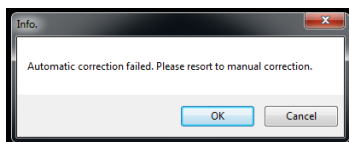
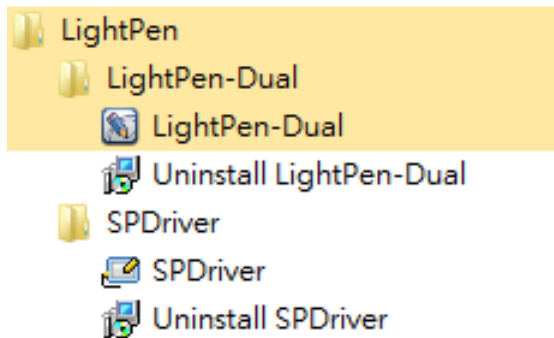


Fig.3

1. Apague las luces o reduzca la luz dispersa hacia la pantalla de calibración
2. No camine delante del objetivo del proyector ni lo agite durante la calibración
3. Ajuste el enfoque para aumentar la nitidez de imagen

### 3.5 Cómo ejecutar de nuevo el controlador

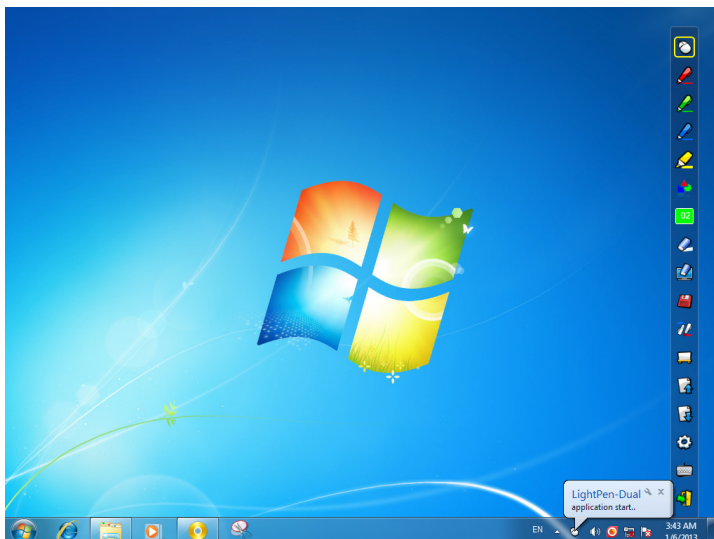
Ejecute el controlador desde el "Menú Start (Inicio)/LightPen/SPDriver/SPDriver".



## 4. Cómo utilizar la función interactiva en Light Pen-Dual

### 4.1 Función de LightPen-Dual

Cuando complete la instalación de LightPen3-Lite inícielo desde el "Menú Start (Inicio)/LightPen/LightPen-Dual/LightPen-Dual". Aparecerá la barra de herramientas en el lado derecho tal y como se muestra a continuación.




## 4.2 Función de cada icono de la barra de herramientas

Icono		Descripción
	<b>Ratón</b>	Permite cambiar la función a Ratón informático.
	<b>Bolígrafo rojo</b>	Permite cambiar el color del bolígrafo a rojo.
	<b>Bolígrafo verde</b>	Permite cambiar el color del bolígrafo a verde.
	<b>Bolígrafo azul</b>	Permite cambiar el color del bolígrafo a azul.
	<b>Marcador</b>	Permite cambiar el color del bolígrafo a marcador.
	<b>Herramienta de dibujo</b>	Permite dibujar un círculo, un cuadrado, un triángulo o una línea recta.
	<b>Grosor y color del bolígrafo</b>	Permite seleccionar el grosor y el color del bolígrafo.
	<b>Borrador</b>	Permite borrar un dibujo.
	<b>Borrar todo</b>	Permite borrar automáticamente todos los dibujos realizados sobre la pantalla.
	<b>Guardar archivo</b>	Permite guardar la página actual en un archivo en el equipo.
	<b>Bolígrafo dual</b>	<Modo de pantalla completa> / <Modo de pantalla dividida> admiten que dos bolígrafos escriban simultáneamente
	<b>Pizarra blanca</b>	Permite cambiar la función a pizarra blanca.
	<b>Retroceder página</b>	Permite ir a la última página.
	<b>Avanzar página</b>	Permite ir a la página siguiente.
	<b>Herramienta de edición</b>	Permite editar el dibujo.
	<b>Teclado</b>	Teclado en pantalla.
	<b>Salir</b>	Permite salir de la aplicación.

## 4.3 Función avanzada de la barra de herramientas


### (1) Herramienta de dibujo



Seleccione ; el menú de función de la herramienta de dibujo aparecerá en la pantalla tal y como se muestra continuación.

Seleccione el icono que desee utilizar.



### (2) Bolígrafo dual

Seleccione . El menú de configuración del modo de bolígrafo dual aparecerá en la pantalla tal y como se muestra continuación. Elija al modo de pantalla que desee utilizar.

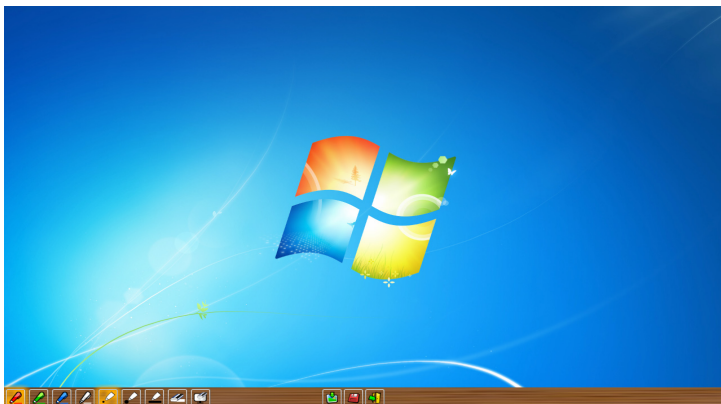
Icono	Descripción
	Utilizar dos bolígrafos simultáneamente en la pantalla con la misma configuración
	Utilizar dos bolígrafos simultáneamente en una pantalla dividida en dos con diferente configuración





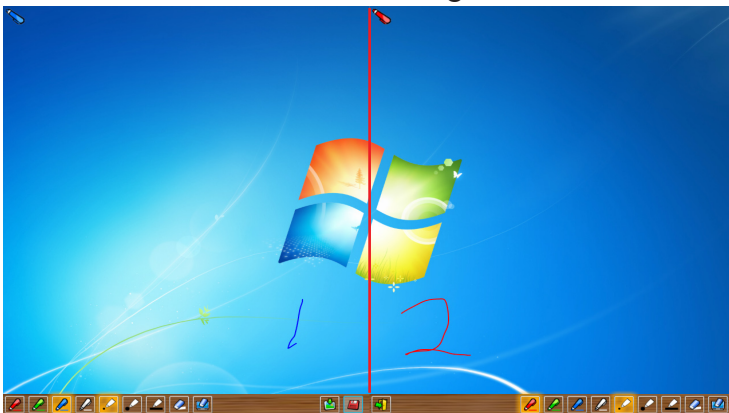
### (2.1) <Modo de pantalla completa>

Utilice dos bolígrafos simultáneamente en la pantalla con la misma configuración.



### <Modo de pantalla dividida>

Utilice dos bolígrafos simultáneamente en una pantalla dividida en dos con diferente configuración.









## Guía de funcionamiento para Windows OS

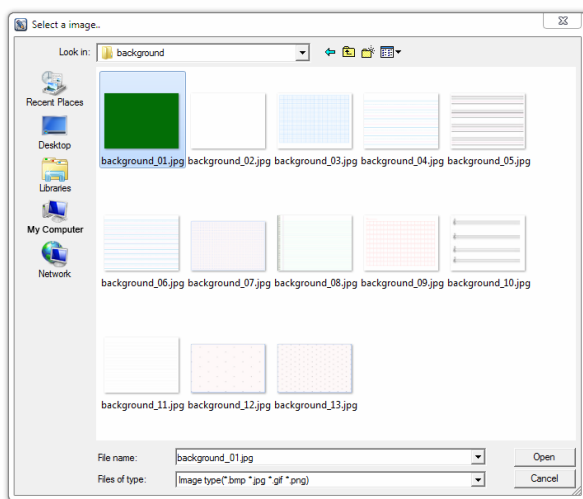
### (2.2) Descripción de la función de dos bolígrafos



Icono		Descripción
	<b>Bolígrafo rojo</b>	Permite cambiar el color del bolígrafo a rojo.
	<b>Bolígrafo verde</b>	Permite cambiar el color del bolígrafo a verde.
	<b>Bolígrafo azul</b>	Permite cambiar el color del bolígrafo a azul.
	<b>Bolígrafo blanco</b>	Permite cambiar el color del bolígrafo a blanco.
	<b>Bolígrafo redondo fino</b>	Permite dibujar con una letra redonda fina.
	<b>Bolígrafo redondeado grueso</b>	Permite dibujar con una letra redonda gruesa.
	<b>Bolígrafo con ángulo grueso</b>	Permite dibujar con una letra inclinada.
	<b>Borrador</b>	Permite borrar un dibujo.
	<b>Borrar todo</b>	Permite borrar automáticamente todos los dibujos realizados sobre la pantalla.
	<b>Insertar imagen</b>	Permite insertar una imagen como fondo.
	<b>Guardar archivo</b>	Permite guardar la página actual en un archivo en el equipo.
	<b>Salir</b>	Permite salir de la aplicación.

## (3) Modo de pizarra blanca


Seleccione  el color del fondo de la pantalla cambiará a negro. El icono de función original Retroceder página  y Avanzar página  de la barra de herramientas también cambiará al icono de fondo de importación  y al icono de pizarra blanca de importación .










i. Seleccione , aparecerá la interfaz que se muestra a continuación. Puede seleccionar cualquier imagen que desee utilizar de fondo.



ii. Seleccione , el fondo cambiará al modo de pizarra blanca. Si desea salir del modo de pizarra blanca, solamente tiene que hacer clic de nuevo en .

## (4). Herramienta de edición

Seleccione ; se mostrará la barra de la herramienta de edición. Seleccione la función que desee utilizar.

Icono	Descripción
	Permite seleccionar la línea de dibujo como un objeto. Los objetos se pueden ampliar, reducir o mover.
	Permite girar el objeto de dibujo según prefiera.
	Permite imprimir la página actual que está viendo.
	Permite deshacer la última operación.
	Permite rehacer la última operación.
	Función de foco.
	Función de cortina.
	Permite cambiar la barra de herramientas vertical a una barra de herramientas horizontal.
	Permite cambiar la posición de la barra de herramientas al lado derecho o izquierdo.



### 4.4 Modo de ratón

Es posible reemplazar el puntero del ratón por el Puntero o el Bolígrafo luminoso.

Las acciones de clic con el botón primario o doble clic se pueden llevar a cabo presionando el botón cuando se utiliza el Puntero o la punta del Bolígrafo luminoso en la pantalla.


Si el puntero del ratón permanece en la misma posición durante 2-3 segundos, puede activarse automáticamente la función de botón secundario de ratón.



### 4.5 Cambiar al modo Ratón o Bolígrafo

Es posible cambiar a los modos Ratón o Bolígrafo haciendo clic con la punta del Puntero o Bolígrafo en el borde superior o inferior, sobrepasando ligeramente el límite de la imagen proyectada.

En el caso del modo Ratón, se mostrará el icono  en la barra de tareas.

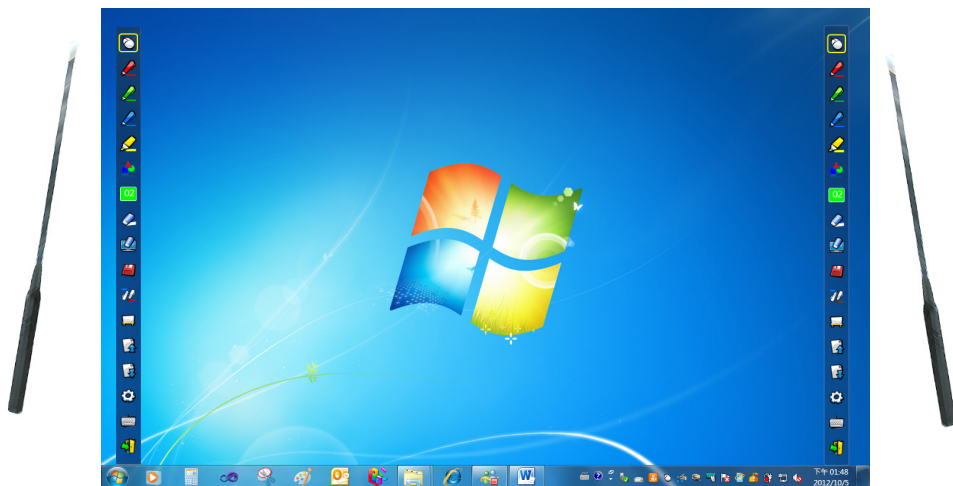
En el caso del modo Bolígrafo rojo, se mostrará el icono  en la barra de tareas.



Se mostrará un icono de menú con un cuadro amarillo en la barra de herramientas tareas para confirmar el modo activado.

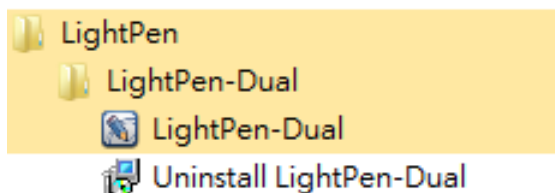
### 4.6 Cambiar la ubicación de la barra de herramientas

Existe una forma de cambiar rápidamente la posición de la barra de herramientas o de ocultarla o mostrarla. Coloque la punta del "Puntero" o el "Bolígrafo luminoso" en el borde izquierdo o derecho, sobrepasando ligeramente el límite de la imagen proyectada, y presione el pulsador del puntero o la punta del bolígrafo contra la pantalla.



### 4.7 Cómo ejecutar de nuevo el software LightPen-Dual

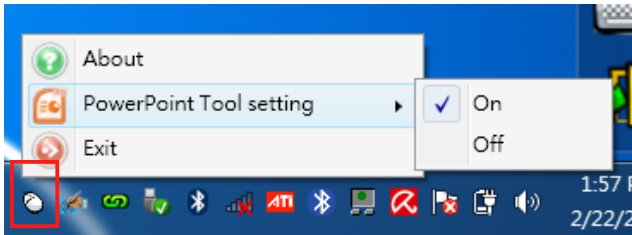
Ejecute el controlador dese el "Menú Start (Inicio)/LightPen/LightPen-Dual/LightPen-Dual".



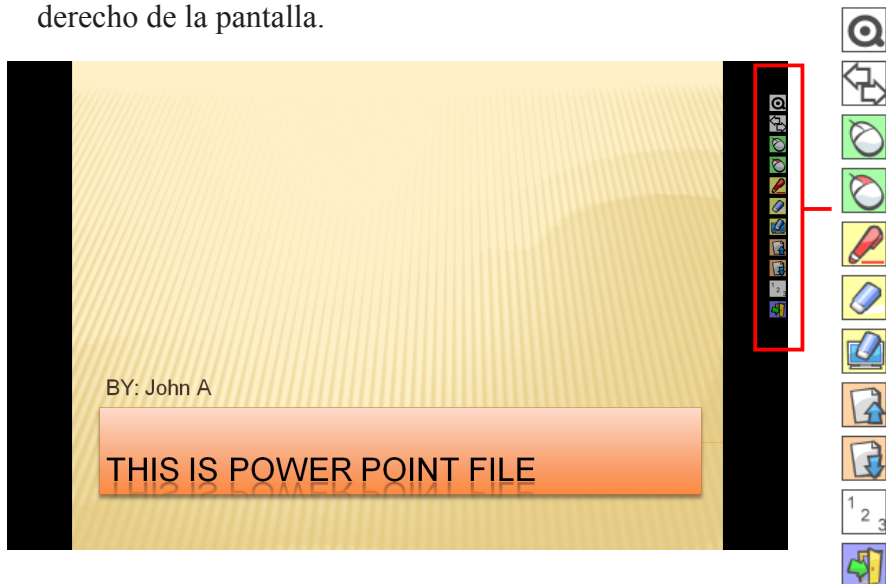
## 5. Herramienta PowerPoint

Esta función se puede ejecutar mediante LightPen3 y LightPen3\_Lite.

\*La Herramienta PowerPoint no admite Microsoft Office PowerPoint 2002.\*














Si hace clic en el icono del ratón de la barra de tareas y establece "PowerPoint Tool setting (Configuración de la herramienta PowerPoint)" en "ON (ACTIVADA)", cuando utilice PowerPoint y muestre el archivo de PowerPoint como "Presetation mode (Modo de presentación)", la herramienta PowerPoint se mostrará en el lado derecho de la pantalla.



Cuando salga de "Presentation mode (Modo de presentación)", la herramienta PowerPoint se cerrará automáticamente.

## 5.1 Función de cada icono de la barra de herramientas PowerPoint

Icono	Descripción
	Permite reducir la barra de herramientas a un icono pequeño.
	Permite cambiar la barra de herramientas PowerPoint a otro lado.
	Permite cambiar la función a Ratón informático.
	Permite cambiar la función a Botón secundario de ratón informático.
	Permite cambiar el color del bolígrafo a rojo.
	Permite borrar un dibujo.
	Permite borrar automáticamente todos los dibujos realizados sobre la pantalla.
	Permite ir a la última página.
	Permite ir a la página siguiente.
	Permite seleccionar una página.
	Permite salir del modo de presentación.



# Guía de funcionamiento para Mac

La función interactiva se ofrece a través del software "LightPen3".

## 1. Requisitos del sistema

Compruebe que su equipo satisfaga los siguientes requisitos para asegurarse de que la función interactiva funcione correctamente.

### LightPen3

Requisitos del sistema	
<b>Sistema operativo</b>	Mac OS X v10.5 o superior
<b>Tipo de procesador</b>	Procesador Intel
<b>RAM</b>	512 MB como mínimo
<b>Espacio mínimo disponible en disco</b>	100 MB

## 2. Instalación del software

### 2.1 Instalación del controlador

※ Cuando conecte el cable USB suministrado entre el proyector y el ordenador, se mostrará la carpeta SPDriver. Complete el proceso de instalación desde el paso 3.

Paso 1. Inserte el CD-ROM "Owner's Manual (Manual del usuario)" en la unidad de CD.

Paso 2. Abra la carpeta "LightPen Software for Mac (Software LightPen para Mac)" en el CD-ROM y copie el archivo "mac.zip" en el disco.

Paso 3. Haga doble clic en el ICONO SPDriver, muévelo a la pantalla del ordenador y ejecútelo.

### 2.2 Instalación de LightPen

Paso 1. Inserte el CD-ROM "Owner's Manual (Manual del usuario)" en la unidad de CD.

Paso 2. Abra la carpeta "LightPen Software for Mac (Software LightPen para Mac)" en el CD-ROM y copie el archivo "LightPen3.zip" en el disco.


Paso 3. Haga doble clic en el ICONO LightPen3, muévelo a la pantalla del ordenador y ejecútelo.

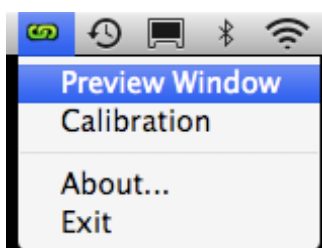
# Guía de funcionamiento para Mac

## 3. Configuración inicial de la función interactiva

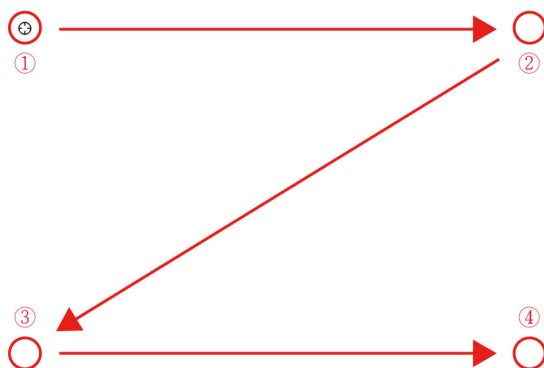
3.1 Utilice el cable USB suministrado para conectar el proyector a su PC, tal y como se muestra en el icono siguiente.



3.2 Haga clic con el botón primario del ratón en el icono  de la barra de tareas para mostrar el menú.



3.3 Seleccione "Calibration (Calibración)" para entrar en el proceso de calibración. Utilice un lápiz o puntero para tocar el círculo mostrado en la pantalla. A continuación, aparecerá otro círculo. Repita este proceso hasta que termine con el 4º círculo.

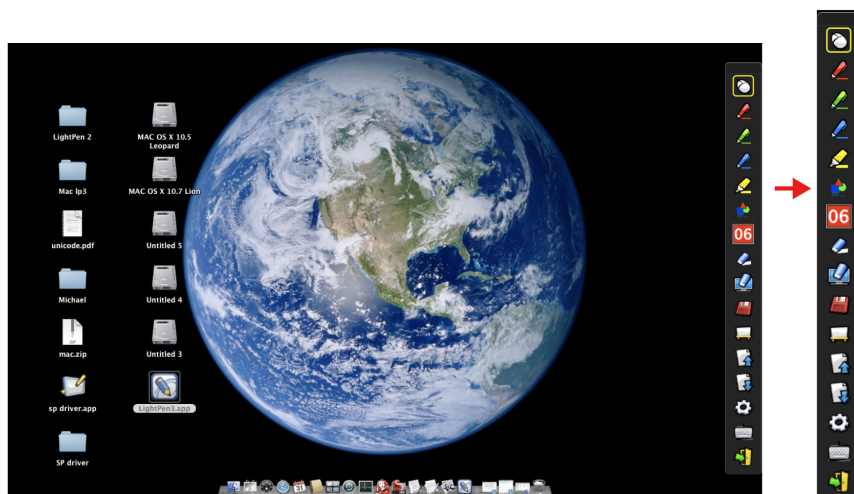


3.4 Una vez finalizada la calibración, podrá utilizar el lápiz o el puntero como un ratón en la pizarra de proyección o en la pared.

## 4. Cómo utilizar la función interactiva en LightPen3

















### 4.1 Función de LightPen3

Cuando complete la instalación de LightPen3 inícielo. Aparecerá la barra de herramientas en el lado derecho tal y como se muestra a continuación.




# Guía de funcionamiento para Mac

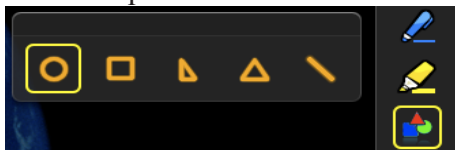
## 4.2 Función de cada icono de la barra de herramientas

Icono		Descripción
	<b>Ratón</b>	Permite cambiar la función a Ratón informático.
	<b>Bolígrafo rojo</b>	Permite cambiar el color del bolígrafo a rojo.
	<b>Bolígrafo verde</b>	Permite cambiar el color del bolígrafo a verde.
	<b>Bolígrafo azul</b>	Permite cambiar el color del bolígrafo a azul.
	<b>Marcador</b>	Permite cambiar el color del bolígrafo a marcador.
	<b>Herramienta de dibujo</b>	Permite dibujar un círculo, un cuadrado, un triángulo o una línea recta.
	<b>Grosor y color del bolígrafo</b>	Permite seleccionar el grosor y el color del bolígrafo.
	<b>Borrador</b>	Permite borrar un dibujo.
	<b>Borrar todo</b>	Permite borrar automáticamente todos los dibujos realizados sobre la pantalla.
	<b>Guardar archivo</b>	Permite guardar la página actual en un archivo en el equipo.
	<b>Pizarra blanca</b>	Permite cambiar la función a pizarra blanca.
	<b>Retroceder página</b>	Permite ir a la última página.
	<b>Avanzar página</b>	Permite ir a la página siguiente.
	<b>Herramienta de edición</b>	Permite editar el dibujo.
	<b>Teclado</b>	Teclado en pantalla.
	<b>Salir</b>	Permite salir de la aplicación.






## 4.3 Función avanzada de la barra de herramientas


### (1) Herramienta de dibujo

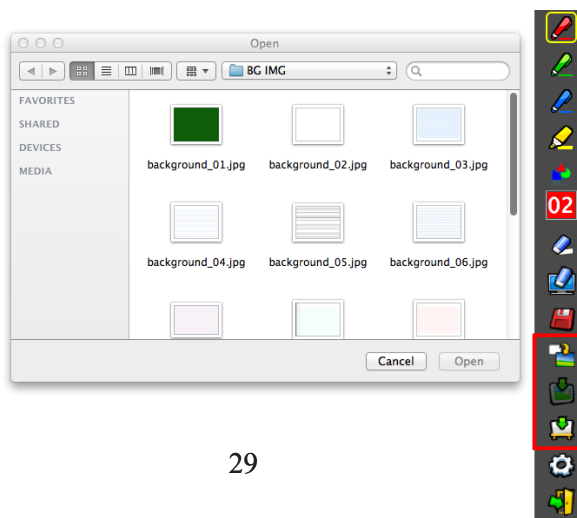
Seleccione ; el menú de función de la herramienta de dibujo aparecerá en la pantalla tal y como se muestra continuación. Seleccione el icono que desee utilizar.



### (2) Modo de pizarra blanca


Seleccione ; el color del fondo de la pantalla cambiará a negro. El icono de función original Retroceder página  y Avanzar página  de la barra de herramientas también cambiará al icono de fondo de importación  y al icono de pizarra blanca de importación .

i. Seleccione ; aparecerá la interfaz que se muestra a continuación. Puede seleccionar cualquier imagen que desee utilizar de fondo.









## Guía de funcionamiento para Mac

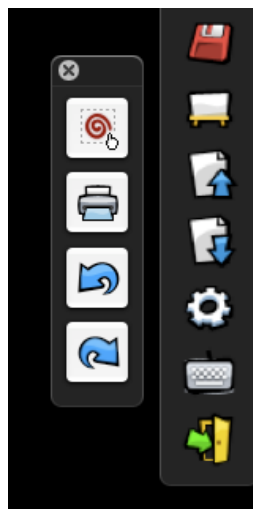
ii. Seleccione ; el fondo cambiará al modo de pizarra blanca.

Si desea salir del modo de pizarra blanca, solamente tiene que hacer clic de nuevo en .

### (3). Herramienta de edición

Seleccione ; se mostrará la barra de la herramienta de edición.  
Seleccione la función que desee utilizar.

Icono	Descripción
	Permite seleccionar la línea de dibujo como un objeto. Los objetos se pueden ampliar, reducir, girar, eliminar o mover.
	Permite girar el objeto de dibujo según prefiera.
	Permite imprimir la página actual que está viendo.
	Permite deshacer la última operación.
	Permite rehacer la última operación.




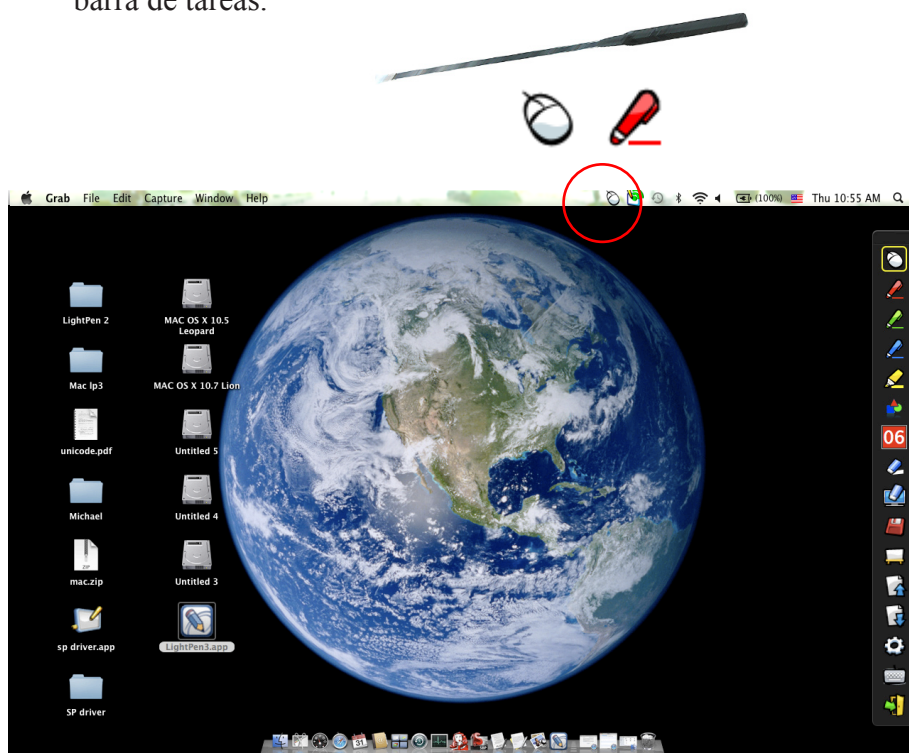
# Guía de funcionamiento para Mac

## 4.5 Cambiar al modo Ratón o Bolígrafo

Es posible cambiar a los modos Ratón o Bolígrafo haciendo clic con la punta del Puntero o Bolígrafo en el borde superior o inferior, sobrepasando ligeramente el límite de la imagen proyectada.

En el caso del modo Ratón, se mostrará el icono  en la barra de tareas.

En el caso del modo Bolígrafo rojo, se mostrará el icono  en la barra de tareas.



El icono de menú con marca cuadrada amarilla se muestra en la barra de herramientas por lo que es conveniente confirmar la situación actual.

# Guía de funcionamiento para Mac

## 4.6 Cambiar la ubicación de la barra de herramientas

Existe una forma de cambiar rápidamente la posición de la barra de herramientas o de ocultarla o mostrarla. Coloque la punta del "Puntero" o el "Bolígrafo luminoso" en el borde izquierdo o derecho, sobrepasando ligeramente el límite de la imagen proyectada, y presione el pulsador del puntero o la punta del bolígrafo contra la pantalla.





# Guía de funcionamiento para Linux

La función interactiva la proporciona "SPDriver".

## 1. Requisitos del sistema

Compruebe que su equipo satisfaga los siguientes requisitos para asegurarse de que la función interactiva funcione correctamente.

### Controlador

Requisitos del sistema	
<b>Sistema operativo</b>	Linux OS Ubuntu 10.04, Debian 5.05, Suse 11.3
<b>Tipo de procesador</b>	Intel Pentium-4 2 GHz o superior (se recomienda una GPU dedicada)
<b>RAM</b>	512 MB como mínimo
<b>Espacio mínimo disponible en disco</b>	100 MB

## 2. Instalación del controlador

※ Cuando conecte el cable USB suministrado entre el proyector y el ordenador, se mostrará la carpeta SPDriver. Complete el proceso de instalación desde el paso 3.

\*Inicie sesión como usuario raíz antes de realizar la instalación.

Paso 1. Inserte el CD-ROM "Owner's Manual (Manual del usuario)" en la unidad de CD.

Paso 2. Abra la carpeta "SPDriver for Linux (SPDriver para Linux)".


Paso 3. Elija instalar y continúe con el proceso de instalación.

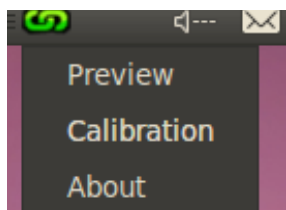
Paso 4. Instalación completada.

### 3. Configuración inicial de la función interactiva

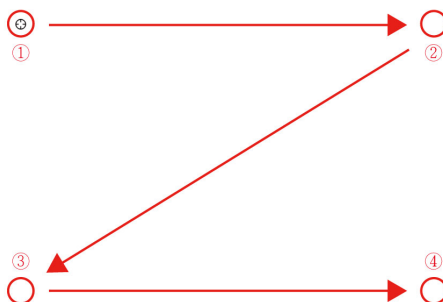
3.1 Utilice el cable USB suministrado para conectar el proyector a su PC, tal y como se muestra en el icono siguiente.



3.2 Haga clic con el botón primario del ratón en el icono  de la barra de tareas para mostrar el menú.



3.3 Seleccione "Calibration (Calibración)" para entrar en el proceso de calibración. Utilice un lápiz o puntero para tocar el círculo mostrado en la pantalla. A continuación, aparecerá otro círculo. Repita este proceso hasta que termine con el 4º círculo.



3.4 Una vez finalizada la calibración, podrá utilizar el lápiz o el puntero como un ratón en la pizarra de proyección o en la pared.

## Resolución de problemas

### 1. P: ¿Por qué aparece el mensaje “No LightPen found (No se encontró ningún bolígrafo luminoso)”?

**R:** Las razones podrían ser las siguientes:

- (1) Compruebe el icono de la bandeja del sistema de notificación para asegurarse de que el controlador SP6 se ha instalado.

(1-1) Si la pantalla que aparece es la que se muestra en las siguientes imágenes, significa que debe conectar la llave USB al ordenador y, a continuación, ejecutar de nuevo el controlador tal y como se muestra en la figura (A).



- (1-2) Si se muestra la imagen (B), significa que la llave USB no está conectada al ordenador o que el puerto USB no funciona. En cambio, si se muestra el icono (C), significa que es posible usar el programa LightPen.



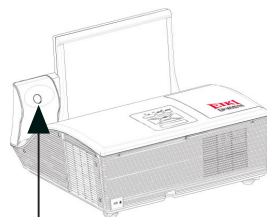
- (2) El puerto USB del equipo no funciona correctamente. Compruebe si el puerto USB funciona o no. Si no funciona, consulte con un técnico de TI.

### 2. P: ¿Por qué no puedo ejecutar en la marca de diana redonda?

**R:** (1) Compruebe si funcionan el "Puntero" y el "Bolígrafo uminoso":

- (1-1) Compruebe si el nivel de batería del "Puntero" o el "Bolígrafo" es bajo o si el tapón de la batería está suelto.

- (1-2) Durante el uso del "Puntero" o el "Bolígrafo luminoso", asegúrese de mantener la punta del "Puntero" o el "Bolígrafo luminoso" en el área cubierta por el sensor CMOS frente al proyector. Si el sensor no es capaz de ver la punta, el sistema interactivo no funcionará.



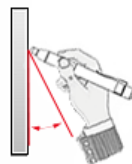
CMOS Sensor

## Resolución de problemas

Evite escribir en zonas de sombra.



Mantenga un ángulo de  $25^\circ$  o más durante el uso del Bolígrafo luminoso sobre la pantalla de proyección.



- (2) Es posible que la iluminación ambiental sea demasiado intensa. Aleje la fuente de luz del área cubierta por el sensor CMOS.

Los siguientes factores contribuyen a aumentar la intensidad de iluminación ambiental:

- (2-1) La luz solar que penetra a través de las ventanas situadas cerca de la pantalla.
- (2-2) Fuentes de luz activas cercanas al sensor o la pantalla.

Salga de SPDriver y ejecútelo de nuevo si la ventana se muestra como Question5. Saque la luz hasta que no pueda ver ninguna luz en la ventana.

### 3. P: ¿Por qué el cursor no se sitúa en el punto al que apuntan el "Puntero" o el "Bolígrafo luminoso"?

**R:** Las posibles razones son las siguientes:

- (1) El sistema no está bien calibrado. Intente apuntar al "centro" de la diana redonda cuando lleve a cabo la calibración. (Consulte las páginas 11~12 o 26, 34 )
- (2) Ha cambiado la posición del proyector o la pantalla, o se han modificado las dimensiones de proyección.
- (3) Ha cambiado la resolución de la imagen.
- Ejecute el proceso de calibración para resolver el problema.

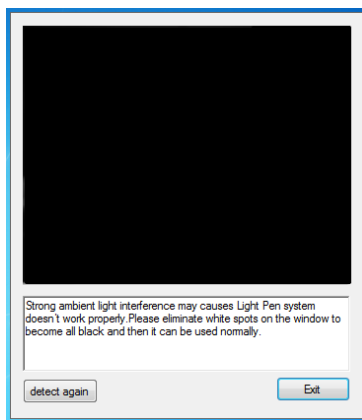
### 4. P: ¿Por qué salta el cursor?

**R:** Podría deberse a interferencias provocadas por una iluminación ambiental de gran intensidad. Trate de evitar las interferencias provocadas por una iluminación ambiental de gran intensidad y en especial la proyección directa de luz solar intensa sobre la pantalla. (Consulte la Pregunta 2).

## Resolución de problemas

**5. P: ¿Por qué aparece en la pantalla la ventana "Strong lighting in the environment may cause light pen to stop functioning normally. (La intensa iluminación del entorno podría provocar que el bolígrafo luminoso deje de funcionar normalmente.)" ?**

**R:** Si la ventana se muestra automáticamente después de iniciar el software LightPen se debe a que la luz ambiente es demasiado intensa. La intensidad de la luz se muestra en color blanco en la ventana. Aleje las fuentes de luz del área cubierta por el sensor desplazando la pantalla, apagando la luz, utilizando cortinas, etc.

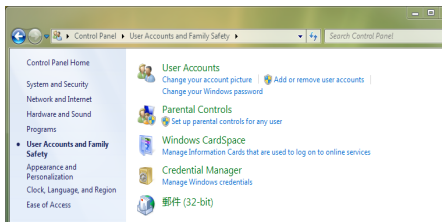


**6. P: ¿Por qué razón SPDriver no responde desde la función de teclado virtual cuando se establece como <Modo de mouse> en el sistema operativo Windows Vista/Windows 7?**

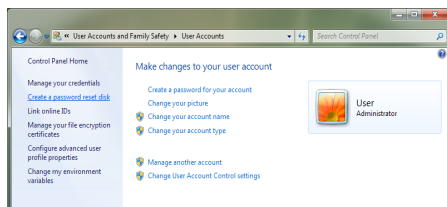
**R:** Esta función de SPDriver podría estar restringida por la configuración predeterminada de <Control de cuentas de usuario, UAC> en el sistema operativo Windows. El usuario puede modificar la configuración a través de los siguientes pasos.

# Resolución de problemas

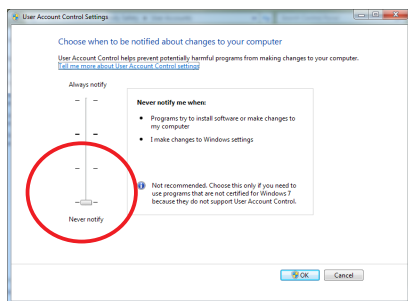
- (1) Ingrese en la página de configuración desde <Menú Inicio/Panel de control/Cuentas de usuario>.



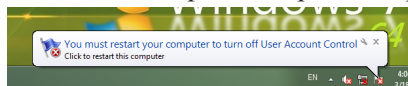
- (2) Seleccione <Cambiar configuración de Control de cuentas de usuario>.



- (3) Cambie el nivel de Control de cuentas de usuario a "No notificarme nunca" y, a continuación, haga clic en "Aceptar" para confirmar.



- (4) Reinicie la computadora para completar el proceso.



**\*Ya que el controlador SP está instalado en el equipo, el controlador mostrado es inválido al volver a conectar al módulo SP.**

## Specifications

Senson size	1/4"
IR band	940nm
Detect frame rate	60 fps
Resolution	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2560 x 1920 (Interpolated)</li><li>• 640 x 480 (Native)</li></ul>
Input port	Mini USB type
Calibration	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 points manual calibration on Windows / Mac / Linux OS</li><li>• Auto calibration on Windows OS</li></ul>
Driver install	Driver included; Auto run on Windows OS
Throw ratio	0.35
Multi-touch	2 touch points (Windows 7 and Windows 8 compliant)
Dual-pen mode	On Windows OS
Projection image size	70" ~100"
power consumption	200mA
Built-in memory	8MB
Standard package contents	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interactive Kit (IR Camera Unit) x 1</li><li>• Light Pen x1</li><li>• Pointer x 1</li><li>• USB cable (A - Mini B type) x 1</li><li>• Battery x 4</li><li>• Owner's Manual (CD) x 1</li></ul>

# EIKI

## **U.S.A.**

---

EIKI International, Inc.  
30251 Esperanza  
Rancho Santa Margarita  
CA 92688-2132  
U.S.A.  
Tel: 800-242-3454 (949)-457-0200  
Fax: 800-457-3454 (949)-457-7878  
E-Mail: [usa@eiki.com](mailto:usa@eiki.com)

## **Deutschland & Österreich**

---

EIKI Deutschland GmbH  
Am Frauwald 12  
65510 Idstein  
Deutschland  
Tel: +49-6126-9371-0  
Fax: +49-6126-9371-14  
E-Mail: [info@eiki.de](mailto:info@eiki.de)

## **China**

---

EIKI (Shanghai) Co., Ltd.  
LAKESIDE OASIS MIDDLE RING  
BUSINESS CENTRE  
Block 1, Room 606,  
1628, Jin Sha Jiang Road  
Shanghai, 200333  
CHINA  
Tel: 86-21-3251-3993  
Service Hot line: 86-21-3251-3995  
Fax: 86-21-3251-3997  
E-mail: [info@eiki-china.com](mailto:info@eiki-china.com)

## **Canada**

---

EIKI CANADA - Eiki International, Inc.  
P.O. Box 156, 310 First St. - Unit 2,  
Midland, ON, L4R 4K8, Canada  
Tel: 800-563-3454 (705)-527-4084  
Fax: 800-567-4069 (705)-527-4087  
E-Mail: [canada@eiki.com](mailto:canada@eiki.com)

## **Eastern Europe**

---

EIKI CZECH SPOL. s.r.o.  
Nad Cementárnou 1163/4a  
Praha 4, Podolí  
147 00  
Czech Republic  
Tel: +420 241 410 928  
+420 241 403 095  
Fax: +420 241 409 435  
E-Mail: [info@eiki.cz](mailto:info@eiki.cz)

## **South East Asia**

---

EIKI Industrial (M) Sdn Bhd  
No. 11, Nouvelle Industrial Park,  
Lorong Teknologi B, Taman Sains Selangor  
1, Kota Damansara PJU5,  
47810 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan,  
Malaysia  
Tel: +603-6157-9330  
Fax: +603-6157-1320  
E-Mail: [sales@eiki.my](mailto:sales@eiki.my)

## **Japan & Worldwide**

---

EIKI Industrial Company Limited.  
6-23 Teramoto, Itami-shi, Hyogo,  
664-0026 JAPAN  
Tel: +81-72-782-9492  
Fax: +81-72-781-5435

**WorldWide Website** <http://www.eiki.com>